

TECHNICAL REPORTS OF THE METEOROLOGICAL RESEARCH INSTITUTE NO.21

MULTI-DIRECTIONAL COSMIC RAY MESON INTENSITY

1983-1986

BY

UPPER ATMOSPHERE PHYSICS RESEARCH DIVISION, MRI

気象研究所技術報告

第21号

宇宙線中間子強度

1983-1986

高層物理研究部

気象研究所

METEOROLOGICAL RESEARCH INSTITUTE, JAPAN

MARCH 1987

Meteorological Research Institute

Established in 1946

Director : Dr. Yoshiro Sekiguchi

Forecast Research Division	Head : Dr. Masahiko Aihara
Typhoon Research Division	Head : Mr. Keizo Masamura
Physical Meteorology Research Division	Head : Mr. Hachiro Uemura
Applied Meteorology Research Division	Head : Mr. Tunehiro Majima
Meteorological Satellite Research Division	Head : Mr. Syoichi Koinuma
Seismology and Volcanology Research Division	Head : Dr. Masaji Ichikawa
Oceanographical Research Division	Head : Dr. Hayato Iida
Upper Atmosphere Physics Research Division	Head : Dr. Hisafumi Muramatsu
Geochemical Research Division	Head : Dr. Yutaka Kawarada

1-1 Nagamine, Yatabe-Machi, Tsukuba-Gun, Ibaraki-Ken, 305 Japan

Technical Reports of the Meteorological Research Institute

Editor-in-chief : Syoichi Koinuma

Editors : Yasuo Sato Haruo Ohnishi Takayo Matsuo
 Tomoaki Yoshikawa Tsutomu Takashima Hiromi Takayama
 Masahiro Endoh Yukio Makino Katsumi Hirose

Managing Editors : Keiko Nishida, Yusai Yuhara

Technical Reports of the Meteorological Research Institute

has been issued at irregular intervals by the Meteorological Research Institute since 1978 as a medium for the publication of survey articles, technical reports, data reports and review articles on meteorology, oceanography, seismology and related geosciences, contributed by the members of the MRI.



Multi-Directional Cosmic Ray Meson Telescope

序

太陽活動が気候変動に影響をおよぼす可能性については、多くの研究がなされてきている。しかしながら、いまだに未解決の問題が多い分野である。一般に、太陽活動として、太陽黒点の11年周期が良く知られているが、太陽活動の変化には、太陽黒点の変動特性とはかならずしも一致しないものが多くあることが、近年の研究でわかってきており、それらを明確にすることが、今後の研究のうえで重要となるであろうと考えられる。ところで、地上で観測される宇宙線強度の変動は、宇宙線が伝播してくる惑星間空間のプラズマや磁場の変動を強く反映しており、太陽活動の変動と密接に関連している。従って、地上で宇宙線を観測することにより、太陽活動の変動をモニターすることが可能となる。

気象研究所では、古くから宇宙線に関する研究を続けてきた。気象研究所の筑波への移転時に多方向宇宙線計が設置され、試験観測をへて、1983年よりほぼ連続して観測ができるようになった。本報告では、1983年から、1986年までの4年間の宇宙線中間子強度をまとめたものである。この報告が、気候変動に関する研究のための基礎資料として、またさらに、太陽地球系物理学のための基礎資料として、広く活用されることを期待する。

昭和62年1月

気象研究所 高層物理研究部長

村松久史

目 次

序

概要 (和文)

(英文)

1. Observation Site	3
2. Multi-Directional Cosmic Ray Meson Telescope	3
3. Measuring System	3
4. Data	7
Acknowledgements	10
References	10
List of Figures	11
List of Tables	61

概 要*

本報告は、1983年から1986年までの4年間にわたり筑波(36.1°N、140.1°E)にある多方向宇宙線計によって得られたミュ-中間子強度の観測をまとめたものである。多方向宇宙線計は、一層8個の検出器が上下4層におかれており、2つの検出器を同時に通過したものを選ぶことにより、垂直、22°南、22°北、34°西、19°西、19°東、34°東の方向についての、中間子強度を得ている。検出器は、500 mm×500 mm×100 mmのプラスチックシンチレーター4枚を1組(合計1 m²)、光電子増倍管、および前置増幅器からなっている。軟成分を除くため、第3層と第4層の間に100 mm厚の鉛を入れている。

図には、垂直(3種類)および他の6方向について、宇宙線ミュ-中間子強度の変動を、1983年から1986年まで各月ごとに示した。表には、3つの方向について、一時間値と一日平均値を、各月ごとに示した。値はすべて気圧の効果を補正した(1000 mbに対応)ものを、自然対数表示した相対値である。

* 須田友重：〒190 立川市栄町1-29-5

白木正規・小寺邦彦・長井嗣信：高層物理研究部

Abstract*

This report presents observational results of cosmic ray meson intensity obtained with the multi-directional cosmic ray telescope at Tsukuba (36.1°N , 140.1°E) during 1983–1986. The multi-directional cosmic ray telescope contains 32 detectors, which are set in 4 layers (8 detectors in each layer). Having twofold coincidence from a pair of detectors and having further coincidences and mixings, seven components, i.e., vertical, 22°south , 22°north , 34°west , 19°west , 19°east , and 34°east , of cosmic ray meson intensity are obtained. Each detector consists of 4 plastic scintillators ($500\text{ mm}\times 500\text{ mm}\times 100\text{ mm}$), making up a 1 m^2 effective area, a 5-inch photo-multiplier, and a pre-amplifier. To absorb the soft component of cosmic rays, there are 100 mm thick lead (Pb) blocks between the lower two layers. Figures present hourly values of cosmic ray meson intensity for vertical (3 kinds) and other 6 components for each month during 1983–1986. Tables present hourly values of cosmic ray meson intensity for vertical, 19°west , and 19°east components for each month of the same period. All values are pressure corrected in natural logarithmic representation (%).

* T. Suda : 1-29-5 Sakaechyo, Tachikawa-shi 190, Tokyo.

M. Shiraki, K. Kodera, and T. Nagai : Upper Atmosphere Physics Research Division

1. Observation Site

The multi-direction cosmic ray telescope is located inside the Upper Air Measuring Instruments Building of the Meteorological Research Institute, Tsukuba. This building has a flat-roof and is made with iron frames and 100 mm thick ALC (Autoclaved Light Weight Concrete, $\sim 0.55 \text{ g/cm}^3$). The building has an air conditioning system. Geographic and geomagnetic parameters of the observation site are given in Table 1.

Table 1 Location of Observation Site

Geographic	Latitude	36° 03'N	Longitude	140° 08'E
	Altitude	22 m above sea level		
Geomagnetic	Latitude	26.3°	Longitude	207.6°

2. Multi-Directional Cosmic ray Meson Telescope

The multi-directional cosmic ray telescope contains 32 detectors. Fig.1 shows arrangement of these detectors. There are 4 layers, each containing 8 detectors. The four layers are named A, B, C, and D from top to bottom. In each layer, 4 detectors are aligned in the geographic east-west direction and 2 detectors are aligned in the geographic north-south direction. The detectors in the southern row are named 1, 2, 3, and 4 from west to east, and those in the northern row are named 5, 6, 7, and 8 from west to east. The detectors are, therefore, named A1,....., B1,....., C1,....., and D1,..... Lead (Pb) blocks (100 mm thickness) and 4.5 mm iron plates are set in the middle of the lower two layers C and D in order to absorb the soft component of cosmic rays. Each detector has 4 plastic scintillators (500 mm \times 500 mm \times 100 mm), making up a 1 m² effective area, set in the bottom of an iron plate box (1.2 mm thickness). These four plastic scintillators are viewed by a 5-inch photo-multiplier (HAMAMATSU R877).

3. Measuring System

A block diagram of the measuring system for the multi-directional cosmic ray telescope is presented in Fig.2. Signals from each photo-multiplier are amplified and are made into 0.5 microsecond rectangular pulses by a pulse shaper after passing through a discriminator. Seven components (vertical, 22° south, 22° north, 19° west, 19° east, 34° west, and 34° east) are constructed with signals from the 32 detectors. Twofold coincidence between the A layer and the B layer, i.e., T1 (A1, B1),.....,T8 (A8, B8), and twofold

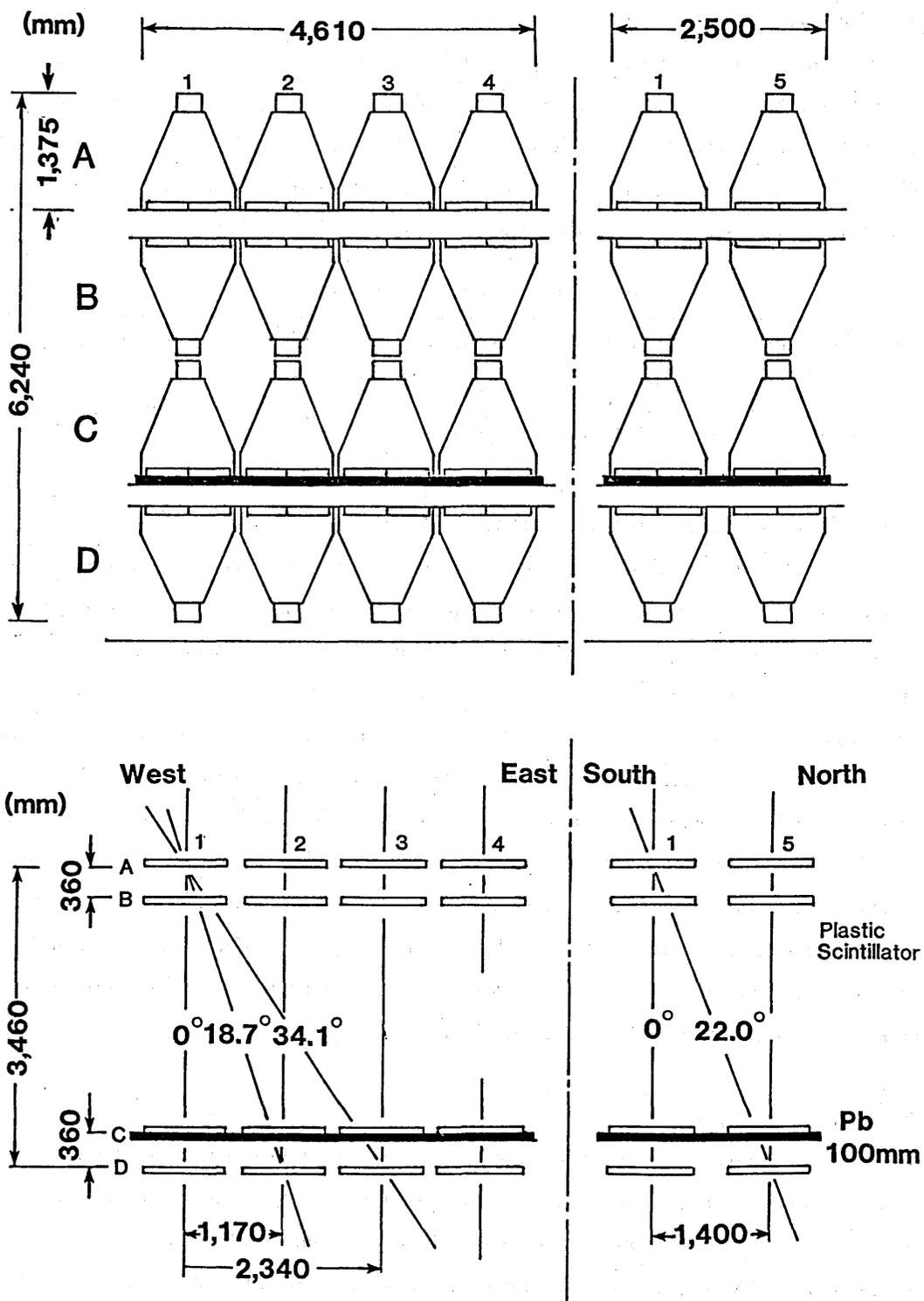


Fig. 1 Arrangement of detectors in the multi-directional cosmic ray meson telescope at Tsukuba. West-East view and South-North view.

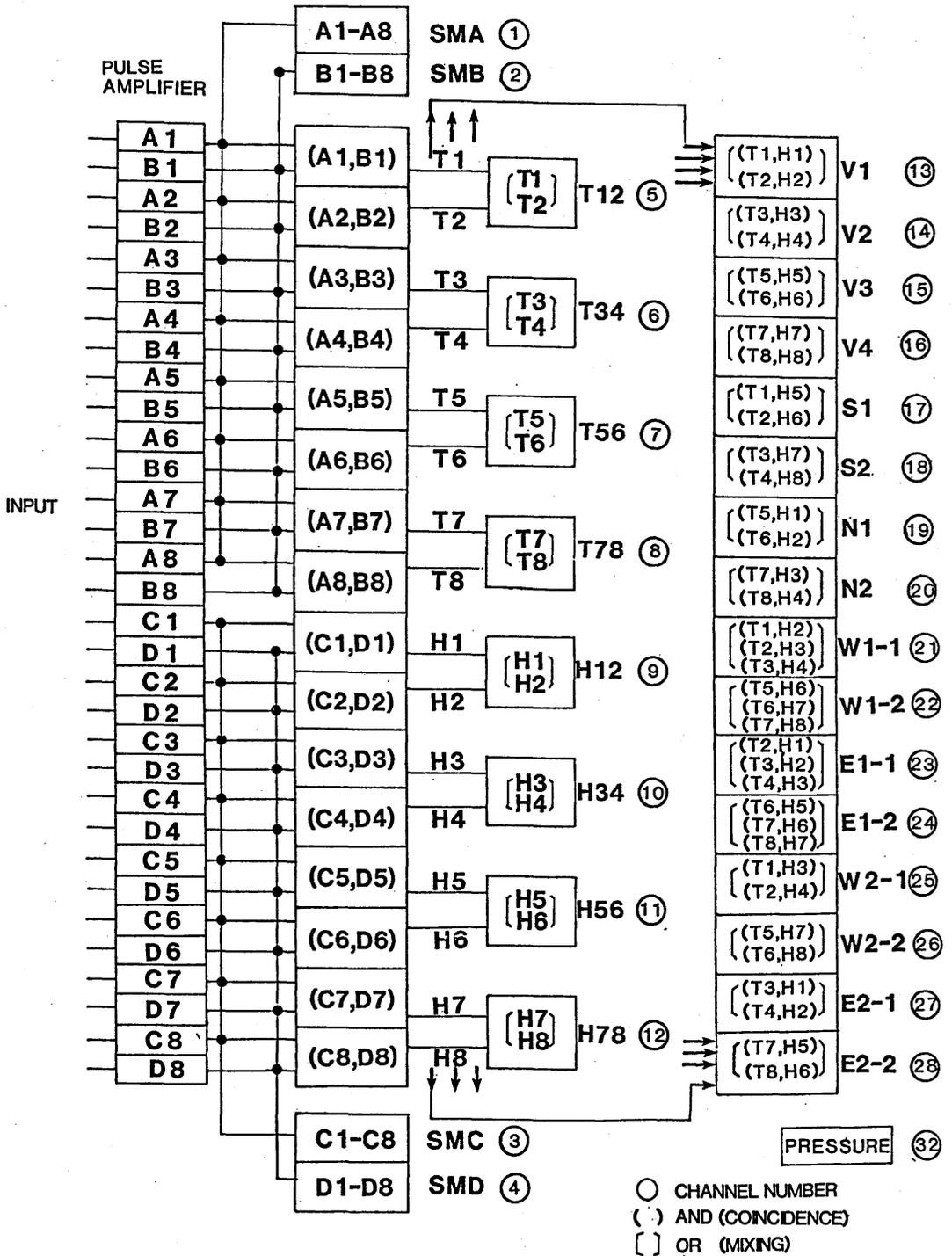


Fig. 2 Block diagram of the measuring system for the multi-directional cosmic ray meson telescope.

coincidence between the C layer and the D layer, i.e., H1 (C1, D1),...,H8 (C8, D8), are made in the first stage. The total vertical component (soft component + hard component) has 4 channels T12, T34, T56, T78, made by mixing of T1,...,T8 and the hard vertical component has four channels H12, H34, H56, H78, made by mixing of H1,...,H8. The vertical component has 4 channels V1, V2, V3, V4, made by twofold coincidence between the upper 2 layers and the lower 2 layers. The other components have 2 channels for each. For example, 22°south component has 2 channels S1 and S2. S1 is made with twofold coincidence between T1 and H5 or twofold coincidence between T2 and H6 ((T1, H5) or (T2, H6)). The sum for each layer is made for monitoring the system and the outputs are called SMA, SMB, SMC, and SMD. The atmospheric pressure is measured by a barometer inside the building and the data are recorded in channel 32. The pressure data are occasionally checked by using the data from the Aerological Observatory, separated by approximately 200 m. Scaling process is used in recording the data for convenience. Table 2 summarizes the channels for each component with scaling factor and cut-off rigidity. Cut-off rigidity for each component is calculated using the procedure by Shea et al. (1965). Asymptotic directions for 5 components are calculated using the procedure by Inoue et al. (1981), and the results are presented in Fig.3.

Table 2 Channels, Scaling Factor, Cut-Off Rigidity for Each Component

Channel	Component	Scaling Factor	Cut-off Rigidity GV
1- 4 SMA SMB SMC SMD		1000	
5- 8 T12 T34 T56 T78	vertical (total)	100	11.33
9-12 H12 H34 H56 H78	vertical (hard)	100	11.33
13-16 V1 V2 V3 V4	vertical	100	11.33
17-18 S1 S2	south 22.0°	10	11.05
19-20 N1 N2	north 22.0°	10	11.20
21-22 W11 W12	west 18.7°	10	11.01
23-24 E11 E12	east 18.7°	10	14.09
25-26 W21 W22	west 34.1°	10	9.10
27-28 E21 E22	east 34.1°	10	16.77
32	atmospheric pressure		

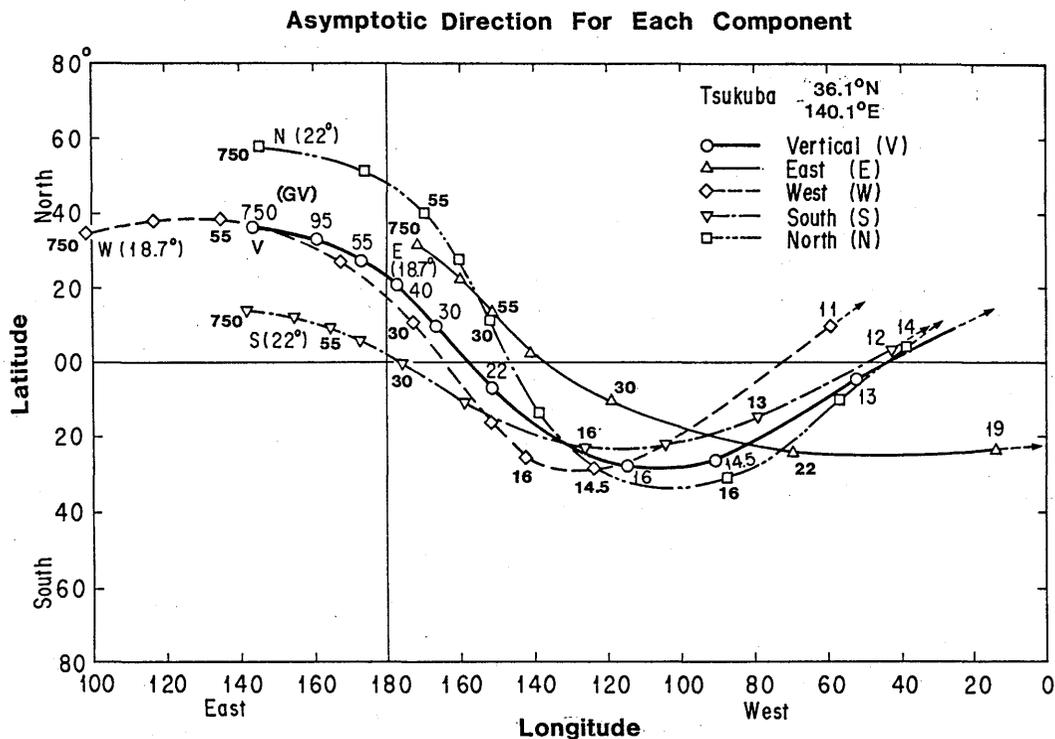


Fig. 3 Asymptotic direction traces for five direction components. Rigidities are indicated by numbers.

4. Data

Hourly counting rates from each channel and hourly average pressure value are recorded. Pressure-corrected counting rates are obtained by the following:

$$C_p = C / \exp(\beta (P - P_b)) \quad \beta < 0$$

C_p pressure-corrected counting rate

C raw counting rate

β pressure coefficient

P pressure

P_b basic pressure (1000 mb)

For simplicity, 1000 mb is adopted for P_b . Pressure coefficient are obtained from the data of 1984 and summarized in Table 3.

Table 3 Pressure Coefficients

vertical (all)	- 0.176 %/mb
vertical (hard)	- 0.150
vertical	- 0.154
22° south and north	- 0.157
19° west and east	- 0.157
34° west and east	- 0.162

The component data are represented using the natural logarithmic representation by Wada (1957) as follows.

$$C_r = 10^2 \times \ln(C_p / C_o) + 15.00 \%$$

C_r relative intensity

C_p pressure-corrected counting rate

C_o base counting rate

The relative intensity is presented in percentages and 15.00 % is artificially added to make all values positive. There were several troubles in the system and level changes caused by adjustment of the instruments in the observation period. Some channels are excluded to obtain the component data. Table 4 summarizes the channels used and Table 5 summarizes base counting rates.

Table 4 Cannels Used For Component

	vertical		south 22°	south 22°	east 19°	west 19°	east 34°	west 34°
83 1 1	T12 T34 H12 H34 V1 V2 S1 S2 N1 N2 E11 E12 W11 W12 E21 E22 W22 T56 T78 H56 H78 V3 V4							
83 5 25	T12 T34 H12 V2 S1 S2 N2 E11 W11 E21 E22 W21 W22 T78 H56 V4							
83 12 31	T12 T34 H12 V2 S1 N2 E11 W11 E21 W21 W22 T78 H56 V4							
84 12 21	T12 T34 H12 V2 S1 N2 E11 W11 E21 W21 W22 T78 V4							
84 12 30	T12 T34 H12 H34 V1 V2 S1 N2 E11 W11 E21 W21 W22 T56 T78 H56 V3							
85 7 21	T12 T34 H34 V2 S1 E11 E21 W22 T56 H56 V3							
86 12 31	T12 T34 H34 V2 S1 E11 E21 W22 T56 H56 V3							
86 1 7	T12 T34 H12 H34 V1 V2 S1 S2 N1 N2 E11 E12 W11 W12 E21 E22 W21 W22 T56 T78 H56 H78 V3 V4							

Table 5 Base Count Rates

	vertical		south 22°	nouth 22°	east 19°	west 19°	east 34°	west 34°	
1983 1 1	5335	4377	263	1454	1179	2758	2206	571	502
1983 5 25	5563	4848	311	1567	1556	2953	2853	587	525
1983 12 31	5678	4848	311	1567	1556	2953	2982	587	537
1984 10 21	5678	4719	311	1567	1556	2953	2875	587	537
1984 12 30	5683	4907	311	1644	1556	2904	2934	587	545
1985 7 21	5706	4995	314	1672	-	2942	-	598	527
1085 12 31	5844	4995	329	1703	-	2987	-	602	535
1086 1 7	5735	4824	329	1598	1556	2894	2856	591	562

Acknowledgments

Useful discussion with Dr. H. Ueno, Nagoya University, is gratefully acknowledged. The calculation of cosmic ray asymptotic direction was carried out by Ms. A. Inoue, the Institute of Physical and Chemical Research. Ms. K. Hoshi provided aid in preparing this manuscript.

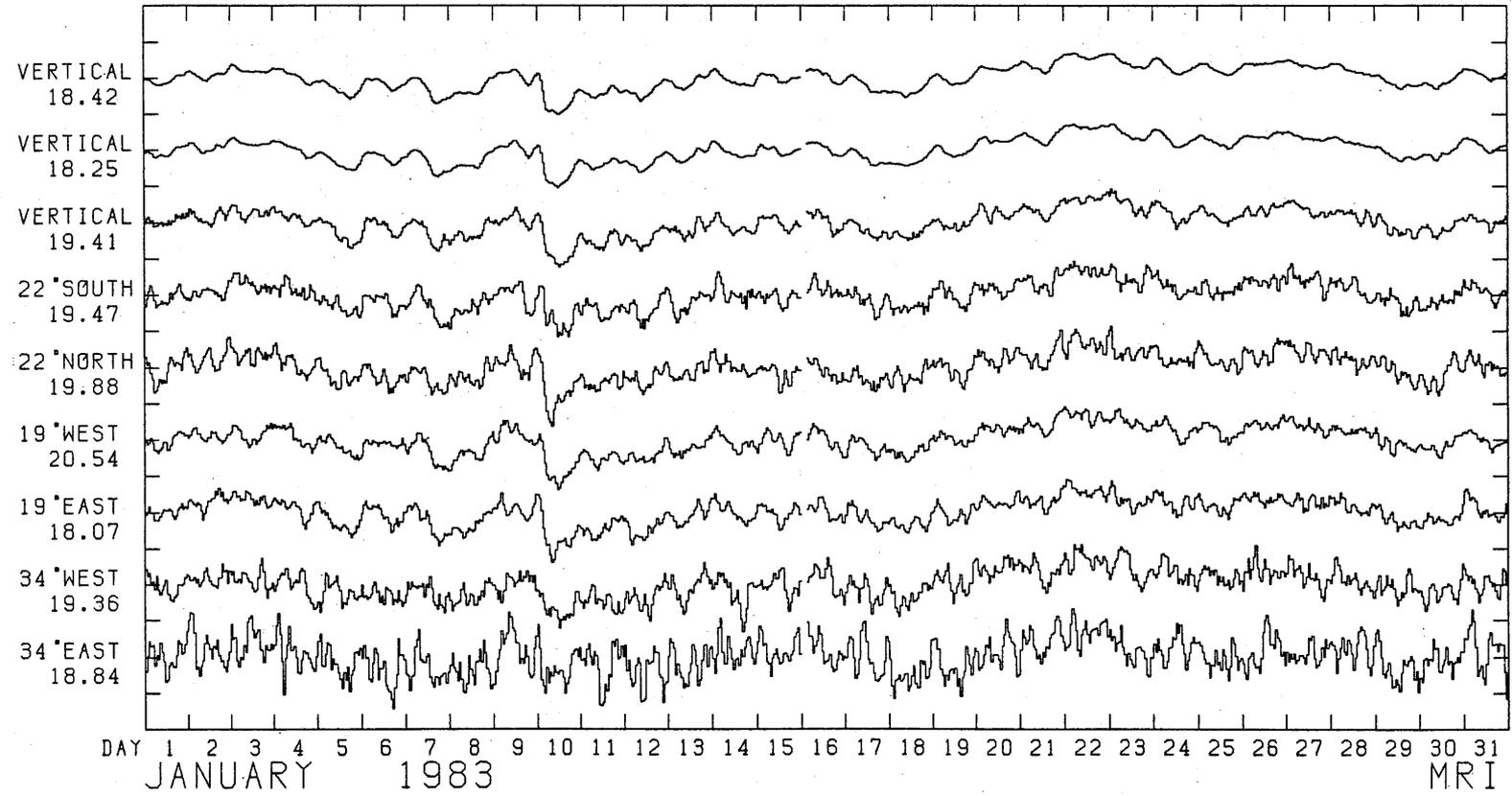
References

- Inoue, A., M. Wada, and I. Kondo, 1981: *Bulletin of the Institute of Space and Astronautical Science, Special Issue*, No. 1, 79.
- Shea, M. A., D. F. Smart, and F. G. McCracken, 1965: A Study of vertical cut off rigidities using sixth degree simulations of the geomagnetic field, *J. Geophys. Res.*, 70, 4117.
- Wada, M., 1957: *J. Sci. Res. Inst.*, 51, 201.

List of Figures

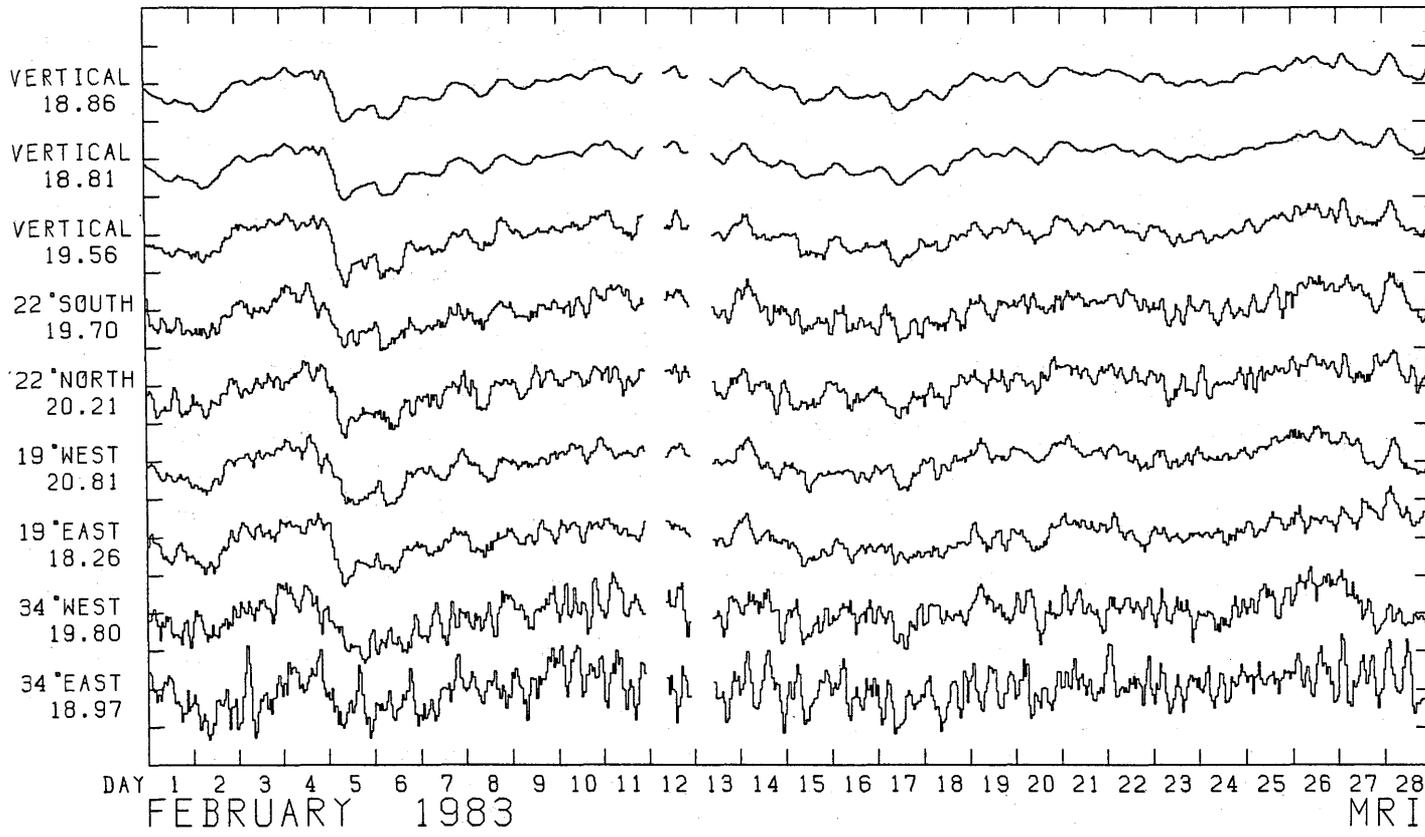
Hourly values (3-hour running averages) of cosmic ray meson intensities, pressure corrected, for nine components are plotted for each month of the period 1983–1986.

MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
 TSUKUBA(1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%



Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
 TSUKUBA (1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%

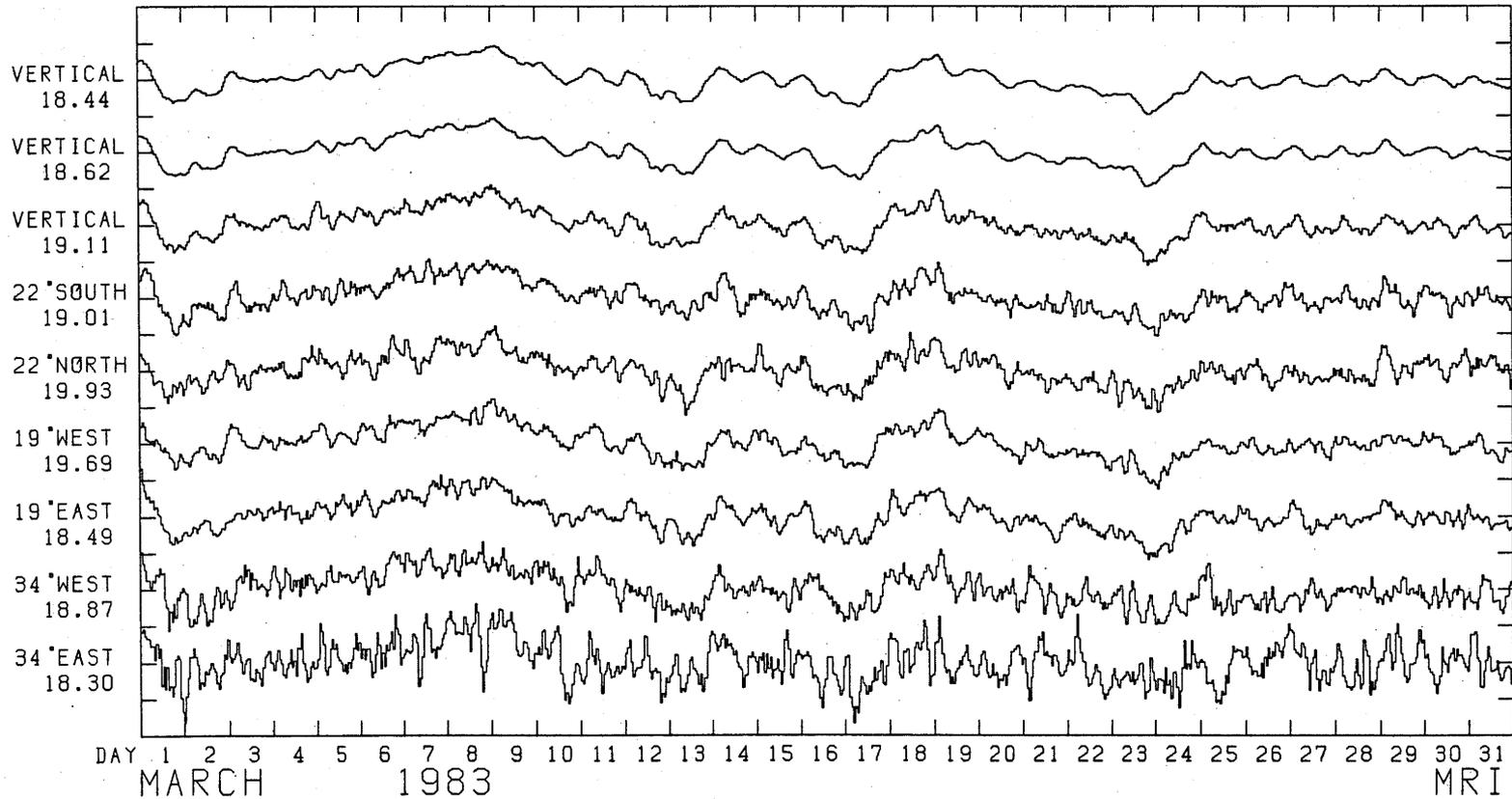


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

TSUKUBA(1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1DIV=2%

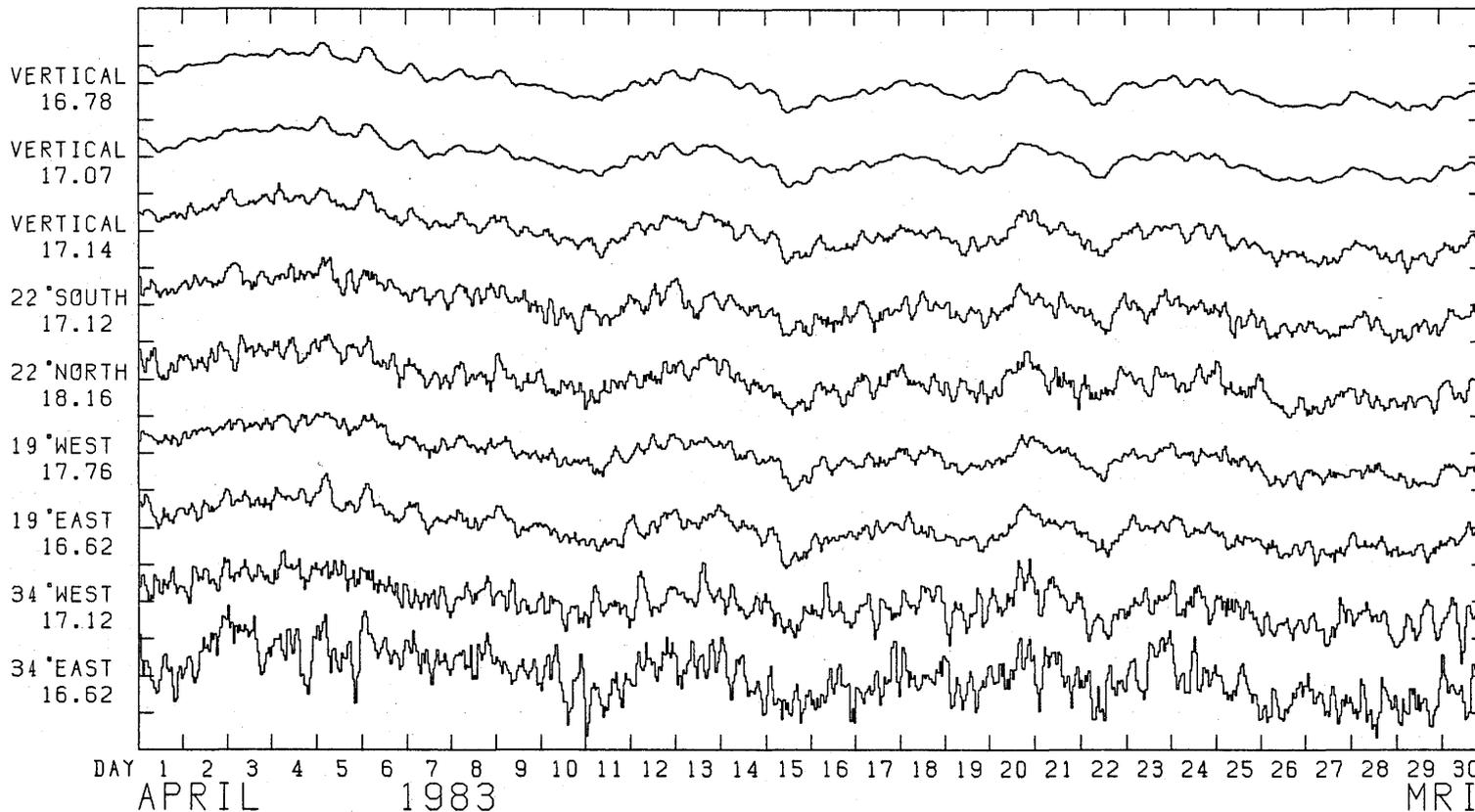


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

TSUKUBA (1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1DIV=2%

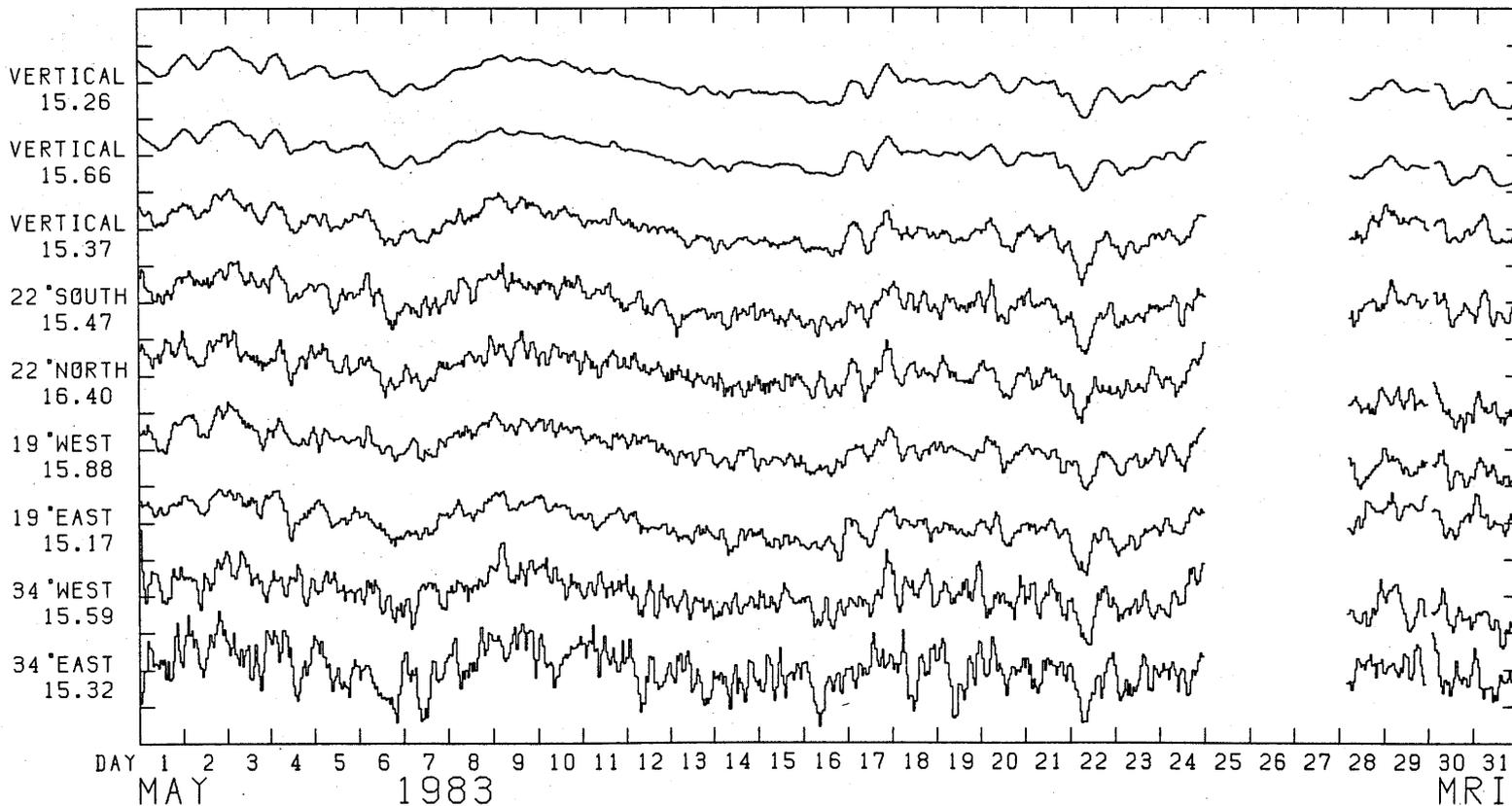


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

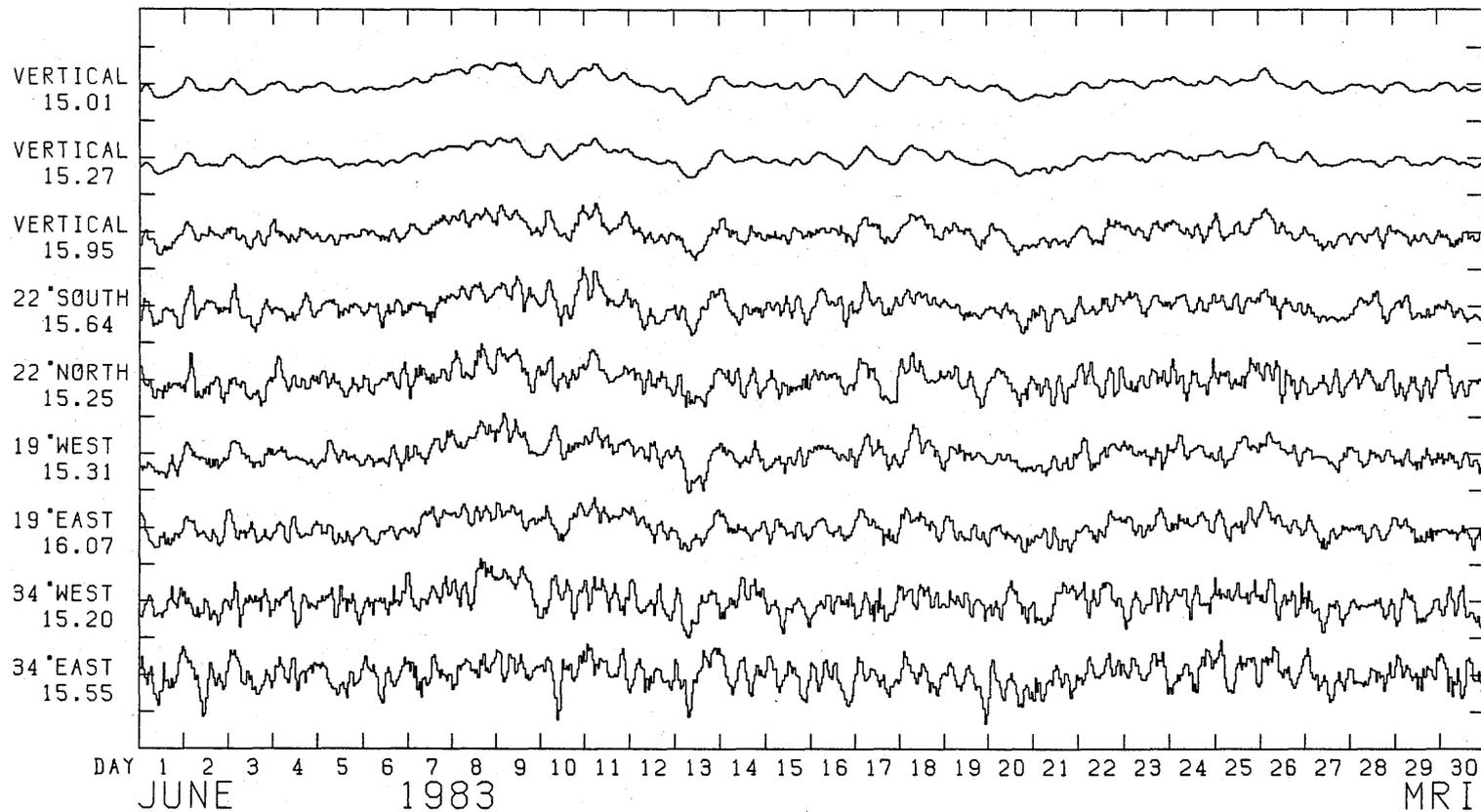
TSUKUBA(1000MB)

36.1° N, 140.1° E

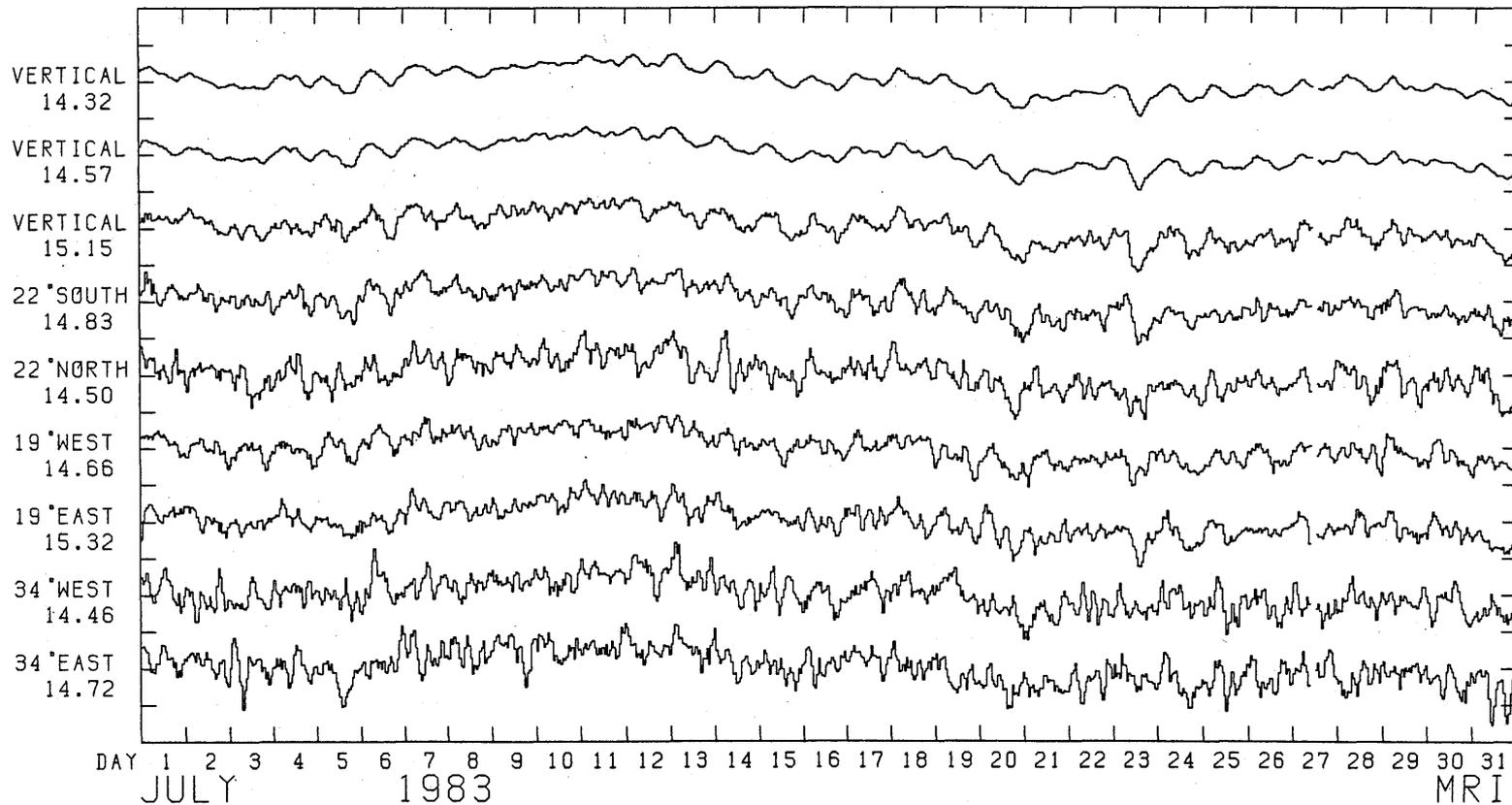
1DIV=2%



MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
TSUKUBA (1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%



MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
TSUKUBA (1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%

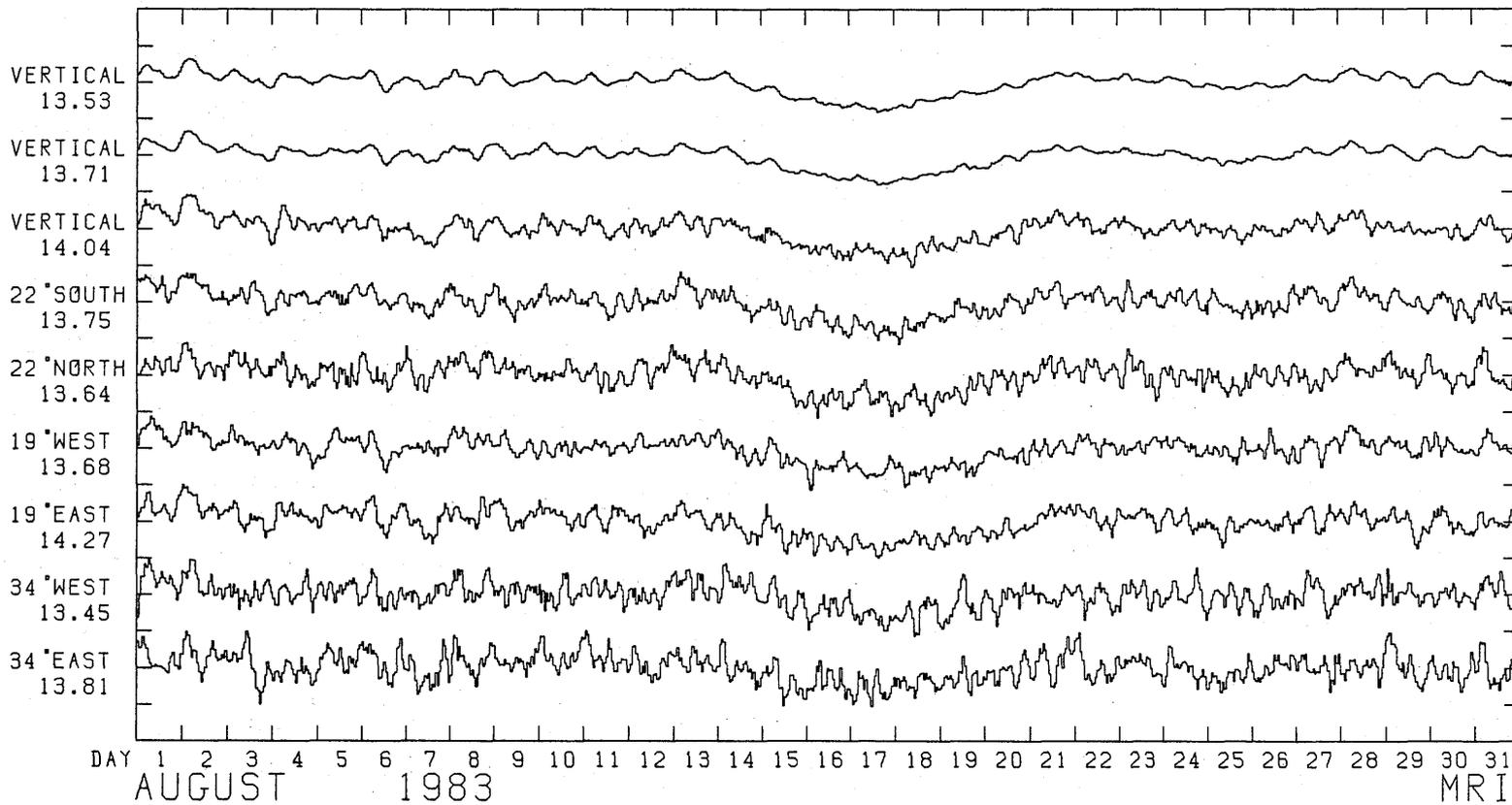


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

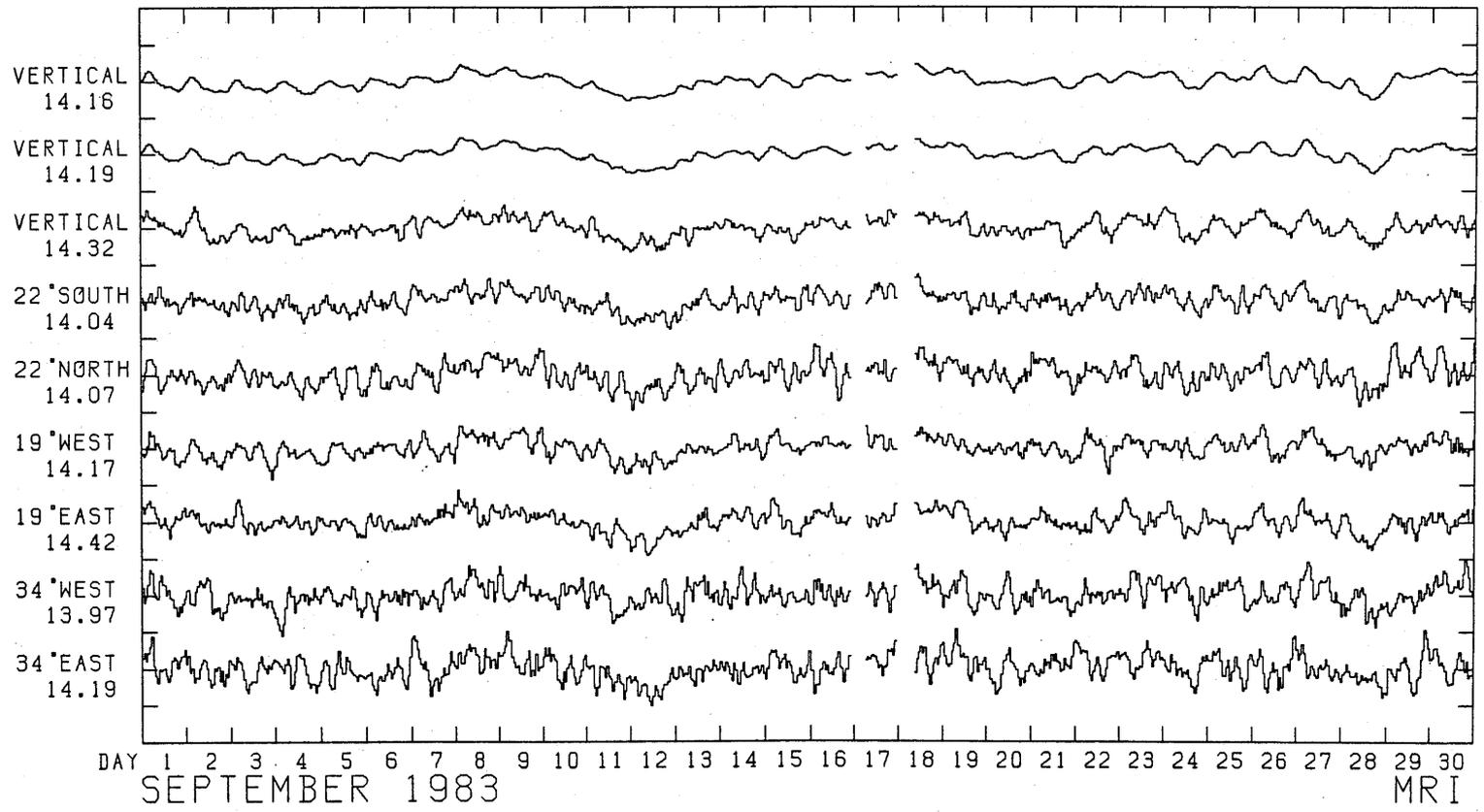
TSUKUBA (1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1DIV=2%



MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
 TSUKUBA (1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%

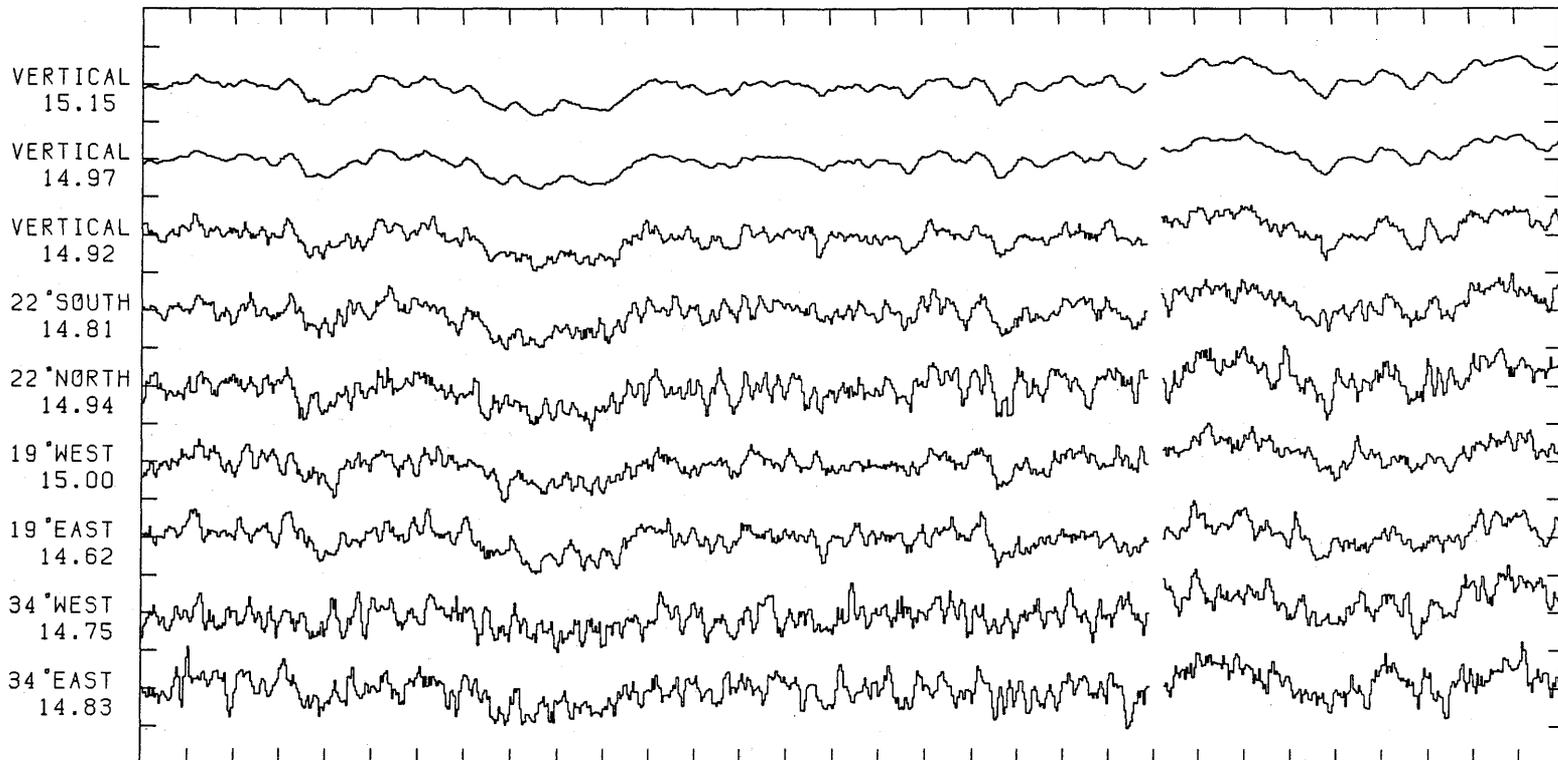


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

TSUKUBA (1000MB)

36.1° N, 140.1° E

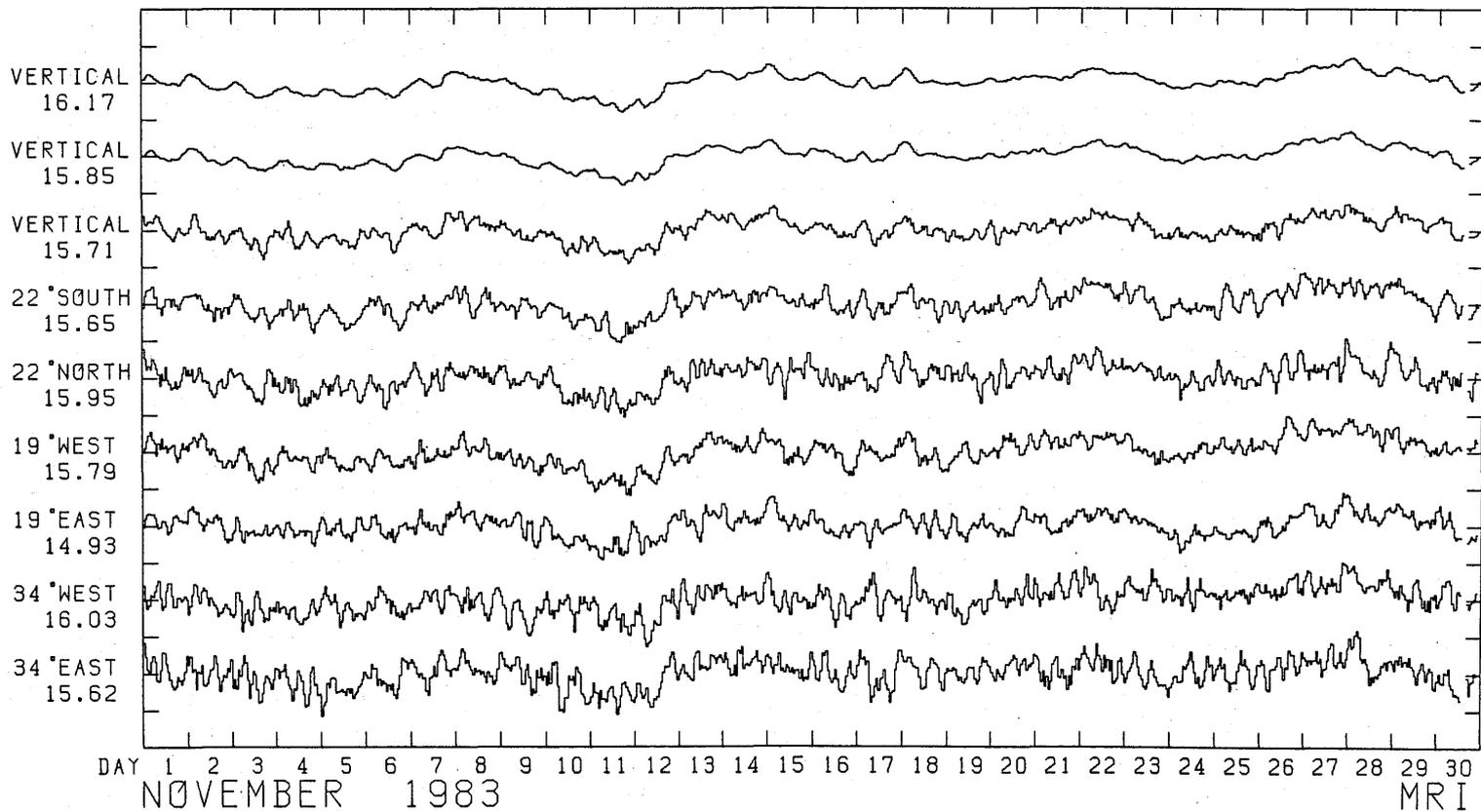
1DIV=2%



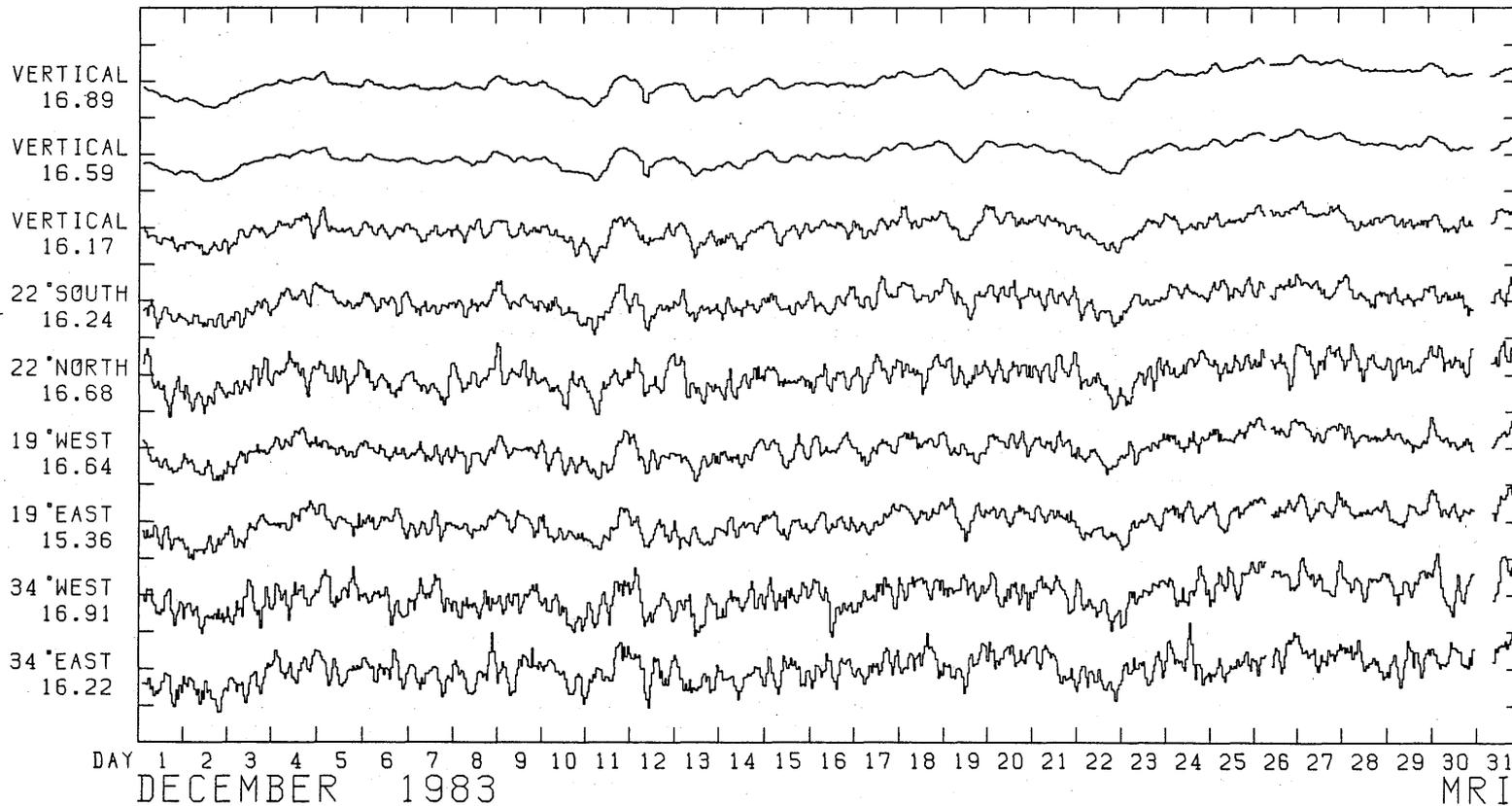
DAY 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
OCTOBER 1983

MRI

MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
 TSUKUBA(1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%



MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
TSUKUBA (1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%



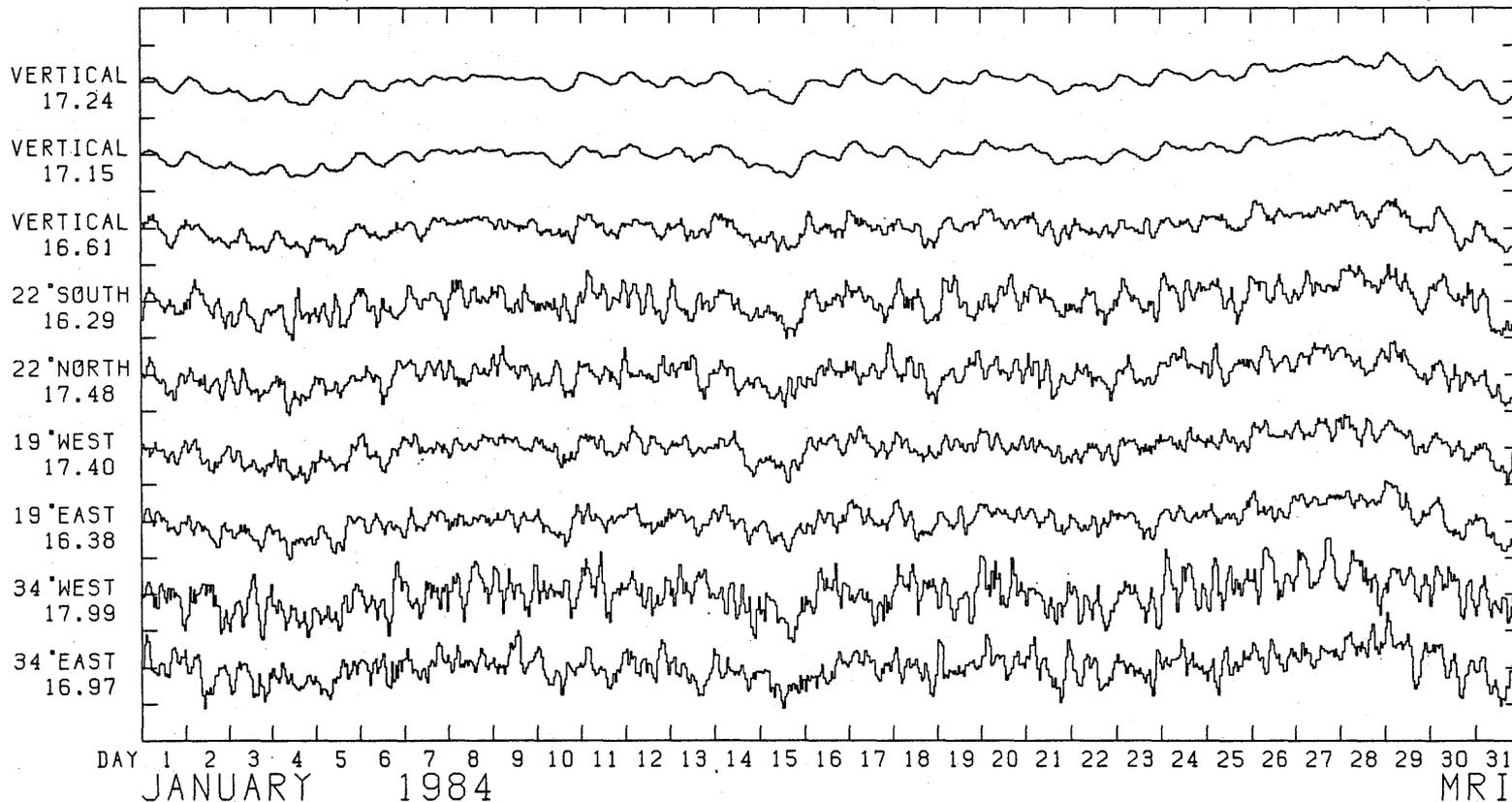
Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

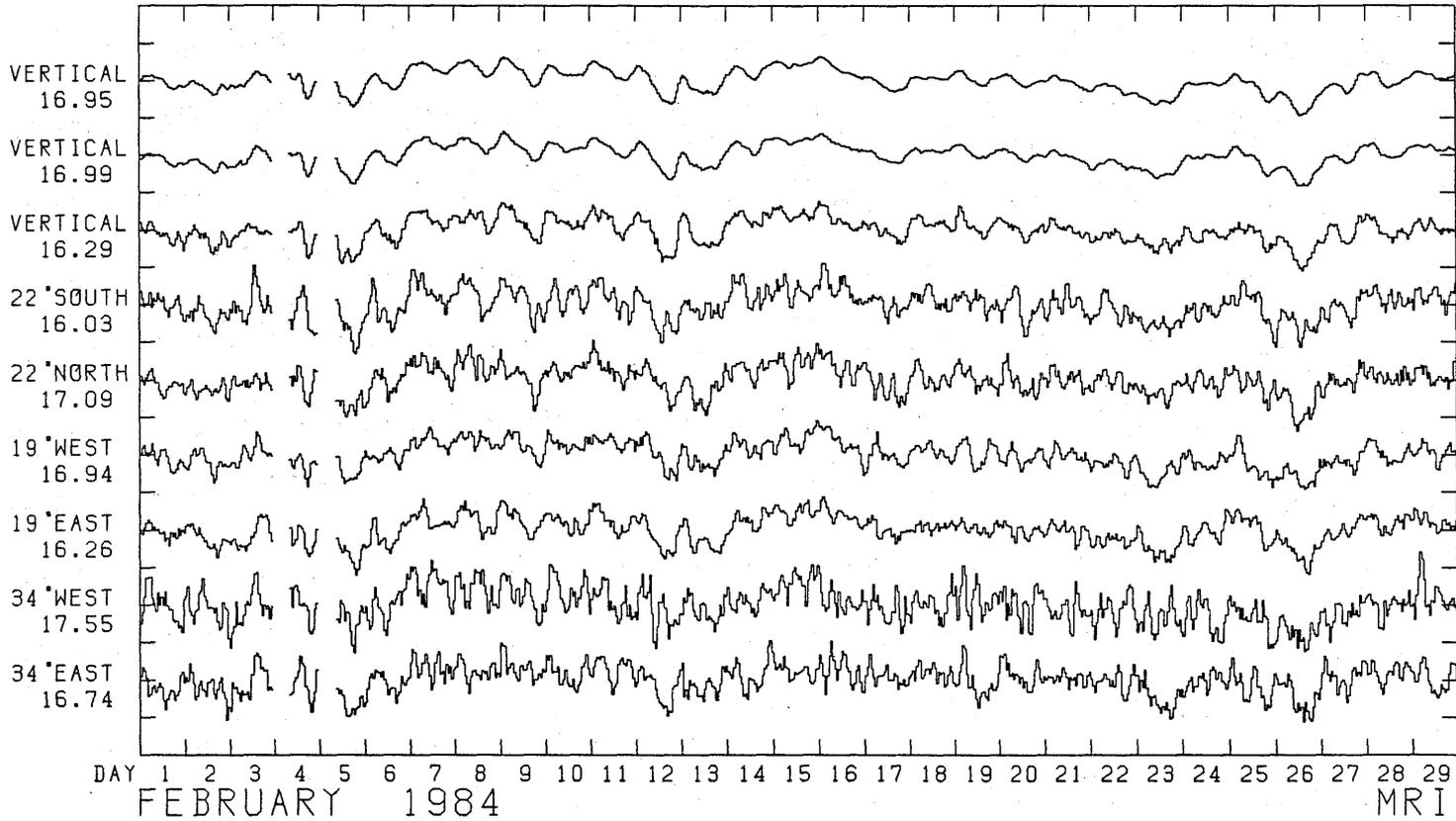
TSUKUBA (1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1DIV=2%



MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
 TSUKUBA (1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%

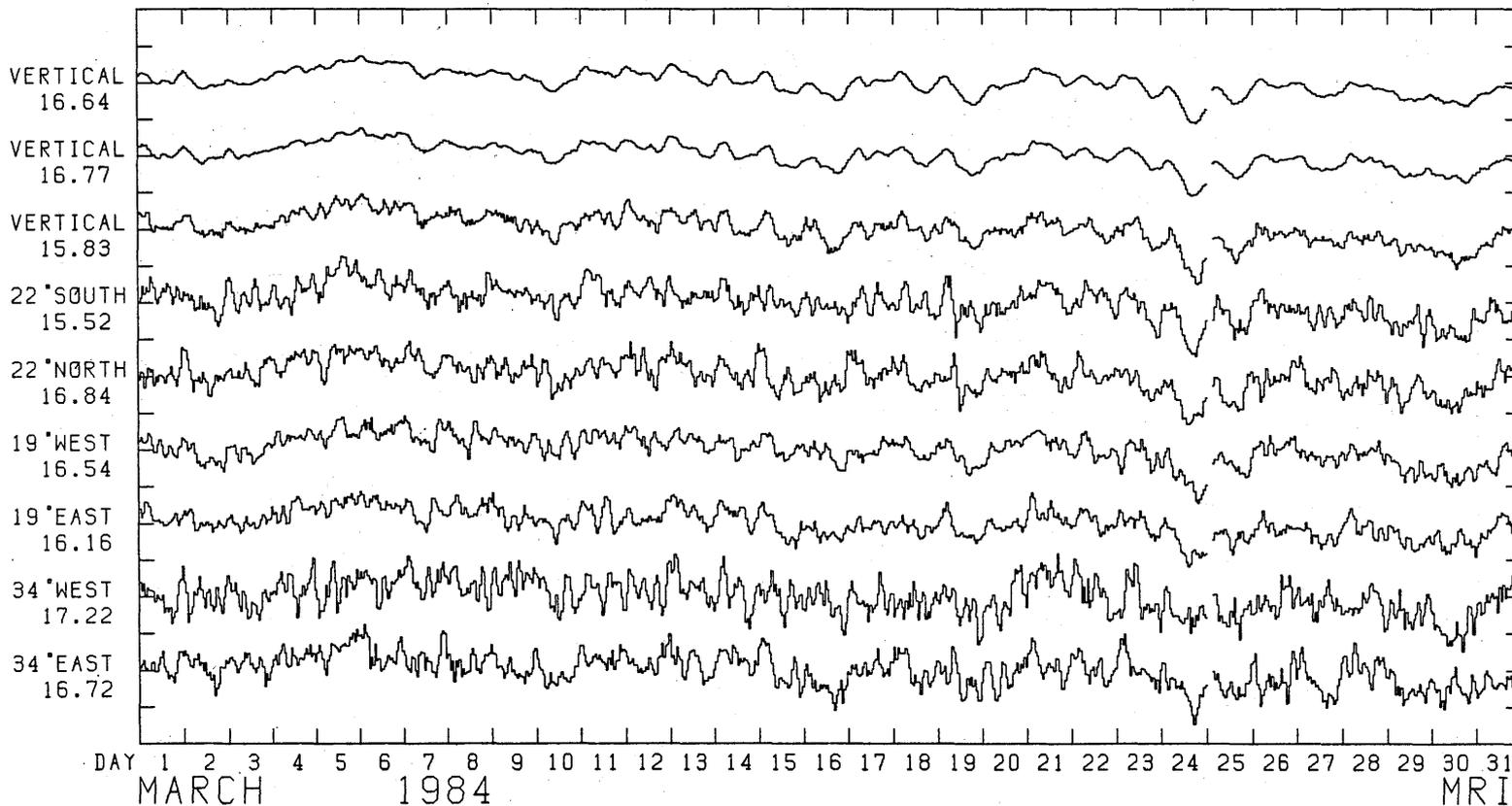


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

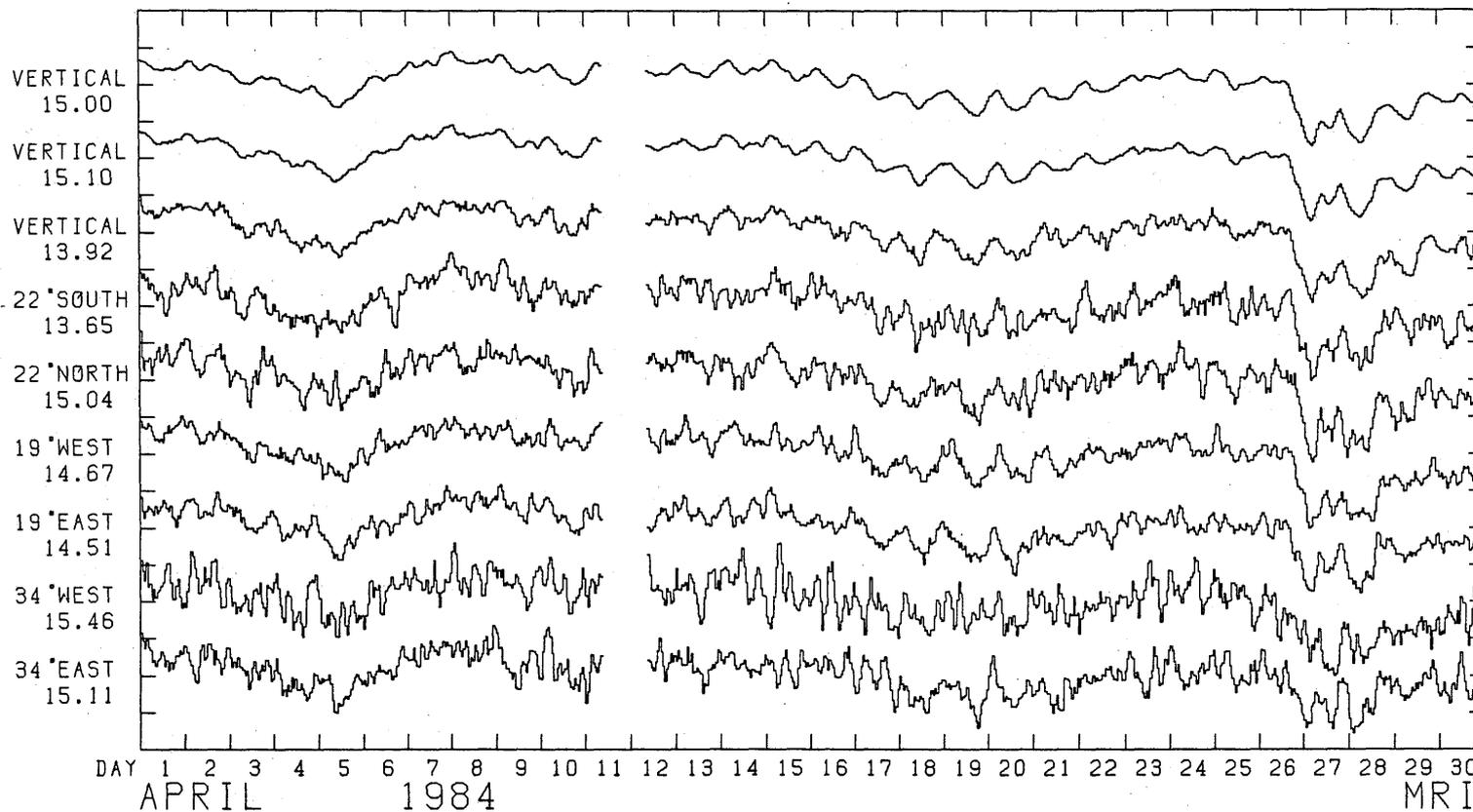
TSUKUBA(1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1DIV=2%



MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
 TSUKUBA (1000MB) 36.1°N, 140.1°E 1DIV=2%

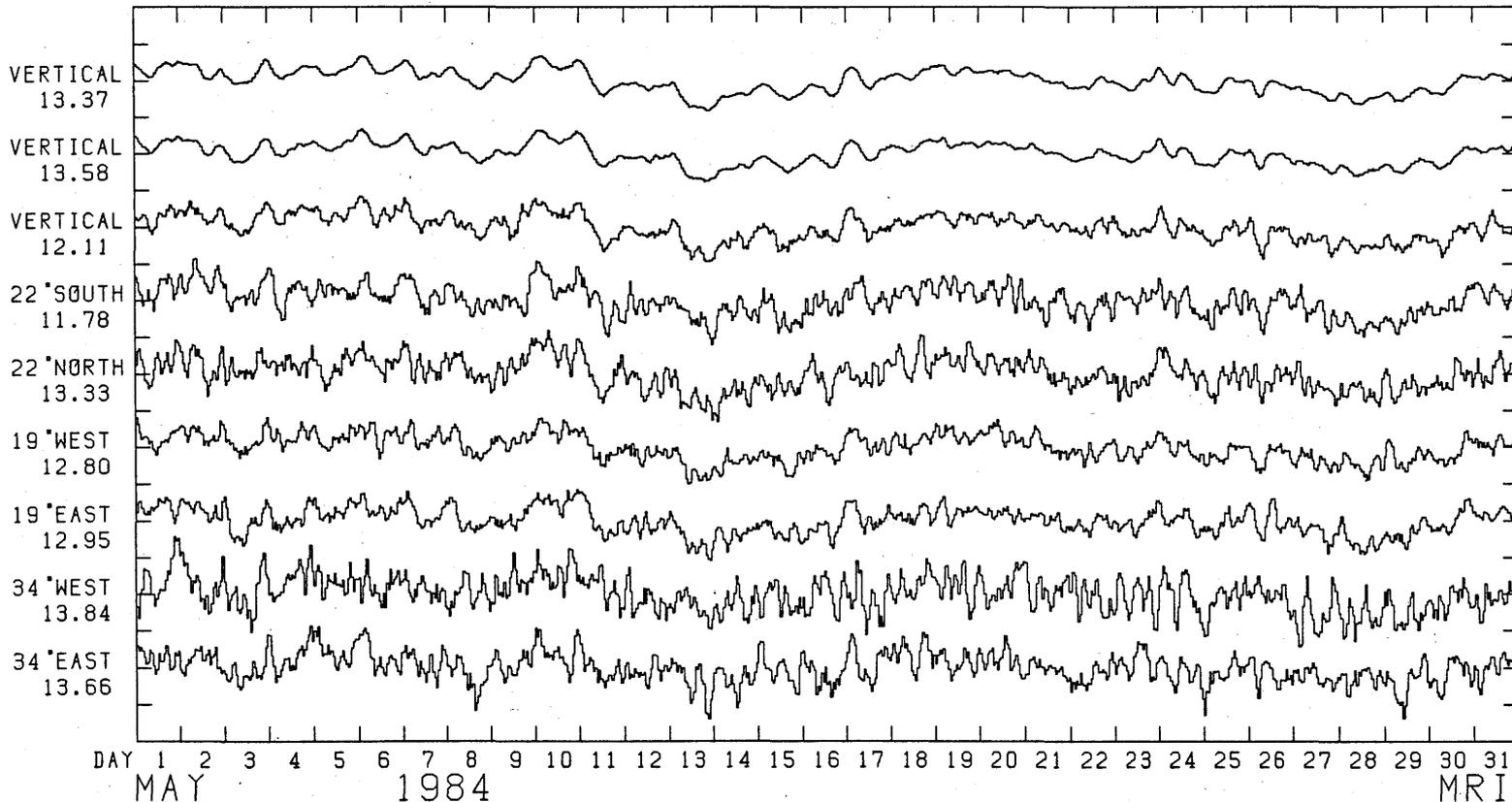


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

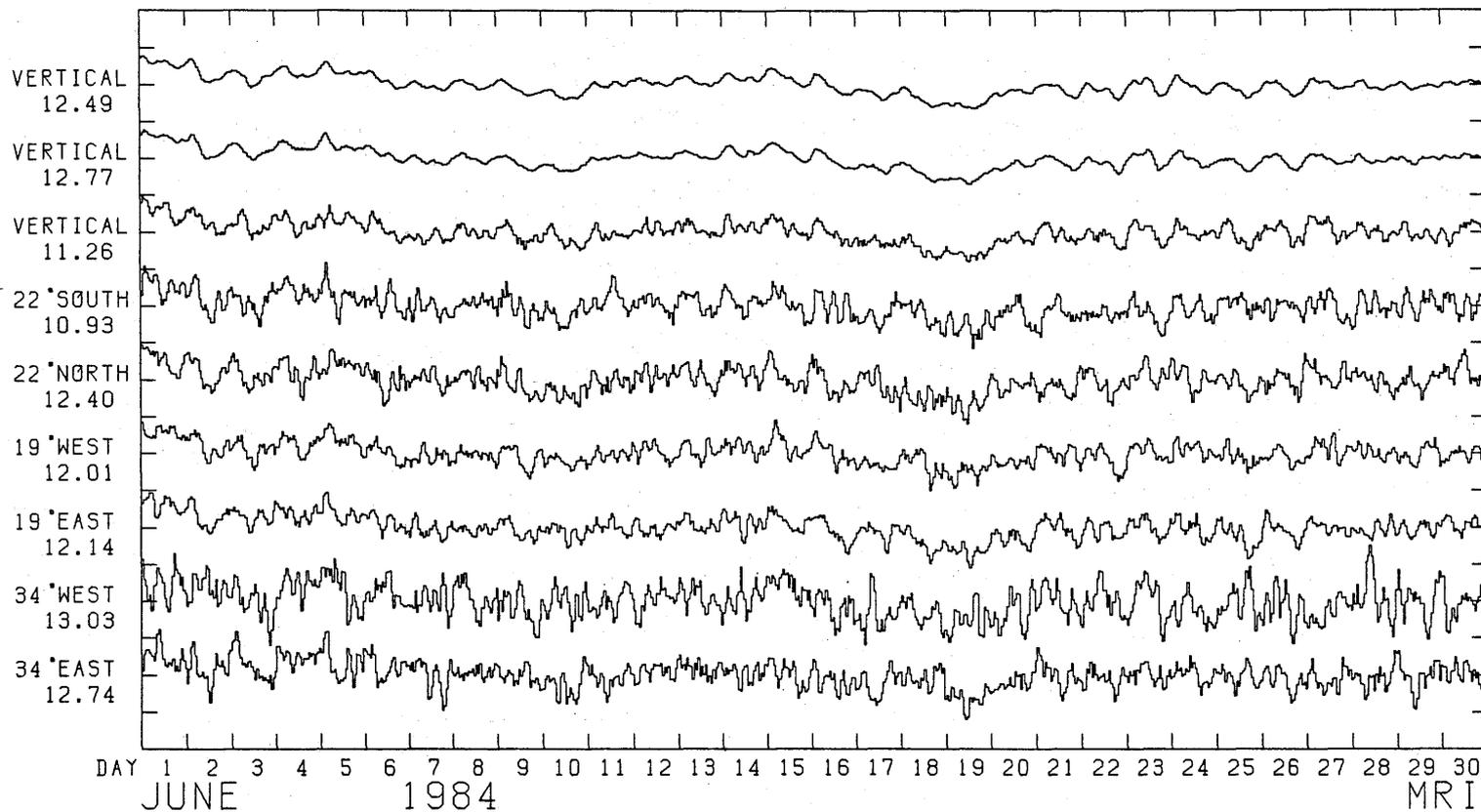
TSUKUBA (1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1DIV=2%



MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
 TSUKUBA (1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%

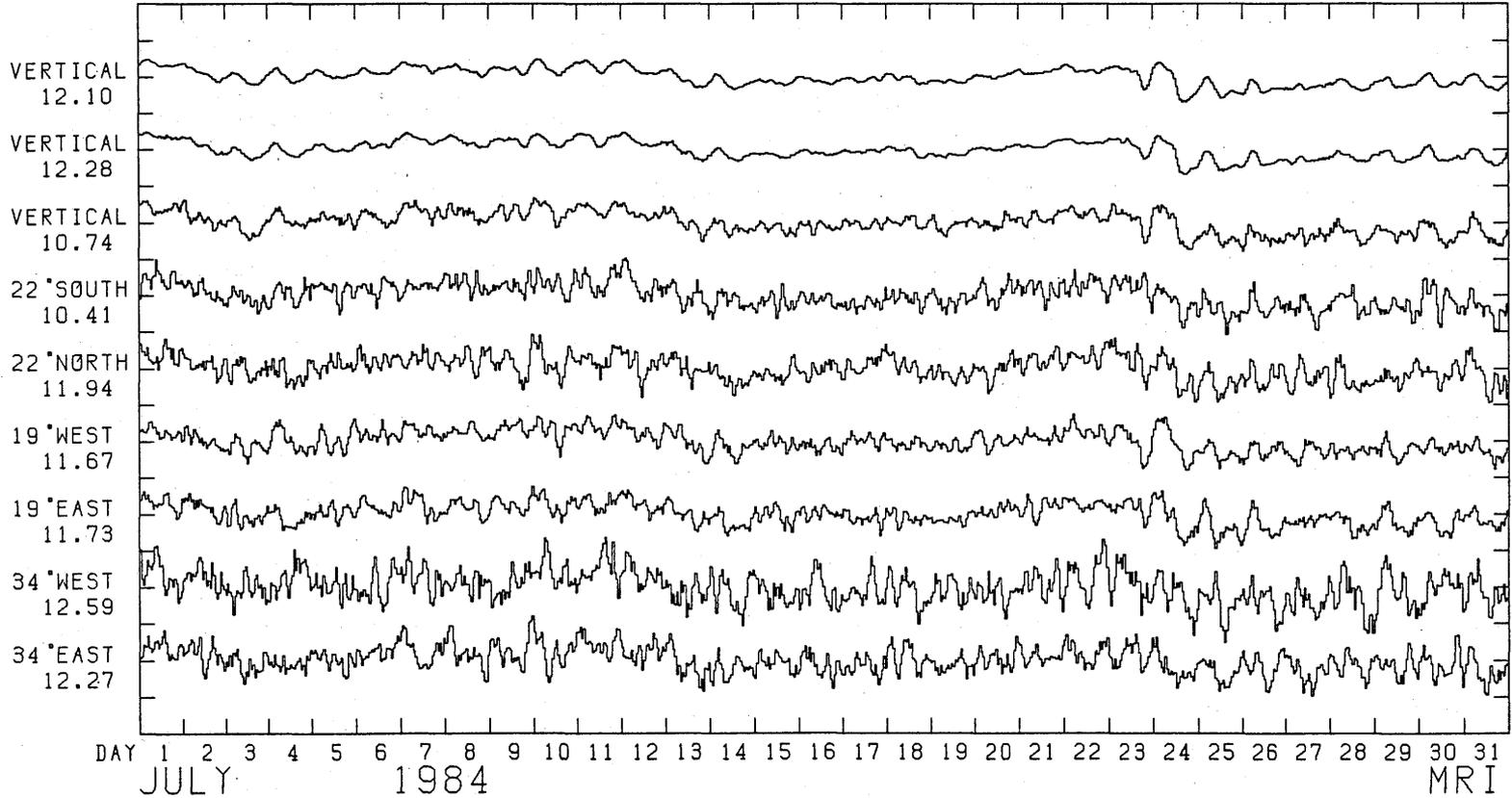


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

TSUKUBA (1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1DIV=2%

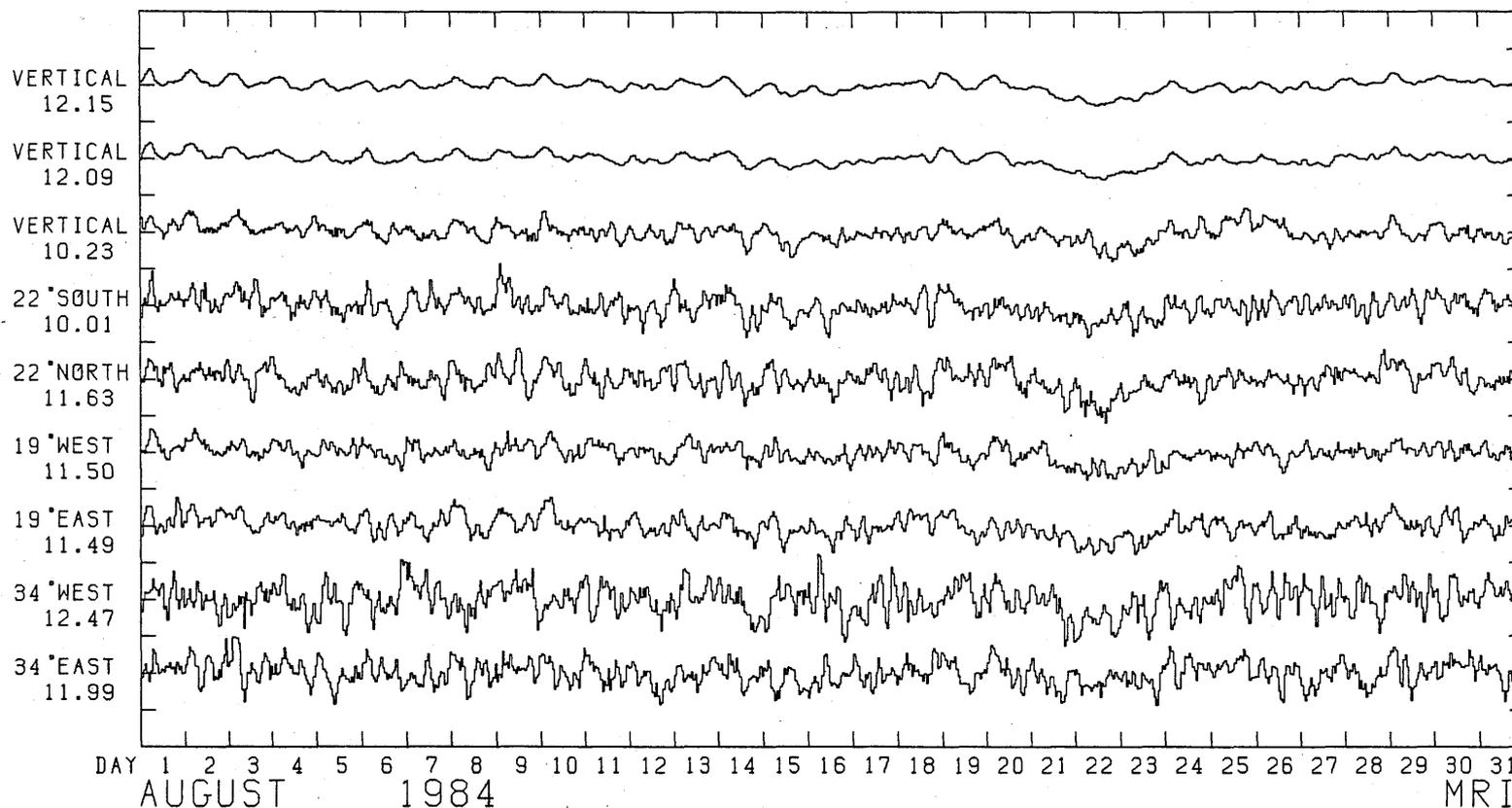


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

TSUKUBA(1000MB)

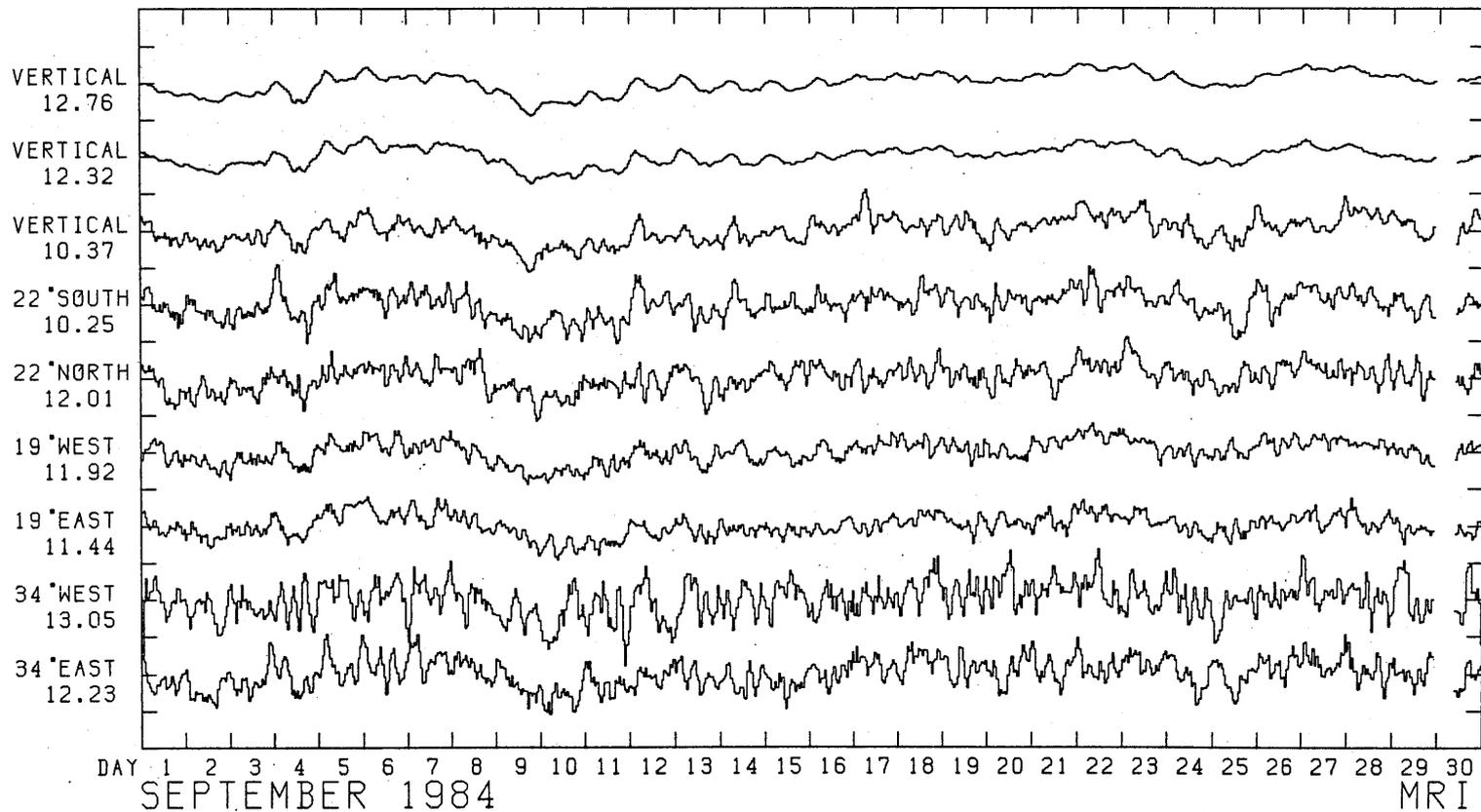
36.1° N, 140.1° E

1DIV=2%



Techn. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21, 1987

MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
TSUKUBA (1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%



MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

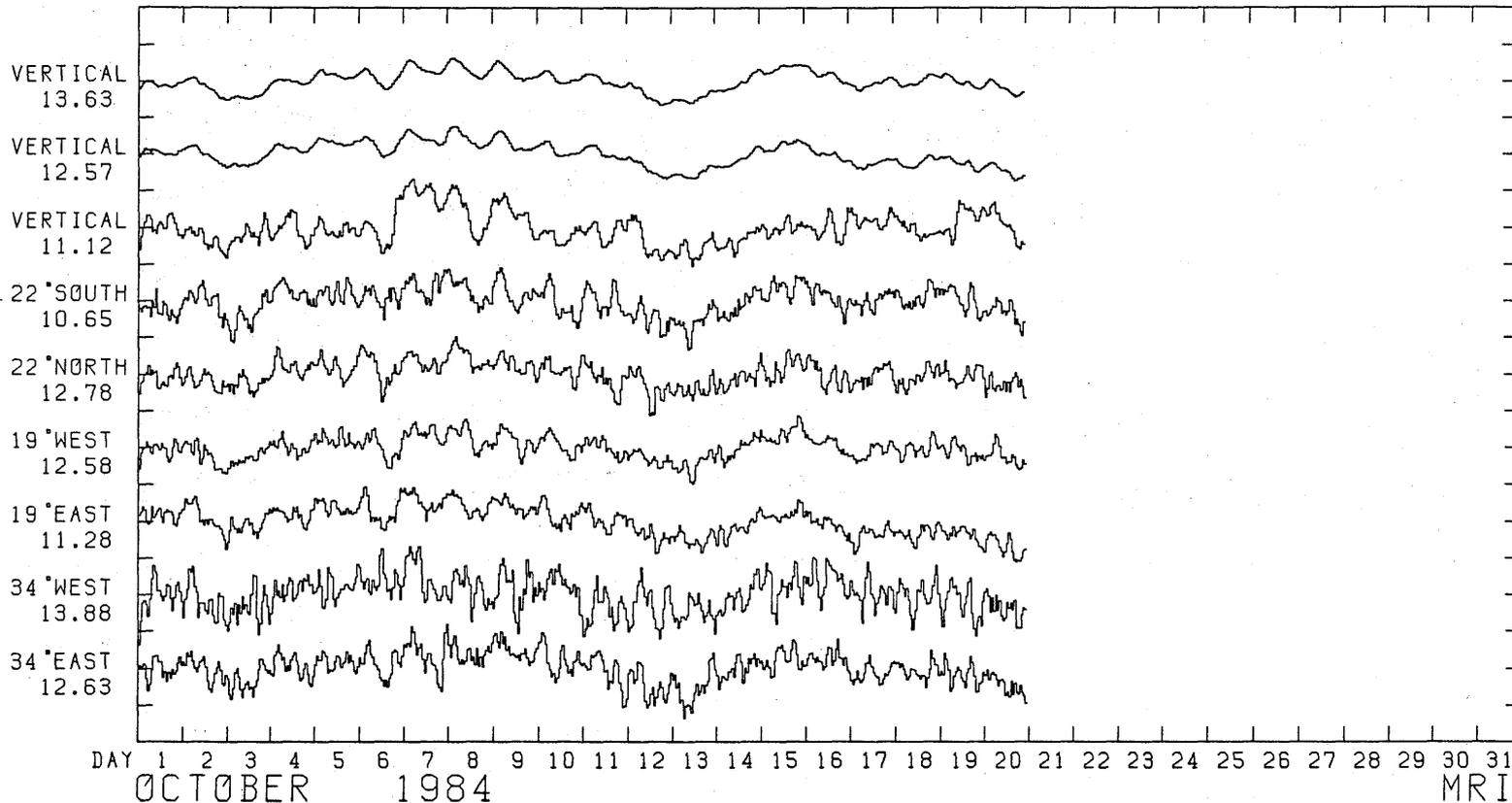
TSUKUBA (1000MB)

36.1° N, 140.1° E

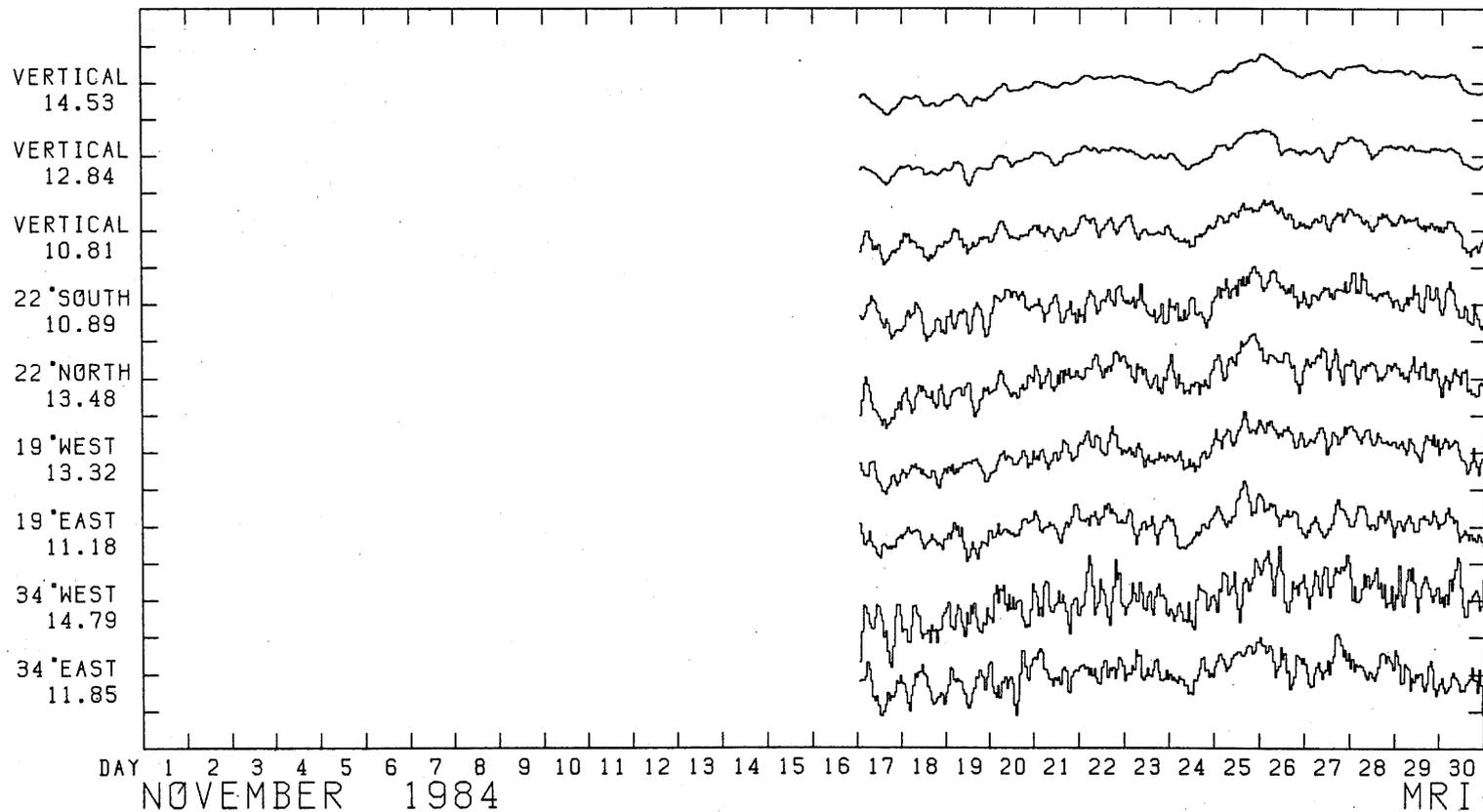
1DIV=2%

- 34 -

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987



MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
 TSUKUBA (1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%

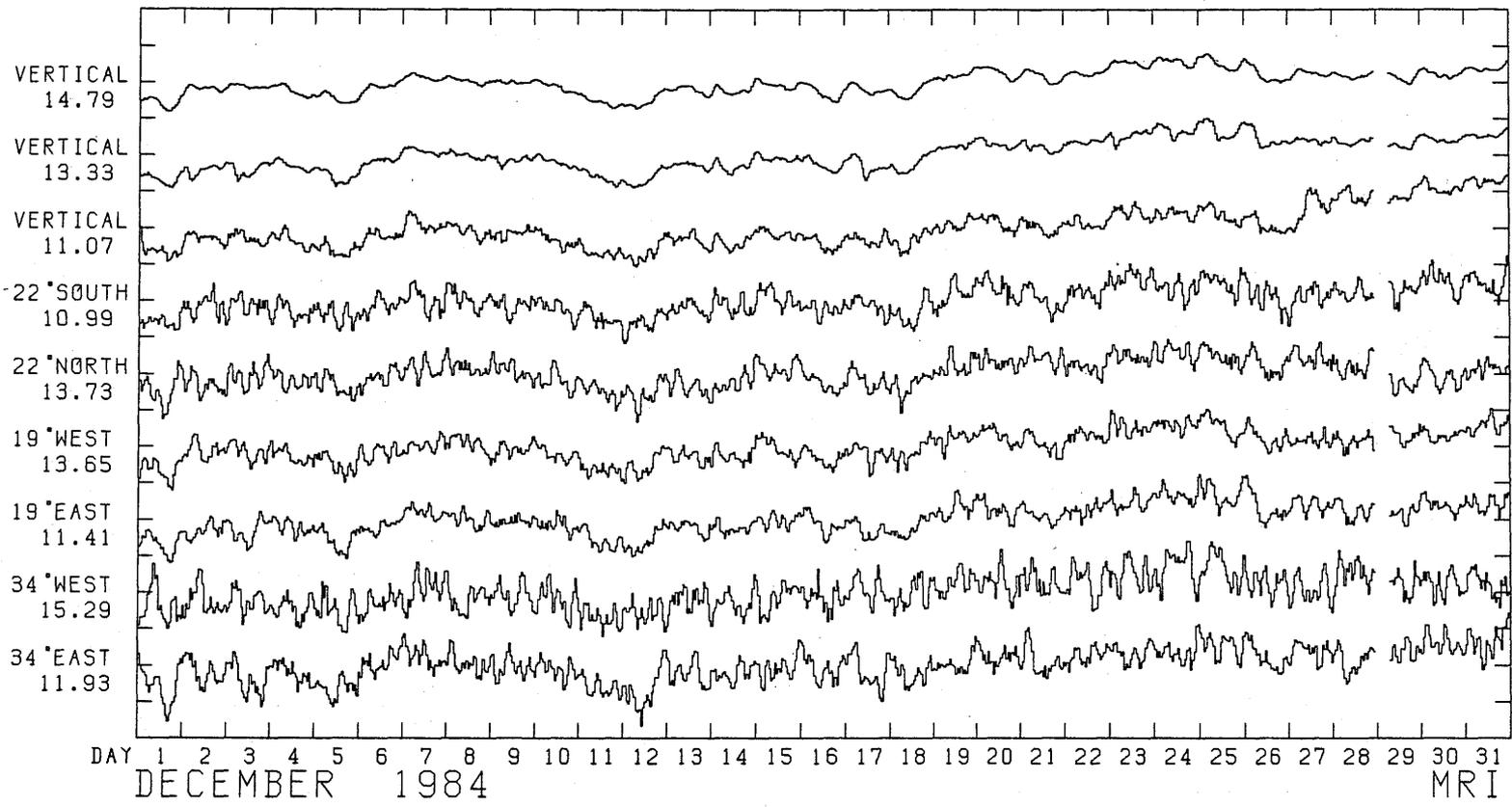


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

TSUKUBA (1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1DIV=2%



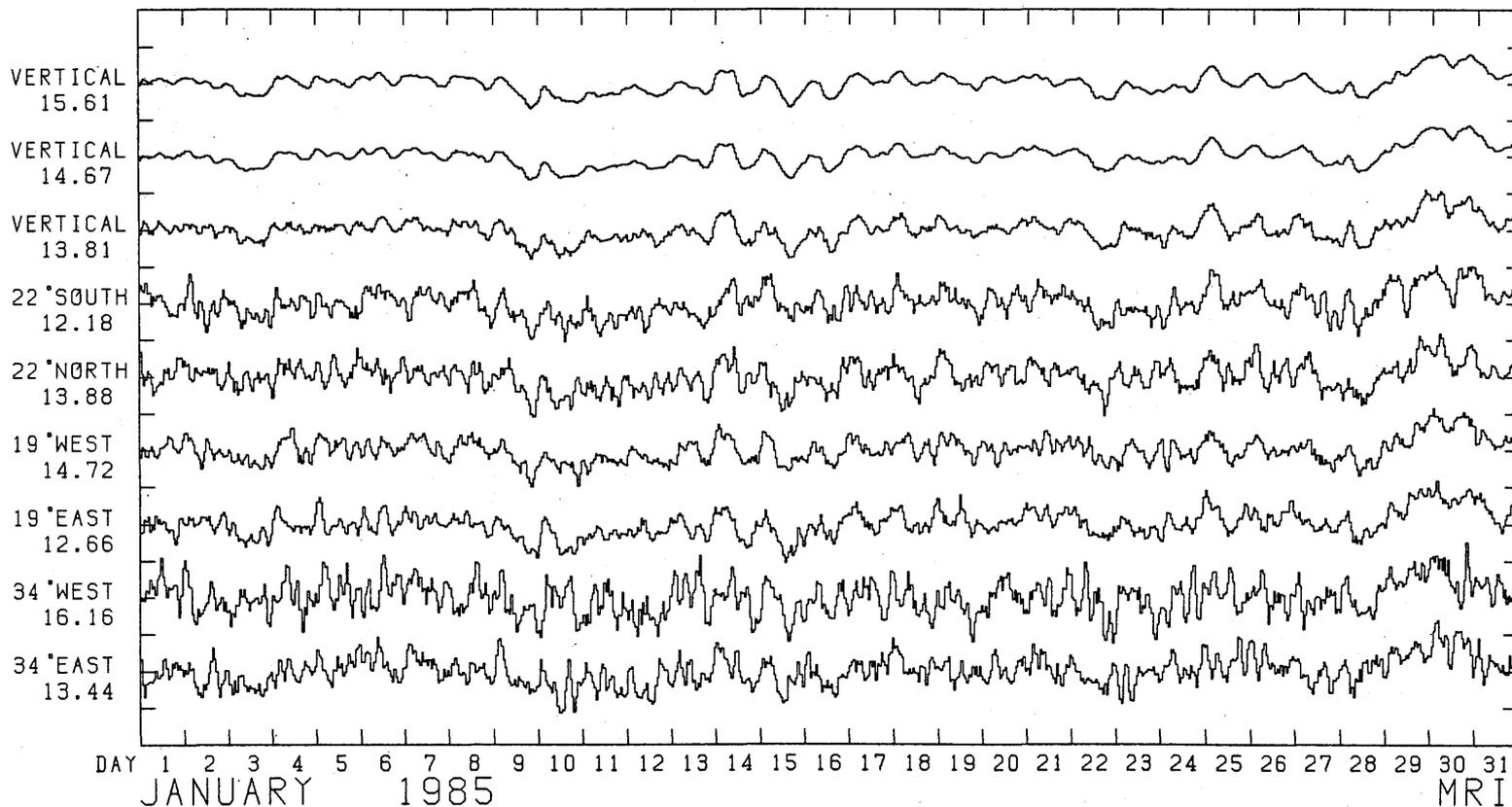
Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

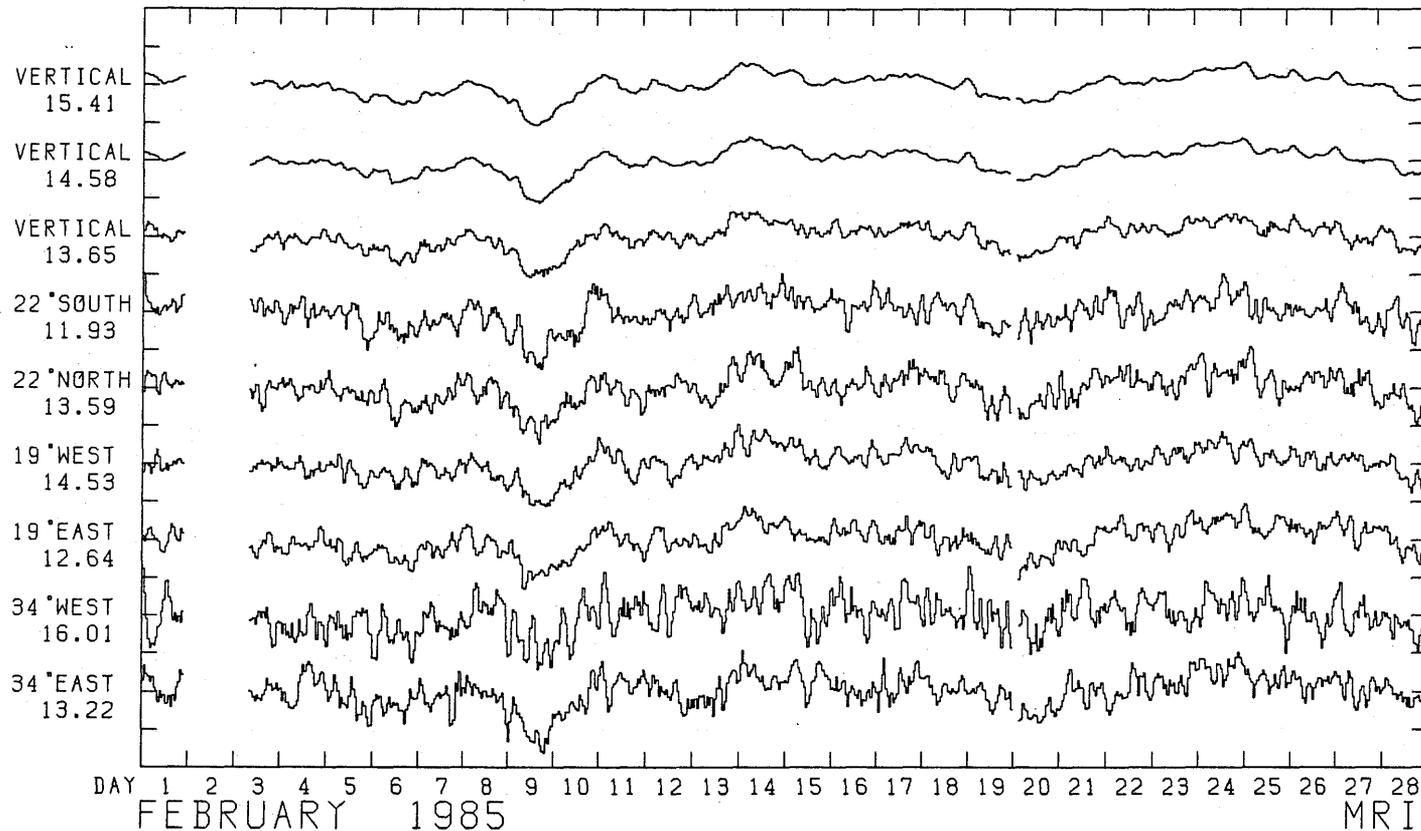
TSUKUBA (1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1 DIV = 2%



MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
 TSUKUBA (1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%

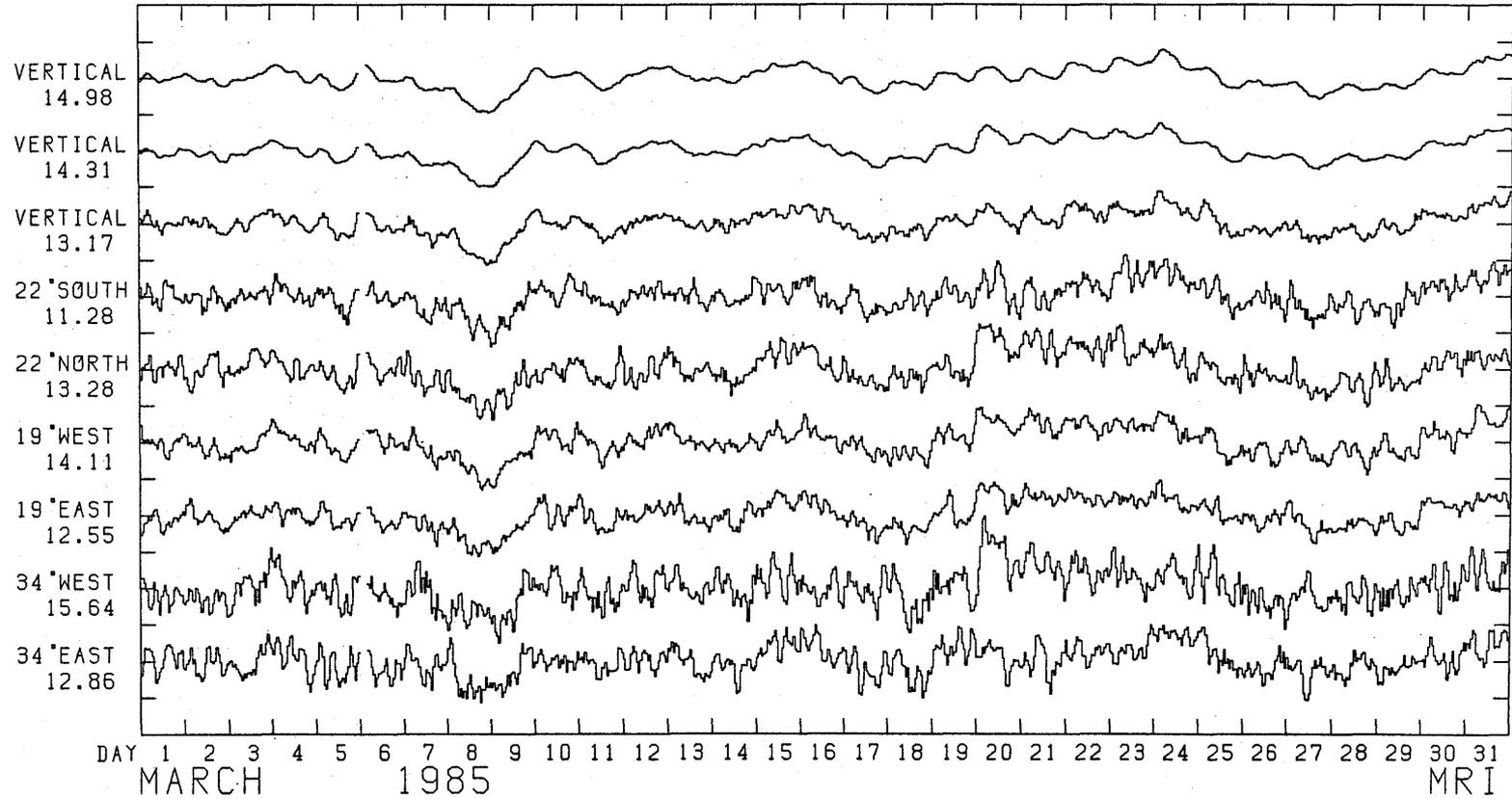


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

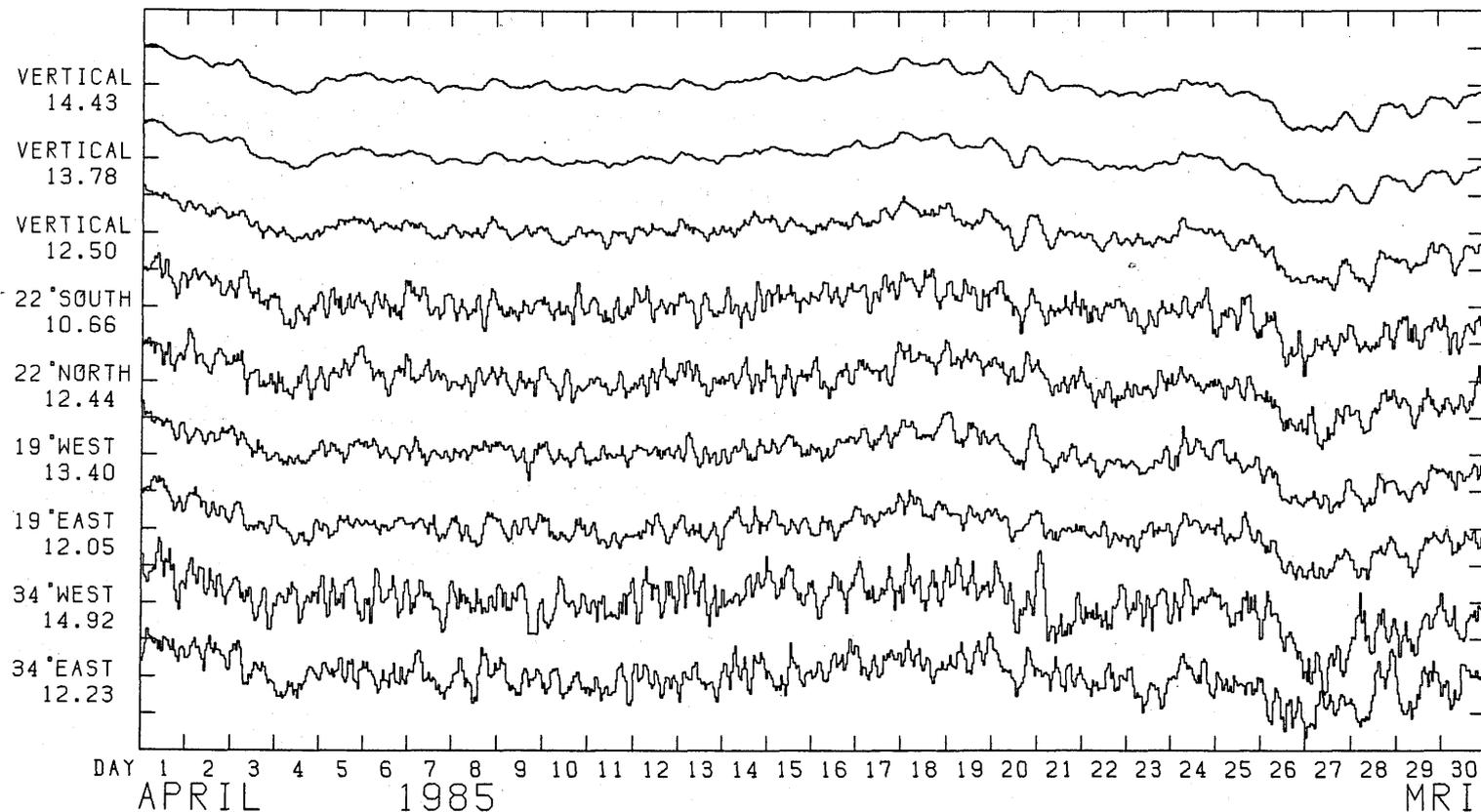
TSUKUBA (1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1 DIV = 2%



MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
 TSUKUBA (1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%

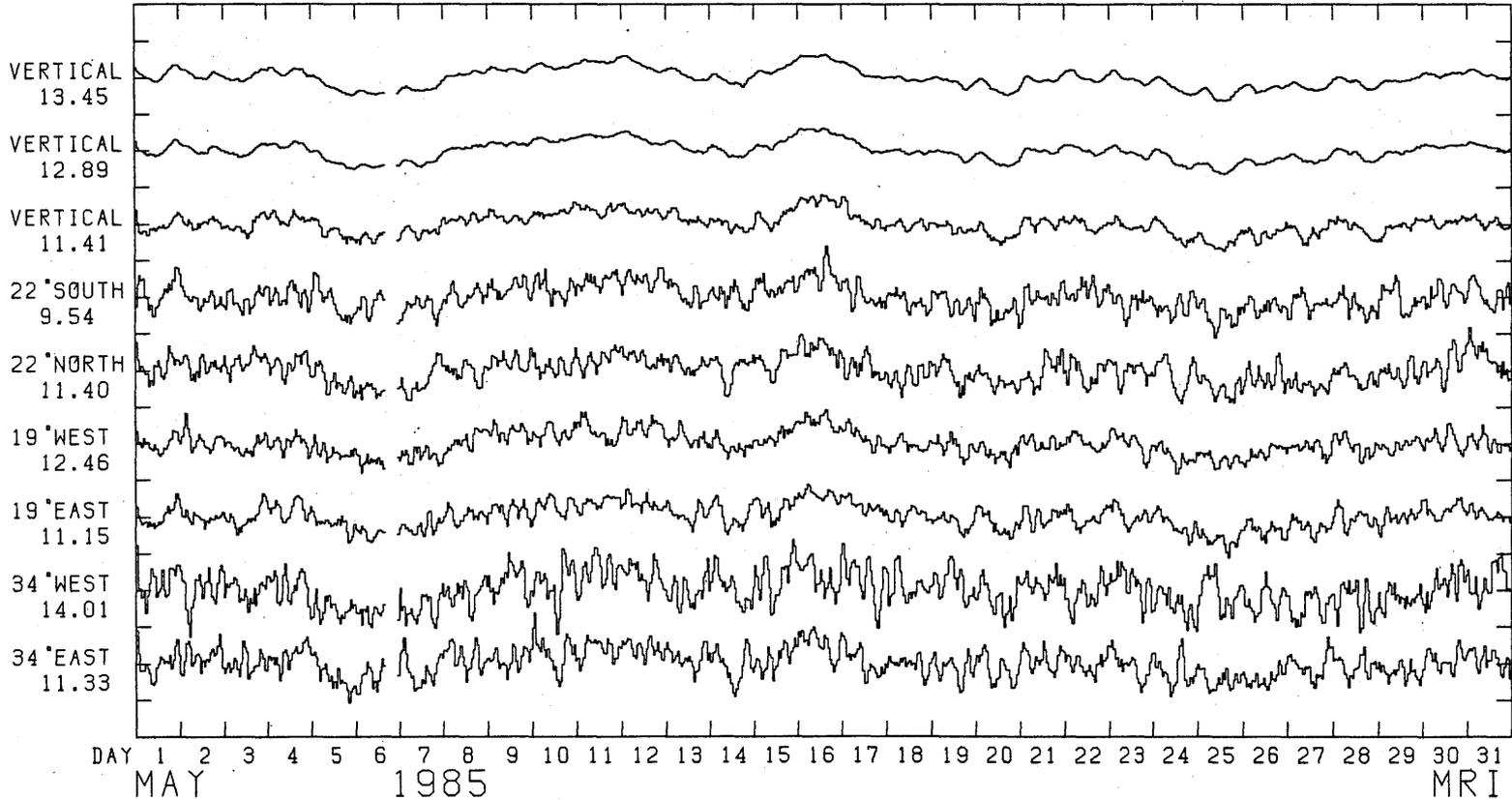


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

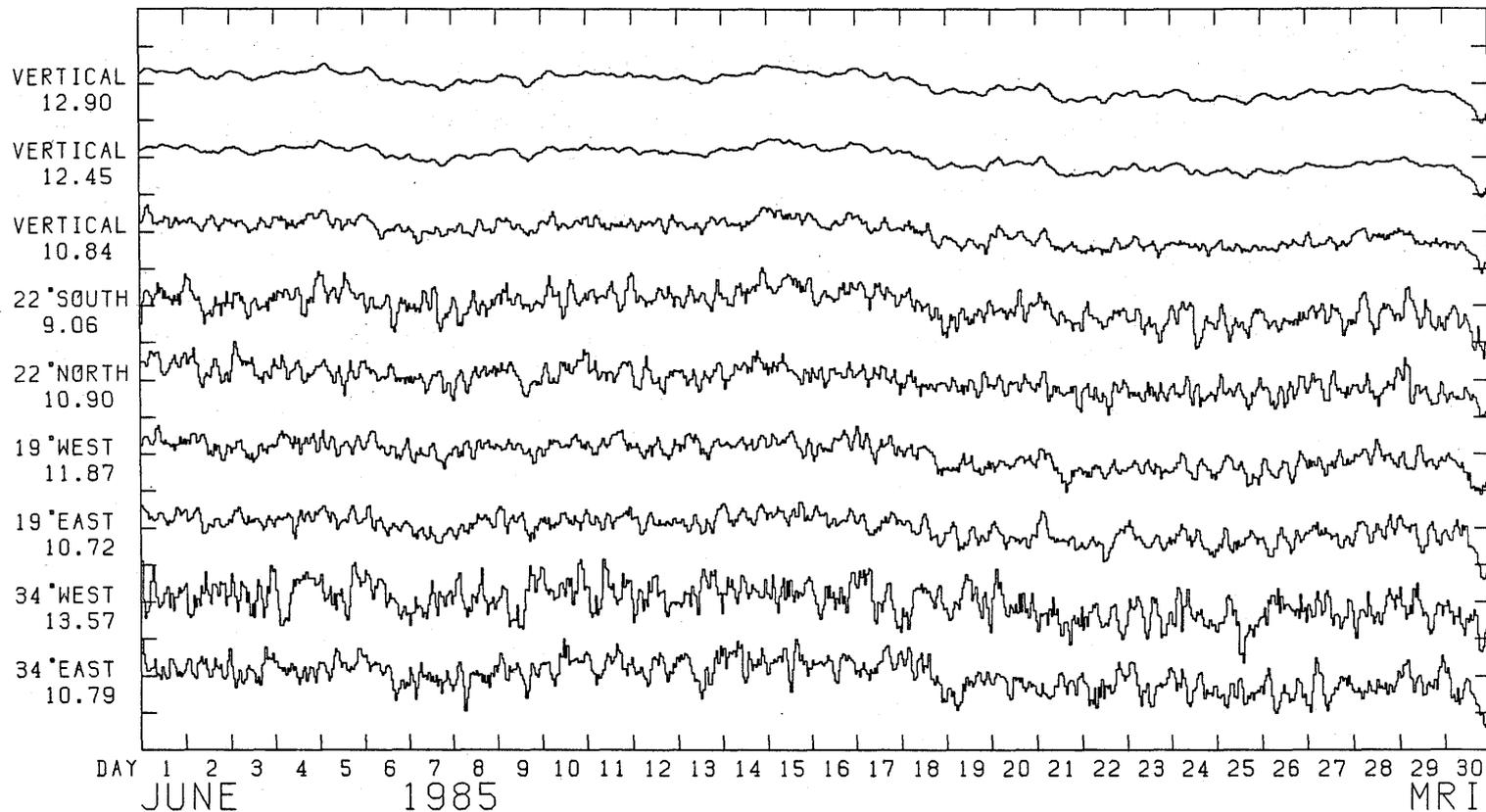
TSUKUBA (1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1DIV=2%



MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
 TSUKUBA (1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%

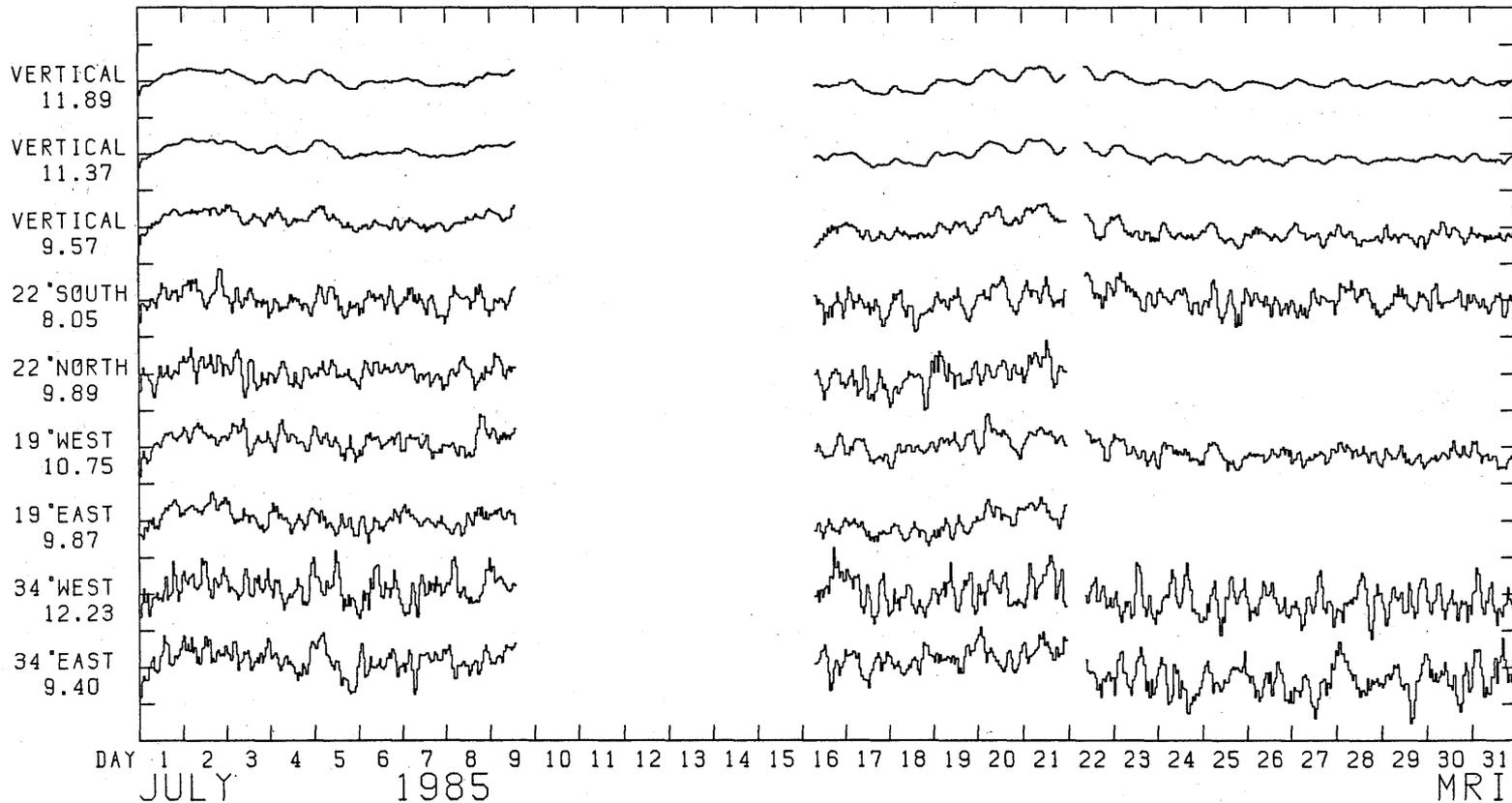


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

TSUKUBA (1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1DIV=2%

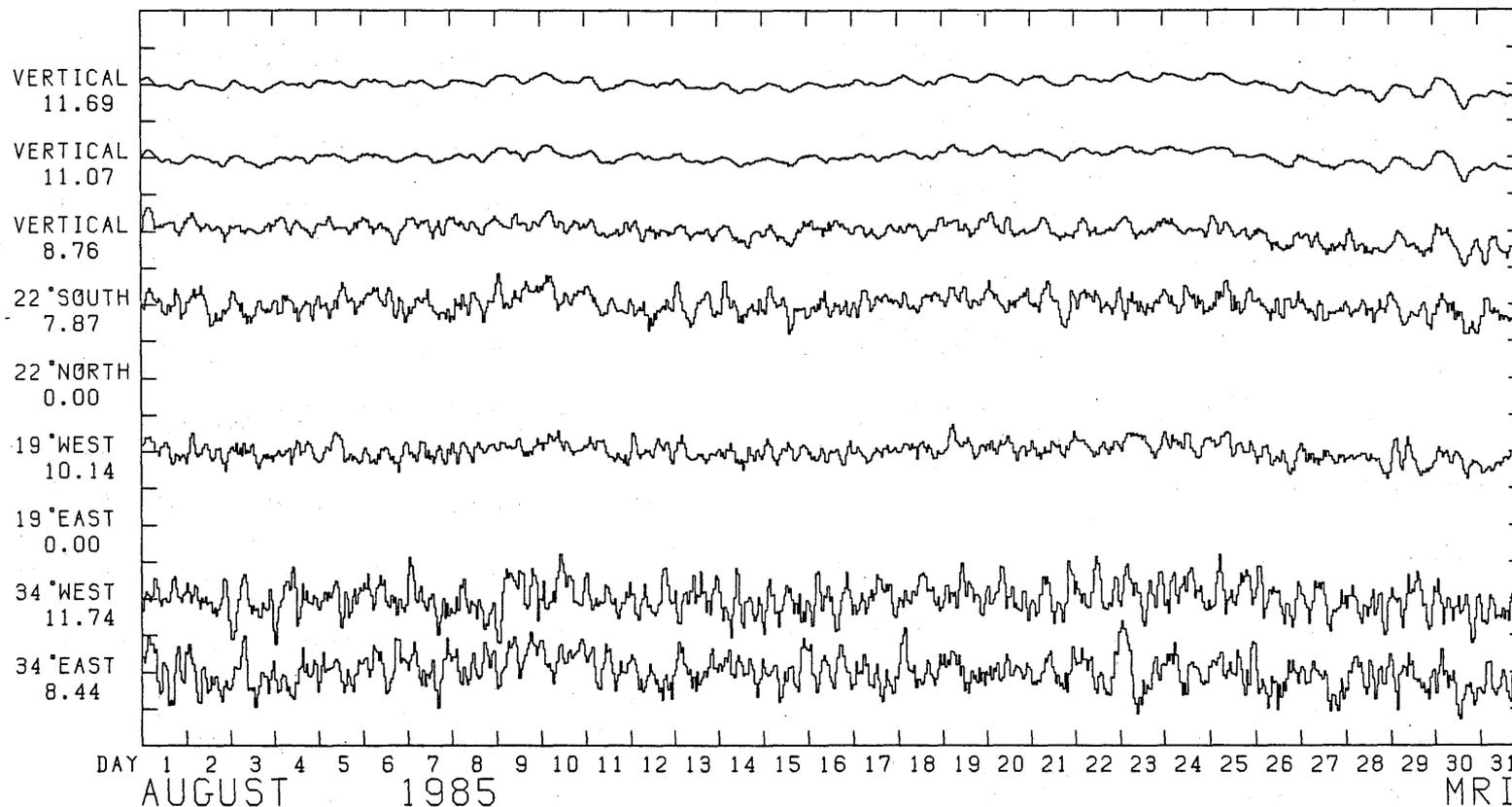


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

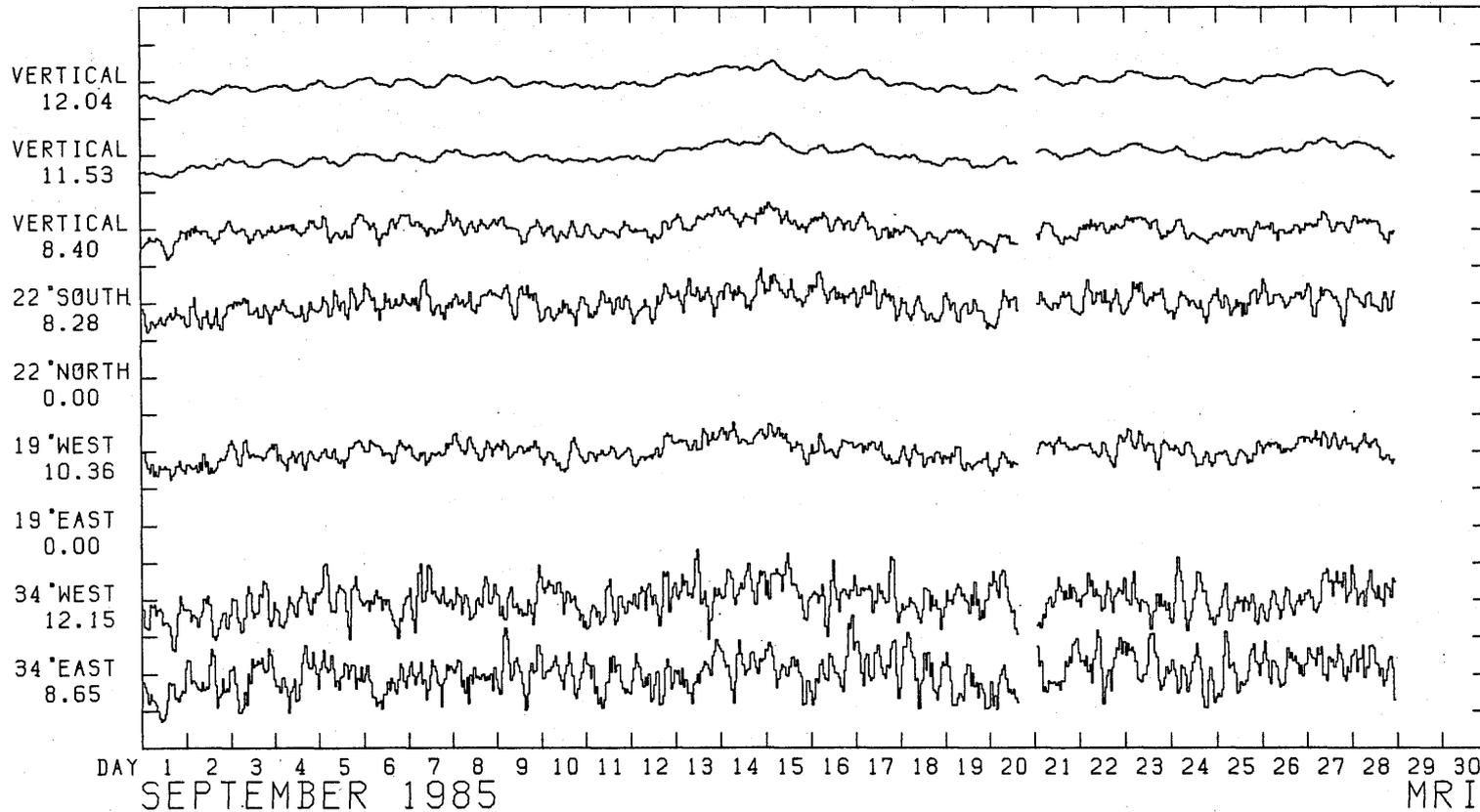
TSUKUBA(1000MB)

36.1° N, 140.1° E

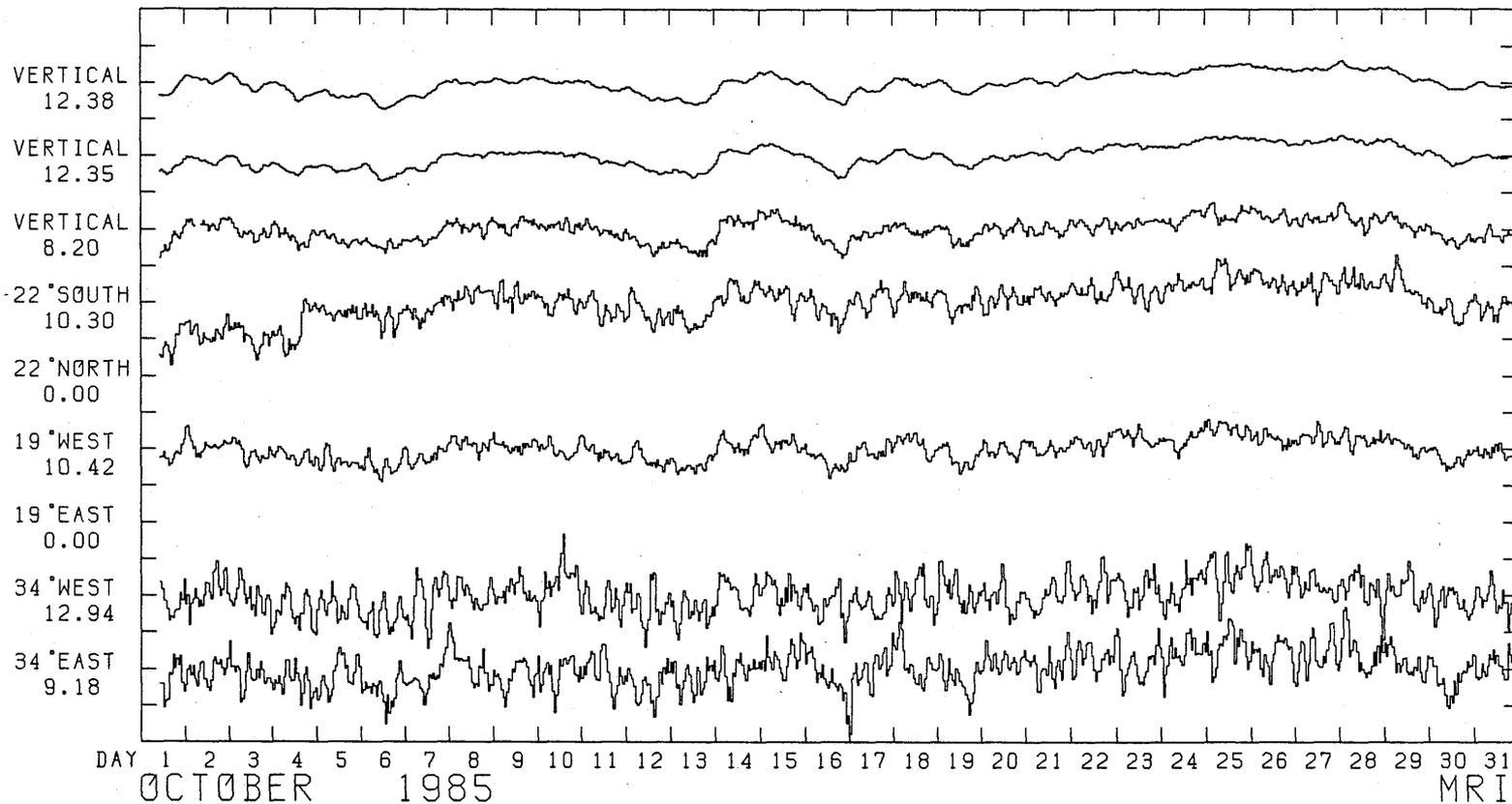
1DIV=2%



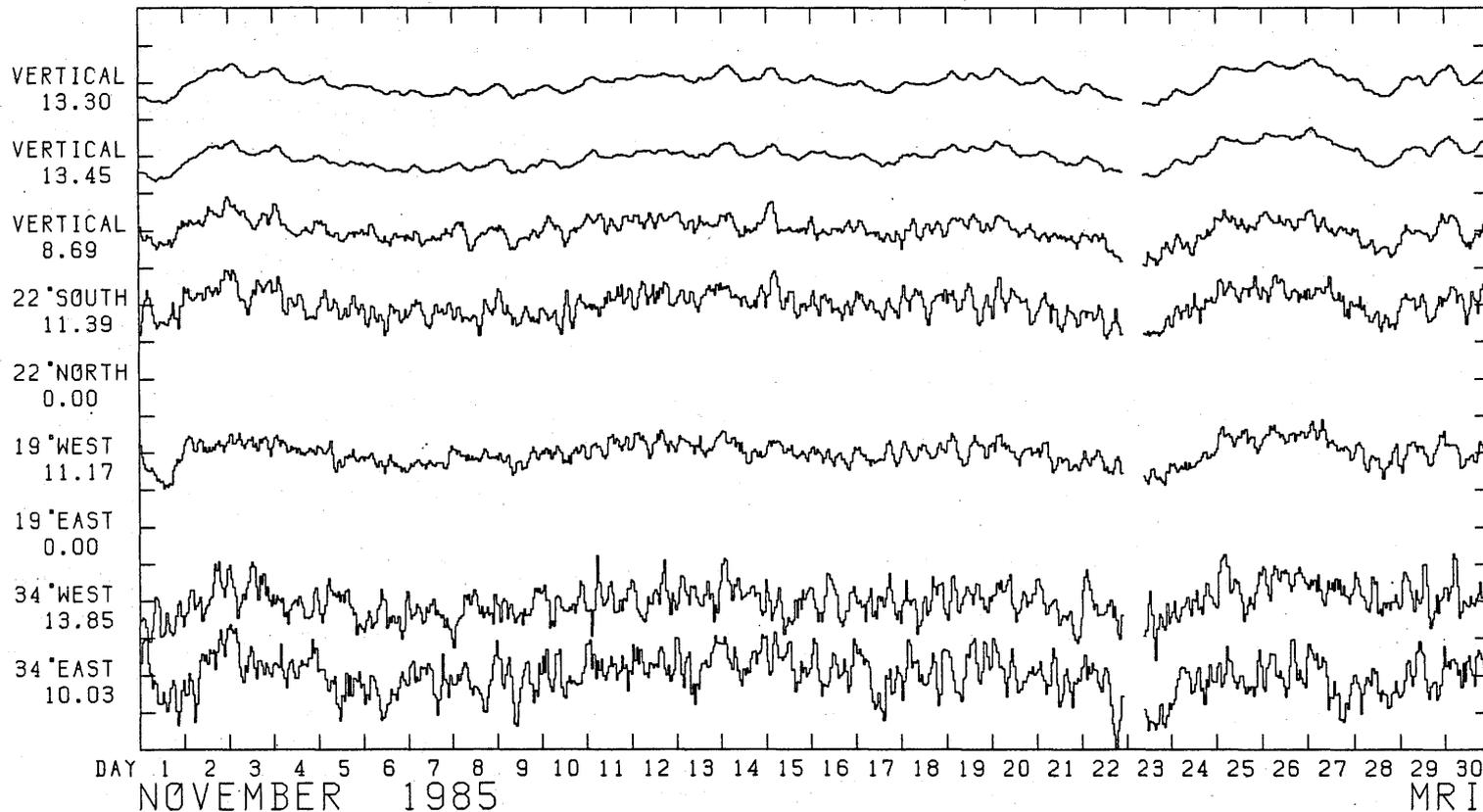
MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
TSUKUBA (1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%



MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
 TSUKUBA (1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%



MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
TSUKUBA (1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%

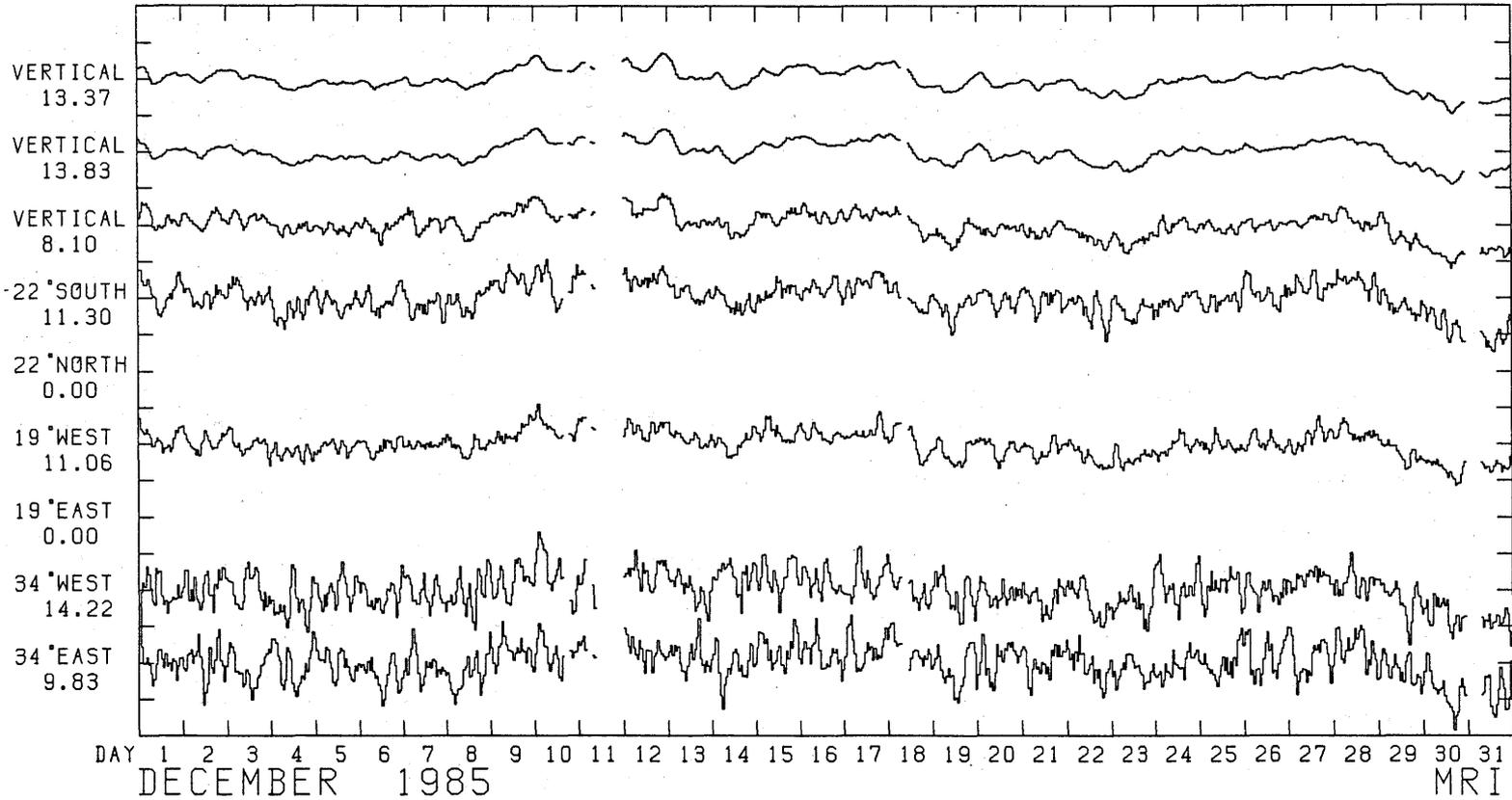


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

TSUKUBA(1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1DIV=2%

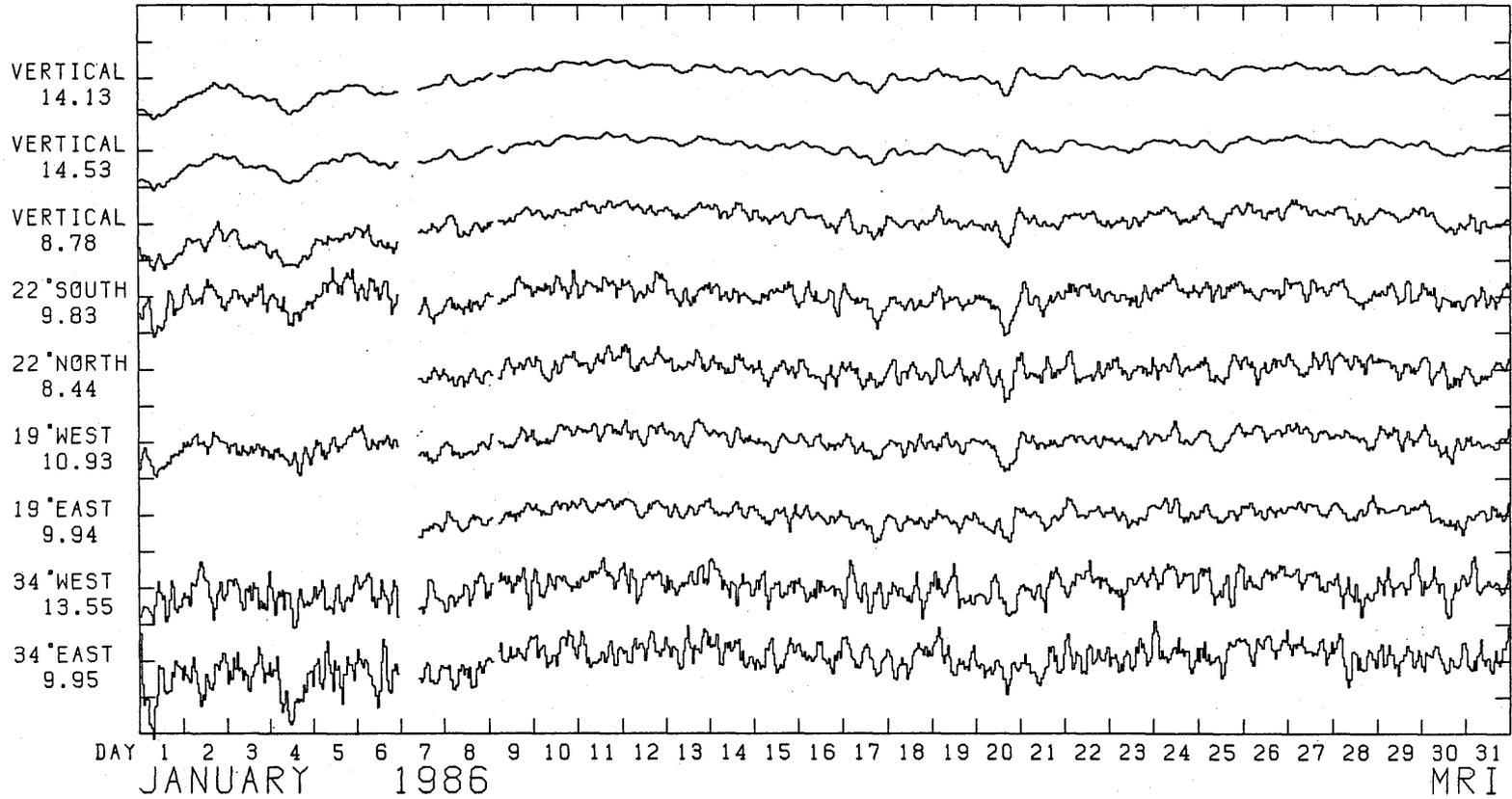


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

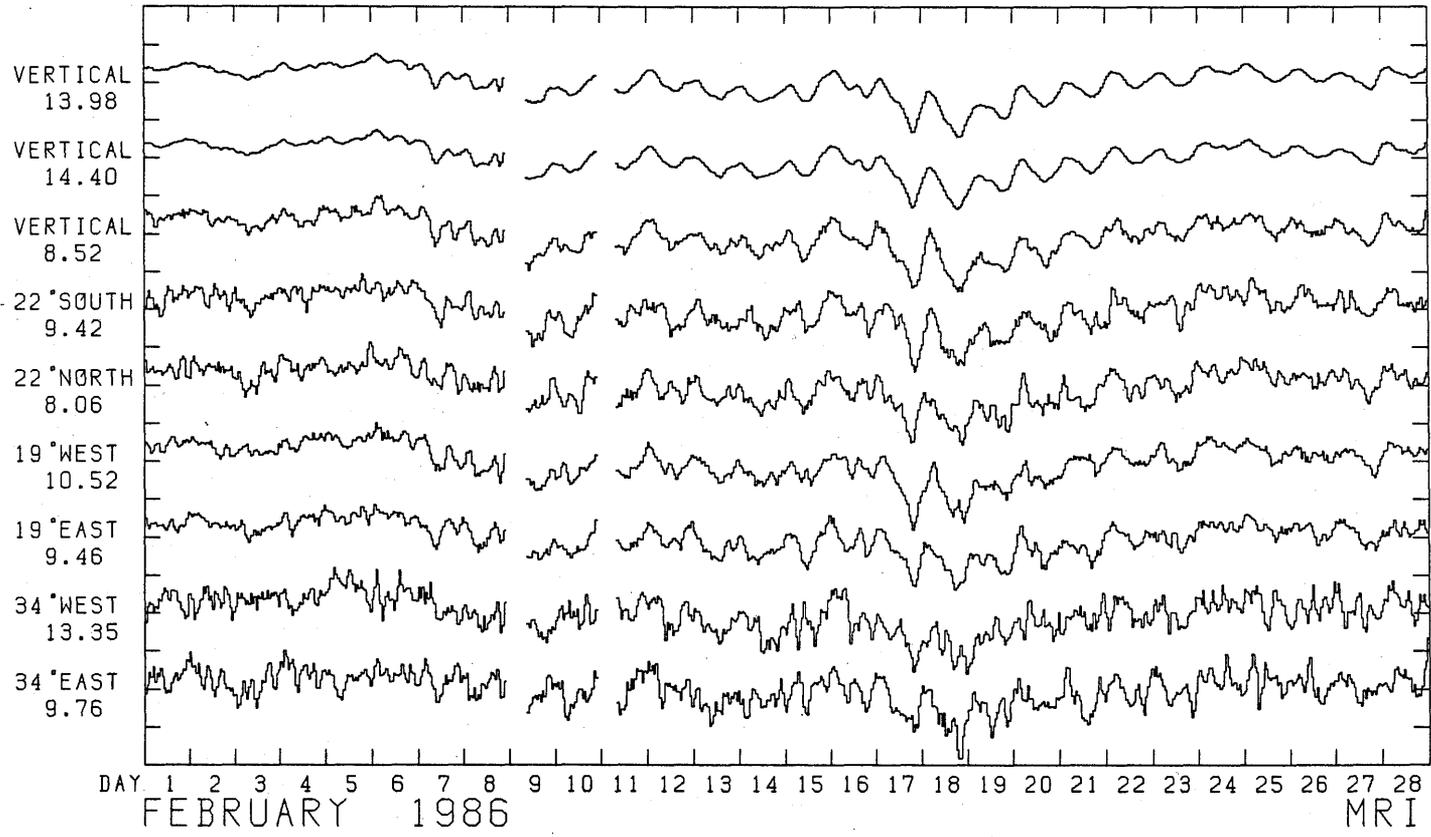
TSUKUBA (1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1DIV=2%



MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
 TSUKUBA (1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%

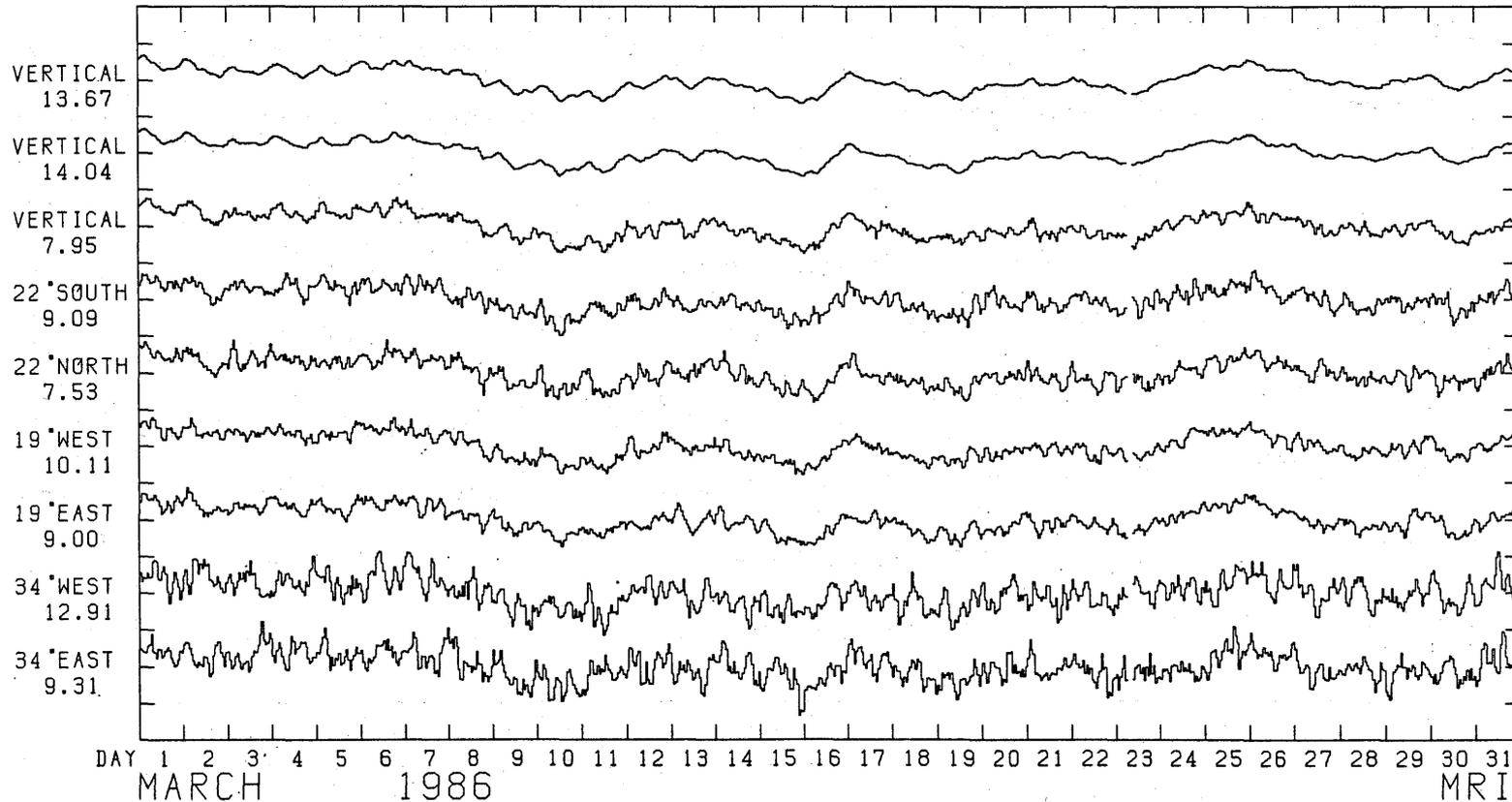


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

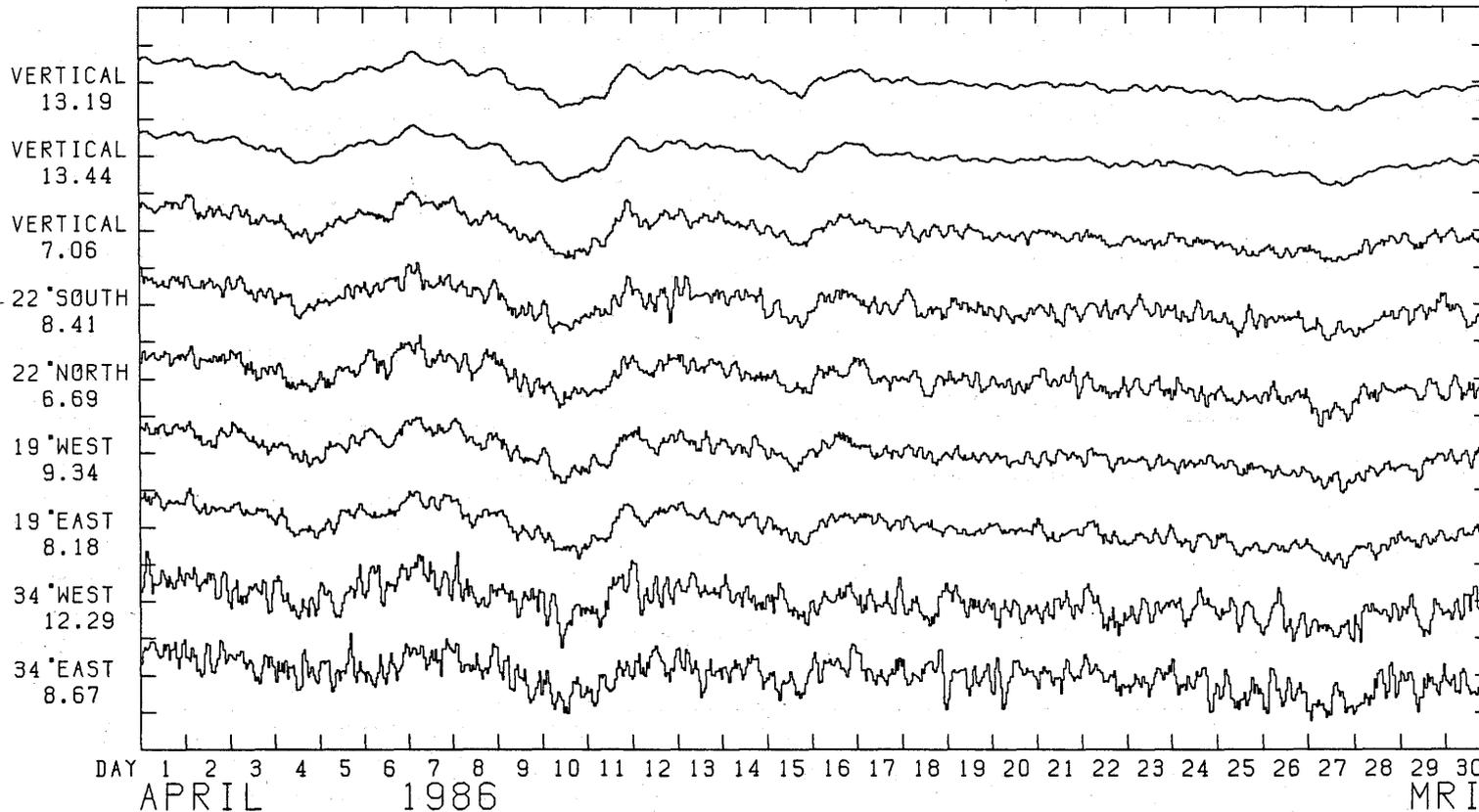
TSUKUBA (1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1DIV=2%



MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
 TSUKUBA (1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%

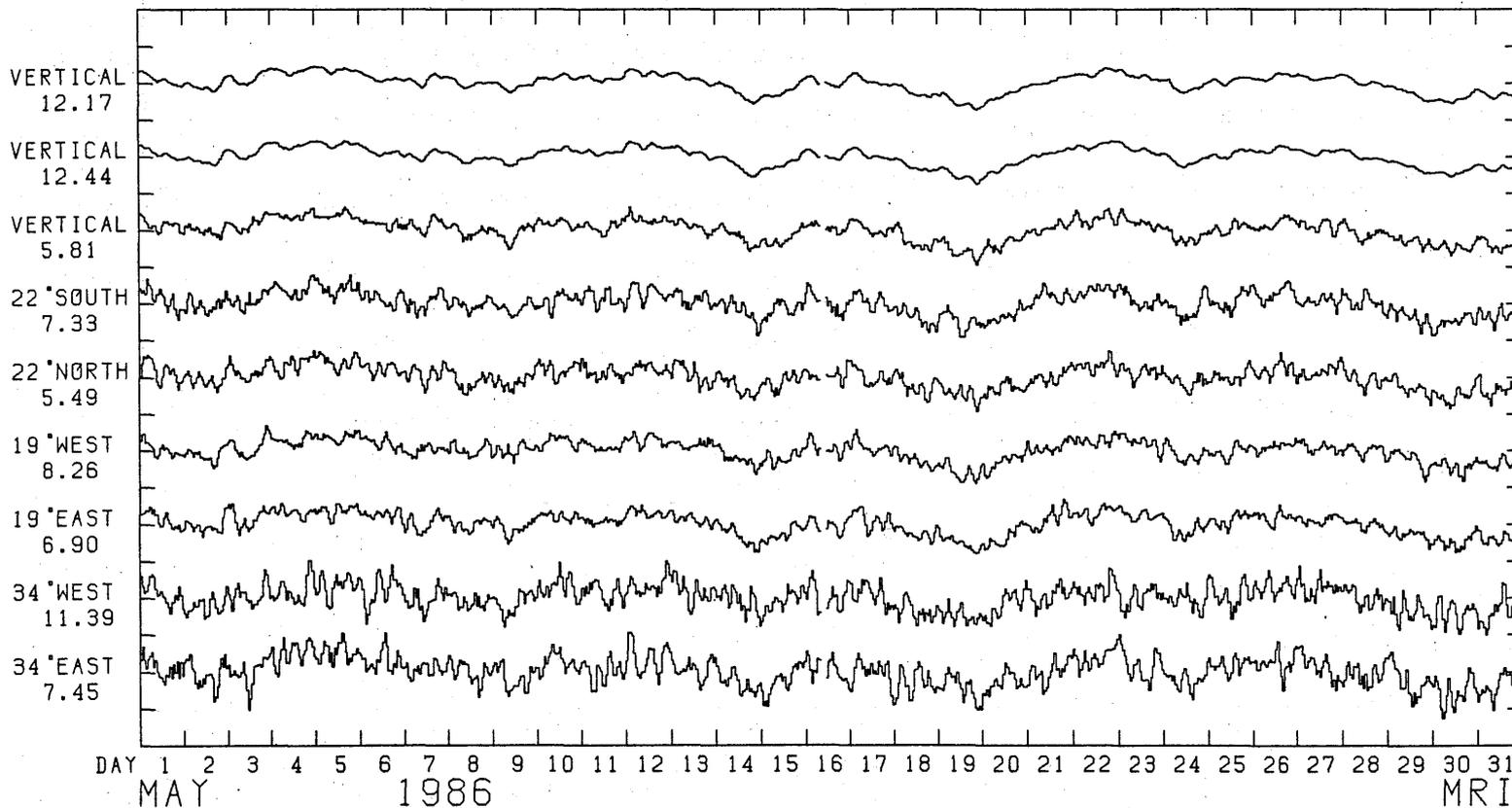


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

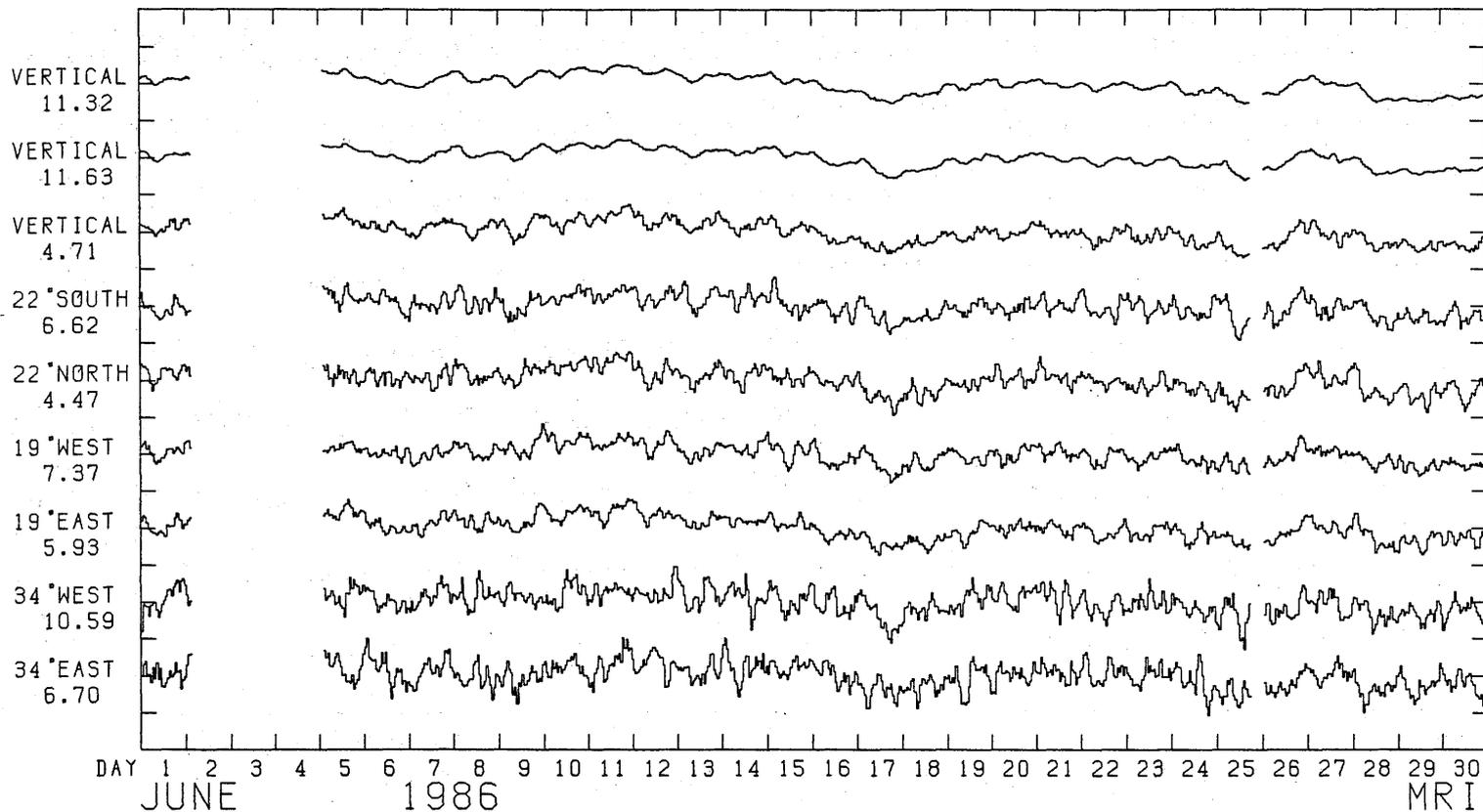
TSUKUBA (1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1 DIV = 2%



MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
 TSUKUBA (1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%

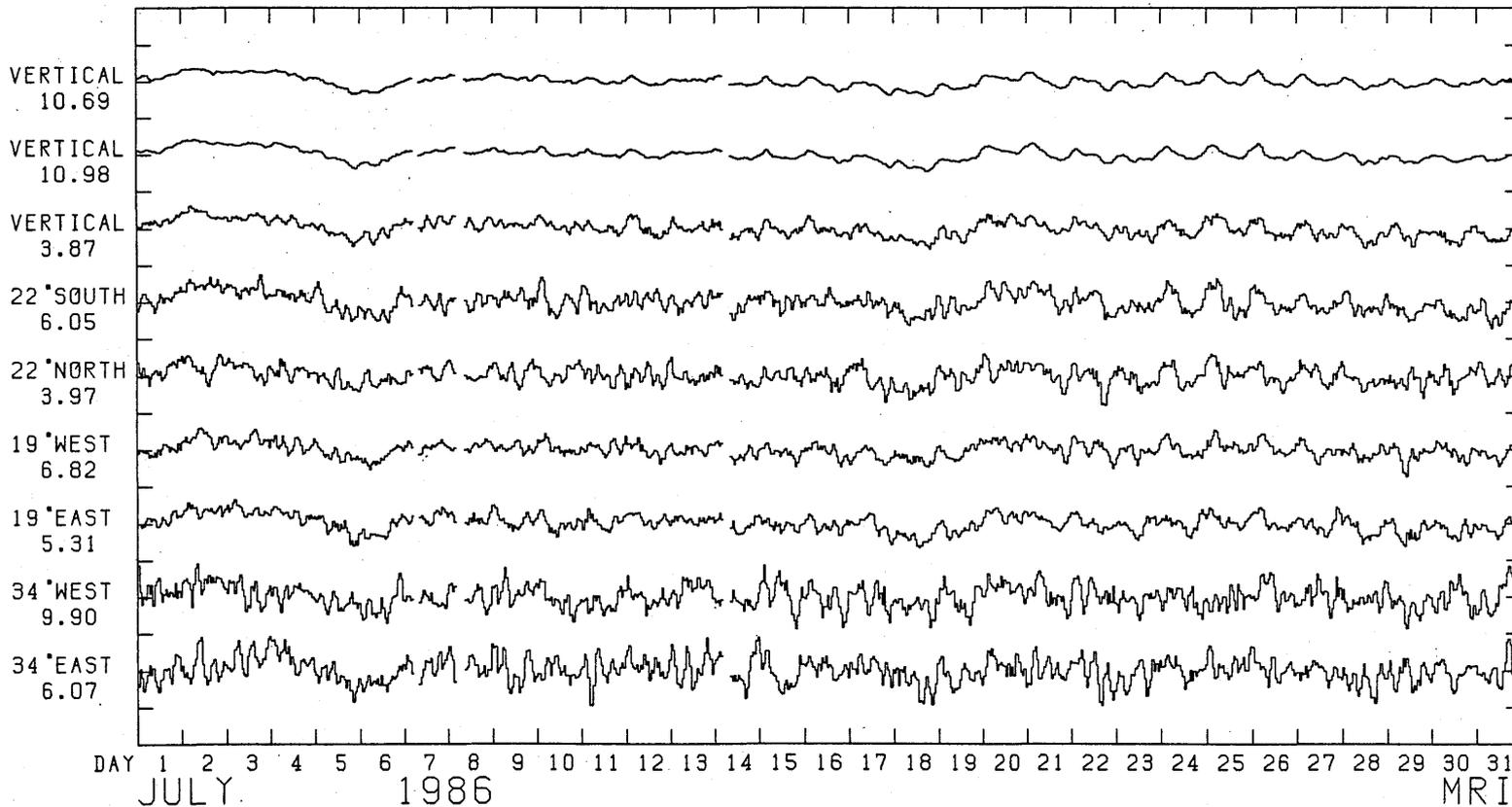


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

TSUKUBA(1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1DIV=2%

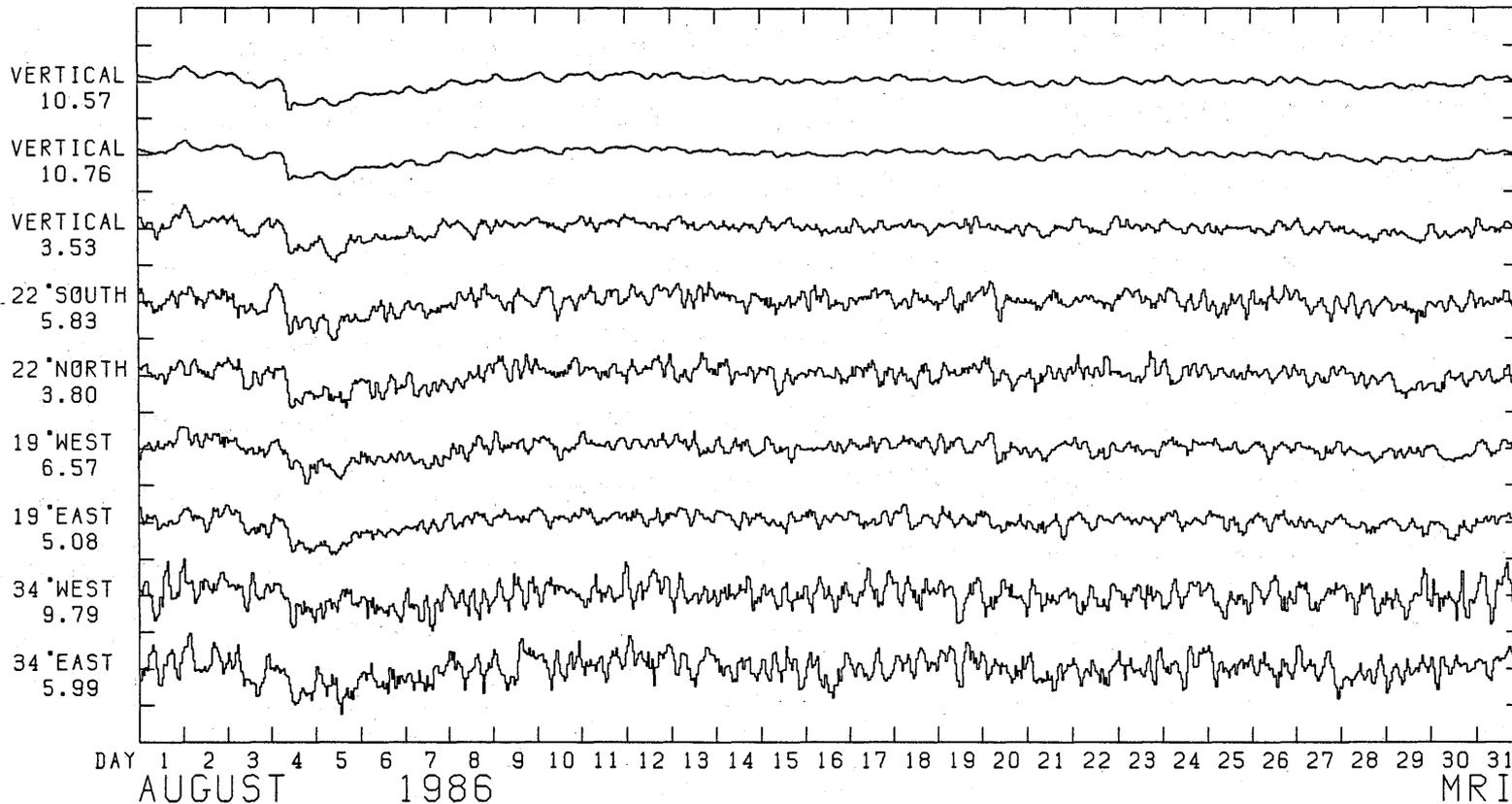


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

TSUKUBA (1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1DIV=2%



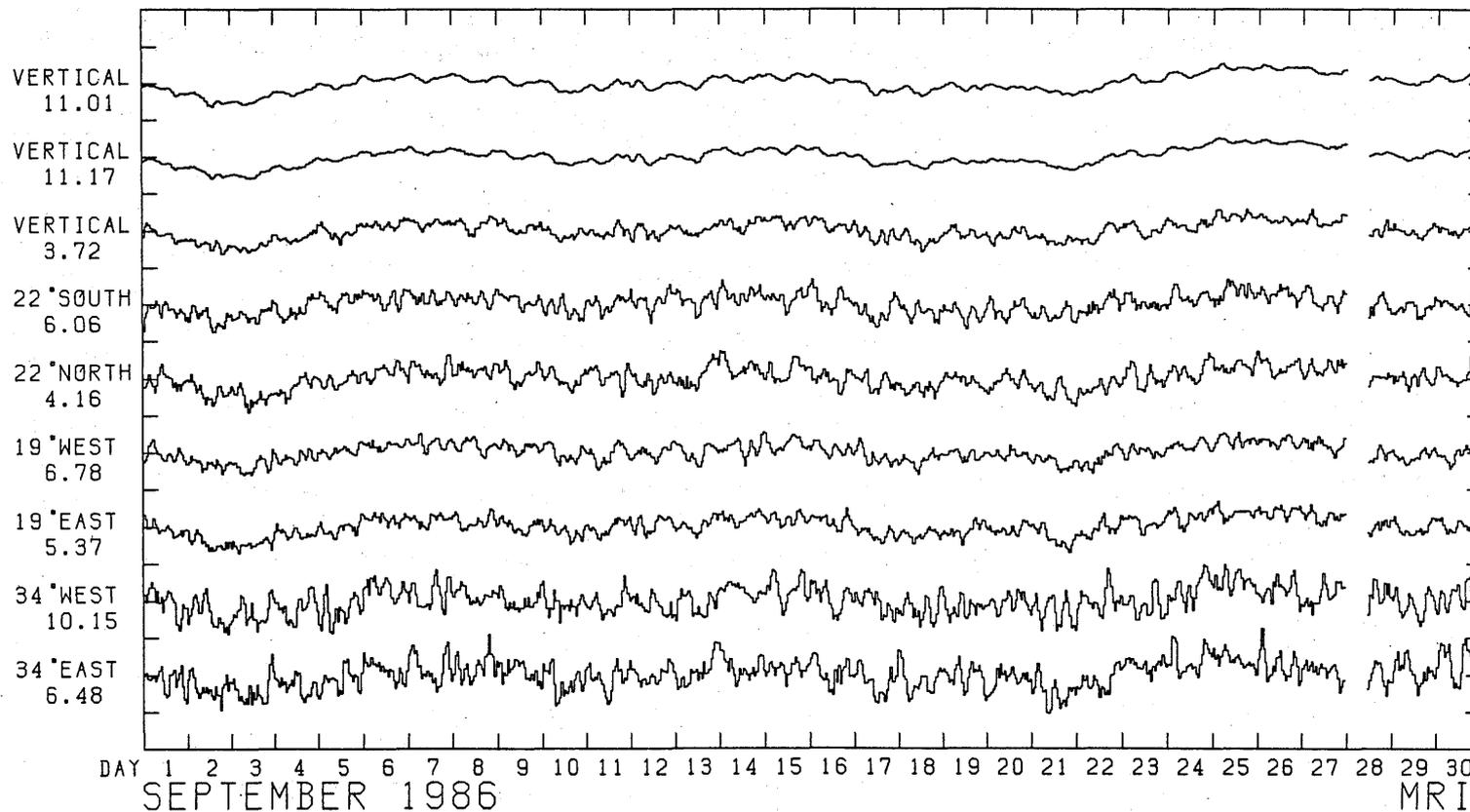
— 56 —

MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

TSUKUBA (1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1 DIV = 2%

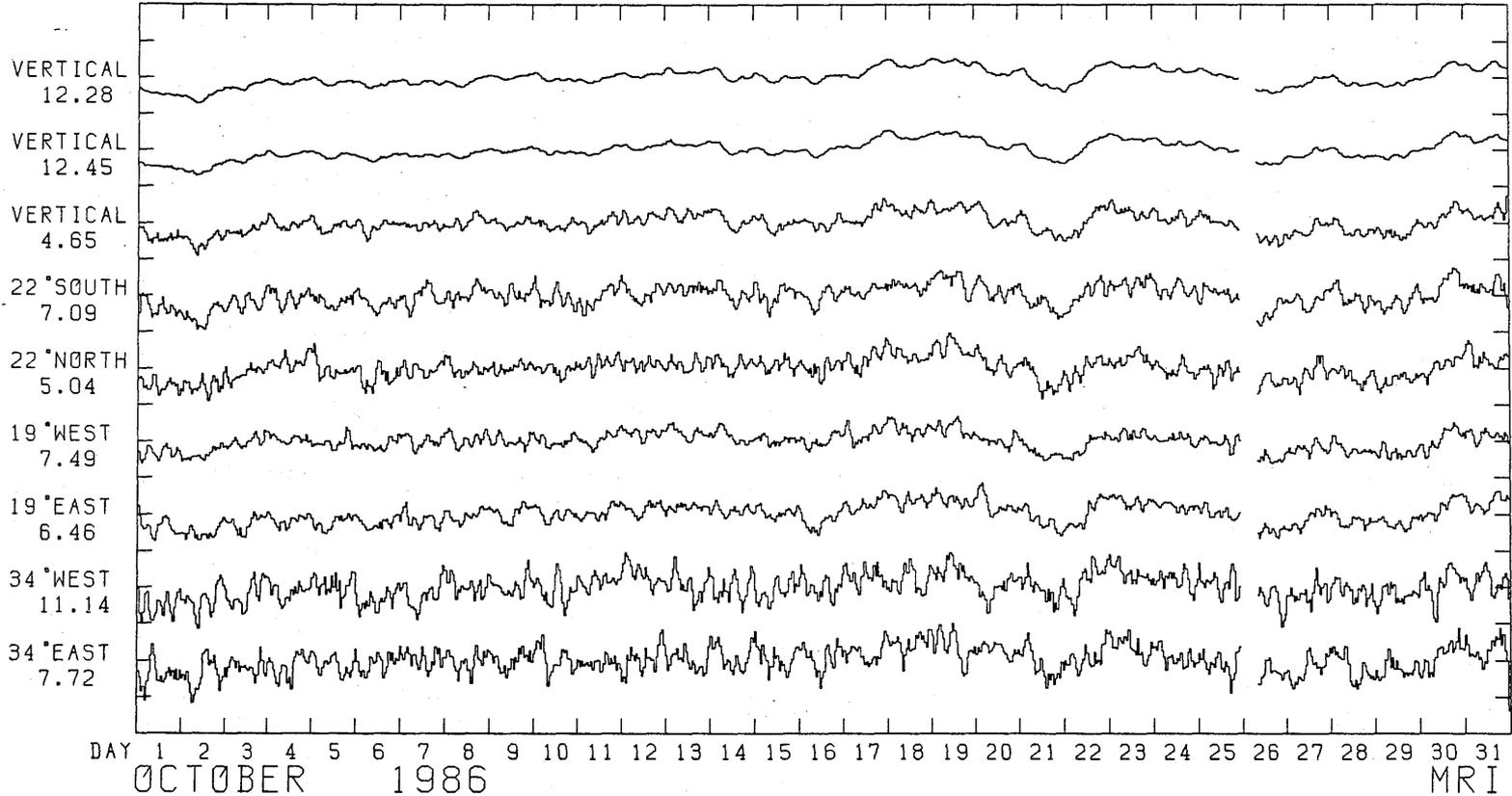


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

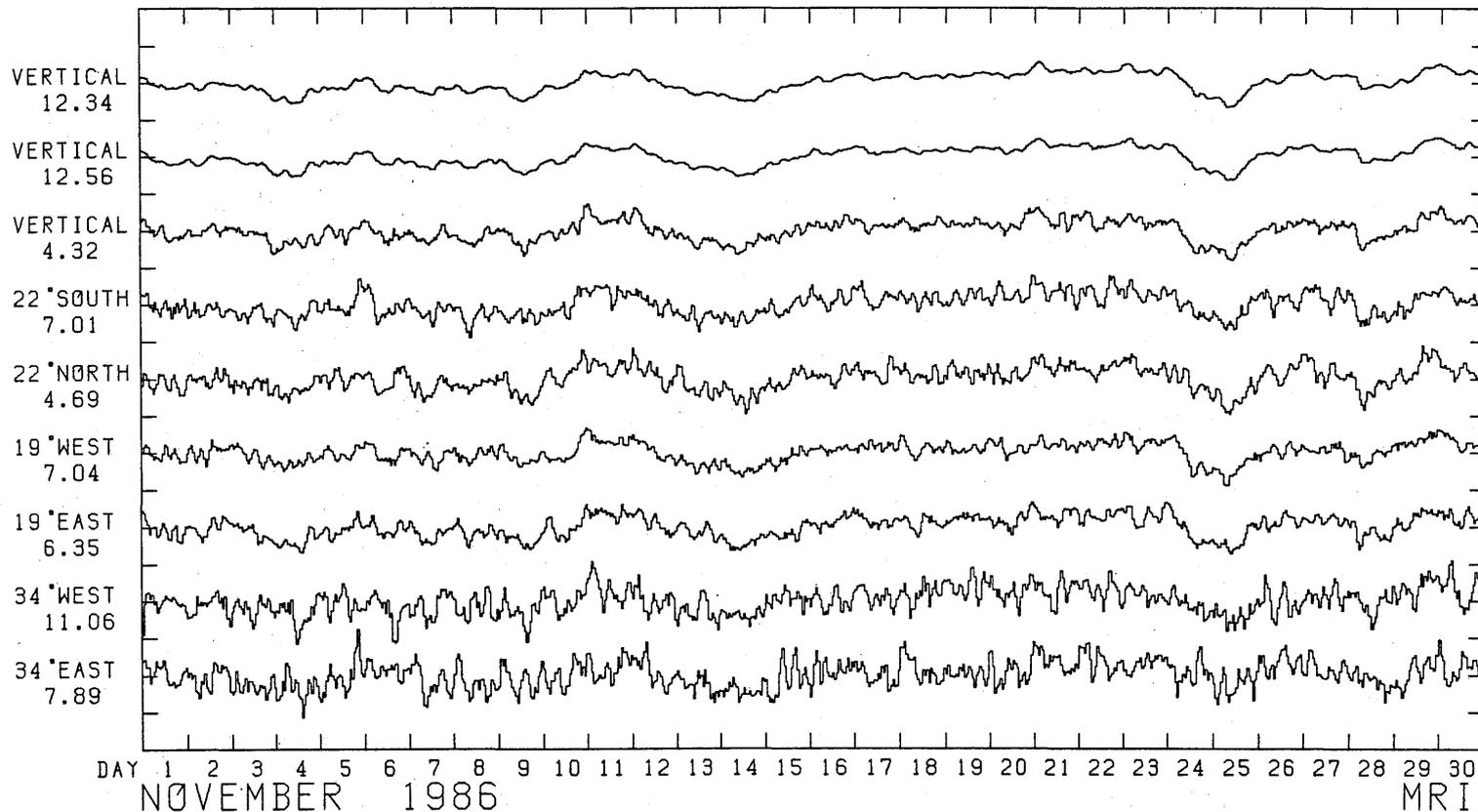
TSUKUBA (1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1 DIV = 2%



MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY
 TSUKUBA (1000MB) 36.1° N, 140.1° E 1DIV=2%

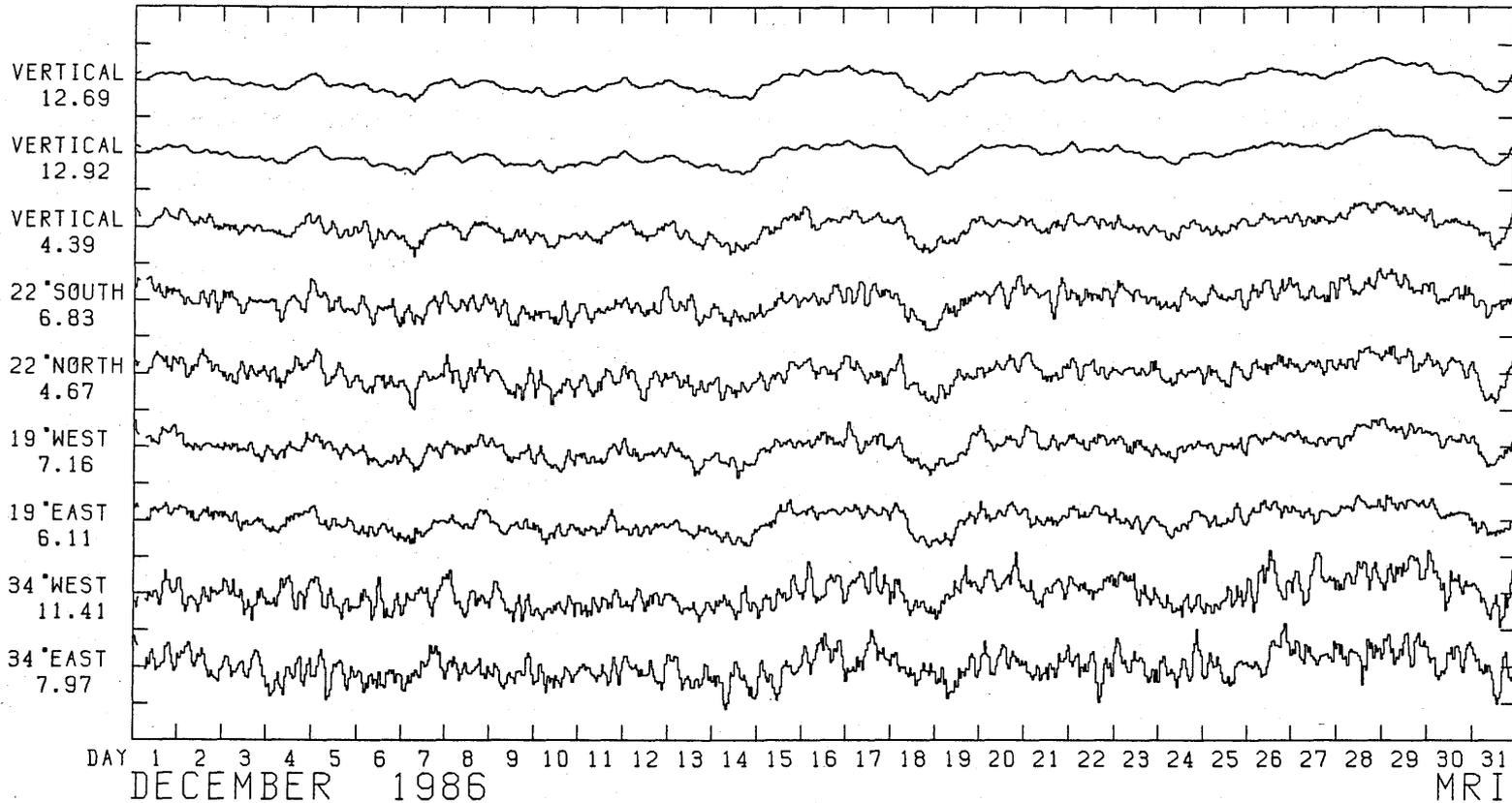


MULTI-DIRECTIONAL HOURLY MESON INTENSITY

TSUKUBA (1000MB)

36.1° N, 140.1° E

1 DIV = 2%



List of Tables

Hourly values of cosmic ray meson intensities, pressure corrected, for three components (vertical, 19° west, and 19° east) are tabulated for each month of the period 1983-1986.

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 1

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1948	1977	1968	1979	1907	1968	1882	1920	1959	1922	1948	1896	1957	1918	1974	1903	1972	1967	2011	1931	1982	1976	2006	1920	1950	
2	2058	1956	2026	1981	2001	1933	1978	1939	1972	1920	1935	1991	1903	1901	1942	1965	1996	2024	2004	2052	1961	1952	1958	2032	1974	
3	2034	2021	2063	2020	2030	1946	2015	1934	1930	1964	1996	1979	1988	2042	2020	1983	2033	1911	1981	2037	1973	2007	1968	2058	1997	
4	2045	1983	1968	2049	1988	1973	1979	1954	1990	1912	2005	2019	1945	1988	1970	1985	1930	1902	1924	1943	1894	1947	1971	1941	1967	
5	1924	1996	1981	1909	1941	1984	1915	1918	1967	1870	1913	1836	1840	1858	1811	1905	1860	1795	1774	1828	1798	1836	1834	1826	1880	
6	1843	1896	1950	1991	1965	1926	1951	1990	1966	1915	1906	1966	1924	1953	1907	1940	1850	1888	1854	1856	1862	1860	1896	1902	1915	
7	1945	1921	1938	1945	1941	1990	1930	1921	1962	1904	1973	1872	1896	1857	1811	1789	1819	1794	1740	1811	1863	1846	1911	1775	1881	
8	1856	1835	1844	1856	1913	1850	1918	1889	1821	1819	1866	1870	1848	1827	1912	1840	1851	1865	1898	1929	1979	1960	1960	1906	1880	
9	1960	1942	1949	1910	1921	1994	1965	1932	1975	1980	1971	1997	2023	2048	1940	1969	1936	1976	1895	1880	1915	1917	1998	1954	1956	
10	1992	2023	1931	1876	1818	1764	1744	1762	1781	1711	1742	1694	1690	1703	1740	1683	1741	1749	1738	1777	1745	1810	1874	1875	1790	
11	1862	1905	1789	1834	1855	1836	1828	1798	1836	1770	1804	1794	1808	1762	1842	1894	1879	1909	1853	1935	1885	1821	1817	1811	1839	
12	1856	1877	1881	1836	1858	1823	1858	1841	1742	1826	1779	1824	1815	1807	1811	1847	1876	1920	1872	1881	1937	1907	1919	1897	1854	
13	1913	1898	1850	1964	1872	1914	1875	1894	1857	1796	1861	1945	1870	1811	1898	1926	1989	1998	1932	1901	1892	1888	1966	1916	1901	
14	1961	1967	1983	2027	1968	1926	1922	1933	1898	1928	1870	1859	1887	1904	1881	1909	1928	1900	1917	1875	1879	1915	1845	1879	1915	
15	1949	1956	2003	1943	1979	1966	1962	1973	1958	1979	2007	1960	1932	1919	1922	1928	1845	1911	1889	1889	1932	1958	1953	1885	1942	
16	1921		2009	1949	2033	1988	1960	1943	2039	2048	1947	1992	1951	1971	1977	1984	1849	1849	1894	1883	1930	1841	1923	1940	1949	
17	1941	1928	1973	1969	1928	1939	1951	1907	1919	1851	1883	1911	1911	1896	1821	1885	1874	1813	1838	1928	1827	1926	1902	1825	1898	
18	1832	1897	1847	1912	1911	1856	1854	1887	1848	1845	1882	1796	1888	1863	1906	1806	1914	1866	1893	1888	1951	1931	1886	1964	1880	
19	1966	1939	1942	1986	1957	1886	1919	1903	1942	1895	1879	1951	1893	1955	1843	1882	1973	1908	1943	1897	1923	1958	1969	1990	1929	
20	1968	1997	2054	2084	1998	2015	2000	1900	1954	1956	2068	2001	2010	1994	2001	1947	1992	1953	1966	1964	1999	1977	2020	2010	1993	
21	1971	2064	2051	2023	2026	2014	2046	1979	1974	2043	2010	1979	1964	1969	1932	1940	1977	1994	1992	1994	2031	2068	2009	2111	2007	
22	2080	2032	2039	2122	2028	2059	2131	2039	2067	2081	1992	2079	2092	2063	2103	2087	2042	2072	2077	2077	2040	2107	2126	2050	2070	
23	2154	2061	2159	2087	2086	2053	2047	2048	2076	2070	2066	2074	2033	2016	1951	1969	2045	2021	2019	1976	1950	1980	2069	2030	2043	
24	2054	2032	2098	2042	2026	2029	2015	2019	1976	2008	2004	1883	1943	1889	1939	1994	1943	1954	1915	1977	1996	1992	2013	1998	1989	
25	2001	2041	2061	2010	1993	1984	1962	1999	2006	1969	1954	1986	1935	1918	1974	1924	1929	1916	2005	1937	1970	1987	1961	1972	1975	
26	2008	1952	2050	2051	1989	1983	1968	2006	1974	2032	2034	2036	1973	1990	1971	2004	2066	2042	2038	1999	2047	2042	2021	2029	2013	
27	2096	2040	2045	2075	2063	2061	2028	2047	2030	2010	2010	2039	2015	2000	1965	1961	1985	1992	1950	2011	2029	1961	1933	2039	2016	
28	2004	1963	2003	1997	2006	2025	1979	2018	1973	1977	2045	1959	2023	1983	1979	1949	1901	1910	1999	1990	2041	1960	1933	1934	1981	
29	1884	1980	2057	1935	1929	1984	1902	1900	1835	1872	1922	1948	1839	1913	1867	1880	1881	1883	1950	1880	1859	1839	1868	1867	1903	
30	1927	1922	1905	1915	1914	1956	1862	1857	1869	1873	1825	1918	1908	1914	1883	1890	1919	1878	1928	1943	1977	1929	1958	1995	1911	
31	1952	1921	1980	2001	1971	1986	1952	1962	1928	1956	1968	1926	1986	1930	1902	1834	1947	1954	1939	1934	1936	1992	1919	1975	1948	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA MRI		HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT) UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)																								VERTICAL	YEAR 1983 MONTH 2
UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1	1903	1899	1886	1931	1875	1909	1871	1894	1892	1873	1840	1858	1868	1858	1806	1857	1885	1864	1894	1872	1853	1875	1864	1855	1874		
2	1827	1810	1919	1799	1881	1807	1765	1859	1859	1826	1852	1846	1883	1874	1854	1865	1882	1942	1939	1941	1922	1950	1979	2052	1881		
3	1949	2024	1985	2020	2012	1963	2013	1978	1958	2057	1975	1979	1985	2008	1992	1992	2012	2040	2053	2027	2005	2042	1985	2042	2004		
4	2018	2029	2077	2100	2014	2042	2032	2029	1970	1961	2048	2015	1998	2042	1966	2009	2064	2046	2053	1952	1961	2104	2026	2005	2023		
5	2048	1965	1948	1950	1844	1782	1760	1761	1703	1699	1663	1674	1806	1786	1804	1821	1788	1823	1836	1806	1722	1806	1890	1810	1812		
6	1814	1916	1831	1696	1765	1723	1767	1715	1825	1749	1771	1805	1722	1767	1767	1775	1819	1930	1895	1918	1925	1913	1869	1869	1814		
7	1867	1906	1899	1825	1941	1904	1849	1893	1818	1882	1903	1864	1862	1868	1896	1934	1914	1964	2004	1931	1944	1947	1946	1973	1905		
8	2013	1967	1958	1937	1917	1897	1939	1899	1812	1927	1890	1940	1868	1932	1905	1890	1987	2018	2074	2018	2049	2016	2016	1982	1952		
9	1952	1987	1954	2009	1976	1934	1945	1938	1944	1947	1968	1968	1944	1988	2019	1973	1927	2027	1957	1941	2004	2016	1978	1997	1970		
10	1978	1962	2002	1949	2024	2024	1953	2024	2012	2027	1961	2040	1959	1985	2023	2011	1985	2035	2044	2077	2028	2054	2035	2085	2011		
11	2052	2053	2075	2111	2064	2005	2008	1974	1990	2020	1981	1981	1925	2007	1914	1986	1885	1968	2019	2054	2079	2027	2079		2011		
12									1951	2028	2001	1985	1985	2031	2097	2081	2086	2016	2031	1924	2022	2016	1974		2015		
13									1959	1950	1950	1989	1970	1953	1950	1923	1906	1985	1989	1962	2022	2032	1985		1968		
14	1998	2067	2013	2119	2019	2052	1959	1981	1928	1974	1904	1949	1977	1942	1953	1899	1944	1938	1944	1957	1924	1944	1976	1963	1972		
15	1952	1946	1977	1931	1947	2004	1934	1870	1825	1823	1898	1842	1864	1842	1901	1840	1844	1842	1890	1825	1843	1811	1946	1907	1888		
16	1939	1933	1933	1978	1933	1916	1879	1886	1905	1833	1877	1873	1854	1882	1897	1852	1864	1944	1866	1924	1879	1881	1926	1866	1897		
17	1877	1948	1872	1936	1908	1930	1825	1825	1821	1826	1780	1782	1808	1824	1844	1840	1860	1806	1873	1879	1839	1892	1916	1990	1863		
18	1874	1887	1930	1900	1857	1967	1889	1913	1818	1896	1900	1834	1905	1931	1931	2001	1924	1915	1951	1974	1951	1944	1963	1941	1916		
19	2039	1962	2041	2061	1970	1971	2013	1961	1910	1970	1932	1975	1993	2012	1969	2016	1999	1955	1951	2014	1994	2051	2022	2042	1993		
20	1981	2027	2033	1942	1968	1970	1955	1960	2008	1885	1894	1946	1942	1920	1961	1966	1940	1953	1968	1987	2046	2077	2022	2072	1976		
21	2024	2026	2048	2011	2065	2000	1970	2000	1968	1976	1916	2002	2026	1994	2032	2006	1981	2002	1951	2004	2005	1951	2047	2043	2002		
22	2000	2035	2062	1970	2006	2004	1968	2037	2005	1970	1994	1952	1988	1977	1956	1994	1958	1949	1928	1915	1936	1985	2001	2018	1984		
23	1994	1960	2037	1994	1957	1976	1985	1976	1929	1929	1906	1889	1886	1963	1976	1940	1897	1914	1940	1909	1929	1940	2002	1944	1949		
24	1965	1994	1985	1916	1907	1914	1916	1942	1929	1974	1961	1903	1964	1944	1942	1979	1970	1977	2003	1950	1955	1981	1981	1970	1955		
25	2033	2060	2003	2051	1990	1957	1962	1981	1981	2022	2024	2024	2061	2002	2066	2081	2026	2022	2081	2076	2066	2035	2041	2026	2028		
26	2015	2039	2124	2151	2033	2103	2046	2055	2118	2094	2138	2041	2093	2120	2130	2035	2054	2058	2028	2058	2096	2124	2034	2015	2075		
27	2008	2104	2133	2157	2141	2095	2024	2021	1978	2006	2009	2028	2123	1970	2037	2019	2006	2015	2039	1957	2060	1992	2041	2045	2042		
28	2060	2047	2114	2138	2139	2121	2069	2069	1976	2049	1972	1989	1979	1962	2002	1992	1968	2002	1951	1915	1975	1932	2015	2009	2018		

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 3

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																										
1	2026	2017	2074	2069	1972	2039	1936	1904	1962	1909	1830	1849	1842	1828	1758	1817	1774	1838	1798	1767	1735	1826	1804	1785	1882	
2	1797	1788	1759	1860	1846	1852	1873	1892	1876	1873	1841	1829	1859	1852	1817	1823	1827	1803	1882	1851	1860	1871	1966	1979	1853	
3	1946	1942	1982	1944	1997	1878	1909	1938	1942	1902	1917	1902	1940	1894	1879	1897	1927	1858	1890	1909	1905	1912	1890	1907	1917	
4	1977	1944	1920	1939	1976	1960	1953	1956	1989	1908	1871	1925	1886	1894	1892	1885	1920	1938	1894	1867	1903	1971	1998	2002	1932	
5	2053	2068	1999	1966	1893	1984	1975	1929	1857	1905	1901	1919	2002	1949	2006	1954	1952	1969	1951	1921	1940	1930	1995	2026	1960	
6	2000	1980	2004	1920	2010	1946	1995	1984	1900	1876	1955	1920	1927	2011	1993	1965	1989	2028	1971	1963	1969	1983	2003	1937	1968	
7	2060	2009	2086	1998	1980	1976	1995	1974	1984	2004	1937	1963	2051	2016	2064	1994	1999	2003	2054	2065	2039	2076	1998	2083	2017	
8	2042	2114	2062	2077	2051	2083	2036	2030	2041	2057	2077	2047	2013	1998	2103	2095	2058	2088	2069	2034	2101	2139	2096	2115	2068	
9	2111	2156	2056	2121	2077	2090	2031	2046	2079	1993	2019	1995	2060	2047	2051	2070	1986	1988	1975	1992	1996	1990	1977	1925	2035	
10	1968	2060	1954	2033	2021	1965	1988	1995	1953	1957	1894	1939	1921	1906	1927	1914	1875	1881	1892	1852	1931	1945	1927	1936	1943	
11	1899	1925	1928	1945	1919	2002	2002	1952	1957	1903	1943	1917	1941	1987	1918	1861	1893	1927	1870	1839	1846	1861	1869	1925	1918	
12	1925	2004	1980	1952	1930	1979	1916	1937	1867	1864	1926	1913	1926	1829	1820	1768	1810	1837	1802	1806	1782	1769	1809	1830	1874	
13	1777	1811	1855	1839	1837	1846	1779	1781	1813	1784	1817	1837	1788	1799	1861	1773	1804	1863	1850	1872	1930	1886	1886	1931	1834	
14	1898	1953	1986	1984	1940	2042	2002	1987	1911	1944	1958	1971	1943	1920	1903	1868	1905	1909	1937	1929	1852	1943	1932	1909	1939	
15	1920	1990	1977	1929	1933	1957	1877	1918	1891	1910	1853	1911	1846	1916	1865	1783	1889	1880	1884	1953	1886	1920	1916	1937	1906	
16	1908	1943	1966	1948	1886	1920	1883	1866	1820	1784	1836	1808	1767	1757	1855	1844	1770	1844	1822	1867	1844	1824	1815	1771	1848	
17	1737	1768	1795	1810	1763	1768	1788	1789	1741	1781	1739	1801	1757	1808	1820	1833	1923	1918	1870	1893	1913	1921	1939	1933	1825	
18	2018	2008	2006	2008	2053	1951	1951	2053	1969	1960	1954	1980	1969	1979	1951	2019	2030	2054	2035	2005	1985	1973	2015	2058	1999	
19	2089	2095	2113	2078	2023	2027	1920	1933	1932	1904	1969	1994	1927	1838	1980	1954	1935	1903	1986	1975	2010	1954	1980	1912	1976	
20	1968	1980	1899	1985	1886	1954	1879	1939	1965	1946	1862	1892	1917	1885	1840	1859	1887	1925	1903	1834	1894	1841	1892	1826	1902	
21	1879	1928	1904	1861	1944	1886	1894	1890	1887	1825	1828	1873	1890	1899	1867	1843	1853	1890	1900	1819	1796	1880	1904	1840	1874	
22	1885	1882	1865	1927	1847	1800	1856	1837	1889	1871	1783	1912	1877	1877	1790	1873	1828	1838	1797	1836	1778	1823	1791	1824	1845	
23	1865	1871	1832	1816	1801	1858	1777	1884	1832	1884	1776	1827	1840	1852	1735	1790	1807	1708	1760	1659	1714	1696	1727	1701	1792	
24	1730	1697	1798	1765	1758	1754	1745	1811	1849	1803	1824	1869	1833	1835	1812	1859	1797	1838	1882	1897	1910	1976	1974	1939	1831	
25	1964	1959	2005	1944	1939	1902	1896	1911	1880	1899	1844	1896	1993	1818	1905	1906	1916	1884	1923	1853	1938	1949	1865	1963	1915	
26	1905	1948	1943	1949	1910	1842	1885	1881	1873	1869	1831	1867	1912	1914	1885	1823	1844	1850	1848	1890	1906	1859	1927	1902	1886	
27	1909	1887	1974	1942	1963	1984	1924	1881	1884	1867	1825	1884	1821	1876	1908	1914	1827	1892	1882	1877	1920	1861	1878	1854	1893	
28	1905	1865	1877	1954	1952	1969	1898	1938	1879	1888	1868	1887	1911	1866	1837	1879	1945	1841	1863	1857	1861	1915	1904	1871	1893	
29	1968	1904	1967	1976	1948	1962	1949	1925	1955	1885	1917	1931	1909	1947	1857	1866	1867	1890	1833	1907	1913	1856	1949	1937	1917	
30	1898	1923	1880	1854	1933	1880	1948	1957	1938	1906	1917	1887	1926	1896	1865	1844	1848	1820	1874	1895	1900	1906	1913	1847	1894	
31	1952	1915	1930	1971	1947	1955	1917	1842	1929	1876	1844	1872	1881	1883	1884	1892	1911	1930	1838	1861	1825	1825	1884	1864	1893	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 4

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1815	1793	1807	1809	1856	1813	1811	1828	1800	1776	1741	1769	1773	1809	1747	1824	1780	1767	1874	1771	1800	1787	1800	1831	1799	
2	1771	1760	1802	1862	1875	1861	1788	1806	1810	1804	1835	1817	1854	1817	1811	1885	1863	1839	1809	1824	1889	1889	1885	1857	1834	
3	1926	1975	1892	1937	1852	1855	1855	1844	1838	1857	1860	1851	1860	1912	1838	1886	1860	1870	1896	1887	1935	1877	1920	1887	1882	
4	1825	1907	1844	1988	1968	1951	1880	1922	1854	1891	1876	1853	1905	1913	1888	1901	1898	1920	1888	1825	1877	1882	1864	1914	1893	
5	1895	1927	1966	1938	1903	1962	1927	1867	1863	1888	1863	1893	1799	1874	1876	1836	1833	1827	1848	1833	1838	1819	1898	1853	1876	
6	1911	1943	1956	1908	1908	1925	1943	1829	1817	1819	1819	1862	1815	1798	1804	1771	1772	1817	1743	1832	1709	1747	1787	1741	1832	
7	1780	1801	1888	1811	1815	1810	1770	1800	1751	1789	1757	1727	1721	1733	1759	1784	1756	1780	1743	1708	1797	1727	1735	1753	1771	
8	1714	1786	1733	1797	1801	1842	1767	1827	1763	1750	1750	1742	1777	1734	1720	1672	1737	1727	1719	1759	1770	1754	1836	1773	1760	
9	1791	1730	1793	1778	1811	1777	1788	1731	1679	1767	1701	1645	1726	1695	1724	1711	1778	1717	1706	1712	1700	1670	1703	1693	1730	
10	1676	1713	1696	1758	1676	1743	1654	1698	1660	1624	1637	1681	1701	1650	1692	1683	1657	1652	1707	1602	1615	1646	1653	1676	1673	
11	1659	1668	1708	1606	1715	1603	1623	1589	1566	1555	1606	1640	1619	1702	1640	1679	1696	1613	1653	1720	1656	1675	1673	1734	1650	
12	1721	1744	1736	1796	1743	1743	1779	1651	1717	1735	1731	1767	1766	1715	1702	1753	1717	1807	1785	1813	1769	1818	1783	1756	1752	
13	1794	1798	1790	1724	1819	1750	1746	1710	1723	1735	1717	1732	1753	1779	1815	1817	1839	1782	1810	1823	1796	1765	1751	1839	1775	
14	1753	1730	1755	1800	1694	1823	1726	1646	1664	1703	1683	1666	1755	1717	1781	1757	1715	1710	1699	1688	1671	1656	1677	1683	1715	
15	1602	1702	1755	1684	1707	1721	1668	1652	1593	1586	1523	1538	1565	1561	1601	1556	1647	1606	1569	1548	1601	1599	1597	1549	1614	
16	1591	1653	1637	1642	1723	1675	1690	1608	1655	1595	1623	1631	1617	1650	1565	1617	1661	1590	1621	1658	1661	1562	1676	1622	1634	
17	1652	1643	1697	1754	1712	1683	1668	1675	1669	1632	1651	1695	1712	1721	1664	1691	1640	1706	1644	1709	1676	1731	1682	1742	1685	
18	1756	1754	1694	1747	1703	1734	1718	1715	1705	1674	1735	1718	1703	1689	1687	1672	1758	1702	1703	1745	1768	1661	1710	1666	1713	
19	1683	1697	1666	1668	1650	1636	1712	1646	1584	1603	1579	1602	1578	1656	1675	1715	1670	1604	1638	1587	1664	1638	1612	1674	1643	
20	1687	1707	1685	1632	1640	1662	1643	1716	1632	1700	1701	1778	1714	1717	1787	1838	1779	1805	1808	1878	1792	1763	1763	1799	1734	
21	1886	1803	1763	1727	1759	1748	1759	1719	1683	1694	1744	1732	1692	1750	1798	1741	1734	1738	1686	1672	1735	1677	1725	1697	1736	
22	1688	1655	1582	1625	1734	1645	1608	1583	1636	1615	1607	1530	1614	1605	1616	1589	1664	1641	1699	1681	1639	1691	1721	1710	1641	
23	1679	1739	1675	1745	1707	1745	1754	1771	1703	1686	1634	1721	1683	1692	1728	1715	1749	1766	1709	1743	1714	1758	1757	1691	1719	
24	1752	1740	1758	1747	1755	1762	1689	1654	1700	1688	1676	1721	1708	1708	1801	1715	1761	1763	1740	1711	1657	1668	1702	1746	1718	
25	1738	1752	1745	1691	1701	1684	1709	1563	1650	1624	1619	1609	1655	1669	1664	1693	1678	1620	1630	1630	1661	1657	1658	1632	1664	
26	1634	1622	1586	1585	1605	1603	1611	1586	1524	1542	1513	1614	1602	1616	1559	1602	1574	1635	1612	1567	1630	1530	1613	1609	1590	
27	1578	1542	1533	1579	1560	1530	1548	1561	1464	1587	1609	1548	1562	1495	1569	1575	1555	1551	1526	1591	1611	1627	1622	1611	1564	
28	1611	1617	1669	1650	1668	1624	1637	1651	1626	1636	1603	1609	1633	1639	1622	1606	1545	1542	1607	1582	1590	1548	1519	1565	1608	
29	1567	1521	1661	1593	1563	1502	1476	1491	1554	1583	1579	1515	1596	1564	1585	1617	1576	1536	1520	1551	1507	1584	1597	1620	1561	
30	1588	1622	1641	1685	1582	1634	1612	1633	1554	1602	1653	1643	1613	1619	1661	1665	1703	1699	1701	1641	1643	1620	1596	1616	1634	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21. 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL,
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 5

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	1659	1638	1615	1609	1616	1630	1653	1570	1524	1578	1537	1578	1561	1577	1531	1605	1592	1659	1638	1644	1613	1647	1637	1687	1608	
2	1666	1687	1641	1679	1625	1681	1598	1571	1611	1618	1584	1665	1634	1630	1618	1668	1714	1716	1739	1717	1698	1699	1689	1766	1663	
3	1718	1744	1811	1704	1666	1726	1697	1639	1691	1645	1627	1634	1735	1634	1663	1629	1584	1592	1575	1559	1566	1619	1628	1654	1656	
4	1666	1668	1716	1667	1634	1660	1635	1674	1610	1569	1530	1584	1475	1549	1536	1470	1573	1589	1587	1546	1560	1631	1631	1581	1597	
5	1595	1660	1530	1544	1600	1635	1628	1587	1514	1550	1521	1557	1564	1533	1552	1531	1566	1598	1602	1517	1615	1622	1620	1614	1577	
6	1608	1589	1618	1605	1661	1658	1591	1593	1561	1603	1530	1469	1577	1418	1458	1476	1481	1510	1457	1469	1427	1447	1504	1497	1534	
7	1527	1540	1516	1495	1559	1542	1508	1518	1442	1470	1496	1460	1471	1467	1454	1554	1515	1532	1494	1534	1511	1524	1620	1554	1513	
8	1583	1596	1569	1558	1564	1603	1648	1682	1524	1542	1633	1587	1575	1581	1679	1544	1624	1639	1605	1673	1684	1748	1672	1695	1617	
9	1733	1661	1723	1737	1735	1673	1701	1680	1678	1594	1643	1630	1675	1660	1687	1702	1740	1656	1690	1602	1745	1655	1642	1691	1681	
10	1651	1628	1653	1582	1590	1628	1636	1630	1605	1539	1645	1652	1612	1637	1674	1664	1595	1615	1630	1559	1655	1603	1572	1591	1619	
11	1568	1497	1565	1633	1544	1564	1580	1583	1583	1539	1567	1615	1571	1571	1538	1569	1698	1652	1589	1572	1595	1577	1525	1564	1578	
12	1622	1512	1622	1511	1577	1535	1521	1512	1550	1564	1564	1543	1555	1455	1578	1584	1470	1539	1522	1553	1561	1513	1507	1526	1541	
13	1555	1493	1563	1491	1512	1479	1486	1473	1450	1405	1429	1463	1454	1488	1477	1521	1445	1517	1521	1432	1481	1492	1479	1414	1480	
14	1375	1414	1439	1485	1475	1437	1410	1423	1424	1441	1474	1433	1465	1515	1458	1472	1491	1488	1486	1429	1475	1453	1406	1490	1452	
15	1468	1457	1480	1457	1510	1431	1438	1438	1486	1416	1425	1429	1484	1422	1465	1456	1441	1449	1496	1455	1515	1443	1499	1420	1457	
16	1360	1452	1396	1409	1415	1462	1385	1445	1428	1414	1418	1414	1444	1420	1346	1398	1406	1434	1401	1397	1389	1481	1481	1514	1421	
17	1529	1598	1542	1568	1528	1583	1475	1501	1439	1382	1371	1427	1428	1529	1462	1550	1609	1476	1593	1593	1673	1621	1592	1535	1525	
18	1469	1588	1530	1462	1517	1432	1566	1523	1533	1452	1495	1489	1523	1522	1574	1512	1522	1563	1505	1446	1495	1534	1513	1457	1509	
19	1467	1535	1516	1517	1490	1546	1477	1464	1442	1463	1456	1504	1461	1488	1459	1465	1479	1489	1529	1512	1508	1569	1498	1515	1494	
20	1510	1550	1519	1631	1566	1570	1520	1559	1518	1458	1458	1407	1450	1444	1426	1432	1382	1411	1548	1450	1528	1498	1528	1504	1494	
21	1544	1568	1546	1483	1535	1459	1515	1416	1542	1482	1476	1568	1503	1572	1505	1515	1446	1428	1397	1424	1389	1503	1444	1438	1487	
22	1366	1351	1356	1307	1226	1246	1211	1320	1349	1343	1346	1314	1477	1419	1489	1467	1442	1504	1523	1532	1457	1460	1407	1471	1391	
23	1403	1442	1372	1329	1412	1450	1449	1483	1456	1421	1378	1413	1423	1427	1466	1425	1431	1462	1568	1470	1482	1485	1537	1510	1446	
24	1433	1479	1545	1520	1524	1520	1445	1532	1459	1421	1460	1471	1447	1515	1523	1434	1613	1565	1558	1628	1638	1554	1632	1621	1522	
25																										
26																										
27																										
28				1522	1482	1438	1546	1461	1557	1447	1496	1434	1505	1519	1548	1625	1591	1605	1535	1583	1523	1657	1677	1643	1543	
29	1677	1582	1643	1603	1654	1583	1549	1561	1579	1641	1498	1583	1604	1574	1599	1607	1602	1566	1593	1577	1568	1471	1552		1586	
30	1530	1559	1581	1578	1584	1575	1612	1534	1397	1471	1521	1446	1499	1527	1410	1466	1521	1467	1577	1538	1486	1488	1550	1532	1519	
31	1578	1567	1592	1595	1666	1550	1544	1510	1434	1479	1503	1397	1489	1507	1461	1443	1500	1442	1487	1460	1530	1512	1578	1503	1514	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 X (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 6

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1521	1538	1640	1590	1578	1503	1577	1587	1505	1491	1442	1473	1491	1530	1524	1441	1570	1497	1551	1549	1564	1603	1559	1577	1538	
2	1669	1649	1614	1622	1629	1546	1574	1540	1508	1611	1619	1499	1617	1601	1633	1565	1565	1594	1583	1551	1575	1560	1616	1584	1589	
3	1628	1562	1665	1610	1576	1492	1585	1597	1545	1565	1499	1486	1535	1518	1609	1570	1618	1558	1464	1558	1537	1592	1582	1710	1569	
4	1628	1644	1514	1639	1571	1571	1598	1550	1528	1536	1675	1507	1484	1631	1585	1631	1585	1615	1567	1615	1556	1525	1596	1601	1581	
5	1567	1551	1527	1552	1549	1558	1585	1585	1552	1533	1491	1560	1592	1576	1562	1587	1533	1624	1590	1534	1585	1588	1560	1576	1563	
6	1681	1579	1550	1612	1614	1576	1610	1570	1553	1588	1510	1633	1526	1547	1573	1612	1624	1594	1540	1557	1532	1575	1572	1563	1579	
7	1629	1615	1661	1613	1629	1597	1601	1590	1573	1589	1597	1577	1665	1590	1656	1646	1662	1631	1699	1644	1714	1625	1634	1666	1629	
8	1684	1702	1661	1636	1691	1747	1662	1724	1563	1646	1664	1667	1667	1731	1683	1660	1653	1727	1693	1761	1683	1637	1718	1604	1678	
9	1647	1656	1806	1747	1673	1729	1656	1666	1670	1674	1742	1718	1684	1666	1662	1685	1628	1644	1610	1590	1546	1644	1599	1617	1665	
10	1594	1513	1654	1696	1766	1674	1701	1625	1639	1583	1585	1580	1567	1609	1591	1510	1583	1555	1681	1571	1674	1668	1756	1716	1629	
11	1750	1656	1690	1669	1695	1709	1745	1814	1630	1660	1611	1659	1595	1582	1597	1627	1615	1619	1626	1676	1615	1746	1700	1684	1665	
12	1685	1574	1626	1574	1633	1595	1635	1570	1537	1526	1640	1589	1564	1539	1522	1585	1554	1588	1623	1499	1539	1572	1638	1570	1582	
13	1564	1611	1503	1612	1554	1528	1477	1477	1530	1495	1410	1491	1450	1500	1523	1461	1529	1605	1526	1605	1639	1620	1585	1576	1536	
14	1691	1727	1605	1685	1565	1600	1565	1671	1551	1581	1548	1521	1585	1525	1496	1630	1614	1646	1552	1589	1592	1612	1580	1498	1593	
15	1592	1574	1585	1547	1606	1568	1629	1512	1579	1604	1572	1565	1536	1520	1619	1665	1585	1601	1637	1576	1585	1542	1618	1567	1583	
16	1619	1527	1637	1590	1603	1597	1650	1609	1596	1587	1614	1596	1642	1617	1592	1605	1564	1720	1506	1553	1586	1631	1508	1541	1595	
17	1532	1587	1671	1643	1625	1738	1666	1625	1622	1665	1646	1589	1680	1588	1636	1474	1572	1572	1577	1550	1525	1549	1581	1569	1603	
18	1633	1603	1631	1670	1615	1658	1700	1726	1645	1689	1659	1680	1690	1685	1635	1604	1619	1702	1597	1554	1565	1605	1529	1547	1635	
19	1596	1659	1611	1562	1603	1648	1678	1601	1607	1598	1609	1602	1561	1680	1577	1591	1582	1550	1533	1491	1526	1495	1642	1477	1587	
20	1595	1670	1627	1640	1586	1596	1663	1571	1596	1625	1551	1525	1561	1516	1507	1455	1526	1442	1531	1527	1513	1538	1520	1486	1557	
21	1561	1541	1478	1531	1589	1554	1552	1603	1499	1542	1513	1591	1574	1531	1553	1523	1569	1555	1539	1496	1536	1605	1563	1565	1548	
22	1648	1609	1597	1691	1579	1601	1654	1470	1569	1570	1512	1588	1533	1538	1527	1675	1659	1673	1562	1676	1646	1668	1612	1681	1606	
23	1584	1630	1627	1652	1600	1560	1607	1589	1637	1646	1549	1630	1535	1551	1578	1642	1619	1676	1624	1672	1576	1604	1635	1681	1613	
24	1568	1693	1658	1631	1664	1621	1631	1562	1606	1606	1642	1583	1537	1589	1621	1672	1622	1553	1577	1495	1595	1645	1647	1567	1608	
25	1742	1693	1659	1622	1522	1568	1566	1566	1590	1597	1580	1589	1722	1610	1626	1560	1603	1587	1562	1634	1657	1645	1702	1643	1619	
26	1659	1709	1661	1739	1751	1686	1666	1720	1626	1603	1554	1622	1688	1637	1567	1608	1590	1600	1582	1503	1566	1597	1532	1629	1629	
27	1613	1627	1569	1576	1603	1581	1556	1520	1585	1477	1542	1483	1521	1580	1544	1518	1504	1520	1563	1585	1587	1567	1619	1588	1560	
28	1524	1574	1510	1622	1622	1542	1590	1622	1495	1553	1576	1616	1559	1570	1640	1593	1624	1503	1527	1492	1613	1653	1612	1628	1578	
29	1565	1614	1596	1608	1588	1586	1570	1603	1543	1469	1571	1610	1565	1504	1569	1583	1582	1598	1565	1520	1536	1542	1529	1612	1568	
30	1591	1607	1504	1626	1571	1549	1563	1458	1588	1509	1561	1514	1597	1520	1664	1597	1527	1554	1633	1548	1467	1629	1565	1591	1564	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 7

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																										
1	1551	1531	1632	1492	1666	1547	1578	1560	1544	1596	1583	1575	1546	1579	1577	1585	1549	1526	1558	1558	1594	1486	1603	1621	1568	
2	1539	1603	1660	1619	1583	1599	1552	1583	1583	1583	1567	1554	1504	1601	1525	1560	1533	1448	1554	1457	1491	1530	1446	1480	1548	
3	1525	1499	1552	1511	1555	1487	1417	1510	1446	1526	1550	1509	1540	1542	1508	1470	1468	1472	1409	1467	1501	1455	1517	1519	1498	
4	1549	1499	1578	1470	1509	1580	1551	1550	1579	1494	1499	1470	1579	1499	1538	1482	1525	1462	1498	1530	1476	1429	1503	1551	1517	
5	1606	1474	1545	1558	1589	1618	1576	1510	1574	1439	1560	1510	1626	1535	1477	1393	1469	1481	1488	1527	1491	1560	1482	1520	1525	
6	1561	1573	1539	1592	1509	1657	1643	1647	1572	1604	1523	1645	1499	1553	1478	1448	1460	1487	1443	1452	1559	1602	1574	1556	1549	
7	1618	1630	1584	1697	1592	1631	1672	1628	1650	1625	1621	1543	1535	1589	1615	1576	1638	1475	1556	1491	1624	1545	1515	1597	1594	
8	1572	1604	1602	1580	1654	1681	1631	1576	1530	1597	1581	1565	1565	1590	1598	1465	1511	1571	1527	1531	1572	1449	1583	1591	1572	
9	1607	1591	1580	1614	1664	1659	1589	1589	1607	1525	1617	1610	1691	1623	1543	1587	1669	1605	1591	1580	1620	1644	1663	1681	1615	
10	1615	1579	1628	1660	1615	1629	1565	1576	1525	1617	1641	1616	1616	1616	1551	1696	1664	1598	1644	1693	1586	1607	1584	1663	1616	
11	1659	1657	1638	1654	1682	1696	1644	1626	1610	1632	1646	1670	1640	1688	1559	1625	1720	1654	1664	1618	1636	1618	1638	1688	1648	
12	1672	1656	1672	1714	1660	1623	1731	1647	1569	1603	1542	1562	1549	1551	1644	1590	1621	1587	1635	1619	1637	1619	1623	1651	1624	
13	1699	1583	1638	1691	1637	1619	1575	1561	1600	1559	1615	1590	1578	1576	1497	1493	1542	1507	1576	1578	1623	1575	1641	1593	1590	
14	1607	1591	1580	1605	1667	1569	1551	1597	1520	1623	1547	1443	1546	1532	1479	1479	1508	1567	1502	1488	1502	1539	1508	1605	1548	
15	1566	1531	1653	1551	1577	1604	1582	1530	1601	1650	1504	1459	1521	1486	1448	1477	1457	1402	1482	1500	1455	1473	1473	1538	1522	
16	1423	1490	1549	1529	1639	1591	1541	1541	1509	1543	1545	1478	1529	1466	1466	1589	1498	1396	1413	1480	1489	1484	1481	1546	1509	
17	1483	1582	1603	1575	1537	1567	1533	1646	1517	1551	1553	1559	1486	1529	1520	1511	1461	1561	1517	1508	1510	1462	1525	1550	1535	
18	1582	1539	1604	1668	1614	1594	1630	1586	1476	1579	1484	1528	1547	1582	1535	1564	1522	1504	1477	1547	1551	1518	1554	1568	1556	
19	1530	1524	1564	1538	1609	1591	1572	1525	1480	1439	1515	1523	1514	1443	1519	1583	1464	1493	1426	1410	1392	1426	1408	1435	1497	
20	1484	1395	1532	1539	1485	1590	1504	1471	1467	1483	1435	1402	1382	1391	1421	1367	1330	1356	1362	1306	1426	1324	1275	1374	1421	
21	1351	1393	1393	1457	1474	1379	1431	1472	1403	1382	1413	1437	1365	1407	1392	1359	1394	1432	1418	1461	1427	1414	1383	1495	1414	
22	1468	1425	1449	1487	1456	1469	1420	1433	1393	1493	1514	1481	1419	1394	1516	1416	1458	1407	1393	1382	1451	1437	1493	1529	1449	
23	1504	1423	1482	1493	1437	1514	1524	1448	1318	1292	1307	1309	1258	1265	1333	1326	1353	1373	1420	1371	1422	1362	1424	1456	1392	
24	1501	1514	1434	1437	1516	1589	1457	1435	1530	1551	1452	1459	1531	1421	1371	1340	1338	1434	1407	1335	1406	1360	1431	1423	1445	
25	1439	1471	1549	1527	1424	1424	1446	1484	1441	1416	1452	1363	1418	1350	1532	1400	1383	1437	1345	1405	1474	1383	1481	1430	1436	
26	1365	1476	1407	1450	1540	1433	1462	1495	1462	1495	1513	1514	1399	1446	1397	1440	1455	1471	1391	1476	1500	1404	1406	1357	1448	
27	1455	1531	1537	1560	1501	1604	1509	1497	1513	1549		1433	1493	1472	1496	1413	1445	1420	1458	1434	1539	1460	1429	1524	1490	
28	1456	1529	1556	1596	1573	1519	1471	1581	1521	1582	1430	1535	1445	1455	1498	1445	1463	1369	1455	1366	1484	1406	1459	1491	1487	
29	1526	1461	1524	1549	1605	1458	1523	1495	1466	1394	1405	1496	1538	1523	1472	1456	1483	1494	1445	1481	1403	1487	1458	1454	1483	
30	1485	1498	1504	1495	1455	1464	1444	1509	1466	1542	1381	1430	1430	1428	1488	1466	1397	1491	1395	1409	1493	1444	1395	1422	1455	
31	1445	1504	1511	1421	1509	1455	1417	1440	1434	1391	1411	1368	1370	1402	1368	1350	1315	1311	1393	1362	1308	1453	1503	1470	1413	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 8

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1433	1400	1528	1557	1507	1620	1480	1516	1548	1476	1566	1553	1476	1494	1494	1492	1427	1508	1394	1449	1425	1417	1488	1571	1492	
2	1539	1603	1586	1580	1589	1598	1550	1600	1552	1445	1515	1541	1461	1463	1521	1499	1443	1454	1352	1418	1450	1450	1449	1514	1507	
3	1432	1458	1503	1478	1516	1427	1442	1458	1378	1413	1456	1499	1391	1441	1460	1485	1469	1451	1469	1405	1429	1419	1328	1278	1437	
4	1351	1351	1428	1441	1505	1548	1546	1512	1450	1474	1421	1334	1453	1472	1475	1408	1468	1453	1369	1437	1389	1460	1431	1400	1441	
5	1384	1384	1466	1428	1419	1475	1406	1437	1439	1481	1477	1417	1402	1418	1336	1500	1449	1415	1480	1466	1468	1440	1339	1425	1431	
6	1458	1343	1440	1449	1464	1491	1473	1424	1477	1466	1330	1400	1302	1385	1385	1464	1331	1396	1444	1411	1348	1416	1453	1353	1413	
7	1420	1434	1449	1311	1376	1356	1336	1417	1349	1332	1358	1280	1365	1331	1313	1295	1311	1361	1411	1346	1398	1434	1420	1421	1368	
8	1423	1454	1451	1522	1471	1451	1464	1480	1374	1394	1482	1505	1364	1381	1311	1374	1339	1436	1421	1388	1474	1478	1414	1449	1429	
9	1452	1496	1460	1436	1447	1411	1389	1379	1387	1359	1342	1441	1360	1364	1410	1410	1419	1449	1344	1342	1381	1452	1351	1368	1402	
10	1438	1485	1465	1525	1390	1482	1400	1449	1451	1353	1377	1383	1438	1467	1449	1396	1442	1456	1388	1372	1471	1355	1388	1372	1425	
11	1405	1403	1460	1531	1441	1453	1397	1461	1428	1466	1376	1402	1371	1306	1405	1334	1363	1395	1409	1396	1418	1468	1418	1286	1408	
12	1400	1396	1457	1448	1475	1448	1399	1383	1370	1501	1412	1367	1404	1340	1441	1351	1413	1479	1446	1466	1358	1462	1431	1433	1420	
13	1466	1495	1502	1446	1553	1485	1403	1468	1406	1392	1397	1435	1508	1428	1491	1439	1464	1360	1344	1388	1406	1488	1472	1421	1444	
14	1485	1477	1421	1443	1405	1449	1489	1409	1489	1394	1467	1400	1398	1411	1380	1449	1404	1404	1312	1369	1398	1325	1320	1464	1415	
15	1262	1409	1338	1484	1333	1412	1378	1376	1373	1396	1335	1327	1314	1349	1345	1306	1329	1260	1328	1344	1267	1351	1271	1317	1342	
16	1329	1293	1306	1213	1317	1344	1274	1225	1306	1355	1261	1299	1332	1312	1319	1194	1261	1287	1309	1255	1238	1218	1325	1233	1284	
17	1296	1177	1329	1377	1284	1257	1320	1259	1266	1348	1289	1341	1259	1297	1254	1293	1263	1289	1268	1212	1237	1210	1329	1286	1281	
18	1293	1230	1246	1295	1262	1343	1197	1298	1237	1166	1189	1278	1312	1345	1314	1346	1276	1258	1307	1386	1341	1377	1249	1298	1285	
19	1314	1352	1329	1255	1345	1307	1257	1311	1293	1321	1370	1395	1319	1305	1384	1337	1269	1380	1414	1389	1352	1359	1266	1353	1332	
20	1357	1259	1335	1348	1332	1430	1322	1378	1371	1411	1374	1383	1421	1444	1416	1385	1387	1254	1339	1390	1415	1520	1441	1415	1380	
21	1399	1449	1431	1511	1446	1390	1486	1372	1419	1473	1431	1502	1390	1502	1561	1442	1532	1464	1480	1475	1394	1428	1446	1462	1454	
22	1444	1493	1471	1527	1361	1488	1403	1484	1504	1381	1408	1352	1423	1404	1372	1437	1336	1403	1421	1457	1419	1458	1464	1473	1433	
23	1409	1364	1525	1456	1440	1435	1451	1437	1409	1418	1360	1471	1407	1345	1394	1326	1423	1407	1391	1387	1356	1372	1392	1409	1408	
24	1414	1376	1452	1403	1436	1465	1463	1431	1376	1409	1393	1411	1425	1420	1498	1408	1464	1426	1373	1335	1402	1421	1473	1380	1419	
25	1453	1400	1377	1373	1467	1383	1383	1428	1363	1386	1333	1395	1462	1367	1436	1387	1371	1402	1277	1365	1326	1347	1418	1372	1386	
26	1342	1390	1454	1434	1350	1430	1416	1419	1423	1344	1403	1441	1344	1360	1395	1344	1390	1371	1470	1360	1384	1408	1395	1428	1396	
27	1446	1479	1457	1409	1441	1457	1472	1411	1413	1422	1341	1478	1478	1531	1434	1401	1482	1331	1381	1414	1365	1449	1370	1485	1431	
28	1471	1485	1431	1429	1502	1433	1513	1528	1479	1479	1433	1488	1551	1488	1404	1466	1376	1375	1353	1448	1446	1426	1408	1423	1451	
29	1403	1410	1463	1456	1396	1386	1380	1413	1395	1380	1438	1343	1463	1445	1411	1389	1371	1371	1407	1413	1387	1363	1399	1359	1402	
30	1399	1417	1331	1390	1438	1385	1401	1408	1401	1424	1402	1362	1314	1363	1413	1441	1426	1358	1325	1406	1292	1382	1369	1339	1383	
31	1422	1371	1396	1501	1444	1437	1421	1421	1423	1544	1472	1380	1429	1382	1415	1396	1380	1347	1363	1280	1363	1417	1354	1437	1408	

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 9

UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1497	1398	1521	1560	1505	1417	1532	1483	1458	1476	1398	1515	1435	1449	1429	1425	1419	1430	1395	1378	1450	1370	1452	1338	1447	
2	1425	1489	1479	1441	1551	1558	1539	1476	1400	1441	1423	1445	1346	1315	1379	1365	1379	1313	1363	1412	1402	1360	1374	1326	1417	
3	1395	1430	1391	1416	1444	1489	1436	1440	1440	1435	1413	1349	1336	1388	1403	1371	1355	1369	1390	1377	1400	1285	1387	1420	1398	
4	1484	1396	1405	1452	1463	1424	1474	1391	1401	1411	1383	1374	1272	1387	1366	1359	1396	1361	1405	1355	1375	1402	1420	1341	1396	
5	1435	1394	1456	1382	1424	1435	1431	1400	1400	1343	1436	1438	1382	1428	1395	1428	1378	1541	1360	1343	1443	1478	1382	1500	1418	
6	1432	1387	1460	1384	1389	1410	1439	1406	1423	1443	1371	1442	1442	1395	1510	1395	1437	1379	1445	1263	1412	1447	1478	1425	1417	
7	1490	1515	1471	1474	1331	1383	1428	1490	1479	1464	1529	1460	1437	1492	1445	1472	1468	1395	1444	1457	1420	1477	1444	1444	1455	
8	1509	1487	1512	1526	1539	1553	1435	1498	1502	1569	1416	1524	1524	1498	1502	1480	1408	1474	1472	1404	1478	1518	1509	1479	1492	
9	1477	1438	1581	1603	1478	1456	1454	1493	1563	1506	1416	1481	1481	1463	1512	1476	1553	1435	1419	1388	1443	1414	1449	1469	1477	
10	1504	1518	1523	1444	1550	1544	1463	1479	1469	1395	1470	1519	1455	1419	1429	1472	1407	1418	1401	1416	1450	1401	1483	1389	1459	
11	1356	1399	1489	1544	1437	1462	1358	1428	1364	1368	1325	1441	1390	1352	1407	1356	1343	1368	1402	1304	1331	1298	1358	1311	1383	
12	1270	1320	1331	1307	1328	1389	1387	1425	1330	1330	1356	1396	1398	1304	1289	1318	1361	1246	1397	1290	1349	1376	1396	1418	1346	
13	1387	1371	1436	1353	1513	1414	1334	1340	1313	1407	1408	1467	1387	1436	1436	1405	1442	1411	1446	1397	1448	1445	1480	1420	1412	
14	1424	1422	1430	1472	1517	1415	1464	1417	1474	1383	1422	1504	1407	1409	1428	1426	1424	1424	1393	1432	1305	1392	1359	1392	1422	
15	1439	1450	1446	1420	1430	1377	1423	1394	1457	1425	1334	1449	1434	1383	1350	1332	1342	1392	1443	1346	1429	1461	1461	1398	1409	
16	1467	1465	1445	1369	1474	1474	1489	1450	1476	1468	1443	1494	1494	1429	1437	1431	1411	1407	1442	1472	1466	1355	1457		1449	
17					1497	1539	1445	1409	1472	1482	1428	1479	1477	1492	1465	1384	1450	1536	1572	1447	1488	1510	1498		1477	
18								1483	1484	1498	1506	1512	1462	1545	1460	1442	1440	1520	1444	1550	1461	1463	1487		1485	
19	1423	1491	1480	1435	1497	1377	1460	1526	1377	1486	1461	1513	1513	1511	1391	1418	1360	1375	1419	1351	1384	1469	1440	1434	1441	
20	1336	1380	1486	1425	1369	1413	1374	1437	1418	1451	1437	1418	1367	1429	1375	1423	1436	1426	1325	1376	1399	1438	1423	1411	1407	
21	1328	1509	1403	1373	1478	1408	1386	1462	1511	1417	1452	1459	1447	1435	1489	1430	1305	1332	1329	1290	1432	1344	1369	1404	1408	
22	1407	1391	1452	1387	1471	1433	1466	1445	1448	1497	1514	1511	1525	1466	1371	1393	1432	1467	1322	1372	1346	1453	1445	1368	1433	
23	1535	1452	1461	1519	1501	1497	1482	1501	1480	1497	1437	1492	1479	1341	1529	1460	1516	1411	1418	1433	1494	1474	1513	1544	1478	
24	1538	1545	1495	1506	1522	1496	1501	1400	1410	1336	1338	1387	1422	1344	1434	1334	1347	1343	1398	1369	1397	1472	1386	1410	1422	
25	1416	1533	1471	1489	1466	1470	1506	1473	1440	1424	1445	1451	1367	1402	1406	1327	1475	1424	1475	1436	1445	1484	1496	1434	1448	
26	1506	1508	1549	1496	1557	1490	1529	1479	1450	1491	1381	1503	1433	1449	1400	1466	1416	1398	1429	1366	1418	1358	1461	1465	1458	
27	1467	1485	1456	1535	1548	1482	1548	1479	1363	1508	1491	1430	1474	1383	1351	1477	1433	1406	1329	1447	1384	1389	1446	1399	1446	
28	1416	1498	1419	1523	1461	1413	1441	1444	1340	1359	1414	1390	1342	1332	1378	1294	1383	1273	1392	1319	1351	1372	1410	1356	1388	
29	1508	1393	1405	1537	1507	1498	1444	1454	1406	1417	1400	1410	1432	1421	1487	1454	1473	1425	1462	1331	1468	1509	1409	1409	1444	
30	1507	1532	1473	1428	1470	1416	1482	1497	1446	1462	1453	1453	1366	1407	1500	1494	1506	1501	1365	1412	1377	1493	1396	1478	1455	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 10

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1546	1618	1492	1542	1472	1518	1505	1474	1466	1445	1442	1485	1437	1536	1509	1476	1576	1430	1484	1541	1569	1513	1533	1535	1506	
2	1467	1546	1634	1624	1529	1538	1548	1548	1466	1433	1550	1550	1468	1515	1577	1508	1473	1504	1475	1485	1538	1496	1553	1464	1520	
3	1561	1502	1480	1450	1524	1569	1585	1423	1512	1501	1488	1441	1556	1488	1507	1609	1428	1426	1461	1546	1492	1459	1495	1487	1500	
4	1450	1508	1572	1559	1606	1553	1501	1531	1462	1474	1431	1493	1438	1391	1381	1371	1362	1428	1496	1370	1431	1389	1371	1348	1455	
5	1513	1455	1411	1429	1436	1414	1448	1450	1458	1457	1471	1553	1468	1414	1388	1481	1489	1495	1404	1398	1426	1470	1464	1486	1453	
6	1453	1517	1609	1546	1565	1608	1559	1529	1531	1467	1520	1567	1534	1567	1547	1527	1557	1441	1492	1465	1469	1561	1493	1494	1526	
7	1500	1551	1534	1581	1551	1504	1517	1611	1600	1570	1485	1449	1560	1454	1491	1439	1458	1474	1458	1462	1501	1475	1398	1437	1502	
8	1559	1591	1448	1473	1482	1508	1474	1428	1493	1439	1410	1445	1378	1338	1362	1369	1378	1396	1399	1396	1405	1399	1397	1343	1430	
9	1419	1442	1329	1423	1308	1372	1385	1424	1341	1403	1363	1372	1257	1303	1351	1321	1304	1335	1358	1324	1450	1321	1360	1353	1359	
10	1322	1425	1434	1358	1419	1367	1410	1360	1464	1348	1381	1331	1313	1376	1347	1392	1378	1369	1272	1382	1343	1373	1394	1419	1374	
11	1358	1369	1344	1373	1416	1310	1375	1308	1414	1363	1475	1459	1481	1472	1396	1502	1426	1547	1491	1443	1486	1481	1564	1605	1436	
12	1543	1541	1432	1585	1494	1541	1526	1433	1456	1469	1457	1477	1506	1517	1414	1472	1534	1461	1457	1506	1521	1537	1553	1471	1496	
13	1412	1483	1485	1466	1395	1404	1459	1437	1373	1486	1517	1466	1427	1501	1530	1414	1418	1462	1394	1440	1425	1406	1447	1423	1445	
14	1413	1493	1589	1524	1538	1575	1521	1469	1481	1513	1502	1481	1539	1511	1563	1453	1440	1475	1475	1467	1524	1515	1440	1507	1500	
15	1484	1543	1531	1513	1516	1498	1529	1541	1496	1425	1502	1593	1522	1512	1490	1607	1404	1417	1320	1391	1476	1409	1472	1503	1487	
16	1510	1516	1454	1495	1499	1532	1469	1469	1458	1533	1474	1492	1496	1494	1512	1463	1414	1514	1496	1463	1416	1471	1459	1530	1485	
17	1497	1393	1484	1454	1489	1505	1483	1438	1507	1482	1488	1492	1451	1438	1374	1413	1399	1405	1431	1447	1409	1441	1488	1450	1452	
18	1450	1532	1549	1559	1592	1578	1474	1509	1504	1531	1524	1530	1513	1499	1546	1445	1495	1478	1522	1495	1464	1482	1471	1455	1508	
19	1488	1511	1531	1568	1526	1524	1454	1512	1508	1471	1461	1517	1489	1377	1405	1404	1390	1331	1452	1387	1407	1431	1392	1433	1457	
20	1451	1484	1482	1490	1505	1451	1524	1470	1464	1476	1454	1510	1450	1454	1503	1482	1382	1461	1478	1451	1508	1479	1474	1495	1474	
21	1528	1458	1600	1576	1504	1446	1495	1543	1446	1547	1516	1583	1435	1521	1482	1507	1421	1575	1438	1467	1483	1533	1485	1553	1506	
22	1551	1576	1560	1575	1563	1463	1445	1480	1494	1463	1480	1474	1472	1446	1458	1418	1463	1502	1467	1443	1414	1471	1454	1484	1484	
23				1655	1521	1588	1521	1588	1580	1606	1494	1583	1536	1585	1617	1534	1551	1567	1536	1493	1564	1625	1667	1563	1572	
24	1626	1655	1633	1607	1665	1601	1536	1572	1535	1642	1604	1609	1650	1521	1623	1641	1613	1627	1647	1545	1650	1548	1611	1666	1609	
25	1584	1698	1609	1619	1684	1578	1673	1583	1599	1585	1564	1491	1615	1598	1519	1523	1498	1568	1587	1476	1463	1517	1550	1566	1573	
26	1471	1595	1583	1497	1554	1496	1503	1453	1519	1476	1535	1471	1437	1499	1473	1433	1575	1441	1461	1294	1385	1405	1438	1404	1475	
27	1420	1436	1455	1469	1489	1476	1535	1463	1477	1509	1517	1444	1483	1487	1458	1513	1471	1444	1481	1522	1476	1503	1531	1572	1485	
28	1603	1564	1519	1637	1582	1564	1545	1512	1611	1494	1508	1539	1501	1518	1427	1465	1443	1383	1421	1454	1401	1445	1395	1461	1500	
29	1525	1612	1585	1536	1545	1531	1491	1458	1459	1440	1501	1488	1466	1495	1510	1421	1462	1575	1511	1600	1556	1570	1545	1680	1523	
30	1561	1612	1586	1624	1587	1591	1560	1595	1522	1582	1554	1610	1647	1601	1634	1634	1568	1608	1618	1620	1622	1556	1669	1618	1599	
31	1639	1609	1592	1668	1589	1600	1659	1623	1521	1475	1608	1557	1535	1596	1542	1470	1532	1548	1528	1577	1658	1587	1633	1566	1580	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21, 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 11

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1649	1559	1597	1647	1605	1603	1621	1686	1661	1589	1595	1615	1517	1546	1577	1493	1510	1544	1559	1577	1604	1499	1563	1581	1583	
2	1530	1563	1651	1674	1653	1653	1573	1530	1574	1574	1536	1459	1612	1481	1516	1565	1563	1545	1594	1479	1531	1481	1518	1573	1560	
3	1553	1576	1532	1597	1570	1583	1534	1470	1557	1470	1461	1477	1547	1561	1448	1485	1433	1383	1420	1538	1563	1492	1569	1544	1515	
4	1595	1545	1536	1531	1496	1629	1606	1627	1531	1442	1516	1461	1459	1496	1520	1512	1591	1580	1478	1525	1545	1446	1500	1489	1527	
5	1500	1538	1547	1501	1558	1527	1536	1572	1540	1509	1490	1488	1505	1563	1477	1490	1466	1503	1481	1428	1577	1564	1579	1541	1520	
6	1577	1503	1504	1585	1601	1563	1545	1590	1493	1529	1572	1556	1538	1565	1443	1387	1515	1457	1504	1573	1544	1550	1591	1550	1535	
7	1617	1588	1600	1600	1620	1551	1565	1589	1616	1548	1539	1548	1521	1510	1545	1547	1548	1567	1652	1625	1711	1656	1614	1654	1589	
8	1591	1651	1659	1697	1659	1549	1603	1558	1659	1634	1595	1712	1600	1618	1569	1593	1662	1503	1631	1573	1579	1604	1514	1655	1611	
9	1575	1635	1588	1599	1558	1562	1582	1520	1522	1606	1573	1540	1453	1560	1536	1523	1485	1538	1503	1558	1543	1585	1578	1507	1551	
10	1592	1508	1537	1587	1553	1500	1527	1534	1525	1487	1410	1447	1437	1520	1464	1505	1439	1404	1498	1512	1589	1442	1482	1446	1498	
11	1521	1526	1544	1515	1459	1443	1463	1436	1396	1487	1444	1431	1474	1411	1463	1440	1477	1425	1457	1373	1389	1400	1394	1459	1451	
12	1466	1449	1479	1489	1401	1485	1488	1497	1499	1415	1489	1396	1493	1489	1516	1578	1562	1642	1618	1487	1590	1575	1570	1585	1511	
13	1555	1633	1497	1488	1552	1592	1601	1569	1564	1570	1679	1630	1582	1666	1684	1672	1627	1697	1622	1626	1662	1591	1602	1692	1610	
14	1651	1553	1647	1625	1692	1658	1600	1626	1604	1565	1588	1550	1571	1652	1572	1623	1686	1523	1717	1638	1594	1663	1672	1627	1621	
15	1680	1658	1710	1699	1675	1673	1558	1643	1647	1583	1616	1616	1530	1603	1615	1576	1561	1552	1543	1541	1561	1599	1535	1601	1607	
16	1597	1572	1638	1576	1583	1632	1533	1563	1612	1596	1580	1527	1536	1608	1440	1565	1573	1528	1499	1562	1572	1502	1511	1574	1562	
17	1607	1558	1620	1656	1572	1564	1577	1499	1454	1508	1478	1579	1497	1549	1601	1551	1547	1487	1594	1561	1620	1624	1571	1611	1562	
18	1655	1617	1650	1572	1667	1539	1605	1518	1518	1625	1540	1595	1576	1588	1460	1570	1580	1542	1593	1602	1504	1611	1555	1497	1574	
19	1481	1534	1592	1570	1533	1495	1583	1495	1527	1509	1516	1527	1518	1553	1558	1611	1544	1511	1529	1518	1540	1577	1615	1621	1544	
20	1622	1535	1468	1474	1518	1586	1573	1593	1531	1538	1591	1580	1516	1533	1633	1595	1593	1620	1597	1580	1540	1577	1659	1569	1568	
21	1569	1523	1589	1572	1568	1576	1642	1592	1657	1567	1652	1548	1577	1523	1655	1617	1570	1599	1603	1608	1635	1652	1614	1595	1596	
22	1600	1631	1678	1553	1646	1691	1708	1608	1654	1714	1623	1610	1658	1691	1651	1597	1661	1647	1629	1641	1632	1599	1651	1618	1641	
23	1603	1670	1572	1546	1584	1670	1619	1700	1588	1586	1628	1622	1525	1638	1543	1543	1501	1559	1573	1506	1504	1568	1510	1580	1581	
24	1473	1557	1642	1528	1574	1506	1590	1497	1539	1546	1548	1566	1569	1521	1584	1517	1532	1532	1532	1566	1496	1464	1583	1492	1540	
25	1562	1585	1549	1594	1531	1521	1598	1593	1588	1565	1570	1522	1623	1507	1569	1527	1558	1602	1527	1523	1507	1620	1456	1594	1558	
26	1508	1637	1552	1635	1562	1620	1636	1585	1561	1470	1537	1663	1638	1601	1673	1630	1688	1586	1627	1620	1667	1588	1609	1651	1606	
27	1654	1619	1704	1677	1695	1647	1650	1639	1632	1735	1629	1680	1615	1606	1676	1698	1664	1686	1691	1586	1650	1732	1751	1649	1665	
28	1740	1623	1713	1658	1676	1680	1647	1675	1553	1713	1594	1614	1682	1564	1599	1592	1544	1573	1605	1607	1656	1645	1618	1669	1635	
29	1702	1741	1586	1618	1653	1711	1625	1652	1638	1636	1651	1597	1654	1663	1570	1639	1525	1560	1615	1604	1580	1636	1614	1601	1628	
30	1646	1669	1621	1561	1694	1599	1563	1509	1557	1522	1491	1573	1501	1565		1563	1528	1530	1557	1537	1538	1587	1576		1568	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21, 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 12

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		1644	1617	1600	1564	1516	1619	1584	1520	1596	1492	1515	1569	1577	1537	1555	1561	1530	1599	1469	1442	1547	1563	1451		1551
2	1547	1503	1564	1526	1529	1556	1508	1504	1554	1455	1552	1406	1488	1518	1432	1556	1556	1506	1502	1498	1480	1512	1627	1514		1516
3	1478	1433	1599	1515	1485	1578	1612	1620	1589	1584	1541	1564	1602	1604	1624	1658	1566	1602	1610	1631	1558	1569	1562	1603		1574
4	1589	1576	1634	1657	1663	1630	1599	1685	1606	1628	1619	1607	1686	1702	1605	1700	1668	1682	1664	1742	1616	1538	1609	1529		1635
5	1687	1648	1715	1761	1698	1526	1650	1614	1610	1608	1608	1580	1598	1616	1623	1539	1659	1619	1572	1590	1558	1571	1585	1598		1618
6	1636	1688	1616	1614	1629	1627	1522	1597	1609	1620	1617	1659	1550	1570	1592	1510	1610	1639	1572	1652	1608	1588	1596	1701		1609
7	1618	1594	1626	1630	1561	1624	1546	1515	1554	1570	1519	1650	1579	1574	1644	1658	1575	1510	1636	1580	1551	1651	1626	1548		1589
8	1542	1726	1566	1598	1639	1527	1564	1524	1647	1625	1604	1622	1611	1698	1671	1624	1552	1570	1570	1574	1597	1605	1697	1654		1609
9	1623	1693	1659	1599	1709	1646	1601	1570	1561	1563	1583	1566	1599	1675	1653	1581	1550	1601	1603	1601	1590	1666	1541	1616		1610
10	1617	1639	1624	1608	1665	1564	1515	1647	1582	1590	1546	1587	1576	1553	1511	1547	1567	1586	1490	1440	1470	1517	1569	1532		1564
11	1589	1481	1511	1528	1363	1445	1490	1451	1528	1562	1467	1494	1569	1555	1609	1694	1667	1638	1649	1729	1655	1607	1626	1705		1567
12	1664	1650	1644	1626	1642	1536	1535	1596	1597	1418	1604	1550	1541	1544	1581	1552	1541	1590	1570	1524	1681	1657	1592	1552		1583
13	1605	1576	1672	1635	1626	1667	1604	1570	1581	1562	1489	1446	1438	1524	1582	1506	1533	1540	1541	1613	1622	1575	1520	1529		1565
14	1520	1613	1460	1604	1552	1574	1567	1624	1574	1491	1566	1457	1540	1508	1571	1549	1618	1604	1598	1602	1595	1649	1604	1633		1570
15	1622	1675	1652	1647	1661	1634	1544	1602	1470	1533	1564	1610	1562	1628	1612	1596	1680	1623	1530	1588	1566	1630	1653	1646		1605
16	1619	1553	1606	1642	1604	1620	1636	1647	1687	1650	1612	1636	1672	1593	1616	1645	1686	1574	1668	1646	1543	1599	1536	1650		1623
17	1624	1692	1548	1686	1595	1580	1512	1593	1598	1614	1602	1568	1568	1664	1677	1647	1691	1618	1601	1617	1670	1680	1637	1630		1621
18	1637	1698	1701	1789	1678	1727	1605	1608	1635	1687	1645	1557	1656	1670	1680	1661	1645	1689	1639	1714	1652	1623	1753	1680		1668
19	1695	1718	1683	1638	1625	1624	1588	1654	1606	1559	1541	1555	1588	1505	1555	1591	1584	1572	1672	1626	1653	1660	1655	1730		1620
20	1772	1709	1674	1802	1677	1704	1653	1640	1628	1663	1674	1701	1724	1669	1717	1640	1661	1585	1716	1625	1669	1644	1633	1642		1676
21	1711	1603	1685	1707	1663	1696	1601	1638	1660	1711	1682	1598	1691	1672	1649	1638	1601	1688	1645	1570	1563	1621	1606	1653		1648
22	1614	1628	1580	1623	1526	1553	1598	1592	1578	1542	1585	1536	1528	1521	1533	1541	1525	1465	1495	1528	1571	1518	1446	1504		1547
23	1506	1514	1606	1539	1546	1591	1563	1553	1549	1633	1577	1593	1606	1628	1649	1687	1655	1634	1639	1697	1613	1624	1633	1671		1605
24	1660	1753	1658	1642	1719	1638	1690	1661	1568	1602	1600	1629	1602	1623	1646	1653	1569	1642	1624	1683	1637	1619	1603	1651		1641
25	1685	1694	1627	1684	1734	1679	1581	1637	1658	1599	1684	1669	1639	1639	1693	1612	1679	1695	1634	1634	1708	1688	1706	1692		1665
26	1702	1695	1713	1783	1734	1705	1680	1672		1770	1713	1649	1701	1721	1687	1703	1672	1674	1724	1726	1667	1711	1780	1679		1707
27	1733	1754	1739	1744	1803	1646	1734	1709	1655	1716	1673	1677	1697	1713	1657	1718	1722	1628	1718	1767	1720	1643	1788	1744		1712
28	1690	1707	1700	1663	1652	1643	1670	1639	1591	1591	1636	1636	1688	1582	1618	1699	1611	1669	1633	1705	1683	1640	1619	1693		1652
29	1680	1675	1675	1710	1685	1656	1570	1658	1696	1617	1700	1553	1698	1694	1606	1597	1645	1656	1632	1618	1722	1573	1674	1624		1651
30	1668	1686	1691	1700	1674	1626	1612	1616	1563	1660	1567	1598	1674	1605	1583	1595	1672	1711	1647	1546	1691	1661	1616	1616		1637
31									1627	1644	1667	1651	1707	1778	1653	1737	1743	1634	1748	1684	1675	1717	1712	1640		1689

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 1

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1691	1685	1622	1773	1670	1736	1707	1763	1633	1693	1650	1617	1652	1605	1612	1512	1563	1581	1598	1583	1672	1697	1608	1712	1651	
2	1662	1725	1643	1663	1655	1657	1709	1665	1672	1658	1627	1629	1615	1613	1562	1641	1544	1591	1648	1592	1576	1592	1583	1550	1628	
3	1554	1555	1639	1554	1583	1616	1640	1686	1637	1554	1673	1526	1533	1560	1579	1532	1532	1583	1555	1543	1511	1536	1567	1580	1576	
4	1607	1596	1688	1637	1603	1639	1566	1608	1552	1542	1596	1513	1580	1587	1587	1524	1564	1582	1503	1517	1490	1573	1656	1565	1578	
5	1617	1583	1604	1580	1618	1578	1592	1513	1535	1614	1561	1501	1498	1569	1538	1533	1633	1653	1608	1686	1632	1621	1724	1697	1595	
6	1620	1672	1684	1665	1593	1626	1613	1633	1622	1657	1575	1586	1627	1622	1580	1609	1655	1668	1563	1705	1674	1682	1619	1671	1634	
7	1659	1686	1689	1690	1700	1684	1654	1627	1586	1594	1583	1671	1627	1675	1655	1712	1728	1708	1687	1683	1715	1733	1692	1686	1672	
8	1653	1712	1679	1648	1705	1701	1683	1667	1711	1696	1716	1668	1728	1707	1714	1736	1699	1730	1689	1686	1781	1686	1684	1716	1700	
9	1670	1657	1640	1720	1739	1656	1624	1690	1662	1736	1664	1640	1741	1619	1653	1653	1706	1602	1698	1698	1675	1716	1724	1664	1677	
10	1680	1587	1643	1636	1651	1628	1668	1631	1655	1584	1628	1664	1610	1690	1544	1655	1659	1617	1580	1588	1567	1713	1730	1743	1640	
11	1687	1697	1728	1699	1774	1717	1709	1672	1683	1643	1716	1658	1681	1588	1621	1653	1644	1650	1598	1630	1589	1713	1706	1642	1671	
12	1658	1747	1632	1645	1734	1732	1652	1725	1673	1652	1716	1664	1682	1692	1699	1660	1609	1627	1608	1622	1561	1639	1662	1671	1665	
13	1709	1576	1707	1708	1606	1732	1700	1704	1615	1547	1617	1687	1639	1605	1571	1650	1619	1655	1686	1607	1578	1647	1693	1749	1650	
14	1733	1733	1693	1694	1816	1596	1714	1693	1717	1674	1715	1584	1665	1628	1610	1624	1599	1656	1607	1614	1548	1568	1555	1644	1653	
15	1572	1609	1562	1572	1599	1662	1587	1660	1557	1555	1490	1659	1606	1574	1549	1543	1529	1609	1531	1518	1631	1573	1672	1575	1583	
16	1613	1776	1781	1685	1699	1651	1577	1682	1629	1667	1659	1675	1707	1593	1726	1585	1613	1629	1697	1637	1622	1569	1753	1756	1666	
17	1744	1756	1690	1741	1625	1760	1630	1742	1674	1681	1692	1632	1687	1609	1659	1689	1675	1647	1632	1602	1642	1629	1735	1655	1676	
18	1662	1624	1754	1739	1627	1675	1671	1625	1665	1674	1595	1645	1681	1714	1645	1656	1542	1515	1605	1589	1607	1580	1566	1521	1632	
19	1663	1627	1671	1686	1698	1712	1714	1730	1698	1626	1649	1685	1621	1624	1676	1700	1663	1668	1734	1663	1680	1627	1722	1699	1677	
20	1719	1764	1797	1720	1730	1812	1740	1665	1688	1746	1691	1698	1682	1646	1644	1737	1712	1655	1700	1624	1707	1725	1677	1733	1709	
21	1702	1735	1630	1823	1689	1721	1705	1624	1558	1705	1593	1654	1762	1658	1675	1632	1547	1554	1604	1591	1712	1658	1640	1572	1656	
22	1593	1744	1672	1717	1641	1678	1618	1672	1663	1574	1692	1612	1678	1617	1623	1653	1544	1680	1709	1616	1704	1574	1636	1616	1647	
23	1638	1690	1654	1763	1695	1649	1635	1678	1670	1641	1661	1620	1669	1600	1629	1663	1778	1687	1642	1564	1621	1644	1650	1686	1659	
24	1702	1711	1658	1751	1729	1666	1688	1694	1616	1689	1694	1709	1636	1732	1696	1688	1654	1658	1621	1650	1638	1729	1727	1720	1686	
25	1706	1695	1749	1715	1702	1754	1669	1729	1706	1766	1652	1698	1636	1700	1631	1645	1663	1631	1695	1627	1668	1708	1745	1671	1690	
26	1738	1875	1782	1769	1805	1787	1779	1739	1698	1672	1817	1613	1701	1738	1737	1786	1774	1696	1740	1728	1732	1725	1701	1776	1746	
27	1747	1692	1793	1738	1699	1713	1763	1708	1753	1699	1742	1731	1767	1819	1721	1699	1793	1719	1755	1801	1819	1732	1775	1749	1747	
28	1793	1784	1835	1766	1821	1789	1789	1821	1727	1679	1723	1769	1736	1748	1705	1753	1660	1645	1686	1690	1755	1691	1809	1742	1746	
29	1785	1837	1766	1822	1762	1817	1754	1881	1680	1716	1778	1721	1755	1664	1755	1601	1643	1741	1579	1654	1663	1669	1641	1680	1723	
30	1680	1579	1680	1732	1804	1768	1752	1738	1727	1696	1665	1681	1667	1619	1617	1514	1558	1536	1551	1608	1644	1531	1582	1642	1649	
31	1633	1716	1728	1588	1732	1630	1628	1599	1606	1560	1621	1575	1598	1560	1546	1580	1517	1490	1575	1585	1515	1576	1617	1646	1601	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA MRI		HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT) UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)																								YEAR MONTH	1984 2
UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
DAY																											
1	1671	1675	1574	1632	1644	1700	1677	1636	1629	1609	1582	1647	1555	1624	1619	1593	1553	1524	1547	1574	1618	1666	1504	1531	1608		
2	1518	1635	1627	1578	1617	1693	1663	1532	1647	1574	1592	1588	1652	1522	1455	1547	1496	1559	1499	1589	1560	1706	1535	1503	1579		
3	1582	1534	1605	1619	1569	1594	1673	1604	1605	1656	1688	1646	1590	1694	1635	1601	1623	1594	1629	1602	1640	1629	1575	1613	1617		
4								1607	1580	1663	1606	1629	1647	1642	1715	1658	1522	1483	1452	1504	1542	1609	1593	1605	1592		
5								1670	1623	1501	1438	1459	1446	1548	1535	1492	1447	1441	1497	1517	1481	1503	1587		1512		
6	1635	1626	1591	1668	1659	1653	1702	1706	1632	1589	1606	1596	1630	1498	1682	1501	1531	1562	1498	1641	1613	1636	1661	1736	1619		
7	1722	1706	1742	1727	1702	1741	1741	1684	1775	1727	1709	1647	1695	1643	1689	1689	1661	1629	1627	1612	1675	1627	1763	1670	1692		
8	1690	1767	1653	1677	1675	1681	1656	1757	1731	1721	1693	1680	1698	1787	1677	1717	1652	1604	1570	1655	1641	1638	1741	1690	1685		
9	1805	1775	1748	1788	1721	1759	1738	1786	1697	1626	1715	1707	1602	1718	1605	1672	1611	1560	1595	1570	1581	1532	1565	1704	1674		
10	1726	1746	1726	1706	1751	1712	1672	1641	1702	1703	1632	1689	1678	1667	1620	1622	1662	1651	1716	1584	1659	1666	1710	1715	1681		
11	1712	1773	1807	1664	1671	1698	1718	1790	1669	1697	1704	1728	1677	1560	1626	1639	1573	1573	1588	1668	1637	1639	1690	1655	1673		
12	1749	1729	1698	1712	1629	1692	1699	1650	1702	1545	1610	1524	1621	1416	1493	1473	1498	1503	1443	1521	1472	1463	1632	1630	1588		
13	1776	1709	1681	1749	1661	1607	1593	1548	1559	1568	1530	1552	1589	1554	1509	1571	1536	1581	1530	1543	1563	1581	1603	1678	1599		
14	1675	1665	1652	1744	1696	1718	1713	1760	1730	1702	1690	1683	1657	1660	1625	1754	1646	1584	1728	1652	1797	1693	1667	1718	1692		
15	1764	1763	1704	1779	1748	1744	1713	1699	1684	1683	1664	1706	1723	1673	1709	1743	1715	1761	1668	1676	1701	1725	1641	1827	1717		
16	1781	1747	1771	1773	1747	1749	1646	1722	1623	1654	1716	1705	1655	1671	1671	1678	1642	1615	1647	1615	1646	1626	1664	1649	1684		
17	1721	1623	1626	1660	1699	1634	1678	1644	1569	1579	1652	1629	1639	1576	1631	1596	1576	1606	1499	1626	1544	1532	1630	1625	1616		
18	1670	1707	1691	1668	1710	1760	1672	1685	1649	1634	1679	1668	1634	1672	1650	1681	1666	1684	1660	1699	1615	1628	1673	1574	1668		
19	1629	1688	1792	1793	1675	1723	1644	1679	1617	1625	1690	1643	1574	1659	1610	1605	1543	1623	1625	1638	1676	1645	1685	1703	1658		
20	1699	1679	1685	1666	1653	1694	1593	1692	1613	1649	1666	1619	1572	1586	1531	1577	1628	1602	1622	1646	1622	1585	1711	1663	1636		
21	1607	1585	1688	1675	1718	1662	1696	1631	1610	1697	1603	1643	1646	1663	1668	1609	1574	1663	1601	1603	1594	1571	1646	1622	1636		
22	1569	1516	1611	1591	1576	1576	1587	1617	1646	1577	1623	1564	1670	1586	1646	1633	1582	1540	1578	1554	1591	1569	1541	1591	1589		
23	1585	1595	1640	1519	1598	1570	1490	1607	1502	1535	1491	1532	1491	1602	1562	1598	1591	1503	1494	1527	1616	1541	1558	1538	1553		
24	1625	1630	1689	1607	1626	1626	1498	1591	1609	1497	1608	1601	1661	1630	1596	1616	1658	1623	1563	1603	1596	1587	1598	1558	1604		
25	1637	1624	1639	1591	1695	1622	1696	1583	1609	1642	1628	1706	1613	1620	1608	1635	1624	1627	1527	1447	1570	1519	1577	1497	1606		
26	1584	1560	1629	1592	1550	1623	1533	1553	1548	1496	1455	1467	1484	1371	1420	1439	1441	1427	1544	1470	1510	1551	1584	1581	1517		
27	1521	1581	1583	1567	1660	1717	1602	1654	1688	1624	1587	1591	1531	1586	1566	1517	1592	1589	1572	1658	1768	1689	1647	1681	1615		
28	1714	1746	1667	1665	1711	1705	1615	1635	1586	1626	1599	1589	1626	1556	1589	1536	1648	1579	1648	1635	1621	1582	1630	1529	1627		
29	1649	1680	1622	1691	1696	1674	1627	1630	1618	1663	1688	1717	1610	1660	1632	1591	1629	1604	1676	1597	1637	1603	1648	1622	1644		

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 3

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1677	1683	1640	1643	1678	1701	1649	1478	1601	1625	1586	1573	1611	1577	1599	1586	1601	1563	1612	1565	1654	1647	1575	1644	1615	
2	1675	1640	1665	1652	1657	1556	1613	1547	1536	1623	1509	1589	1526	1540	1609	1574	1547	1537	1611	1505	1578	1534	1629	1584	1585	
3	1649	1598	1628	1571	1571	1591	1560	1627	1559	1579	1542	1618	1559	1548	1601	1621	1624	1543	1608	1657	1549	1605	1647	1522	1591	
4	1636	1615	1621	1641	1617	1708	1642	1597	1623	1650	1690	1685	1676	1632	1700	1652	1731	1691	1691	1676	1646	1635	1657	1605	1655	
5	1664	1723	1704	1751	1658	1638	1638	1726	1673	1713	1792	1730	1774	1728	1669	1741	1753	1748	1728	1679	1667	1782	1707	1723	1713	
6	1815	1738	1757	1774	1725	1748	1680	1680	1687	1697	1674	1631	1734	1714	1780	1667	1655	1667	1701	1737	1759	1662	1697	1706	1712	
7	1710	1747	1700	1734	1739	1698	1698	1623	1717	1499	1655	1612	1630	1594	1673	1641	1637	1660	1664	1696	1617	1667	1651	1635	1662	
8	1726	1604	1781	1640	1629	1723	1693	1656	1625	1588	1633	1592	1661	1563	1677	1596	1598	1675	1608	1628	1688	1649	1727	1666	1651	
9	1628	1675	1697	1682	1588	1739	1621	1643	1600	1735	1552	1664	1648	1640	1537	1553	1620	1588	1647	1670	1574	1571	1539	1616	1626	
10	1636	1632	1545	1569	1542	1595	1582	1533	1480	1529	1498	1473	1580	1629	1584	1619	1629	1576	1635	1648	1567	1598	1561	1659	1579	
11	1577	1684	1672	1649	1637	1615	1716	1646	1673	1708	1684	1622	1599	1611	1706	1680	1633	1569	1603	1572	1605	1639	1682	1701	1645	
12	1779	1723	1728	1666	1672	1688	1616	1601	1669	1644	1651	1601	1629	1568	1686	1621	1526	1549	1602	1686	1680	1687	1652	1704	1651	
13	1686	1698	1643	1680	1636	1647	1588	1615	1646	1595	1701	1660	1648	1682	1732	1541	1583	1611	1630	1630	1617	1653	1619	1544	1637	
14	1575	1581	1703	1678	1638	1690	1706	1652	1603	1571	1549	1540	1564	1572	1576	1519	1585	1532	1550	1543	1627	1529	1574	1625	1595	
15	1592	1619	1682	1675	1676	1645	1676	1598	1549	1531	1582	1468	1535	1576	1525	1485	1459	1550	1577	1522	1527	1522	1585	1463	1567	
16	1657	1696	1586	1500	1633	1644	1620	1613	1507	1553	1537	1511	1486	1479	1385	1564	1418	1462	1511	1441	1523	1547	1529	1543	1539	
17	1573	1569	1611	1648	1587	1609	1592	1652	1546	1515	1528	1540	1565	1540	1610	1679	1536	1614	1602	1617	1517	1663	1578	1618	1588	
18	1573	1573	1625	1707	1643	1683	1658	1603	1564	1557	1612	1550	1576	1612	1569	1598	1522	1522	1504	1537	1552	1617	1604	1599	1590	
19	1533	1537	1610	1692	1598	1648	1617	1630	1563	1669	1586	1533	1454	1574	1528	1517	1514	1501	1455	1487	1487	1480	1505	1535	1552	
20	1530	1622	1555	1551	1568	1594	1546	1626	1542	1562	1564	1630	1539	1573	1573	1573	1593	1479	1547	1652	1526	1610	1548	1642	1573	
21	1616	1692	1620	1703	1616	1618	1629	1717	1672	1629	1599	1562	1667	1624	1601	1627	1636	1670	1581	1543	1532	1586	1566	1541	1619	
22	1606	1572	1585	1597	1591	1640	1601	1594	1603	1647	1684	1579	1523	1616	1529	1551	1549	1567	1483	1472	1577	1505	1561	1544	1574	
23	1610	1625	1470	1624	1551	1646	1633	1571	1605	1660	1611	1649	1682	1528	1543	1526	1533	1561	1449	1460	1486	1486	1481	1467	1561	
24	1521	1541	1437	1549	1595	1624	1529	1498	1517	1442	1533	1407	1315	1393	1400	1331	1345	1310	1314	1225	1307	1337	1387	1495	1431	
25	1384		1515	1530	1542	1539	1522	1561	1515	1490	1434	1501	1448	1474	1402	1380	1415	1459	1495	1433	1531	1529	1491	1546	1484	
26	1442	1617	1557	1674	1534	1560	1575	1645	1522	1463	1588	1537	1565	1554	1547	1607	1556	1508	1554	1576	1549	1571	1569	1631	1563	
27	1540	1552	1548	1560	1615	1456	1515	1486	1524	1561	1519	1490	1557	1519	1556	1497	1522	1553	1517	1489	1477	1528	1528	1412	1522	
28	1506	1520	1529	1609	1551	1541	1515	1544	1568	1465	1540	1500	1602	1495	1557	1513	1503	1549	1579	1579	1553	1507	1474	1501	1533	
29	1514	1494	1483	1580	1529	1470	1468	1456	1387	1495	1488	1514	1488	1498	1454	1437	1503	1534	1465	1474	1518	1423	1478	1526	1487	
30	1453	1427	1430	1440	1502	1439	1446	1461	1412	1461	1415	1485	1322	1372	1405	1415	1408	1462	1367	1467	1415	1424	1453	1410	1429	
31	1419	1523	1480	1475	1529	1492	1503	1501	1471	1495	1622	1557	1518	1588	1555	1637	1548	1579	1571	1593	1591	1560	1500	1584	1537	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 4

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1584	1528	1491	1501	1497	1479	1556	1459	1510	1448	1502	1469	1490	1554	1532	1448	1536	1512	1512	1532	1519	1590	1479	1554	1512	
2	1508	1521	1554	1519	1517	1535	1515	1511	1529	1503	1510	1564	1540	1547	1503	1483	1525	1440	1570	1538	1557	1501	1556	1445	1520	
3	1527	1447	1455	1379	1478	1381	1439	1405	1422	1351	1318	1431	1345	1394	1407	1470	1415	1426	1421	1459	1443	1378	1378	1374	1414	
4	1372	1478	1515	1398	1397	1385	1412	1414	1331	1344	1346	1329	1324	1370	1267	1274	1312	1346	1358	1305	1335	1329	1392	1354	1362	
5	1391	1286	1332	1313	1308	1317	1378	1293	1270	1315	1271	1242	1257	1291	1338	1317	1266	1360	1362	1286	1361	1347	1394	1392	1320	
6	1397	1384	1402	1368	1433	1395	1438	1492	1400	1454	1472	1435	1378	1489	1467	1443	1452	1474	1417	1446	1462	1491	1485	1507	1441	
7	1544	1511	1489	1438	1464	1509	1518	1544	1587	1506	1499	1528	1561	1515	1484	1519	1485	1469	1502	1564	1563	1561	1544	1530	1518	
8	1575	1566	1539	1561	1497	1566	1461	1569	1539	1564	1440	1541	1576	1508	1533	1509	1486	1497	1519	1551	1533	1556	1482	1517	1529	
9	1515	1593	1555	1533	1603	1559	1517	1536	1521	1517	1467	1487	1394	1408	1453	1442	1500	1495	1439	1532	1400	1449	1430	1442	1491	
10	1438	1496	1500	1502	1539	1446	1603	1503	1446	1396	1380	1391	1421	1441	1451	1398	1352	1400	1380	1378	1373	1446	1492	1473	1443	
11	1369	1446	1416	1601	1507	1529	1494	1532	1500	1469															1486	
12										1481	1375	1452	1459	1417	1508	1466	1484	1435	1508	1444	1431	1421	1445	1520	1549	1462
13	1404	1470	1425	1511	1469	1448	1493	1492	1411	1482	1447	1525	1478	1467	1419	1465	1460	1390	1371	1379	1485	1444	1481	1468	1454	
14	1503	1519	1463	1558	1494	1553	1489	1457	1549	1429	1393	1402	1443	1467	1518	1433	1465	1445	1439	1496	1468	1442	1429	1499	1473	
15	1484	1490	1526	1528	1554	1514	1442	1515	1550	1490	1482	1540	1424	1439	1421	1437	1449	1429	1373	1429	1415	1500	1456	1474	1473	
16	1445	1436	1475	1427	1549	1421	1465	1447	1415	1454	1481	1390	1348	1416	1318	1420	1383	1451	1338	1397	1309	1374	1483	1468	1421	
17	1405	1473	1448	1403	1424	1417	1445	1412	1369	1424	1314	1344	1411	1313	1328	1308	1248	1320	1293	1314	1393	1358	1306	1414	1370	
18	1370	1396	1375	1269	1365	1325	1179	1378	1264	1298	1207	1211	1221	1213	1324	1326	1354	1328	1400	1390	1429	1360	1412	1367	1323	
19	1360	1323	1371	1323	1343	1386	1301	1296	1289	1330	1173	1232	1314	1196	1310	1218	1219	1223	1239	1190	1270	1262	1290	1251	1280	
20	1334	1350	1360	1323	1401	1338	1325	1337	1304	1285	1250	1284	1297	1298	1273	1230	1228	1286	1313	1268	1314	1209	1270	1339	1301	
21	1360	1324	1334	1456	1374	1428	1431	1457	1370	1339	1349	1371	1440	1420	1364	1290	1330	1305	1324	1348	1387	1305	1348	1431	1370	
22	1348	1406	1410	1431	1449	1364	1445	1333	1363	1371	1278	1379	1329	1460	1278	1343	1260	1421	1421	1377	1401	1391	1406	1456	1380	
23	1465	1427	1431	1504	1383	1415	1433	1440	1403	1299	1418	1409	1448	1512	1433	1519	1499	1416	1385	1440	1449	1421	1474	1395	1434	
24	1409	1522	1482	1407	1401	1479	1492	1481	1418	1440	1349	1439	1409	1428	1468	1417	1478	1478	1372	1442	1401	1423	1532	1471	1443	
25	1544	1421	1432	1478	1360	1473	1425	1464	1384	1406	1361	1319	1390	1328	1429	1362	1345	1378	1397	1382	1423	1344	1344	1462	1402	
26	1410	1456	1414	1453	1376	1464	1436	1401	1337	1391	1419	1338	1452	1449	1329	1390	1426	1400	1346	1279	1228	1197	1218	1168	1366	
27	1184	1108	1084	1094	976	1015	1032	1117	1086	1192	1167	1155	1157	1088	1174	1066	1116	1197	1194	1192	1252	1212	1227	1160	1135	
28	1128	1123	1062	1108	1091	1060	1060	1033	992	1087	1063	1091	1062	1083	1159	1164	1297	1267	1204	1262	1186	1246	1303	1303	1143	
29	1233	1181	1210	1288	1144	1194	1156	1161	1148	1155	1150	1157	1243	1253	1320	1292	1353	1354	1353	1368	1369	1369	1349	1295	1254	
30	1295	1323	1265	1275	1315	1240	1272	1372	1235	1269	1308	1381	1313	1389	1333	1359	1251	1172	1291	1306	1358	1332	1295	1356	1304	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 5

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1266	1255	1241	1264	1287	1294	1248	1244	1156	1173	1202	1219	1209	1364	1299	1200	1317	1300	1302	1306	1387	1259	1287	1259	1264	
2	1311	1332	1271	1289	1269	1349	1347	1370	1232	1341	1287	1314	1255	1290	1224	1237	1217	1250	1268	1204	1310	1303	1308	1330	1288	
3	1279	1229	1176	1255	1187	1246	1167	1189	1222	1121	1163	1228	1189	1174	1176	1243	1228	1268	1311	1285	1273	1312	1349	1366	1235	
4	1329	1310	1305	1298	1196	1224	1268	1183	1235	1279	1342	1251	1323	1271	1303	1262	1323	1355	1305	1336	1320	1286	1331	1294	1289	
5	1309	1298	1357	1317	1238	1214	1295	1229	1217	1226	1284	1307	1278	1280	1259	1284	1232	1215	1320	1304	1326	1315	1316	1318	1281	
6	1397	1394	1342	1386	1326	1366	1332	1264	1230	1186	1263	1183	1285	1366	1252	1331	1258	1243	1225	1324	1265	1401	1256	1256	1297	
7	1383	1341	1385	1313	1308	1271	1197	1251	1271	1160	1191	1185	1257	1257	1224	1259	1174	1307	1246	1216	1218	1224	1248	1283	1257	
8	1296	1290	1315	1293	1269	1210	1174	1243	1280	1209	1146	1239	1272	1188	1230	1172	1182	1126	1161	1142	1144	1195	1174	1234	1216	
9	1245	1260	1231	1301	1259	1163	1246	1259	1301	1174	1170	1095	1242	1147	1188	1206	1341	1326	1345	1221	1318	1278	1315	1390	1251	
10	1351	1355	1301	1336	1366	1353	1310	1306	1286	1300	1251	1314	1303	1177	1360	1260	1310	1243	1263	1276	1347	1270	1382	1364	1308	
11	1271	1394	1259	1263	1224	1265	1224	1194	1194	1161	1149	1153	1052	1051	1134	1096	1106	1170	1157	1127	1166	1138	1224	1209	1183	
12	1213	1194	1220	1230	1176	1217	1168	1152	1194	1153	1179	1169	1159	1144	1223	1137	1197	1126	1187	1183	1217	1139	1211	1165	1181	
13	1177	1258	1235	1260	1230	1205	1201	1072	1109	1092	1123	1030	1076	1004	1071	1162	1033	1121	1070	1003	1020	1045	1011	1032	1110	
14	1038	1047	1147	1097	1082	1184	1149	1048	1120	1120	1212	1077	1142	1200	1207	1081	1169	1037	1110	1125	1162	1177	1128	1248	1129	
15	1196	1181	1228	1205	1245	1180	1180	1161	1229	1187	1106	1043	1079	1127	1140	1013	1159	1066	1182	1118	1126	1163	1150	1184	1152	
16	1118	1126	1191	1191	1214	1244	1158	1230	1161	1080	1268	1114	1182	1193	1199	1100	1173	1143	1118	1138	1155	1223	1219	1299	1176	
17	1319	1290	1323	1340	1256	1204	1290	1293	1181	1235	1153	1209	1041	1194	1211	1147	1197	1197	1197	1231	1147	1220	1205	1220	1221	
18	1145	1280	1239	1239	1248	1297	1194	1176	1278	1198	1252	1209	1246	1214	1263	1296	1228	1296	1259	1265	1311	1268	1268	1253	1247	
19	1320	1285	1292	1307	1272	1287	1270	1201	1274	1216	1196	1200	1258	1303	1286	1282	1266	1281	1213	1351	1235	1188	1261	1231	1261	
20	1312	1288	1252	1297	1266	1273	1255	1340	1211	1166	1267	1239	1265	1228	1222	1306	1232	1331	1297	1220	1211	1270	1229	1183	1257	
21	1187	1253	1227	1261	1193	1295	1232	1310	1293	1212	1234	1223	1194	1228	1232	1226	1190	1187	1189	1219	1241	1228	1241	1209	1229	
22	1207	1153	1234	1176	1206	1188	1135	1201	1220	1220	1140	1142	1181	1249	1246	1222	1270	1261	1263	1127	1231	1186	1306	1223	1208	
23	1285	1196	1254	1149	1177	1189	1187	1102	1208	1191	1210	1179	1130	1179	1193	1217	1176	1227	1159	1210	1182	1221	1241	1260	1197	
24	1344	1324	1307	1249	1206	1235	1148	1167	1156	1146	1240	1251	1290	1207	1205	1254	1118	1239	1226	1199	1206	1163	1185	1181	1219	
25	1212	1090	1155	1165	1103	1067	1149	1154	1110	1154	1161	1234	1223	1190	1192	1194	1241	1304	1168	1181	1156	1207	1207	1155	1174	
26	1253	1317	1223	1190	1096	1155	1100	990	1098	1033	1198	1134	1239	1251	1145	1172	1255	1182	1197	1184	1251	1168	1184	1146	1173	
27	1141	1082	1124	1102	1226	1153	1073	1141	1221	1165	1135	1118	1153	1129	1156	1138	1186	1183	1129	1063	1029	1063	1112	1114	1131	
28	1042	1189	1178	1105	1171	1148	1111	1092	1111	1079	1032	1103	1133	1094	1091	1156	1087	1078	1120	1112	1115	1087	1104	1089	1110	
29	1124	1245	1113	1156	1166	1012	1130	1112	1115	1087	1074	1062	1171	1058	1124	1124	1158	1221	1101	1189	1138	1181	1171	1132	1132	
30	1098	1164	1124	1149	1142	1138	1057	1061	1032	1111	1158	1031	1238	1159	1174	1238	1184	1234	1187	1191	1161	1262	1178	1260	1155	
31	1256	1191	1199	1162	1136	1110	1226	1207	1222	1307	1307	1293	1224	1192	1254	1196	1210	1139	1208	1193	1142	1196	1260	1274	1213	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 6

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
DAY																									
1	1287	1316	1359	1249	1284	1262	1145	1236	1324	1217	1256	1278	1245	1329	1263	1263	1211	1146	1180	1163	1163	1247	1133	1196	1240
2	1280	1239	1221	1245	1299	1207	1149	1282	1251	1123	1143	1167	1123	1191	1208	1139	1106	1089	1162	1098	1122	1129	1196	1165	1181
3	1131	1219	1122	1161	1213	1294	1213	1229	1207	1143	1066	1128	1069	1169	1120	1105	1125	1161	1202	1089	1130	1205	1180	1255	1164
4	1212	1198	1181	1191	1210	1256	1268	1153	1211	1173	1131	1087	1080	1151	1135	1219	1183	1153	1105	1198	1135	1163	1171	1263	1176
5	1229	1123	1208	1114	1262	1307	1238	1151	1187	1188	1141	1201	1155	1169	1271	1252	1177	1223	1221	1188	1160	1180	1186	1150	1195
6	1108	1120	1168	1210	1272	1229	1120	1235	1171	1180	1169	1083	1121	1153	1079	1154	1143	1104	1090	1056	1058	1096	1114	1094	1139
7	1088	1153	1074	1059	1117	1091	1142	1072	1072	1043	1064	1135	1048	1096	1189	1134	1131	1146	1061	1082	1072	1111	1066	1084	1097
8	1083	1101	1201	1117	1183	1149	1198	1164	1090	1097	1140	1161	1136	1104	1107	1075	1109	1128	1179	1096	1133	1074	1078	1139	1127
9	1132	1175	1153	1123	1182	1178	1210	1141	1122	1145	1065	1113	1012	1159	1015	1057	1031	1143	1053	1064	1114	1146	1076	1016	1109
10	1128	1094	1136	1115	1192	1173	1151	1125	1071	1125	1046	1087	1059	971	1123	1072	1085	1084	1055	1045	1039	1008	1070	1058	1088
11	1096	1092	1092	1173	1156	1190	1177	1035	1073	1137	1142	1016	1105	1175	1088	1140	1102	1112	1112	1125	1077	1121	1088	1109	1114
12	1145	1145	1121	1149	1129	1101	1235	1180	1214	1030	1125	1180	1098	1269	1197	1074	1150	1112	1095	1186	1120	1110	1113	1213	1145
13	1212	1144	1157	1103	1270	1124	1205	1168	1181	1151	1111	1109	1160	1121	1127	1154	1111	1085	1105	1193	1035	1143	1145	1031	1139
14	1140	1189	1256	1219	1206	1151	1096	1132	1171	1182	1157	1151	1138	1104	1151	1230	1176	1142	1125	1151	1104	1123	1261	1138	1162
15	1196	1193	1228	1254	1191	1167	1199	1217	1199	1155	1093	1095	1116	1198	1193	1139	1109	1136	1117	1085	1167	1083	1103	1068	1154
16	1130	1160	1224	1183	1211	1172	1172	1138	1110	1127	1151	1072	1125	1102	1170	1078	1042	1054	1118	1105	1050	1018	1084	1118	1121
17	1065	1111	990	1150	1029	1078	1079	1078	1066	1120	1107	1111	1024	1109	1005	1068	1064	1076	1025	1098	1030	1132	1029	994	1068
18	1128	1094	1068	1048	1160	1140	1035	1050	1067	1035	1054	1073	923	995	1061	1022	1003	1018	964	994	983	1018	967	1028	1039
19	1070	1044	963	1037	1043	949	1032	1043	974	1043	1027	923	967	1010	1029	957	1002	970	1063	1023	937	990	1074	1003	1007
20	1039	1068	1053	1115	1102	1057	1075	1096	1105	1005	1132	1113	1077	1129	1165	1097	1047	1131	1035	1076	1136	1040	1062	1085	1085
21	1139	1137	1158	1169	1167	1199	1147	1197	1130	1079	1083	1056	1169	1160	1119	1130	1040	1072	1123	1111	1026	1096	1064	1113	1120
22	1081	1060	1140	1147	1122	1172	1086	1129	1045	1148	1047	1182	1096	1143	1098	1106	1160	1035	1099	1053	980	1089	1034	1026	1095
23	1053	1175	1148	1152	1209	1222	1155	1159	1121	1149	1148	1178	1148	1153	1172	1074	1147	1033	1108	1042	979	1117	1071	1071	1124
24	1152	1072	1142	1269	1193	1073	1158	1197	1116	1142	1089	1112	1129	1089	1105	1080	1066	1181	1091	1123	1116	1127	1152	1129	1129
25	1105	1059	1117	1192	1166	1177	1174	1249	1137	1124	1112	1035	1059	1097	1132	1016	1067	1021	1029	1038	1058	1167	1084	1120	1106
26	1039	1200	1164	1125	1137	1182	1114	1131	1148	1200	1148	1213	1129	1124	1193	1071	1039	1034	1059	1128	1111	1059	1059	1059	1119
27	1226	1220	1196	1224	1207	1202	1163	1152	1226	1124	1218	1177	1236	1121	1155	1071	1101	1016	1103	1188	1089	1106	1074	1127	1155
28	1142	1089	1157	1134	1231	1125	1170	1168	1064	1085	1122	1175	1092	1161	1137	1181	1074	1119	1033	1102	1087	1131	1148	1113	1127
29	1094	1116	1131	1166	1233	1135	1155	1094	1047	1088	1145	1087	1098	1100	1066	1120	1206	1088	1092	1114	1048	1074	1061	1168	1114
30	1119	1138	1125	1089	1019	1021	1140	1158	1059	1145	1149	1186	1110	1213	1110	1195	1178	1195	1148	1202	1162	1130	1152	1050	1133

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 7

UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
DAY																										
1	1174	1170	1204	1211	1155	1217	1144	1110	1129	1116	1174	1111	1134	1149	1130	1161	1136	1165	1144	1178	1227	1144	1112	1165	1157	
2	1249	1155	1191	1081	1043	1092	1119	1096	1066	1171	1158	1009	1111	1109	1058	1154	1064	1026	1011	1066	1064	1094	1109	1005	1096	
3	1080	1080	1091	1102	1065	1144	1123	1033	1082	986	986	1078	966	947	1031	980	1046	976	993	1048	1031	1035	1117	1068	1045	
4	1080	1091	1104	1164	1125	1168	1131	1183	1108	1067	1065	1095	1080	1046	1061	1095	1095	1025	1078	1080	1049	1017	1108	1117	1093	
5	1080	1061	1145	1035	1110	1114	1155	1143	1047	1104	1128	1087	1103	1149	1023	1138	1036	1134	1036	1089	1143	1134	1034	1035	1094	
6	1041	1096	1151	1095	1181	1130	1130	1162	1080	1153	1091	1122	1088	1075	1124	1022	1088	1026	1043	1131	1078	1019	1125	1129	1099	
7	1112	1165	1182	1189	1172	1184	1122	1191	1174	1223	1083	1138	1172	1100	1176	1154	1056	1081	1047	1178	1180	1130	1128	1075	1142	
8	1090	1139	1212	1188	1147	1080	1143	1140	1190	1106	1170	1068	1181	1112	1172	1093	1138	1032	1099	1060	1127	1062	1047	1127	1122	
9	1090	1107	1118	1141	1152	1116	1216	1187	1107	1062	1088	1127	1155	1135	1235	1150	1129	1109	1077	1081	1116	1138	1110	1207	1131	
10	1220	1198	1198	1174	1137	1181	1231	1161	1148	1200	1122	1084	1054	1001	1101	1133	1079	1096	1127	1176	1148	1120	1142	1161	1141	
11	1177	1190	1170	1146	1191	1153	1202	1150	1135	1176	1118	1108	1131	1131	1097	1080	1146	1144	1125	1211	1198	1166	1200	1133	1153	
12	1190	1172	1185	1142	1086	1148	1148	1096	1081	1148	1086	1140	1125	1075	1103	1079	1090	1131	1090	1155	1105	1032	1198	1150	1123	
13	1139	1076	1154	1163	1152	1132	1093	1089	1035	1100	1067	981	1050	1067	1113	1080	1039	1071	1034	950	937	1024	1056	1022	1068	
14	1026	1110	1082	1097	1041	1065	1150	1037	1041	998	987	994	1033	1084	1015	1085	981	1065	1067	953	1056	1046	1014	1052	1045	
15	1022	1018	1119	1037	1087	1091	1011	1031	1018	1057	1051	1062	1068	1068	1055	1087	949	1002	1036	1004	1090	959	983	1051	1040	
16	1084	1066	1079	1028	1060	1090	1088	970	960	1084	1073	1045	1120	1071	1000	1079	1047	1045	1030	1017	1052	1073	1009	1041	1050	
17	1105	1116	1060	1069	1034	1098	1077	1075	1092	1066	1004	1047	1065	1032	1017	1084	1082	1062	1142	1062	1001	1069	1037	1099	1066	
18	1099	1112	1053	1083	1079	1072	1064	1068	1034	1092	1114	1114	1086	1073	1174	1084	1079	1008	1042	1079	996	1071	1073	1060	1075	
19	1122	1086	1133	1011	972	1090	1057	909	1043	1036	1007	1084	1071	1022	1138	1035	1049	1131	1047	1049	1052	1142	1077	1075	1060	
20	1093	1075	1046	1020	1118	1045	1094	1050	1103	1022	1041	1029	1101	982	1065	1097	1090	1218	1033	1107	1110	1060	1114	1063	1074	
21	1131	1112	1060	1039	1069	1033	1153	1090	1161	1133	1121	1074	1074	1093	1059	1073	1138	1052	1091	1059	1183	1117	1121	1155	1100	
22	1136	1134	1159	1119	1183	1196	1092	1107	1162	1035	1144	1117	1140	1091	1157	1173	1114	1159	1106	1039	1091	1114	1063	1097	1122	
23	1078	1160	1188	1181	1146	1037	1185	1150	1099	1120	1159	1061	1131	1063	1097	1108	1120	1081	977	928	981	986	1039	1122	1092	
24	1170	1168	1125	1202	1073	1237	1168	1055	1155	1079	1118	1177	1017	931	1018	926	970	947	909	930	951	905	1026	994	1052	
25	973	983	1045	1021	1014	993	1090	1107	959	1036	1013	1002	886	956	968	981	928	1028	981	983	1002	934	1005	918	992	
26	898	928	1023	1088	1087	998	1000	985	1075	998	956	965	1003	1054	918	948	975	1039	920	958	1015	984	920	986	988	
27	1020	1020	1017	964	1028	958	1009	1060	1064	1003	939	896	1039	1006	972	1056	921	1025	1042	1059	942	995	982	1053	1003	
28	970	1110	989	1125	1038	1121	1002	1018	1038	1006	1042	1013	1017	1066	1012	926	993	924	941	994	943	1000	1004	990	1012	
29	1041	1087	1032	1047	1012	1044	1044	1027	1010	1046	1015	977	931	982	1083	1011	958	1057	1007	1024	1026	958	941	1075	1018	
30	1109	1053	1064	1145	1010	1091	1057	1072	1074	987	975	962	1013	910	945	958	993	991	907	1008	1061	993	1027	1042	1019	
31	1010	1010	1038	1085	1181	1129	988	1162	1046	1010	1035	1008	941	1027	922	1010	955	968	936	936	1006	889	1064	1029	1016	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 8

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																										
1	1102	980	1045	1090	1096	1109	1124	1069	1007	1077	1064	984	1041	940	1062	1060	1077	1058	1143	1043	1011	1045	1064	1081	1057	
2	1143	1121	1111	1186	1060	1156	1139	1022	1016	1043	1022	1049	998	1092	988	1056	1022	1038	1022	1089	1020	1107	1060	1060	1068	
3	1041	1143	1083	1090	1152	1096	1180	1032	1069	1085	1098	982	1032	1034	1030	979	1024	1058	988	1060	1013	1049	1051	1051	1059	
4	1019	1070	1049	1083	1058	1070	1102	984	1055	1028	1051	1024	1028	1083	1062	988	1038	963	1000	1104	1021	1041	1143	1142	1050	
5	1057	1036	1015	1117	1062	1003	1034	1068	948	1089	958	1100	948	1083	1032	998	975	1007	1005	988	1028	1049	1051	1049	1029	
6	1066	1064	1094	1039	1130	1020	1086	965	1016	988	1032	952	969	1005	917	1007	1122	1053	1055	1026	1015	1000	1034	1085	1031	
7	1015	1083	1020	1066	984	1047	992	906	1081	954	1020	996	996	979	1066	1064	977	977	992	1011	979	982	1017	1051	1011	
8	1102	1066	1115	1090	1068	1079	1062	1098	1036	1028	996	1102	1040	1026	990	1000	980	963	1000	946	948	1021	1019	1106	1037	
9	1085	1134	1028	1072	1047	1056	1054	1069	1043	973	1043	963	1015	1049	996	1064	994	1075	867	1075	994	977	963	1013	1027	
10	1134	1130	1141	1151	1009	1035	1054	1107	990	1060	1003	1028	996	1049	998	998	944	1079	1077	973	1041	1024	1094	992	1046	
11	1077	973	996	1075	1068	959	958	1005	1026	1077	1032	988	992	1090	1056	1090	1052	999	896	1015	933	969	1037	1035	1017	
12	1071	1066	988	995	988	982	993	978	1016	990	1071	1081	1047	980	1049	982	961	1083	1068	967	921	998	1009	959	1010	
13	946	1098	1047	1094	1077	1060	1007	1073	1041	1094	1015	1036	1000	915	1003	1019	1034	1036	1085	1034	988	1000	1017	1068	1033	
14	998	1096	1085	998	1047	1075	971	1121	1019	1075	996	1034	1051	1001	913	931	877	963	967	1053	1028	1013	1011	1079	1017	
15	1060	1091	1068	1032	1032	1013	996	1049	1030	950	923	917	933	1057	934	879	861	931	933	954	992	975	1011	975	983	
16	1007	1005	1013	1041	1019	998	1034	982	1005	944	1057	959	1015	944	946	996	892	1080	1064	1015	944	969	1038	992	998	
17	952	1013	1047	1026	973	1070	982	1001	1040	959	979	1032	1049	1066	946	1047	996	1047	1047	979	996	980	1038	1036	1013	
18	1066	1049	942	1007	965	1074	982	1017	982	967	1011	1032	1068	1030	1062	1074	1034	948	1000	1000	986	1057	1028	1113	1021	
19	1072	1102	1032	1130	986	1064	1009	1028	1011	1051	1045	1032	980	1032	963	1049	996	959	1096	1011	992	1130	998	1047	1034	
20	1064	1053	1045	1124	1024	1101	1129	1079	975	995	1065	1011	1063	973	988	963	923	933	1008	972	972	969	1072	972	1020	
21	1008	969	995	1002	1064	1058	1040	1049	1002	1062	982	991	1025	983	942	985	925	1037	990	983	1033	979	990	881	999	
22	1027	999	987	967	942	1004	1033	1013	1076	992	927	914	968	841	844	1065	952	890	896	882	892	829	920	892	948	
23	1015	945	937	951	1001	982	905	896	941	858	995	891	919	944	1001	1024	957	963	969	957	1007	988	1102	1009	965	
24	996	1079	1079	1115	1077	1011	961	1100	982	988	1019	1078	1013	979	996	1011	979	1047	1098	1200	1032	1063	1053	950	1038	
25	1085	950	1015	1013	994	1007	1076	1170	1040	1129	1116	1081	1100	1116	1030	1047	1148	1131	1112	1215	1131	1081	1030	980	1075	
26	1114	1062	1040	1062	1102	1186	1049	1083	1155	1024	1100	1119	1057	1015	1085	1098	1124	929	1037	1032	978	954	1041	978	1059	
27	952	1035	1012	1018	1023	984	999	984	915	1038	984	1007	1058	1009	978	976	927	894	1050	1020	1062	999	950	1016	995	
28	961	1005	1027	1041	1016	991	1021	988	1025	971	1088	992	997	1031	1016	1018	1024	1043	994	948	1018	1024	1028	1045	1013	
29	1049	1147	1158	1037	1085	1077	1045	996	999	1052	963	1003	990	936	1003	1019	980	1045	992	975	975	1066	1051	1072	1030	
30	1056	1072	1066	1073	1086	1051	1028	944	997	982	992	1064	959	1007	1051	1077	973	1092	990	1094	894	982	1037	986	1023	
31	1086	1016	1020	1007	965	1093	973	993	997	956	1001	1030	1032	978	894	1015	982	965	1034	986	959	1019	915	1068	999	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 9

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1115	1036	1111	1069	1080	1109	1078	924	1025	1012	999	984	1031	992	1054	942	1019	921	1051	996	956	969	930	996	1017	
2	1037	1037	1010	964	968	1028	1011	939	924	947	1010	979	987	904	968	1061	921	902	951	947	902	1002	1019	1006	976	
3	953	1036	1032	994	1025	975	1019	970	966	1044	978	1041	943	909	1045	1051	1035	1028	990	886	995	1035	1041	1020	1000	
4	1077	1088	1117	1046	1090	1077	967	1039	1044	990	949	859	992	910	1011	941	947	893	906	1026	1049	989	1078	1072	1007	
5	1025	1031	1099	1061	1093	1125	1097	1059	1033	1007	1071	997	1038	952	1023	971	1057	1142	1063	1029	1089	1082	1127	1197	1061	
6	1114	1077	1205	1127	1155	1106	1076	1033	1041	1011	1000	1066	1014	1015	927	1145	1058	1004	1073	1158	1143	1059	1046	1106	1073	
7	1106	1078	1119	1013	993	1077	1077	1028	1097	1030	965	1049	1000	1011	991	1060	1105	1137	1031	1031	1016	1122	1009	1067	1051	
8	1114	1087	1132	1076	1002	1102	1011	1021	1039	1015	1051	1070	1019	1100	901	1062	945	1074	928	976	918	1036	978	1032	1029	
9	993	964	1022	903	938	1016	936	998	943	974	943	898	945	885	870	881	853	826	799	822	841	818	932	967	915	
10	838	940	870	1003	923	963	874	958	954	915	957	955	976	1012	856	1027	907	903	986	905	798	940	925	950	931	
11	965	957	1039	978	953	987	868	921	967	955	1001	1009	853	924	996	915	956	872	979	936	942	981	937	926	951	
12	999	999	1046	1080	1091	1106	1177	999	1001	958	1005	1028	985	1058	989	989	972	938	1011	1011	986	1025	1010	978	1018	
13	1010	941	1027	1053	1032	1064	1098	948	1055	1008	958	906	975	941	958	1008	1019	931	978	961	948	997	1000	1028	993	
14	886	983	931	1049	1034	1039	1107	1085	1138	967	993	943	1035	1059	940	942	973	994	987	1026	991	1000	1016	1074	1008	
15	973	1038	1003	973	1079	1045	1043	1045	1045	1069	1051	986	986	978	963	1011	1007	918	972	1020	920	937	1022	1022	1004	
16	1101	1155	1080	1112	991	1104	1064	1079	1047	1028	1015	1017	1066	1094	1036	1015	977	1096	1039	1037	1062	1094	1051	1054	1059	
17	1191	1069	1098	1092	1221	1288	1206	1271	1160	1013	1041	1000	1134	1064	1162	1124	1071	1081	1094	1066	1130	1119	1155	1092	1123	
18	1107	1069	1069	1003	1031	1029	1063	1065	1061	1054	1047	1049	1066	1168	996	1000	1013	1098	1071	1083	1104	1059	1197	1080	1066	
19	1027	995	1010	1027	1027	1112	1076	1080	1186	1018	946	1137	1105	1163	1108	986	1174	982	1072	1005	962	1007	920	1043	1049	
20	939	883	960	1033	1099	1099	1086	1004	1024	1069	962	955	1025	1040	1038	1031	1040	1109	1055	1051	1078	1104	1007	1060	1031	
21	1011	1056	1067	1059	1092	1094	1079	1120	1077	1007	1117	1130	1063	1061	1085	1120	1120	1068	1089	1143	1106	1050	1119	1140	1086	
22	1263	1138	1166	1247	1165	1109	1197	1109	1043	1144	1062	1133	1118	1146	991	1092	1058	1205	1139	1120	1090	1144	1175	1092	1131	
23	1037	1110	1100	1095	1144	1176	1087	1140	1191	1144	1248	1132	1214	1063	1129	1027	1025	939	1057	1057	1076	1059	1144	1074	1103	
24	1025	1021	1094	1109	1029	1080	1007	1025	960	1236	1075	1060	1060	1058	936	984	981	1010	973	885	971	954	969	969	1020	
25	1054	991	1066	1053	1039	1085	900	1075	943	882	996	901	1123	905	944	1010	905	1044	1114	1005	999	1147	1130	1225	1022	
26	1163	1112	1095	1044	1046	1112	1080	980	1065	1107	1026	971	1029	1022	1025	1063	1069	1091	1118	1023	1137	1022	1067	1093	1065	
27	1062	1108	1092	1109	1091	1031	1052	1009	1021	1062	1094	1031	1061	1020	1022	1044	1057	1036	1103	1074	1094	1250	1164	1252	1081	
28	1166	1020	1167	1185	1136	1130	1128	1166	1191	1135	1137	1124	1105	1069	1170	1155	1146	1093	1052	1072	1093	1080	1183	1128	1126	
29	1122	1127	1097	1063	1095	1040	1121	1053	1104	1106	1074	1076	956	1055	997	968	1024	951	1003	1009	996	1034	1145		1053	
30									973	947	971	1109	1096	1026	977	1064	1083	1049	1206	1191	1062	1121	1127	1046	1066	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 10

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																										
1	991	1059	1145	1122	1154	1255	1122	1088	1059	1145	1035	1188	1199	999	1119	1201	1199	1162	1214	1119	1077	1104	1036	1072	1119	
2	1055	1087	1165	1048	1126	1072	1071	1057	1074	1179	1057	1021	998	1043	942	1063	1007	1091	1088	987	935	1038	954	902	1044	
3	990	1090	986	1035	1098	1041	1033	1097	975	1116	1136	1146	1059	1067	1064	1121	1010	1065	977	1223	1198	1167	1118	1018	1076	
4	1056	1069	1044	1127	1104	1140	1087	1159	1163	1200	1206	1105	1308	1189	1084	1016	1097	1095	994	1024	976	1037	1053	1126	1102	
5	1040	1160	1158	1198	1123	1115	1085	1037	1099	1092	1078	1050	1077	1051	1156	1001	1242	1142	1038	1092	1176	1064	1091	1065	1101	
6	1052	1095	1171	1142	1126	1165	1120	1102	1121	1060	1082	999	964	962	995	1043	1028	933	1087	1214	1260	1334	1221	1308	1108	
7	1289	1356	1367	1296	1422	1391	1313	1300	1306	1263	1322	1330	1317	1384	1298	1382	1296	1260	1177	1253	1178	1218	1243	1279	1302	
8	1273	1352	1346	1349	1294	1384	1304	1204	1240	1242	1254	1155	1051	1053	1082	1015	1030	1024	1086	1091	1151	1073	1180	1266	1187	
9	1247	1305	1225	1283	1220	1286	1326	1294	1230	1210	1214	1160	1145	1180	1231	1141	1172	1238	1174	1176	1078	1059	1065	1028	1195	
10	1063	1059	1101	1089	1100	1098	1050	1141	1095	1053	1003	1007	1041	1003	1016	1035	1029	1062	1051	1130	1059	1151	1086	1129	1069	
11	1073	1069	1082	1126	1120	1114	1168	1158	1111	1005	1051	983	987	1051	1028	1039	1029	1151	1153	1147	1162	1164	1036	1105	1088	
12	1156	1214	1101	1240	1129	1183	1145	1116	1080	988	944	974	938	992	951	1015	1016	949	925	940	953	1004	976	1006	1039	
13	972	970	981	901	1012	978	1082	1005	1066	1044	845	952	924	962	958	907	975	1011	1062	1034	1014	1090	1064	1106	997	
14	953	972	1053	979	975	1064	1004	1031	1147	962	894	1013	1023	1078	1037	1032	1104	1028	1136	1086	1048	1148	1058	1137	1040	
15	1088	1097	1207	1042	1073	1044	1070	1129	1124	1084	1109	1044	1156	1119	1167	1232	1144	1038	1069	1178	1055	1157	1159	1115	1113	
16	1094	1132	1160	1065	1135	1106	1077	1046	1036	1104	1104	1073	1199	1248	1208	1148	1068	1035	1002	1079	986	1010	1231	1196	1106	
17	1234	1166	1254	1145	1162	1073	1098	1230	1115	1163	1190	1122	1128	1196	1153	1145	1083	1089	1137	1130	1104	1234	1244	1181	1157	
18	1155	1190	1190	1086	1157	1131	1154	1057	1064	1163	1171	1059	1181	992	1028	1105	1054	1075	1046	1076	1108	1051	1065	1123	1103	
19	1065	1095	1097	1031	1147	1127	1043	1028	995	1118	1268	1211	1294	1216	1219	1213	1215	1195	1253	1156	1129	1154	1159	1210	1152	
20	1246	1198	1170	1160	1225	1288	1198	1258	1115	1197	1139	1095	1155	1128	1078	1176	1065	1036	1060	946	1012	1027	1061	974	1125	
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 11

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17	947	953	988	1052	1097	1061	1059	973	1046	908	1012	1000	987	865	922	890	904	956	956	958	979	931	1010	996		977	
18	1051	982	1138	1007	1011	1020	1037	992	1001	958	995	981	964	867	965	911	957	915	949	1013	1008	965	985	1025		987	
19	1042	960	1042	1092	1064	1098	1047	1084	949	1066	943	991	922	1007	1020	1003	948	1038	1038	1039	1003	1075	1028	1020		1022	
20	1002	1021	1056	1092	1107	1145	1123	1108	1085	1063	1030	1024	1078	1010	1029	1062	995	1090	1054	1009	1101	1036	1100	1109		1064	
21	1094	1106	1041	1168	986	1037	1109	1061	1122	1078	1046	1033	1029	992	1070	1136	1065	1047	1034	1070	1048	1057	1086	1126		1068	
22	1131	1179	1151	1144	1125	1128	1103	1181	1144	1019	1049	1055	1130	1079	1120	1141	1143	1162	1055	1038	1078	1099	1124	1126		1113	
23	1124	1198	1130	1150	1087	1050	1047	1008	1027	1149	1061	1038	1107	1013	1060	1091	1018	1077	1112	1015	1047	1117	1128	1064		1080	
24	1069	1023	1038	1043	1025	987	1052	1020	1031	997	1048	926	1012	1047	1081	1012	1086	1037	1054	1105	1107	1106	1069	1097		1045	
25	1135	1165	1175	1120	1143	1102	1147	1128	1201	1194	1123	1151	1176	1233	1223	1221	1140	1226	1207	1169	1171	1232	1149	1174		1171	
26	1296	1215	1219	1229	1239	1205	1273	1172	1118	1226	1200	1185	1130	1140	1162	1199	1150	1080	1059	1141	1103	1130	1092	1125		1170	
27	1068	1122	1083	1091	1207	1127	1092	1163	1142	1193	1144	1020	1105	1112	1153	1162	1156	1214	1117	1180	1095	1209	1208	1181		1139	
28	1186	1179	1132	1193	1175	1092	1118	1143	1152	1094	1061	1078	1098	1134	1113	1214	1117	1187	1167	1155	1120	1128	1081	1156		1136	
29	1085	1141	1209	1145	1115	1113	1182	1132	1089	1194	1128	1129	1078	1112	1091	1126	1020	1164	1109	1091	1110	1064	1144	1028		1117	
30	1134	1061	1112	1117	1156	1114	1106	1092	1051	1093	1058	1004	913	1047	935	925	970	1049	952	1000	943	1043	1064	988		1039	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 12

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1111	1061	896	980	991	989	970	1016	982	955	970	1015	960	1033	925	955	894	937	984	973	958	901	1004	976	977	
2	1016	1098	1083	1056	1067	1103	1088	1017	1034	1024	1098	1025	1054	1082	1033	1060	1026	1094	1047	988	1086	987	968	1016	1048	
3	1045	1137	966	1112	1100	1074	1039	1118	1117	1028	1003	1048	1040	1063	993	1081	1013	1032	1015	976	1015	1036	1009	1102	1048	
4	1081	1050	1081	1022	1028	1057	1122	1124	1111	1061	987	1061	1055	964	1028	1068	970	1028	1001	908	1006	1006	991	1054	1036	
5	981	963	1020	959	1058	1026	1088	966	984	928	1029	886	951	1031	887	968	991	907	945	993	1026	957	1085	955	983	
6	969	1033	1006	1049	1093	1088	1138	999	1085	1124	1101	1061	1024	1067	1061	1013	1088	1075	1005	1076	1053	1102	1005	1100	1059	
7	1071	1087	1226	1220	1146	1215	1171	1158	1169	1060	1189	1060	1077	1098	1122	1150	1083	1094	1079	1112	1120	1154	1054	1129	1127	
8	1162	1120	1116	1152	1079	1142	1167	1048	1050	1123	1038	1106	1167	1098	1094	1090	1088	1038	997	1026	1069	1056	1133	1040	1092	
9	1119	987	1079	1067	1096	1075	1098	909	1100	1106	1087	1087	1087	1083	1098	1044	1110	1081	1026	1140	1106	1129	1030	1114	1077	
10	1120	1102	1083	1102	1130	984	1107	1040	1063	991	1076	1057	1005	1059	1044	910	972	1053	1022	1010	993	1066	954	1068	1042	
11	1029	1050	996	996	940	973	965	944	1009	940	972	982	916	966	958	999	982	980	932	958	911	1032	983	976	974	
12	961	954	912	972	972	944	899	876	920	939	1000	892	896	987	974	1008	999	908	922	1076	1003	1045	1089	1013	965	
13	1137	1032	1089	1053	1020	969	1122	1039	1033	1049	1076	1049	1047	1072	1150	1093	1071	989	1064	1027	971	1015	1009	953	1047	
14	967	1045	1090	1084	1064	1039	1036	1009	1015	984	971	966	1008	1029	1016	1018	978	1005	1043	1060	1085	1018	1042	1147	1030	
15	1071	1088	1100	1158	1065	1124	1085	1109	1052	1058	1075	1010	1074	1057	1055	1095	1058	1095	1100	1070	987	1080	1053	1078	1075	
16	1109	1034	1068	1033	1075	1052	1037	1085	1079	1067	992	1043	963	974	984	1042	950	953	999	1018	945	1067	992	1046	1025	
17	1092	1048	1078	1021	1067	1056	1122	989	1081	1066	1016	1068	976	1009	1026	1060	991	1022	1016	976	1108	1122	1084	1073	1049	
18	997	1013	1038	1064	1018	1019	944	910	1075	942	931	1038	1020	1100	1101	999	1014	1072	1086	1092	1133	1103	1026	1132	1036	
19	1068	1102	1164	1113	1060	1066	1121	1101	1173	1172	1098	1138	1073	1142	1064	1113	1108	1110	1110	1191	1216	1160	1148	1177	1124	
20	1141	1158	1180	1167	1210	1108	1144	1149	1223	1144	1172	1153	1208	1134	1077	1132	1060	1122	1090	1123	1057	1093	1040	1140	1134	
21	1168	1153	1179	1111	1162	1054	1214	1071	1143	1126	1137	1133	1065	1092	1056	1067	1048	1053	1107	1030	1144	1056	1136	1166	1111	
22	1118	1125	1145	1170	1073	1117	1186	1231	1127	1167	1120	1038	1162	1166	1076	1122	1135	1101	1110	1137	1107	1075	1128	1160	1129	
23	1162	1162	1201	1226	1248	1146	1259	1209	1230	1142	1190	1142	1192	1261	1238	1264	1162	1227	1189	1103	1186	1186	1139	1092	1190	
24	1197	1204	1233	1169	1165	1134	1194	1166	1211	1269	1149	1257	1146	1208	1214	1173	1212	1196	1196	1117	1134	1186	1110	1236	1186	
25	1263	1202	1220	1196	1248	1229	1233	1285	1201	1186	1119	1168	1242	1181	1166	1109	1184	1137	1131	1160	1173	1050	1123	1172	1182	
26	1174	1169	1162	1183	1179	1179	1196	1227	1077	1077	1081	1168	1049	1066	1149	1083	1132	1066	1132	1064	1083	1087	1080	1066	1122	
27	1132	1117	1077	1111	1075	1145	1179	1160	1128	1246	1263	1362	1327	1296	1263	1336	1354	1187	1231	1238	1253	1136	1180	1272	1211	
28	1285	1253	1248	1281	1269	1345	1303	1300	1349	1355	1322	1236	1203	1307	1230	1288	1255	1280	1226	1190	1329	1285	1293	1357	1283	
29							1228	1291	1214	1290	1294	1263	1294	1240	1274	1298	1246	1268	1257	1280	1349	1343	1316	1337	1282	
30	1383	1325	1397	1440	1304	1335	1313	1332	1333	1298	1283	1325	1295	1274	1355	1274	1297	1305	1330	1336	1338	1325	1296	1313	1325	
31	1397	1365	1357	1382	1387	1387	1389	1350	1289	1330	1383	1353	1394	1324	1393	1375	1342	1372	1336	1349	1352	1375	1396	1398	1366	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 1

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																										
1	1358	1404	1422	1458	1370	1368	1352	1395	1322	1451	1423	1410	1413	1389	1391	1376	1368	1338	1403	1418	1393	1385	1367	1369	1389	
2	1415	1453	1370	1406	1399	1427	1399	1369	1337	1374	1370	1439	1387	1355	1428	1447	1324	1347	1344	1386	1371	1340	1405	1438	1389	
3	1351	1401	1343	1431	1369	1317	1304	1304	1317	1349	1304	1373	1327	1293	1349	1290	1293	1367	1277	1332	1277	1356	1380	1347	1335	
4	1453	1408	1386	1396	1383	1360	1396	1409	1366	1473	1354	1430	1377	1343	1419	1442	1367	1347	1356	1391	1360	1336	1405	1436	1391	
5	1383	1399	1346	1459	1369	1369	1369	1426	1329	1415	1406	1408	1391	1426	1403	1402	1377	1344	1367	1348	1416	1449	1388	1436	1393	
6	1395	1430	1389	1341	1415	1385	1365	1360	1437	1440	1418	1474	1451	1432	1447	1417	1376	1404	1369	1346	1398	1384	1382	1389	1402	
7	1448	1436	1434	1413	1432	1446	1466	1407	1465	1377	1386	1369	1417	1417	1354	1382	1398	1341	1433	1378	1354	1386	1390	1341	1403	
8	1320	1468	1425	1423	1428	1380	1416	1398	1465	1413	1398	1409	1378	1396	1456	1425	1347	1322	1416	1325	1336	1317	1321	1398	1391	
9	1426	1406	1422	1429	1447	1401	1381	1336	1360	1401	1402	1308	1359	1238	1335	1289	1283	1295	1308	1177	1243	1250	1271	1292	1336	
10	1234	1308	1353	1372	1330	1280	1321	1301	1337	1265	1204	1278	1201	1270	1272	1305	1232	1242	1242	1299	1243	1260	1336	1317	1283	
11	1308	1306	1424	1367	1332	1336	1347	1360	1315	1312	1325	1315	1321	1329	1318	1341	1333	1353	1374	1327	1310	1308	1354	1343	1336	
12	1350	1250	1360	1377	1342	1343	1331	1353	1399	1395	1318	1349	1351	1373	1294	1289	1278	1318	1305	1324	1322	1371	1336	1397	1338	
13	1318	1413	1407	1364	1416	1401	1409	1372	1339	1336	1373	1409	1374	1345	1354	1378	1311	1327	1315	1305	1276	1360	1362	1453	1363	
14	1445	1438	1483	1485	1433	1451	1512	1450	1482	1425	1397	1343	1325	1358	1263	1284	1329	1302	1339	1225	1351	1365	1385	1347	1384	
15	1359	1468	1423	1350	1377	1319	1373	1366	1422	1307	1268	1371	1271	1264	1243	1228	1213	1238	1242	1297	1288	1286	1342	1318	1318	
16	1310	1351	1386	1396	1334	1347	1344	1375	1450	1286	1354	1299	1312	1247	1213	1303	1275	1322	1344	1391	1355	1338	1373	1367	1336	
17	1450	1446	1397	1458	1474	1440	1432	1413	1419	1381	1347	1356	1361	1368	1414	1406	1356	1370	1374	1372	1381	1367	1453	1438	1403	
18	1451	1400	1481	1430	1496	1420	1393	1391	1318	1388	1337	1347	1321	1393	1374	1416	1353	1395	1358	1429	1331	1415	1428	1476	1398	
19	1467	1410	1437	1448	1348	1369	1400	1376	1386	1429	1390	1316	1376	1397	1307	1434	1379	1308	1353	1342	1349	1345	1375	1377	1380	
20	1351	1378	1373	1438	1353	1416	1389	1422	1346	1400	1385	1370	1352	1346	1370	1410	1380	1381	1408	1421	1435	1452	1386	1453	1392	
21	1367	1435	1462	1442	1441	1378	1455	1391	1386	1409	1377	1358	1419	1391	1363	1387	1311	1367	1429	1383	1434	1440	1432	1439	1404	
22	1384	1423	1426	1426	1418	1398	1407	1350	1363	1361	1328	1315	1317	1315	1280	1268	1269	1314	1255	1301	1312	1292	1271	1296	1337	
23	1323	1362	1404	1444	1411	1367	1380	1378	1413	1341	1411	1353	1392	1373	1307	1405	1277	1401	1352	1333	1316	1348	1366	1336	1366	
24	1256	1251	1343	1361	1369	1391	1435	1338	1361	1373	1369	1371	1297	1369	1337	1328	1350	1364	1398	1416	1443	1465	1470	1510	1373	
25	1475	1563	1492	1508	1484	1458	1436	1409	1393	1392	1334	1326	1307	1409	1387	1296	1413	1375	1403	1408	1400	1380	1440	1375	1411	
26	1478	1429	1448	1530	1375	1450	1319	1317	1407	1335	1310	1424	1335	1371	1323	1394	1377	1376	1344	1357	1454	1426	1454	1484	1397	
27	1420	1480	1412	1427	1353	1452	1404	1404	1312	1304	1357	1345	1308	1330	1359	1297	1380	1323	1297	1309	1367	1322	1250	1314	1355	
28	1299	1375	1415	1441	1431	1342	1326	1287	1279	1273	1310	1286	1264	1321	1286	1290	1420	1377	1388	1377	1391	1411	1422	1477	1354	
29	1356	1397	1408	1434	1423	1456	1400	1411	1389	1440	1447	1468	1399	1438	1452	1467	1500	1543	1551	1556	1592	1647	1496	1582	1469	
30	1549	1528	1569	1544	1609	1612	1517	1419	1519	1413	1493	1505	1541	1492	1533	1533	1557	1497	1564	1609	1527	1511	1437	1521	1525	
31	1498	1516	1471	1465	1460	1389	1422	1413	1433	1444	1334	1399	1389	1388	1399	1441	1484	1419	1408	1495	1457	1421	1399	1436	1432	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA MRI	HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT) UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)																								YEAR MONTH	1985 2
UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY	1	1392	1430	1439	1455	1386	1422	1385	1405	1303	1401	1365	1360	1381	1341	1341	1319	1358	1383	1409	1388	1358	1380	1419*****	1384	
	2																									
	3								1339	1318	1223	1305	1316	1317	1295	1339	1330	1377	1372	1372	1338	1340	1386	1399	1381	1338
	4	1285	1308	1300	1406	1362	1331	1386	1344	1394	1358	1299	1368	1322	1304	1332	1365	1341	1370	1371	1339	1368	1356	1428	1425	1353
	5	1343	1334	1376	1304	1333	1368	1399	1366	1313	1366	1313	1300	1311	1302	1287	1333	1322	1322	1320	1246	1233	1312	1256	1340	1321
	6	1285	1342	1278	1309	1287	1296	1296	1340	1318	1254	1189	1265	1263	1173	1218	1239	1252	1274	1283	1285	1252	1207	1231	1256	1266
	7	1333	1300	1364	1287	1384	1263	1333	1261	1281	1324	1325	1310	1331	1234	1341	1398	1335	1321	1330	1323	1316	1409	1369	1332	1325
	8	1401	1384	1417	1380	1405	1389	1370	1358	1343	1349	1344	1345	1347	1396	1358	1336	1326	1290	1310	1371	1393	1274	1288	1260	1351
	9	1281	1293	1316	1299	1290	1302	1247	1184	1198	1176	1139	1159	1179	1112	1217	1162	1190	1164	1171	1231	1085	1264	1166	1177	1209
	10	1234	1220	1177	1207	1234	1202	1245	1230	1284	1309	1307	1286	1348	1328	1361	1259	1350	1374	1402	1324	1397	1413	1327	1344	1298
	11	1390	1404	1446	1415	1446	1432	1379	1360	1379	1426	1383	1320	1375	1351	1375	1353	1351	1220	1373	1329	1322	1397	1342	1311	1370
	12	1311	1397	1362	1415	1368	1426	1380	1367	1358	1397	1316	1396	1426	1353	1387	1341	1355	1311	1323	1293	1346	1410	1366	1379	1366
	13	1335	1432	1354	1297	1353	1324	1313	1339	1373	1375	1345	1351	1421	1409	1349	1461	1344	1372	1408	1461	1509	1515	1473	1491	1392
	14	1459	1505	1497	1488	1428	1454	1512	1513	1428	1526	1501	1474	1483	1454	1476	1425	1462	1412	1452	1431	1489	1441	1415	1481	1467
	15	1428	1426	1457	1446	1455	1467	1375	1364	1403	1448	1439	1338	1373	1383	1393	1461	1372	1404	1383	1393	1338	1373	1437	1340	1404
	16	1415	1404	1428	1499	1433	1454	1374	1359	1359	1376	1374	1374	1441	1359	1390	1399	1417	1453	1381	1410	1435	1368	1472	1362	1406
	17	1331	1408	1410	1430	1342	1364	1396	1365	1425	1374	1400	1425	1394	1424	1431	1458	1377	1473	1395	1464	1407	1422	1479	1419	1409
	18	1441	1365	1403	1455	1446	1438	1315	1351	1394	1364	1304	1366	1391	1361	1431	1379	1386	1367	1367	1345	1367	1339	1365	1417	1382
	19	1417	1448	1447	1422	1387	1445	1288	1357	1333	1216	1372	1307	1344	1333	1351	1337	1327	1337	1231	1262	1305	1310	1244	1331	1340
	20	1254		1314	1217	1262	1235	1273	1250	1270	1245	1275	1257	1294	1305	1284	1273	1283	1281	1312	1273	1289	1325	1286	1330	1278
	21	1385	1345	1371	1359	1359	1341	1313	1436	1345	1316	1309	1282	1396	1422	1351	1448	1393	1382	1403	1396	1389	1393	1451	1408	1375
	22	1387	1451	1503	1464	1447	1395	1439	1431	1390	1401	1358	1345	1387	1422	1445	1435	1403	1374	1388	1433	1425	1454	1375	1357	1413
	23	1438	1413	1433	1433	1411	1385	1414	1394	1375	1374	1361	1411	1363	1396	1397	1380	1396	1434	1450	1492	1447	1475	1394	1434	1413
	24	1494	1451	1429	1471	1448	1485	1435	1426	1383	1431	1435	1459	1451	1483	1438	1496	1499	1450	1455	1444	1499	1515	1442	1417	1456
	25	1460	1512	1430	1453	1475	1416	1458	1415	1394	1345	1386	1390	1416	1303	1527	1348	1461	1434	1408	1409	1398	1393	1432	1397	1419
	26	1363	1408	1519	1449	1479	1461	1410	1415	1386	1400	1391	1407	1401	1355	1343	1444	1421	1375	1464	1412	1449	1383	1407	1355	1412
	27	1437	1449	1460	1419	1424	1331	1374	1348	1333	1316	1253	1387	1384	1348	1311	1339	1412	1305	1356	1327	1332	1311	1437	1361	1365
	28	1387	1466	1411	1344	1423	1399	1398	1381	1354	1324	1250	1275	1335	1300	1276	1313	1305	1279	1287	1244	1336	1342	1269	1286	1333

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 3

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1347	1311	1287	1412	1393	1364	1347	1289	1298	1327	1367	1229	1246	1297	1348	1304	1315	1338	1306	1293	1336	1297	1336	1313	1321
2	1290	1435	1337	1288	1361	1300	1360	1316	1316	1274	1322	1351	1380	1320	1292	1288	1361	1271	1269	1267	1276	1243	1276	1250	1310
3	1245	1309	1275	1292	1353	1332	1344	1297	1328	1285	1219	1331	1320	1327	1367	1343	1364	1371	1357	1382	1384	1344	1383	1448	1333
4	1344	1385	1335	1385	1379	1353	1317	1322	1282	1345	1329	1351	1385	1352	1318	1299	1325	1307	1279	1277	1275	1249	1279	1314	1324
5	1304	1304	1338	1389	1318	1413	1331	1301	1259	1326	1270	1217	1208	1261	1269	1265	1262	1246	1230	1241	1285	1221	1326	1410	1291
6	1393			1381	1390	1360	1364	1378	1325	1283	1321	1258	1286	1288	1279	1293	1353	1271	1245	1288	1274	1293	1290	1273	1313
7	1290	1261	1368	1308	1388	1253	1355	1292	1263	1217	1258	1277	1215	1296	1288	1187	1208	1165	1259	1236	1262	1260	1278	1222	1267
8	1262	1236	1282	1295	1285	1290	1204	1212	1177	1176	1163	1168	1121	1157	1159	1130	1149	1136	1106	1163	1115	1099	1093	1083	1178
9	1125	1136	1051	1131	1139	1157	1166	1214	1222	1206	1187	1238	1228	1236	1244	1254	1307	1300	1218	1329	1356	1338	1370	1393	1231
10	1370	1389	1413	1380	1342	1355	1277	1344	1327	1283	1322	1336	1300	1341	1272	1316	1264	1312	1294	1323	1341	1396	1325	1345	1332
11	1367	1340	1308	1323	1331	1251	1359	1277	1314	1284	1238	1300	1170	1251	1211	1204	1281	1240	1203	1268	1288	1280	1289	1318	1279
12	1295	1239	1242	1383	1298	1293	1293	1369	1361	1260	1335	1386	1307	1378	1312	1359	1338	1372	1349	1367	1321	1353	1383	1371	1332
13	1334	1370	1370	1318	1300	1378	1317	1339	1330	1310	1305	1277	1339	1273	1271	1310	1293	1302	1353	1328	1244	1311	1262	1249	1312
14	1344	1283	1378	1287	1327	1287	1334	1237	1217	1325	1369	1316	1301	1272	1372	1285	1333	1362	1322	1313	1298	1347	1374	1384	1319
15	1345	1390	1338	1400	1303	1355	1413	1343	1368	1467	1325	1378	1350	1356	1369	1348	1305	1379	1421	1436	1382	1414	1355	1337	1370
16	1404	1398	1413	1421	1395	1431	1370	1425	1373	1365	1281	1308	1384	1386	1415	1359	1398	1337	1335	1285	1332	1313	1297	1269	1362
17	1281	1330	1325	1277	1256	1287	1286	1232	1176	1270	1252	1194	1244	1296	1232	1190	1209	1246	1264	1185	1275	1318	1181	1225	1251
18	1251	1268	1362	1262	1260	1251	1260	1294	1252	1263	1213	1284	1227	1332	1255	1298	1292	1338	1295	1242	1219	1212	1264	1287	1270
19	1285	1310	1323	1386	1318	1318	1347	1361	1343	1337	1294	1356	1363	1366	1298	1335	1342	1284	1308	1300	1313	1314	1306	1407	1330
20	1336	1414	1386	1335	1407	1436	1417	1417	1394	1386	1354	1367	1393	1370	1296	1345	1334	1295	1294	1311	1331	1284	1266	1225	1350
21	1394	1361	1345	1342	1439	1378	1408	1345	1318	1365	1321	1313	1318	1307	1331	1292	1337	1380	1275	1318	1275	1294	1367	1407	1343
22	1431	1417	1407	1404	1475	1440	1366	1440	1339	1439	1388	1431	1335	1407	1402	1303	1314	1359	1415	1362	1270	1324	1397	1364	1385
23	1463	1365	1433	1415	1452	1378	1367	1426	1377	1370	1380	1400	1349	1394	1318	1388	1362	1397	1333	1420	1394	1368	1340	1416	1388
24	1500	1466	1506	1514	1442	1418	1466	1439	1393	1447	1434	1416	1438	1359	1393	1336	1411	1378	1406	1343	1356	1332	1328	1335	1411
25	1360	1447	1423	1468	1396	1415	1383	1359	1332	1382	1261	1298	1211	1356	1356	1234	1223	1273	1212	1261	1253	1289	1200	1254	1319
26	1289	1297	1272	1286	1267	1294	1352	1252	1267	1267	1281	1294	1289	1235	1241	1256	1257	1292	1292	1294	1248	1348	1348	1276	1283
27	1316	1249	1298	1327	1306	1370	1250	1233	1220	1270	1214	1270	1173	1284	1292	1173	1223	1237	1272	1214	1276	1206	1251	1260	1258
28	1292	1330	1260	1246	1303	1311	1271	1276	1341	1270	1330	1295	1287	1205	1260	1237	1182	1235	1275	1267	1213	1241	1273	1260	1269
29	1327	1355	1311	1353	1244	1282	1337	1292	1329	1322	1273	1222	1271	1284	1244	1314	1293	1244	1346	1332	1434	1249	1394	1375	1310
30	1422	1350	1389	1363	1378	1377	1380	1349	1333	1406	1324	1365	1361	1395	1348	1348	1316	1350	1337	1342	1392	1342	1315	1385	1361
31	1347	1487	1399	1386	1364	1386	1447	1430	1391	1429	1487	1383	1413	1467	1461	1478	1374	1444	1407	1396	1420	1453	1452	1495	1425

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 4

UT 0 DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1503	1465	1467	1492	1447	1463	1444	1468	1473	1400	1472	1429	1482	1426	1448	1416	1397	1448	1418	1392	1410	1340	1357	1394	1436
2	1410	1434	1413	1366	1374	1368	1392	1428	1384	1368	1384	1300	1368	1347	1387	1319	1428	1391	1347	1407	1363	1321	1298	1358	1373
3	1339	1376	1311	1352	1368	1374	1365	1344	1310	1308	1260	1276	1329	1294	1297	1219	1254	1184	1321	1276	1254	1310	1229	1231	1299
4	1281	1176	1304	1285	1243	1262	1217	1240	1234	1182	1191	1233	1249	1206	1200	1261	1245	1222	1215	1201	1230	1311	1219	1262	1236
5	1211	1258	1289	1307	1254	1279	1303	1269	1269	1269	1336	1352	1271	1322	1292	1332	1306	1326	1327	1359	1279	1334	1294	1340	1299
6	1311	1262	1326	1362	1295	1273	1244	1260	1318	1250	1319	1319	1281	1308	1276	1294	1268	1266	1338	1226	1263	1305	1340	1305	1292
7	1314	1298	1265	1352	1213	1319	1309	1271	1336	1248	1260	1240	1250	1229	1202	1227	1254	1229	1184	1252	1238	1269	1223	1338	1263
8	1283	1269	1305	1220	1228	1239	1240	1299	1225	1253	1250	1196	1307	1255	1274	1220	1200	1258	1319	1260	1333	1335	1351	1293	1267
9	1308	1261	1267	1327	1222	1265	1246	1179	1223	1258	1216	1244	1274	1234	1263	1308	1306	1199	1242	1268	1265	1223	1350	1260	1259
10	1252	1305	1241	1295	1218	1223	1221	1171	1221	1199	1199	1174	1199	1212	1212	1271	1199	1231	1281	1300	1279	1271	1213	1273	1236
11	1221	1281	1268	1258	1252	1223	1279	1256	1170	1186	1152	1162	1258	1259	1271	1239	1243	1237	1286	1218	1262	1207	1216	1176	1232
12	1259	1270	1310	1261	1293	1253	1284	1245	1186	1310	1293	1302	1245	1278	1288	1272	1275	1248	1265	1224	1292	1219	1254	1251	1266
13	1289	1333	1369	1287	1288	1277	1330	1207	1308	1241	1301	1276	1233	1279	1262	1170	1262	1205	1277	1281	1288	1218	1224	1304	1271
14	1285	1281	1234	1268	1314	1261	1194	1255	1287	1291	1236	1331	1321	1320	1287	1295	1379	1355	1384	1320	1331	1315	1289	1336	1299
15	1368	1286	1329	1339	1388	1279	1303	1290	1208	1290	1303	1279	1322	1354	1333	1300	1322	1269	1296	1312	1302	1259	1293	1245	1303
16	1272	1234	1291	1246	1344	1278	1284	1262	1309	1254	1330	1368	1305	1328	1305	1312	1330	1260	1350	1276	1314	1249	1316	1316	1297
17	1380	1363	1361	1315	1338	1251	1328	1296	1315	1273	1361	1323	1246	1358	1350	1422	1364	1381	1351	1337	1332	1317	1411	1389	1340
18	1358	1473	1441	1438	1383	1422	1420	1364	1385	1425	1332	1331	1366	1357	1404	1301	1375	1376	1384	1273	1413	1379	1407	1387	1383
19	1372	1412	1454	1374	1350	1315	1300	1355	1327	1286	1287	1300	1345	1270	1283	1273	1327	1322	1313	1273	1365	1379	1391	1347	1334
20	1375	1362	1292	1328	1311	1328	1266	1246	1298	1302	1272	1262	1142	1147	1184	1147	1202	1195	1223	1287	1336	1352	1346	1347	1273
21	1346	1333	1367	1271	1258	1234	1235	1178	1134	1194	1192	1194	1281	1294	1260	1229	1239	1247	1281	1260	1250	1242	1205	1255	1249
22	1271	1231	1191	1247	1239	1263	1232	1235	1165	1202	1183	1149	1147	1170	1229	1195	1198	1251	1276	1247	1231	1188	1168	1215	1213
23	1225	1218	1231	1196	1169	1188	1251	1235	1259	1182	1248	1156	1196	1226	1178	1146	1204	1237	1215	1248	1224	1167	1264	1178	1210
24	1180	1248	1260	1208	1245	1249	1303	1397	1299	1295	1271	1264	1294	1265	1262	1285	1256	1285	1280	1220	1261	1274	1288	1257	1269
25	1224	1240	1279	1242	1280	1235	1176	1207	1203	1141	1147	1188	1141	1223	1237	1178	1231	1170	1200	1207	1250	1264	1150	1191	1209
26	1192	1189	1084	1186	1107	1120	1240	1136	1153	1076	1042	1042	1141	1033	1004	1042	1007	1010	950	1026	1034	978	994	976	1073
27	989	989	976	1076	1009	987	995	1026	932	1026	995	1031	985	1024	952	950	940	945	1030	1092	1092	1123	1046	1154	1015
28	1038	1048	1041	1020	961	1053	961	1010	1041	899	964	960	962	1033	1069	1147	1121	1199	1124	1108	1106	1139	1129	1069	1050
29	1135	1078	1129	1074	1115	1142	1071	1077	1038	1005	1134	1070	1061	1094	1084	1060	1127	1076	1164	1258	1159	1177	1104	1164	1108
30	1163	1216	1187	1153	1179	1158	1086	1020	1012	1045	1135	1043	1125	1166	1210	1172	1158	1190	1179	1125	1118	1181	1262	1122	1142

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 5

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																										
1	1220	1155	1073	1059	1137	1104	1065	1077	1103	1158	1070	1131	1119	1106	1161	1101	1144	1109	1109	1158	1161	1165	1210	1186	1128	
2	1209	1189	1153	1116	1153	1133	1208	1107	1019	1218	1109	1108	1147	1179	1132	1152	1145	1197	1163	1187	1134	1176	1142	1125	1150	
3	1081	1169	1119	1107	1112	1110	1094	1139	1154	1092	1122	1078	1115	1076	993	1197	1099	1192	1160	1189	1178	1215	1217	1193	1133	
4	1153	1168	1211	1218	1214	1206	1116	1164	1142	1147	1142	1134	1119	1225	1189	1230	1162	1158	1193	1147	1193	1124	1157	1196	1171	
5	1118	1207	1160	1146	1177	1072	1120	1027	1071	1117	1117	1107	1101	1144	1110	1084	1064	1093	1026	1095	986	1137	1045	1021	1098	
6	1095	999	1074	1021	1106	1119	1054	1079	1059	1035	1006	1055	1103	1071	1094	1083	1105					1076	1018		1066	
7	1063	1100	1113	1100	1150	1137	1106	1091	1103	1091	1004	1051	1124	1098	1099	1109	1107	1054	1127	1120	1089	1053	1110	1217	1101	
8	1152	1152	1128	1157	1187	1153	1158	1165	1147	1182	1220	1127	1145	1135	1155	1198	1229	1184	1171	1159	1122	1201	1167	1169	1165	
9	1206	1156	1294	1189	1168	1196	1157	1179	1208	1160	1098	1169	1174	1132	1206	1213	1134	1205	1140	1163	1147	1111	1179	1192	1174	
10	1156	1213	1253	1114	1255	1193	1166	1166	1241	1164	1175	1221	1187	1192	1203	1196	1252	1190	1214	1211	1174	1252	1263	1263	1205	
11	1247	1229	1260	1168	1242	1248	1235	1213	1205	1246	1201	1207	1179	1146	1196	1196	1184	1288	1238	1237	1164	1265	1252	1221	1220	
12	1278	1221	1268	1194	1195	1221	1202	1181	1221	1244	1197	1184	1163	1226	1242	1199	1171	1224	1226	1215	1215	1173	1161	1164	1208	
13	1195	1200	1235	1188	1263	1240	1184	1213	1116	1158	1195	1144	1126	1151	1223	1080	1183	1191	1167	1119	1163	1163	1074	1131	1171	
14	1217	1159	1117	1182	1177	1149	1154	1104	1205	1159	1095	1074	1097	1163	1108	1149	1119	1092	1158	1049	1091	1153	1101	1097	1132	
15	1147	1180	1266	1182	1166	1172	1146	1142	1137	1076	1096	1185	1159	1103	1161	1216	1168	1234	1176	1231	1233	1211	1196	1246	1176	
16	1255	1266	1298	1284	1259	1279	1240	1293	1326	1253	1245	1214	1315	1265	1323	1293	1280	1266	1253	1291	1270	1226	1206	1271	1270	
17	1268	1319	1271	1204	1097	1212	1203	1149	1204	1185	1170	1119	1190	1116	1158	1150	1091	1119	1175	1198	1139	1147	1066	1142	1171	
18	1113	1137	1139	1126	1135	1134	1178	1160	1176	1122	1080	1100	1111	1106	1140	1161	1147	1137	1179	1194	1127	1057	1140	1130	1135	
19	1155	1148	1127	1141	1094	1175	1125	1112	1154	1199	1084	1120	1052	1089	1121	1139	1105	1061	1109	1106	1120	1095	1128	1082	1118	
20	1098	1136	1158	1156	1115	1058	1116	1047	1082	1027	1090	1050	1013	1071	996	1068	1062	1071	1055	1075	1073	1094	1051	1104	1078	
21	1117	1176	1189	1163	1176	1167	1186	1066	1136	1096	1181	1166	1164	1177	1188	1127	1172	1151	1090	1111	1131	1147	1216	1137	1151	
22	1186	1139	1145	1153	1141	1203	1214	1120	1158	1181	1181	1125	1099	1102	1133	1089	1078	1093	1119	1114	1133	1108	1161	1137	1138	
23	1147	1156	1116	1174	1267	1104	1124	1165	1136	1085	1133	1140	1062	1132	1158	1077	1127	1161	1109	1099	1094	1120	1111	1151	1131	
24	1190	1164	1188	1138	1156	1154	1120	1101	1096	1089	1096	1083	1024	1052	1083	1053	977	1050	1024	1073	1029	1073	1032	1095	1089	
25	1085	1098	1083	1030	1044	1028	1011	1047	1015	997	1007	1015	1015	992	987	1008	1052	1082	1005	1034	1039	1102	1116	1046	1039	
26	1156	1068	1093	1130	1139	1065	1045	1038	987	1063	1050	1148	1097	1054	1062	1077	1056	1121	1072	1133	1098	1085	1154	1110	1088	
27	1198	1062	1139	1164	1091	1095	1113	1033	1049	1012	1054	1010	1133	1115	1123	1041	1072	1078	1160	1103	1077	1151	1132	1215	1101	
28	1121	1151	1158	1231	1113	1141	1202	1156	1099	1085	1156	1181	1116	1116	1148	1115	1088	1104	1081	1052	1068	1042	1039	1084	1119	
29	1018	1081	1047	1090	1132	1152	1095	1160	1097	1129	1172	1097	1148	1134	1168	1123	1093	1150	1078	1189	1181	1148	1171	1171	1126	
30	1172	1157	1137	1182	1181	1203	1126	1105	1147	1105	1107	1175	1138	1175	1141	1167	1141	1167	1186	1085	1212	1215	1136	1182	1156	
31	1159	1182	1154	1193	1196	1197	1099	1189	1121	1117	1088	1170	1151	1147	1155	1184	1202	1147	1104	1133	1136	1068	1164	1130	1149	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 6

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1133	1099	1192	1224	1219	1236	1105	1188	1089	1124	1155	1129	1142	1142	1221	1115	1134	1069	1139	1184	1149	1090	1139	1181	1150	
2	1120	1123	1163	1164	1146	1086	1168	1116	1052	1113	1099	1140	1128	1186	1138	1186	1144	1061	1141	1071	1152	1165	1144	1146	1131	
3	1134	1163	1100	1141	1110	1168	1152	1122	1114	1126	1078	1037	1165	1083	1064	1142	1174	1160	1107	1141	1089	1114	1122	1150	1123	
4	1212	1129	1145	1157	1197	1083	1166	1060	1173	1129	1139	1099	1079	1208	1115	1113	1157	1179	1192	1184	1159	1207	1104	1168	1148	
5	1211	1173	1219	1197	1176	1164	1079	1123	1116	1134	1215	1102	1121	1065	1164	1140	1150	1161	1082	1142	1132	1176	1188	1152	1149	
6	1193	1178	1138	1126	1172	1108	1105	1124	1068	1018	1057	1076	1107	1086	1107	1080	1112	1080	1139	1139	1097	1085	1079	1079	1106	
7	1112	1146	1038	1078	1047	1058	956	1066	1087	1108	1059	1090	1087	1064	1067	1098	1173	1035	1054	1088	1040	1079	1091	1123	1077	
8	1077	1101	1077	1089	1185	1124	1080	1032	1121	1090	1024	1091	1070	1115	1152	1180	1102	1102	1077	1094	1120	1079	1039	1130	1098	
9	1149	1169	1152	1115	1158	1147	1168	1118	1135	1085	1076	1163	1131	1073	1102	1119	1027	1077	1092	1105	1071	1054	1112	1125	1113	
10	1159	1138	1127	1140	1104	1181	1213	1178	1102	1094	1086	1150	1155	1083	1124	1109	1094	1125	1148	1151	1133	1124	1124	1222	1136	
11	1119	1156	1070	1141	1143	1206	1170	1097	1123	1113	1148	1039	1120	1128	1143	1106	1103	1159	1082	1175	1089	1081	1165	1142	1126	
12	1160	1119	1093	1054	1128	1151	1140	1112	1125	1167	1125	1123	1115	1156	1163	1150	1145	1062	1061	1109	1159	1175	1192	1079	1128	
13	1139	1134	1119	1161	1098	1093	1112	1107	1119	1109	1100	1190	1049	1088	1078	1129	1129	1154	1138	1215	1122	1107	1160	1143	1125	
14	1151	1185	1149	1093	1119	1164	1111	1092	1185	1101	1116	1068	1163	1112	1149	1123	1155	1157	1160	1196	1171	1216	1250	1183	1149	
15	1204	1204	1234	1171	1171	1161	1264	1178	1173	1169	1128	1238	1109	1200	1166	1104	1216	1250	1083	1129	1174	1153	1181	1233	1179	
16	1142	1140	1177	1138	1112	1119	1107	1111	1116	1078	1132	1082	1157	1155	1120	1129	1126	1126	1142	1199	1215	1163	1189	1120	1137	
17	1186	1207	1139	1115	1150	1132	1142	1041	1095	1113	1070	1142	1067	1075	1175	1158	1155	1098	1064	1123	1100	1077	1115	1136	1120	
18	1074	1105	1111	1163	1089	1180	1045	1120	1084	1092	1066	1110	1033	1114	1130	1148	1007	1065	1036	990	1016	995	1050	1098	1080	
19	1030	1050	1061	1043	1032	1033	1022	985	1011	964	1014	1053	1036	1053	1036	1034	984	993	1014	1053	994	999	911	1098	1021	
20	1114	1011	1067	1090	1158	1113	1037	1116	1037	1054	1047	1058	1034	1075	1075	1096	1078	1078	1032	1049	1043	1033	1012	1002	1063	
21	1015	1091	1041	1092	1131	1082	1054	1010	1043	982	1000	989	1033	963	994	990	1001	998	1036	1017	1041	961	1023	969	1023	
22	968	976	997	932	1029	992	1008	945	1023	1017	950	1012	933	1026	969	967	994	1054	1025	1076	998	1013	972	1014	995	
23	1008	1017	993	1053	1063	1063	1048	1033	964	1022	964	1026	1044	966	1039	1096	910	943	992	964	1013	1005	1020	1035	1012	
24	983	1069	1028	971	1052	1016	1041	994	1041	1023	995	987	1023	1006	1022	986	948	1050	1054	922	984	954	1013	1020	1008	
25	976	1031	1066	1013	1034	919	998	1042	946	964	1028	1005	1027	993	967	958	1036	943	980	1006	979	1031	1021	950	996	
26	984	1021	994	985	990	975	999	1001	948	977	1032	1037	1018	1017	1026	953	1052	1037	1034	1014	1010	1002	1022	989	1005	
27	1078	1116	1035	993	991	1002	1030	986	1037	1024	977	1060	1065	1029	1047	1005	1005	951	1064	1019	1014	1014	986	1052	1024	
28	1058	1072	1082	1090	1092	1094	1100	1109	1025	999	1069	1076	1054	1054	1054	1103	1001	1097	1026	1065	1041	1104	1045	1101	1067	
29	1071	1124	1054	1087	1056	1062	1081	1097	1019	1016	1025	1049	974	1013	1055	1023	995	1032	981	1058	1019	1050	972	985	1037	
30	1089	990	1005	982	1072	981	994	979	1001	1052	1029	994	1005	943	992	961	920	986	940	863	833	881	938	913	973	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 7

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		864	992	901	875	966	931	980	936	1011	957	982	992	983	1029	1046	1007	1014	1042	1051	1043	1060	1042	1022	1004	989
2		1027	1034	1039	1030	1053	1018	1091	995	1042	1044	1047	1028	1056	1085	1015	1059	1000	1106	1073	995	1036	1039	1015	1106	1043
3		1013	1117	1055	1048	1033	1053	1034	1027	988	941	992	973	975	970	1033	1003	1049	986	1000	1041	934	981	970	1047	1011
4		1012	1036	974	1053	1098	1033	973	1039	980	988	936	950	1022	982	1000	968	1025	991	971	1009	993	966	1075	1033	1004
5		1027	1053	1092	1020	1104	1034	1070	977	964	1038	1015	1028	987	980	1023	939	905	1029	928	987	948	948	916	943	998
6		928	987	928	981	963	963	920	955	1004	992	987	962	961	974	959	959	973	937	914	997	1066	972	952	947	966
7		925	997	975	993	991	1035	950	967	1024	943	910	1000	950	959	897	1015	926	945	1000	953	983	990	956	941	968
8		928	927	961	956	964	997	968	970	1000	954	996	997	1034	967	988	1035	1018	1031	991	1007	1014	994	1060	1078	993
9		1031	1039	1049	1016	1034	1036	983	988	997	1006	1019	992	1033	1145	1041										1027
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16								825	850	868	864	871	946	841	979	910	959	919	1020	889	958	925	995	961	945	918
17		998	994	914	988	1006	882	977	941	896	875	900	948	971	898	860	889	899	871	950	884	963	913	884	897	925
18		887	876	931	939	935	998	864	914	955	932	877	922	882	939	893	905	885	972	918	862	923	937	903	906	915
19		887	930	964	997	980	954	947	973	924	948	901	997	1000	958	968	950	998	999	960	911	928	925	922	976	954
20		921	1006	1004	1018	1070	1023	1020	994	1038	1026	1041	1120	1049	987	997	937	1011	952	965	994	1024	1017	951	963	1005
21		1040	1048	1051	1085	1029	1067	1015	1059	1108	1064	1061	1083	1108	1071	1033	1001	1006	1045	936	1025	998	945	1022	1002	1038
22										997	1067	1023	988	1019	976	948	869	881	967	814	936	968	972	989	987	963
23		1052	956	1014	1071	990	932	998	879	943	935	903	877	980	947	875	850	930	877	994	894	898	848	954	834	935
24		903	913	989	992	967	958	919	919	888	899	890	937	940	906	882	914	875	957	872	930	867	892	928	925	919
25		938	948	904	1017	975	938	1020	970	888	917	897	872	877	862	928	875	891	891	825	863	834	843	900	930	908
26		932	872	954	880	979	909	979	875	983	918	891	951	888	874	895	929	927	862	884	890	895	883	921	970	914
27		921	948	1014	975	922	902	970	902	902	855	927	921	888	909	943	926	836	817	886	871	924	958	907	871	912
28		951	1011	936	927	903	896	908	952	937	908	860	918	801	865	898	893	867	879	892	892	860	911	945	872	903
29		832	909	950	988	963	768	935	986	837	876	902	927	916	917	900	931	861	892	890	804	861	1017	846	846	898
30		829	926	921	912	993	888	890	976	964	1009	965	906	880	920	954	986	931	913	960	842	885	855	875	960	922
31		926	976	867	911	923	936	883	902	841	987	843	906	930	848	953	898	930	860	864	920	942	902	872	927	906

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 8

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		889	974	1020	966	1027	1027	891	911	865	940	897	902	905	938	903	916	950	897	926	826	864	864	898	917	921
2		967	878	993	969	964	911	930	898	884	857	947	889	913	930	841	875	941	855	919	921	834	857	772	927	903
3		893	889	900	895	921	898	908	817	903	877	868	928	861	878	894	837	870	884	851	902	955	859	945	826	886
4		962	937	910	954	979	923	935	914	829	873	866	944	933	920	918	898	875	911	862	880	865	799	871	940	904
5		906	896	950	893	888	949	964	945	877	899	890	897	903	883	893	907	885	851	846	952	868	941	875	975	906
6		936	933	959	889	964	840	910	843	913	932	889	935	866	897	880	892	839	819	781	822	875	892	879	899	887
7		949	981	894	954	1002	864	881	935	923	928	907	968	941	805	874	838	939	941	924	827	832	907	994	911	913
8		948	965	931	859	962	907	923	921	839	898	907	956	926	878	912	894	788	895	897	922	927	912	948	948	911
9		980	893	921	933	894	889	925	889	871	930	1042	932	935	879	927	955	881	911	859	876	948	967	852	936	918
10		935	931	971	975	995	992	970	921	898	895	900	997	877	891	850	857	937	916	882	1000	885	873	911	911	924
11		925	866	944	968	918	898	894	820	854	899	852	848	842	844	881	848	864	888	908	761	909	934	921	919	883
12		834	886	1003	881	914	890	804	787	880	875	910	866	935	833	889	804	921	837	906	909	826	884	853	869	875
13		866	862	940	896	888	950	862	897	831	841	829	871	889	832	898	871	848	883	912	880	798	869	817	869	871
14		889	886	894	901	929	883	895	875	821	842	834	862	763	866	827	792	769	800	884	886	834	908	894	824	857
15		839	888	845	940	882	913	860	843	843	796	907	812	817	836	769	839	784	805	924	877	863	885	942	959	861
16		823	977	920	899	857	920	915	831	937	788	966	890	912	848	969	965	862	916	933	898	871	908	893	805	896
17		891	903	895	906	918	896	879	827	843	920	862	888	833	834	853	836	867	848	880	956	893	882	916	844	878
18		875	905	928	834	841	953	914	876	915	903	911	901	835	804	840	875	856	909	892	848	924	877	932	1022	890
19		889	937	901	880	994	888	886	1026	891	899	856	905	888	957	834	867	848	883	869	926	879	987	956	890	906
20		944	959	1007	971	882	898	917	912	811	887	895	1002	953	886	813	878	856	854	857	906	873	874	843	874	898
21		909	854	899	894	886	950	947	950	953	924	884	871	840	871	887	802	849	832	870	836	892	843	827	883	881
22		812	926	903	948	927	962	912	898	851	805	969	856	875	858	859	863	880	849	918	885	887	873	890	928	889
23		926	923	949	962	955	933	898	948	831	818	858	899	847	882	864	840	903	916	864	846	953	921	902	884	897
24		985	956	822	1014	918	891	941	886	869	893	865	835	889	907	868	898	874	872	903	867	907	891	820	824	891
25		973	945	955	961	898	895	793	897	951	908	904	912	864	845	842	849	875	855	908	889	879	775	844	891	888
26		824	920	840	904	875	853	862	878	724	834	755	839	803	795	761	770	780	775	839	733	824	829	895	841	823
27		855	828	830	883	858	814	796	760	901	874	820	760	830	741	760	743	828	739	834	733	789	859	780	749	807
28		787	852	932	875	784	812	709	797	885	710	817	743	801	733	752	768	820	751	770	771	745	756	763	788	788
29		790	787	816	846	892	889	807	879	818	779	778	804	826	760	828	741	793	741	760	713	825	773	743	762	798
30		918	880	924	864	876	813	899	871	885	785	806	821	744	755	757	649	684	715	696	802	724	800	841	812	805
31		834	697	761	669	647	798	847	826	848	819	848	717	749	821	697	746	739	789	839	739	775	848	725	829	775

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 9

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1		742	790	712	779	821	785	731	815	777	780	788	774	703	690	724	620	725	763	785	775	771	835	879	747	763	
2		838	772	877	761	890	810	871	813	791	833	866	792	819	784	785	769	729	854	782	855	842	812	902	901	823	
3		850	830	820	830	806	855	835	838	841	754	816	731	819	796	828	876	801	779	808	841	773	895	808	860	820	
4		822	783	876	849	856	811	859	892	788	898	821	874	816	791	841	785	832	846	860	827	971	818	868	885	845	
5		777	874	898	955	859	749	782	785	824	813	826	807	769	807	835	852	696	873	824	910	879	901	973	887	840	
6		885	879	876	851	791	927	895	706	761	796	824	826	807	791	937	916	826	845	857	912	926	905	916	912	857	
7		919	925	774	880	922	844	881	847	880	813	794	814	915	811	794	845	828	844	814	839	935	878	1002	886	862	
8		769	925	936	847	877	822	793	815	846	877	876	890	772	813	899	866	904	838	841	849	837	898	885	892	857	
9		826	857	988	860	868	848	816	873	854	808	871	840	786	788	718	818	780	846	848	851	857	859	946	824	843	
10		788	837	791	849	907	763	896	761	731	819	860	793	772	851	756	854	929	865	768	846	791	766	826	850	819	
11		878	867	824	802	817	805	774	800	810	847	857	808	827	829	808	835	799	797	799	911	830	901	847	832	829	
12		821	844	802	873	809	811	866	818	828	848	721	814	767	844	780	746	856	830	938	878	805	835	896	919	831	
13		855	925	972	813	844	855	826	818	866	815	882	890	927	915	865	898	915	918	942	901	893	974	996	899	892	
14		918	936	896	981	939	954	871	932	890	863	862	835	943	945	879	898	948	846	906	855	1012	896	953	921	912	
15		1012	924	1011	954	898	964	992	893	855	875	951	915	942	797	872	932	850	803	865	893	838	805	819	925	899	
16		855	904	887	921	852	936	903	940	888	862	800	822	874	881	904	928	838	844	828	939	874	829	802	859	874	
17		859	887	928	904	948	855	836	820	890	841	798	798	758	803	833	876	800	863	716	882	791	855	826	822	841	
18		777	865	832	873	848	812	868	802	767	840	722	761	778	810	778	862	823	752	821	808	747	748	788	807	804	
19		766	830	871	794	804	873	808	829	816	860	797	785	791	808	711	769	711	736	788	783	766	782	761	730	790	
20		802	728	705	716	840	777	805	815	779	827	774	799	713	789	774	708									772	
21		887	746	794	806	871	882	863	854	893	865	806	780	830	790	715	779	778	827	759	789	860	722	773	844	813	
22		824	870	827	887	805	906	818	943	810	854	844	866	903	849	765	832	860	811	898	810	887	879	778	871	850	
23		915	879	923	855	921	858	914	904	890	912	872	910	855	847	830	950	860	854	800	800	768	844	795	850	867	
24		809	819	881	863	907	899	860	805	786	772	811	829	808	806	799	780	791	789	753	772	759	814	786	825	813	
25		841	787	784	827	837	837	788	863	852	714	832	907	786	836	835	849	833	784	749	805	884	860	901	858	827	
26		771	907	854	792	923	803	893	761	807	764	934	799	772	880	807	791	858	853	875	847	837	774	899	835	835	
27		875	872	854	866	840	893	840	931	896	967	907	873	889	795	792	908	853	866	893	872	850	836	820	815	867	
28		912	925	899	901	819	917	895	874	868	863	931	840	878	923	846	818	791	813	747	775	771	921	749	802	853	
29																											
30																											

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 10

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1											656	719	618	746	735	707	663	760	801	795	825	746	757	803	827	744
2	867	829	909	830	879	828	800	6477	834	864	836	892	809	829	798	877	866	782	803	863	885	871	879	868	848	
3	867	916	838	809	838	819	733	790	813	821	758	800	853	782	758	704	790	770	805	806	855	752	725	853	802	
4	813	871	893	763	830	741	822	817	836	734	760	781	817	729	704	680	803	736	704	726	736	809	838	792	781	
5	771	800	795	824	808	809	760	762	776	821	778	730	746	755	733	801	689	725	750	734	769	773	744	778	768	
6	717	725	818	732	761	762	699	741	754	701	714	757	697	678	705	753	802	752	692	712	749	686	774	741	734	
7	772	766	758	761	751	762	793	760	797	729	751	707	759	757	783	769	792	764	772	832	807	800	890	823	777	
8	890	845	833	844	895	910	778	843	790	907	798	776	852	838	862	823	862	883	753	715	847	830	878	884	839	
9	891	840	856	864	776	903	808	832	768	779	823	898	802	840	855	907	909	874	820	928	829	853	861	916	851	
10	780	829	871	860	783	867	802	860	831	857	810	881	884	829	752	872	941	850	805	771	845	792	901	815	837	
11	853	797	880	872	898	794	812	866	832	818	805	752	853	848	741	859	786	795	794	754	843	738	723	829	814	
12	859	783	768	768	787	796	776	720	720	734	750	715	758	763	680	649	711	749	631	798	722	736	712	712	742	
13	758	792	688	775	777	748	710	710	770	714	694	689	737	668	706	704	632	784	624	723	689	802	780	723	725	
14	769	730	872	820	925	867	841	869	970	846	828	861	914	925	789	868	867	853	873	830	891	763	951	909	860	
15	928	910	923	909	816	954	909	926	894	921	977	816	867	915	840	870	896	795	883	853	946	746	895	821	884	
16	816	836	854	853	853	732	753	816	811	710	757	765	770	755	777	743	715	683	744	668	681	667	710	700	757	
17	752	841	770	765	802	745	803	762	811	871	753	801	803	757	811	847	762	812	833	787	911	832	800	815	802	
18	901	827	855	830	842	894	816	871	813	807	829	766	840	791	826	777	807	772	861	763	849	816	787	862	825	
19	876	782	872	829	804	853	856	772	763	721	691	816	755	752	696	787	713	766	725	806	768	810	823	779	784	
20	799	831	883	843	823	776	885	839	844	855	824	813	762	760	852	848	768	895	770	865	938	857	831	885	835	
21	741	823	808	884	821	768	789	828	792	796	810	915	864	800	831	850	824	767	850	720	824	822	803	832	815	
22	909	887	820	833	870	879	878	875	845	815	887	783	748	851	881	812	826	914	846	902	916	802	758	847	849	
23	878	872	810	794	857	874	808	899	890	783	820	906	903	848	840	871	846	876	885	850	866	885	885	850	858	
24	861	889	889	816	860	891	892	744	874	825	850	879	879	918	868	911	917	924	949	874	954	945	892	865	882	
25	916	966	927	984	981	936	805	924	816	924	863	907	861	866	888	896	847	849	993	889	978	911	882	968	907	
26	890	990	927	895	951	896	910	856	869	943	870	848	882	856	880	892	870	942	923	939	835	824	873	878	893	
27	876	884	893	793	843	879	937	893	905	834	877	870	913	852	902	834	856	910	831	946	901	892	831	943	879	
28	905	1001	992	909	966	867	888	874	824	903	802	892	912	858	781	746	887	831	936	866	919	914	832	853	882	
29	885	866	863	959	920	866	882	887	920	781	869	845	861	866	789	870	826	747	770	908	835	774	846	825	852	
30	871	825	813	747	857	784	769	840	772	689	792	737	756	808	770	705	705	735	791	707	762	819	774	793	776	
31	705	819	737	764	827	737	759	761	871	840	840	775	742	841	776	738	773	746	848	773	795	812	776	826	787	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 11

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																										
1	888	828	802	821	824	880	783	844	767	766	783	796	843	752	781	846	758	840	751	810	902	854	909	871	821	
2	970	842	903	927	934	868	905	946	883	941	877	855	1006	981	990	948	974	945	951	934	935	957	1048	1076	942	
3	1018	998	996	1006	1017	913	966	974	982	957	879	942	917	828	898	898	898	967	913	1007	943	909	857	1037	947	
4	970	1030	1021	862	897	928	872	886	865	849	867	833	835	834	851	858	882	861	911	827	832	888	891	964	888	
5	896	858	996	842	863	846	882	796	833	876	850	834	764	838	822	801	885	881	789	904	809	868	874	826	851	
6	919	792	859	871	954	874	829	846	829	758	845	806	854	763	794	802	863	867	820	794	890	812	803	818	836	
7	902	755	833	857	897	839	816	751	791	847	800	797	846	803	846	818	791	869	794	876	872	876	811	862	831	
8	827	935	924	860	950	864	914	831	781	772	728	785	842	824	806	872	870	819	853	894	867	873	914	833	852	
9	889	865	926	830	870	854	753	776	781	774	750	821	858	783	828	858	802	812	840	890	888	815	811	860	831	
10	891	833	945	945	946	908	870	904	853	924	893	782	772	792	846	831	917	853	874	845	917	874	882	973	878	
11	929	959	922	899	910	944	928	984	955	857	775	920	980	895	895	907	851	841	916	932	965	928	941	887	913	
12	919	930	991	915	941	857	924	853	968	943	968	897	859	880	986	969	918	900	932	916	934	972	908	973	927	
13	1005	911	953	868	883	878	872	991	891	887	781	959	950	919	870	907	927	898	869	911	884	894	903	944	907	
14	1001	892	936	932	996	950	870	890	892	824	789	911	810	945	825	845	898	852	891	877	948	875	888	1000	897	
15	994	973	1070	1013	973	891	860	818	932	863	811	941	863	849	888	853	853	905	817	908	879	851	823	949	899	
16	971	892	830	818	806	926	838	854	888	805	827	908	887	830	912	851	860	855	868	946	905	900	843	832	869	
17	908	910	929	898	849	877	803	875	879	815	887	806	879	778	814	836	840	878	812	762	848	819	926	794	851	
18	747	770	929	913	761	931	1015	836	859	816	808	831	855	957	890	856	856	841	927	935	875	888	850	762	863	
19	897	921	893	959	939	890	925	938	933	902	871	905	869	1006	954	912	923	911	916	777	880	956	877	830	908	
20	888	917	929	969	941	922	937	908	913	938	807	879	932	818	842	845	847	867	852	908	878	919	820	845	888	
21	818	812	807	882	852	832	812	783	912	813	837	875	773	875	820	801	818	850	794	864	777	774	772	883	826	
22	855	824	845	851	822	790	811	913	808	790	842	838	868	772	676	823	778	683	745	752	690	719	696		791	
23									756	547	756	740	759	685	715	733	698	619	802	722	816	787	810	732	730	
24	742	774	841	846	851	792	767	766	833	812	687	738	789	825	792	909	822	745	909	851	861	817	911	900	816	
25	991	905	886	965	942	1020	861	915	969	953	868	876	901	919	971	816	850	924	912	829	919	881	929	934	914	
26	974	932	993	981	883	935	952	838	932	957	948	833	927	932	919	923	893	847	870	933	978	867	930	972	923	
27	962	973	984	972	891	818	886	962	899	941	827	855	902	888	770	873	940	824	899	887	858	822	890	828	889	
28	923	833	865	804	743	792	824	716	833	838	775	728	715	812	755	755	825	765	739	730	704	773	772	800	784	
29	811	778	952	850	886	879	821	854	871	881	839	881	853	828	872	861	780	801	875	846	834	979	933	953	863	
30	903	875	951	988	904	952	949	846	882	799	751	858	754	793	778	844	858	845	832	817	924	944	911	896	869	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 12

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	845	939	859	999	897	889	932	846	795	760	795	798	836	750	787	868	880	845	792	827	897	760	779	872	844
2	844	883	886	850	814	832	850	773	800	833	744	755	818	797	828	887	859	901	873	937	860	820	833	879	840
3	784	800	868	878	889	909	860	846	815	783	750	870	849	829	897	864	849	796	865	875	867	829	843	806	842
4	821	817	796	816	801	709	757	774	842	807	789	797	717	771	806	801	830	748	874	792	814	727	780	825	792
5	799	785	823	781	774	724	815	825	834	804	810	739	792	754	821	758	836	745	724	779	798	800	820	858	792
6	791	766	829	871	844	792	809	837	673	867	762	683	728	695	892	761	806	805	750	867	808	811	850	876	799
7	849	806	954	854	910	840	910	809	724	745	783	768	823	762	842	814	891	795	839	901	789	782	741	843	824
8	806	869	846	847	849	874	778	767	859	722	688	759	725	714	737	747	775	799	824	764	891	823	771	882	797
9	840	836	899	883	833	875	900	863	877	850	908	867	859	856	887	918	984	847	948	856	967	907	982	948	891
10	964	996	925	972	952	921	908	905	816	899	844	831	835	821	860	892	820		874	873	855	866	825	909	885
11	820	916	924	869	883		852	851	902	885			915	795				850	905		835	837		962	875
12	1032	886	961	995	877	940	781	890	895	841	889	866	946	883	872	932	888	861	938	906	1028	965	969	955	917
13	991	928	968	879	860	849	734	824	792	768	882	828	792	810	846	824	802	784	817	916	791	791	860	842	841
14	772	827	883	792	873	770	753	889	838	750	697	759	770	781	759	752	728	791	735	772	842	825	774	849	791
15	906	901	844	877	843	902	825	900	890	777	816	841	764	842	902	823	829	905	929	796	987	860	869	891	863
16	863	876	1008	909	844	906	833	885	887	888	751	833	879	875	905	847	806	838	818	818	852	875	931	886	867
17	823	835	846	855	897	933	885	949	877	860	842	852	895	868	806	844	933	901	886	880	857	871	919	840	873
18	899	861	823	919	877	928	858	829			885	869	818	844	817	810	820	802	714	733	717	737	774	775	823
19	723	781	770	824	670	806	749	698	716	718	702	618	746	711	746	701	814	790	871	809	869	780	813	812	760
20	794	769	832	680	845	745	785	799	725	735	782	770	828	839	779	802	789	828	743	805	849	754	729	849	786
21	845	755	718	798	717	873	726	726	762	770	671	791	874	727	723	791	770	805	840	809	848	843	801	798	783
22	777	798	783	795	772	798	754	769	713	828	695	752	720	792	740	691	677	756	765	665	689	687	650	740	742
23	776	713	824	749	656	792	650	687	653	634	685	712	722	698	744	705	753	727	753	659	792	730	771	811	725
24	675	777	792	895	825	869	791	682	820	811	821	770	861	832	821	856	873	818	798	745	816	802	735	773	802
25	864	794	795	789	853	848	807	805	785	749	801	817	746	730	820	740	799	844	801	716	772	782	845	797	796
26	837	826	815	876	833	813	723	779	869	766	786	868	775	819	863	823	730	778	844	782	842	831	768	831	812
27	825	802	866	808	819	854	749	799	831	794	828	836	861	865	816	890	806	850	859	799	949	840	800	863	834
28	801	814	879	923	879	916	900	873	864	799	875	809	761	886	835	727	798	795	880	754	824	774	812	810	833
29	790	950	882	793	862	798	787	674	703	733	675	775	769	761	700	752	697	680	628	803	768	699	700	713	754
30	673	674	711	682	637	674	640	634	680	629	648	622	630	637	556	612	545	641	598	631	682	642	653	652	641
31							569	724	663	660	640	648	673	708	661	667	673	675	726	654	649	590	683	682	664

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 1

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		748	659	720	656	741	637	715	593	620	658	712	690	734	605	642	641	689	643	647	699	702	701	716	723	679
2		679	772	814	791	784	792	750	806	797	770	811	715	720	743	800	788	809	835	895	865	903	761	806	783	791
3		761	837	846	805	882	841	784	744	756	739	722	773	723	771	750	746	741	812	749	770	807	721	752	679	771
4		672	717	777	682	736	686	652	672	610	680	668	604	689	670	602	676	635	679	723	700	677	665	718	727	680
5		784	778	805	781	757	816	713	780	799	850	737	780	839	763	785	788	808	777	876	809	791	795	848	841	796
6		882	825	833	861	724	902	900	807	730	798	766	713	776	845	731	700	819	705	791	745	700	702	821	800	787
7											788	835	872	821	810	855	810	865	850	912	820	827	838	849	872	842
8		872	888	958	894	906	950	853	807	794	817	807	872	785	796	861	873	852	917	874	816	857	828	897	831	859
9		907	847	898		908	871	899	898	887	831	940	904	868	900	899	944	934	905	952	971	946	984	934	928	911
10		912	951	946	949	952	911	880	911	942	917	893	921	971	950	940	916	957	935	880	947	937	971	951	960	933
11		904	996	946	1010	1020	965	954	993	989	943	931	938	945	1022	956	934	1065	1009	919	977	1001	953	993	989	973
12		984	1011	1006	987	957	949	953	992	976	971	945	955	910	926	1020	927	978	914	916	942	978	927	942	962	959
13		982	947	934	961	869	947	906	939	897	890	938	944	885	989	963	924	971	1001	978	991	928	975	990	966	946
14		964	945	958	1046	919	897	908	985	931	907	883	955	929	985	954	1030	966	964	918	979	910	858	915	928	943
15		1007	891	949	894	893	894	951	871	857	901	934	885	935	913	912	956	935	870	849	915	849	901	953	948	911
16		954	955	967	938	899	909	909	928	893	924	901	930	927	905	862	846	852	870	910	810	821	846	926	896	899
17		910	926	974	962	830	864	832	823	814	825	847	930	816	826	836	824	768	783	876	824	849	764	912	924	856
18		913	896	923	861	887	884	849	850	872	874	887	904	888	884	913	806	844	881	907	887	856	876	885	924	881
19		864	907	982	965	970	901	853	878	902	898	905	852	921	901	837	831	869	886	849	845	931	879	871	863	890
20		877	868	869	854	816	863	943	811	800	909	876	885	839	779	784	791	753	738	758	816	874	880	952	980	846
21		965	880	926	919	879	840	953	920	897	897	832	860	899	901	871	836	878	869	882	850	850	843	901	915	886
22		929	924	908	886	971	911	916	947	924	927	888	904	953	934	904	955	975	868	881	900	898	822	887	881	912
23		906	835	828	951	857	876	916	887	933	861	887	805	875	933	926	857	886	853	930	882	922	943	964	900	892
24		944	939	901	974	918	963	964	986	943	912	937	952	924	870	915	846	930	894	880	889	887	910	955	837	920
25		971	976	926	1003	918	890	905	913	888	841	936	851	876	855	933	944	921	945	926	1011	966	961	957	916	926
26		909	996	963	1018	955	966	902	939	998	908	947	870	913	925	969	944	886	1006	941	939	861	898	957	961	940
27		966	994	1001	1024	939	1061	945	938	995	988	937	925	913	926	993	928	940	937	912	933	921	966	946	897	955
28		957	932	983	972	950	975	989	931	894	888	958	866	806	949	927	923	885	867	872	902	921	889	911	960	921
29		930	956	992	906	942	960	923	932	920	943	890	893	885	893	923	902	915	912	931	956	992	901	942	953	929
30		987	963	927	880	965	962	894	903	890	848	861	886	822	823	857	866	853	820	786	874	886	886	843	850	881
31		847	902	880	993	857	882	775	868	830	957	877	847	861	864	833	896	860	854	871	872	872	898	912	895	875

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 2

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	978	953	929	1012	921	854	885	924	952	930	896	942	965	942	940	904	1010	938	921	1019	909	999	893	1004	942
2	962	973	985	962	961	960	960	936	1031	925	949	879	874	926	923	925	960	895	885	953	945	919	947	917	940
3	909	925	931	836	936	924	847	837	859	891	900	877	897	904	835	864	947	908	890	973	948	934	909	891	899
4	984	969	965	1010	904	931	991	943	918	899	935	834	909	916	912	923	924	899	874	920	976	952	1027	949	936
5	1022	966	976	954	986	972	990	928	908	922	979	922	898	987	945	1053	910	1030	965	927	954	971	945	980	962
6	938	1042	1069	1005	1072	1043	1047	982	916	969	990	975	982	970	1001	1028	946	958	948	973	912	912	967	919	982
7	937	976	1026	977	973	958	910	906	770	826	760	838	893	909	891	887	927	937	880	782	817	867	872	900	892
8	872	877	948	931	869	774	822	793	852	805	847	829	777	768	814	815	904	880	855	781	796	857	960		845
9									770	632	685	659	734	728	745	725	761	755	703	764	802	769	848	797	742
10	846	838	796	729	762	813	807	754	779	757	748	781	736	734	799	774	850	912	807	869	820	886	875		803
11								823	773	765	833	743	775	719	773	836	789	851	869	789	907	898	866	962	822
12	937	881	935	966	887	869	841	860	813	813	857	829	768	717	833	798	808	786	842	823	815	851	864	834	843
13	871	838	839	865	869	836	803	804	794	749	770	820	825	754	748	744	762	758	810	799	875	779	770	810	804
14	805	843	891	784	819	741	827	718	753	759	721	690	780	763	813	821	753	769	785	847	800	769	814	835	788
15	844	864	916	835	829	766	823	790	670	734	722	702	748	795	777	812	792	868	825	925	828	931	838	933	815
16	973	930	908	964	888	899	822	844	877	795	823	855	797	861	813	795	810	824	749	796	776	808	817	902	847
17	908	955	801	920	861	867	862	800	702	784	719	727	690	738	708	688	656	662	555	600	553	581	597	642	732
18	698	738	800	886	839	926	814	763	845	687	797	681	644	672	622	612	636	590	510	595	546	576	527	671	695
19	627	664	700	687	741	647	806	725	742	692	685	729	718	645	716	713	665	703	695	635	641	704	655	708	693
20	771	731	835	873	802	795	888	799	799	745	769	801	778	750	721	744	678	646	702	722	764	793	745	715	765
21	851	815	835	887	841	850	869	887	840	859	835	841	847	826	816	806	806	761	783	787	781	798	847	882	831
22	894	897	844	866	932	915	932	972	871	812	874	929	765	798	874	851	795	856	762	839	893	896	855	901	868
23	836	826	925	949	875	911	957	873	820	875	886	781	852	829	850	816	803	848	870	863	900	888	899	959	871
24	944	936	939	946	975	953	887	891	873	987	885	968	889	857	879	929	882	872	961	922	938	870	933	925	918
25	938	955	961	942	989	935	904	932	983	944	916	880	876	872	858	881	805	836	824	924	849	873	876	913	903
26	918	932	979	891	868	909	949	907	854	850	912	824	869	835	899	818	891	846	888	832	963	875	841	950	887
27	927	920	913	951	880	892	893	805	871	921	863	831	897	826	820	820	808	787	778	817	824	825	880	868	859
28	910	956	1003	938	949	919	889	891	915	935	913	875	923	873	833	916	857	885	858	867	843	906	893	975	905

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 3

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		905	903	944	924	936	975	927	934	897	894	912	897	915	850	894	879	841	886	888	820	861	925	902	913	901
2		925	888	939	906	949	920	934	880	911	901	858	807	844	831	828	837	781	843	784	827	794	853	847	882	865
3		907	818	805	933	867	882	833	868	893	814	864	890	861	873	808	828	849	876	816	841	899	834	801	878	856
4		901	883	899	898	940	893	923	830	882	877	806	850	894	855	882	853	834	870	784	833	827	852	822	869	865
5		828	938	861	962	953	874	903	828	896	872	838	883	830	857	828	864	877	846	793	867	864	956	870	910	875
6		894	896	865	888	878	856	890	889	922	953	895	853	845	836	849	904	869	925	891	994	918	942	899	855	892
7		979	915	907	852	921	833	846	824	868	828	865	867	803	882	871	831	858	882	850	856	828	873	896	791	864
8		899	785	851	817	885	847	876	858	840	784	853	820	798	820	830	804	846	807	745	752	724	805	716	704	811
9		794	738	739	791	785	781	799	797	818	766	725	702	736	767	696	692	699	733	756	682	742	752	785	801	753
10		739	717	751	790	740	739	772	743	724	669	669	670	627	689	640	676	678	707	669	673	689	687	639	721	701
11		634	704	740	743	747	739	687	695	747	691	690	686	593	681	725	681	649	752	745	779	736	704	694	823	711
12		808	834	739	796	810	755	734	710	764	784	727	838	793	764	757	710	720	755	823	832	796	822	791	819	778
13		802	833	785	806	827	863	755	734	701	782	763	706	750	748	790	768	825	863	813	800	808	827	845	833	793
14		843	793	755	835	826	789	786	754	767	779	768	698	764	788	767	777	730	785	828	723	785	773	728	658	771
15		746	727	743	708	797	737	721	715	708	729	672	705	706	763	687	724	728	681	656	695	734	638	695	661	711
16		616	651	708	670	698	693	721	582	771	672	692	776	719	789	772	772	859	795	753	805	813	830	880	833	745
17		852	913	833	835	890	779	820	866	791	779	822	719	803	864	704	787	704	814	803	846	745	820	795	799	808
18		759	749	817	747	710	814	708	819	731	736	742	762	683	737	691	732	717	744	673	713	742	737	720	751	739
19		737	737	737	697	787	713	748	726	770	677	671	777	687	712	694	706	783	727	768	791	740	746	742	741	734
20		665	755	738	825	793	722	781	807	712	762	790	724	723	763	791	812	767	752	748	763	745	760	797	750	760
21		802	811	865	769	882	789	673	769	699	775	806	727	715	744	839	683	695	774	809	772	756	771	763	829	772
22		785	777	780	748	760	779	853	760	722	756	723	707	780	737	727	836	746	734	689	761	743	777	755	706	756
23		778	736	759	740	721	799	715		737	643	678	703	738	773	667	752	749	766	728	723	794	803	781	725	740
24		812	807	792	843	840	815	769	773	788	815	821	796	860	853	846	853	860	846	799	846	805	794	894	884	825
25		863	845	827	902	844	878	879	870	828	798	789	860	853	879	872	852	899	887	841	862	849	867	930	899	861
26		957	851	924	865	795	819	843	930	827	830	799	824	894	848	869	869	859	830	822	858	816	870	823	837	852
27		839	840	808	891	807	764	810	831	840	816	780	782	705	883	750	789	727	711	796	766	758	740	745	762	789
28		789	820	794	744	817	804	825	791	768	752	792	709	805	865	803	701	799	728	734	774	748	718	753	760	775
29		800	792	750	763	810	817	791	766	763	731	732	797	796	828	794	816	750	761	838	816	794	828	828	821	791
30		814	841	746	804	762	751	750	789	696	703	819	734	748	688	715	716	695	712	750	661	705	728	752	770	744
31		755	778	747	734	798	732	742	841	742	763	784	758	841	784	738	798	846	815	806	870	835	767	866	838	791

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 4

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	833	857	882	826	814	837	827	809	792	802	846	819	849	837	825	924	814	836	836	904	828	815	836	837	837	837
2	915	860	916	881	890	871	696	829	773	808	777	734	836	862	810	793	742	860	854	798	786	784	815	767	781	819
3	753	789	858	858	823	837	784	728	830	846	784	737	702	795	743	751	726	787	803	774	757	750	755	779	781	781
4	747	701	811	747	805	715	702	716	718	665	655	685	725	675	648	700	730	708	642	644	635	679	690	708	702	702
5	670	705	664	746	730	762	695	737	747	756	788	765	786	722	758	759	772	771	770	792	781	828	841	777	755	755
6	791	812	778	826	775	801	794	783	739	854	741	759	777	785	706	808	789	832	842	893	802	872	866	888	805	805
7	888	934	904	910	894	925	846	837	839	872	861	841	864	863	861	816	837	821	883	799	904	849	838	881	865	865
8	913	871	829	804	802	801	779	833	753	737	743	723	793	773	720	718	794	761	805	795	829	765	712	833	787	787
9	786	764	719	772	723	729	746	660	687	777	700	637	664	669	652	741	652	630	697	611	693	662	697	723	700	700
10	682	662	642	613	606	656	549	601	597	542	619	584	538	607	541	631	520	569	584	646	564	605	613	608	599	599
11	581	538	661	664	678	661	645	637	596	625	632	729	671	675	755	788	767	727	786	822	836	934	846	805	711	711
12	775	773	849	775	712	709	773	799	737	718	698	790	725	743	806	765	823	785	847	799	763	758	810	739	770	770
13	813	817	844	790	782	786	723	693	753	806	703	769	780	778	777	840	748	781	746	755	764	808	752	872	778	778
14	779	734	769	731	782	736	711	773	745	744	686	780	726	678	731	795	746	745	721	687	710	649	712	716	733	733
15	742	750	702	715	672	663	676	686	718	685	709	662	638	646	610	634	668	603	615	684	599	652	627	674	668	668
16	687	727	701	702	736	699	728	676	758	789	732	749	732	731	798	797	785	759	790	785	769	825	714	709	745	745
17	794	724	744	767	733	802	748	699	729	741	697	656	740	695	740	735	697	738	745	693	719	738	688	657	726	726
18	671	712	719	734	795	670	657	693	650	647	633	763	690	674	669	688	774	712	729	739	727	643	682	682	698	698
19	671	718	798	680	719	703	697	654	679	659	751	733	726	703	714	709	692	721	683	681	623	708	668	647	697	697
20	660	647	679	687	705	691	654	680	683	665	703	620	650	673	697	656	705	722	626	633	627	748	688	665	673	673
21	732	676	721	708	684	714	666	728	677	672	678	738	650	657	687	652	616	671	657	656	678	727	686	659	683	683
22	620	673	727	686	713	617	737	661	641	693	667	676	606	679	595	612	640	617	618	642	643	608	616	711	654	654
23	661	652	699	671	620	644	690	650	621	623	682	575	692	686	601	617	599	688	631	632	612	631	673	700	648	648
24	705	658	712	627	665	641	696	665	622	616	622	640	602	713	610	682	630	649	623	690	609	667	657	614	651	651
25	615	595	666	635	627	595	652	626	601	614	594	601	527	618	641	593	568	554	586	566	613	540	558	606	600	600
26	608	581	599	649	597	630	572	633	536	578	564	533	603	605	619	558	566	560	565	617	625	577	620	576	590	590
27	622	574	661	552	577	627	544	595	512	545	555	562	524	572	509	531	564	572	547	530	558	557	546	602	564	564
28	568	548	618	558	610	590	670	684	598	579	561	654	622	593	688	610	646	598	686	644	681	683	628	633	623	623
29	639	636	679	728	654	649	633	623	623	566	689	564	655	604	644	648	707	656	673	715	723	607	651	654	651	651
30	691	655	698	716	688	730	669	614	638	653	633	686	626	673	663	681	722	571	670	681	623	636	638	622	662	662

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 5

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	674	680	640	646	607	591	587	607	626	591	521	579	615	630	644	597	640	612	595	613	654	598	598	513	611	
2	587	581	642	577	636	543	597	612	592	566	550	595	527	632	569	583	552	534	596	504	571	527	630	647	581	
3	596	620	644	580	596	621	522	572	588	614	560	589	560	648	633	682	584	638	613	636	693	680	667	669	617	
4	672	667	662	670	679	671	618	665	656	669	626	640	654	647	662	685	651	573	686	734	623	676	739	681	663	
5	680	605	690	653	617	700	648	616	674	674	617	687	677	662	635	725	714	675	691	660	653	629	662	664	663	
6	632	607	648	599	673	588	615	653	602	614	626	627	585	644	615	594	528	594	604	650	631	652	507	681	615	
7	578	569	615	659	637	614	557	598	594	577	526	562	553	589	658	640	677	690	602	640	644	642	584	586	608	
8	598	607	581	638	628	576	614	534	534	494	590	503	586	500	583	572	538	588	604	615	526	584	576	622	575	
9	557	595	576	561	511	590	536	526	483	482	469	508	548	554	561	622	594	592	556	636	660	522	607	594	560	
10	637	675	624	606	610	624	616	630	577	609	630	599	670	623	644	648	619	627	601	576	563	614	610	613	619	
11	583	607	609	645	625	550	620	595	547	607	555	564	516	560	571	605	606	678	583	624	586	621	634	677	599	
12	575	709	697	708	641	562	674	657	650	657	585	644	646	558	675	607	630	633	602	644	640	683	624	584	637	
13	669	641	580	608	647	659	626	614	625	598	571	599	616	624	587	577	634	593	528	567	515	592	555	602	601	
14	570	585	623	615	607	576	557	567	543	584	547	568	533	607	469	563	501	482	451	454	535	467	488	511	542	
15	467	580	538	483	494	503	489	507	557	537	440	508	521	493	554	512	527	557	587	552	561	616	615	618	534	
16	555	615	642	568	648	595	642	608	563		569	615	560	614	546	638	586	558	520	598	564	586	573	616	590	
17	659	637	626	644	640	614	621	601	570	605	606	521	560	550	573	563	554	603	539	535	566	648	561	561	590	
18	595	622	605	631	555	510	499	498	530	520	498	470	476	531	494	454	470	500	529	449	448	503	547	534	519	
19	499	511	546	544	531	457	552	403	468	441	425	445	443	457	437	501	453	484	470	464	357	422	399	437	464	
20	465	455	512	504	585	415	468	500	522	409	464	493	532	512	547	566	518	539	515	530	523	517	545	577	509	
21	564	593	544	578	622	556	512	589	565	581	620	576	577	603	607	551	674	607	641	641	562	587	612	625	591	
22	637	629	720	716	590	607	602	671	617	553	591	655	674	623	672	618	653	664	731	671	689	638	598	602	643	
23	640	726	667	694	643	614	642	635	595	648	588	621	631	666	588	606	647	619	557	589	575	639	624	555	625	
24	609	597	573	634	527	589	481	484	543	539	557	499	485	515	556	550	510	524	471	538	572	563	532	588	543	
25	556	576	552	607	605	611	561	552	532	580	550	550	584	624	687	620	587	560	657	618	591	631	570	609	590	
26	592	581	582	599	560	639	583	610	614	561	586	618	592	616	650	639	650	650	684	629	676	615	645	659	618	
27	595	600	605	697	588	604	586	577	635	586	571	556	587	668	613	634	655	633	611	546	491	598	637	603	603	
28	637	630	658	557	570	609	568	577	530	521	512	531	459	594	547	562	497	599	565	577	556	610	530	592	566	
29	564	539	548	562	542	482	568	529	557	472	490	533	530	514	532	561	524	556	487	472	433	550	522	523	525	
30	480	462	487	490	459	516	529	528	483	443	470	414	502	514	514	484	497	468	472	489	451	454	523	531	486	
31	515	587	491	564	569	460	552	466	447	466	530	491	440	453	466	533	453	511	511	473	492	465	439	532	496	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 6

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY 1	512	520	472	521	492	476	495	476	422	450	524	452	483	471	470	557	463	588	520	509	429	512	526	523	494	
2	576	495	549	504																					531	
3																										
4																										
5		571	565	568	502	569	567	500	558	571	574	509	627	616	560	513	556	539	521	473	573	551	461	515	546	
6	512	518	455	497	528	559	488	538	442	559	452	423	529	468	531	518	538	509	479	501	489	468	492	509	500	
7	368	480	479	430	449	423	476	479	492	521	471	552	521	497	529	488	537	502	535	532	562	470	559	539	496	
8	520	497	541	514	486	551	482	471	449	448	436	401	479	494	487	482	511	475	529	497	555	566	487	515	495	
9	486	516	579	526	495	488	482	418	433	368	473	463	442	431	454	482	521	537	531	574	606	527	572	554	498	
10	558	538	608	527	515	498	492	547	534	414	466	505	545	526	542	527	535	512	602	547	594	566	538	529	532	
11	486	509	520	529	572	549	582	548	502	555	516	584	605	554	582	565	537	608	575	636	617	588	628	651	567	
12	525	567	574	545	630	513	544	475	508	478	482	500	587	463	510	529	514	602	575	552	529	533	640	497	536	
13	549	498	574	463	501	520	436	470	505	452	502	532	434	538	515	557	542	547	540	449	576	554	589	609	519	
14	491	531	570	517	498	477	513	498	392	476	480	527	459	538	480	522	461	493	513	550	575	532	523	509	505	
15	529	524	575	587	485	546	471	481	434	439	467	442	485	458	534	452	506	540	472	577	501	458	494	478	497	
16	542	490	461	524	439	450	473	450	450	374	401	485	432	373	428	431	400	420	441	406	486	439	426	444	444	
17	440	433	472	350	421	411	423	375	372	415	344	362	414	438	405	346	388	345	392	335	381	388	372	400	393	
18	383	396	432	396	451	386	344	502	446	415	396	404	411	388	444	420	386	429	450	410	482	453	480	458	423	
19	480	414	482	510	426	443	438	406	442	408	431	425	464	460	377	458	583	470	414	533	506	474	488	466	458	
20	444	535	457	475	448	381	473	428	405	485	441	495	458	444	464	463	495	449	482	473	498	529	537	523	470	
21	487	518	516	562	449	522	494	447	456	432	499	478	469	456	421	520	448	460	427	502	486	468	439	476	476	
22	479	513	411	442	473	401	421	408	315	494	376	466	395	433	459	376	431	512	467	516	462	498	432	515	446	
23	484	549	489	461	352	519	400	455	430	341	469	466	441	425	387	502	503	476	461	440	397	470	509	520	456	
24	485	460	459	485	454	498	393	415	391	383	479	473	410	399	354	381	409	405	401	369	394	463	396	383	422	
25	473	479	452	424	397	369	375	421	377	403	304	355	371	306	366	326	330	384	338						382	
26	403	382	373	409	366	427	409	390	359	362	445	408	406	410	470	479	465	470	497	534	492	583	494	477	438	
27	438	483	550	536	522	538	453	476	432	493	418	426	445	442	496	480	407	349	405	407	533	454	409	468	461	
28	492	491	455	451	480	474	458	434	377	406	446	392	371	346	389	371	375	402	452	369	423	364	429	401	419	
29	407	350	439	440	418	416	414	370	417	376	379	357	357	377	375	394	357	432	417	419	308	402	393	443	394	
30	402	406	388	390	437	376	418	448	389	370	385	424	384	368	374	373	337	435	331	418	393	445	407	476	399	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 7

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
DAY 1	398	352	419	424	408	407	451	379	452	419	420	424	384	397	445	456	410	453	395	423	474	436	477	444	423
2	480	516	428	480	531	509	498	495	459	518	464	461	504	467	464	440	439	450	438	427	485	419	410	490	470
3	446	402	438	442	469	423	467	433	433	430	439	427	450	488	446	438	487	481	419	460	455	441	369	409	441
4	437	437	436	466	474	393	449	424	399	406	470	418	480	434	411	407	369	410	394	417	405	394	407	440	424
5	371	364	414	417	398	390	337	378	339	381	367	304	390	378	308	401	345	317	335	298	317	260	361	329	354
6	285	386	351	384	371	348	269	321	306	352	331	393	421	357	305	387	321	433	385	404	434	398	384	432	365
7	434	451	387	429	413	423		405	423	342	352	483	455	434	424	389	389	390	471	477	404	478	403	394	420
8	431	421	457	476	428		424		382	376	439	438	461	366	387	385	384	336	415	409	426	449	461	428	417
9	418	381	390	441	435	417	376	369	430	418	382	430	385	426	422	362	428	376	369	421	415	410	392	420	405
10	493	441	435	463	399	392	419	430	418	356	375	406	358	371	454	378	359	362	342	459	381	434	418	354	404
11	393	382	429	406	441	383	372	391	375	364	352	390	358	382	382	440	348	404	355	369	314	395	383	392	383
12	436	481	446	457	422	478	466	380	327	440	323	403	369	413	285	377	353	336	318	345	372	397	307	376	388
13	490	421	431	388	380	405	409	348	368	406	365	376	365	392	396	383	427	392	448	319	361	440	393	469	399
14	328	441	439	387	312		317	339	335	400	283	339	360	347	400	372	368	410	318	421	355	312	350	361	361
15	307	410	420	422	446	425	380	367	411	401	346	352	381	383	327	327	339	362	396	353	389	337	434	344	378
16	402	503	399	462	435	385	347	384	352	414	340	420	363	358	388	422	343	327	369	350	308	402	382	303	382
17	385	306	399	465	348	414	344	423	432	373	371	369	356	357	324	391	389	286	354	329	292	339	351	338	364
18	301	323	345	349	354	330	318	331	321	309	342	275	321	290	328	329	297	319	272	278	273	363	282	369	318
19	342	425	394	391	365	260	373	357	374	386	341	316	348	271	308	378	379	391	358	373	377	430	450	430	367
20	387	490	387	499	428	438	391	436	378	462	386	424	382	463	487	427	482	454	402	391	459	356	403	430	427
21	469	436	448	476	412	410	408	392	388	423	447	338	366	401	343	383	354	327	392	404	359	382	382	346	395
22	436	455	451	422	381	421	450	399	416	392	379	391	392	438	416	352	379	376	338	326	314	328	354	388	391
23	422	389	333	373	379	433	363	295	329	359	345	380	358	389	294	351	397	365	264	338	321	364	373	457	361
24	348	408	400	432	452	415	400	388	444	294	408	357	374	341	353	341	307	364	340	345	408	379	383	509	383
25	463	371	462	400	498	451	449	439	452	442	431	392	353	376	399	314	402	425	345	349	353	372	448	391	408
26	450	414	446	383	504	443	359	405	324	385	376	326	357	298	400	341	351	326	393	324	348	309	397	421	378
27	364	453	357	422	429	425	386	409	352	287	350	320	407	396	339	313	346	358	371	337	303	376	392	414	371
28	425	362	381	397	401	396	380	308	341	392	257	277	320	240	381	310	275	297	331	367	369	348	374	304	343
29	351	417	356	427	395	425	387	351	338	299	330	395	321	286	251	328	404	335	393	360	351	391	349	327	357
30	410	362	326	398	332	384	309	400	236	337	333	294	324	318	300	262	341	385	382	348	384	376	438	381	348
31	393	331	374	368	363	313	343	309	322	320	342	289	340	328	328	304	327	349	360	406	360	384	408	398	348

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 8

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		411	472	349	340	400	351	405	394	359	295	265	318	417	337	373	348	346	367	376	435	436	416	419	396	376
2		488	484	468	436	415	397	355	329	396	340	353	393	386	405	378	371	444	417	356	423	387	399	445	419	404
3		347	378	466	377	413	395	388	326	321	368	357	252	342	327	289	338	284	343	333	407	390	317	460	426	360
4		336	331	395	405	392	384	366	370	307	301	193	176	282	197	246	257	280	218	234	240	224	235	267	300	289
5		209	326	308	291	275	238	225	200	187	207	148	197	165	245	223	192	252	235	319	320	309	230	287	349	247
6		285	297	241	273	305	259	292	295	321	346	302	267	324	293	330	250	296	329	270	309	302	319	266	328	296
7		310	278	337	371	381	311	275	315	308	309	298	273	283	330	319	283	317	316	337	367	409	369	444	371	330
8		332	403	348	380	399	375	408	373	350	379	338	321	349	293	294	294	375	398	352	440	343	397	371	317	360
9		286	415	393	388	371	347	369	416	394	345	411	361	357	357	380	392	380	369	380	350	400	404	396	388	377
10		437	408	378	370	420	356	373	349	418	342	381	362	308	414	322	287	390	410	348	383	394	372	396	419	377
11		396	447	406	328	389	437	405	310	365	333	359	442	342	353	434	383	379	398	417	368	366	358	464	407	387
12		418	422	391	408	403	416	350	396	407	346	400	404	329	365	389	396	369	378	306	409	374	298	383	352	380
13		412	434	363	405	470	388	397	376	401	362	299	466	358	348	349	338	361	381	379	374	380	386	416	336	382
14		360	368	342	396	369	424	329	342	388	359	388	323	351	339	361	405	391	331	409	341	376	360	331	309	362
15		379	374	414	430	411	338	413	342	351	354	369	387	393	393	370	447	420	379	350	362	386	354	333	344	379
16		366	383	376	345	348	364	347	415	301	304	343	380	326	314	348	342	337	336	392	370	256	376	380	337	349
17		305	360	449	421	335	411	362	328	363	307	355	373	333	333	333	395	353	450	375	373	348	330	358	362	363
18		389	344	391	364	372	414	319	351	452	367	385	355	382	356	399	383	344	408	334	298	318	366	323	358	366
19		382	366	397	337	379	373	367	376	398	377	380	392	335	344	409	333	474	307	356	330	450	459	344	376	377
20		375	347	377	365	387	388	287	377	376	371	342	360	355	343	309	373	313	369	369	381	358	295	322	326	353
21		398	384	359	368	364	360	357	316	275	330	306	308	333	296	373	363	376	334	395	355	338	372	371	284	346
22		393	410	404	415	391	402	309	372	411	316	336	345	388	283	352	352	305	305	352	306	388	356	416	444	365
23		404	412	386	289	424	385	403	335	347	383	373	380	363	365	298	397	358	376	382	326	362	298	373	343	365
24		417	394	394	374	389	347	362	351	339	358	353	340	291	351	342	388	388	365	365	380	337	294	355	344	359
25		391	385	367	282	359	354	373	318	298	351	393	314	396	361	325	380	365	337	356	368	334	371	374	342	354
26		380	289	361	340	365	348	341	353	307	300	374	288	363	351	408	428	355	385	358	378	295	388	354	344	352
27		436	384	401	381	303	333	328	306	318	369	351	359	332	320	320	411	363	395	414	355	319	366	332	352	356
28		326	411	312	374	298	302	364	329	340	320	323	292	319	296	318	312	317	246	325	255	301	313	348	303	318
29		361	366	291	294	343	381	317	293	338	340	330	312	317	307	275	318	281	279	289	281	238	333	279	328	312
30		355	421	340	351	306	289	296	332	311	361	286	294	326	318	298	357	348	319	323	363	379	294	336	273	328
31		360	442	421	337	343	343	355	313	363	384	314	370	310	359	328	385	385	388	390	360	365	348	308	392	361

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 9

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	337	392	458	396	356	412	386	343	356	349	330	366	356	341	373	363	342	287	289	333	332	283	360	313	352	
2	313	338	307	341	318	318	250	292	334	286	285	366	275	274	261	269	334	352	232	259	252	238	305	281	295	
3	292	284	299	288	255	273	257	277	307	259	244	264	284	277	248	290	309	305	312	269	295	316	337	296	285	
4	415	336	302	345	307	326	355	313	294	331	286	330	340	320	288	352	336	316	353	340	361	381	320	427	336	
5	338	452	427	386	357	411	361	315	316	350	407	269	327	304	398	364	342	389	333	325	410	368	441	385	366	
6	410	403	373	467	365	375	441	415	423	381	418	350	374	462	389	418	378	376	373	417	403	472	403	450	406	
7	439	421	425	428	442	379	431	376	344	385	437	396	412	386	428	451	428	418	407	416	391	441	399	436	413	
8	381	428	406	444	425	442	414	380	347	411	280	374	375	395	380	390	478	383	391	458	446	448	449	420	406	
9	436	350	448	439	431	401	361	376	379	379	323	363	391	366	329	387	375	426	408	384	416	341	426	413	390	
10	411	302	421	401	359	374	332	342	376	284	284	364	341	316	337	347	334	365	272	378	416	354	383	357	352	
11	331	359	399	361	358	346	334	385	299	335	349	367	374	312	364	353	445	424	426	361	376	302	446	393	367	
12	235	344	360	423	394	411	383	428	337	360	280	410	366	337	297	374	278	398	358	319	419	380	409	393	362	
13	342	406	412	370	362	367	338	412	291	354	383	294	389	329	361	384	361	396	373	351	422	400	391	379	369	
14	448	448	368	389	444	430	428	395	316	432	353	377	333	342	420	412	449	359	417	449	458	426	439	398	405	
15	483	395	386	485	424	414	483	440	396	505	350	317	446	438	372	393	367	458	445	400	469	450	420	389	422	
16	382	451	475	401	441	436	430	434	392	325	385	365	378	352	430	388	393	411	395	392	342	342	423	443	400	
17	394	360	337	319	393	371	395	328	363	259	305	310	281	338	394	380	286	260	337	426	343	373	300	295	340	
18	358	312	368	408	367	321	331	275	312	296	350	281	281	212	306	345	257	373	305	290	309	321	321	350	319	
19	355	365	341	397	372	413	363	429	299	339	333	333	322	370	338	415	353	331	320	337	343	336	352	347	354	
20	376	294	269	333	258	392	376	300	362	327	315	329	343	363	419	383	300	390	376	399	388	317	315	336	344	
21	334	325	363	317	318	344	383	274	293	311	329	288	317	280	290	339	284	250	343	373	312	317	310	327	317	
22	344	299	322	274	363	325	286	298	311	277	313	358	333	366	375	413	416	409	403	420	367	354	363	437	351	
23	349	426	388	402	428	413	420	372	381	349	316	330	331	327	347	342	429	344	351	387	342	405	455	422	377	
24	434	419	416	372	432	359	378	448	370	389	374	345	396	353	366	370	476	385	432	413	440	330	451	431	399	
25	422	492	527	441	469	421	430	411	439	492	442	442	500	410	436	412	459	491	500	412	473	441	409	459	451	
26	474	449	458	416	467	409	398	428	423	428	421	394	447	421	475	428	403	434	360	443	456	400	403	465	429	
27	422	380	420	500	454	507	377	437	381	373	422	428	365	415	419	368	467	414	396	444	424	507	453	407	424	
28																										
29	384	403	354	376	397	342	378	344	321	386	360	378	328	352	318	333	325	375	357	396	400	366	471	352	366	
30	370	382	429	345	377	428	272	397	372	341	344	320	401	380	371	397	389	389	412	382	410	442	452	456	386	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21, 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 10

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1		436	440	421	450	363	375	340	390	313	428	393	384	306	422	352	344	383	415	412	282	452	395	419	352	386		
2		389	387	386	389	345	305	381	265	253	339	402	312	302	338	373	397	363	389	448	406	409	369	329	425	363		
3		418	413	431	381	412	445	363	437	407	423	335	432	426	364	464	447	441	415	423	439	489	471	419	483	424		
4		524	536	458	489	452	439	416	456	404	461	402	430	435	480	480	420	465	431	478	457	494	471	460	523	461		
5		528	446	421	493	379	446	386	376	470	382	399	457	435	468	432	477	419	505	498	428	428	464	419	465	443		
6		465	497	494	436	436	366	388	346	407	515	417	377	475	435	441	500	502	443	441	491	438	488	446	453	446		
7		461	476	434	490	419	466	433	456	456	456	363	443	465	487	451	451	428	487	455	501	433	362	461	481	451		
8		432	426	477	421	445	477	485	510	445	425	404	482	447	486	490	479	591	495	512	504	508	477	469	457	473		
9		478	477	498	484	493	427	475	493	407	420	444	461	432	442	463	464	488	441	440	511	489	506	464	523	468		
10		408	470	509	439	507	400	535	457	402	438	417	438	448	439	452	454	387	459	416	434	521	449	526	443	452		
11		440	488	457	484	477	436	418	371	449	471	438	429	512	457	481	436	503	491	524	498	561	454	495	430	467		
12		512	533	564	475	465	452	497	461	503	518	498	468	437	473	509	487	555	510	511	518	469	531	481	469	496		
13		513	555	563	533	536	548	458	482	493	473	453	572	533	536	540	472	472	531	545	458	530	526	533	504	515		
14		567	512	549	559	523	534	545	467	515	462	467	434	413	433	442	372	451	501	459	473	453	473	481	495	483		
15		543	480	451	519	507	515	444	451	400	421	419	388	391	483	483	425	378	546	439	426	505	448	495	467	459		
16		451	483	491	471	507	465	458	497	456	383	423	486	480	436	460	436	366	455	487	444	459	543	549	465	465		
17		461	491	487	450	492	456	464	466	491	446	480	426	510	533	475	501	516	601	584	535	498	554	621	616	506		
18		519	541	608	551	529	517	574	508	476	531	528	534	483	480	512	604	580	475	565	523	504	530	545	560	532		
19		622	583	522	511	511	549	506	530	577	508	542	538	569	526	587	565	577	599	541	519	497	576	526	567	548		
20		560	560	583	595	515	536	545	478	445	462	444	409	468	476	426	507	518	434	455	465	485	475	452	475	490		
21		579	478	528	509	490	482	416	407	409	404	388	396	428	386	448	432	427	416	428	365	370	380	423	398	433		
22		338	376	379	393	384	367	452	452	362	352	514	418	481	493	483	511	494	566	525	568	508	600	544	535	462		
23		525	589	619	558	531	499	526	532	561	480	583	532	538	532	514	438	489	525	527	529	462	491	531	547	527		
24		517	563	516	504	422	510	504	444	465	462	472	541	425	535	518	534	550	455	486	395	465	510	475	467	489		
25		563	476	549	506	441	575	446	480	480	462	467	482	450	481	477	419	454	492	496	439	451	450	415	409	473		
26											428	422	366	366	342	398	397	373	336	321	427	385	369	377	265	394	401	374
27		397	397	351	383	448	418	412	424	402	407	388	400	400	395	413	459	506	494	483	437	438	488	434	476	427		
28		438	464	478	539	451	460	456	421	397	376	424	407	390	394	420	449	419	409	375	392	409	407	474	396	427		
29		422	409	431	477	361	369	401	394	468	367	440	355	455	379	348	395	361	407	362	442	395	421	525	435	409		
30		492	459	438	458	420	447	520	440	406	458	465	492	531	505	502	479	560	526	572	548	627	572	505	531	498		
31		523	534	533	545	488	496	482	476	539	475	504	481	459	536	497	480	498	586	558	587	501	475	473	611	514		

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 11

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	484	500	504	482	390	493	398	422	398	419	485	466	436	378	378	379	357	407	411	376	399	376	433	370	423	
2	422	455	442	401	372	455	401	367	459	392	451	444	414	494	471	447	469	387	421	409	454	456	458	402	431	
3	497	438	414	480	397	474	401	419	402	405	421	463	402	423	421	437	397	409	432	382	447	310	334	307	413	
4	280	348	382	238	382	387	358	382	361	332	396	411	369	362	366	332	321	387	395	406	428	407	327	335	362	
5	402	361	424	431	472	466	449	436	423	390	381	441	488	384	326	361	465	444	411	500	428	416	485	483	428	
6	470	509	466	468	436	416	430	399	427	467	379	372	354	400	307	454	379	489	343	397	404	391	401	469	418	
7	374	458	402	403	391	400	339	415	376	377	367	344	355	398	372	411	369	444	495	456	439	383	430	370	399	
8	403	437	380	399	372	353	393	374	332	387	360	343	338	387	389	368	371	455	493	409	452	387	402	459	393	
9	447	427	418	463	449	371	454	401	394	325	371	365	371	322	273	288	372	407	374	336	390	366	399	430	384	
10	416	390	432	438	421	422	423	348	364	447	439	427	380	435	432	465	486	479	380	443	414	593	490	617	441	
11	576	532	533	476	510	537	449	458	500	446	496	473	485	487	489	487	485	449	563	524	507	437	483	484	494	
12	543	537	578	534	501	524	420	447	451	444	355	437	426	485	394	460	444	378	393	381	415	461	437	379	451	
13	379	405	443	395	359	397	400	393	327	376	343	296	342	362	372	401	396	337	430	345	388	378	356	349	374	
14	354	320	298	397	344	327	357	332	306	269	325	334	274	353	351	377	346	350	331	381	397	451	357	353	345	
15	430	330	415	385	413	415	336	342	395	435	394	452	419	370	403	411	454	497	426	390	400	444	430	475	411	
16	496	395	477	480	472	469	385	492	449	461	450	388	442	508	493	405	433	540	474	513	541	463	420	503	464	
17	471	499	468	487	459	464	353	420	451	430	477	465	418	477	477	433	446	447	482	424	448	455	486	434	453	
18	520	457	498	470	453	449	388	488	392	442	446	481	423	488	438	481	455	444	480	510	518	464	468	482	464	
19	438	426	483	523	438	424	512	472	408	475	462	456	484	420	494	474	523	465	477	445	482	459	459	449	464	
20	427	433	474	463	475	464	383	455	364	461	499	429	452	454	433	426	443	543	482	550	527	550	492	541	468	
21	578	524	551	532	489	501	512	474	458	440	491	398	491	479	582	513	491	419	369	532	473	531	508	512	494	
22	469	480	560	515	528	534	518	468	370	466	445	416	468	448	509	470	523	463	460	543	403	486	464	457	478	
23	522	496	493	562	502	427	529	467	488	556	461	391	451	495	468	436	451	489	504	431	523	442	478	472	481	
24	467	508	492	465	472	488	410	393	422	383	356	368	344	316	288	314	317	378	358	274	306	376	307	363	382	
25	362	300	330	301	363	321	290	269	272	275	255	320	317	376	366	354	354	337	388	412	356	421	418	435	341	
26	428	444	448	441	422	449	498	472	434	349	496	437	435	446	444	550	447	416	490	476	474	457	499	520	457	
27	447	488	460	488	469	516	434	427	384	490	467	422	448	495	495	431	460	424	504	453	495	438	453	467	461	
28	471	495	438	394	373	312	310	366	351	372	369	381	382	392	355	446	387	374	396	448	372	377	451	398	392	
29	460	375	464	477	420	486	368	467	462	368	460	481	548	508	538	507	464	522	499	582	515	511	541	587	484	
30	564	509	501	487	497	504	465	451	496	508	462	507	448	508	568	469	508	538	431	465	475	507	458	404	489	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 12

UT 0 DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	535	526	493	458		458	412	429	470	424	448	516	479	471	498	521	521	562	499	447	535	488	429	518	484
2	480	544	562	480	515	489	452	447	476	419	491	457	516	469	409	502	535	473	457	460	381	484	389	438	472
3	441	468	403	463	396	459	419	453	383	355	466	424	440	430	466	415	421	412	460	466	415	428	406	417	429
4	428	415	402	448	369	412	421	411	356	413	379	370	406	368	443	416	457	444	453	477	433	567	498	467	427
5	423	480	491	476	518	376	417	429	349	452	474	475	418	411	370	359	419	424	417	431	328	409	465	443	427
6	409	373	465	457	483	471	390	371	329	285	416	412	454	372	371	380	366	441	413	409	417	392	368	362	400
7	402	405	362	313	345	367	251	369	222	388	369	342	337	437	432	409	420	473	411	422	479	432	455	453	387
8	429	454	513	389	463	428	428	461	377	408	334	397	377	421	431	452	462	481	407	500	443	459	462	465	435
9	409	446	460	378	423	435	435	347	423	300	387	412	332	355	460	409	404	354	409	462	410	314	405	336	396
10	384	453	395	380	411	379	405	345	331	315	356	338	286	395	377	413	369	396	366	390	390	391	427	392	378
11	403	396	331	410	442	390	384	395	372	340	412	335	374	354	440	392	415	417	408	444	469	396	462	493	403
12	421	492	435	453	483	486	408	401	405	437	365	462	350	375	389	425	368	400	422	392	491	402	430	440	422
13	508	397	438	554	437	414	391	369	371	419	431	426	387	351	387	329	365	354	344	339	286	416	429	397	397
14	389	411	341	384	358	331	316	370	377	320	332	232	364	322	383	325	301	342	302	384	294	369	387	327	344
15	347	384	409	422	435	474	388	459	358	440	430	450	402	456	442	513	504	462	466	564	455	527	461	512	448
16	482	573	481	596	573	445	455	425	476	388	426	484	461	441	502	489	476	451	519	472	448	475	479	492	480
17	516	481	493	496	523	574	486	525	494	451	455	477	477	455	515	476	495	520	510	518	457	435	507	460	491
18	472	457	454	470	476	519	457	510	446	410	373	347	448	375	325	347	323	296	350	278	411	276	299	326	393
19	307	323	361	426	345	395	333	365	363	333	416	343	371	348	382	442	401	412	390	435	458	498	481	471	392
20	450	503	534	445	448	481	457	420	475	428	450	497	474	463	464	464	475	453	454	455	434	485	445	487	464
21	575	414	461	479	474	482	490	391	430	454	386	381	467	417	413	395	502	460	440	425	558	364	432	475	449
22	460	502	555	499	489	431	466	454	454	469	437	494	515	486	503	491	410	446	448	551	446	414	486	481	474
23	429	383	490	526	494	429	445	454	440	413	432	451	481	390	439	421	461	438	369	422	406	432	457	459	440
24	416	414	412	432	418	408	329	382	401	436	355	383	399	469	459	416	443	448	418	533	464	436	477	468	426
25	412	386	464	447	419	416	367	411	454	467	342	408	428	417	394	417	451	498	407	436	454	499	464	482	431
26	522	450	448	450	452	445	450	495	448	507	497	533	454	491	494	481	481	411	504	496	465	508	493	501	478
27	463	438	505	526	501	530	467	424	450	477	515	493	470	432	542	408	537	474	479	520	436	470	469	470	479
28	459	482	539	489	529	454	481	521	539	506	597	529	574	559	577	540	604	570	536	525	537	487	596	522	531
29	584	561	561	592	579	535	571	538	552	503	558	471	556	524	560	514	455	569	521	541	515	486	515	474	535
30	503	440	573	517	507	404	417	495	447	422	490	481	449	470	467	496	443	511	440	467	471	436	459	461	469
31	498	394	452	469	394	422	369	432	381	423	419	388	276	343	340	356	384	317	432	382	412	508	444	511	406

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 1

UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																											
1		2048	1977	2063	2068	2050	1994	1954	2034	1954	2011	2075	2031	2023	1945	2033	2092	2070	2074	2103	2116	2083	2080	2114	2039	2043	
2		2083	2077	2082	2161	2108	2089	2069	2103	2031	2035	2079	2026	2096	2071	2135	2071	2084	2056	2033	2056	2022	2070	2110	2072	2076	
3		2070	2147	2184	2065	2140	2136	2037	2014	2107	2057	1950	2038	2100	2040	2030	2032	2087	2062	2118	2125	2076	2194	2091	2153	2086	
4		2111	2150	2109	2126	2126	2107	2166	2063	2126	2194	2119	2050	2012	2125	2015	2022	2020	2003	2060	2039	2000	1995	1950	2082	2074	
5		2058	2050	2112	1980	2062	2073	2082	2090	2027	2058	2028	1944	2057	2018	1975	1968	2006	1990	1983	1925	1979	1940	1993	1891	2012	
6		1969	2050	2089	2025	2045	2026	2020	2098	2007	2006	2044	2056	2012	2065	2016	2029	2072	1976	2013	2065	1949	2041	2077	2066	2034	
7		1946	1969	2018	2050	2047	2007	2078	2182	2009	2072	2054	2038	2013	2009	1944	1891	1902	1895	1943	1874	1898	1899	1920	1854	1980	
8		1865	1936	1939	1943	1930	2010	2005	1966	1935	2074	1961	1956	2051	1940	1956	1945	1946	1929	1950	2045	2044	2000	2140	2067	1981	
9		2079	2008	2024	2097	2170	2129	2183	2100	2189	2074	2016	2209	2135	2084	2089	2081	2081	2039	2041	2072	2013	2065	2004	2004	2083	
10		2088	2063	2096	1981	1913	1879	1789	1831	1863	1846	1838	1752	1745	1870	1828	1854	1859	1857	1907	1839	1934	1912	1932	1949	1893	
11		2025	1967	2008	2002	1952	1959	1921	1944	1879	1881	1889	1974	1979	1901	1957	1956	2008	1956	1990	2016	1933	1929	1947	1901	1953	
12		1904	1999	1906	2011	2011	1919	1940	1937	1927	1976	1928	1981	1874	1932	1999	1882	1976	1921	2007	2008	1951	2005	2089	2088	1965	
13		2008	2025	1973	1933	1957	2039	1906	2030	1922	2016	2004	1980	2004	2036	2040	1990	2008	2024	1986	2037	2012	2096	2051	2075	2066	
14		2055	2151	2132	2112	2061	2055	2120	2024	2023	2081	1996	2018	1983	1987	1949	1986	2006	2095	2005	2028	2015	2076	2040	1937	2039	
15		2027	1980	2074	2039	2082	2140	2135	2037	2091	2017	2009	2107	2081	2079	2026	1993	1993	1922	1998	2067	2041	2097	2120	2021	2049	
16		2133		2043	2062	2056	2135	2147	2152	2079	2117	2069	2132	2109	2059	2073	2016	1962	2018	2040	2058	2014	1967	1981	1926	2059	
17		1958	1990	2057	2105	2074	2036	2009	2089	2087	2008	2063	2049	1973	1983	2036	1934	1989	1897	1989	1990	2023	2025	2041	1895	2013	
18		2057	2013	1930	2025	1906	2020	1943	1993	1963	1895	1938	1954	1925	1996	1950	2029	1975	2057	2011	2017	1942	2027	2024	2099	1987	
19		2047	2075	2017	2107	2071	2126	2058	2076	2036	2112	2076	2025	2048	2004	2043	2062	2048	1969	2023	2051	2072	1997	2067	2068	2053	
20		2099	2067	2190	2102	2146	2083	2175	2123	2083	2089	2115	2124	2170	2109	2068	2061	2075	2158	2114	2121	2091	2166	2042	2148	2113	
21		2070	2120	2091	2195	2137	2199	2132	2073	2166	2163	2114	2132	2094	2031	2090	2109	2057	2120	2155	2189	2191	2198	2223	2208	2136	
22		2243	2252	2166	2178	2185	2174	2218	2240	2147	2207	2147	2266	2255	2123	2092	2147	2170	2161	2222	2241	2149	2146	2185	2170	2187	
23		2137	2143	2215	2158	2276	2199	2189	2151	2183	2120	2205	2115	2062	2174	2168	2159	2155	2121	2153	2072	2113	2111	2088	2113	2149	
24		2198	2094	2193	2100	2109	2218	2161	2173	2165	2072	2120	2113	2099	2031	2029	2021	2062	2014	2111	2075	2111	2123	2123	2118	2110	
25		2050	2157	2145	2154	2140	2164	2146	2096	2162	2109	2121	2119	2068	1951	2133	2047	2013	2025	2071	2102	2051	2055	2151	2067	2096	
26		2074	2132	2191	2116	2088	2204	2149	2127	2215	2082	2145	2107	2109	2160	2190	2061	2117	2158	2124	2133	2107	2222	2200	2152	2140	
27		2142	2182	2193	2166	2192	2091	2127	2152	2154	2091	2084	2189	2129	2208	2046	2096	2145	2100	2197	2073	2057	2075	2064	2097	2127	
28		2172	2057	2178	2097	2129	2124	2099	2079	2086	2083	2105	2076	2156	2039	2135	2100	2098	2149	2080	2142	2066	2084	2052	2076	2103	
29		2143	2146	1990	1954	2061	2048	2103	2044	1995	1910	2033	1965	2099	2054	2005	2064	2001	2041	1987	2008	1998	2003	1975	2048	2028	
30		2041	1994	2000	2030	1973	2008	2028	2041	2010	1942	1972	1968	1933	2083	2028	2024	2006	2029	2043	2080	2102	2043	2094	2096	2024	
31		2081	2113	2078	2123	2125	2039	2115	2116	1959	2119	2062	2014	2080	2066	1972	1984	2005	2050	2008	2029	2040	2033	2038	2046	2054	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 2

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	2051	2095	2041	2077	2068	1998	2015	1999	1955	1990	2016	2063	1947	2011	1996	1921	2022	2044	1971	1966	2025	2005	1975	1928	2007
2	1932	1964	1978	1916	1922	1988	1862	1950	1913	1921	1958	1984	2003	1991	1989	1908	2042	2074	2078	2109	2098	2061	2079	2038	1990
3	2147	2113	2049	2145	2117	2093	2166	2050	2050	2059	2185	2136	2100	2086	2107	2152	2120	2118	2102	2134	2108	2182	2170	2101	2116
4	2158	2222	2218	2133	2206	2123	2092	2212	2165	2101	2146	2030	2214	2218	2199	2252	2103	2188	2181	2022	1994	2054	2130	2115	2145
5	2115	2017	2061	1986	1951	2062	1982	1927	1816	1953	1820	1903	1880	1863	1825	1889	1859	1885	1894	1872	1924	1862	1953	1926	1926
6	1885	1935	2018	1988	1928	1833	1870	1840	1866	1878	1856	1854	1900	1921	1870	1925	2017	1977	2095	1987	1994	2019	2042	2040	1939
7	2047	2040	2055	1984	2013	2070	2086	1946	2034	2029	1983	1970	2003	1985	1964	2065	2011	2101	2034	2076	2131	2147	2122	2163	2044
8	2059	2095	2052	2088	2039	2088	2050	2047	1961	2063	1985	1952	1986	2034	1926	2017	2122	2030	2127	2077	2099	2103	2069	2076	2048
9	2061	2135	2035	2014	2068	2086	2074	2046	2128	1988	2086	2084	2008	2113	2075	2093	2145	2063	2070	2070	2097	2187	2079	2125	2080
10	2096	2147	2138	2109	2109	2143	2154	2208	2177	2120	2153	2183	2159	2139	2050	2066	2097	2149	2137	2082	2192	2199	2211	2215	2143
11	2178	2110	2168	2149	2125	2128	2081	2088	2149	2118	2086	2180	2107	2128	2133	2114	2088	2115	2132	2185	2147	2151	2111		2129
12									2072	2130	2116	2137	2156	2167	2160	2125	2190	2215	2122	2118	2118	2108	2103		2136
13										2057	2045	2111	2121	2048	2063	2081	2081	2067	2118	2075	2036	2113	2105	2220	2089
14	2127	2148	2156	2238	2190	2200	2170	2120	2143	2087	2073	2038	2022	2116	2013	2103	2033	1989	2044	1958	2001	2009	2050	2067	2087
15	2111	1991	2078	2069	2067	2013	2042	2002	2057	2035	1984	1864	1951	1951	1992	1980	1992	2029	2031	2010	1983	2035	2020	2039	2014
16	2001	2017	2030	2032	2028	2024	1998	2068	2037	2007	2053	2031	1965	1953	2000	2055	2028	1991	1967	2000	1965	2037	2070	2079	2018
17	2008	2027	2015	2048	2056	2020	2104	2072	1939	1997	1986	1902	1909	1997	1929	1910	1951	1998	2025	2044	1965	2060	2041	2096	2004
18	2144	2031	2044	2168	2091	2042	1970	1949	2063	2048	2087	2061	2013	2029	2061	2139	2129	2075	2051	2155	2063	2095	2083	2150	2072
19	2101	2169	2080	2140	2206	2193	2211	2132	2195	2140	2060	2091	2085	2118	2143	2073	2121	2092	2124	2058	2100	2167	2162	2138	2129
20	2153	2147	2138	2142	2123	2107	2150	2107	2074	2123	2066	2072	2100	2071	2094	2106	2122	2121	2140	2191	2180	2165	2137	2228	2127
21	2192	2114	2216	2272	2168	2164	2136	2179	2115	2158	2112	2107	2097	2120	2123	2103	2116	2178	2113	2127	2174	2160	2065	2126	2143
22	2110	2170	2167	2151	2194	2138	2113	2112	2128	2143	2124	2129	2017	2111	2099	2138	2040	2028	2042	2088	2056	2085	1990	2087	2102
23	2076	2190	2094	2128	2104	2177	2125	2036	2088	2021	2019	2204	2008	2073	2073	2060	2058	2135	2157	2076	2025	2090	2233	2106	2098
24	2135	2127	2127	2038	2111	2114	2099	2089	2092	2084	2143	2044	2084	2200	2077	2089	2107	2119	2070	2101	2131	2139	2148	2124	2108
25	2183	2068	2091	2132	2085	2174	2123	2155	2191	2131	2151	2150	2169	2184	2264	2168	2210	2197	2148	2230	2212	2182	2262	2172	2168
26	2287	2165	2289	2153	2271	2193	2212	2225	2149	2188	2291	2202	2283	2272	2239	2239	2136	2309	2218	2166	2177	2183	2173	2192	2217
27	2147	2215	2232	2238	2215	2166	2221	2118	2150	2247	2182	2168	2169	2053	2078	2087	2034	2098	2089	2051	2021	2043	2066	2034	2130
28	2104	2125	2096	2180	2213	2191	2212	2110	2134	2031	2053	2045	2114	1977	2041	2095	1979	2036	2023	2018	2025	2018	2058	2053	2080

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 3

UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																											
1	2063	2187	2015	1986	1985	1984	1971	2002	1910	2068	1947	1891	1974	1914	1959	1911	1900	1870	1885	1856	1752	1899	1976	1872	1949		
2	1836	1904	1864	1837	1842	1946	1928	1874	1975	1920	1947	1985	1893	1868	1900	1882	1960	1883	1823	1877	1900	1954	1979	1990	1907		
3	2091	2062	2077	2039	2057	2066	1948	2050	1961	1935	1982	1940	1926	1974	1926	1937	1971	1979	1999	2062	1941	1983	2009	1978	1996		
4	1953	1892	1956	2037	2016	1917	2041	1950	1957	1994	1969	1952	1971	1957	2032	1995	2002	1937	2034	1969	1993	2056	2049	2006	1985		
5	2061	2039	2131	2070	2009	2085	1955	1941	1949	1967	2001	2012	2034	2020	2033	2003	2027	2000	1986	2008	1942	1954	1999	2019	2010		
6	2074	2091	2073	2020	2027	2096	2065	2039	2034	1968	1984	2014	1985	1936	2013	2174	2020	2164	2038	2045	2074	2089	2107	2062	2050		
7	2113	2079	2067	2094	2107	2043	2071	2176	2028	2089	1978	2050	2004	2058	2112	2056	2062	2081	2109	2143	2076	2094	2147	2083	2080		
8	2123	2118	2112	2141	2172	2043	2154	2142	2028	2101	2170	2013	2106	2092	2207	2141	2141	2022	2055	2152	2122	2236	2160	2178	2122		
9	2229	2225	2176	2115	2072	2162	2181	2146	2120	2099	2038	2150	2106	2125	2058	2018	2116	1975	2096	2152	2007	2067	2044	1992	2103		
10	2030	2022	2008	2076	2020	2111	2021	2052	2032	2012	1965	2054	1924	1964	1972	1957	1930	1951	1912	1967	1948	2013	2071	1958	1999		
11	1963	2089	2012	1981	2094	1997	2083	2078	2069	2029	2079	2022	1985	1948	1927	1941	1923	1913	1997	1945	1919	1922	1910	1906	1989		
12	2001	1944	2029	1974	1996	1970	2042	2052	1967	1973	1953	1939	1931	1904	1834	1827	1908	1876	1956	1912	1825	1847	1837	1894	1933		
13	1833	1856	1811	1954	1841	1966	1778	1831	1857	1847	1862	1850	1845	1836	1826	1842	1888	1868	1817	1822	1986	1968	1947	1960	1871		
14	1944	1987	2002	1995	2052	2058	1982	2032	2026	2052	1927	1924	1983	1999	1949	1944	1985	1894	1918	1968	1986	1961	2076	2062	1988		
15	1970	2031	1954	2105	2026	1978	2073	1887	1977	2019	1995	1974	1971	1894	1899	1903	1905	1914	1939	1916	1918	1936	1874	2011	1961		
16	1902	2014	2027	1964	1894	2011	1961	1925	1973	1903	1847	1947	1899	1889	1816	1922	1901	1923	1913	1938	1881	1949	1812	1861	1920		
17	1835	1805	1906	1857	1813	1856	1888	1832	1837	1889	1815	1831	1859	1859	1901	1903	1969	2031	2036	1978	2034	2042	1968	2133	1912		
18	1979	2024	2046	2057	2110	2019	1982	2051	2030	2015	2037	2122	2008	1998	1997	2071	2012	2046	2162	2067	2016	2043	2086	2107	2045		
19	2123	2175	2090	2183	2146	2104	2134	1965	2035	1991	2032	1982	1946	1973	1946	1993	1950	1963	2004	2000	1990	2022	2033	2042	2034		
20	2079	1977	1995	2055	1960	2038	2043	1983	2011	1953	1960	1943	1970	1934	1898	1950	1966	1889	1919	1900	1907	1903	1880	1777	1954		
21	1973	1940	2005	1923	1936	1929	1910	1962	1965	2053	1930	1919	1909	1882	1939	1854	1935	1880	1878	1937	1934	1870	1943	1901	1929		
22	1943	1897	1922	1989	1902	1909	1870	1952	1890	1949	1878	1916	1898	1930	1934	1889	1937	1871	1942	1887	1838	1887	1770	1865	1903		
23	1833	1905	1862	1844	1941	1884	1859	1786	1759	1891	1947	1954	1849	1917	1804	1768	1823	1813	1819	1790	1726	1761	1758	1781	1836		
24	1733	1701	1726	1857	1854	1802	1801	1787	1898	1896	1951	1854	1850	1928	1902	1920	1851	1936	1894	1873	1988	1936	1872	1989	1867		
25	2000	1942	1970	1997	1981	1995	1958	1900	2003	1950	1919	1949	1948	1953	1898	1893	1941	1938	1868	1936	1966	1954	2001	1971	1951		
26	1910	1965	1956	2036	2003	1961	1911	1934	1906	1895	1919	1940	1922	2008	1885	1928	1922	1872	1954	1928	1906	1928	1932	2041	1940		
27	1996	1870	1935	1946	1906	1994	1931	1956	1999	1981	1982	2023	1901	1942	1912	2022	1999	1897	1906	1933	1843	1908	1876	2051	1946		
28	2003	1949	1928	2001	1975	2030	2000	1952	1924	1997	1966	1964	1930	1939	1930	1975	1959	1854	1986	1947	1988	2006	1967	1882	1960		
29	2006	2012	1999	2004	2029	1995	2009	1955	1943	2012	2030	1979	2013	1959	1980	2005	2003	1908	1962	1986	1929	1936	2016	2009	1987		
30	2061	1954	1948	2021	1994	2049	1955	2000	2046	1961	1947	1932	1977	1924	1929	1870	1957	1896	1916	1959	1961	1922	1947	1988	1963		
31	1931	2007	1933	1998	1986	2037	2039	1963	1954	1898	1895	1940	1909	1943	1930	1871	1887	1853	1844	1879	1950	1982	1843	1923	1933		

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 4

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																										
1	1839	1934	1905	1852	1877	1909	1827	1869	1888	1789	1861	1824	1832	1842	1857	1922	1785	1820	1861	1923	1793	1834	1814	1825	1853	1853
2	1923	1903	1849	1823	1893	1911	1878	1905	1857	1928	1922	1883	1899	1930	1919	1883	1874	1872	1934	1887	1900	1958	1858	1917	1896	1896
3	2031	1887	1952	1878	1978	1938	1953	1987	1925	1906	1855	1981	1912	1914	1940	1933	1956	1909	1915	1884	2017	1902	1976	1923	1935	1935
4	1910	1883	2038	1932	1959	2007	1970	1972	1983	1947	1934	1873	1899	1897	1984	1970	1906	2076	1917	1950	1916	1939	1966	1971	1950	1950
5	1996	1998	1934	1999	1981	2010	1973	1988	1940	1989	1956	1924	1883	1935	1963	1997	1842	1879	1908	1913	1894	1951	1869	1910	1943	1943
6	2010	1939	1988	1942	1925	2002	2040	1849	1965	1930	1875	2002	1891	1898	1860	1792	1862	1813	1849	1811	1838	1763	1857	1869	1899	1899
7	1870	1866	1850	1851	1840	1902	1764	1775	1848	1832	1795	1764	1816	1681	1896	1778	1774	1793	1817	1836	1911	1799	1773	1819	1819	1819
8	1837	1781	1819	1891	1856	1877	1857	1875	1827	1826	1809	1796	1863	1804	1750	1807	1843	1782	1773	1775	1867	1853	1855	1734	1823	1823
9	1834	1863	1781	1830	1886	1810	1896	1814	1827	1772	1745	1765	1731	1805	1776	1785	1787	1745	1801	1704	1797	1823	1744	1719	1793	1793
10	1781	1686	1838	1733	1710	1790	1829	1787	1719	1751	1644	1724	1774	1725	1763	1674	1722	1741	1733	1757	1698	1768	1696	1743	1741	1741
11	1788	1683	1792	1663	1693	1666	1643	1765	1608	1666	1693	1739	1709	1744	1732	1821	1828	1792	1743	1768	1740	1696	1751	1739	1728	1728
12	1742	1785	1789	1805	1835	1856	1715	1814	1798	1784	1822	1876	1889	1875	1784	1808	1836	1826	1745	1833	1861	1850	1922	1851	1821	1821
13	1868	1866	1848	1857	1822	1819	1763	1825	1861	1861	1824	1806	1857	1861	1810	1848	1861	1881	1823	1814	1846	1790	1819	1847	1836	1836
14	1863	1788	1774	1867	1837	1832	1864	1705	1757	1779	1727	1817	1707	1778	1784	1807	1787	1785	1763	1721	1699	1742	1753	1745	1778	1778
15	1696	1762	1774	1757	1748	1713	1761	1780	1680	1620	1640	1700	1601	1551	1591	1592	1570	1624	1613	1643	1647	1688	1633	1551	1664	1664
16	1671	1717	1708	1709	1715	1721	1802	1752	1731	1721	1650	1695	1640	1728	1722	1700	1722	1778	1733	1760	1740	1701	1772	1695	1720	1720
17	1693	1710	1730	1688	1695	1739	1819	1756	1769	1752	1729	1644	1800	1685	1796	1712	1716	1711	1756	1788	1690	1792	1773	1801	1739	1739
18	1843	1728	1834	1771	1797	1733	1777	1718	1720	1720	1795	1806	1775	1757	1801	1800	1840	1765	1789	1754	1820	1769	1756	1759	1776	1776
19	1697	1627	1774	1705	1703	1773	1666	1725	1643	1667	1695	1677	1696	1710	1730	1741	1664	1737	1708	1696	1665	1724	1744	1742	1705	1705
20	1739	1710	1667	1781	1775	1677	1814	1680	1752	1771	1764	1767	1756	1787	1816	1820	1860	1873	1904	1786	1811	1844	1893	1863	1788	1788
21	1848	1832	1850	1865	1796	1846	1796	1814	1781	1778	1790	1790	1794	1825	1819	1704	1852	1800	1765	1777	1767	1757	1809	1671	1797	1797
22	1718	1724	1682	1687	1707	1697	1698	1707	1639	1686	1635	1683	1591	1609	1736	1701	1732	1745	1745	1754	1732	1736	1734	1806	1703	1703
23	1787	1730	1776	1821	1796	1784	1735	1737	1788	1750	1762	1798	1732	1690	1779	1728	1719	1881	1754	1770	1846	1807	1778	1830	1774	1774
24	1807	1857	1816	1752	1739	1777	1746	1800	1797	1716	1824	1764	1767	1671	1702	1822	1778	1800	1780	1741	1790	1745	1783	1777	1773	1773
25	1761	1806	1708	1701	1813	1876	1749	1697	1751	1710	1787	1699	1725	1707	1820	1705	1771	1761	1685	1686	1683	1758	1742	1697	1742	1742
26	1708	1675	1655	1642	1651	1600	1555	1682	1609	1666	1638	1607	1620	1572	1645	1687	1637	1654	1719	1670	1553	1599	1602	1690	1639	1639
27	1679	1675	1713	1640	1705	1625	1692	1685	1598	1655	1575	1639	1727	1618	1716	1616	1687	1640	1691	1662	1634	1677	1629	1644	1659	1659
28	1679	1726	1660	1682	1700	1673	1673	1575	1751	1720	1662	1640	1766	1621	1758	1700	1710	1643	1686	1639	1652	1640	1660	1643	1677	1677
29	1600	1650	1641	1705	1601	1638	1622	1515	1641	1636	1630	1599	1594	1603	1648	1601	1610	1625	1600	1604	1590	1598	1640	1673	1619	1619
30	1675	1715	1679	1744	1675	1735	1690	1719	1708	1650	1684	1623	1660	1682	1657	1759	1668	1677	1697	1750	1682	1721	1661	1695	1692	1692

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 5

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1669	1742	1623	1714	1683	1770	1620	1653	1666	1618	1526	1607	1636	1531	1575	1612	1662	1671	1752	1758	1695	1717	1757	1710	1665	
2	1766	1793	1737	1781	1804	1705	1828	1716	1657	1624	1701	1694	1621	1651	1699	1741	1726	1770	1834	1836	1807	1753	1707	1869	1742	
3	1807	1860	1823	1785	1819	1799	1791	1731	1762	1702	1768	1666	1756	1703	1699	1690	1695	1684	1599	1590	1571	1653	1725	1726	1725	
4	1605	1733	1632	1731	1796	1752	1679	1727	1663	1643	1658	1625	1593	1634	1636	1567	1624	1668	1655	1597	1606	1639	1712	1688	1661	
5	1728	1602	1545	1583	1710	1712	1683	1677	1670	1607	1665	1627	1637	1670	1641	1672	1663	1586	1639	1645	1611	1661	1646	1628	1646	
6	1690	1639	1504	1657	1762	1734	1639	1626	1604	1593	1648	1591	1532	1577	1611	1587	1615	1623	1563	1479	1538	1575	1568	1542	1604	
7	1575	1582	1581	1620	1641	1625	1681	1594	1609	1417	1580	1572	1601	1540	1537	1610	1495	1549	1610	1625	1689	1573	1620	1629	1590	
8	1681	1652	1637	1674	1724	1628	1716	1622	1712	1657	1779	1605	1692	1645	1687	1660	1739	1735	1687	1781	1704	1708	1720	1804	1694	
9	1772	1784	1777	1703	1759	1712	1703	1656	1712	1749	1711	1681	1674	1654	1804	1706	1752	1773	1712	1714	1713	1640	1778	1726	1724	
10	1706	1833	1690	1728	1649	1704	1820	1713	1713	1635	1622	1788	1732	1674	1684	1768	1688	1633	1711	1704	1701	1690	1746	1675	1709	
11	1585	1671	1596	1640	1663	1681	1601	1721	1617	1628	1625	1611	1653	1609	1531	1662	1577	1757	1637	1619	1670	1681	1643	1612	1637	
12	1606	1553	1668	1675	1664	1647	1532	1709	1613	1638	1680	1645	1661	1574	1669	1637	1592	1501	1621	1639	1588	1536	1572	1559	1616	
13	1609	1525	1507	1472	1525	1630	1562	1533	1565	1509	1608	1576	1519	1470	1498	1596	1503	1657	1588	1518	1570	1587	1513	1547	1549	
14	1462	1490	1506	1516	1513	1545	1553	1497	1489	1446	1529	1434	1573	1641	1515	1570	1569	1587	1571	1613	1583	1555	1446	1444	1527	
15	1506	1530	1548	1517	1496	1487	1515	1546	1550	1513	1548	1520	1515	1517	1448	1548	1602	1533	1501	1560	1396	1552	1519	1567	1522	
16	1425	1533	1423	1428	1481	1457	1412	1530	1476	1477	1451	1512	1495	1463	1396	1443	1516	1458	1602	1479	1458	1509	1521	1625	1482	
17	1578	1531	1630	1587	1602	1586	1600	1598	1617	1462	1542	1548	1548	1543	1622	1646	1642	1586	1605	1630	1662	1742	1710	1637	1602	
18	1693	1629	1620	1541	1515	1496	1553	1597	1596	1601	1598	1605	1618	1467	1515	1583	1561	1583	1591	1579	1498	1722	1620	1522	1579	
19	1603	1670	1588	1544	1573	1582	1623	1578	1605	1574	1582	1571	1569	1558	1556	1536	1569	1545	1508	1527	1527	1600	1617	1484	1570	
20	1596	1616	1660	1674	1556	1667	1607	1609	1578	1610	1486	1420	1472	1547	1525	1457	1540	1583	1541	1580	1540	1609	1582	1604	1569	
21	1636	1593	1534	1602	1537	1627	1592	1552	1601	1546	1535	1550	1506	1565	1658	1513	1583	1515	1497	1364	1515	1493	1539	1513	1549	
22	1460	1518	1567	1468	1461	1396	1358	1387	1369	1337	1467	1408	1438	1474	1531	1600	1533	1575	1511	1621	1513	1523	1565	1479	1482	
23	1468	1446	1449	1433	1449	1492	1598	1501	1497	1589	1543	1538	1481	1442	1538	1501	1556	1468	1539	1579	1539	1659	1541	1521	1515	
24	1530	1438	1576	1625	1601	1610	1596	1523	1546	1497	1549	1470	1464	1457	1626	1540	1669	1593	1620	1640	1695	1677	1677	1736	1581	
25																										
26																										
27																										
28				1510	1451	1647	1396	1499	1387	1387	1397	1328	1472	1436	1405	1446	1495	1459	1484	1549	1454	1521	1603	1659	1475	
29	1521	1496	1550	1536	1571	1464	1581	1551	1405	1482	1478	1512	1439	1392	1502	1436	1461	1478	1547	1445	1579	1466	1500		1495	
30	1539	1454	1519	1509	1523	1665	1489	1592	1453	1465	1327	1308	1500	1517	1397	1501	1457	1411	1399	1340	1411	1481	1425	1399	1462	
31	1455	1589	1511	1531	1524	1431	1546	1355	1505	1541	1471	1428	1436	1359	1450	1383	1498	1431	1400	1382	1459	1416	1472	1606	1466	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 6

UT 0 DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1460	1472	1385	1518	1451	1467	1499	1406	1456	1423	1418	1405	1472	1401	1410	1384	1493	1551	1526	1326	1464	1441	1472	1552	1452
2	1555	1605	1598	1516	1538	1504	1571	1461	1498	1530	1503	1475	1525	1415	1569	1380	1538	1480	1475	1399	1513	1532	1468	1481	1505
3	1563	1588	1613	1582	1600	1580	1579	1528	1490	1572	1458	1520	1479	1458	1429	1551	1462	1446	1466	1483	1626	1460	1585	1534	1527
4	1536	1505	1551	1571	1526	1594	1497	1555	1473	1470	1557	1504	1459	1584	1473	1436	1599	1450	1422	1546	1469	1475	1484	1420	1507
5	1453	1556	1459	1480	1514	1595	1678	1521	1542	1592	1463	1442	1535	1583	1527	1512	1483	1498	1558	1482	1528	1480	1457	1453	1516
6	1490	1468	1537	1570	1446	1491	1449	1520	1491	1488	1490	1535	1442	1465	1480	1600	1606	1520	1471	1518	1447	1345	1640	1502	1500
7	1565	1410	1555	1582	1579	1545	1464	1595	1474	1452	1504	1565	1542	1575	1634	1620	1568	1645	1454	1539	1677	1559	1721	1599	1559
8	1655	1657	1500	1591	1615	1560	1510	1611	1604	1582	1676	1584	1588	1683	1673	1685	1772	1639	1623	1661	1629	1779	1541	1641	1627
9	1618	1736	1595	1715	1798	1744	1644	1605	1534	1726	1706	1726	1608	1592	1673	1613	1668	1543	1541	1527	1558	1526	1523	1518	1626
10	1544	1521	1517	1579	1573	1574	1666	1693	1654	1705	1535	1584	1471	1450	1601	1578	1570	1482	1673	1520	1578	1611	1579	1573	1576
11	1599	1709	1531	1525	1736	1694	1593	1734	1558	1546	1598	1669	1590	1645	1471	1631	1494	1512	1626	1614	1525	1647	1576	1590	1601
12	1671	1508	1560	1504	1544	1603	1546	1563	1563	1410	1580	1506	1685	1546	1570	1562	1396	1453	1530	1573	1530	1559	1493	1473	1539
13	1607	1563	1549	1534	1454	1506	1408	1252	1312	1433	1414	1288	1468	1443	1328	1347	1341	1489	1469	1534	1596	1528	1551	1630	1460
14	1515	1630	1504	1579	1508	1586	1545	1492	1499	1490	1464	1424	1573	1496	1493	1497	1469	1586	1633	1590	1452	1539	1494	1480	1522
15	1383	1468	1500	1436	1451	1569	1514	1428	1625	1391	1443	1459	1545	1535	1478	1442	1514	1548	1593	1562	1427	1419	1564	1549	1493
16	1550	1539	1545	1629	1496	1606	1585	1545	1570	1567	1596	1519	1578	1535	1502	1501	1498	1591	1503	1460	1540	1495	1643	1419	1542
17	1498	1478	1523	1591	1562	1598	1709	1612	1575	1542	1469	1609	1573	1638	1484	1600	1505	1495	1418	1434	1582	1534	1479	1490	1542
18	1466	1437	1543	1578	1533	1562	1712	1663	1708	1644	1659	1607	1500	1508	1690	1593	1540	1683	1514	1519	1537	1596	1436	1438	1569
19	1490	1395	1598	1519	1591	1594	1496	1582	1529	1639	1468	1547	1475	1587	1520	1514	1471	1560	1522	1540	1559	1485	1506	1525	1530
20	1424	1506	1515	1421	1533	1549	1523	1535	1459	1517	1542	1540	1517	1439	1540	1487	1462	1428	1458	1431	1480	1401	1495	1466	1486
21	1430	1436	1479	1488	1445	1486	1372	1454	1427	1462	1470	1563	1534	1427	1422	1496	1422	1530	1499	1512	1351	1507	1523	1572	1471
22	1444	1596	1596	1618	1641	1562	1425	1512	1397	1527	1473	1460	1503	1649	1490	1571	1492	1644	1612	1501	1646	1556	1483	1621	1542
23	1634	1557	1540	1584	1621	1518	1471	1596	1507	1537	1544	1551	1570	1453	1540	1427	1594	1491	1604	1536	1494	1328	1632	1579	1538
24	1535	1548	1582	1503	1600	1687	1621	1585	1537	1466	1510	1564	1569	1528	1589	1576	1571	1583	1562	1492	1513	1565	1462	1591	1556
25	1475	1422	1604	1615	1486	1406	1486	1520	1487	1504	1526	1572	1578	1635	1561	1607	1709	1571	1581	1555	1538	1640	1524	1536	1548
26	1567	1667	1487	1604	1645	1660	1646	1567	1589	1632	1557	1612	1518	1549	1601	1478	1517	1627	1479	1627	1496	1370	1535	1573	1567
27	1511	1554	1636	1474	1547	1497	1498	1562	1501	1493	1554	1505	1487	1516	1433	1516	1481	1402	1465	1436	1588	1479	1557	1522	1509
28	1623	1534	1551	1568	1520	1554	1411	1507	1457	1442	1529	1526	1608	1476	1536	1531	1512	1505	1447	1541	1589	1528	1543	1502	1522
29	1514	1424	1553	1494	1456	1451	1615	1523	1525	1426	1502	1482	1486	1378	1599	1390	1561	1585	1534	1469	1486	1467	1547	1435	1496
30	1622	1464	1510	1458	1536	1486	1584	1449	1539	1469	1455	1426	1503	1579	1512	1534	1491	1378	1525	1579	1394	1452	1435	1478	1494

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY .19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 7

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		1527	1533	1539	1507	1568	1487	1544	1518	1562	1573	1559	1499	1533	1591	1470	1483	1513	1482	1482	1550	1444	1364	1461	1473	1511
2		1388	1406	1467	1488	1508	1491	1473	1536	1485	1546	1522	1371	1497	1493	1410	1465	1464	1593	1453	1409	1448	1469	1445	1275	1463
3		1347	1512	1395	1348	1481	1514	1427	1427	1592	1468	1417	1496	1525	1483	1385	1516	1494	1447	1387	1324	1336	1393	1463	1434	1442
4		1449	1434	1571	1451	1483	1484	1545	1380	1569	1503	1379	1449	1497	1435	1470	1425	1498	1462	1408	1480	1351	1466	1255	1383	1451
5		1473	1397	1401	1491	1532	1553	1497	1621	1460	1489	1515	1424	1490	1594	1469	1422	1432	1350	1486	1341	1339	1463	1408	1488	1464
6		1541	1456	1558	1456	1480	1468	1559	1603	1490	1613	1608	1566	1552	1545	1560	1522	1515	1428	1510	1349	1524	1450	1491	1641	1520
7		1440	1538	1567	1444	1510	1514	1645	1500	1496	1598	1636	1571	1699	1533	1652	1479	1436	1577	1581	1390	1608	1522	1585	1543	1544
8		1458	1644	1555	1583	1513	1622	1607	1549	1510	1561	1494	1629	1555	1577	1509	1470	1475	1430	1488	1559	1525	1531	1441	1462	1531
9		1534	1544	1437	1487	1563	1551	1597	1570	1555	1557	1673	1496	1430	1540	1618	1577	1548	1558	1553	1552	1624	1571	1622	1522	1553
10		1489	1605	1543	1601	1557	1593	1583	1594	1504	1563	1574	1602	1608	1602	1571	1669	1619	1552	1628	1560	1586	1469	1591	1524	1574
11		1640	1611	1604	1645	1590	1639	1557	1603	1521	1554	1600	1617	1431	1619	1496	1563	1517	1566	1588	1497	1592	1600	1553	1431	1568
12		1558	1592	1711	1463	1672	1606	1599	1571	1549	1609	1599	1572	1610	1625	1581	1544	1543	1629	1636	1649	1651	1612	1657	1547	1599
13		1544	1561	1670	1639	1623	1665	1543	1545	1484	1567	1540	1575	1613	1645	1452	1568	1562	1522	1481	1500	1431	1534	1532	1519	1555
14		1392	1503	1588	1525	1520	1600	1489	1630	1505	1462	1523	1366	1490	1415	1601	1488	1463	1465	1492	1518	1447	1396	1553	1408	1493
15		1490	1526	1508	1461	1490	1485	1530	1485	1524	1407	1418	1445	1380	1280	1417	1482	1444	1445	1433	1578	1411	1540	1444	1413	1460
16		1548	1468	1496	1496	1599	1415	1499	1574	1420	1504	1458	1322	1527	1453	1529	1506	1419	1419	1457	1476	1386	1428	1372	1417	1466
17		1481	1434	1495	1516	1602	1447	1625	1489	1479	1429	1442	1530	1409	1400	1555	1457	1491	1406	1468	1526	1419	1528	1475	1576	1487
18		1451	1582	1518	1504	1451	1430	1498	1471	1581	1522	1483	1497	1470	1517	1525	1498	1550	1466	1506	1542	1519	1482	1400	1401	1494
19		1274	1466	1470	1433	1550	1446	1418	1369	1431	1414	1391	1485	1316	1432	1426	1553	1420	1375	1363	1283	1229	1339	1326	1442	1402
20		1400	1324	1493	1439	1413	1552	1427	1479	1396	1420	1396	1362	1313	1481	1273	1285	1364	1315	1250	1308	1320	1365	1300	1476	1381
21		1211	1255	1304	1420	1393	1435	1378	1455	1416	1382	1520	1391	1445	1414	1288	1426	1314	1389	1404	1388	1376	1293	1409	1314	1376
22		1368	1408	1423	1432	1368	1427	1355	1419	1453	1289	1457	1420	1390	1435	1369	1419	1353	1314	1462	1386	1475	1395	1340	1461	1401
23		1431	1410	1401	1423	1544	1287	1428	1389	1327	1152	1301	1344	1342	1336	1400	1323	1304	1325	1396	1427	1507	1396	1420	1382	1375
24		1478	1481	1411	1391	1365	1416	1419	1444	1483	1380	1393	1404	1294	1356	1437	1349	1240	1421	1362	1253	1397	1315	1299	1401	1383
25		1363	1356	1390	1357	1434	1465	1422	1483	1423	1438	1358	1378	1391	1382	1443	1503	1386	1374	1414	1381	1319	1368	1417	1449	1404
26		1470	1380	1541	1436	1487	1484	1487	1419	1415	1498	1465	1298	1376	1322	1487	1361	1346	1404	1392	1403	1328	1395	1442	1442	1420
27		1480	1429	1516	1510	1461	1452	1436	1529	1457	1447		1436	1382	1458	1472	1464	1470	1543	1391	1486	1388	1359	1419	1434	1453
28		1454	1457	1499	1451	1340	1475	1482	1534	1470	1398	1506	1415	1467	1363	1406	1388	1441	1483	1541	1414	1362	1297	1352	1307	1429
29		1594	1502	1531	1541	1479	1541	1356	1535	1436	1439	1478	1377	1465	1450	1355	1452	1432	1357	1461	1295	1413	1443	1367	1384	1445
30		1327	1489	1507	1480	1514	1550	1472	1451	1419	1306	1473	1418	1480	1465	1387	1426	1312	1453	1382	1363	1386	1379	1282	1321	1418
31		1326	1451	1352	1473	1402	1404	1408	1358	1451	1464	1348	1370	1341	1396	1370	1403	1408	1349	1401	1344	1321	1388	1346	1349	1384

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 8

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1384	1521	1431	1461	1538	1425	1526	1564	1530	1488	1459	1463	1555	1396	1471	1394	1432	1394	1380	1351	1425	1410	1377	1521	1454	
2	1531	1490	1512	1327	1561	1448	1520	1477	1460	1522	1400	1461	1431	1471	1423	1386	1313	1380	1404	1387	1401	1366	1465	1368	1438	
3	1378	1454	1526	1503	1365	1372	1463	1480	1368	1425	1357	1437	1369	1392	1446	1300	1338	1364	1438	1336	1389	1379	1354	1393	1401	
4	1438	1396	1339	1367	1413	1377	1465	1473	1429	1367	1417	1485	1347	1373	1282	1406	1445	1343	1366	1399	1268	1245	1266	1349	1377	
5	1324	1314	1296	1343	1324	1412	1374	1428	1457	1476	1482	1491	1427	1336	1455	1420	1408	1423	1413	1446	1368	1432	1500	1375	1405	
6	1333	1417	1300	1418	1451	1515	1430	1402	1392	1317	1372	1274	1272	1212	1244	1384	1293	1375	1384	1289	1360	1330	1351	1452	1357	
7	1340	1360	1452	1289	1393	1438	1284	1470	1361	1315	1370	1379	1464	1387	1263	1426	1338	1352	1303	1476	1353	1307	1400	1429	1373	
8	1445	1454	1533	1481	1372	1431	1479	1410	1570	1405	1386	1424	1316	1369	1449	1456	1454	1382	1409	1391	1437	1502	1404	1328	1429	
9	1419	1393	1341	1438	1377	1502	1462	1441	1372	1360	1367	1313	1357	1294	1318	1413	1314	1349	1431	1443	1379	1371	1309	1362	1380	
10	1270	1367	1423	1445	1355	1365	1319	1326	1321	1330	1473	1378	1355	1337	1458	1433	1275	1291	1416	1391	1416	1293	1356	1395	1366	
11	1342	1389	1380	1363	1357	1357	1444	1445	1296	1426	1404	1364	1450	1323	1372	1293	1370	1364	1383	1404	1368	1389	1451	1312	1377	
12	1349	1383	1329	1418	1391	1443	1512	1402	1391	1350	1386	1378	1402	1369	1388	1409	1364	1395	1457	1367	1427	1356	1371	1484	1397	
13	1411	1328	1420	1399	1433	1495	1388	1363	1419	1397	1402	1456	1376	1520	1463	1362	1449	1409	1287	1445	1447	1426	1454	1407	1415	
14	1495	1515	1349	1324	1426	1431	1402	1369	1453	1308	1340	1296	1409	1423	1332	1232	1352	1242	1283	1388	1361	1360	1324	1243	1361	
15	1267	1356	1306	1382	1445	1456	1359	1364	1459	1261	1323	1197	1267	1403	1341	1227	1277	1318	1292	1344	1301	1251	1318	1290	1325	
16	1245	1238	1130	1067	1310	1407	1199	1237	1326	1247	1227	1294	1256	1222	1347	1167	1315	1328	1263	1329	1377	1359	1188	1273	1265	
17	1282	1235	1279	1314	1278	1206	1289	1231	1173	1261	1184	1232	1265	1172	1257	1217	1198	1253	1230	1225	1319	1311	1357	1264	1251	
18	1261	1259	1283	1328	1205	1184	1094	1243	1198	1288	1188	1254	1218	1242	1227	1289	1263	1261	1123	1169	1331	1235	1265	1306	1238	
19	1206	1281	1315	1231	1203	1351	1309	1307	1260	1286	1272	1198	1395	1278	1224	1143	1360	1276	1181	1205	1343	1265	1253	1351	1271	
20	1289	1365	1400	1308	1346	1388	1281	1346	1359	1417	1310	1263	1369	1318	1273	1368	1304	1319	1254	1462	1351	1310	1242	1305	1331	
21	1298	1482	1395	1376	1321	1365	1308	1401	1430	1439	1309	1262	1409	1352	1336	1441	1393	1403	1454	1322	1363	1358	1336	1342	1371	
22	1341	1437	1452	1453	1419	1364	1483	1435	1432	1395	1354	1452	1400	1253	1332	1394	1442	1430	1315	1446	1409	1357	1421	1354	1399	
23	1238	1446	1413	1309	1292	1418	1380	1320	1398	1396	1352	1461	1418	1230	1404	1389	1394	1387	1442	1432	1426	1437	1371	1430	1383	
24	1325	1475	1449	1380	1335	1404	1388	1454	1403	1434	1407	1395	1421	1332	1408	1330	1452	1340	1364	1289	1367	1338	1286	1423	1383	
25	1382	1365	1295	1381	1333	1426	1360	1288	1336	1378	1438	1316	1346	1325	1305	1273	1381	1201	1390	1529	1378	1330	1370	1311	1352	
26	1398	1365	1311	1408	1371	1408	1326	1351	1271	1482	1429	1531	1360	1315	1352	1419	1311	1372	1376	1248	1262	1350	1409	1399	1368	
27	1314	1201	1364	1328	1423	1378	1456	1385	1480	1392	1398	1424	1400	1298	1247	1258	1417	1367	1391	1408	1426	1407	1462	1396	1376	
28	1342	1309	1516	1424	1453	1505	1523	1456	1432	1556	1377	1420	1370	1465	1321	1380	1425	1423	1407	1355	1280	1385	1355	1412	1412	
29	1426	1403	1394	1507	1345	1362	1453	1387	1389	1339	1396	1424	1419	1244	1395	1331	1238	1415	1298	1314	1366	1509	1423	1363	1381	
30	1443	1260	1431	1455	1480	1370	1300	1307	1472	1365	1452	1427	1328	1425	1349	1315	1390	1343	1357	1334	1333	1389	1326	1375	1376	
31	1382	1272	1349	1387	1379	1390	1510	1400	1522	1454	1383	1376	1442	1399	1329	1359	1415	1383	1373	1314	1370	1349	1491	1293	1388	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 9

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		1387	1327	1412	1423	1455	1649	1352	1467	1471	1404	1404	1406	1271	1431	1430	1363	1465	1383	1378	1244	1373	1344	1329	1387	1398
2		1335	1396	1446	1485	1467	1443	1400	1450	1345	1395	1337	1357	1311	1442	1346	1401	1318	1343	1297	1346	1282	1402	1445	1367	1382
3		1393	1357	1438	1437	1463	1389	1448	1428	1389	1394	1322	1352	1419	1417	1450	1407	1501	1405	1325	1388	1341	1234	1317	1211	1384
4		1382	1366	1445	1454	1437	1470	1383	1410	1329	1434	1412	1377	1312	1426	1398	1344	1415	1441	1365	1438	1365	1326	1366	1314	1392
5		1343	1321	1325	1345	1372	1478	1425	1434	1441	1426	1443	1459	1436	1344	1397	1414	1295	1395	1367	1447	1395	1411	1380	1389	1395
6		1327	1462	1369	1404	1407	1481	1394	1470	1422	1416	1380	1487	1417	1409	1478	1433	1398	1386	1390	1369	1383	1360	1490	1469	1417
7		1421	1312	1366	1484	1365	1414	1570	1542	1409	1449	1433	1339	1465	1381	1281	1377	1377	1400	1410	1465	1396	1469	1302	1376	1408
8		1327	1546	1568	1488	1552	1468	1457	1500	1524	1451	1564	1455	1417	1471	1537	1438	1518	1405	1530	1352	1553	1506	1441	1412	1478
9		1431	1398	1425	1498	1472	1439	1475	1501	1510	1504	1488	1509	1499	1541	1544	1431	1499	1340	1413	1408	1493	1445	1581	1465	1471
10		1535	1333	1422	1363	1404	1248	1450	1439	1469	1401	1425	1456	1478	1457	1414	1446	1494	1398	1391	1434	1315	1343	1391	1485	1416
11		1368	1448	1413	1337	1348	1433	1438	1469	1485	1365	1464	1418	1302	1399	1261	1273	1305	1318	1347	1430	1300	1220	1325	1293	1365
12		1285	1269	1408	1307	1429	1295	1317	1320	1421	1297	1228	1308	1430	1420	1344	1333	1391	1339	1264	1289	1368	1343	1319	1318	1335
13		1396	1303	1434	1435	1344	1390	1423	1484	1387	1374	1395	1426	1345	1442	1479	1343	1413	1408	1448	1358	1409	1360	1379	1409	1399
14		1396	1394	1421	1430	1399	1467	1436	1548	1484	1419	1453	1300	1479	1436	1386	1453	1458	1288	1474	1483	1417	1351	1403	1292	1419
15		1391	1451	1478	1506	1424	1513	1561	1469	1401	1418	1454	1433	1411	1464	1371	1355	1467	1356	1407	1356	1422	1426	1419	1428	1432
16		1439	1457	1433	1437	1389	1506	1370	1419	1613	1385	1417	1498	1388	1398	1476	1395	1432	1452	1461	1390	1379	1473	1429		1436
17							1576	1545	1467	1443	1356	1439	1520	1480	1405	1531	1506	1394	1313	1478	1419	1481	1367	1369	1474	1451
18										1452	1521	1462	1505	1483	1580	1406	1495	1454	1508	1444	1418	1471	1478	1518	1417	1476
19		1472	1397	1410	1530	1516	1414	1477	1425	1358	1417	1488	1469	1406	1390	1368	1429	1337	1346	1473	1426	1405	1438	1375	1366	1422
20		1473	1355	1429	1358	1419	1420	1421	1473	1415	1328	1393	1412	1437	1399	1370	1500	1413	1410	1304	1449	1315	1471	1400	1470	1410
21		1439	1477	1364	1472	1449	1410	1359	1374	1385	1388	1439	1450	1438	1457	1415	1349	1371	1365	1378	1455	1360	1298	1339	1372	1400
22		1369	1328	1424	1341	1422	1557	1489	1528	1383	1553	1444	1357	1488	1449	1446	1424	1399	1218	1314	1296	1503	1312	1460	1434	1414
23		1387	1447	1404	1542	1505	1418	1524	1377	1481	1474	1410	1492	1399	1466	1331	1351	1418	1437	1499	1425	1438	1503	1366	1443	1439
24		1413	1459	1358	1426	1418	1387	1465	1515	1383	1325	1389	1488	1446	1484	1373	1337	1412	1333	1366	1408	1306	1367	1431	1473	1407
25		1417	1459	1461	1480	1503	1490	1394	1493	1413	1434	1341	1430	1460	1448	1375	1383	1449	1457	1466	1555	1409	1352	1472	1448	1441
26		1409	1536	1389	1520	1530	1528	1575	1448	1403	1393	1346	1296	1499	1306	1355	1366	1377	1392	1334	1505	1473	1367	1528	1469	1431
27		1359	1407	1550	1414	1585	1429	1499	1605	1477	1508	1453	1441	1435	1437	1525	1350	1401	1391	1417	1313	1424	1329	1394	1421	1440
28		1351	1388	1450	1388	1440	1448	1372	1282	1383	1346	1338	1282	1393	1499	1316	1327	1263	1433	1342	1433	1457	1427	1373	1409	1381
29		1382	1433	1486	1408	1396	1494	1492	1450	1440	1472	1439	1481	1385	1391	1377	1510	1439	1325	1434	1460	1426	1486	1395	1594	1441
30		1508	1420	1442	1524	1401	1387	1547	1538	1463	1529	1405	1471	1317	1547	1354	1529	1323	1491	1380	1357	1463	1316	1458	1465	1443

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 10

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		1414	1425	1469	1373	1515	1600	1345	1357	1545	1471	1443	1522	1524	1451	1464	1457	1621	1423	1441	1573	1523	1592	1464	1559	1482
2		1537	1446	1595	1517	1630	1578	1644	1527	1555	1482	1539	1501	1649	1499	1592	1543	1510	1512	1401	1442	1495	1520	1504	1413	1526
3		1414	1436	1503	1499	1495	1669	1557	1548	1670	1453	1530	1413	1459	1540	1580	1566	1484	1492	1525	1579	1553	1560	1491	1499	1521
4		1463	1393	1438	1469	1576	1555	1499	1586	1427	1465	1422	1488	1378	1329	1482	1410	1459	1381	1566	1380	1397	1373	1474	1465	1453
5		1350	1354	1414	1318	1329	1288	1342	1518	1516	1347	1522	1566	1445	1495	1456	1444	1626	1485	1531	1406	1552	1564	1342	1553	1448
6		1453	1530	1582	1507	1497	1610	1573	1482	1536	1599	1487	1536	1461	1433	1491	1356	1595	1432	1489	1594	1523	1443	1501	1366	1503
7		1407	1510	1589	1494	1633	1491	1498	1555	1417	1555	1537	1651	1500	1475	1458	1487	1531	1583	1430	1584	1482	1437	1453	1554	1513
8		1419	1491	1524	1519	1480	1486	1510	1448	1453	1533	1439	1398	1441	1392	1439	1510	1442	1353	1395	1319	1322	1245	1296	1377	1426
9		1453	1387	1384	1494	1395	1476	1358	1478	1360	1372	1417	1381	1408	1365	1356	1387	1345	1279	1404	1315	1388	1465	1363	1390	1393
10		1343	1354	1427	1357	1484	1409	1426	1387	1425	1235	1445	1432	1402	1422	1421	1255	1410	1382	1253	1349	1556	1306	1395	1383	1386
11		1264	1353	1468	1380	1429	1362	1391	1431	1461	1407	1346	1475	1510	1487	1413	1511	1305	1461	1512	1461	1478	1500	1535	1445	1433
12		1557	1395	1500	1467	1627	1563	1537	1470	1604	1445	1570	1463	1543	1523	1488	1560	1455	1405	1502	1419	1504	1399	1403	1448	1494
13		1529	1468	1406	1407	1520	1495	1465	1490	1516	1479	1512	1475	1466	1516	1540	1507	1401	1594	1530	1298	1458	1493	1417	1420	1475
14		1440	1469	1550	1464	1524	1610	1564	1612	1517	1515	1597	1557	1443	1571	1455	1524	1559	1456	1453	1499	1535	1448	1463	1453	1512
15		1492	1592	1525	1604	1514	1471	1542	1440	1451	1461	1501	1447	1476	1477	1475	1554	1600	1522	1465	1529	1398	1472	1425	1499	1497
16		1430	1503	1441	1375	1504	1514	1437	1496	1447	1429	1490	1547	1465	1504	1527	1489	1448	1426	1568	1420	1553	1449	1446	1558	1478
17		1462	1411	1572	1424	1462	1517	1491	1433	1587	1441	1464	1458	1510	1438	1485	1443	1354	1485	1598	1414	1398	1507	1389	1526	1470
18		1522	1425	1540	1623	1555	1515	1561	1543	1492	1509	1598	1542	1528	1460	1597	1442	1491	1449	1534	1481	1476	1446	1484	1536	1515
19		1581	1502	1589	1528	1588	1513	1619	1553	1424	1617	1473	1515	1448	1329	1468	1276	1395	1440	1351	1365	1414	1387	1393	1488	1469
20		1521	1452	1436	1483	1492	1521	1556	1409	1436	1472	1474	1438	1381	1503	1441	1449	1393	1417	1445	1507	1549	1615	1370	1520	1470
21		1590	1506	1521	1527	1638	1539	1512	1503	1618	1507	1547	1593	1614	1438	1526	1528	1576	1511	1519	1477	1459	1456	1510	1508	1530
22		1409	1523	1503	1420	1512	1626	1617	1503	1442	1499	1588	1514	1474	1416	1570	1391	1435	1511	1608	1626	1432	1429	1602	1507	1507
23							1539	1656	1502	1578	1523	1624	1564	1559	1538	1559	1495	1598	1570	1524	1595	1577	1545	1704	1660	1574
24		1528	1644	1597	1713	1663	1666	1737	1707	1628	1583	1565	1660	1589	1663	1630	1556	1683	1551	1658	1449	1674	1597	1569	1523	1618
25		1648	1648	1643	1586	1641	1741	1676	1549	1576	1550	1614	1700	1527	1611	1718	1591	1518	1561	1577	1576	1453	1549	1603	1564	1601
26		1563	1564	1513	1585	1589	1515	1606	1515	1536	1530	1605	1605	1473	1542	1537	1486	1424	1446	1524	1430	1472	1480	1480	1350	1515
27		1509	1353	1390	1498	1537	1481	1470	1435	1542	1516	1507	1654	1674	1589	1489	1571	1555	1442	1557	1634	1514	1482	1577	1575	1523
28		1503	1483	1433	1506	1473	1488	1507	1580	1507	1453	1541	1605	1401	1583	1475	1512	1426	1395	1536	1474	1463	1485	1440	1536	1492
29		1517	1569	1547	1480	1520	1491	1552	1530	1493	1528	1470	1441	1446	1447	1470	1518	1512	1548	1554	1525	1669	1450	1448	1619	1514
30		1500	1621	1559	1623	1595	1606	1563	1592	1519	1622	1684	1634	1555	1642	1545	1656	1580	1580	1657	1653	1679	1558	1563	1561	1598
31		1570	1697	1693	1572	1617	1614	1601	1744	1662	1508	1510	1522	1536	1594	1558	1510	1534	1537	1640	1609	1520	1509	1605	1555	1584

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21, 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 11

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1579	1576	1647	1694	1667	1709	1562	1616	1507	1748	1536	1663	1605	1570	1565	1669	1591	1596	1494	1496	1651	1623	1607	1551	1605	
2	1682	1528	1670	1701	1610	1600	1619	1737	1684	1581	1688	1497	1596	1599	1588	1574	1510	1518	1556	1511	1419	1558	1572	1460	1586	
3	1550	1471	1481	1636	1570	1580	1580	1647	1474	1482	1489	1579	1420	1351	1514	1381	1429	1470	1516	1590	1527	1416	1483	1487	1505	
4	1517	1513	1673	1547	1611	1564	1574	1506	1522	1571	1541	1549	1526	1533	1538	1586	1527	1529	1501	1450	1468	1489	1607	1568	1542	
5	1500	1488	1698	1510	1597	1544	1526	1568	1547	1441	1509	1483	1528	1472	1461	1513	1495	1423	1536	1648	1458	1551	1560	1513	1524	
6	1544	1511	1482	1451	1480	1584	1585	1554	1632	1558	1525	1549	1581	1541	1459	1527	1508	1471	1544	1462	1521	1516	1570	1516	1528	
7	1579	1456	1531	1487	1671	1557	1700	1479	1600	1490	1562	1530	1533	1549	1598	1635	1468	1573	1615	1558	1481	1659	1543	1629	1562	
8	1600	1560	1635	1740	1639	1684	1597	1497	1580	1636	1594	1590	1575	1570	1594	1626	1732	1576	1545	1514	1547	1564	1528	1634	1598	
9	1462	1617	1536	1527	1630	1575	1568	1489	1459	1562	1607	1531	1475	1469	1562	1532	1547	1524	1508	1392	1530	1432	1542	1450	1522	
10	1517	1560	1598	1546	1500	1496	1487	1638	1499	1383	1493	1504	1460	1483	1527	1472	1466	1499	1492	1565	1537	1436	1351	1443	1498	
11	1424	1375	1374	1344	1415	1467	1385	1349	1468	1419	1418	1459	1450	1476	1325	1462	1393	1481	1313	1450	1279	1394	1354	1436	1405	
12	1396	1491	1587	1410	1514	1440	1459	1458	1374	1506	1372	1335	1499	1441	1456	1545	1555	1626	1618	1571	1488	1525	1492	1540	1487	
13	1542	1567	1543	1574	1527	1578	1435	1608	1599	1570	1637	1585	1645	1581	1705	1638	1692	1691	1653	1589	1612	1649	1697	1605	1605	
14	1670	1591	1642	1681	1533	1657	1576	1606	1541	1660	1520	1569	1710	1600	1664	1542	1551	1613	1535	1647	1687	1694	1713	1604	1617	
15	1594	1681	1623	1605	1667	1572	1642	1701	1470	1624	1441	1535	1527	1573	1449	1679	1523	1586	1521	1516	1471	1553	1589	1513	1569	
16	1650	1634	1623	1606	1597	1645	1527	1668	1511	1587	1692	1559	1507	1559	1642	1504	1537	1452	1429	1506	1408	1498	1436	1537	1555	
17	1495	1627	1642	1637	1563	1539	1646	1621	1501	1607	1579	1537	1518	1519	1546	1558	1554	1524	1562	1597	1497	1726	1583	1627	1575	
18	1607	1621	1713	1709	1622	1679	1583	1680	1467	1513	1520	1593	1453	1614	1455	1523	1614	1529	1637	1537	1423	1495	1494	1425	1563	
19	1522	1477	1528	1564	1505	1592	1546	1592	1589	1673	1594	1623	1561	1455	1565	1524	1466	1543	1586	1633	1490	1594	1579	1501	1554	
20	1631	1608	1543	1594	1492	1666	1636	1687	1585	1675	1641	1718	1548	1675	1591	1554	1546	1582	1567	1616	1659	1728	1629	1542	1613	
21	1632	1591	1581	1746	1661	1668	1694	1627	1552	1601	1737	1619	1605	1562	1656	1586	1704	1567	1550	1709	1707	1594	1707	1652	1638	
22	1695	1642	1654	1629	1605	1528	1652	1640	1704	1615	1671	1664	1645	1618	1686	1740	1534	1758	1701	1555	1660	1635	1599	1641	1645	
23	1674	1700	1659	1647	1639	1469	1655	1634	1518	1593	1596	1587	1565	1522	1568	1603	1546	1380	1691	1481	1576	1549	1481	1559	1579	
24	1526	1554	1543	1578	1546	1586	1529	1502	1522	1607	1592	1519	1598	1523	1629	1584	1632	1565	1693	1604	1585	1537	1593	1592	1573	
25	1648	1565	1588	1709	1667	1602	1550	1650	1590	1582	1553	1645	1636	1654	1558	1604	1554	1544	1692	1614	1658	1491	1666	1638	1611	
26	1534	1616	1653	1663	1583	1612	1652	1591	1534	1600	1700	1652	1619	1755	1769	1801	1754	1738	1727	1675	1710	1627	1705	1650	1663	
27	1602	1694	1693	1787	1759	1742	1742	1662	1696	1674	1753	1683	1652	1769	1706	1633	1669	1739	1683	1648	1707	1751	1712	1738	1704	
28	1755	1787	1692	1796	1681	1688	1670	1692	1672	1714	1710	1772	1712	1661	1618	1736	1738	1573	1543	1647	1699	1784	1637	1639	1692	
29	1698	1777	1665	1716	1530	1565	1641	1601	1682	1594	1713	1634	1635	1603	1689	1617	1650	1646	1579	1551	1613	1534	1629	1578	1631	
30	1623	1514	1606	1660	1618	1644	1505	1584	1632	1559	1592	1674	1573	1539		1584	1601	1629	1550	1647	1623	1687	1588		1601	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 12

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		1720	1659	1734	1680	1583	1614	1586	1562	1634	1630	1518	1538	1616	1609	1577	1521	1536	1601	1451	1559	1601	1505	1562		1591
2	1695	1634	1491	1615	1659	1515	1549	1552	1503	1555	1501	1501	1559	1614	1612	1481	1488	1503	1486	1543	1446	1555	1472	1598		1547
3	1509	1665	1516	1505	1558	1625	1603	1613	1714	1539	1643	1576	1690	1671	1573	1680	1686	1673	1558	1729	1639	1585	1673	1655		1620
4	1660	1701	1718	1749	1686	1613	1686	1718	1730	1651	1659	1726	1805	1738	1711	1783	1810	1734	1716	1687	1672	1662	1759	1652		1709
5	1763	1611	1693	1698	1723	1689	1673	1615	1733	1644	1600	1637	1653	1708	1662	1583	1611	1673	1647	1615	1581	1652	1741	1632		1660
6	1692	1702	1708	1669	1620	1703	1668	1571	1680	1650	1711	1617	1640	1603	1594	1598	1658	1668	1680	1547	1680	1679	1632	1581		1648
7	1603	1651	1617	1642	1617	1660	1691	1737	1537	1647	1597	1621	1599	1576	1681	1764	1599	1524	1647	1554	1667	1734	1588	1536		1629
8	1637	1670	1720	1564	1632	1725	1572	1575	1443	1585	1671	1642	1596	1681	1642	1582	1567	1620	1534	1662	1683	1629	1698	1590		1622
9	1746	1779	1676	1726	1695	1611	1636	1586	1652	1678	1664	1633	1668	1665	1622	1680	1682	1649	1624	1731	1621	1573	1637	1701		1664
10	1707	1719	1647	1565	1530	1536	1663	1610	1648	1676	1682	1566	1537	1530	1500	1607	1611	1625	1546	1562	1489	1660	1596	1599		1600
11	1579	1618	1516	1501	1568	1583	1471	1464	1547	1495	1721	1506	1500	1593	1541	1519	1671	1672	1683	1750	1658	1732	1897	1644		1601
12	1695	1731	1742	1750	1612	1626	1562	1667	1592	1454	1547	1610	1634	1730	1549	1521	1593	1644	1616	1624	1619	1614	1594	1713		1627
13	1607	1580	1692	1624	1573	1566	1688	1593	1505	1648	1537	1447	1495	1523	1526	1614	1656	1596	1554	1552	1639	1580	1681	1506		1583
14	1684	1558	1686	1651	1603	1615	1584	1661	1536	1663	1635	1596	1509	1578	1665	1652	1567	1600	1632	1703	1682	1695	1732	1715		1633
15	1687	1662	1628	1696	1734	1673	1724	1673	1671	1595	1610	1517	1561	1593	1631	1549	1634	1769	1652	1809	1608	1626	1678	1534		1646
16	1601	1721	1706	1734	1762	1688	1637	1550	1727	1680	1610	1648	1672	1637	1641	1654	1698	1720	1675	1771	1765	1719	1643	1714		1682
17	1658	1638	1714	1561	1659	1573	1620	1521	1578	1679	1663	1664	1631	1603	1814	1649	1675	1760	1657	1634	1747	1557	1623	1734		1651
18	1674	1758	1755	1690	1808	1662	1762	1722	1783	1652	1732	1612	1726	1680	1665	1759	1661	1732	1767	1616	1648	1757	1657	1806		1712
19	1767	1687	1750	1612	1626	1648	1671	1687	1565	1624	1714	1718	1624	1643	1607	1658	1623	1637	1535	1589	1610	1698	1615	1609		1647
20	1686	1711	1795	1687	1742	1719	1719	1685	1705	1723	1663	1632	1705	1813	1718	1691	1679	1640	1777	1743	1748	1610	1685	1569		1702
21	1698	1778	1634	1764	1746	1681	1636	1719	1656	1737	1675	1687	1606	1631	1775	1784	1716	1615	1697	1770	1633	1728	1678	1466		1688
22	1761	1603	1647	1621	1594	1599	1582	1654	1612	1703	1633	1644	1643	1585	1592	1595	1545	1558	1472	1628	1569	1516	1620	1589		1607
23	1607	1670	1596	1579	1717	1596	1793	1655	1525	1562	1687	1687	1605	1675	1711	1629	1676	1656	1750	1681	1609	1715	1792	1628		1658
24	1817	1695	1714	1714	1785	1663	1762	1643	1711	1652	1647	1640	1734	1648	1784	1681	1805	1626	1624	1686	1768	1730	1632	1790		1706
25	1742	1734	1746	1835	1656	1826	1643	1762	1734	1665	1746	1728	1672	1716	1708	1752	1767	1777	1700	1774	1693	1810	1855	1760		1742
26	1768	1824	1803	1844	1858	1775	1729	1803		1762	1816	1742	1796	1712	1778	1741	1807	1738	1689	1765	1760	1785	1898	1764		1781
27	1814	1846	1734	1844	1842	1711	1772	1830	1689	1685	1752	1749	1759	1732	1646	1717	1782	1769	1768	1772	1807	1784	1764	1747		1763
28	1887	1754	1693	1710	1840	1814	1619	1736	1665	1696	1756	1736	1713	1774	1710	1727	1689	1756	1715	1732	1669	1766	1702	1664		1730
29	1807	1744	1768	1711	1698	1749	1791	1697	1757	1725	1638	1716	1789	1602	1673	1670	1694	1661	1647	1714	1718	1694	1667	1820		1715
30	1853	1828	1720	1750	1744	1707	1685	1716	1746	1705	1648	1683	1761	1657	1628	1695	1692	1642	1770	1642	1746	1688	1661	1610		1707
31									1719	1614	1683	1767	1683	1734	1775	1742	1757	1694	1786	1860	1794	1739	1760	1780		1743

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 1

UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																											
1	1762	1679	1762	1752	1704	1622	1824	1778	1709	1700	1780	1695	1724	1665	1679	1650	1781	1729	1572	1683	1704	1656	1789	1796	1796	1716	
2	1747	1752	1650	1796	1826	1713	1828	1656	1738	1658	1571	1740	1684	1611	1561	1689	1562	1745	1598	1652	1733	1706	1697	1764	1695	1695	
3	1788	1682	1601	1716	1711	1744	1703	1617	1580	1646	1656	1601	1692	1626	1706	1631	1534	1648	1659	1586	1518	1737	1682	1554	1651	1651	
4	1683	1742	1762	1583	1571	1686	1774	1541	1719	1600	1500	1695	1507	1559	1671	1585	1667	1522	1616	1512	1566	1696	1614	1684	1627	1627	
5	1527	1766	1694	1714	1639	1675	1676	1661	1728	1618	1609	1621	1648	1643	1665	1649	1644	1559	1794	1723	1761	1750	1674	1832	1678	1678	
6	1879	1708	1859	1682	1749	1657	1637	1796	1647	1716	1706	1646	1546	1643	1627	1657	1689	1716	1796	1681	1700	1711	1807	1794	1710	1710	
7	1804	1748	1812	1734	1698	1871	1883	1655	1743	1734	1753	1676	1713	1777	1720	1729	1689	1782	1834	1672	1746	1731	1799	1671	1749	1749	
8	1671	1716	1739	1814	1790	1763	1748	1755	1685	1731	1785	1728	1771	1739	1713	1740	1788	1811	1742	1881	1771	1738	1816	1816	1760	1760	
9	1748	1752	1768	1736	1878	1756	1809	1731	1838	1793	1724	1795	1830	1766	1715	1748	1757	1694	1738	1771	1690	1700	1847	1784	1765	1765	
10	1758	1768	1757	1824	1637	1783	1759	1667	1739	1758	1791	1687	1552	1734	1621	1754	1601	1674	1731	1739	1570	1726	1845	1762	1718	1718	
11	1806	1820	1747	1869	1700	1838	1823	1723	1728	1759	1845	1807	1701	1650	1752	1752	1661	1728	1687	1683	1762	1756	1776	1735	1755	1755	
12	1708	1745	1863	1844	1873	1765	1818	1818	1735	1763	1638	1709	1781	1769	1860	1739	1804	1749	1718	1813	1690	1703	1714	1700	1763	1763	
13	1789	1765	1767	1729	1800	1721	1745	1802	1836	1782	1721	1693	1713	1681	1733	1761	1723	1723	1715	1696	1787	1741	1698	1773	1746	1746	
14	1733	1767	1712	1897	1752	1702	1788	1752	1730	1856	1795	1840	1655	1740	1792	1676	1622	1628	1666	1581	1600	1570	1621	1729	1717	1717	
15	1661	1643	1678	1673	1706	1645	1734	1616	1669	1604	1651	1633	1708	1584	1527	1562	1564	1770	1666	1580	1680	1589	1705	1676	1647	1647	
16	1736	1766	1811	1801	1779	1662	1762	1764	1796	1815	1678	1792	1796	1754	1829	1809	1799	1732	1813	1652	1671	1769	1687	1817	1762	1762	
17	1831	1801	1755	1739	1878	1898	1789	1813	1770	1848	1678	1776	1777	1668	1754	1647	1744	1791	1783	1721	1668	1651	1815	1701	1762	1762	
18	1800	1787	1886	1761	1751	1717	1814	1806	1746	1668	1737	1742	1722	1699	1678	1723	1713	1552	1805	1735	1710	1698	1683	1691	1734	1734	
19	1670	1781	1656	1853	1830	1748	1770	1703	1713	1830	1811	1725	1785	1732	1762	1696	1700	1874	1694	1714	1748	1728	1824	1880	1759	1759	
20	1821	1773	1882	1832	1726	1684	1769	1805	1809	1835	1713	1741	1751	1675	1677	1806	1701	1780	1732	1728	1729	1813	1803	1803	1766	1766	
21	1679	1710	1835	1777	1768	1632	1745	1866	1724	1694	1811	1709	1720	1770	1684	1625	1764	1741	1743	1652	1587	1730	1681	1657	1721	1721	
22	1697	1630	1777	1771	1577	1687	1708	1673	1777	1695	1817	1707	1766	1746	1765	1683	1703	1633	1697	1811	1732	1723	1652	1631	1711	1711	
23	1664	1698	1889	1748	1744	1770	1782	1789	1753	1780	1818	1676	1697	1730	1791	1637	1848	1692	1706	1740	1802	1670	1882	1741	1752	1752	
24	1819	1767	1764	1807	1785	1803	1809	1655	1828	1728	1784	1748	1666	1749	1923	1819	1810	1737	1794	1797	1831	1720	1766	1822	1780	1780	
25	1651	1890	1763	1755	1775	1747	1701	1748	1864	1817	1841	1770	1738	1808	1849	1727	1719	1729	1789	1786	1745	1719	1697	1790	1767	1767	
26	1907	1878	1847	1830	1888	1754	1881	1934	1846	1819	1764	1834	1835	1747	1819	1824	1764	1810	1833	1863	1750	1839	1783	1868	1830	1830	
27	1885	1861	1923	1757	1810	1791	1833	1819	1829	1768	1813	1898	1896	1916	1814	1912	1893	1886	1792	1811	1725	1849	1857	1979	1846	1846	
28	1812	1909	1819	2021	1863	1849	1843	1893	1784	1861	1710	1775	1764	1900	1859	1948	1856	1826	1755	1755	1796	1826	1798	1895	1838	1838	
29	1832	1856	1899	1915	1835	1853	1829	1864	1791	1845	1821	1771	1786	1838	1881	1703	1661	1754	1687	1796	1736	1745	1668	1746	1796	1796	
30	1832	1738	1846	1802	1810	1765	1792	1729	1779	1798	1677	1766	1637	1773	1747	1726	1844	1643	1713	1666	1659	1675	1711	1750	1745	1745	
31	1645	1845	1688	1734	1790	1759	1730	1710	1715	1579	1711	1603	1540	1717	1590	1619	1608	1596	1460	1748	1638	1772	1719	1644	1673	1673	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 2

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		1695	1729	1769	1735	1619	1715	1785	1769	1594	1649	1675	1739	1741	1684	1750	1628	1569	1618	1608	1575	1675	1696	1641	1632	1679
2		1630	1620	1609	1684	1792	1688	1700	1681	1713	1784	1689	1601	1695	1663	1600	1503	1532	1652	1711	1610	1647	1649	1634	1618	1654
3		1643	1663	1650	1648	1582	1646	1758	1692	1782	1707	1646	1679	1664	1746	1802	1887	1698	1692	1758	1679	1671	1724	1711	1635	1699
4									1725	1676	1607	1617	1645	1732	1672	1692	1659	1499	1549	1530	1652	1766	1556	1656	1713	1644
5										1643	1766	1646	1635	1563	1519	1548	1600	1524	1579	1583	1560	1557	1661	1596	1710	1606
6		1740	1694	1626	1704	1701	1669	1674	1691	1610	1717	1679	1711	1720	1716	1768	1646	1701	1619	1606	1626	1723	1720	1716	1737	1688
7		1706	1877	1745	1746	1710	1744	1797	1806	1717	1844	1883	1796	1796	1759	1794	1774	1651	1798	1779	1666	1743	1686	1782	1813	1767
8		1738	1746	1887	1784	1776	1798	1762	1801	1892	1759	1736	1660	1822	1823	1816	1736	1813	1767	1772	1728	1683	1786	1776	1693	1773
9		1727	1772	1744	1846	1816	1821	1770	1760	1924	1775	1747	1741	1688	1709	1752	1778	1694	1729	1691	1651	1611	1652	1631	1691	1738
10		1775	1832	1865	1717	1727	1830	1728	1772	1680	1826	1701	1726	1683	1716	1769	1758	1721	1733	1743	1697	1727	1741	1892	1644	1750
11		1826	1788	1783	1814	1751	1735	1824	1719	1776	1831	1764	1833	1773	1706	1788	1685	1695	1736	1745	1787	1759	1808	1762	1757	1769
12		1633	1906	1693	1764	1786	1845	1815	1754	1697	1703	1655	1685	1721	1734	1612	1623	1509	1590	1593	1684	1538	1542	1592	1820	1687
13		1667	1768	1777	1683	1618	1592	1645	1676	1768	1543	1701	1580	1659	1637	1613	1691	1580	1604	1575	1687	1663	1652	1722	1770	1661
14		1753	1635	1761	1850	1823	1737	1752	1729	1794	1811	1708	1653	1689	1723	1709	1805	1610	1696	1720	1831	1726	1743	1862	1692	1742
15		1747	1668	1680	1900	1732	1782	1872	1857	1742	1751	1740	1746	1788	1699	1770	1650	1759	1890	1797	1808	1814	1805	1891	1857	1781
16		1879	1800	1867	1818	1846	1871	1820	1801	1735	1791	1831	1752	1689	1716	1723	1761	1723	1780	1678	1749	1771	1713	1630	1591	1764
17		1551	1664	1665	1768	1651	1845	1782	1823	1614	1699	1712	1695	1676	1634	1745	1701	1677	1659	1594	1686	1624	1573	1718	1659	1684
18		1722	1765	1681	1737	1822	1673	1714	1754	1703	1726	1844	1748	1720	1718	1669	1663	1780	1735	1644	1696	1702	1664	1622	1664	1715
19		1704	1726	1791	1763	1716	1855	1766	1754	1744	1588	1611	1630	1602	1644	1627	1714	1597	1729	1846	1768	1651	1847	1739	1635	1710
20		1734	1631	1612	1724	1588	1781	1788	1729	1652	1761	1601	1596	1636	1651	1683	1666	1678	1627	1723	1700	1706	1795	1662	1730	1686
21		1630	1631	1654	1597	1796	1731	1790	1760	1665	1681	1671	1672	1737	1723	1671	1799	1647	1692	1682	1643	1733	1618	1775	1616	1692
22		1557	1654	1688	1657	1648	1672	1643	1638	1606	1692	1612	1685	1661	1766	1654	1634	1684	1644	1556	1528	1632	1678	1667	1702	1648
23		1717	1605	1616	1587	1606	1562	1537	1492	1544	1562	1478	1531	1620	1533	1578	1643	1568	1705	1665	1628	1612	1559	1613	1711	1595
24		1720	1675	1629	1752	1783	1562	1619	1668	1686	1616	1640	1639	1629	1593	1629	1674	1611	1589	1690	1701	1738	1646	1664	1663	1659
25		1714	1711	1650	1759	1850	1778	1757	1735	1614	1603	1614	1645	1626	1638	1629	1574	1490	1671	1597	1549	1678	1465	1551	1543	1643
26		1591	1598	1484	1635	1585	1659	1653	1635	1500	1646	1656	1522	1524	1568	1487	1535	1516	1515	1601	1536	1524	1526	1757	1541	1575
27		1711	1634	1663	1613	1697	1619	1570	1766	1679	1621	1675	1662	1616	1713	1593	1698	1616	1602	1549	1696	1738	1698	1713	1718	1661
28		1774	1790	1770	1752	1793	1771	1646	1720	1680	1748	1622	1689	1593	1678	1662	1654	1669	1639	1656	1677	1685	1758	1755	1751	1706
29		1634	1703	1721	1676	1765	1746	1829	1693	1757	1693	1649	1812	1701	1598	1554	1690	1730	1622	1718	1817	1690	1762	1684	1706	1706

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21, 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 3

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1700	1765	1703	1618	1761	1724	1747	1701	1588	1630	1701	1721	1703	1620	1567	1667	1662	1697	1632	1569	1662	1607	1718	1688	1673	
2	1744	1695	1648	1601	1742	1714	1609	1576	1565	1635	1495	1585	1574	1599	1586	1645	1586	1540	1584	1653	1534	1478	1591	1697	1611	
3	1711	1593	1707	1713	1621	1567	1599	1598	1787	1601	1611	1677	1621	1572	1535	1662	1632	1560	1669	1652	1675	1699	1685	1664	1642	
4	1653	1726	1791	1734	1736	1622	1668	1766	1664	1757	1676	1748	1736	1658	1750	1760	1684	1696	1734	1753	1802	1730	1725	1742	1721	
5	1678	1710	1823	1738	1582	1704	1701	1729	1754	1697	1827	1822	1791	1844	1826	1830	1725	1706	1739	1756	1668	1786	1724	1693	1744	
6	1740	1828	1785	1826	1678	1896	1719	1863	1676	1685	1766	1666	1794	1733	1724	1758	1806	1687	1861	1673	1830	1853	1717	1858	1768	
7	1822	1834	1795	1772	1734	1646	1711	1804	1645	1682	1711	1700	1716	1651	1723	1570	1648	1710	1771	1895	1793	1718	1785	1782	1734	
8	1746	1890	1647	1768	1767	1674	1693	1691	1725	1719	1563	1696	1557	1795	1848	1781	1793	1674	1740	1697	1732	1711	1676	1663	1719	
9	1803	1801	1697	1767	1713	1705	1757	1661	1673	1676	1812	1624	1733	1667	1682	1780	1633	1652	1656	1603	1733	1746	1738	1703	1709	
10	1779	1648	1705	1637	1503	1646	1759	1709	1568	1627	1681	1555	1635	1620	1754	1758	1680	1821	1652	1586	1656	1567	1712	1704	1665	
11	1754	1802	1723	1706	1653	1702	1708	1870	1719	1674	1755	1748	1727	1792	1659	1610	1825	1694	1713	1657	1711	1611	1815	1768	1725	
12	1761	1746	1736	1763	1809	1753	1724	1661	1728	1634	1801	1553	1663	1646	1810	1701	1730	1710	1640	1725	1646	1657	1643	1691	1705	
13	1760	1696	1715	1848	1723	1741	1669	1694	1695	1708	1762	1749	1709	1687	1726	1683	1760	1654	1659	1605	1663	1636	1655	1656	1702	
14	1647	1778	1669	1748	1665	1693	1710	1698	1694	1748	1695	1542	1536	1708	1575	1684	1684	1598	1654	1681	1707	1700	1650	1645	1671	
15	1706	1728	1764	1712	1727	1733	1754	1690	1601	1609	1642	1644	1592	1674	1507	1606	1686	1572	1611	1718	1645	1657	1668	1674	1663	
16	1693	1574	1653	1619	1731	1632	1722	1610	1587	1606	1676	1630	1748	1618	1591	1610	1583	1562	1523	1537	1543	1523	1545	1670	1616	
17	1705	1558	1672	1641	1624	1674	1529	1669	1553	1634	1694	1561	1645	1676	1621	1573	1674	1712	1706	1754	1647	1657	1712	1683	1649	
18	1720	1620	1728	1672	1635	1694	1708	1768	1642	1665	1654	1622	1580	1642	1576	1583	1636	1636	1528	1621	1667	1617	1603	1666	1645	
19	1745	1653	1581	1761	1649	1719	1707	1663	1616	1588	1579	1610	1665	1589	1565	1530	1480	1539	1553	1566	1546	1572	1544	1549	1607	
20	1608	1533	1579	1716	1684	1671	1651	1631	1671	1618	1643	1675	1654	1773	1676	1666	1673	1705	1709	1688	1676	1643	1722	1757	1668	
21	1679	1742	1751	1725	1750	1785	1734	1752	1761	1708	1730	1600	1753	1596	1774	1720	1665	1660	1654	1747	1722	1638	1620	1624	1704	
22	1641	1616	1574	1680	1701	1664	1846	1693	1716	1711	1721	1593	1565	1590	1629	1652	1574	1635	1667	1524	1644	1690	1644	1630	1650	
23	1658	1569	1483	1524	1652	1655	1731	1676	1714	1685	1650	1614	1711	1609	1807	1551	1646	1599	1559	1420	1640	1643	1631	1538	1624	
24	1510	1619	1718	1587	1681	1544	1472	1508	1485	1524	1626	1453	1471	1467	1455	1502	1470	1471	1336	1320	1436	1397	1393	1514	1498	
25	1469		1524	1608	1598	1590	1611	1671	1624	1559	1559	1605	1598	1583	1537	1569	1519	1589	1465	1531	1570	1412	1542	1668	1565	
26	1631	1694	1648	1669	1707	1727	1637	1513	1720	1809	1665	1594	1640	1635	1703	1629	1644	1725	1680	1679	1674	1800	1650	1732	1675	
27	1564	1633	1633	1701	1606	1530	1646	1701	1576	1587	1639	1616	1593	1501	1598	1692	1568	1590	1685	1581	1533	1559	1615	1686	1610	
28	1623	1593	1582	1710	1629	1715	1692	1565	1631	1598	1669	1596	1662	1615	1642	1698	1648	1617	1670	1724	1706	1466	1631	1629	1638	
29	1629	1618	1600	1559	1625	1582	1539	1573	1425	1545	1461	1571	1585	1519	1559	1368	1535	1646	1601	1525	1474	1516	1559	1495	1546	
30	1519	1478	1458	1563	1685	1450	1595	1504	1504	1428	1490	1439	1575	1427	1568	1394	1462	1605	1530	1488	1654	1503	1434	1519	1511	
31	1532	1596	1598	1503	1588	1640	1556	1471	1597	1514	1473	1557	1630	1665	1648	1696	1705	1673	1562	1719	1593	1553	1683	1603	1598	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 4

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		1645	1668	1527	1637	1644	1621	1588	1566	1544	1519	1584	1504	1560	1527	1662	1551	1647	1550	1612	1657	1595	1631	1700	1678	1601
2		1579	1599	1651	1669	1620	1577	1624	1512	1530	1523	1537	1506	1571	1644	1545	1538	1549	1602	1606	1718	1477	1578	1598	1565	1580
3		1552	1550	1527	1588	1542	1472	1498	1606	1365	1508	1453	1469	1389	1405	1461	1538	1571	1486	1491	1555	1500	1477	1410	1529	1498
4		1440	1401	1563	1378	1561	1407	1457	1431	1466	1379	1450	1408	1531	1517	1441	1518	1437	1375	1482	1445	1463	1368	1435	1444	1450
5		1541	1352	1326	1313	1431	1325	1494	1373	1303	1414	1345	1362	1340	1369	1261	1324	1377	1414	1460	1292	1456	1491	1508	1492	1390
6		1484	1403	1374	1447	1532	1417	1469	1602	1580	1557	1666	1389	1569	1483	1518	1479	1515	1551	1540	1463	1496	1612	1506	1449	1504
7		1601	1539	1534	1604	1614	1624	1537	1645	1656	1554	1556	1579	1747	1562	1536	1551	1572	1638	1576	1617	1673	1678	1579	1550	1597
8		1655	1669	1679	1596	1622	1667	1522	1618	1523	1586	1594	1623	1600	1671	1555	1504	1568	1618	1550	1677	1599	1532	1556	1554	1597
9		1580	1620	1664	1592	1527	1680	1615	1655	1591	1546	1504	1532	1488	1554	1496	1601	1476	1656	1504	1525	1485	1546	1572	1605	1567
10		1570	1393	1587	1548	1632	1693	1648	1505	1701	1515	1488	1510	1461	1559	1580	1500	1515	1576	1527	1560	1530	1531	1465	1467	1544
11		1530	1508	1555	1531	1627	1552	1611	1671	1583	1659															1583
12										1658	1555	1589	1532	1466	1599	1472	1443	1509	1741	1500	1556	1494	1573	1489	1562	1546
13		1499	1641	1504	1547	1702	1628	1693	1609	1508	1507	1573	1530	1535	1565	1601	1591	1482	1585	1431	1382	1543	1524	1531	1555	1553
14		1588	1612	1529	1639	1600	1617	1622	1641	1670	1573	1546	1610	1548	1402	1588	1614	1512	1505	1506	1597	1491	1537	1530	1537	1567
15		1493	1514	1538	1586	1644	1657	1604	1493	1485	1483	1565	1494	1598	1538	1452	1463	1527	1475	1476	1558	1555	1501	1534	1508	1531
16		1512	1555	1548	1657	1554	1644	1563	1485	1487	1433	1569	1557	1561	1438	1432	1469	1389	1506	1475	1466	1454	1412	1547	1653	1515
17		1667	1520	1542	1430	1449	1396	1436	1527	1377	1414	1276	1519	1350	1315	1384	1391	1329	1316	1400	1430	1374	1456	1381	1487	1423
18		1350	1413	1482	1441	1449	1352	1395	1356	1403	1396	1381	1347	1360	1246	1355	1357	1359	1345	1448	1329	1443	1332	1515	1517	1390
19		1498	1379	1482	1536	1585	1520	1528	1370	1446	1417	1477	1304	1318	1380	1395	1264	1248	1350	1281	1289	1300	1402	1303	1329	1392
20		1415	1426	1360	1342	1480	1570	1488	1494	1418	1391	1429	1409	1279	1325	1435	1362	1381	1332	1371	1335	1351	1257	1332	1358	1389
21		1484	1468	1479	1432	1465	1451	1524	1509	1502	1434	1371	1415	1357	1382	1295	1390	1330	1374	1425	1430	1470	1388	1367	1430	1424
22		1479	1397	1523	1396	1537	1538	1492	1419	1499	1525	1477	1463	1560	1430	1431	1437	1398	1414	1466	1516	1430	1472	1460	1557	1471
23		1386	1516	1424	1484	1403	1463	1510	1497	1502	1577	1430	1493	1578	1528	1497	1480	1546	1549	1509	1594	1450	1584	1564	1466	1501
24		1465	1510	1548	1587	1585	1507	1538	1620	1492	1601	1530	1451	1465	1445	1463	1528	1466	1445	1446	1540	1465	1368	1543	1502	1505
25		1513	1686	1667	1483	1439	1509	1542	1478	1513	1431	1432	1424	1399	1461	1496	1479	1486	1457	1417	1401	1475	1413	1484	1459	1481
26		1479	1500	1470	1561	1504	1464	1414	1490	1560	1483	1462	1388	1459	1480	1523	1485	1477	1451	1503	1398	1306	1285	1263	1272	1445
27		1278	1199	1105	974	1112	1132	1114	1116	1123	1174	1229	1270	1226	1293	1147	1098	1143	1172	1222	1224	1201	1339	1076	1226	1175
28		1120	1089	1112	1215	1082	1136	1150	1157	1204	1080	1130	1213	1030	1059	1208	1188	1296	1374	1301	1344	1220	1333	1317	1335	1196
29		1337	1372	1299	1321	1324	1229	1244	1317	1339	1217	1397	1326	1373	1283	1289	1306	1314	1369	1310	1351	1529	1441	1356	1317	1332
30		1434	1269	1372	1340	1290	1201	1423	1379	1299	1373	1208	1328	1398	1354	1426	1366	1387	1313	1334	1293	1331	1352	1503	1329	1346

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 5

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		1439	1484	1301	1297	1381	1330	1306	1362	1239	1338	1237	1212	1274	1349	1233	1349	1347	1268	1312	1407	1344	1362	1374	1388	1330
2		1373	1414	1411	1344	1282	1303	1428	1429	1339	1388	1371	1427	1286	1343	1249	1343	1270	1325	1369	1333	1239	1383	1389	1504	1356
3		1323	1317	1296	1358	1231	1324	1241	1261	1273	1142	1372	1222	1254	1256	1297	1279	1302	1316	1322	1241	1356	1344	1503	1403	1301
4		1420	1359	1213	1374	1390	1377	1306	1237	1239	1376	1336	1258	1344	1332	1263	1337	1404	1375	1475	1334	1313	1338	1319	1443	1340
5		1393	1358	1333	1302	1264	1285	1304	1234	1250	1301	1291	1417	1260	1314	1335	1354	1373	1237	1382	1309	1515	1337	1304	1389	1327
6		1389	1427	1370	1354	1259	1458	1388	1406	1437	1398	1207	1207	1247	1295	1411	1380	1320	1388	1317	1379	1414	1376	1230	1293	1348
7		1375	1359	1346	1358	1477	1452	1310	1230	1297	1281	1317	1300	1263	1337	1232	1370	1344	1316	1346	1415	1427	1227	1262	1404	1335
8		1278	1311	1354	1411	1390	1405	1355	1329	1245	1219	1251	1239	1348	1243	1198	1219	1279	1252	1127	1242	1289	1212	1233	1334	1282
9		1241	1389	1262	1360	1323	1335	1325	1284	1303	1190	1283	1357	1319	1321	1248	1340	1311	1368	1401	1282	1237	1434	1292	1350	1315
10		1388	1392	1437	1466	1411	1369	1467	1407	1336	1315	1438	1311	1316	1280	1366	1474	1440	1331	1415	1303	1387	1394	1347	1366	1382
11		1308	1406	1443	1241	1320	1315	1233	1314	1102	1255	1299	1196	1044	1313	1170	1226	1233	1286	1198	1226	1306	1290	1214	1241	1257
12		1340	1296	1179	1372	1168	1346	1192	1270	1201	1086	1241	1291	1263	1286	1170	1215	1317	1197	1341	1221	1186	1310	1310	1174	1249
13		1182	1320	1195	1299	1289	1245	1188	1167	1206	1170	948	1128	1182	1147	1146	1153	1064	1076	1157	1127	1128	1034	1140	1200	1162
14		1133	1174	1136	1108	1110	1167	1311	1219	1287	1096	1231	1229	1110	1227	1230	1172	1236	1310	1167	1157	1242	1211	1216	1214	1196
15		1181	1292	1282	1198	1194	1265	1286	1153	1263	1123	1300	1196	1212	1209	1134	1126	1112	1135	1123	1094	1197	1229	1307	1215	1201
16		1139	1222	1298	1259	1208	1151	1392	1190	1288	1319	1194	1305	1277	1197	1229	1270	1226	1151	1189	1288	1150	1323	1312	1274	1244
17		1427	1358	1365	1355	1396	1388	1330	1277	1318	1353	1317	1315	1164	1218	1334	1292	1289	1182	1331	1366	1282	1266	1179	1266	1307
18		1322	1347	1339	1385	1308	1178	1395	1253	1402	1159	1258	1308	1276	1289	1298	1305	1348	1336	1364	1359	1298	1309	1284	1409	1314
19		1391	1424	1373	1206	1419	1399	1375	1324	1438	1388	1353	1279	1315	1302	1352	1341	1380	1304	1314	1262	1362	1306	1326	1414	1348
20		1315	1378	1366	1286	1408	1356	1414	1374	1449	1357	1483	1341	1269	1318	1253	1359	1320	1406	1371	1269	1269	1398	1259	1335	1348
21		1250	1273	1303	1260	1423	1374	1383	1382	1322	1262	1310	1230	1332	1293	1257	1198	1321	1236	1238	1180	1356	1211	1214	1227	1285
22		1293	1243	1278	1200	1275	1329	1200	1180	1142	1328	1259	1328	1202	1155	1241	1216	1271	1290	1217	1327	1347	1232	1308	1374	1260
23		1287	1235	1198	1190	1231	1197	1266	1284	1298	1259	1265	1158	1196	1222	1265	1195	1351	1266	1309	1291	1233	1341	1355	1339	1260
24		1399	1328	1342	1296	1372	1250	1308	1204	1213	1280	1268	1374	1278	1212	1362	1304	1286	1181	1253	1249	1192	1207	1212	1305	1278
25		1205	1055	1271	1235	1239	1215	1276	1217	1174	1223	1223	1124	1305	1229	1319	1353	1186	1323	1298	1234	1325	1275	1250	1316	1245
26		1277	1252	1235	1162	1213	1086	1183	1154	1163	1156	1344	1260	1274	1265	1261	1254	1309	1279	1309	1160	1319	1296	1163	1209	1233
27		1211	1143	1152	1327	1217	1290	1252	1160	1322	1192	1291	1135	1055	1272	1219	1204	1230	1106	1158	1175	1211	1209	1143	1204	
28		1097	1226	1247	1277	1229	1206	1231	1141	1192	1176	1194	1183	1102	1167	1103	1123	1093	1225	1233	1193	1253	1272	1132	1073	1182
29		1262	1349	1299	1316	1298	1234	1142	1140	1211	1213	1178	1109	1159	1178	1257	1134	1275	1229	1279	1328	1184	1214	1253	1257	1229
30		1285	1227	1201	1216	1202	1170	1283	1184	1183	1162	1220	1261	1194	1207	1169	1300	1251	1162	1405	1360	1321	1423	1226	1334	1248
31		1358	1230	1396	1211	1325	1302	1286	1249	1377	1225	1211	1279	1347	1325	1364	1350	1270	1256	1324	1284	1235	1347	1329	1285	1298

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 6

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		1368	1243	1368	1298	1220	1358	1278	1261	1318	1462	1267	1328	1352	1292	1340	1302	1404	1316	1330	1288	1243	1330	1264	1305	1314
2		1250	1309	1261	1350	1316	1314	1248	1369	1232	1206	1178	1129	1141	1182	1263	1233	1173	1194	1182	1158	1228	1330	1246	1241	1239
3		1167	1283	1294	1201	1391	1218	1290	1185	1175	1161	1196	1186	1009	1137	1252	1222	1268	1217	1277	1112	1297	1307	1143	1299	1220
4		1150	1261	1296	1289	1379	1229	1291	1273	1298	1254	1345	1228	1146	1184	1167	1158	1175	1264	1196	1321	1213	1289	1272	1304	1249
5		1232	1307	1329	1355	1325	1404	1342	1280	1296	1205	1309	1221	1298	1259	1288	1200	1413	1252	1243	1269	1271	1211	1241	1117	1278
6		1182	1241	1284	1214	1165	1348	1295	1235	1178	1279	1171	1164	1257	1280	1181	1213	1181	1158	1079	1176	1124	1127	1151	1261	1206
7		1091	1141	1156	1205	1152	1142	1157	1300	1275	1203	1139	1217	1098	1105	1245	1142	1308	1130	1165	1219	1268	1103	1226	1089	1178
8		1166	1224	1058	1332	1239	1171	1223	1194	1223	1130	1250	1165	1217	1272	1147	1149	1213	1258	1129	1192	1181	1244	1108	1129	1192
9		1133	1168	1312	1211	1191	1273	1242	1205	1214	1258	1260	1200	1073	1156	1177	1035	1091	1108	1002	1190	1199	1155	1280	1222	1181
10		1165	1158	1059	1223	1254	1093	1187	1234	1181	1142	1208	1123	1118	1191	1118	1093	1107	1137	1168	1175	1150	1227	1114	1162	1158
11		1091	1182	1157	1164	1225	1271	1228	1112	1148	1200	1213	1149	1217	1279	1159	1088	1220	1231	1184	1255	1181	1111	1199	1274	1189
12		1307	1151	1179	1113	1252	1301	1243	1257	1214	1189	1269	1361	1216	1168	1259	1195	1132	1246	1100	1163	1136	1165	1207	1163	1208
13		1168	1232	1278	1253	1276	1269	1272	1212	1094	1283	1167	1141	1201	1049	1213	1294	1330	1233	1149	1227	1204	1159	1260	1206	1215
14		1269	1232	1348	1161	1265	1161	1291	1254	1277	1341	1227	1178	1210	1277	1280	1243	1218	1162	1090	1210	1298	1201	1226	1167	1233
15		1250	1222	1287	1353	1371	1426	1239	1252	1337	1306	1174	1194	1148	1135	1317	1204	1191	1170	1189	1170	1242	1200	1225	1219	1243
16		1249	1333	1333	1301	1222	1255	1259	1178	1257	1257	1236	1252	1073	1125	1093	1248	1176	1238	1096	1210	1103	1176	1227	1121	1209
17		1105	1117	1151	1174	1163	1210	1131	1101	1149	1145	1149	1117	1190	1066	1114	1129	1151	1088	1113	1151	1083	1129	1138	1166	1135
18		1259	1147	1261	1106	1217	1146	1082	1312	1193	1160	1243	1283	1136	1196	1017	1072	912	1121	1185	1142	1009	1121	1082	1230	1151
19		1013	1064	1108	1061	933	1056	1089	1175	1043	1234	1062	1120	1113	1116	1178	1033	1038	1015	1210	1109	1085	1196	1044	1164	1094
20		1207	1210	1138	1122	1132	1166	1108	1143	1156	1150	1205	1170	1128	1119	1114	1178	1213	1085	1197	1151	1206	1081	1093	1173	1152
21		1248	1299	1154	1304	1256	1163	1274	1196	1228	1168	1129	1154	1324	1110	1138	1147	1314	1178	1252	1300	1148	1253	1091	1118	1206
22		1109	1212	1210	1247	1234	1195	1151	1246	1101	1325	1272	1170	1250	1183	1143	1219	1086	1164	1029	1073	1057	1119	1039	1133	1165
23		1158	1279	1201	1236	1251	1271	1247	1230	1225	1148	1238	1356	1248	1215	1287	1135	1183	1180	1184	1193	1113	1214	1209	1027	1209
24		1211	1231	1338	1253	1276	1143	1168	1241	1318	1211	1170	1268	1254	1227	1271	1299	1129	1217	1120	1189	1203	1275	1146	1162	1222
25		1228	1163	1189	1137	1188	1374	1273	1203	1105	1133	1247	1192	1245	1104	1240	1093	1164	1024	1180	1158	1211	1026	1220	1194	1179
26		1109	1199	1212	1118	1158	1244	1149	1269	1244	1225	1279	1204	1140	1248	1180	1084	1091	1159	1136	1170	1184	1094	1157	1192	1177
27		1178	1183	1169	1223	1310	1335	1170	1259	1270	1305	1131	1253	1118	1357	1388	1172	1073	1176	1157	1151	1262	1209	1246	1248	1223
28		1215	1185	1223	1260	1312	1170	1084	1264	1226	1268	1230	1160	1146	1239	1165	1257	1096	1122	1232	1220	1162	1208	1299	1182	1205
29		1135	1165	1135	1259	1129	1222	1184	1147	1102	1155	1127	1097	1221	1240	1233	1209	1309	1267	1144	1283	1267	1301	1107	1194	1193
30		1089	1173	1180	1154	1148	1245	1224	1127	1295	1187	1219	1215	1199	1187	1128	1121	1248	1291	1167	1249	1288	1134	1071	1253	1191

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 7

UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
DAY																										
1	1228	1260	1214	1194	1248	1268	1301	1266	1161	1317	1165	1188	1194	1189	1194	1303	1154	1174	1216	1180	1186	1248	1243	1159	1219	
2	1106	1267	1368	1137	1108	1213	1251	1235	1150	1207	1143	1211	1097	1191	1110	1147	1230	1148	1178	1125	1134	1155	1064	1162	1172	
3	1126	1066	1184	1044	1256	1194	1177	1203	1180	1068	1182	1018	1047	1085	1129	1249	1106	1175	1179	1136	1126	1136	1092	1115	1136	
4	1106	1182	1231	1279	1242	1291	1224	1341	1207	1185	1129	1171	1190	1211	1096	1064	1149	1137	1146	1137	1062	1114	1102	1194	1175	
5	1130	1103	1071	1186	1247	1272	1279	1140	1199	1105	1020	1161	1143	1159	1187	1226	1105	1059	1105	1132	1210	1235	1297	1277	1169	
6	1297	1161	1208	1132	1197	1281	1229	1149	1158	1224	1215	1156	1124	1301	1271	1288	1127	1144	1179	1264	1191	1168	1228	1140	1201	
7	1132	1280	1322	1232	1225	1307	1249	1209	1329	1149	1213	1209	1170	1245	1186	1314	1263	1158	1190	1232	1188	1167	1218	1131	1222	
8	1278	1170	1208	1264	1187	1285	1232	1172	1228	1235	1158	1232	1240	1235	1332	1269	1221	1209	1223	1182	1168	1166	1186	1200	1220	
9	1213	1133	1211	1183	1216	1290	1172	1308	1270	1262	1219	1200	1295	1256	1211	1296	1303	1275	1266	1115	1233	1218	1230	1230	1233	
10	1212	1312	1217	1373	1287	1208	1166	1204	1232	1290	1313	1207	1270	1021	1105	1124	1180	1278	1290	1163	1270	1261	1246	1290	1230	
11	1237	1149	1265	1208	1301	1318	1302	1276	1229	1247	1182	1249	1273	1199	1157	1178	1257	1216	1239	1321	1346	1267	1180	1292	1245	
12	1243	1318	1259	1228	1212	1291	1193	1230	1136	1126	1244	1223	1172	1186	1359	1170	1111	1277	1116	1135	1121	1147	1254	1225	1207	
13	1308	1225	1206	1275	1159	1138	1251	1271	1247	1248	1074	1202	1102	1158	1182	1155	1003	1135	1228	1089	1065	1019	1046	1063	1160	
14	1091	1088	1177	1210	1222	1240	1089	1208	1090	1139	1085	1183	996	1052	1079	1005	1128	1135	1182	1109	1090	1191	1141	1106	1126	
15	1260	1110	1162	1136	1108	1112	1245	1063	1231	1285	1150	1030	1233	1205	1132	1204	1135	1137	1013	1195	1197	1155	1085	1134	1155	
16	1131	1167	1118	1202	1056	1211	1128	1191	1072	1162	1026	1149	1096	1130	1182	1187	1151	1216	1044	1062	1212	1142	1029	1123	1133	
17	1119	1216	1097	1224	1204	1236	1148	1142	1160	1199	1180	1151	1142	1219	1211	1211	1135	1198	1071	1145	1117	1268	1190	1170	1173	
18	1167	1177	1182	1174	1072	1149	1117	1184	1124	1164	1155	1042	1171	1154	1175	1123	1272	1156	1125	1118	1229	1113	1083	1147	1149	
19	1109	1093	1196	1202	1109	1126	1137	1202	1095	1097	1134	1101	1126	1283	1144	1085	1103	1126	1108	1145	1078	1158	1160	1214	1139	
20	1230	1204	1199	1270	1200	1096	1154	1030	1100	1220	1094	1195	1245	1164	1169	1132	1117	1189	1115	1156	1213	1146	1238	1167	1168	
21	1139	1172	1142	1255	1223	1246	1121	1209	1255	1166	1153	1203	1185	1120	1205	1187	1153	1091	1270	1268	1221	1106	1181	1198	1186	
22	1204	1314	1147	1205	1365	1288	1291	1230	1183	1264	1170	1145	1232	1297	1165	1225	1247	1076	1264	1243	1259	1261	1170	1106	1223	
23	1193	1124	1210	1227	1292	1246	1232	1247	1286	1149	1239	1148	1238	1089	1157	1235	1124	1048	967	1048	1078	1009	1170	1144	1162	
24	1268	1273	1289	1312	1235	1318	1254	1320	1191	1174	1155	1175	1115	1119	1138	1085	978	1022	1033	979	1093	1056	1157	1117	1161	
25	1074	1120	1118	1075	1194	1149	1184	1138	1159	1116	1003	1051	1008	1124	1058	1001	1155	1111	1072	1113	1108	1037	1108	999	1095	
26	1106	1020	1081	1121	1154	1200	1086	1221	1156	1097	1049	1066	1069	1151	1012	1140	1157	1115	1157	1076	1258	1114	1110	1154	1120	
27	1030	1154	1087	1025	1096	1048	1058	990	1062	1179	1109	1238	1095	1171	1189	1131	1097	1127	1180	1074	1036	1095	1088	1092	1102	
28	1183	1193	1082	1021	1112	1177	1078	1112	1151	1085	1165	1046	1071	1077	1169	1080	1107	1156	1142	1033	1137	1100	1157	1136	1115	
29	1082	1183	1037	1139	1076	1245	1237	1188	1075	1098	1112	1036	1091	998	1050	1150	1045	1116	1139	1164	1155	1155	1138	1114	1118	
30	1168	1084	1075	1139	1156	1149	1227	1183	1128	1073	1202	1064	1132	1107	1028	1188	1167	1112	1096	1200	1128	1167	1039	1108	1130	
31	1174	1171	1083	1133	1131	1175	1198	1210	1120	1047	1172	1069	1064	1178	1123	956	1046	1046	1154	1008	1071	1064	1110	1123	1109	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 8

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1159	1175	1146	1122	1291	1238	1303	1271	1203	1226	1116	1232	1099	1172	1085	1080	1165	1227	1121	1172	1249	1139	1151	1183	1180	
2	1199	1295	1152	1199	1307	1259	1283	1226	1167	1243	1183	1231	1103	1245	1133	1108	1165	1142	1161	1135	1110	1151	1201	1090	1187	
3	1248	1153	1225	1183	1135	1175	1210	1204	1253	1184	1112	1105	1160	1148	1155	1098	1195	1028	1161	1176	1166	1121	1162	1201	1165	
4	1235	1232	1171	1242	1156	1204	1127	1143	1258	1242	1159	1131	1124	1171	1163	1021	1131	1057	1208	1150	1123	1191	1113	1125	1162	
5	1157	1104	1157	1284	1213	1103	1205	1181	1223	1206	1123	1121	1159	1228	1096	1121	1176	1096	1165	1285	1231	1064	1069	1274	1168	
6	1207	1215	1151	1190	1178	1202	1119	1135	1113	1236	1140	1120	1117	1129	1160	1074	1038	1147	1092	1165	1089	1055	1016	1169	1136	
7	1270	1266	1106	1221	1147	1286	1184	1184	1135	1023	1128	1254	1058	1116	1210	1116	1196	1167	1080	1149	1180	1141	1212	1102	1164	
8	1233	1214	1201	1204	1074	1136	1189	1162	1036	1149	1158	1102	1157	1250	1020	1198	1150	1146	1084	1032	1059	1077	1154	1216	1142	
9	1240	1075	1217	1106	1084	1317	1199	1278	994	1294	1278	1100	1185	1192	1105	1180	1287	1138	1239	1276	1128	1160	1057	1144	1178	
10	1192	1196	1169	1228	1310	1229	1252	1169	1266	1187	1078	1210	1134	1028	1139	1231	1112	1149	1047	1192	1167	1220	972	1176	1169	
11	1261	1170	1247	1263	1184	1115	1282	1166	1209	1170	1221	1148	1173	1173	1240	1194	1154	1106	1103	1047	1204	1075	1174	1204	1178	
12	1121	1186	1212	1110	1102	1160	1274	1075	1189	1189	1121	1159	1241	1112	1022	1156	1092	1197	1071	1080	1160	1032	1065	1174	1138	
13	1068	1176	1144	1215	1187	1204	1188	1271	1252	1229	1217	1082	1226	1200	1209	1114	1080	1096	1109	1268	1172	1144	1151	1215	1176	
14	1167	1163	1120	1189	1247	1174	1126	1182	1175	1138	1268	1226	1145	1263	979	1127	1082	1192	1057	1143	1149	1018	1160	1038	1147	
15	1151	1264	1166	1135	1085	1180	1222	1298	1101	1104	1097	1112	1224	1143	1130	1130	1058	1165	1135	1017	1161	1089	1070	1107	1139	
16	1209	1196	1043	1142	1150	1171	1123	1109	1140	1065	1078	1209	1055	1053	1149	1079	1175	1070	1172	1184	1229	1007	1054	1110	1124	
17	1086	1140	1207	1157	1226	1135	1044	1153	1246	1163	1093	1117	1209	1216	1070	1157	1086	1125	1218	1175	1257	1091	1190	1153	1155	
18	1156	1308	1138	1137	1194	1104	1062	1145	1293	1154	1135	1280	1158	1154	1117	1204	1127	1127	1077	1102	1066	1100	1245	1305	1162	
19	1173	1300	1078	1234	1223	1152	1091	1224	1161	1131	1110	1050	1135	1111	1150	1075	1019	1082	1157	1071	1123	1224	1093	1123	1137	
20	1126	1151	1280	1201	1238	1202	1260	1179	1159	1142	1260	1256	1067	1133	1063	1102	1068	1177	1111	1165	1063	1197	1103	1158	1161	
21	1185	1197	1115	1162	1166	1227	1131	1280	1190	1126	1094	1022	1129	1125	1074	1006	1149	1083	1013	1094	1023	1115	992	1094	1116	
22	1046	1150	1069	1040	1047	1016	1076	917	1092	1113	1157	1018	1018	1029	1211	1094	1003	1006	1040	1058	993	977	1061	1077	1054	
23	1074	1065	1075	972	1106	1133	1038	1186	1061	1024	987	1109	1054	1107	1046	1087	1184	1229	1068	1071	975	1069	1092	1144	1082	
24	1001	1053	1139	1219	1062	1199	1201	1078	1155	1182	1038	1189	1122	1068	1129	1181	1075	1179	1186	1132	1109	1201	1166	1123	1133	
25	1161	1038	1206	1104	1145	1145	1120	1112	1132	1182	1071	1007	1149	1190	1136	1278	1091	1105	1161	1205	1159	1122	1200	1245	1144	
26	1173	1216	1171	1099	1166	1148	1224	1214	1122	1181	1096	1144	1172	1053	997	1062	1072	1082	1160	1193	1117	1127	1136	1125	1135	
27	1154	1191	1146	1257	1249	1043	1186	1117	1092	1177	1191	1144	1179	1093	1160	1137	1181	1059	1100	1238	1154	1220	1077	1178	1155	
28	1181	1127	1176	1130	1217	1029	1247	1174	1174	1152	1200	1156	1055	1140	1181	1055	1270	1077	1129	1135	1040	1252	1125	1129	1148	
29	1207	1132	1275	1195	1199	1251	1207	1216	1074	1215	1150	1160	1213	1129	1152	1115	1136	1224	1180	1201	1144	1104	1131	1167	1174	
30	1239	1135	1232	1268	1112	1138	1115	1223	1144	1269	1105	1091	1114	1150	1085	1279	1079	1221	1189	1180	1122	1103	1164	1164	1163	
31	1126	1135	1283	1189	1171	1142	1073	1162	1201	1047	1091	1188	1158	1120	1151	1295	1056	1192	1081	1252	1192	1083	1165	1145	1154	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21, 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 9

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1151	1229	1179	1214	1236	1207	1286	1283	1238	1183	1282	1291	1163	1127	1117	1111	1163	1182	1214	1182	1207	1040	1199	1116	1192	
2	1225	1103	1131	1206	1208	1098	1192	1097	1071	1183	1195	1159	1104	1120	1084	1111	1139	1066	1021	1102	1178	1138	1127	994	1127	
3	1105	1036	1172	1203	1106	1270	1117	1196	1096	1107	1199	1127	1240	1025	1205	1148	1191	1089	1159	1157	1196	1096	1118	1177	1147	
4	1176	1201	1360	1151	1229	1198	1210	1175	1208	1046	1141	1136	1075	1140	1042	1164	1074	1150	1043	1139	1078	1132	1309	1182	1157	
5	1204	1267	1143	1220	1186	1318	1191	1375	1268	1149	1289	1241	1155	1223	1207	1179	1299	1125	1298	1185	1268	1232	1146	1245	1226	
6	1289	1368	1236	1290	1241	1299	1307	1248	1327	1193	1171	1232	1229	1180	1153	1196	1305	1215	1405	1238	1280	1328	1100	1144	1249	
7	1251	1119	1270	1171	1279	1252	1123	1179	1272	1284	1214	1173	1303	1229	1266	1238	1103	1247	1239	1292	1294	1206	1278	1280	1232	
8	1357	1141	1252	1280	1228	1144	1244	1259	1106	1095	1183	1267	1249	1153	1277	1178	1106	1208	1179	1100	1108	1102	1121	1052	1183	
9	1207	1120	1181	1167	1098	1134	1093	1136	1026	1102	1143	1079	1139	1126	1101	1112	929	1060	1064	1074	1027	1048	1078	1051	1096	
10	1033	1089	1077	1057	984	1039	1119	1019	1085	1206	987	1080	1134	1094	1067	1197	1099	966	1135	1079	1085	1082	1035	1075	1076	
11	1023	1132	1048	1126	1143	1237	1090	1145	1111	1193	1061	1033	1085	1051	1200	1201	1123	964	1168	1183	1072	1215	1092	1120	1117	
12	1117	1258	1173	1233	1223	1196	1341	1117	1257	1159	1179	1128	1169	1251	1098	1251	1137	1015	1227	1227	1141	1063	1176	1238	1182	
13	1250	1204	1176	1171	1224	1282	1246	1183	1152	1106	1194	1194	1090	1083	1108	1045	1117	1076	1179	1086	1148	1262	1265	1123	1165	
14	1141	1198	1163	1193	1216	1167	1153	1219	1231	1221	1247	1242	1269	1169	1185	1145	1069	1223	1069	1095	1184	1121	1141	1101	1173	
15	1153	1196	1228	1151	1204	1247	1184	1151	1201	1150	1170	1188	1210	1130	1119	1086	1118	1184	1067	1178	1118	1200	1162	1112	1163	
16	1156	1159	1128	1222	1174	1288	1193	1258	1310	1156	1231	1190	1188	1082	1193	1132	1135	1114	1204	1109	1266	1172	1209	1218	1187	
17	1227	1248	1268	1120	1249	1182	1187	1171	1294	1184	1183	1155	1248	1292	1288	1164	1275	1247	1169	1256	1242	1381	1222	1205	1227	
18	1220	1304	1319	1240	1195	1204	1183	1231	1233	1230	1205	1313	1175	1214	1233	1405	1177	1173	1115	1213	1217	1213	1236	1274	1230	
19	1279	1224	1165	1172	1211	1282	1298	1156	1196	1220	1195	1151	1246	1281	1199	1043	1100	1278	1208	1203	1071	1225	1193	1347	1206	
20	1163	1176	1141	1213	1190	1111	1169	1287	1211	1200	1236	1175	1081	1190	1203	1118	1185	1163	1107	1213	1123	1174	1119	1290	1176	
21	1260	1264	1201	1260	1266	1156	1233	1175	1158	1317	1313	1170	1321	1252	1152	1232	1228	1280	1263	1276	1199	1276	1294	1244	1241	
22	1327	1363	1218	1247	1317	1345	1231	1363	1386	1282	1243	1305	1360	1227	1248	1225	1221	1265	1323	1289	1233	1359	1233	1355	1290	
23	1267	1311	1272	1233	1227	1228	1267	1286	1198	1241	1275	1259	1247	1224	1236	1300	1170	1255	1250	1107	1077	1170	1283	1143	1230	
24	1199	1314	1150	1170	1144	1165	1256	1210	1154	1137	1301	1218	1187	1117	1125	1100	1247	1195	1164	1254	1102	1169	1195	1139	1184	
25	1107	1246	1257	1107	1212	1113	1179	1155	1257	1276	1227	1298	1097	1211	1173	1185	1197	1089	1198	1180	1229	1203	1227	1216	1193	
26	1236	1218	1293	1335	1256	1275	1178	1321	1236	1233	1116	1167	1262	1244	1292	1211	1214	1214	1253	1308	1325	1243	1249	1204	1245	
27	1187	1227	1257	1212	1193	1298	1306	1251	1263	1269	1255	1240	1368	1183	1192	1225	1356	1217	1236	1246	1312	1275	1204	1302	1253	
28	1252	1223	1204	1283	1208	1245	1203	1232	1241	1239	1245	1227	1250	1209	1221	1202	1243	1195	1349	1224	1196	1229	1114	1289	1230	
29	1248	1182	1198	1178	1257	1200	1100	1221	1175	1237	1221	1234	1163	1251	1195	1122	1078	1187	1180	1158	1055	1152	1143		1180	
30									1136	1130	1182	1255	1192	1261	1096	1201	1351	1157	1246	1192	1188	1288	1188	1213	1205	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 10

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		1145	1262	1280	1206	1289	1363	1139	1203	1332	1283	1205	1304	1227	1312	1235	1218	1170	1155	1285	1333	1294	1226	1201	1267	1247
2		1317	1255	1307	1275	1253	1173	1238	1484	1207	1030	1267	1307	1234	1189	1241	1256	1142	1149	1133	1141	1159	1128	1084	1172	1214
3		1101	1168	1175	1213	1101	1222	1168	1185	1177	1201	1154	1265	1185	1190	1263	1115	1200	1267	1253	1249	1212	1228	1323	1238	1202
4		1315	1276	1303	1224	1253	1419	1257	1366	1226	1195	1243	1278	1322	1162	1274	1154	1221	1268	1267	1233	1205	1275	1305	1323	1265
5		1278	1397	1166	1339	1370	1386	1268	1293	1275	1281	1341	1196	1238	1380	1469	1269	1185	1343	1303	1368	1189	1287	1304	1233	1298
6		1333	1265	1165	1409	1347	1258	1271	1396	1395	1304	1258	1280	1269	1199	1158	1215	1091	1141	1207	1290	1191	1197	1207	1340	1258
7		1384	1328	1318	1325	1356	1421	1396	1396	1307	1290	1418	1274	1338	1335	1326	1470	1359	1332	1306	1274	1277	1269	1281	1329	1338
8		1398	1377	1371	1343	1378	1345	1285	1348	1477	1384	1385	1431	1254	1259	1250	1150	1285	1197	1261	1370	1235	1283	1279	1258	1317
9		1224	1367	1241	1423	1344	1398	1362	1329	1400	1318	1311	1327	1297	1304	1157	1146	1225	1262	1273	1371	1253	1233	1235	1233	1293
10		1305	1319	1305	1332	1266	1398	1378	1325	1370	1305	1268	1319	1240	1211	1275	1248	1221	1197	1156	1228	1197	1374	1254	1175	1278
11		1286	1361	1293	1302	1228	1344	1342	1272	1186	1334	1389	1255	1270	1196	1290	1281	1145	1255	1228	1226	1087	1247	1271	1207	1262
12		1221	1161	1272	1258	1216	1252	1251	1254	1205	1217	1193	1171	1134	1233	1213	1187	1167	1102	1177	1175	1206	1181	1271	1106	1201
13		1190	1143	1115	1202	1067	1131	1234	1214	1140	1124	1087	1013	1108	1126	1256	1165	1196	1258	1142	1197	1295	1247	1210	1168	1168
14		1168	1349	1310	1135	1153	1185	1211	1249	1139	1279	1199	1257	1302	1200	1400	1219	1244	1363	1223	1291	1386	1358	1229	1360	1259
15		1305	1407	1255	1292	1352	1262	1327	1292	1279	1280	1295	1413	1386	1273	1301	1301	1409	1379	1325	1430	1375	1493	1400	1301	1339
16		1354	1301	1331	1294	1292	1277	1279	1297	1258	1297	1322	1255	1347	1383	1215	1339	1352	1245	1190	1301	1195	1248	1233	1203	1284
17		1212	1232	1217	1145	1178	1256	1138	1210	1247	1124	1296	1224	1314	1252	1256	1341	1225	1234	1213	1248	1241	1320	1327	1232	1237
18		1240	1285	1228	1194	1132	1243	1288	1280	1269	1314	1237	1191	1211	1318	1224	1254	1214	1161	1256	1308	1380	1343	1260	1223	1252
19		1278	1289	1244	1230	1195	1182	1324	1386	1235	1348	1244	1191	1293	1326	1154	1170	1172	1170	1299	1173	1220	1164	1248	1180	1238
20		1225	1172	1235	1239	1173	1275	1395	1317	1239	1244	1144	1223	1253	1048	1252	1246	1158	1220	1119	1103	1200	1138	1233	1139	1208
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 11

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												
16																												
17	1322	1204	1275	1218	1123	1274	1201	1332	1279	1216	1191	1150	1157	1146	1058	1140	1108	1158	1201	1231	1185	1114	1155	1238			1195	
18	1234	1234	1179	1164	1293	1249	1223	1266	1304	1149	1283	1211	1215	1199	1188	1190	1206	1294	1173	1114	1173	1124	1248	1268			1216	
19	1204	1177	1367	1146	1270	1224	1220	1224	1279	1240	1284	1266	1270	1282	1257	1314	1278	1286	1236	1249	1208	1194	1115	1199			1241	
20	1260	1194	1212	1292	1272	1290	1386	1300	1318	1253	1365	1301	1232	1266	1296	1237	1310	1348	1350	1307	1277	1155	1375	1267			1286	
21	1365	1249	1318	1300	1397	1335	1192	1289	1230	1277	1345	1352	1288	1214	1384	1401	1403	1353	1361	1263	1354	1245	1296	1376			1316	
22	1420	1356	1342	1483	1432	1411	1346	1323	1401	1522	1336	1367	1315	1306	1322	1329	1509	1458	1453	1370	1433	1272	1358	1335			1383	
23	1326	1327	1361	1368	1231	1402	1287	1387	1456	1199	1247	1314	1314	1314	1211	1333	1262	1290	1320	1373	1214	1339	1302	1317			1312	
24	1283	1329	1281	1230	1357	1357	1293	1213	1215	1311	1233	1344	1195	1277	1220	1270	1261	1390	1330	1284	1283	1347	1355	1404			1294	
25	1450	1513	1238	1432	1388	1431	1473	1457	1405	1316	1395	1452	1427	1475	1518	1537	1598	1394	1407	1512	1440	1396	1460	1541			1444	
26	1518	1375	1500	1436	1545	1457	1496	1459	1404	1437	1389	1476	1392	1490	1474	1452	1417	1427	1327	1314	1444	1457	1412	1351			1435	
27	1338	1421	1406	1387	1392	1385	1460	1463	1469	1472	1387	1362	1224	1494	1407	1426	1437	1396	1302	1531	1420	1459	1426	1518			1416	
28	1481	1435	1450	1450	1357	1410	1387	1447	1499	1415	1455	1356	1322	1445	1409	1457	1385	1329	1443	1385	1363	1385	1376	1407			1410	
29	1387	1296	1391	1446	1355	1271	1346	1415	1460	1291	1382	1341	1248	1345	1263	1409	1498	1373	1338	1496	1297	1497	1317	1397			1369	
30	1252	1420	1490	1314	1383	1372	1360	1417	1417	1343	1290	1309	1277	1286	1253	1131	1346	1363	1366	1138	1265	1243	1329	1321			1320	

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 12

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1187	1235	1296	1329	1263	1258	1199	1282	1247	1370	1252	1215	1197	1220	1204	1168	1197	1076	1140	1153	1318	1316	1194	1340	1236	
2	1314	1267	1380	1290	1367	1455	1430	1399	1454	1305	1280	1288	1289	1269	1275	1372	1267	1452	1359	1337	1261	1426	1340	1287	1340	
3	1359	1424	1359	1406	1436	1360	1282	1288	1449	1373	1343	1321	1238	1297	1196	1322	1328	1312	1398	1337	1298	1266	1256	1518	1340	
4	1319	1355	1240	1395	1390	1278	1363	1365	1351	1417	1224	1332	1297	1208	1305	1301	1264	1288	1235	1254	1323	1369	1211	1308	1308	
5	1251	1399	1247	1336	1304	1365	1331	1319	1298	1273	1281	1148	1226	1280	1326	1166	1157	1195	1266	1300	1249	1154	1193	1290	1265	
6	1394	1392	1330	1266	1268	1316	1207	1283	1372	1407	1309	1413	1372	1302	1431	1261	1263	1303	1345	1432	1391	1334	1216	1389	1333	
7	1359	1285	1352	1350	1436	1376	1359	1391	1371	1358	1305	1393	1397	1383	1403	1347	1331	1325	1324	1411	1458	1483	1376	1404	1374	
8	1280	1461	1329	1459	1491	1343	1429	1533	1344	1334	1418	1433	1443	1308	1351	1365	1451	1382	1401	1420	1275	1368	1351	1252	1384	
9	1319	1237	1356	1259	1399	1310	1457	1362	1360	1398	1285	1217	1442	1413	1247	1434	1324	1312	1345	1331	1373	1329	1421	1406	1347	
10	1429	1366	1342	1369	1356	1405	1365	1263	1287	1385	1255	1288	1303	1394	1289	1302	1323	1246	1225	1345	1323	1267	1415	1336	1328	
11	1258	1322	1153	1345	1235	1166	1176	1274	1288	1242	1251	1190	1272	1227	1328	1150	1174	1281	1309	1221	1222	1234	1215	1288	1243	
12	1032	1249	1220	1281	1347	1221	1303	1193	1193	1156	1225	1202	1290	1201	1265	1177	1252	1323	1392	1291	1324	1360	1405	1348	1260	
13	1324	1403	1352	1298	1293	1257	1305	1293	1389	1363	1369	1227	1350	1330	1290	1383	1351	1288	1226	1249	1274	1227	1425	1199	1311	
14	1308	1276	1455	1411	1290	1324	1338	1251	1309	1292	1272	1409	1295	1299	1317	1287	1292	1277	1200	1400	1275	1333	1237	1509	1319	
15	1326	1449	1457	1349	1529	1381	1357	1407	1377	1470	1365	1284	1367	1328	1294	1385	1302	1282	1348	1412	1239	1234	1288	1332	1357	
16	1285	1400	1382	1343	1372	1317	1354	1269	1327	1273	1309	1306	1280	1218	1252	1281	1271	1198	1213	1351	1323	1328	1258	1396	1304	
17	1293	1371	1293	1312	1411	1406	1349	1377	1345	1336	1401	1362	1322	1161	1132	1355	1337	1326	1359	1314	1380	1275	1275	1288	1324	
18	1353	1311	1403	1164	1305	1213	1400	1404	1192	1220	1305	1397	1241	1330	1392	1284	1310	1379	1479	1312	1384	1454	1424	1470	1339	
19	1348	1422	1350	1454	1448	1333	1206	1350	1549	1436	1448	1384	1395	1458	1396	1471	1430	1450	1443	1358	1366	1458	1401	1462	1409	
20	1421	1383	1490	1493	1465	1409	1519	1469	1451	1470	1558	1386	1383	1440	1381	1462	1430	1403	1328	1380	1337	1412	1375	1384	1426	
21	1347	1359	1459	1514	1407	1463	1440	1449	1384	1346	1406	1350	1371	1394	1396	1299	1311	1324	1438	1360	1359	1173	1369	1358	1378	
22	1349	1467	1378	1456	1339	1503	1347	1531	1452	1448	1493	1398	1394	1419	1506	1425	1400	1446	1375	1458	1389	1426	1341	1391	1422	
23	1479	1610	1605	1425	1458	1387	1538	1650	1391	1456	1430	1352	1456	1537	1404	1591	1359	1427	1505	1500	1422	1432	1498	1482	1475	
24	1479	1537	1420	1577	1481	1473	1445	1604	1469	1370	1508	1485	1532	1479	1433	1342	1521	1552	1507	1557	1468	1432	1550	1427	1485	
25	1565	1524	1535	1541	1584	1582	1511	1475	1496	1559	1498	1462	1512	1532	1486	1341	1460	1447	1276	1445	1375	1445	1484	1384	1480	
26	1463	1542	1480	1552	1424	1466	1428	1453	1382	1421	1393	1364	1347	1347	1295	1364	1483	1336	1418	1338	1262	1496	1499	1399	1415	
27	1390	1385	1334	1414	1398	1421	1369	1391	1428	1389	1348	1534	1381	1428	1355	1418	1350	1305	1537	1386	1491	1280	1403	1400	1397	
28	1341	1560	1318	1473	1458	1277	1403	1274	1408	1303	1438	1464	1374	1347	1367	1476	1359	1401	1470	1388	1522	1341	1398	1293	1394	
29								1494	1460	1478	1488	1386	1452	1492	1371	1282	1429	1369	1391	1408	1401	1507	1343	1478	1470	1428
30	1514	1367	1551	1464	1351	1449	1375	1355	1416	1398	1462	1381	1435	1437	1400	1348	1444	1470	1362	1509	1420	1412	1533	1422	1428	
31	1399	1514	1498	1386	1394	1486	1471	1445	1507	1515	1495	1481	1435	1599	1569	1548	1457	1383	1463	1447	1543	1448	1500	1535	1480	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 1

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
DAY 1	1432	1525	1512	1408	1408	1498	1513	1472	1420	1438	1443	1470	1535	1466	1482	1571	1595	1457	1537	1470	1436	1482	1462	1500	1480
2	1618	1569	1511	1498	1604	1471	1434	1473	1428	1375	1306	1562	1519	1514	1512	1398	1441	1427	1502	1459	1463	1447	1406	1466	1475
3	1458	1497	1422	1314	1477	1440	1439	1389	1363	1516	1424	1402	1315	1424	1463	1361	1361	1428	1316	1366	1472	1502	1327	1391	1411
4	1409	1403	1516	1468	1557	1482	1552	1571	1475	1568	1573	1616	1580	1334	1543	1345	1439	1412	1530	1510	1354	1346	1484	1514	1483
5	1516	1570	1601	1488	1535	1563	1503	1474	1347	1553	1502	1511	1449	1563	1528	1512	1549	1341	1401	1525	1442	1527	1570	1447	1501
6	1426	1428	1469	1582	1523	1495	1447	1437	1454	1391	1504	1576	1549	1447	1542	1479	1511	1463	1422	1447	1479	1523	1397	1539	1480
7	1493	1488	1532	1588	1563	1535	1502	1523	1558	1539	1537	1602	1454	1465	1525	1384	1461	1481	1618	1452	1404	1482	1396	1411	1500
8	1434	1364	1567	1424	1491	1544	1555	1551	1415	1578	1511	1560	1558	1572	1402	1578	1507	1527	1438	1507	1433	1422	1415	1514	1494
9	1441	1472	1468	1477	1520	1581	1463	1388	1528	1458	1367	1387	1484	1297	1362	1385	1454	1359	1419	1196	1266	1355	1325	1409	1411
10	1407	1343	1470	1484	1419	1480	1386	1402	1433	1431	1295	1384	1364	1447	1400	1382	1398	1393	1347	1475	1224	1308	1302	1423	1392
11	1495	1327	1324	1375	1377	1444	1373	1449	1533	1337	1463	1416	1442	1440	1341	1479	1408	1378	1423	1359	1426	1477	1290	1405	1408
12	1470	1446	1491	1531	1396	1486	1477	1379	1447	1451	1437	1421	1349	1437	1400	1412	1412	1447	1325	1424	1384	1375	1391	1318	1421
13	1545	1331	1313	1531	1489	1492	1485	1464	1457	1575	1513	1450	1546	1511	1489	1407	1435	1370	1477	1320	1447	1409	1480	1533	1461
14	1567	1622	1632	1506	1483	1587	1594	1480	1570	1524	1467	1444	1458	1430	1361	1393	1426	1383	1440	1381	1467	1374	1475	1343	1475
15	1562	1567	1569	1548	1520	1553	1509	1495	1392	1385	1351	1399	1371	1368	1382	1341	1352	1414	1505	1336	1444	1432	1403	1468	1444
16	1373	1402	1424	1496	1517	1522	1486	1368	1528	1543	1387	1398	1403	1433	1341	1398	1364	1393	1439	1505	1384	1460	1532	1618	1446
17	1507	1539	1460	1567	1600	1463	1442	1495	1431	1565	1423	1436	1466	1430	1432	1491	1459	1383	1491	1535	1516	1460	1442	1435	1478
18	1569	1485	1473	1565	1489	1526	1509	1595	1579	1465	1471	1440	1381	1399	1492	1467	1478	1583	1426	1576	1364	1388	1404	1519	1485
19	1545	1576	1569	1475	1493	1516	1564	1601	1486	1523	1479	1578	1457	1466	1482	1390	1535	1442	1368	1355	1463	1484	1509	1479	1493
20	1573	1489	1445	1475	1539	1495	1350	1322	1469	1410	1494	1501	1529	1475	1396	1473	1477	1461	1488	1430	1559	1474	1403	1563	1470
21	1516	1384	1519	1489	1554	1474	1407	1447	1567	1555	1591	1574	1491	1433	1424	1528	1623	1394	1484	1514	1451	1569	1541	1516	1502
22	1424	1483	1555	1534	1525	1474	1500	1343	1518	1572	1523	1382	1338	1460	1444	1435	1447	1341	1370	1407	1340	1451	1516	1322	1446
23	1416	1332	1470	1347	1505	1526	1461	1509	1549	1526	1430	1495	1469	1412	1504	1481	1298	1435	1373	1376	1484	1472	1426	1616	1455
24	1474	1497	1328	1295	1451	1570	1545	1456	1524	1456	1410	1405	1511	1378	1451	1527	1453	1318	1428	1520	1486	1465	1579	1516	1460
25	1560	1497	1663	1502	1525	1546	1479	1549	1442	1527	1415	1465	1351	1388	1413	1451	1463	1438	1386	1470	1470	1480	1583	1468	1480
26	1468	1597	1520	1537	1562	1482	1496	1445	1428	1403	1519	1481	1465	1467	1393	1483	1470	1459	1454	1484	1398	1543	1542	1405	1479
27	1477	1509	1476	1544	1422	1485	1595	1496	1490	1371	1572	1319	1446	1423	1454	1314	1493	1395	1322	1387	1360	1521	1394	1423	1445
28	1433	1446	1442	1543	1494	1458	1426	1456	1311	1327	1373	1400	1364	1363	1530	1332	1430	1341	1348	1440	1437	1421	1609	1533	1427
29	1410	1526	1484	1410	1637	1602	1451	1576	1507	1528	1465	1489	1538	1435	1529	1691	1633	1554	1657	1551	1586	1585	1678	1633	1548
30	1675	1682	1742	1545	1683	1663	1606	1547	1587	1604	1528	1662	1565	1671	1690	1607	1664	1700	1678	1586	1706	1537	1697	1583	1634
31	1535	1401	1590	1620	1552	1544	1571	1496	1540	1530	1449	1465	1568	1461	1451	1592	1550	1512	1505	1533	1590	1451	1507	1475	1520

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 2

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1		1408	1415	1538	1410	1374	1415	1501	1568	1509	1384	1350	1498	1418	1443	1380	1502	1442	1438	1467	1499	1450	1427	1479*****		1448	
2																											
3									1437	1379	1419	1435	1457	1374	1524	1459	1426	1467	1480	1438	1438	1373	1509	1419	1521		1444
4		1406	1455	1465	1359	1486	1410	1379	1476	1418	1476	1477	1524	1386	1376	1353	1421	1362	1461	1348	1451	1469	1458	1307	1461		1424
5		1471	1405	1459	1535	1356	1411	1535	1549	1361	1352	1337	1521	1497	1393	1396	1448	1338	1409	1279	1354	1335	1293	1415	1435		1412
6		1393	1383	1377	1382	1386	1454	1423	1412	1401	1410	1437	1322	1317	1313	1401	1243	1430	1440	1431	1401	1324	1398	1265	1409		1381
7		1349	1469	1481	1481	1405	1517	1395	1453	1512	1354	1394	1391	1347	1458	1371	1462	1398	1352	1376	1366	1413	1492	1415	1512		1423
8		1414	1448	1361	1533	1524	1462	1470	1479	1426	1440	1435	1365	1525	1446	1424	1377	1316	1450	1336	1387	1398	1397	1370	1267		1419
9		1311	1353	1336	1343	1425	1459	1406	1276	1329	1228	1370	1282	1226	1215	1269	1223	1276	1262	1251	1209	1266	1224	1247	1235		1293
10		1307	1248	1338	1332	1288	1446	1319	1336	1346	1333	1287	1433	1529	1353	1289	1488	1428	1386	1544	1423	1504	1483	1423	1592		1394
11		1561	1626	1517	1509	1507	1605	1521	1356	1508	1526	1529	1543	1491	1370	1502	1350	1426	1361	1306	1377	1388	1428	1484	1514		1471
12		1451	1400	1451	1442	1550	1483	1449	1486	1502	1413	1497	1450	1423	1245	1381	1381	1384	1414	1387	1344	1551	1445	1438	1547		1438
13		1491	1466	1422	1503	1363	1476	1524	1497	1437	1546	1451	1422	1537	1511	1452	1435	1561	1587	1560	1477	1465	1548	1604	1717		1502
14		1553	1713	1538	1559	1512	1426	1542	1704	1559	1633	1568	1549	1616	1606	1578	1719	1558	1539	1631	1515	1564	1556	1567	1574		1578
15		1524	1480	1638	1571	1562	1643	1441	1542	1665	1543	1458	1505	1454	1498	1403	1535	1536	1512	1431	1407	1477	1416	1445	1416		1504
16		1480	1550	1458	1511	1642	1488	1505	1501	1470	1476	1463	1432	1524	1442	1503	1501	1500	1501	1379	1467	1467	1560	1590	1587		1500
17		1467	1547	1441	1495	1474	1389	1504	1495	1510	1508	1510	1499	1502	1499	1524	1614	1554	1614	1490	1472	1577	1593	1491	1579		1514
18		1515	1471	1560	1527	1536	1494	1572	1417	1494	1451	1380	1443	1388	1413	1372	1339	1497	1528	1496	1436	1346	1462	1469	1501		1463
19		1458	1494	1503	1407	1524	1540	1403	1414	1331	1421	1347	1373	1383	1439	1450	1348	1441	1270	1441	1365	1576	1322	1265	1405		1413
20		1333		1394	1380	1457	1413	1263	1272	1403	1438	1404	1363	1380	1385	1333	1406	1290	1358	1388	1333	1472	1400	1366	1414		1376
21		1342	1376	1473	1330	1445	1404	1486	1472	1354	1417	1513	1340	1357	1459	1529	1463	1498	1531	1430	1382	1476	1532	1470	1360		1435
22		1613	1491	1538	1469	1480	1440	1455	1526	1459	1484	1468	1505	1396	1447	1399	1407	1540	1491	1411	1392	1471	1465	1477	1453		1470
23		1446	1465	1559	1572	1523	1512	1474	1532	1441	1384	1529	1570	1483	1559	1484	1586	1480	1558	1414	1514	1457	1489	1569	1460		1502
24		1668	1536	1494	1594	1453	1562	1570	1604	1547	1534	1528	1545	1632	1618	1617	1544	1632	1503	1551	1492	1399	1483	1524	1604		1551
25		1535	1571	1542	1531	1647	1573	1463	1497	1516	1398	1402	1549	1574	1395	1539	1531	1499	1463	1502	1428	1454	1470	1490	1421		1500
26		1513	1535	1584	1470	1540	1466	1481	1379	1455	1561	1513	1462	1464	1567	1516	1368	1389	1496	1366	1499	1410	1562	1489	1479		1482
27		1425	1454	1450	1468	1511	1523	1474	1446	1490	1524	1519	1456	1457	1498	1546	1446	1356	1445	1439	1433	1434	1489	1412	1476		1465
28		1418	1516	1459	1415	1461	1481	1567	1434	1457	1371	1389	1374	1355	1407	1394	1326	1275	1299	1448	1443	1367	1308	1288	1322		1399

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21, 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 3

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1504	1379	1401	1442	1427	1415	1373	1491	1373	1334	1423	1492	1375	1360	1277	1334	1345	1413	1346	1465	1442	1394	1407	1509	1405	
2	1455	1407	1478	1307	1447	1398	1339	1430	1462	1427	1299	1341	1323	1356	1326	1435	1424	1449	1313	1315	1313	1362	1288	1386	1378	
3	1301	1324	1294	1458	1345	1342	1407	1381	1376	1347	1353	1353	1392	1346	1364	1395	1386	1473	1480	1405	1483	1442	1484	1503	1393	
4	1512	1592	1445	1442	1496	1486	1390	1516	1458	1368	1446	1449	1403	1495	1388	1405	1379	1376	1406	1311	1381	1502	1352	1317	1430	
5	1380	1557	1455	1446	1448	1411	1414	1324	1398	1312	1362	1460	1271	1343	1325	1254	1337	1304	1329	1397	1365	1330	1449	1437	1380	
6	1389			1463	1479	1483	1419	1522	1461	1455	1516	1378	1351	1423	1272	1439	1435	1493	1385	1412	1373	1370	1432	1403	1425	
7	1382	1324	1445	1318	1498	1500	1475	1375	1402	1394	1343	1402	1317	1275	1380	1371	1413	1114	1316	1341	1308	1339	1294	1314	1360	
8	1374	1377	1315	1294	1312	1478	1302	1288	1264	1338	1224	1195	1294	1280	1274	1271	1225	1212	1146	1122	1175	1224	1168	1234	1266	
9	1127	1152	1204	1148	1285	1264	1252	1277	1325	1315	1276	1311	1324	1318	1322	1303	1398	1370	1288	1341	1429	1264	1387	1318	1292	
10	1427	1525	1437	1523	1398	1464	1545	1440	1367	1467	1508	1446	1477	1491	1323	1406	1378	1372	1417	1408	1257	1380	1636	1428	1438	
11	1490	1445	1475	1441	1400	1412	1371	1485	1352	1394	1441	1271	1196	1337	1294	1348	1382	1343	1415	1484	1269	1326	1387	1351	1380	
12	1401	1341	1458	1503	1405	1422	1390	1441	1355	1422	1375	1367	1363	1556	1490	1420	1389	1551	1536	1432	1439	1460	1545	1466	1439	
13	1510	1465	1575	1476	1440	1446	1445	1412	1345	1442	1406	1398	1442	1479	1318	1435	1342	1412	1413	1408	1374	1376	1363	1325	1419	
14	1452	1394	1423	1388	1401	1355	1339	1354	1508	1335	1420	1384	1388	1357	1424	1272	1380	1466	1315	1410	1479	1465	1339	1454	1396	
15	1414	1348	1331	1405	1427	1397	1472	1510	1431	1399	1500	1506	1574	1380	1470	1435	1398	1370	1458	1432	1380	1456	1498	1419	1434	
16	1476	1521	1545	1606	1462	1372	1458	1536	1443	1497	1388	1421	1454	1393	1396	1519	1374	1431	1476	1388	1447	1286	1322	1426	1443	
17	1436	1370	1372	1416	1502	1402	1324	1362	1497	1382	1429	1338	1322	1345	1360	1271	1265	1350	1437	1335	1328	1313	1358	1400	1371	
18	1260	1226	1342	1381	1412	1338	1236	1348	1424	1360	1373	1312	1298	1323	1378	1427	1320	1292	1395	1286	1275	1280	1250	1423	1332	
19	1393	1438	1410	1523	1524	1321	1477	1399	1496	1571	1446	1410	1420	1426	1398	1462	1453	1420	1464	1306	1398	1368	1426	1562	1438	
20	1527	1676	1555	1556	1553	1537	1526	1558	1512	1469	1557	1551	1557	1489	1533	1518	1489	1466	1467	1466	1434	1429	1504	1496	1518	
21	1423	1591	1498	1536	1604	1642	1496	1521	1559	1572	1552	1393	1444	1543	1587	1498	1452	1468	1375	1498	1405	1498	1487	1525	1507	
22	1579	1516	1496	1574	1508	1534	1406	1577	1481	1527	1610	1514	1523	1495	1452	1550	1418	1436	1400	1500	1435	1550	1535	1450	1503	
23	1398	1562	1523	1509	1579	1480	1502	1502	1440	1513	1429	1603	1551	1462	1432	1509	1528	1450	1550	1415	1541	1524	1437	1463	1496	
24	1515	1558	1564	1600	1556	1533	1593	1539	1539	1483	1503	1669	1352	1410	1497	1296	1586	1418	1440	1394	1465	1423	1413	1487	1493	
25	1413	1431	1371	1549	1430	1487	1470	1504	1467	1411	1374	1272	1400	1362	1272	1366	1218	1337	1306	1337	1343	1303	1374	1375	1382	
26	1422	1210	1444	1405	1269	1259	1386	1380	1363	1448	1406	1323	1489	1410	1260	1309	1264	1334	1226	1289	1381	1384	1280	1459	1350	
27	1507	1290	1350	1390	1345	1335	1392	1478	1455	1346	1438	1353	1252	1338	1338	1340	1237	1395	1292	1342	1279	1270	1292	1298	1348	
28	1364	1383	1351	1390	1419	1434	1404	1377	1306	1312	1388	1457	1333	1417	1318	1355	1299	1250	1252	1195	1325	1451	1290	1398	1353	
29	1317	1365	1421	1457	1493	1417	1346	1320	1402	1402	1257	1347	1361	1292	1299	1330	1467	1351	1340	1330	1341	1297	1342	1496	1366	
30	1530	1451	1499	1421	1407	1531	1438	1610	1387	1447	1461	1399	1472	1421	1527	1418	1388	1303	1365	1581	1458	1420	1515	1455	1454	
31	1418	1450	1520	1412	1531	1606	1665	1588	1589	1566	1588	1525	1512	1497	1516	1515	1521	1454	1511	1544	1450	1582	1588	1598	1531	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 4

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1628	1531	1493	1682	1509	1510	1538	1480	1556	1572	1435	1563	1485	1496	1613	1436	1504	1482	1337	1428	1503	1563	1457	1514	1513	
2	1403	1426	1366	1450	1479	1437	1517	1465	1413	1462	1359	1365	1517	1465	1406	1488	1339	1415	1500	1464	1490	1418	1490	1454	1441	
3	1485	1534	1415	1377	1381	1509	1482	1361	1430	1392	1357	1376	1249	1450	1348	1449	1316	1393	1333	1314	1267	1349	1325	1316	1384	
4	1359	1370	1305	1242	1399	1214	1289	1353	1353	1264	1274	1331	1347	1334	1232	1309	1374	1196	1364	1372	1269	1439	1335	1320	1318	
5	1448	1457	1339	1383	1276	1406	1393	1414	1351	1415	1320	1368	1341	1347	1200	1411	1409	1374	1408	1382	1452	1405	1420	1376	1379	
6	1413	1376	1447	1317	1399	1451	1431	1372	1381	1324	1276	1431	1394	1323	1342	1358	1276	1350	1268	1354	1390	1408	1381	1379	1368	
7	1367	1313	1269	1484	1408	1420	1417	1248	1456	1276	1298	1279	1341	1373	1361	1364	1361	1307	1346	1315	1315	1447	1315	1231	1346	
8	1376	1334	1417	1325	1321	1346	1418	1340	1330	1272	1414	1370	1384	1381	1403	1309	1410	1388	1449	1341	1383	1364	1454	1349	1370	
9	1432	1389	1416	1375	1381	1351	1379	1412	1386	1296	1328	1294	1321	1365	1403	1371	1128	1238	1247	1415	1237	1462	1333	1416	1349	
10	1380	1408	1371	1451	1280	1299	1376	1199	1348	1409	1353	1266	1346	1327	1312	1279	1234	1423	1305	1388	1453	1396	1288	1337	1343	
11	1262	1333	1277	1328	1343	1308	1279	1351	1491	1330	1208	1435	1405	1182	1396	1404	1234	1381	1399	1394	1231	1299	1304	1359	1331	
12	1318	1420	1363	1397	1374	1378	1369	1367	1375	1274	1403	1398	1322	1435	1266	1411	1293	1387	1354	1374	1422	1242	1354	1379	1361	
13	1365	1445	1318	1224	1384	1439	1511	1436	1350	1356	1362	1271	1219	1334	1336	1460	1365	1218	1323	1444	1284	1335	1249	1294	1347	
14	1377	1437	1307	1257	1334	1333	1398	1418	1360	1310	1430	1400	1456	1303	1363	1287	1396	1261	1333	1368	1465	1456	1278	1448	1366	
15	1342	1306	1426	1377	1484	1355	1321	1380	1384	1401	1424	1433	1453	1464	1398	1464	1311	1463	1414	1297	1302	1446	1272	1386	1388	
16	1373	1438	1344	1340	1397	1403	1293	1232	1461	1345	1330	1325	1367	1354	1450	1465	1376	1390	1469	1377	1445	1422	1461	1429	1387	
17	1421	1376	1461	1476	1511	1470	1477	1443	1321	1408	1377	1472	1345	1473	1459	1437	1510	1554	1297	1389	1465	1443	1485	1411	1437	
18	1511	1552	1527	1514	1448	1533	1504	1527	1440	1492	1370	1454	1457	1434	1427	1492	1403	1451	1420	1492	1485	1498	1540	1588	1482	
19	1561	1542	1620	1555	1465	1412	1359	1489	1381	1420	1361	1480	1466	1592	1391	1552	1532	1374	1400	1421	1554	1434	1321	1472	1465	
20	1401	1385	1503	1448	1410	1399	1389	1397	1335	1360	1389	1274	1331	1311	1239	1392	1241	1299	1251	1362	1505	1422	1542	1558	1381	
21	1409	1368	1440	1343	1341	1264	1337	1315	1242	1271	1241	1344	1233	1393	1350	1310	1268	1344	1394	1388	1414	1339	1411	1201	1332	
22	1263	1371	1243	1307	1348	1328	1370	1252	1313	1183	1280	1205	1235	1318	1295	1320	1326	1261	1334	1282	1333	1348	1258	1225	1292	
23	1386	1210	1254	1417	1261	1236	1364	1242	1216	1259	1267	1207	1277	1309	1232	1279	1291	1365	1270	1259	1360	1347	1400	1413	1297	
24	1277	1126	1377	1274	1360	1202	1496	1472	1523	1299	1405	1331	1304	1439	1419	1430	1389	1431	1295	1408	1313	1291	1358	1306	1355	
25	1492	1398	1359	1510	1349	1412	1278	1342	1311	1238	1406	1298	1351	1297	1249	1267	1221	1274	1306	1276	1246	1307	1312	1371	1328	
26	1305	1113	1279	1189	1221	1374	1229	1194	1246	1312	1162	1071	1126	1101	1077	1114	1086	1046	1215	1072	1090	1104	1048	1071	1160	
27	1072	1109	1143	1048	1127	1161	1148	1008	1096	1059	1067	1249	1055	1019	1027	1051	1119	1047	1092	1038	1126	1120	1174	1302	1102	
28	1145	1168	1137	1135	1100	1126	1096	1012	1016	1163	1071	1090	1059	1090	1186	1210	1315	1125	1184	1118	1259	1214	1121	1263	1142	
29	1211	1094	1175	1122	1128	1187	1074	1055	1138	1133	1177	1200	1171	1213	1182	1103	1109	1243	1243	1283	1323	1199	1274	1252	1179	
30	1250	1255	1281	1218	1218	1212	1324	1061	1193	1206	1339	1213	1159	1231	1215	1219	1231	1262	1316	1294	1219	1114	1359	1363	1240	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21, 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 5

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1312	1293	1138	1330	1223	1271	1266	1226	1182	1240	1207	1287	1156	1125	1262	1193	1212	1251	1251	1291	1280	1384	1279	1271	1247	
2	1238	1226	1393	1389	1451	1156	1263	1186	1229	1280	1283	1332	1218	1245	1233	1200	1230	1156	1254	1324	1252	1274	1324	1269	1267	
3	1230	1201	1324	1238	1191	1243	1184	1224	1263	1103	1179	1253	1162	1237	1194	1179	1167	1346	1226	1305	1208	1252	1341	1325	1232	
4	1208	1160	1282	1252	1263	1269	1312	1193	1128	1195	1329	1291	1172	1230	1374	1235	1358	1257	1246	1249	1307	1202	1164	1128	1242	
5	1293	1269	1323	1158	1077	1291	1254	1209	1146	1080	1290	1162	1220	1207	1170	1195	1118	1221	1189	1144	1210	1167	1244	1131	1199	
6	1269	1168	1105	1098	1060	1241	1136	1184	1090	1208	1134	1113	1156	1226	1013	1202	1104					1167	1108	1146		
7	1238	1118	1255	1174	1193	1197	1012	1218	1161	1293	1128	1252	1091	1195	1318	1188	1172	1129	1238	1203	1119	1151	1104	1158	1179	
8	1142	1264	1180	1225	1218	1272	1227	1295	1211	1280	1221	1290	1293	1306	1089	1233	1290	1369	1332	1285	1329	1315	1326	1327	1263	
9	1298	1303	1259	1391	1466	1199	1212	1355	1351	1198	1240	1284	1368	1325	1335	1305	1301	1326	1319	1412	1275	1256	1198	1366	1306	
10	1227	1339	1320	1200	1323	1170	1378	1328	1292	1461	1337	1279	1312	1256	1212	1249	1345	1317	1297	1236	1269	1341	1344	1401	1301	
11	1243	1442	1336	1468	1372	1412	1344	1277	1298	1316	1321	1223	1314	1359	1238	1303	1175	1337	1210	1260	1238	1218	1326	1365	1308	
12	1315	1497	1301	1327	1260	1291	1337	1346	1281	1471	1324	1330	1296	1255	1288	1439	1305	1448	1322	1333	1408	1321	1317	1338	1339	
13	1172	1288	1232	1301	1311	1181	1327	1372	1408	1270	1255	1334	1203	1205	1270	1269	1248	1270	1154	1417	1247	1268	1233	1174	1267	
14	1316	1167	1344	1309	1300	1217	1211	1269	1149	1176	1157	1248	1276	1159	1195	1245	1304	1098	1222	1201	1285	1184	1243	1235	1230	
15	1297	1255	1233	1223	1254	1231	1320	1206	1295	1355	1168	1261	1270	1232	1425	1248	1350	1227	1384	1275	1303	1336	1337	1375	1286	
16	1375	1350	1334	1395	1354	1498	1318	1366	1365	1401	1267	1409	1375	1414	1402	1423	1457	1260	1389	1360	1178	1393	1345	1276	1363	
17	1360	1306	1286	1490	1352	1224	1324	1312	1354	1284	1223	1306	1231	1314	1238	1233	1250	1107	1227	1379	1262	1196	1240	1279	1282	
18	1163	1233	1187	1283	1215	1199	1334	1299	1261	1340	1162	1261	1181	1271	1226	1220	1246	1240	1135	1251	1216	1164	1240	1284	1234	
19	1253	1203	1280	1243	1358	1140	1197	1213	1210	1339	1219	1374	1145	1298	1253	1175	1088	1244	1070	1160	1257	1293	1182	1170	1223	
20	1267	1167	1245	1334	1184	1169	1195	1143	1300	1107	1160	1143	1198	1164	1242	1140	1222	1110	1099	1136	1348	1163	1200	1201	1193	
21	1369	1288	1222	1247	1252	1297	1304	1290	1186	1148	1294	1215	1246	1201	1198	1268	1189	1369	1312	1142	1187	1324	1240	1135	1247	
22	1354	1234	1251	1280	1335	1323	1263	1362	1256	1275	1261	1186	1292	1249	1227	1211	1229	1189	1181	1242	1225	1280	1176	1265	1256	
23	1335	1355	1306	1314	1270	1229	1358	1265	1284	1233	1229	1224	1355	1289	1219	1315	1236	1160	1280	1126	1001	1220	1218	1202	1251	
24	1290	1214	1121	1372	1263	1139	1208	1225	1234	1141	1165	1192	1089	965	1191	1174	1212	1112	1109	1176	1192	1097	1184	1150	1176	
25	1248	1152	1191	1233	1099	1244	1202	1165	1127	1132	1066	1139	1132	1185	1198	1150	1145	1073	1111	1232	1180	1143	1200	1093	1160	
26	1135	1182	1044	1229	1191	1227	1108	1227	1175	1191	1268	1127	1114	1227	1181	1284	1272	1156	1273	1235	1187	1282	1191	1200	1196	
27	1198	1282	1195	1236	1255	1223	1243	1152	1257	1276	1255	1236	1157	1297	1158	1305	1340	1151	1197	1154	1205	1060	1225	1270	1222	
28	1287	1337	1286	1181	1264	1358	1295	1286	1247	1219	1208	1179	1341	1210	1189	1050	1185	1285	1189	1196	1115	1229	1254	1272	1236	
29	1203	1191	1257	1284	1154	1227	1200	1120	1227	1265	1268	1221	1157	1265	1293	1233	1257	1223	1244	1318	1222	1309	1310	1141	1233	
30	1269	1232	1300	1300	1180	1305	1357	1326	1238	1196	1234	1177	1304	1378	1378	1313	1307	1270	1228	1224	1177	1180	1176	1277	1264	
31	1238	1342	1280	1280	1229	1222	1193	1392	1264	1388	1251	1236	1175	1193	1390	1239	1118	1250	1234	1258	1240	1218	1281	1209	1255	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 6

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1234	1266	1307	1266	1265	1260	1199	1260	1317	1393	1312	1209	1236	1283	1265	1188	1278	1217	1226	1186	1301	1241	1302	1191	1258
2	1305	1231	1252	1245	1378	1267	1237	1249	1288	1311	1283	1218	1229	1119	1267	1154	1304	1171	1221	1180	1069	1212	1282	1212	1237
3	1198	1182	1272	1210	1281	1267	1237	1133	1255	1119	1188	1179	1204	1056	1222	1250	1224	1249	1141	1242	1193	1259	1231	1222	1209
4	1228	1255	1330	1298	1304	1231	1348	1269	1210	1264	1185	1386	1161	1267	1134	1329	1270	1220	1247	1272	1309	1309	1153	1139	1255
5	1316	1368	1255	1126	1281	1226	1259	1359	1180	1115	1225	1203	1255	1244	1253	1273	1171	1235	1160	1292	1326	1228	1240	1219	1242
6	1176	1273	1309	1286	1326	1317	1279	1168	1229	1257	1209	1210	1150	1192	1233	1270	1176	1224	1095	1231	1144	1143	1351	1224	1228
7	1234	1177	1102	1169	1143	1275	1125	1268	1177	1104	1254	1181	1239	1268	1234	1123	1124	1213	1118	1103	1108	1275	1150	1150	1180
8	1252	1251	1184	1242	1100	1257	1182	1284	1296	1192	1169	1129	1188	1309	1262	1214	1185	1246	1305	1196	1288	1194	1202	1249	1224
9	1277	1179	1234	1213	1186	1247	1292	1259	1182	1210	1238	1261	1234	1232	1184	1154	1238	1200	1211	1122	1072	1226	1314	1139	1213
10	1197	1198	1137	1301	1206	1276	1246	1269	1244	1269	1229	1174	1269	1237	1203	1229	1279	1304	1251	1319	1212	1254	1203	1250	1240
11	1198	1315	1179	1178	1206	1204	1156	1333	1236	1245	1229	1200	1288	1331	1253	1296	1324	1299	1294	1347	1143	1225	1252	1263	1250
12	1150	1258	1265	1214	1191	1180	1162	1150	1309	1138	1249	1150	1286	1286	1263	1233	1149	1178	1241	1126	1112	1304	1238	1263	1212
13	1216	1243	1146	1326	1190	1332	1350	1207	1268	1284	1324	1207	1237	1126	1281	1172	1128	1177	1287	1222	1268	1283	1261	1181	1238
14	1254	1279	1206	1284	1230	1159	1305	1230	1194	1339	1265	1238	1232	1173	1302	1252	1243	1140	1266	1283	1266	1317	1279	1225	1248
15	1183	1281	1245	1367	1249	1215	1260	1245	1256	1302	1206	1326	1326	1261	1358	1249	1174	1265	1239	1116	1160	1274	1286	1253	1254
16	1217	1087	1159	1288	1252	1197	1208	1204	1256	1159	1229	1225	1297	1302	1214	1270	1332	1278	1343	1267	1233	1205	1205	1373	1242
17	1303	1344	1250	1099	1314	1372	1212	1243	1237	1105	1138	1174	1317	1194	1296	1200	1222	1312	1323	1231	1162	1184	1202	1308	1239
18	1104	1210	1219	1178	1260	1220	1246	1085	1221	1174	1272	1231	1172	1302	1183	1150	1262	1191	1087	1133	1034	1151	1049	1142	1178
19	1132	1067	1110	1111	1121	1076	1145	1066	1195	1223	1160	1013	1238	1179	1116	1009	1174	1092	1065	1073	1099	1182	1057	1206	1121
20	1067	1141	1069	1153	1178	1124	1146	1181	1060	1156	1117	1092	1157	1160	1157	1184	1177	1152	1090	1222	1155	1153	1125	1119	1139
21	1099	1251	1289	1107	1223	1154	1185	1239	1097	1094	1115	1133	1004	1112	985	1029	940	1111	1053	1135	1020	1150	1129	1064	1113
22	1121	1053	1112	1032	1118	1046	1184	1085	1120	1125	1113	1012	1053	1102	1070	1078	1197	1125	1148	1030	1083	1129	1095	1070	1096
23	1128	1144	1078	1135	1191	1133	1080	1091	1083	1077	1228	1118	1132	1101	1065	1079	1252	1023	1067	1081	1120	1109	1051	1098	1111
24	1117	1069	1156	1109	1157	1152	1261	1134	1099	1061	1110	1088	972	1095	1083	1199	1159	1122	1108	1144	1052	1115	1008	1105	1111
25	1038	1119	1110	1084	1172	1188	1167	1179	1156	1124	1037	1145	1122	1103	1204	1011	1032	996	1036	1042	1150	984	1036	1051	1095
26	1115	1233	1132	1109	1063	1127	1039	1037	1098	1040	1158	1135	1152	1140	1124	996	1036	1058	1098	1198	1140	1257	1152	1071	1113
27	1223	1031	1200	1132	1105	1130	1139	1226	1085	1008	1118	1096	1163	1111	1159	1061	1229	1229	1168	1114	1105	1170	1193	1033	1135
28	1217	1188	1137	1194	1188	1179	1253	1187	1136	1152	1090	1284	1249	1250	1218	1150	1154	1144	1235	1154	1175	1139	1085	1179	1181
29	1081	1237	1185	1165	1030	1127	1159	1047	1104	1209	1225	1248	1223	1105	1102	1154	1178	1131	1146	1098	1056	1190	1188	1118	1146
30	1145	1174	1205	1179	1106	1173	1166	1065	1121	1140	1150	962	1148	1020	1080	901	1050	1048	908	1031	954	1058	998	1041	1076

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 7

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1		914	1024	1112	1025	912	1019	1081	1058	1088	1130	1083	1065	1082	1184	1121	1135	1157	1162	1149	1073	1141	1114	1124	1169	1088	
2		1144	1234	1116	1042	1144	1175	1155	1221	1194	1200	1142	1225	1107	1124	1190	1066	1176	1148	1050	1070	1138	1116	1133	1144	1144	
3		1127	1071	1182	1203	1221	1139	1207	1110	1163	1311	1210	1015	984	1084	1042	1064	1183	1101	1135	1085	1087	1146	1089	1248	1134	
4		1046	1004	1186	962	1186	1294	1130	1250	1123	1074	1115	1140	1174	1110	1110	1072	1112	1134	1061	1043	1061	1064	1144	1212	1117	
5		1213	1123	1062	1149	1069	1176	1138	1144	1062	1049	1126	1153	1117	1030	1088	974	1057	976	1171	1073	1179	955	986	1044	1088	
6		1044	1082	972	1177	1099	1138	1136	1181	1023	1173	1152	1063	1103	1040	1105	1123	1067	1148	1115	1130	1030	1221	1189	1061	1107	
7		908	1201	1054	1118	1202	1107	1062	1203	1083	1096	1094	1025	1164	1137	1121	947	1104	988	1059	1097	985	1111	1046	1111	1084	
8		1095	1046	1090	1117	1081	1018	1034	1033	1176	1032	1015	1017	1067	1047	965	1080	1149	1194	1189	1374	1162	1190	1174	1069	1101	
9		1139	1229	1167	1095	1108	1088	1210	1057	1185	1107	1125	1125	1171	1144	1200										1143	
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16								991	1083	1094	1094	1057	1003	1026	1026	1015	1032	1034	1025	1099	1124	1169	1149	1081	1036	1063	
17		996	1094	1006	1123	1046	1140	1161	1052	1142	1140	1067	1041	1056	1000	938	1078	949	1002	1099	975	975	1053	1083	966	1049	
18		913	1000	973	1006	1174	1080	1028	1033	1104	1014	1129	1125	1001	1026	1120	1076	1058	1040	1058	1030	1052	1091	1075	1129	1056	
19		1100	988	1065	1186	1101	1094	1110	1128	1133	1003	1178	1161	1135	1004	1119	1044	1031	1175	1171	1078	1192	1161	1133	993	1103	
20		1093	1026	1072	1119	1287	1314	1157	1140	1167	1207	1117	1111	1219	1076	1192	1157	1077	1141	1018	1049	1115	983	1005	1050	1121	
21		1146	1083	1122	1180	1169	1104	1159	1153	1175	1181	1183	1143	1112	1204	1115	1162	1133	1100	1051	1187	1140	1079	1098	1074	1136	
22									1119	1167	1206	1067	1161	1077	1120	1124	1094	1144	1038	1039	932	1034	1037	1179		1096	
23		1097	1155	1109	1102	1123	1116	1118	1018	964	1127	1028	1070	1059	967	1014	1070	1061	1030	924	969	1106	1018	1025	978	1052	
24		916	989	1212	1045	1047	1110	1098	1044	1101	983	1092	1029	1029	1054	1022	1110	964	1062	972	997	1042	978	984	976	1036	
25		1020	937	1174	1055	1053	1139	1108	1051	1105	1028	995	1040	987	989	874	1118	947	933	1012	914	938	1052	1028	999	1021	
26		1015	1089	1028	969	1116	989	1009	1090	983	1030	958	1010	1073	1004	1112	1000	1006	1049	1044	1096	1086	932	1163	989	1035	
27		1027	947	1043	1027	1058	1062	909	924	1098	987	980	1048	992	1068	1017	1014	1115	994	990	959	1023	1070	1092	1025	1019	
28		1027	1101	1166	1035	1017	1100	1152	962	1061	1023	1073	1091	924	1086	1109	1046	965	1065	942	1133	1038	976	1016	975	1045	
29		940	990	1094	1114	933	1055	1037	955	1048	1100	1001	1153	903	1071	995	963	983	990	996	1049	1048	1012	916	952	1012	
30		1049	965	989	1091	962	1034	1000	1001	1089	1042	974	1065	998	1140	1033	1152	977	982	1108	1006	1126	986	975	1100	1035	
31		1072	1149	1056	1106	961	1019	977	1076	1029	1011	973	1028	1068	981	961	932	1006	947	943	977	1044	997	1038	1005	1015	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 8

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		1048	1080	1057	1137	1062	1083	1062	1062	929	1066	991	1065	1075	1059	1055	1011	872	951	1040	1015	923	967	1069	954	1026
2		920	975	1129	1172	1042	946	1031	985	1007	1015	1090	1062	1015	1000	935	975	1026	1098	959	1052	921	885	920	1077	1010
3		1030	986	1099	971	1115	916	1080	977	1125	920	1023	1089	1015	1069	911	891	970	1010	932	1045	959	998	984	1000	1005
4		907	1070	1027	956	1015	1002	972	1088	987	1015	839	1107	1145	976	1057	956	1027	1065	1067	1076	1030	1019	968	935	1013
5		997	951	947	1025	1060	1034	1029	1009	1177	1118	1058	1118	1139	992	989	902	1042	970	987	947	1028	953	897	1008	1016
6		988	1028	1088	902	1005	953	936	1032	889	1089	953	1055	1066	1005	1019	978	919	1067	868	929	917	1029	1029	1082	993
7		1080	1010	918	1105	936	952	1003	1082	1119	1002	1069	890	1110	924	950	995	1004	1064	1082	947	890	1002	960	1114	1009
8		929	1142	965	929	955	1129	1087	985	1068	1065	895	1019	962	1132	1028	1040	1042	1006	989	1052	1046	1040	1071	1060	1027
9		975	1032	1068	1092	1026	1061	1026	1014	1093	980	1030	1105	1101	1057	973	1029	973	1037	968	1055	989	1074	1087	1099	1039
10		982	1109	996	1091	1091	1156	1047	1037	1137	1101	1146	958	1031	1082	1097	1008	1012	1030	947	1072	1037	955	1071	1067	1053
11		1013	1032	1128	1122	932	1057	1089	1073	1056	1085	1098	967	971	1023	976	949	969	1015	1033	892	993	983	1016	831	1013
12		1084	1131	1135	1025	1013	966	962	1071	984	1030	1030	1005	961	981	1147	1052	1066	1043	1017	1006	1150	1034	910	970	1032
13		978	1091	999	1109	1079	1126	984	995	983	964	965	988	974	976	1053	955	998	972	902	1045	1065	906	1030	1055	1008
14		961	1066	958	999	986	1093	987	1103	961	989	930	991	930	996	819	1078	984	1064	943	988	970	1094	1011	878	991
15		1040	1080	1039	1135	1010	982	969	951	904	1061	1047	983	1068	1001	1128	1004	961	946	992	1015	989	1109	1064	966	1018
16		1076	964	997	965	1000	934	983	1064	1053	913	927	1035	1054	961	1009	1074	998	920	993	916	937	1140	1051	1024	1000
17		955	1041	1029	1044	989	1002	987	962	920	1008	987	999	1043	1066	959	1017	992	1081	1027	1032	975	1036	1058	1011	1009
18		971	1043	1031	1037	1099	1037	1018	1022	1134	956	1029	941	1168	1071	968	1080	995	1087	1022	892	1026	1024	1009	981	1027
19		1010	1021	1041	1045	1204	1176	1110	1084	1024	1076	1041	1019	1139	1023	1115	1067	963	985	985	993	1035	1105	1018	1014	1054
20		1037	1122	941	1154	969	978	1060	1098	1058	1007	1102	1105	1087	1001	1093	942	1006	957	1077	1074	977	1081	927	1052	1038
21		1092	1074	932	1102	952	973	1006	1038	1078	911	1069	1056	1084	1030	1036	1052	1069	908	1010	1034	1084	960	1154	1107	1034
22		1113	1070	1049	1107	1071	1057	1037	1073	1016	986	1056	929	1063	1011	1050	1086	1064	946	1067	992	1060	1026	1117	1070	1046
23		966	1076	1009	1128	1136	1076	1131	1093	1125	1090	1117	1095	1098	1047	1152	1001	1019	1109	904	1029	1003	1009	1065	1072	1065
24		1142	1152	953	1048	1106	1161	939	1135	1081	975	1054	1070	1205	1059	1065	987	1006	1048	906	992	1073	1064	1091	1109	1059
25		1050	1118	1035	1071	1016	1052	1104	1129	1050	1162	1143	1029	934	1005	1060	1079	1031	1071	1019	937	1074	1016	1121	1019	1055
26		922	1017	911	1044	993	1088	1041	1010	954	866	1000	1027	921	978	985	1088	937	845	931	895	944	898	1048	1094	977
27		937	1138	970	969	936	1094	881	1034	945	956	927	1047	926	1077	946	1018	997	958	953	926	970	1083	888	1011	983
28		971	935	1023	1003	955	955	1030	985	946	1073	991	945	977	964	1049	910	971	1011	937	851	950	871	863	871	960
29		971	1008	1121	1098	1032	895	865	982	1051	1100	1117	933	982	1011	914	844	951	852	909	939	907	863	996	917	969
30		921	1034	1080	989	958	994	1052	1001	903	946	997	1021	1009	978	981	954	798	924	879	971	965	954	931	987	968
31		905	910	876	911	957	905	920	884	928	991	920	939	946	971	1012	961	933	1047	1067	896	945	941	734	936	935

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21.1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 9

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1034	1087	989	862	994	909	995	813	985	912	985	927	910	1034	884	912	849	947	952	971	947	1036	845	917	946	
2	984	994	912	950	961	935	977	863	1095	858	1115	898	933	922	990	847	964	1028	946	1019	998	966	1075	1077	971	
3	1072	1134	1019	993	979	921	976	1154	1136	1005	967	1047	1039	987	1009	1052	967	999	996	1006	1091	1025	1040	1152	1032	
4	956	1112	904	1041	1011	878	997	926	1075	1006	1026	1009	901	1107	1055	931	904	977	1050	1037	1022	998	975	1011	996	
5	970	1044	1087	971	1086	972	963	1067	1082	999	917	1020	980	965	904	1093	1010	1064	1085	1038	1124	1103	1060	1103	1029	
6	1018	983	1103	1023	1159	1067	1000	1132	1070	976	1088	978	1013	1083	986	987	946	1020	1102	1076	1109	1055	1020	1052	1044	
7	1100	1063	1013	963	1029	1002	933	1151	957	984	950	1007	1052	1029	993	1018	1054	1027	967	1054	1047	1130	981	1127	1026	
8	1116	1128	1157	986	1064	1075	979	1013	1124	1163	1043	1032	1078	976	1009	985	966	1060	1114	1100	1029	1027	970	1140	1056	
9	1074	1009	1094	1024	1173	1033	989	976	1047	1039	1003	1060	1102	1035	1031	1016	1067	1082	971	1133	1071	1069	1020	1083	1050	
10	918	977	995	1035	1060	1003	1006	958	1003	913	1003	884	922	976	928	1063	1098	1096	1125	1002	1013	1023	963	954	997	
11	994	998	1085	1016	986	1023	947	1082	1027	1012	1014	1021	1026	1049	1110	1002	990	1010	990	1036	1034	1030	1048	1082	1025	
12	1003	952	933	977	985	1002	1028	992	952	1058	1007	979	1006	1071	1065	1022	933	1098	1133	1112	1157	1077	1126	1054	1030	
13	1058	1138	1048	1100	1112	1073	1099	1041	990	1105	1110	1074	954	1118	1077	1275	1079	1039	1092	1150	1170	987	1137	1215	1093	
14	1083	1191	1111	1120	1069	1233	1136	1213	1104	1032	1095	1114	1090	1088	1098	1041	1098	1089	1140	1127	1132	1191	1141	1042	1116	
15	1124	1173	1256	1092	1062	1200	1143	1141	1079	1177	1067	1145	1054	1049	1003	1122	1043	1089	1081	1046	999	938	957	1010	1085	
16	1108	1094	874	1123	1112	1148	1016	1056	1012	1034	1060	1032	985	1009	1016	1077	1074	1131	1067	1062	1107	1060	1083	1011	1056	
17	1069	1098	1047	1081	956	1146	1036	1048	1128	1081	1039	1021	1074	1096	1094	861	1035	1069	944	969	994	952	994	973	1033	
18	1049	1088	1043	916	1002	950	1045	1134	1023	935	1098	1020	954	885	1056	1056	899	1057	978	1033	1088	966	942	1002	1009	
19	1093	881	1037	997	1036	982	1152	1030	991	876	960	968	986	957	906	957	1015	930	981	1026	907	1050	1018	1014	990	
20	817	958	945	920	923	1006	1063	1026	973	1006	934	1004	914	1015	977	901									961	
21	954	1048	1065	1038	1132	1096	1004	1099	1118	1027	1045	1000	1196	1094	1049	1097	1088	1067	1032	1031	1084	1012	1073	1063	1063	
22	1049	1094	1071	1044	1078	1072	1081	995	1003	1093	944	985	1143	1116	963	1029	1045	868	986	1006	1029	1186	1146	985	1042	
23	1126	1218	1116	1099	1063	1023	1063	1150	1218	1002	1007	1105	1084	1054	1072	1096	924	903	983	1111	1132	1040	1072	1094	1073	
24	967	1083	1072	1047	1035	1002	1012	1049	1145	1054	1048	1095	920	999	951	939	1005	945	1060	1091	913	928	1025	964	1014	
25	1072	1016	995	1047	1039	1024	977	957	960	962	974	1064	1046	1019	1043	1018	979	920	1066	956	1050	1050	1147	1070	1019	
26	982	1026	1145	1033	1069	1082	1078	1056	1111	997	1097	988	1058	1043	1047	1042	1024	1074	1061	1081	1188	1057	1095	1105	1064	
27	1132	1081	1059	1111	1144	1187	960	1168	1066	1174	1118	1031	1015	1155	1156	1095	1077	1021	1050	1145	1093	1103	1028	1107	1095	
28	1103	922	1134	1042	1004	1186	1080	1124	1038	1073	1061	1117	1081	1104	1006	1063	938	962	1095	981	969	1011	921	1042	1044	
29																										
30																										

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 10

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1											971	986	1025	992	1063	904	995	947	924	1077	1036	964	1051	1016	1123	1005
2	1142	1207	1143	993	1116	1013	1020	968	1061	961	1048	1107	1067	1001	1081	1051	1032	1104	1012	1006	1131	1043	1084	1102	1062	
3	1020	1082	1121	1103	1064	1040	1150	988	982	924	917	1012	1052	1012	1016	1073	910	951	1036	1026	909	1025	1044	1081	1022	
4	970	977	1034	1066	1052	1028	1033	1013	1008	938	1008	1062	947	943	961	947	980	1031	1059	984	1074	846	1001	996	998	
5	1004	976	800	990	1057	1074	1084	1023	906	913	937	1041	977	954	927	1021	956	930	950	981	963	959	958	975	973	
6	874	993	912	1093	985	1067	873	907	961	929	826	881	887	1055	1007	903	914	905	919	936	916	963	993	1013	946	
7	1120	1017	977	883	934	996	946	969	1062	1023	963	946	978	988	945	1085	919	1066	977	1121	1034	972	1081	1040	1002	
8	1067	1120	1153	1054	1139	1023	1032	1056	1186	1007	1134	1060	1009	1113	1109	988	982	985	1122	1118	957	1073	1068	1140	1071	
9	1085	1162	967	1071	1158	963	1119	1067	989	1048	1019	1068	1016	1078	997	1085	951	1174	1030	1011	1117	1032	1128	1137	1061	
10	1002	1028	1076	1094	966	1069	1126	1149	1049	994	1008	1005	1030	1061	1000	1008	1002	951	1000	1035	976	1049	1049	1106	1035	
11	1174	1073	1086	1023	1013	1063	1092	1042	929	1095	915	1063	1014	1031	1018	1036	944	965	1070	966	1012	946	997	942	1021	
12	974	982	967	979	1040	1148	1043	1080	1007	1047	940	980	978	910	1028	924	956	956	1038	869	940	955	981	1013	989	
13	894	1072	1011	842	899	981	906	935	947	934	978	944	887	988	861	1007	993	889	928	970	1009	1022	1001	931	951	
14	1079	1042	1081	1153	1129	1144	1016	1078	1142	994	1018	1063	1066	1100	916	1116	1005	1008	1052	1134	1110	1115	1139	1080	1074	
15	1256	1165	1109	1065	1123	1030	1003	1040	1098	1115	1001	1133	1007	1145	1089	1051	1063	1120	1192	967	1044	1076	965	1114	1082	
16	1058	1047	963	1051	1004	992	985	1036	1013	1009	1008	951	956	894	808	1053	959	876	987	916	976	928	871	995	972	
17	1031	1045	865	1026	1062	1084	990	1091	1148	1020	973	1040	1034	987	1035	972	966	1148	913	1043	1068	1189	1049	1009	1033	
18	1027	1123	1092	1134	1115	1032	1076	1205	1105	1084	1074	1156	1165	1085	1005	1114	1112	1073	958	961	1028	953	1032	1045	1073	
19	1041	1046	1075	1034	1106	1052	1080	1051	883	950	1072	908	933	889	967	996	956	974	879	953	1015	978	1060	985	995	
20	1053	1083	1159	994	928	1107	1059	918	1026	1104	1013	1122	1095	1034	1052	1008	994	1075	970	973	983	1082	1074	1112	1042	
21	1101	1036	1132	1027	1109	1013	1046	976	1046	1016	976	1071	1058	1032	1188	971	940	1090	1063	994	1095	1009	997	1143	1047	
22	1028	1104	1100	1121	1120	1069	1111	1046	1000	1103	1117	1037	964	1021	1143	1114	1038	1018	972	1185	1081	1136	1130	1153	1080	
23	1139	1169	1134	1164	1097	1075	1179	1191	1008	1135	1028	1169	1198	1173	1100	1061	1132	1084	1029	1090	1049	1043	1130	1047	1109	
24	1127	1092	1095	1078	1113	1106	1072	1096	951	1036	1004	1084	1069	1070	1054	1167	1130	1126	1069	1131	1149	1143	1195	1087	1093	
25	1295	1117	1199	1122	1123	1104	1184	1210	1185	1162	1217	1191	1121	1126	1120	1233	1124	1177	1079	1083	1132	1128	1258	1114	1158	
26	1070	1090	1127	1138	1154	904	1144	1200	1112	1160	1073	1152	1107	1062	1120	1155	1023	1096	996	1104	1023	1175	975	1126	1095	
27	1131	1016	1052	1148	1141	1095	1135	1132	1100	1108	1022	1113	1209	1263	1066	1089	1013	1107	1115	1183	1122	1023	1158	1028	1107	
28	1066	1124	1143	1141	1208	1113	940	1047	1061	1098	1191	1050	1115	1154	1089	1030	1052	1097	1078	1140	997	1157	1117	1153	1098	
29	966	1177	1177	1030	1088	1101	1110	1093	1077	1115	1049	1065	1030	1043	1124	960	1082	975	995	1005	1086	1049	1014	1025	1060	
30	1033	1058	1043	1018	1090	1007	943	1017	913	966	887	997	929	911	988	993	1022	985	878	987	1096	955	1056	1025	992	
31	985	1108	1012	1047	968	1016	1006	1109	930	1035	1025	1091	962	1149	995	1082	1017	964	966	1068	975	964	1032	1062	1024	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 X (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 11

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1159	1050	1081	1048	964	1064	1027	1016	1015	967	927	1031	919	946	915	970	916	974	949	1142	1053	1056	1087	1093	1015	
2	1153	1226	1186	1200	1200	1120	1065	1185	1266	1117	1161	1102	1172	1084	1188	1106	1149	1139	1196	1211	1062	1201	1107	1154	1156	
3	1267	1222	1161	1121	1227	1217	1221	1127	1124	1171	1206	1184	1168	1252	1030	1222	1134	1216	1167	1196	1242	1112	1061	1124	1174	
4	1252	1220	1163	1167	1134	1247	1137	1097	1135	1146	1173	1086	1165	1094	1156	1075	1123	1109	1124	1125	1163	1078	1143	1105	1142	
5	1214	1124	1081	1147	1115	1112	1189	1242	898	966	1181	1047	1011	1069	1060	1163	1038	1115	1133	1147	988	1083	1144	1028	1096	
6	1114	1081	1075	1099	1131	1113	1008	1052	1066	1099	1050	988	980	1166	1089	1058	1048	1028	1099	992	1028	1019	1043	975	1058	
7	1031	1087	1057	995	1132	1072	1026	1089	1030	1038	1025	1115	1087	988	1073	1070	1045	1074	1070	1038	1005	1049	1106	1208	1063	
8	1136	1061	1196	1066	1110	1127	1066	1107	1048	1152	1042	1091	1103	1067	1073	1071	1115	1140	1150	1079	1051	1132	1095	1029	1096	
9	1162	1051	1123	1058	1011	1141	1129	1041	957	1000	1075	1106	1011	1091	977	1030	1107	1065	1080	1210	1152	1008	1100	1129	1076	
10	1091	1152	1095	1170	1069	1153	1022	1177	1128	1142	1120	1085	982	1159	1059	1082	1034	1218	1141	1065	1137	1176	1152	1113	1113	
11	1012	1123	1120	1198	1164	1140	1141	1174	1079	1051	1137	1124	1333	1151	1161	1188	1226	1141	1082	1166	1235	1200	1161	1034	1148	
12	1202	1206	1249	1181	1236	1149	1226	1166	1098	1131	1037	1160	1293	1064	1280	1224	1203	1226	1104	1147	1113	1272	1078	1086	1172	
13	1194	1192	1229	1141	1193	1202	1140	1172	1155	1141	1040	1278	1124	1222	1043	1078	1170	1125	1116	1145	1174	1223	1197	1193	1162	
14	1262	1241	1181	1102	1223	1176	1174	1247	1033	1221	1126	1156	1050	1149	988	1040	1175	1155	1074	1141	1066	1157	1055	1073	1136	
15	1197	1179	1150	1122	1269	1105	1169	1254	1071	1135	1149	1060	1202	1124	1135	1052	1113	1101	1090	1134	1157	1034	1066	1111	1132	
16	1177	1124	1142	1058	1197	1099	1014	1071	1171	1114	1118	1012	1069	1050	1157	1108	1074	1059	1112	996	986	1085	1122	1126	1093	
17	1184	1073	1168	1090	1030	1197	992	1050	1100	1079	1005	1109	1114	1026	1096	1108	1151	1228	1161	1084	1074	1054	1012	1124	1096	
18	1139	1145	1243	1093	1055	1176	1048	1005	1188	1095	1139	1156	1183	1124	1071	1146	1050	1069	1149	1097	1175	1224	1002	1178	1123	
19	1165	1196	1177	1281	1148	1117	1104	1041	1104	1006	1035	1131	1122	1208	1185	1239	1103	1134	1229	1110	1098	1065	1116	1279	1141	
20	1051	1175	1155	1287	1180	1178	1103	1227	1082	1155	1134	1081	1144	1043	1061	1048	1185	1126	1085	1194	1138	1089	1091	1171	1133	
21	1092	1145	1055	1159	1283	1060	1167	1046	1001	986	1091	1076	1112	1083	1007	1152	1100	980	984	1119	1035	1000	1085	986	1075	
22	1116	1146	1111	990	1102	1055	1099	1093	1110	1185	1081	1015	1111	947	1061	1019	965	1029	1104	1108	1073	1024	917		1064	
23									989	1000	977	928	952	1080	1050	971	942	1012	996	909	977	961	1111	958	988	
24	1108	1078	986	1050	1009	1033	1097	970	1133	986	1072	1046	1009	1079	1098	1039	1086	1160	1105	1098	1058	1119	1149	1044	1067	
25	1168	1202	1282	1261	1230	1128	1288	1241	1075	1211	1161	1205	1256	1139	1307	1225	1193	1094	1288	1228	1085	1123	1148	1124	1194	
26	1205	1251	1146	1249	1248	1284	1195	1316	1173	1195	1239	1207	1135	1157	1234	1252	1152	1266	1117	1265	1243	1189	1251	1145	1213	
27	1203	1330	1274	1247	1196	1121	1278	1309	1301	1110	1154	1173	1182	1194	1122	1156	1106	1131	1188	1071	1196	1148	1045	1043	1178	
28	1167	1139	1165	1214	1095	1114	964	1007	1072	1156	1073	1045	1118	1097	897	1099	935	1062	1128	1026	1020	1313	1096	1086	1087	
29	970	1080	977	1187	1143	1146	1181	1190	1146	1113	1105	1231	1087	1136	1121	1047	995	1104	1072	1157	1177	1137	1319	1145	1124	
30	1224	1111	1151	1197	1128	1154	1194	1079	1058	971	1093	1080	1071	1085	1135	1095	985	1114	1230	1190	1062	1169	1168	1188	1122	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 12

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1247	1143	1172	1207	1101	1247	1130	1041	1107	1128	1121	1164	1081	1093	996	1154	1098	1043	1053	1144	1209	1182	1116	1290	1136	
2	1193	1129	1166	1097	1081	1104	1072	1049	1026	1147	959	1224	1188	1126	1143	1096	1041	1092	1117	1040	1179	1166	1157	1124	1113	
3	1205	1217	1182	1175	991	1112	1159	1057	987	1079	1086	1063	1092	1079	1110	1186	1083	1155	1107	1067	1200	1121	997	976	1104	
4	985	1211	1034	1096	997	1036	1020	1088	1073	1098	1050	1026	1045	1093	1112	1081	989	975	1027	1187	1091	945	1113	980	1056	
5	1092	1066	1040	1066	1178	1084	1087	1122	1109	1118	1171	1029	1029	1099	1129	1140	1043	1098	956	1121	1112	1034	1146	1153	1093	
6	1076	1120	1160	1091	1110	1059	1016	1009	1038	1045	1103	1025	1169	1005	1216	1037	1124	1187	1062	1012	1122	1107	1194	1145	1093	
7	1110	1032	1132	1112	1124	1066	1058	1120	1119	1133	1093	1055	1152	1031	1154	1100	1097	1074	1120	1098	1050	1184	1066	1154	1101	
8	1126	1185	1075	1160	1029	1120	1089	1082	1078	1011	997	1091	993	1010	1145	1088	1236	1072	1090	1085	1055	1108	1057	1137	1088	
9	1184	1032	1120	1184	1111	1231	1042	1169	1123	1194	1099	1151	1164	1089	1192	1087	1230	1183	1239	1171	1230	1240	1335	1196	1166	
10	1181	1355	1328	1293	1133	1289	1212	1148	1208	1251	1119	1184	1180	1076	1160	1186	1112		1146	1231	1108	1116	1148	1246	1192	
11	1237	1239	1216	1295	1246		1210	1170	1209	1184				1240	1131			1197	1141		1082	1127		1121	1190	
12	1131	1192	1252	1289	1180	1190	1114	1201	1305	1114	1132	1150	1133	1081	1149	1285	1236	1137	1130	1258	1224	1186	1184	1307	1190	
13	1181	1191	1122	1156	1158	1218	1125	1149	1160	1070	1124	1133	1074	1189	1130	1193	1159	1073	1036	1149	1113	1052	1098	1225	1137	
14	1143	1012	1113	1197	1104	1104	1133	1087	1055	960	1103	1026	1002	1106	1037	1147	1083	1110	1193	1192	1008	1201	1243	1169	1105	
15	1189	1149	1157	1057	1215	1272	1285	1177	1316	1048	1191	1217	1218	1076	1159	1130	1098	1126	1176	1041	1166	1146	1180	1203	1166	
16	1237	1222	1101	1204	1101	1085	1235	1261	1175	1147	1219	1136	1170	1089	1145	1145	1081	1107	1165	1203	1126	1195	1176	1072	1158	
17	1204	1128	1119	1171	1158	1143	1184	1205	1066	1185	1191	1162	1075	1214	1175	1160	1134	1172	1270	1345	1232	1149	1135	1127	1171	
18	1174	1048	1146	1239	1238	1187	1226	1245			1137	1222	1202	1189	1064	1129	1031	998	964	1017	1058	980	1085	1086	1121	
19	1046	1103	1110	1199	1130	1054	992	1069	1026	1021	993	991	963	1021	1046	974	931	1102	1022	1214	1118	1036	1164	1137	1061	
20	1099	1121	1201	1063	1139	1122	1094	1192	1028	1090	969	985	972	1090	972	1062	1166	1015	1177	1138	1037	1055	1096	1039	1080	
21	1115	1129	1084	1063	1146	1057	1052	978	970	1072	1047	1074	1000	1056	1067	1063	1215	1177	1085	1063	1022	1146	1137	1034	1077	
22	1167	1090	1134	1106	1068	1044	1113	1124	952	947	1115	1038	1071	1033	1005	1002	984	972	985	1024	903	1011	1017	945	1035	
23	976	1030	1167	1119	1006	963	971	954	1082	991	1007	1021	955	1075	1050	960	1032	1144	977	1099	1052	1008	1054	1152	1035	
24	989	1008	1041	1073	1065	1031	1091	1007	1127	1111	1124	1097	1140	1139	1275	1083	1152	1059	1093	1071	1020	1192	1108	1089	1091	
25	1142	1056	1156	1020	1156	1067	945	1189	1194	1204	1084	1086	1132	1022	1133	1115	1129	1084	1072	1079	1034	1128	1055	1122	1100	
26	1072	1013	1119	1168	1127	1196	1223	1136	1026	1123	1111	1088	1013	1189	1173	1182	1064	1100	1093	1101	1027	1091	1054	1109	1108	
27	1114	1155	1030	984	1122	1111	1092	1071	1028	1214	1251	1075	1159	1072	1181	1282	1243	1255	1094	1155	1107	1146	1254	1165	1140	
28	1105	1136	1171	1129	1251	1264	1226	1187	1225	1084	1174	1120	1176	1101	1161	1091	1182	1102	1215	1144	1168	1113	1251	1081	1161	
29	1144	1154	1087	1068	1119	1100	1148	1027	1108	1147	1025	1023	1093	987	975	940	987	998	1173	1028	1005	977	1074	1051	1060	
30	940	1044	1013	977	1021	969	1019	983	1053	921	987	1004	894	938	934	981	856	897	881	877	909	1020	1006	990	963	
31							973	1107	939	931	1047	956	939	948	983	1017	1041	933	1013	914	1019	978	908	1032	982	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 1

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	946	1005	1052	1056	1081	920	997	980	909	859	941	1011	902	959	988	937	1031	960	1067	1013	998	1067	997	1078	990	
2	1045	1148	1017	1116	1084	1060	1195	1127	1098	1022	1145	1086	1065	1073	958	1173	1105	1169	1106	1089	1143	1059	1088	1139	1096	
3	1035	1023	1047	1156	1018	1080	975	1078	1011	1134	993	990	1078	1039	1091	978	1082	1180	977	1021	1062	1118	977	1050	1050	
4	997	1032	979	1147	988	1041	1024	1015	1005	982	991	923	1002	1064	1034	847	889	999	1032	1064	1096	936	999	977	1003	
5	1059	1143	1099	984	1183	902	1052	1043	1010	1063	1182	1109	1063	1044	1018	1140	1039	1068	1147	1131	1102	1144	1210	1157	1087	
6	1085	1223	1181	1141	1107	1093	1005	1059	1106	1156	990	1089	1088	1112	1089	1045	1161	1181	1006	1039	1137	1125	1060	1029	1096	
7										970	1079	1019	1003	1092	952	1068	954	997	989	995	987	1079	1005	1109	1020	
8	1091	1059	1124	1049	1051	965	1096	1022	981	1015	1034	1036	1010	1056	1045	1031	997	1060	1076	1108	1050	1123	1082	1004	1049	
9	1082	1161	1164		1089	1051	1153	1053	1067	1070	1075	1048	1103	1042	1087	1134	1118	1157	1230	1079	1120	1099	1157	1120	1107	
10	1193	1023	1103	1099	1097	1066	1120	1079	1139	1037	1125	1133	1134	1179	1233	1142	1179	1168	1188	1161	1120	1099	1178	1182	1132	
11	1180	1130	1181	1133	1153	1141	1161	1154	1232	1181	1123	1078	1092	1203	1120	1216	1230	1119	1207	1103	1177	1144	1132	1133	1155	
12	1246	1180	1206	1057	1179	1097	1180	1164	1130	1073	1114	1063	1040	1135	1198	1184	1170	1154	1186	1084	1247	1207	1135	1136	1148	
13	1149	1126	1187	1135	1093	1081	1146	1158	1131	1111	1037	1069	1088	1125	1163	1160	1277	1171	1202	1218	1167	1136	1153	1133	1142	
14	1100	1192	1185	1079	1152	1136	1127	1167	1141	1092	1056	1059	1078	1136	1230	1141	1107	1099	1104	1063	1173	1056	1147	1109	1122	
15	1032	1141	1082	1104	1081	1090	1064	1129	1067	1039	1006	1058	1057	1079	1164	1119	1120	1128	1090	1081	1096	1085	1075	1096	1087	
16	1117	1184	1104	1070	1135	1081	988	1153	1083	1087	1198	1086	1119	1062	1049	1087	1021	1151	1028	1051	1069	1105	1079	1025	1089	
17	1129	1154	1120	1081	1151	1028	1025	1044	1019	1107	1076	1080	989	1045	1101	981	1000	1021	1028	965	1018	1065	1080	1043	1056	
18	1109	1090	1107	1102	1054	1059	1138	1060	962	1006	1097	1072	1122	1068	1046	1015	1161	1141	1102	1025	1091	1055	1117	1098	1079	
19	1082	1013	1091	1041	1110	1059	1196	1099	1144	1084	1014	1107	1093	1091	1066	1076	956	1050	1127	1092	1054	1122	1138	1067	1082	
20	1096	1127	1068	1073	1108	1097	1107	1045	1093	1046	1084	1005	951	999	929	943	921	978	930	1013	979	974	1038	1163	1032	
21	1138	1139	1143	1110	1044	1118	1118	1151	1028	1082	1054	1115	1096	1027	1055	1147	1016	1140	1092	1070	1095	1045	1094	1075	1091	
22	1140	1140	1069	1172	1155	1049	1112	1116	1137	1131	1115	1067	1098	1091	1088	1156	1099	1128	1052	1037	1102	1109	1160	1045	1107	
23	1130	1133	1078	1089	1074	1121	1098	1121	1058	1049	1138	1005	1104	1050	1043	1074	1137	1130	1109	1214	1116	1051	1087	1164	1099	
24	1096	1160	1140	1112	1120	1069	1132	1114	1147	1132	1205	1188	1231	1091	1123	1067	1086	1101	1127	1068	1060	1120	1102	1109	1121	
25	1160	1148	1147	1153	1167	1112	1135	1029	1048	1075	1038	1045	1041	1071	1098	1095	1093	1131	1177	1119	1205	1217	1163	1141	1117	
26	1142	1100	1207	1111	1114	1200	1200	1145	1206	1165	1163	1125	1066	1105	1172	1127	1116	1174	1183	1122	1168	1092	1174	1177	1148	
27	1205	1191	1093	1189	1228	1179	1139	1117	1178	1201	1161	1151	1136	1129	1029	1133	1161	1145	1153	1141	1173	1129	1105	1112	1149	
28	1154	1078	1170	1148	1084	1119	1169	1178	1093	1162	1114	1115	1123	1136	1073	1085	1181	1091	1040	1053	1065	1082	1023	1113	1110	
29	1200	1126	1226	1142	1123	1155	1080	1207	1123	1196	1137	1147	1039	1055	1044	1193	1121	1144	1062	1131	1035	1146	1108	1112	1127	
30	1198	1171	1206	1111	1106	1033	1093	1108	1120	1017	1022	1007	1076	1044	1094	912	1003	1020	1107	1108	1132	1026	1012	1133	1077	
31	1066	1154	1092	1120	1019	1104	1125	1071	1071	1058	1063	1108	1060	1083	1078	1051	1033	1077	1066	1175	1104	1062	1124	1164	1089	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 2

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1149	1167	1095	1104	1085	1135	1190	1107	1135	1066	1104	1128	1161	1154	1167	1218	1149	1073	1161	1149	1104	1215	1125	1145	1137	
2	1174	1154	1212	1114	1137	1158	1133	1157	1151	1120	1183	1125	1166	1075	1122	1076	1060	1059	1129	1170	1113	1069	1044	1134	1126	
3	1059	1082	1135	1116	1095	1178	1128	1117	1058	1066	1137	1118	1082	1103	1074	1079	1135	1096	1046	1183	1083	1041	1141	1090	1102	
4	1196	1091	1180	1202	1121	1108	1123	1132	1098	1074	1154	1168	1153	1210	1186	1132	1180	1191	1223	1100	1179	1244	1159	1131	1156	
5	1196	1262	1155	1173	1176	1196	1186	1136	1144	1126	1116	1136	1111	1131	1151	1207	1126	1190	1222	1115	1131	1229	1197	1176	1166	
6	1149	1240	1236	1284	1157	1251	1092	1268	1163	1214	1152	1172	1154	1154	1169	1185	1218	1228	1185	1180	1114	1091	1144	1197	1183	
7	1162	1159	1191	1173	1208	1100	1104	1080	996	1041	977	1086	955	1008	1074	1107	1198	1096	1048	1090	1025	1053	1018	971	1080	
8	1071	1071	1156	1065	1096	954	1052	923	986	1013	992	1007	1000	1000	1028	1056	1092	1091	944	896	990	1107	1176		1033	
9									994	976	904	994	890	950	869	880	969	861	962	950	945	1007	1073	953	949	
10	993	930	976	1010	1075	1045	986	951	912	934	976	948	978	998	1074	975	1006	1035	1023	1063	1062	1045	1148		1006	
11								1018	1007	995	995	960	990	945	992	969	1089	998	963	1083	1042	1036	1060	1157	1018	
12	1151	1152	1077	1128	1071	1035	1069	1073	941	1009	1021	1030	1080	1008	954	984	945	1029	1000	1028	1037	1026	1095	1068	1042	
13	1096	1054	1086	1037	1098	1000	1055	1041	996	955	1015	1009	896	998	924	915	1000	1014	944	1005	957	1016	1095	1050	1011	
14	1033	1006	1020	954	1021	970	1016	961	957	874	1030	919	897	962	956	954	1016	1020	904	963	931	1042	952	1017	974	
15	1010	997	1072	1077	1009	1010	948	1014	925	903	1071	1044	924	922	938	988	1005	963	1053	1051	1032	1105	1038	1053	1006	
16	1100	1114	1074	1090	1059	1063	1087	1082	1067	1029	932	998	957	1028	1129	1057	992	1034	1030	980	1050	952	928	1025	1036	
17	1040	1048	1070	1112	1064	1072	991	1028	1010	955	931	951	934	860	876	883	788	810	701	693	682	812	799	898	917	
18	918	867	903	979	965	1057	1063	1021	966	859	941	881	863	863	771	770	817	708	885	837	827	709	715	773	873	
19	862	795	918	927	1008	924	894	941	920	917	874	987	896	912	915	1019	865	879	948	825	895	844	934	893	908	
20	994	987	950	1015	956	1031	1120	1020	897	938	952	955	1004	930	990	939	904	900	1011	894	959	960	975	954	968	
21	996	958	998	1071	1062	1046	1102	1029	1115	1049	1074	1064	1092	1051	1075	1061	1128	973	1046	902	1028	1076	1002	1057	1044	
22	1093	1065	1124	1124	1133	1096	1142	1109	1103	1042	1102	1063	1030	1035	1049	1008	1086	1009	1068	1036	1048	1003	1063	1098	1072	
23	1092	1041	1128	1177	1119	1160	1169	1029	1032	1081	1055	1073	1032	1035	948	1052	1044	1059	990	1102	1009	1038	1170	1120	1073	
24	1168	1127	1125	1196	1145	1204	1158	1193	1143	1148	1105	1140	1152	1154	1161	1095	1129	1131	1098	1106	1109	1171	1149	1080	1141	
25	1236	1134	1149	1190	1113	1136	1155	1111	1135	1098	1110	1126	1155	1014	1072	1004	1044	1100	1006	1079	1051	1155	1110	1020	1104	
26	1123	1128	1077	1163	1151	1034	1184	992	1128	1034	1076	1027	1111	1157	1023	1089	1133	1037	1149	998	1106	1039	995	1113	1086	
27	1121	1073	1076	1077	1157	1100	1108	1106	1130	1107	1080	1055	1112	1074	1041	1056	1002	1033	1054	961	930	1007	1026	1061	1064	
28	1110	1074	1139	1124	1192	1136	1102	1151	1151	1112	1116	1048	1156	1111	1115	1094	1072	1065	1110	1118	1147	1085	1073	1116	1113	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 3

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1117	1120	1174	1152	1117	1114	1111	1236	1156	1080	1121	1134	1084	954	1095	1085	1151	1072	1114	1075	1058	1057	1031	1105	1105	
2	1137	1116	1088	1132	1129	1231	1059	1076	1076	1059	1072	1038	1127	1069	1063	1078	1058	1124	1077	1096	1070	982	1085	1083	1089	
3	1104	1125	1067	1072	1090	1145	1067	1067	1081	1105	1023	979	1155	1079	1040	1145	996	1114	1072	1049	1106	1116	1118	1092	1084	
4	1059	1084	1074	1106	1167	1118	1039	1074	1105	1084	1090	1032	1099	1054	1138	1083	1072	1008	1047	997	1119	1040	1060	985	1072	
5	1055	1038	1130	1083	1076	1121	983	1109	1043	1107	1031	1042	1111	1098	1036	1116	1124	1018	999	1061	1192	1103	1147	1133	1082	
6	1130	1112	1161	1039	1122	1174	1082	1100	1105	1112	1038	1080	1147	1105	1049	1150	1091	1202	1124	1160	1060	1108	1108	1141	1113	
7	1059	1006	1189	1149	1129	1049	1021	1092	1101	1036	1061	1102	1151	1068	1024	1070	996	1024	1067	1053	1094	1080	1098	1112	1076	
8	1033	1114	1005	994	1055	1084	1120	1063	1085	986	1026	1032	1031	1042	1029	1039	1038	1051	929	975	953	942	919	924	1019	
9	985	1030	995	1040	950	965	898	951	918	959	954	927	942	907	949	866	953	968	996	859	931	944	924	938	948	
10	834	1018	988	990	910	951	1015	904	971	987	880	922	838	830	922	909	904	875	926	918	867	881	901	910	919	
11	1034	897	884	964	917	968	901	861	928	880	877	971	802	859	927	909	847	956	942	990	912	983	906	987	921	
12	1045	1027	1082	1076	992	883	991	957	1007	966	966	985	968	983	1041	1034	943	991	1045	1051	1152	1000	1092	1005	1012	
13	1072	1046	1023	1001	1059	1001	971	977	1045	934	969	972	1062	933	1035	984	943	1027	990	1032	1026	947	1057	1002	1005	
14	1107	915	1012	1016	997	1124	1019	985	951	974	952	987	974	966	962	898	952	989	1012	914	936	948	956	989	981	
15	931	903	939	1011	908	918	999	961	916	883	957	920	880	918	970	909	867	1025	840	919	822	913	882	826	917	
16	856	964	902	879	919	867	879	898	913	922	959	945	949	888	977	1001	988	988	1004	1025	987	1026	1104	991	951	
17	1014	1059	1033	1042	1085	1097	1000	1079	991	1023	1017	1028	952	1066	950	989	1042	1037	928	945	1074	957	959	978	1014	
18	989	931	996	1001	906	959	962	953	910	983	983	901	974	921	919	915	950	926	878	876	913	937	990	916	941	
19	930	965	956	950	956	843	900	973	938	902	916	996	915	862	897	931	970	1053	994	944	1041	954	900	931	942	
20	947	980	1072	954	897	953	947	957	1039	869	961	1004	998	981	982	944	1022	973	1024	993	973	984	964	1057	978	
21	993	960	1016	1037	991	1058	961	1031	988	932	949	1000	1050	973	1053	1031	1016	969	950	961	1004	1023	1012	948	996	
22	983	976	1061	1041	968	1002	1064	1003	972	921	925	949	914	1021	827	959	952	1066	1021	943	1021	958	946	977	978	
23	987	972	1020	1003	933	912	950		978	971	975	943	923	970	913	971	1001	958	984	946	970	1036	1015	1029	972	
24	1008	942	1004	998	1029	994	1083	1062	978	1077	1010	934	1067	1004	1068	1102	1075	1134	1113	1087	1105	1102	1075	1114	1049	
25	1056	1099	1051	1139	1082	1116	1054	1030	1110	1097	1107	1029	1143	1100	1086	1107	1048	1105	1037	1098	1139	1095	1081	1176	1091	
26	1136	1125	1049	1122	1086	1085	1100	1112	1090	1018	1117	1034	1008	982	1092	1044	1082	1072	1042	1070	1045	885	1069	999	1061	
27	1048	1114	1067	1086	1008	951	1005	1039	1093	1006	985	1044	1073	1019	1004	1008	954	1015	956	978	1014	1002	964	992	1018	
28	1076	996	980	950	965	964	979	909	989	913	940	1003	935	1069	957	929	1039	1013	975	1006	1020	929	973	979	979	
29	953	938	1005	997	1079	921	987	1106	974	975	968	905	1027	1017	994	1077	1066	888	1026	1009	1057	1054	1090	1009	1005	
30	1096	1089	982	1038	946	1013	1002	991	985	901	926	949	945	976	939	989	922	994	961	894	941	994	1048	971	979	
31	995	1051	1027	1013	1015	946	1030	968	992	1008	1029	1039	996	1046	1079	1070	1021	1064	1046	1051	1072	1095	1135	1096	1037	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 4

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1072	999	1120	1054	1112	1043	957	1124	1024	1060	1032	1136	1098	1032	1022	1035	1070	1016	1133	1099	1034	1075	1092	1049	1062	
2	1016	1104	1129	1078	983	1105	955	1024	1036	1018	876	1048	1012	930	1059	918	952	1025	1102	1048	1055	1037	1024	1002	1022	
3	1056	1093	1145	1025	1056	1063	1074	1014	1039	1021	987	993	1012	1058	909	972	1012	946	1044	909	951	913	970	1015	1012	
4	968	922	1006	1010	954	963	1006	973	929	911	879	991	923	804	939	934	960	883	808	899	916	894	901	938	930	
5	860	855	964	882	1044	945	997	959	954	1002	999	939	986	959	925	932	1022	1091	987	993	982	995	953	1073	971	
6	1020	1063	1075	1043	1081	1043	1007	1056	996	1026	981	951	1002	956	948	1017	973	1010	1095	1013	1069	1018	1155	1132	1030	
7	1041	1095	1121	1118	1100	1151	1112	1113	1049	1042	1068	1069	1078	1017	991	1120	1003	1130	1034	1050	1047	1055	1052	1092	1073	
8	1135	1094	1136	1085	1070	1036	1037	1013	931	1055	1069	935	969	1030	932	995	929	943	1001	1067	1034	1018	965	1082	1023	
9	1071	878	1052	946	1020	972	864	921	891	990	967	955	913	862	923	865	936	877	907	923	844	897	879	912	928	
10	976	973	931	893	928	762	801	825	826	780	808	733	793	795	830	782	883	894	819	805	874	780	919	813	843	
11	812	859	926	945	905	875	881	865	848	892	846	825	924	913	964	961	1020	934	1082	973	1035	1016	1017	1062	933	
12	1058	946	1152	1007	1058	963	983	1070	969	905	1014	977	890	934	953	1012	1006	1027	949	1009	1075	1013	1009	960	997	
13	1035	1107	1030	1002	996	1005	989	950	1067	929	995	912	977	949	1087	980	1090	991	860	950	974	960	1018	964	992	
14	1043	997	977	1001	927	963	906	968	1034	939	959	905	1025	888	894	953	1035	1066	978	988	966	966	967	928	970	
15	857	919	946	1020	882	885	993	912	899	923	896	903	863	859	861	794	901	824	921	882	938	919	913	1009	905	
16	926	936	960	848	996	993	1018	982	958	951	966	1010	997	1093	973	1061	997	1055	947	1082	949	1015	952	986	985	
17	959	968	950	1012	936	975	997	960	854	942	918	945	877	927	969	971	972	859	972	888	982	946	895	916	941	
18	912	950	1011	935	988	958	934	876	928	1033	928	924	869	925	973	928	907	812	930	870	902	918	937	916	928	
19	956	899	888	916	984	967	967	834	923	933	915	841	952	919	928	904	862	878	943	943	917	923	910	855	915	
20	879	949	917	938	894	876	974	906	866	843	864	941	863	875	931	833	864	930	951	929	935	847	936	839	899	
21	840	889	925	950	942	930	832	908	861	895	881	998	971	879	971	939	862	890	972	925	920	918	881	953	914	
22	896	811	884	935	1018	901	956	904	939	918	905	957	902	923	921	836	806	860	864	905	942	856	924	841	900	
23	876	945	881	846	935	879	853	972	864	898	941	844	823	858	885	815	911	974	882	889	823	895	917	876	887	
24	860	898	863	770	839	960	849	880	826	895	929	851	859	863	891	873	922	878	822	922	989	848	908	887	878	
25	823	854	913	864	839	847	878	940	851	871	880	829	746	869	816	855	789	961	790	880	860	816	873	887	855	
26	833	841	810	875	829	794	777	859	871	861	804	803	837	802	796	842	824	843	802	770	853	850	854	819	827	
27	807	862	786	734	797	816	799	757	708	752	790	767	838	731	878	853	759	743	673	740	792	790	770	749	779	
28	803	791	859	816	735	808	790	894	797	879	874	784	809	829	835	839	850	919	847	878	791	876	837	822	832	
29	898	852	846	893	860	830	828	868	807	847	690	831	895	876	890	942	836	910	866	912	948	916	904	953	871	
30	890	817	985	975	878	891	891	833	932	903	925	950	952	847	822	886	964	908	960	1008	783	837	903	883	901	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 5

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	880	988	880	892	851	879	854	824	838	730	797	883	857	843	803	880	825	746	792	847	820	775	830	815	839	
2	768	814	857	829	805	824	756	869	807	797	778	793	763	799	780	783	689	730	818	817	848	870	832	872	804	
3	881	867	916	873	845	772	826	793	835	746	787	802	779	799	822	788	863	851	852	881	946	927	1011	890	848	
4	874	918	881	861	903	893	859	878	877	896	822	893	856	771	950	834	817	899	980	851	983	932	851	904	883	
5	972	877	833	979	855	925	931	878	895	928	850	864	888	828	881	941	898	953	904	864	973	867	976	927	904	
6	910	846	934	918	867	885	906	847	903	826	827	843	845	941	928	911	823	877	840	781	810	948	786	857	869	
7	807	809	820	792	807	757	816	781	913	776	880	825	857	871	873	819	791	832	839	862	834	810	888	787	827	
8	828	829	965	830	857	790	810	840	797	877	767	823	767	790	824	777	807	885	806	845	902	927	809	840	833	
9	723	818	876	864	811	812	737	860	838	880	707	817	747	855	814	895	911	854	842	817	841	828	814	855	826	
10	880	799	790	882	897	816	907	903	947	876	892	872	922	922	833	947	905	868	891	870	781	844	839	917	875	
11	846	904	862	867	854	874	829	834	808	846	823	860	794	821	860	838	833	815	848	870	784	795	956	874	846	
12	869	924	854	888	955	940	809	853	811	844	891	938	895	926	941	896	875	922	855	893	780	898	854	837	881	
13	914	862	844	882	892	842	817	831	855	822	799	909	841	813	893	858	914	798	917	824	938	835	879	830	859	
14	843	877	855	783	827	708	828	782	752	778	840	771	744	786	800	760	756	734	832	767	660	701	727	742	777	
15	796	692	814	827	843	782	725	674	807	797	759	756	776	753	747	798	774	840	865	782	749	846	857	808	786	
16	846	875	953	932	838	813	824	761	916		792	838	841	799	808	864	896	776	773	762	812	895	905	833	842	
17	820	857	974	913	935	846	814	898	792	833	862	815	781	801	820	829	857	812	850	860	849	816	808	761	842	
18	938	845	754	808	742	806	855	741	766	763	814	775	827	740	696	767	781	724	791	718	697	727	729	747	773	
19	753	758	706	721	840	790	718	711	691	705	684	640	668	652	637	707	726	795	646	640	702	608	703	804	709	
20	721	737	620	681	760	694	754	746	789	736	760	801	815	776	753	756	834	823	760	809	796	781	727	890	763	
21	872	867	738	814	883	830	851	790	805	865	852	852	782	827	809	855	865	811	792	968	853	845	923	954	846	
22	807	886	894	925	877	799	895	954	846	847	904	823	838	851	930	959	827	938	828	852	856	909	977	912	881	
23	862	911	982	868	903	921	812	895	860	909	850	843	904	939	855	866	827	866	881	896	876	766	737	805	868	
24	867	925	889	841	830	812	834	768	723	811	757	752	737	837	805	780	800	746	764	758	819	831	865	786	806	
25	824	792	811	782	810	867	771	833	781	731	748	785	806	811	909	894	838	810	906	790	813	853	859	861	820	
26	839	836	825	724	894	838	803	841	889	800	865	863	909	789	852	869	886	850	828	901	867	808	883	893	848	
27	904	821	921	860	885	828	865	759	855	797	845	849	796	883	871	871	812	827	896	849	801	768	865	842	845	
28	784	779	935	806	841	908	844	787	852	822	732	767	801	880	785	860	878	837	835	836	863	857	820	737	827	
29	751	824	787	856	804	839	835	832	772	811	813	730	812	796	851	794	777	764	737	689	623	678	772	763	780	
30	709	792	791	664	798	775	762	813	711	684	687	753	769	762	731	561	771	655	799	739	729	719	804	774	740	
31	781	751	746	802	731	784	736	691	779	721	718	716	807	834	789	777	720	757	728	757	792	744	771	822	761	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 6

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1		777	858	741	816	744	787	707	690	697	672	742	668	737	738	730	815	752	738	733	797	797	687	771	770	748	
2		847	792	786	737																					791	
3																											
4																											
5			746	782	730	757	754	765	808	763	691	832	759	787	765	827	791	779	831	802	726	767	761	767	713	770	
6		812	770	731	723	720	762	738	741	680	751	766	765	693	761	730	698	851	715	777	668	695	714	756	825	744	
7		734	673	663	684	680	693	700	747	762	728	685	712	720	759	834	751	779	688	704	765	765	722	734	819	729	
8		766	836	778	790	749	799	788	800	791	711	744	670	752	765	682	715	712	723	736	666	771	784	816	757	754	
9		734	801	741	761	705	822	843	745	762	774	687	709	731	796	759	679	728	722	783	853	819	792	882	881	771	
10		942	789	806	827	865	871	798	734	742	753	808	794	821	817	789	786	807	780	858	833	876	790	835	859	816	
11		856	777	784	733	823	807	731	769	789	802	728	812	820	777	778	849	848	863	779	823	821	838	902	761	803	
12		823	782	794	785	842	854	780	755	704	679	791	669	805	848	779	745	832	804	883	906	790	821	812	760	794	
13		800	719	785	741	741	708	695	664	704	764	763	726	646	736	805	785	728	785	669	773	831	754	818	792	747	
14		777	776	768	789	798	777	785	753	720	786	739	683	850	778	750	680	782	704	764	784	876	781	768	908	774	
15		857	816	718	768	800	798	787	769	741	741	608	675	661	655	737	823	806	802	761	762	725	720	770	784	754	
16		852	801	825	697	727	655	714	714	625	684	669	718	652	688	635	725	702	673	706	708	819	648	705	721	711	
17		733	704	831	789	748	727	773	713	740	651	698	635	675	639	647	684	604	589	558	634	628	639	582	655	678	
18		655	739	632	676	629	731	744	777	708	674	670	648	656	647	699	615	669	718	741	675	797	729	721	751	696	
19		769	791	719	804	736	736	762	712	705	740	690	624	742	700	695	764	703	705	696	648	692	707	805	761	725	
20		705	800	684	796	726	667	606	785	659	769	688	745	656	682	788	753	787	809	791	722	768	789	810	764	740	
21		771	797	827	721	688	690	814	706	734	764	746	858	779	784	759	710	822	625	754	714	757	719	740	704	749	
22		788	773	735	759	738	707	609	712	668	741	642	667	684	642	768	800	756	736	773	757	762	732	804	753	729	
23		657	734	708	695	757	662	668	620	745	679	680	726	754	718	774	654	723	755	708	786	750	774	724	791	718	
24		809	679	828	772	781	737	702	673	716	674	710	733	680	675	664	720	644	818	659	620	632	750	732	603	709	
25		632	745	557	730	795	655	786	638	669	640	639	614	652	789	650	712	694	525	672						673	
26		661	610	742	720	713	690	673	652	703	718	703	671	745	725	775	681	728	701	810	831	836	849	798	752	729	
27		742	774	780	730	732	847	714	791	678	774	734	765	737	788	740	812	766	707	678	820	719	728	743	723	751	
28		769	694	750	772	728	698	700	757	678	644	728	613	654	655	692	726	644	697	754	724	732	670	653	643	699	
29		694	783	709	605	621	686	723	674	678	721	574	646	637	579	681	648	680	622	730	714	675	627	657	666	668	
30		695	731	641	709	701	732	637	725	689	638	708	656	667	621	676	676	675	692	663	699	661	706	638	706	681	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 7

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																										
1	664	729	663	659	702	649	663	619	692	639	675	625	752	609	712	821	618	665	748	682	635	733	657	769	682	
2	636	784	774	700	712	762	753	751	745	820	828	751	793	769	775	733	742	674	637	779	733	739	702	805	746	
3	773	686	693	769	692	736	709	696	662	759	736	696	743	764	794	775	802	736	687	709	747	759	696	759	733	
4	633	818	730	725	635	716	770	792	617	687	656	649	730	730	770	755	686	676	625	696	724	624	730	769	706	
5	728	675	693	702	639	629	667	670	574	653	763	672	627	645	577	628	648	704	654	608	620	675	599	665	655	
6	633	604	605	695	543	560	626	631	603	566	686	574	652	660	629	656	692	679	662	711	714	691	688	700	644	
7	641	765	685	732	728	624		707	617	644	723	721	675	688	720	657	741	700	682	764	715	730	711	687	698	
8	704	689	648	689	739		679		656	690	701	668	641	759	714	679	736	670	691	773	689	750	736	688	699	
9	700	680	645	759	669	701	687	673	666	716	681	703	710	762	728	695	647	607	733	679	702	660	626	728	690	
10	730	745	687	755	750	794	693	673	657	689	736	651	708	634	674	638	718	649	677	659	693	612	664	701	691	
11	713	647	650	724	743	694	677	736	676	703	676	660	641	612	704	687	785	710	725	688	652	631	738	769	693	
12	758	608	784	683	645	812	675	744	612	762	659	600	669	646	637	705	695	617	650	545	717	626	691	751	679	
13	665	726	637	617	707	650	651	688	633	786	624	670	688	735	680	666	681	682	626	638	720	753	665	699	679	
14	755	704	720	681	751			648	652	631	609	567	710	619	623	681	565	727	714	670	687	589	654	640	663	
15	723	679	657	721	738	688	638	648	678	699	648	663	617	720	694	650	614	737	589	561	621	647	666	708	667	
16	629	719	672	679	695	773	690	708	650	740	655	695	665	620	684	712	720	602	606	623	538	700	687	569	668	
17	616	616	637	664	693	655	654	741	681	690	678	671	724	644	633	609	650	614	609	577	610	662	567	677	649	
18	669	670	608	691	603	679	626	657	557	652	610	673	564	693	604	626	622	540	611	616	633	562	669	775	634	
19	643	694	680	656	628	632	642	637	617	602	667	599	623	712	687	670	664	725	731	682	645	717	774	726	669	
20	699	728	771	676	736	742	761	692	780	667	760	771	717	708	659	686	670	786	735	647	740	646	768	793	722	
21	729	694	753	792	722	704	670	683	728	759	663	690	722	631	709	647	709	671	741	668	550	631	635	675	691	
22	790	769	707	744	694	728	743	698	644	625	660	704	714	759	667	771	661	725	675	648	690	601	551	595	690	
23	661	645	647	760	655	653	711	729	650	741	583	573	631	692	717	618	664	725	676	619	695	654	655	740	671	
24	758	712	770	788	740	699	677	676	764	701	647	649	640	662	623	690	653	568	718	663	644	652	621	767	687	
25	655	780	671	761	839	770	730	741	629	736	674	714	692	694	690	792	652	678	679	690	627	684	718	736	710	
26	695	605	749	751	764	755	775	768	661	733	711	660	614	708	699	652	658	682	605	685	693	635	715	689	694	
27	747	692	795	711	710	683	656	679	698	606	564	649	596	684	650	649	750	657	635	661	658	732	650	663	674	
28	649	730	630	621	707	748	696	602	668	570	655	617	686	607	628	616	659	710	590	665	737	735	636	658	659	
29	673	654	762	655	724	708	651	625	587	465	612	542	703	680	676	556	695	617	693	667	700	649	669	673	652	
30	667	684	721	784	654	683	738	679	748	605	659	661	738	616	604	634	671	649	525	621	687	669	710	678	670	
31	646	702	613	715	689	614	656	641	617	668	668	602	591	580	655	652	624	717	709	692	715	622	693	628	655	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 8

UT 0 DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	597	654	669	658	701	659	719	626	599	727	698	672	622	708	637	707	696	697	687	630	740	760	777	796	685
2	754	771	786	744	601	690	779	714	722	670	624	699	778	734	637	768	703	738	770	676	767	613	778	622	714
3	759	691	667	739	694	719	617	673	678	633	642	623	707	636	640	609	643	629	724	583	649	605	634	700	662
4	693	677	700	725	701	596	667	623	655	621	517	528	602	625	561	570	608	495	439	464	500	525	678	452	593
5	583	549	635	591	565	533	610	540	566	533	519	513	492	496	485	565	552	553	598	608	611	595	550	624	561
6	556	736	548	615	600	629	547	582	595	608	646	586	599	588	573	592	629	656	552	584	626	676	613	589	605
7	579	623	635	640	546	590	600	572	588	631	581	505	564	592	498	643	581	627	593	510	583	602	670	560	588
8	604	639	749	678	562	652	683	689	637	574	595	606	707	636	718	672	771	750	624	651	703	669	603	618	658
9	733	746	774	702	610	661	649	730	612	688	693	693	674	695	616	781	714	643	628	665	590	701	701	739	685
10	671	694	705	750	719	679	716	744	606	699	652	659	551	574	674	700	611	646	667	649	680	642	731	682	671
11	765	786	705	641	718	701	688	668	677	670	703	653	662	700	698	684	626	645	685	709	703	727	724	694	693
12	686	625	663	699	710	712	705	712	642	654	715	621	707	794	642	666	714	644	764	722	746	642	664	688	689
13	678	690	743	764	707	625	757	678	684	643	628	758	732	775	558	652	646	596	704	609	684	651	582	704	677
14	756	669	749	622	635	646	640	625	653	723	706	724	599	726	624	734	673	722	626	592	675	590	609	698	667
15	596	644	720	796	657	684	702	669	577	657	683	666	587	715	692	602	530	626	662	716	673	643	662	667	659
16	632	654	684	636	661	655	662	677	652	652	655	680	663	700	733	587	633	721	730	602	650	661	637	715	664
17	693	726	639	705	685	645	639	704	691	623	742	650	781	631	675	620	708	736	690	712	751	657	683	643	684
18	657	694	649	707	709	685	789	623	709	725	714	674	709	643	718	639	761	698	708	692	690	617	613	654	687
19	704	768	737	659	688	566	743	662	681	673	741	725	699	715	627	637	641	627	665	623	704	701	693	690	682
20	664	676	765	699	758	783	687	591	627	522	633	620	670	515	733	668	667	660	688	636	619	623	653	705	661
21	636	583	613	647	666	653	668	609	613	559	650	566	657	684	617	659	720	643	676	741	639	715	705	627	648
22	703	740	718	609	654	715	698	679	709	607	623	588	601	655	605	696	612	670	526	619	696	716	665	668	657
23	632	652	646	633	700	674	683	729	592	691	655	684	623	643	617	660	669	623	671	646	630	566	654	724	654
24	635	723	677	656	783	671	714	657	729	639	675	708	637	660	576	724	647	756	678	656	713	685	681	682	682
25	709	692	668	708	654	770	632	629	699	605	669	692	634	639	715	708	663	596	678	623	643	644	652	651	665
26	694	691	660	733	655	700	659	684	609	557	561	684	660	665	641	718	679	674	685	679	629	688	590	679	661
27	679	705	686	687	640	669	684	622	708	642	628	627	684	583	529	688	604	712	591	663	647	659	692	734	657
28	663	678	578	617	723	623	652	669	617	635	634	617	608	626	665	598	645	600	562	584	619	592	627	601	626
29	679	645	614	711	647	574	586	666	675	620	576	628	674	620	698	595	603	698	687	542	610	677	669	664	640
30	654	694	678	643	639	583	626	601	574	607	608	586	584	587	637	583	602	628	612	615	638	594	607	676	619
31	641	713	725	642	747	659	670	625	609	614	676	594	658	679	699	728	690	681	675	705	631	672	648	637	667

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 9

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
DAY 1	627	614	673	696	773	733	740	651	675	690	646	609	655	648	695	674	618	601	704	697	712	631	660	612	668
2	571	664	642	673	606	635	643	630	584	518	683	568	632	661	588	576	624	718	503	602	589	566	684	589	614
3	611	661	567	641	601	560	546	592	536	587	575	552	551	620	619	666	633	683	611	635	566	517	676	698	604
4	716	613	613	629	601	672	643	683	607	663	668	600	575	655	665	757	640	614	663	692	739	638	571	697	651
5	633	699	695	687	660	686	629	616	748	663	695	674	693	717	682	732	660	702	690	629	689	685	712	801	687
6	694	687	792	680	722	725	789	605	730	725	687	647	732	732	739	743	694	741	756	679	694	751	683	731	715
7	835	688	676	792	691	706	791	827	724	591	716	700	746	722	742	766	753	741	673	682	731	672	771	781	730
8	694	724	702	653	705	706	760	748	769	716	735	806	749	680	675	729	586	657	702	729	679	723	749	706	712
9	694	704	694	767	784	667	726	683	753	702	615	655	710	649	709	694	773	668	728	721	723	703	680	648	702
10	731	706	741	729	733	742	695	658	593	635	589	748	646	566	670	681	627	619	635	592	702	684	744	675	673
11	636	707	664	714	633	581	584	591	620	660	662	528	691	644	694	699	751	720	758	665	747	700	636	661	664
12	627	616	691	685	633	736	645	727	664	691	645	687	624	632	590	648	720	645	718	751	647	678	743	767	675
13	689	721	737	693	692	665	646	586	651	706	647	573	617	599	579	692	692	756	713	686	722	731	645	689	672
14	681	695	653	738	670	734	729	695	740	762	750	704	593	643	573	744	719	752	632	698	642	699	766	853	703
15	726	756	710	704	670	649	667	744	668	691	702	735	728	731	782	772	754	766	745	769	682	663	753	673	718
16	696	687	745	778	692	736	695	653	708	653	627	645	702	749	700	657	705	662	602	717	751	698	647	665	690
17	667	719	746	786	655	659	649	513	649	666	701	579	604	651	599	670	673	657	588	628	573	665	649	587	647
18	578	682	640	662	612	630	639	581	653	528	545	604	644	634	650	613	640	717	651	733	560	677	670	635	632
19	687	657	636	690	715	645	675	742	658	617	673	571	696	606	645	768	645	644	606	648	653	649	659	715	662
20	631	678	669	607	686	676	694	595	663	661	560	741	669	726	666	682	630	647	689	628	706	659	655	605	659
21	622	613	671	698	598	647	637	590	694	623	649	661	623	632	558	561	580	609	564	598	568	631	585	664	620
22	645	574	567	593	640	626	605	530	602	559	695	572	670	582	710	637	694	643	676	663	773	701	691	707	640
23	674	626	603	675	744	694	719	658	669	669	761	648	659	735	709	610	691	626	720	691	588	682	706	642	675
24	749	703	682	707	766	699	731	708	727	661	680	744	661	690	709	726	736	779	755	744	734	702	671	686	715
25	699	724	767	768	784	769	782	773	736	682	727	670	835	765	746	687	683	826	705	707	761	784	720	718	742
26	728	788	688	767	776	688	774	670	757	747	650	682	808	734	721	771	806	739	748	704	686	712	714	728	733
27	758	770	673	793	634	759	676	778	714	799	680	764	709	678	715	733	629	662	661	739	684	689	767	805	720
28											628	619	618	651	602	675	651	753	740	586	692	633	692	710	661
29	644	716	637	612	662	659	642	571	611	655	619	644	649	642	652	638	749	684	678	665	610	735	729	641	656
30	682	656	661	648	668	599	612	568	637	646	726	705	660	628	721	733	704	665	663	756	715	702	680	696	672

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 10

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		692	632	609	642	686	719	753	677	679	695	631	657	629	704	764	676	760	685	678	614	706	717	708	657	682
2		653	610	694	645	631	652	700	649	647	701	662	605	684	646	687	679	695	691	766	634	736	750	722	732	678
3		694	729	701	726	775	751	789	727	667	752	700	708	734	776	741	726	832	801	771	728	690	770	783	874	748
4		740	788	772	795	798	727	751	796	695	746	773	670	754	800	750	785	785	757	758	709	812	742	793	701	758
5		764	696	742	752	719	726	755	707	782	770	698	718	675	697	727	759	755	679	778	851	847	734	673	717	738
6		782	687	686	761	755	688	721	706	765	698	687	709	711	708	758	644	684	788	729	813	782	662	813	753	729
7		802	756	790	805	781	788	770	681	646	732	744	709	695	808	776	762	815	673	775	742	712	724	775	821	753
8		728	843	829	798	798	706	729	685	685	781	712	818	772	700	722	735	776	822	768	711	732	845	817	797	763
9		741	751	705	737	784	834	821	748	716	729	730	773	739	705	753	738	743	824	686	711	681	788	796	823	752
10		750	827	722	729	777	846	739	728	690	724	714	762	751	703	758	736	730	691	839	676	749	836	793	771	752
11		781	750	734	802	705	754	758	672	725	688	727	732	806	769	733	780	808	833	765	770	787	774	790	873	763
12		832	813	797	845	760	781	801	812	841	815	786	725	710	802	801	821	795	779	879	772	694	857	814	764	796
13		842	820	810	914	818	840	799	828	784	820	757	765	747	736	761	780	827	816	834	756	834	771	748	835	802
14		753	805	768	778	872	845	840	869	822	759	794	788	776	740	747	730	734	805	741	718	742	743	776	739	778
15		754	811	751	773	748	841	804	686	697	777	752	727	709	810	671	766	831	725	746	767	803	724	786	720	758
16		765	781	782	739	674	706	708	715	812	700	774	706	738	730	726	736	760	773	823	798	799	790	827	724	753
17		791	847	878	872	694	757	690	793	725	757	754	818	756	765	753	851	782	890	824	724	828	834	818	875	795
18		855	907	860	877	885	775	761	821	873	857	753	902	721	761	764	829	841	800	806	760	754	857	856	816	820
19		828	826	805	801	898	890	710	778	839	848	815	882	825	876	910	874	791	730	785	854	736	762	802	779	819
20		815	751	757	774	727	798	747	736	700	832	715	713	778	793	710	748	734	663	762	653	757	888	780	737	753
21		813	707	764	717	721	713	656	737	684	716	619	719	668	624	648	673	651	663	719	656	684	695	662	673	691
22		632	666	682	628	672	649	742	663	682	675	670	716	715	797	725	827	739	747	816	766	740	819	723	862	723
23		760	718	790	771	750	774	727	869	813	784	829	670	863	753	811	766	736	812	862	787	798	757	741	781	780
24		778	775	734	754	756	739	760	769	730	808	743	827	708	762	831	813	669	800	831	746	742	710	709	727	759
25		752	768	774	735	824	748	699	757	777	694	770	731	690	776	766	812	709	684	640	728	815	793	760	712	746
26									589	636	705	581	712	646	749	635	603	663	624	633	667	640	643	637	678	650
27		723	674	731	656	668	716	740	716	689	720	764	649	680	644	738	807	749	749	736	694	706	697	710	651	709
28		740	835	762	741	725	734	746	672	676	671	654	716	707	703	708	700	646	713	722	676	689	721	698	644	708
29		743	674	601	701	788	749	673	663	629	657	773	639	706	626	707	629	677	689	720	693	646	658	700	735	687
30		705	745	731	600	645	749	753	748	680	717	741	755	788	831	851	754	829	839	792	924	783	772	813	747	762
31		834	713	868	819	752	782	686	697	822	739	845	786	829	785	729	793	791	773	822	732	788	762	840	743	780

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON-INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 11

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																										
1	704	737	773	741	700	665	704	645	714	684	603	695	797	758	668	656	701	758	735	605	693	646	632	689	696	
2	659	753	774	720	631	647	689	731	775	641	608	654	751	763	810	656	747	743	713	689	777	704	711	767	713	
3	764	722	710	795	771	649	776	700	624	674	647	701	765	714	689	673	602	604	658	696	701	685	617	640	691	
4	640	662	667	623	597	601	660	648	685	631	556	691	667	646	642	614	661	730	721	667	645	652	673	680	653	
5	670	719	634	797	729	700	735	705	634	663	677	673	740	677	652	698	657	647	772	712	755	775	663	768	702	
6	751	772	741	736	774	747	683	640	675	675	665	650	703	614	701	597	705	614	662	774	728	691	724	763	699	
7	679	735	650	729	710	628	675	626	608	766	693	670	683	657	519	658	649	647	672	680	771	687	697	726	676	
8	699	762	606	731	627	706	701	623	631	646	654	703	653	731	788	668	669	739	663	755	710	744	668	647	688	
9	701	833	704	710	716	701	623	670	697	683	662	573	646	662	643	637	661	640	694	654	634	667	704	724	677	
10	702	703	650	669	639	687	666	644	684	697	628	650	678	694	643	681	715	666	733	762	783	841	785	828	701	
11	897	762	806	746	838	712	774	782	747	755	760	772	757	738	775	722	758	772	828	749	665	812	747	809	770	
12	768	813	738	763	748	775	765	734	744	671	750	784	670	660	683	698	601	669	696	678	673	713	627	656	712	
13	611	680	693	695	592	682	621	619	685	618	562	579	642	626	643	668	585	605	580	699	668	633	577	611	632	
14	635	713	597	694	585	613	605	579	579	613	599	531	577	669	552	620	629	589	548	641	603	625	605	669	611	
15	623	690	633	691	588	603	616	657	628	722	615	673	620	725	697	755	609	717	721	759	723	643	710	701	672	
16	711	749	693	707	765	699	756	733	662	720	671	751	677	704	748	722	719	709	739	755	735	667	736	734	719	
17	671	756	678	775	789	633	747	771	774	756	691	715	811	719	723	675	772	725	770	722	766	657	709	782	733	
18	795	803	772	712	713	710	655	680	638	661	738	680	742	761	755	742	718	724	662	769	723	698	718	687	719	
19	780	821	661	700	716	723	676	685	744	709	713	684	732	725	724	775	729	655	738	693	720	720	809	782	726	
20	743	779	741	698	771	794	771	596	726	651	690	746	655	704	752	765	710	737	666	679	754	735	741	757	723	
21	721	752	809	807	759	730	697	755	717	729	794	732	726	739	765	829	728	733	694	751	773	704	708	702	744	
22	806	771	681	762	780	754	727	722	706	783	756	795	754	784	733	773	753	671	820	821	758	741	688	781	755	
23	825	825	778	803	739	819	673	705	708	724	740	745	802	742	774	748	806	764	699	770	764	767	736	818	761	
24	756	759	828	771	786	734	763	688	725	674	692	600	590	533	598	624	644	656	644	574	603	573	602	606	668	
25	649	593	596	643	537	575	485	525	572	632	534	595	628	609	643	624	635	709	667	632	711	659	734	611	616	
26	729	635	712	751	655	717	746	743	753	723	706	660	645	706	735	783	737	768	686	704	670	747	736	751	716	
27	726	704	728	704	691	745	689	686	733	768	700	746	662	730	736	785	686	799	703	787	695	656	610	711	716	
28	673	729	644	746	657	668	616	584	691	649	621	660	675	771	677	713	752	678	667	714	742	688	710	829	690	
29	696	736	729	811	716	762	731	751	798	749	718	764	789	793	774	773	738	832	792	834	729	882	763	843	771	
30	870	760	809	826	797	771	774	822	739	741	731	680	714	758	699	822	763	690	752	787	708	739	816	786	765	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 WEST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 12

UT. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
DAY 1	857	701	806	834		752	729	815	758	742	727	794	704	710	779	852	819	747	826	789	764	873	836	781	782
2	695	868	787	692	702	749	749	666	719	699	763	671	714	702	732	741	728	737	728	689	728	721	729	669	724
3	732	690	784	676	701	718	768	668	746	647	711	727	669	706	701	767	748	601	670	728	626	629	653	709	699
4	714	738	655	697	654	652	635	733	692	659	622	815	720	693	723	707	683	692	707	671	768	778	837	666	705
5	747	820	760	769	790	661	795	673	735	804	691	678	716	713	658	646	640	766	717	708	714	672	686	656	717
6	704	684	696	718	763	595	652	621	682	613	679	648	586	620	625	587	664	666	591	639	682	687	616	571	650
7	735	690	697	619	658	685	557	621	573	621	591	637	673	669	708	773	719	669	708	702	727	645	666	667	667
8	790	731	723	734	745	676	740	624	772	701	635	738	661	774	636	782	728	652	801	821	724	793	724	661	724
9	773	785	735	715	723	716	727	736	723	603	695	639	646	625	714	638	621	703	719	633	699	760	734	612	695
10	618	660	602	762	699	718	612	619	689	564	607	641	611	609	584	560	600	630	676	696	732	536	664	656	639
11	707	649	675	663	706	601	595	703	682	617	614	683	626	655	602	656	705	706	712	717	765	683	650	709	670
12	766	767	760	640	658	727	629	764	610	680	641	641	680	709	630	714	684	680	645	724	712	696	650	699	688
13	653	702	784	744	635	738	716	685	667	648	694	628	692	666	573	583	541	636	542	628	673	662	617	667	657
14	662	651	702	692	658	571	684	642	581	658	603	710	671	551	606	500	665	603	649	626	597	640	643	585	631
15	656	704	694	710	704	728	639	726	696	715	755	811	708	713	741	724	759	713	784	783	665	706	762	752	723
16	734	735	711	765	751	747	672	727	797	747	778	749	869	733	784	695	854	722	730	752	748	706	790	693	750
17	681	905	869	781	784	778	759	698	660	692	719	730	797	655	744	852	726	747	728	856	779	711	690	759	754
18	662	737	743	700	770	824	723	671	679	664	654	620	701	572	689	667	612	604	594	653	618	554	608	530	660
19	639	598	640	623	693	638	623	612	614	661	627	597	685	642	690	718	648	663	712	737	779	818	785	746	675
20	814	840	846	760	765	713	773	723	685	682	758	754	660	749	779	693	842	743	736	780	763	716	697	735	750
21	764	812	869	828	782	794	843	770	783	661	698	752	691	661	765	731	777	829	652	674	773	761	691	740	754
22	797	732	806	752	792	748	680	794	723	742	670	695	734	815	689	797	730	824	747	775	805	699	684	835	753
23	739	710	765	792	753	777	760	660	786	632	749	672	812	661	786	753	725	686	703	771	619	669	704	739	726
24	747	638	705	676	663	688	645	734	610	624	672	677	780	697	681	700	721	738	733	735	654	764	780	713	699
25	693	777	700	695	735	776	697	683	673	648	707	728	769	693	721	748	704	764	654	742	745	731	824	560	715
26	683	777	757	784	795	754	807	758	709	755	738	795	720	778	791	781	813	757	744	820	717	758	781	805	766
27	777	800	770	741	831	839	686	768	771	771	694	755	769	702	744	716	820	763	709	762	719	792	740	764	758
28	795	742	765	673	683	809	808	717	798	745	787	882	800	839	848	814	858	841	796	836	821	924	816	837	801
29	853	908	850	847	817	790	808	848	826	722	894	823	758	794	741	805	884	841	763	779	869	804	789	783	817
30	800	820	760	815	768	780	827	735	695	703	738	747	793	779	758	726	783	726	759	757	860	745	686	797	764
31	743	768	813	644	744	646	667	688	606	610	612	643	606	611	666	674	662	676	638	779	632	717	733	781	682

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 1

UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																											
1	1791	1853	1785	1880	1750	1775	1767	1750	1768	1836	1814	1813	1826	1820	1831	1798	1732	1781	1853	1828	1827	1914	1741	1868		1808	
2	1882	1856	1887	1852	1811	1862	1912	1783	1757	1767	1880	1865	1856	1881	1911	1859	2003	1852	1966	1872	1919	1825	1905	1847		1867	
3	1874	1959	1930	1876	1873	1950	1795	1896	1936	1935	1893	1909	1841	1890	1814	1921	1816	1939	1877	1875	1834	1797	1887	1858		1882	
4	1857	1940	1822	1821	1917	1891	1794	1835	1852	1816	1878	1904	1812	1811	1892	1771	1688	1764	1696	1801	1794	1802	1798	1955		1830	
5	1844	1791	1851	1770	1829	1780	1805	1732	1716	1714	1776	1667	1714	1745	1713	1751	1710	1692	1674	1638	1746	1703	1741	1734		1743	
6	1817	1854	1877	1878	1751	1854	1880	1801	1839	1870	1830	1780	1765	1767	1807	1763	1670	1647	1791	1781	1736	1666	1861	1737		1793	
7	1818	1873	1827	1830	1810	1872	1891	1760	1820	1709	1790	1814	1834	1718	1667	1662	1736	1611	1622	1636	1679	1651	1732	1648		1750	
8	1684	1711	1748	1705	1706	1741	1682	1658	1651	1703	1731	1719	1675	1705	1745	1818	1671	1805	1804	1778	1794	1842	1798	1767		1735	
9	1897	1822	1756	1974	1860	1896	1790	1771	1797	1810	1827	1862	1855	1842	1817	1807	1772	1773	1755	1747	1807	1809	1883	1869		1825	
10	1950	1883	1815	1739	1594	1655	1620	1602	1486	1506	1637	1646	1650	1626	1656	1663	1665	1541	1650	1647	1685	1681	1727	1795		1672	
11	1665	1686	1691	1738	1717	1651	1693	1618	1666	1676	1690	1629	1758	1773	1697	1670	1749	1752	1819	1738	1732	1799	1773	1783		1715	
12	1716	1814	1734	1628	1598	1654	1731	1654	1633	1726	1656	1579	1726	1702	1755	1710	1605	1843	1748	1727	1734	1777	1788	1825		1711	
13	1802	1785	1784	1789	1701	1776	1680	1749	1751	1717	1791	1739	1792	1820	1762	1874	1875	1878	1792	1782	1727	1830	1885	1871		1790	
14	1888	1882	1951	1771	1842	1835	1759	1860	1912	1824	1778	1837	1772	1772	1761	1811	1748	1709	1755	1722	1807	1751	1745	1817		1804	
15	1844	1882	1798	1871	1849	1816	1767	1856	1794	1815	1776	1786	1664	1672	1800	1734	1782	1791	1814	1789	1847	1929	1756	1820		1802	
16	1805		1826	1781	1855	1893	1784	1802	1847	1843	1967	1850	1848	1883	1744	1785	1736	1783	1782	1723	1794	1829	1750	1666		1808	
17	1819	1879	1869	1788	1948	1799	1760	1789	1732	1726	1852	1793	1807	1726	1749	1758	1735	1688	1672	1750	1715	1780	1741	1725		1775	
18	1756	1798	1765	1767	1660	1732	1750	1724	1722	1683	1679	1707	1759	1772	1740	1826	1763	1719	1732	1709	1739	1647	1816	1805		1740	
19	1779	1849	1872	1910	1778	1799	1865	1734	1757	1705	1738	1797	1748	1749	1784	1810	1868	1703	1808	1717	1789	1883	1869	1798		1796	
20	1822	1834	1840	1920	1932	1831	1869	1881	1842	1822	1840	1832	1875	1873	1803	1871	1889	1790	1834	1864	1835	1849	1998	1916		1861	
21	1851	1823	1897	1927	1864	1842	1787	1908	1873	1762	1966	1902	1810	1766	1815	1809	1871	1843	1886	1942	1760	1917	1983	1914		1863	
22	1967	1963	2031	1951	1954	1916	1952	1924	1873	1907	1976	1865	1941	1883	1887	1905	1938	1942	1903	1959	1993	1819	1867	1908		1926	
23	1951	1979	2011	1868	1809	1887	1834	1938	1794	1893	1921	1825	1755	1809	1838	1849	1873	1860	1792	1877	1892	1910	1843	1846		1869	
24	1945	1965	1874	1909	1924	1921	1759	1867	1929	1799	1863	1760	1841	1735	1797	1848	1885	1912	1901	1871	1753	1859	1870	1934		1863	
25	1875	1924	1835	1773	1856	1815	1842	1860	1845	1863	1830	1748	1783	1838	1884	1746	1778	1786	1872	1883	1900	1849	1891	1883		1840	
26	1904	1948	1899	1822	1904	1877	1907	1977	1815	1948	1851	1792	1920	1797	1905	1877	1885	1835	1912	1890	1934	1864	1923	1861		1885	
27	1825	1899	1855	1790	1887	1923	1839	1979	1809	1872	1746	1870	1837	1919	1922	1883	1890	1749	1904	1838	1927	1736	1909	1879		1862	
28	1908	1871	1891	1791	1920	1869	1962	1837	1857	1771	1802	1857	1884	1811	1825	1816	1790	1771	1857	1790	1793	1795	1913	1857		1843	
29	1770	1863	1886	1809	1778	1735	1729	1769	1829	1785	1818	1678	1767	1668	1756	1768	1739	1707	1726	1732	1808	1728	1750	1704		1763	
30	1736	1721	1706	1848	1738	1824	1795	1730	1716	1820	1782	1747	1756	1797	1718	1746	1746	1716	1770	1832	1747	1769	1790	1845		1766	
31	1921	2011	1878	1862	1893	1917	1849	1836	1788	1775	1771	1892	1744	1835	1778	1760	1848	1810	1695	1772	1792	1783	1762	1857		1826	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 2

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		1778	1878	1856	1801	1755	1844	1781	1708	1735	1701	1739	1686	1661	1711	1721	1749	1838	1775	1779	1711	1765	1640	1770	1759	1756
2		1662	1737	1669	1703	1678	1619	1712	1575	1714	1720	1661	1647	1603	1753	1675	1786	1818	1726	1745	1846	1877	1863	1741	1835	1724
3		1849	1873	1911	1937	1815	1904	1851	1781	1862	1816	1950	1888	1854	1835	1808	1908	1838	1850	1789	1855	1776	1901	1880	1988	1863
4		1848	1861	1944	1916	1876	1876	1900	1901	1861	1886	1800	1867	1871	1907	1969	1890	1825	1963	1948	1944	1890	1867	1839	1975	1893
5		1887	1836	1711	1773	1652	1700	1633	1592	1519	1594	1632	1618	1609	1652	1679	1759	1683	1636	1763	1672	1633	1737	1631	1650	1677
6		1733	1746	1739	1624	1627	1729	1685	1628	1728	1621	1649	1650	1654	1702	1762	1704	1817	1763	1755	1764	1753	1793	1794	1816	1718
7		1704	1853	1771	1719	1740	1733	1745	1719	1795	1740	1792	1741	1778	1896	1779	1727	1918	1896	1806	1855	1859	1845	1844	1826	1795
8		1889	1793	1743	1722	1789	1738	1785	1757	1699	1817	1656	1887	1727	1794	1765	1866	1800	1883	1776	1812	1898	1789	1928	1857	1799
9		1831	1856	1792	1814	1777	1781	1819	1775	1892	1852	1767	1787	1820	1818	1982	1902	1867	1846	1900	1839	1850	1839	1747	1797	1831
10		1930	1903	1917	1861	1878	1823	1913	1936	1850	1927	1886	1833	1784	1785	1830	1931	1880	1902	1831	1928	1934	1856	1850	1911	1878
11		1906	1947	1903	1927	1860	1898	1850	1919	1783	1825	1950	1835	1821	1844	1857	1815	1835	1842	1769	1805	1931	1878	1914		1866
12										1879	1923	1942	1858	1871	1887	1935	1837	1896	1870	1833	1916	1813	1805	1878		1876
13											1872	1803	1767	1794	1880	1800	1790	1805	1739	1802	1817	1835	1901	1890	1888	1825
14		1957	1863	1962	1978	1917	1850	1848	1822	1792	1774	1873	1784	1839	1917	1806	1859	1771	1876	1775	1794	1829	1788	1764	1898	1847
15		1760	1771	1776	1831	1786	1725	1799	1710	1672	1641	1712	1726	1707	1726	1689	1765	1680	1703	1782	1793	1715	1730	1743	1719	1736
16		1759	1864	1796	1798	1798	1786	1795	1726	1788	1682	1674	1728	1798	1698	1772	1832	1759	1698	1774	1850	1752	1736	1775	1737	1766
17		1796	1795	1783	1762	1684	1814	1835	1726	1641	1684	1770	1736	1738	1740	1677	1708	1693	1763	1702	1735	1739	1788	1712	1667	1737
18		1806	1756	1685	1808	1688	1843	1733	1733	1716	1737	1705	1791	1764	1789	1784	1741	1795	1784	1823	1772	1816	1818	1742	1799	1768
19		1861	1937	1887	1884	1792	1821	1860	1706	1840	1706	1798	1809	1865	1814	1898	1843	1840	1685	1832	1748	1858	1825	1922	1857	1829
20		1787	1894	1847	1848	1793	1825	1788	1802	1739	1729	1790	1807	1682	1838	1798	1774	1792	1905	1928	1851	1861	1908	1887	1866	1822
21		2011	1929	1916	1862	1898	1915	1882	1949	1845	1918	1868	1971	1896	1784	1936	1886	1903	1851	1834	1873	1876	1948	1839	1883	1895
22		1832	1885	1905	2015	1941	1844	1880	1843	1835	1812	1801	1932	1837	1822	1870	1774	1790	1849	1703	1802	1758	1806	1820	1871	1843
23		1883	1887	1836	1818	1863	1858	1901	1781	1795	1843	1834	1807	1860	1870	1749	1830	1818	1772	1852	1832	1856	1816	1866	1850	1837
24		1836	1826	1825	1870	1849	1831	1822	1824	1888	1830	1898	1817	1853	1732	1825	1796	1903	1751	1854	1834	1924	1805	1868	1882	1839
25		1876	1953	1897	1854	1859	1778	1872	1908	1823	1867	1887	1879	1948	1964	1971	1859	1959	1957	1860	1873	1860	1862	1957	1849	1890
26		1972	1855	2041	1949	1982	1862	1878	1793	1939	1919	1940	1915	1903	1956	1880	1852	2018	1927	1853	1942	1924	1864	1871	1828	1911
27		1985	1998	1970	1961	1934	1947	1913	1916	1857	1922	1818	1991	1985	2101	1941	1993	2000	1971	1947	1970	1952	1872	1944	1941	1951
28		2063	1972	2131	2098	2040	2019	1989	2003	1941	1883	1960	1997	2001	1866	1877	1922	1849	1940	1916	1922	1951	2004	1933	2020	1971

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 3

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	2114	2013	1964	1996	1900	1983	1915	1925	1835	1945	1814	1803	1813	1732	1783	1792	1709	1636	1747	1720	1748	1659	1741	1761	1835	
2	1745	1779	1782	1685	1777	1831	1772	1763	1751	1836	1828	1773	1892	1815	1752	1757	1756	1757	1724	1778	1791	1778	1766	1893	1783	
3	1798	1791	1871	1839	1866	1904	1835	1868	1810	1838	1906	1912	1827	1881	1874	1842	1962	1821	1838	1835	1874	1837	1944	1907	1862	
4	1857	1847	1936	1865	2001	1808	1854	1844	1968	1907	1860	1821	1923	1857	1842	1806	1795	1920	1801	1924	1797	1856	1909	1906	1871	
5	1966	1908	1851	1931	1931	1880	1874	1861	1774	1916	1904	1957	1858	1946	2015	1949	1810	1980	1901	1884	1786	1961	1910	1938	1904	
6	1878	1999	2003	1970	1926	1941	1855	1859	1838	1841	1919	1938	1862	2005	1900	1880	1975	1931	1938	1927	2042	1991	1943	1959	1930	
7	1903	2011	1938	2039	1980	1941	1928	2001	1887	1966	1930	1891	1899	2022	1995	2014	2052	2058	1927	2101	1969	2152	1922	1947	1978	
8	2030	2064	2063	2022	1970	1956	1913	2033	2067	2010	2030	2075	2028	1910	1988	2001	2015	1976	2014	2163	2016	1984	1999	2055	2016	
9	2045	2079	2033	2031	2021	2011	2003	2029	1931	2021	1984	1967	1815	1979	1933	1956	1904	1928	1890	1940	1951	1921	1897	1929	1967	
10	1959	1870	1971	1892	1959	1967	1821	1879	1885	1832	1753	1805	1867	1875	1836	1845	1914	1837	1835	1769	1775	1854	1874	1814	1862	
11	1805	1859	1854	1914	1907	1896	1901	1825	1904	1855	1903	1870	1896	1828	1829	1843	1835	1845	1782	1905	1785	1802	1882	1814	1856	
12	1936	1901	1949	1940	1943	1889	1937	1784	1880	1818	1874	1869	1872	1826	1774	1802	1774	1818	1697	1657	1748	1720	1850	1836	1837	
13	1810	1849	1828	1802	1800	1779	1678	1692	1713	1765	1715	1791	1697	1686	1682	1811	1717	1727	1784	1815	1828	1842	1904	1824	1772	
14	1770	1898	1924	1970	1962	1940	1891	1935	1857	1909	1904	1908	1837	1799	1891	1801	1753	1838	1845	1806	1884	1880	1905	1847	1873	
15	1836	1943	1887	1919	1808	1943	1792	1739	1843	1867	1829	1715	1738	1798	1758	1801	1825	1850	1874	1857	1844	1836	1866	1857	1834	
16	1863	1952	1890	1935	1887	1899	1822	1760	1676	1744	1788	1691	1680	1741	1797	1745	1785	1744	1751	1735	1879	1753	1679	1735	1789	
17	1674	1698	1716	1759	1760	1793	1783	1663	1689	1737	1674	1764	1647	1792	1723	1767	1874	1837	1875	1784	1798	1803	1797	1856	1761	
18	1979	1986	2011	1870	1966	1843	1892	1864	1799	1923	1956	1862	1942	1958	1969	1960	1954	2030	1904	1978	1919	1993	2017	1929	1938	
19	1986	2034	1958	2009	1977	1945	1908	1849	1896	1806	1908	1859	1770	1828	1837	1877	1887	1955	1933	1965	1893	1898	1919	1885	1908	
20	1819	1959	1884	1893	1903	1864	1909	1809	1852	1836	1739	1863	1843	1804	1801	1816	1723	1762	1808	1800	1891	1845	1799	1757	1832	
21	1906	1851	1814	1883	1764	1852	1841	1862	1800	1777	1828	1824	1777	1779	1800	1734	1709	1734	1671	1715	1773	1802	1828	1764	1795	
22	1884	1800	1835	1858	1890	1848	1738	1819	1823	1865	1710	1867	1774	1765	1788	1779	1745	1711	1829	1670	1745	1762	1776	1791	1795	
23	1821	1773	1669	1754	1764	1816	1739	1735	1685	1789	1768	1740	1763	1720	1667	1749	1685	1694	1670	1587	1675	1578	1695	1617	1715	
24	1630	1639	1718	1656	1682	1741	1679	1663	1612	1713	1817	1725	1802	1897	1794	1786	1783	1690	1838	1768	1863	1854	1857	1841	1752	
25	1926	1852	1866	1907	1792	1917	1887	1830	1804	1836	1782	1875	1859	1828	1785	1812	1846	1822	1749	1879	1917	1921	1826	1848	1849	
26	1923	1897	1839	1770	1881	1843	1783	1777	1763	1769	1828	1853	1806	1860	1803	1759	1820	1839	1765	1830	1877	1823	1812	1885	1825	
27	1933	1943	1936	1858	1871	1946	1851	1768	1754	1817	1779	1776	1691	1821	1836	1835	1719	1863	1806	1733	1800	1866	1764	1865	1826	
28	1860	1860	1780	1864	1907	1810	1814	1793	1778	1794	1826	1844	1822	1822	1794	1846	1884	1789	1872	1835	1843	1903	1833	1870	1835	
29	1892	1964	1949	1895	1942	1887	1951	1826	1871	1790	1920	1838	1879	1847	1776	1831	1819	1766	1784	1852	1892	1883	1818	1793	1861	
30	1798	1918	1830	1854	1886	1876	1800	1867	1822	1735	1852	1823	1942	1837	1808	1825	1742	1902	1880	1858	1727	1758	1914	1925	1841	
31	1896	1844	1815	1828	1874	1863	1796	1834	1804	1855	1874	1782	1741	1808	1829	1770	1813	1820	1779	1829	1815	1820	1711	1786	1816	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 4

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1799	1701	1822	1836	1850	1782	1748	1710	1727	1723	1622	1626	1783	1726	1786	1651	1768	1674	1668	1717	1782	1763	1735	1798	1742	
2	1770	1718	1721	1755	1811	1805	1704	1736	1649	1732	1767	1828	1830	1713	1804	1728	1791	1735	1758	1814	1752	1840	1856	1845	1769	
3	1907	1826	1770	1744	1829	1844	1768	1791	1856	1856	1853	1773	1820	1717	1818	1796	1806	1859	1685	1824	1797	1824	1733	1812	1804	
4	1724	1887	1887	1850	1797	1881	1798	1799	1842	1841	1810	1800	1817	1825	1806	1917	1884	1801	1846	1736	1818	1779	1815	1875	1827	
5	1847	1815	1899	1941	1933	1948	1981	1817	1834	1738	1756	1803	1737	1721	1784	1771	1829	1744	1834	1786	1730	1719	1813	1779	1815	
6	1873	1868	1873	1945	1869	1784	1779	1755	1810	1782	1787	1775	1718	1701	1773	1771	1669	1762	1666	1706	1700	1693	1738	1733	1772	
7	1821	1764	1815	1747	1793	1779	1812	1645	1770	1709	1608	1640	1639	1709	1671	1714	1739	1704	1654	1759	1682	1658	1717	1756	1721	
8	1706	1691	1742	1688	1840	1693	1686	1719	1696	1729	1570	1680	1739	1720	1626	1605	1761	1691	1683	1747	1756	1673	1729	1760	1705	
9	1774	1797	1750	1772	1733	1697	1717	1683	1737	1700	1626	1577	1620	1655	1685	1653	1609	1702	1622	1662	1725	1659	1671	1678	1688	
10	1710	1632	1654	1742	1606	1613	1648	1681	1642	1598	1572	1580	1630	1628	1616	1593	1530	1692	1597	1611	1553	1555	1663	1588	1622	
11	1540	1567	1591	1609	1603	1583	1519	1523	1572	1597	1578	1622	1512	1612	1609	1579	1613	1597	1492	1628	1551	1715	1703	1650	1590	
12	1752	1711	1731	1618	1646	1642	1590	1626	1594	1685	1600	1746	1732	1620	1646	1650	1720	1807	1663	1763	1721	1737	1746	1754	1688	
13	1777	1749	1696	1689	1602	1678	1716	1736	1660	1663	1739	1664	1585	1731	1757	1680	1717	1728	1763	1732	1679	1785	1811	1765	1713	
14	1776	1715	1755	1715	1738	1658	1705	1666	1622	1650	1731	1617	1764	1633	1632	1720	1625	1681	1649	1654	1578	1598	1521	1630	1668	
15	1618	1616	1744	1606	1642	1636	1614	1511	1504	1412	1467	1449	1457	1473	1553	1502	1534	1485	1444	1580	1461	1554	1487	1553	1538	
16	1602	1633	1612	1641	1572	1522	1518	1681	1618	1537	1578	1665	1582	1578	1619	1577	1651	1622	1594	1613	1670	1652	1613	1589	1606	
17	1647	1568	1703	1622	1665	1669	1698	1644	1555	1608	1688	1719	1701	1590	1658	1670	1617	1700	1713	1658	1701	1676	1678	1691	1660	
18	1623	1656	1675	1762	1745	1744	1651	1680	1589	1620	1677	1630	1708	1567	1659	1621	1729	1655	1574	1603	1593	1575	1605	1616	1648	
19	1572	1695	1577	1579	1668	1582	1545	1574	1585	1646	1579	1583	1627	1583	1632	1602	1621	1576	1552	1494	1593	1523	1574	1589	1590	
20	1629	1606	1645	1533	1622	1635	1619	1645	1593	1630	1675	1743	1577	1715	1766	1732	1762	1785	1784	1800	1755	1735	1798	1674	1686	
21	1737	1773	1710	1734	1690	1598	1742	1743	1642	1676	1735	1694	1616	1704	1649	1658	1748	1685	1634	1733	1711	1638	1618	1635	1688	
22	1683	1524	1702	1661	1553	1576	1629	1568	1555	1486	1594	1570	1629	1458	1498	1573	1566	1606	1549	1622	1598	1660	1620	1677	1590	
23	1664	1611	1728	1783	1689	1709	1657	1694	1597	1649	1725	1643	1650	1673	1656	1647	1619	1744	1667	1689	1714	1589	1658	1685	1673	
24	1737	1696	1744	1699	1708	1711	1710	1609	1615	1618	1607	1662	1624	1695	1618	1641	1639	1643	1621	1715	1678	1673	1600	1649	1663	
25	1651	1627	1571	1695	1647	1482	1541	1613	1506	1598	1576	1625	1667	1468	1614	1625	1599	1596	1620	1596	1554	1625	1638	1545	1595	
26	1605	1568	1521	1568	1487	1670	1506	1605	1562	1528	1514	1467	1511	1570	1499	1502	1525	1531	1603	1578	1526	1518	1507	1565	1543	
27	1589	1595	1574	1591	1520	1449	1410	1574	1568	1493	1593	1483	1477	1604	1429	1541	1465	1616	1511	1535	1525	1477	1640	1567	1534	
28	1608	1706	1588	1555	1558	1548	1577	1564	1628	1485	1576	1613	1534	1537	1574	1602	1592	1647	1508	1519	1526	1552	1447	1639	1570	
29	1536	1504	1484	1559	1551	1451	1573	1549	1475	1516	1553	1568	1574	1559	1581	1478	1454	1495	1558	1521	1564	1484	1623	1537	1531	
30	1602	1562	1562	1577	1620	1633	1548	1603	1551	1556	1653	1587	1596	1707	1684	1678	1586	1601	1715	1583	1619	1597	1632	1630	1612	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 5

UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
DAY																										
1	1639	1626	1555	1663	1633	1609	1583	1603	1531	1532	1620	1605	1589	1525	1573	1605	1558	1676	1611	1593	1644	1600	1659	1602	1601	
2	1725	1672	1601	1663	1662	1612	1635	1618	1584	1541	1590	1585	1511	1635	1629	1677	1668	1663	1699	1699	1704	1692	1628	1676	1640	
3	1697	1696	1702	1627	1615	1693	1736	1612	1648	1578	1654	1590	1665	1590	1705	1596	1618	1500	1569	1564	1698	1661	1645	1641	1637	
4	1684	1681	1697	1683	1693	1701	1555	1631	1570	1543	1401	1368	1496	1562	1500	1478	1558	1578	1488	1641	1508	1607	1595	1593	1575	
5	1604	1677	1628	1618	1600	1641	1561	1550	1533	1492	1460	1557	1516	1466	1593	1566	1446	1617	1470	1511	1608	1593	1607	1535	1560	
6	1592	1506	1547	1610	1560	1542	1505	1560	1494	1458	1527	1488	1524	1412	1520	1426	1406	1461	1359	1465	1352	1502	1438	1391	1485	
7	1463	1489	1436	1496	1415	1468	1481	1467	1420	1409	1467	1505	1492	1472	1391	1515	1463	1450	1536	1614	1548	1514	1626	1536	1486	
8	1549	1546	1588	1559	1640	1647	1632	1575	1559	1528	1587	1580	1540	1518	1531	1631	1601	1525	1610	1601	1678	1597	1666	1649	1589	
9	1672	1685	1681	1653	1655	1733	1681	1593	1578	1591	1594	1597	1591	1576	1638	1644	1621	1570	1640	1650	1599	1637	1677	1645	1633	
10	1652	1653	1695	1618	1559	1596	1585	1565	1615	1640	1606	1569	1632	1635	1569	1631	1583	1585	1503	1529	1578	1535	1568	1554	1594	
11	1571	1491	1551	1583	1558	1542	1476	1445	1512	1525	1481	1539	1538	1561	1518	1607	1563	1527	1611	1600	1569	1575	1556	1465	1540	
12	1521	1591	1560	1547	1543	1631	1422	1473	1471	1548	1424	1480	1488	1475	1498	1490	1464	1500	1470	1488	1552	1472	1492	1395	1500	
13	1462	1531	1461	1406	1453	1381	1468	1423	1435	1451	1449	1361	1387	1485	1526	1450	1522	1364	1547	1458	1480	1482	1417	1433	1451	
14	1467	1380	1443	1441	1531	1464	1287	1424	1304	1358	1406	1381	1364	1392	1578	1462	1369	1426	1528	1456	1452	1413	1503	1406	1426	
15	1472	1466	1488	1339	1451	1369	1396	1370	1370	1538	1354	1365	1401	1397	1531	1370	1423	1384	1410	1427	1468	1379	1391	1391	1414	
16	1394	1360	1369	1375	1383	1425	1401	1398	1326	1383	1375	1407	1452	1400	1451	1368	1368	1335	1347	1233	1348	1480	1512	1603	1396	
17	1480	1518	1485	1567	1502	1447	1418	1435	1462	1384	1437	1345	1361	1471	1432	1508	1547	1549	1514	1599	1603	1549	1575	1581	1490	
18	1597	1603	1450	1443	1553	1509	1516	1556	1489	1513	1491	1495	1470	1517	1576	1480	1519	1510	1570	1365	1435	1421	1524	1480	1503	
19	1454	1435	1486	1509	1541	1463	1505	1446	1547	1422	1461	1468	1467	1500	1391	1445	1479	1460	1421	1446	1458	1499	1546	1489	1472	
20	1550	1503	1501	1452	1465	1436	1568	1597	1550	1495	1461	1415	1370	1404	1392	1404	1370	1513	1483	1368	1557	1458	1476	1574	1473	
21	1459	1501	1463	1544	1465	1500	1387	1507	1551	1413	1486	1524	1496	1546	1548	1461	1434	1484	1376	1487	1486	1447	1498	1403	1478	
22	1309	1343	1337	1230	1287	1254	1357	1147	1229	1308	1321	1421	1500	1428	1349	1435	1471	1500	1482	1466	1459	1342	1475	1386	1368	
23	1285	1383	1330	1373	1419	1328	1433	1415	1480	1419	1366	1316	1439	1403	1473	1469	1486	1430	1499	1490	1457	1544	1449	1427	1421	
24	1451	1516	1553	1540	1512	1444	1539	1415	1456	1509	1405	1439	1526	1491	1531	1529	1623	1585	1575	1558	1567	1544	1644	1516	1519	
25																										
26																										
27																										
28				1488	1505	1458	1456	1452	1574	1557	1515	1394	1570	1645	1680	1571	1629	1609	1551	1569	1611	1560	1575	1576	1550	
29	1620	1601	1678	1583	1778	1524	1515	1567	1509	1588	1660	1580	1582	1654	1622	1569	1633	1591	1519	1648	1607	1669	1714		1609	
30	1601	1549	1602	1626	1537	1583	1491	1458	1408	1446	1536	1482	1429	1446	1418	1476	1588	1517	1469	1643	1556	1512	1507	1672	1523	
31	1680	1672	1644	1548	1471	1621	1540	1517	1413	1520	1555	1504	1490	1538	1508	1468	1429	1448	1573	1589	1535	1485	1573	1496	1534	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 6

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1681	1704	1606	1632	1526	1542	1526	1500	1509	1479	1511	1509	1648	1493	1582	1472	1587	1473	1572	1559	1588	1554	1512	1667	1560	
2	1615	1663	1697	1551	1667	1673	1580	1508	1570	1620	1522	1605	1589	1452	1572	1572	1634	1512	1517	1524	1486	1558	1614	1760	1586	
3	1722	1626	1697	1582	1510	1559	1562	1649	1513	1604	1536	1595	1675	1637	1474	1568	1533	1495	1586	1585	1607	1477	1549	1588	1580	
4	1519	1614	1612	1640	1657	1570	1620	1443	1543	1586	1719	1669	1608	1543	1580	1546	1527	1603	1585	1522	1580	1593	1637	1635	1590	
5	1648	1588	1626	1506	1590	1622	1644	1585	1595	1431	1520	1619	1580	1449	1547	1600	1601	1472	1527	1537	1585	1553	1564	1617	1567	
6	1637	1579	1580	1516	1554	1531	1529	1487	1545	1601	1596	1569	1543	1658	1576	1605	1650	1496	1533	1598	1578	1603	1612	1599	1574	
7	1548	1578	1600	1635	1520	1513	1687	1669	1638	1721	1721	1577	1780	1695	1680	1619	1640	1578	1767	1637	1705	1716	1641	1687	1648	
8	1696	1673	1699	1623	1667	1743	1730	1718	1666	1682	1546	1628	1708	1760	1687	1634	1613	1733	1745	1690	1688	1690	1551	1718	1679	
9	1702	1801	1706	1597	1694	1732	1657	1703	1717	1759	1682	1619	1729	1714	1665	1554	1605	1615	1613	1703	1624	1643	1615	1638	1670	
10	1704	1589	1707	1677	1785	1617	1576	1684	1606	1511	1624	1485	1598	1526	1574	1637	1577	1754	1635	1668	1706	1767	1749	1659	1642	
11	1696	1670	1651	1756	1729	1738	1848	1569	1668	1665	1756	1731	1568	1703	1652	1618	1755	1622	1626	1716	1674	1760	1705	1628	1688	
12	1732	1688	1737	1660	1605	1617	1710	1657	1643	1600	1597	1700	1493	1523	1567	1626	1688	1579	1657	1523	1545	1569	1656	1601	1624	
13	1526	1648	1583	1426	1481	1576	1520	1437	1495	1542	1571	1525	1622	1503	1531	1512	1544	1588	1625	1592	1627	1651	1773	1678	1566	
14	1664	1671	1718	1622	1573	1573	1677	1497	1641	1610	1625	1573	1602	1601	1639	1495	1569	1555	1601	1598	1595	1588	1640	1686	1609	
15	1598	1561	1573	1447	1615	1707	1630	1633	1597	1669	1588	1559	1566	1619	1568	1577	1524	1762	1637	1524	1611	1570	1550	1502	1591	
16	1616	1584	1644	1622	1646	1679	1636	1666	1649	1570	1561	1605	1575	1509	1685	1587	1581	1538	1593	1490	1607	1568	1528	1681	1601	
17	1637	1637	1734	1758	1636	1707	1662	1607	1610	1666	1693	1567	1564	1725	1526	1547	1480	1687	1500	1614	1509	1583	1509	1499	1611	
18	1717	1617	1715	1646	1788	1668	1600	1643	1714	1585	1695	1663	1731	1613	1650	1616	1611	1565	1751	1557	1540	1579	1492	1565	1638	
19	1692	1690	1624	1697	1613	1637	1533	1494	1602	1655	1507	1513	1606	1529	1499	1604	1707	1566	1587	1509	1547	1577	1634	1432	1586	
20	1504	1595	1654	1569	1624	1597	1634	1647	1480	1604	1563	1600	1552	1542	1552	1506	1589	1611	1464	1414	1556	1465	1630	1447	1558	
21	1561	1595	1535	1573	1557	1529	1641	1645	1486	1392	1626	1548	1666	1477	1504	1495	1479	1662	1477	1504	1532	1411	1631	1587	1546	
22	1573	1586	1611	1605	1619	1639	1596	1524	1655	1474	1567	1564	1675	1525	1502	1642	1705	1707	1698	1598	1663	1711	1590	1696	1614	
23	1640	1613	1666	1728	1609	1626	1557	1534	1679	1667	1522	1487	1693	1620	1568	1586	1652	1624	1756	1683	1711	1693	1593	1595	1629	
24	1616	1567	1727	1506	1663	1649	1737	1554	1672	1676	1627	1587	1652	1617	1624	1657	1741	1639	1697	1675	1588	1691	1515	1560	1635	
25	1672	1708	1668	1738	1659	1577	1617	1516	1533	1562	1740	1568	1595	1672	1581	1673	1478	1730	1710	1714	1718	1526	1665	1663	1637	
26	1663	1731	1728	1795	1715	1661	1706	1586	1689	1629	1702	1699	1550	1623	1684	1558	1545	1642	1689	1614	1643	1585	1585	1536	1648	
27	1589	1657	1683	1687	1577	1596	1632	1534	1488	1575	1434	1636	1420	1538	1615	1627	1569	1527	1557	1618	1553	1693	1560	1594	1582	
28	1653	1536	1641	1627	1543	1683	1564	1617	1541	1568	1484	1593	1590	1650	1638	1584	1565	1536	1530	1559	1553	1599	1620	1641	1588	
29	1716	1626	1631	1617	1585	1660	1702	1608	1550	1680	1525	1593	1469	1590	1540	1556	1522	1519	1709	1433	1667	1510	1592	1597	1591	
30	1585	1574	1635	1575	1582	1605	1539	1637	1550	1548	1527	1645	1583	1626	1532	1647	1532	1473	1514	1468	1672	1556	1546	1526	1570	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 7

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1438	1597	1579	1609	1641	1635	1612	1572	1596	1554	1484	1583	1527	1601	1571	1525	1658	1594	1598	1499	1640	1590	1593	1557	1577	
2	1705	1586	1561	1612	1674	1534	1585	1562	1460	1449	1517	1580	1592	1511	1539	1533	1591	1489	1528	1440	1617	1368	1467	1511	1542	
3	1528	1544	1511	1537	1599	1431	1408	1520	1495	1481	1586	1493	1522	1510	1473	1516	1622	1480	1527	1463	1570	1558	1524	1523	1518	
4	1601	1540	1563	1590	1660	1715	1512	1590	1575	1531	1564	1425	1666	1586	1559	1513	1521	1530	1488	1496	1507	1433	1568	1565	1554	
5	1548	1531	1573	1502	1565	1571	1527	1449	1535	1555	1478	1481	1552	1518	1437	1415	1544	1425	1426	1483	1487	1409	1636	1388	1501	
6	1593	1440	1563	1517	1454	1567	1647	1534	1520	1558	1567	1533	1601	1486	1516	1472	1427	1546	1470	1560	1592	1561	1638	1539	1537	
7	1551	1477	1687	1685	1708	1736	1584	1549	1690	1542	1667	1765	1492	1592	1656	1523	1528	1610	1529	1501	1607	1615	1617	1675	1608	
8	1627	1606	1524	1658	1611	1640	1645	1651	1625	1643	1556	1563	1500	1569	1638	1553	1644	1509	1547	1658	1602	1618	1530	1597	1596	
9	1721	1669	1508	1618	1529	1541	1581	1560	1656	1535	1564	1668	1646	1660	1537	1597	1634	1658	1608	1599	1621	1702	1558	1599	1607	
10	1726	1684	1586	1764	1667	1588	1665	1663	1658	1728	1596	1621	1494	1677	1663	1529	1568	1714	1694	1736	1637	1695	1656	1608	1651	
11	1741	1760	1756	1756	1623	1681	1715	1636	1608	1639	1734	1693	1768	1597	1625	1623	1719	1711	1674	1602	1621	1811	1637	1590	1680	
12	1657	1639	1590	1745	1642	1689	1601	1768	1581	1601	1668	1570	1689	1688	1708	1580	1732	1587	1495	1520	1652	1632	1640	1692	1640	
13	1688	1816	1686	1566	1665	1670	1653	1721	1451	1530	1541	1587	1534	1642	1619	1555	1474	1550	1697	1608	1685	1625	1609	1616	1616	
14	1702	1733	1624	1564	1587	1599	1572	1676	1486	1629	1487	1535	1445	1521	1564	1489	1535	1505	1611	1453	1565	1611	1503	1542	1564	
15	1630	1561	1582	1594	1584	1603	1541	1548	1654	1542	1535	1564	1482	1600	1517	1475	1520	1585	1435	1581	1532	1548	1474	1453	1548	
16	1515	1612	1616	1567	1541	1544	1493	1440	1479	1597	1574	1374	1571	1541	1537	1567	1457	1404	1489	1462	1454	1665	1507	1619	1526	
17	1540	1637	1530	1548	1599	1698	1546	1422	1482	1537	1609	1534	1625	1605	1487	1428	1552	1615	1657	1483	1541	1505	1514	1667	1557	
18	1545	1498	1735	1589	1664	1577	1563	1570	1626	1548	1479	1558	1512	1400	1569	1565	1570	1469	1432	1406	1480	1481	1471	1564	1536	
19	1506	1592	1575	1570	1543	1687	1477	1511	1458	1419	1561	1459	1467	1447	1505	1600	1535	1428	1522	1529	1267	1466	1485	1401	1500	
20	1440	1727	1575	1552	1588	1612	1512	1446	1502	1353	1360	1449	1498	1511	1492	1473	1296	1352	1297	1381	1375	1338	1447	1484	1461	
21	1511	1440	1468	1582	1334	1350	1354	1479	1452	1421	1372	1430	1432	1469	1510	1411	1438	1412	1410	1436	1578	1540	1504	1367	1446	
22	1415	1481	1482	1477	1493	1514	1419	1443	1582	1451	1516	1418	1440	1412	1462	1520	1460	1561	1460	1424	1438	1517	1458	1405	1469	
23	1543	1526	1443	1483	1503	1517	1459	1482	1521	1380	1427	1372	1327	1288	1254	1311	1359	1427	1507	1461	1327	1451	1524	1454	1431	
24	1415	1556	1491	1615	1532	1616	1416	1421	1535	1547	1416	1445	1442	1392	1341	1403	1373	1410	1341	1425	1413	1410	1376	1451	1449	
25	1441	1571	1490	1541	1563	1507	1498	1497	1555	1492	1496	1399	1344	1467	1433	1446	1393	1448	1493	1427	1474	1538	1449	1508	1478	
26	1479	1493	1493	1431	1515	1485	1481	1449	1516	1523	1437	1421	1493	1491	1477	1433	1473	1456	1517	1507	1458	1509	1532	1511	1483	
27	1483	1587	1535	1637	1504	1533	1629	1468	1419	1341		1471	1447	1472	1427	1450	1453	1493	1531	1544	1435	1469	1481	1501	1492	
28	1522	1444	1522	1515	1511	1505	1477	1422	1619	1590	1582	1499	1660	1551	1432	1446	1469	1571	1473	1500	1539	1525	1512	1494	1516	
29	1513	1524	1617	1627	1489	1635	1491	1474	1371	1434	1519	1532	1453	1498	1446	1478	1511	1363	1541	1345	1506	1494	1401	1522	1491	
30	1399	1611	1599	1544	1547	1539	1475	1465	1449	1573	1501	1370	1476	1524	1511	1565	1420	1473	1336	1498	1549	1451	1422	1487	1491	
31	1372	1486	1530	1425	1497	1453	1366	1469	1442	1392	1335	1412	1424	1346	1397	1424	1319	1439	1319	1367	1396	1397	1428	1481	1413	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 8

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1452	1516	1461	1521	1519	1575	1651	1535	1415	1481	1483	1451	1497	1488	1506	1557	1401	1454	1440	1385	1532	1556	1557	1587	1501	
2	1637	1664	1533	1643	1587	1516	1615	1571	1532	1447	1463	1433	1453	1561	1451	1503	1513	1568	1437	1465	1419	1504	1481	1453	1519	
3	1527	1460	1523	1511	1581	1493	1417	1367	1447	1360	1309	1558	1372	1467	1472	1426	1401	1527	1415	1378	1345	1302	1481	1352	1437	
4	1316	1478	1497	1599	1492	1497	1467	1412	1497	1543	1520	1526	1369	1528	1485	1462	1464	1448	1456	1469	1385	1412	1483	1449	1469	
5	1374	1345	1474	1533	1538	1480	1483	1492	1451	1478	1508	1439	1522	1519	1505	1483	1524	1419	1483	1453	1508	1524	1408	1458	1475	
6	1433	1505	1538	1574	1490	1574	1635	1494	1412	1360	1462	1368	1396	1327	1294	1485	1453	1455	1460	1424	1556	1533	1491	1501	1468	
7	1572	1381	1383	1460	1372	1462	1423	1446	1430	1318	1320	1358	1349	1374	1336	1203	1482	1378	1507	1390	1496	1539	1540	1424	1414	
8	1433	1431	1528	1542	1462	1512	1465	1369	1496	1439	1419	1387	1537	1412	1365	1394	1489	1569	1638	1474	1417	1489	1462	1613	1473	
9	1496	1508	1583	1530	1539	1499	1448	1551	1365	1301	1464	1376	1363	1546	1356	1410	1403	1489	1455	1442	1555	1442	1361	1583	1461	
10	1541	1510	1475	1433	1590	1476	1440	1505	1499	1473	1426	1485	1484	1483	1413	1471	1356	1405	1381	1392	1521	1439	1449	1334	1458	
11	1428	1430	1510	1474	1462	1568	1451	1538	1378	1408	1456	1263	1428	1401	1415	1517	1612	1347	1542	1492	1465	1494	1505	1383	1457	
12	1503	1399	1412	1446	1501	1430	1469	1318	1387	1311	1442	1451	1300	1345	1437	1369	1447	1405	1376	1519	1501	1385	1415	1521	1420	
13	1381	1528	1483	1533	1543	1536	1494	1440	1444	1467	1497	1453	1492	1515	1439	1513	1442	1369	1419	1370	1369	1394	1504	1424	1460	
14	1479	1451	1490	1354	1302	1536	1388	1504	1459	1378	1395	1415	1360	1420	1338	1329	1324	1268	1354	1504	1223	1355	1329	1377	1389	
15	1334	1545	1438	1578	1345	1459	1352	1368	1385	1442	1414	1306	1216	1279	1261	1364	1302	1457	1314	1300	1259	1364	1394	1405	1370	
16	1284	1312	1489	1309	1237	1189	1369	1323	1362	1397	1255	1346	1300	1253	1248	1330	1379	1336	1297	1320	1299	1242	1323	1174	1307	
17	1328	1327	1389	1363	1329	1297	1292	1271	1282	1315	1261	1310	1354	1245	1234	1232	1227	1276	1333	1331	1249	1265	1288	1268	1294	
18	1279	1386	1274	1309	1351	1330	1281	1302	1351	1316	1376	1443	1304	1318	1288	1401	1371	1249	1303	1290	1255	1290	1363	1380	1326	
19	1359	1285	1320	1279	1342	1291	1430	1362	1397	1343	1331	1287	1419	1351	1285	1276	1365	1405	1358	1358	1428	1414	1335	1397	1351	
20	1309	1341	1314	1367	1458	1309	1342	1360	1369	1344	1424	1496	1425	1421	1304	1359	1357	1395	1381	1379	1420	1381	1432	1340	1376	
21	1404	1459	1350	1455	1445	1490	1474	1457	1473	1411	1503	1568	1492	1427	1461	1550	1480	1501	1473	1464	1474	1585	1502	1386	1470	
22	1504	1518	1548	1500	1440	1511	1500	1402	1458	1493	1539	1481	1416	1382	1407	1354	1474	1473	1429	1343	1397	1293	1530	1472	1453	
23	1505	1498	1397	1479	1457	1420	1519	1411	1449	1482	1475	1470	1493	1539	1440	1506	1404	1504	1454	1426	1378	1309	1453	1378	1452	
24	1483	1506	1433	1571	1486	1411	1456	1370	1383	1528	1383	1477	1560	1481	1381	1368	1395	1322	1457	1374	1443	1388	1431	1386	1436	
25	1507	1361	1411	1404	1425	1325	1439	1333	1225	1315	1406	1468	1424	1466	1402	1413	1309	1415	1386	1406	1399	1438	1401	1451	1397	
26	1469	1399	1422	1444	1449	1383	1388	1456	1410	1446	1426	1313	1426	1397	1417	1336	1490	1388	1481	1504	1469	1354	1412	1347	1418	
27	1513	1396	1412	1446	1490	1501	1492	1508	1513	1515	1439	1365	1303	1419	1363	1385	1390	1531	1489	1542	1403	1476	1433	1462	1449	
28	1528	1498	1399	1469	1435	1341	1607	1588	1424	1556	1428	1437	1506	1512	1471	1352	1431	1361	1385	1503	1455	1329	1538	1444	1458	
29	1383	1463	1461	1483	1553	1493	1313	1473	1503	1367	1486	1482	1491	1447	1356	1358	1317	1237	1284	1440	1343	1417	1403	1304	1411	
30	1387	1506	1413	1531	1415	1539	1429	1571	1467	1410	1496	1314	1467	1316	1388	1469	1417	1347	1394	1410	1285	1401	1387	1332	1421	
31	1343	1453	1360	1598	1485	1363	1396	1442	1383	1483	1471	1403	1403	1476	1336	1442	1417	1367	1399	1453	1524	1499	1457	1517	1436	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21, 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 9

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1523	1470	1481	1610	1533	1527	1510	1542	1417	1437	1430	1382	1477	1536	1269	1410	1390	1470	1468	1486	1427	1458	1511	1545	1471
2	1500	1379	1552	1571	1399	1493	1509	1475	1327	1471	1498	1345	1367	1455	1478	1405	1403	1468	1439	1338	1513	1431	1436	1424	1445
3	1415	1399	1458	1568	1612	1508	1462	1487	1310	1427	1403	1491	1416	1363	1358	1500	1436	1398	1387	1406	1440	1410	1401	1469	1438
4	1471	1415	1468	1427	1528	1444	1357	1454	1432	1391	1487	1473	1468	1361	1390	1465	1480	1380	1482	1382	1262	1521	1423	1463	1434
5	1457	1460	1394	1415	1458	1387	1498	1457	1393	1428	1376	1457	1505	1404	1473	1448	1415	1438	1417	1326	1337	1466	1277	1363	1419
6	1437	1511	1459	1485	1380	1397	1493	1507	1429	1397	1399	1380	1484	1464	1414	1421	1370	1477	1359	1391	1456	1436	1323	1459	1430
7	1484	1451	1418	1390	1591	1468	1321	1539	1422	1392	1469	1465	1430	1493	1459	1574	1360	1594	1456	1566	1452	1467	1545	1381	1466
8	1678	1535	1626	1543	1476	1573	1519	1546	1397	1566	1618	1517	1428	1362	1452	1464	1525	1368	1392	1571	1579	1452	1477	1550	1509
9	1449	1496	1436	1483	1601	1522	1431	1451	1563	1476	1466	1512	1448	1602	1460	1413	1442	1477	1526	1393	1552	1428	1498	1473	1483
10	1432	1533	1490	1416	1504	1582	1434	1445	1418	1423	1521	1425	1509	1416	1375	1486	1397	1431	1409	1397	1445	1445	1463	1399	1450
11	1452	1443	1349	1304	1373	1545	1363	1388	1376	1387	1396	1373	1264	1301	1341	1488	1457	1424	1387	1405	1389	1349	1376	1299	1385
12	1345	1193	1362	1362	1361	1364	1401	1350	1274	1202	1294	1298	1261	1343	1320	1384	1341	1341	1426	1413	1398	1383	1383	1332	1339
13	1433	1366	1373	1332	1398	1420	1355	1396	1470	1432	1346	1434	1418	1574	1351	1541	1499	1497	1346	1393	1476	1383	1364	1420	1417
14	1463	1447	1513	1431	1477	1469	1473	1577	1440	1437	1479	1443	1406	1539	1524	1486	1527	1420	1318	1474	1398	1452	1523	1448	1465
15	1471	1365	1533	1509	1619	1566	1417	1587	1390	1436	1373	1416	1528	1394	1384	1331	1394	1376	1349	1340	1519	1387	1483	1399	1440
16	1403	1579	1376	1530	1541	1424	1497	1519	1430	1445	1513	1519	1582	1408	1408	1469	1408	1508	1385	1397	1475	1447	1447		1466
17						1537	1515	1347	1411	1457	1506	1396	1431	1407	1437	1525	1481	1409	1417	1482	1416	1513	1480	1612	1462
18									1507	1553	1549	1485	1463	1491	1506	1479	1491	1543	1426	1518	1608	1525	1411	1546	1506
19	1558	1474	1527	1519	1428	1475	1464	1604	1554	1499	1568	1570	1459	1496	1553	1341	1410	1372	1388	1422	1444	1369	1478	1454	1476
20	1446	1403	1343	1476	1343	1414	1494	1433	1391	1326	1349	1333	1461	1500	1406	1408	1411	1427	1400	1427	1397	1431	1383	1462	1411
21	1455	1448	1472	1437	1442	1502	1609	1368	1479	1466	1475	1411	1428	1420	1501	1309	1435	1454	1393	1423	1424	1446	1332	1472	1442
22	1437	1395	1362	1366	1450	1351	1475	1320	1382	1441	1596	1447	1493	1428	1432	1445	1468	1362	1392	1384	1407	1443	1469	1496	1427
23	1376	1538	1551	1575	1570	1488	1490	1466	1452	1484	1479	1410	1308	1472	1336	1451	1470	1546	1311	1485	1456	1459	1485	1522	1466
24	1466	1467	1538	1639	1473	1477	1490	1412	1508	1484	1319	1316	1425	1422	1400	1405	1394	1390	1349	1375	1447	1492	1599	1426	1446
25	1368	1490	1445	1440	1464	1443	1411	1445	1434	1488	1384	1419	1341	1300	1325	1452	1441	1360	1412	1451	1371	1434	1395	1407	1413
26	1456	1533	1493	1467	1599	1479	1553	1377	1432	1465	1453	1451	1480	1350	1339	1390	1422	1485	1505	1433	1439	1412	1332	1492	1452
27	1422	1517	1671	1482	1566	1426	1505	1512	1512	1396	1436	1453	1451	1450	1409	1482	1467	1528	1367	1378	1407	1349	1312	1514	1459
28	1461	1473	1492	1499	1433	1378	1356	1389	1319	1309	1371	1364	1387	1249	1389	1267	1285	1319	1355	1363	1366	1416	1366	1431	1376
29	1388	1408	1498	1482	1480	1471	1457	1363	1577	1316	1433	1407	1506	1480	1411	1328	1421	1277	1484	1540	1396	1469	1418	1480	1437
30	1507	1495	1326	1517	1495	1476	1448	1564	1360	1386	1426	1332	1498	1441	1439	1394	1562	1463	1452	1503	1509	1530	1280	1514	1455

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 10

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		1476	1537	1393	1517	1513	1523	1341	1426	1484	1481	1416	1491	1467	1546	1473	1534	1525	1470	1485	1424	1508	1521	1525	1531	1484
2		1583	1557	1672	1538	1620	1548	1581	1413	1348	1542	1505	1465	1465	1567	1445	1452	1493	1444	1538	1512	1448	1448	1546	1437	1507
3		1410	1494	1588	1588	1520	1441	1516	1489	1434	1411	1462	1546	1471	1516	1511	1511	1543	1495	1572	1405	1482	1446	1381	1400	1485
4		1501	1550	1607	1582	1589	1603	1592	1494	1476	1508	1381	1630	1522	1340	1438	1460	1496	1381	1417	1384	1383	1280	1346	1394	1473
5		1353	1429	1342	1375	1400	1323	1386	1466	1428	1563	1461	1390	1423	1428	1433	1477	1425	1438	1438	1369	1521	1458	1507	1495	1430
6		1473	1521	1551	1477	1388	1450	1507	1537	1588	1495	1559	1426	1578	1408	1429	1507	1487	1432	1383	1507	1458	1581	1584	1528	1494
7		1476	1482	1471	1509	1610	1651	1576	1499	1477	1501	1431	1517	1435	1474	1471	1498	1474	1514	1336	1442	1499	1441	1527	1508	1492
8		1578	1594	1541	1497	1482	1350	1442	1457	1415	1447	1319	1475	1262	1436	1368	1373	1365	1415	1415	1323	1377	1422	1347	1423	1422
9		1422	1559	1366	1366	1476	1323	1294	1376	1293	1344	1332	1222	1294	1344	1182	1337	1326	1360	1373	1356	1377	1395	1332	1331	1349
10		1380	1253	1300	1425	1393	1402	1416	1448	1483	1331	1382	1444	1366	1282	1288	1307	1419	1348	1342	1332	1341	1278	1295	1476	1364
11		1397	1339	1438	1319	1423	1389	1229	1338	1330	1286	1508	1448	1409	1359	1547	1423	1418	1560	1427	1552	1572	1473	1495	1510	1425
12		1535	1519	1520	1494	1538	1442	1502	1572	1380	1542	1574	1571	1474	1399	1366	1474	1499	1484	1437	1397	1449	1464	1482	1517	1485
13		1543	1474	1435	1430	1387	1468	1405	1524	1422	1338	1379	1463	1432	1421	1573	1404	1422	1423	1391	1336	1433	1468	1422	1385	1432
14		1517	1483	1619	1423	1561	1536	1494	1462	1499	1482	1397	1546	1439	1456	1476	1561	1449	1524	1338	1517	1449	1457	1428	1486	1483
15		1585	1458	1388	1537	1512	1442	1415	1479	1534	1414	1459	1455	1405	1554	1576	1380	1446	1415	1407	1293	1283	1429	1417	1458	1448
16		1451	1502	1467	1406	1532	1437	1410	1403	1437	1458	1428	1540	1544	1532	1495	1590	1380	1418	1484	1369	1564	1506	1442	1494	1470
17		1358	1535	1481	1467	1485	1396	1553	1383	1484	1516	1433	1501	1520	1438	1358	1468	1322	1472	1370	1437	1534	1414	1517	1536	1457
18		1543	1385	1367	1498	1375	1550	1548	1453	1468	1507	1524	1526	1465	1525	1569	1617	1387	1506	1457	1495	1454	1467	1418	1484	1483
19		1422	1528	1575	1459	1571	1544	1675	1507	1496	1413	1439	1404	1432	1361	1259	1299	1440	1334	1381	1414	1339	1418	1320	1332	1432
20		1509	1434	1454	1266	1405	1456	1363	1343	1432	1476	1380	1378	1503	1492	1381	1436	1458	1490	1461	1337	1482	1461	1386	1577	1432
21		1458	1480	1459	1498	1438	1486	1374	1573	1396	1441	1543	1510	1427	1420	1554	1417	1464	1529	1495	1455	1441	1336	1489	1495	1466
22		1360	1499	1526	1423	1450	1448	1328	1380	1453	1412	1441	1424	1300	1370	1452	1408	1375	1376	1396	1496	1411	1476	1431		1419
23							1327	1510	1526	1484	1551	1457	1472	1502	1442	1428	1504	1571	1476	1456	1558	1539	1618	1733	1620	1514
24		1565	1511	1686	1552	1532	1458	1610	1501	1470	1487	1482	1545	1550	1530	1538	1529	1529	1474	1563	1579	1594	1616	1612	1525	1543
25		1689	1625	1553	1565	1558	1519	1454	1374	1582	1519	1476	1519	1527	1620	1421	1502	1492	1459	1501	1496	1485	1475	1439	1443	1512
26		1376	1414	1584	1539	1680	1471	1435	1483	1439	1502	1439	1433	1401	1350	1368	1326	1357	1384	1325	1387	1377	1312	1474	1532	1433
27		1361	1479	1534	1299	1415	1460	1459	1429	1342	1534	1416	1412	1360	1472	1353	1453	1418	1438	1311	1511	1465	1398	1526	1443	1429
28		1423	1501	1557	1490	1386	1471	1623	1472	1458	1507	1476	1467	1392	1420	1484	1458	1412	1355	1405	1462	1358	1420	1406	1470	1453
29		1357	1502	1450	1463	1420	1507	1492	1339	1461	1371	1508	1467	1447	1469	1416	1430	1549	1457	1346	1418	1482	1489	1431	1544	1451
30		1511	1524	1521	1585	1638	1613	1515	1441	1472	1533	1535	1591	1613	1592	1578	1581	1553	1448	1609	1521	1566	1548	1560	1616	1553
31		1597	1500	1626	1619	1580	1574	1532	1475	1503	1557	1491	1449	1447	1476	1416	1366	1460	1460	1431	1567	1517	1619	1523	1463	1510

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 11

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1489	1515	1593	1550	1533	1581	1551	1476	1480	1486	1491	1588	1470	1427	1447	1506	1548	1571	1534	1504	1526	1535	1478	1534	1517	
2	1507	1684	1562	1545	1607	1522	1574	1444	1480	1471	1540	1578	1429	1526	1564	1521	1565	1485	1549	1452	1396	1407	1407	1442	1511	
3	1395	1526	1472	1616	1462	1310	1458	1431	1494	1397	1470	1502	1423	1399	1509	1441	1370	1536	1504	1448	1385	1487	1491	1462	1458	
4	1497	1522	1411	1395	1476	1536	1505	1493	1455	1455	1386	1490	1452	1455	1475	1471	1369	1556	1462	1366	1370	1417	1493	1491	1458	
5	1543	1582	1446	1487	1420	1472	1439	1522	1436	1556	1522	1506	1358	1463	1455	1430	1426	1381	1562	1436	1616	1539	1462	1485	1481	
6	1470	1458	1482	1526	1612	1468	1569	1459	1484	1398	1454	1443	1369	1553	1378	1492	1354	1466	1535	1468	1475	1548	1497	1380	1472	
7	1570	1482	1407	1457	1623	1525	1593	1397	1551	1508	1483	1424	1501	1564	1415	1421	1516	1392	1600	1466	1593	1528	1582	1525	1505	
8	1559	1667	1638	1470	1504	1568	1567	1531	1571	1600	1537	1447	1507	1476	1411	1634	1559	1457	1604	1486	1531	1512	1550	1425	1534	
9	1489	1624	1443	1510	1510	1452	1513	1553	1551	1575	1564	1506	1346	1435	1464	1648	1395	1505	1325	1310	1486	1421	1567	1490	1487	
10	1559	1544	1445	1491	1314	1501	1453	1382	1455	1414	1328	1411	1399	1308	1465	1380	1452	1461	1383	1413	1427	1478	1336	1358	1423	
11	1381	1409	1344	1395	1352	1216	1381	1333	1410	1348	1328	1378	1341	1565	1260	1453	1299	1356	1328	1367	1338	1520	1476	1546	1380	
12	1421	1485	1456	1267	1281	1475	1511	1305	1427	1401	1382	1396	1372	1456	1461	1396	1378	1435	1532	1550	1463	1602	1585	1456	1437	
13	1525	1586	1599	1531	1471	1454	1544	1561	1431	1483	1457	1329	1421	1612	1631	1554	1505	1563	1572	1562	1533	1535	1525	1570	1523	
14	1718	1531	1506	1454	1477	1482	1429	1623	1478	1491	1541	1552	1602	1438	1569	1510	1447	1590	1438	1547	1517	1521	1552	1602	1526	
15	1644	1632	1644	1661	1629	1545	1489	1522	1526	1570	1438	1463	1477	1522	1529	1592	1458	1384	1554	1528	1453	1512	1496	1631	1537	
16	1581	1486	1482	1530	1545	1492	1494	1381	1471	1478	1446	1431	1416	1450	1416	1389	1552	1500	1420	1432	1412	1496	1485	1504	1470	
17	1493	1479	1548	1486	1451	1398	1352	1357	1509	1552	1492	1511	1418	1425	1496	1476	1455	1501	1505	1446	1548	1478	1468	1563	1475	
18	1636	1533	1546	1513	1549	1497	1464	1459	1413	1568	1527	1552	1586	1365	1448	1451	1563	1563	1594	1425	1457	1499	1440	1386	1501	
19	1426	1537	1469	1658	1502	1435	1440	1437	1481	1376	1427	1409	1514	1487	1471	1558	1448	1430	1604	1534	1526	1414	1492	1573	1485	
20	1445	1486	1473	1422	1398	1538	1487	1382	1426	1545	1339	1450	1524	1477	1537	1556	1547	1670	1538	1534	1508	1522	1519	1479	1492	
21	1654	1477	1485	1554	1573	1521	1519	1377	1485	1464	1403	1520	1433	1471	1462	1596	1476	1505	1480	1564	1471	1592	1553	1566	1508	
22	1586	1555	1596	1455	1599	1482	1564	1518	1523	1621	1603	1517	1522	1659	1568	1517	1573	1484	1598	1442	1551	1544	1607	1542	1551	
23	1591	1565	1505	1532	1492	1562	1575	1423	1497	1600	1488	1482	1579	1427	1519	1524	1458	1481	1443	1453	1538	1397	1420	1537	1504	
24	1301	1420	1557	1433	1353	1388	1296	1413	1391	1430	1393	1384	1540	1483	1471	1388	1541	1411	1372	1462	1484	1376	1466	1507	1427	
25	1492	1465	1447	1450	1470	1422	1453	1396	1421	1470	1465	1440	1508	1438	1449	1468	1505	1412	1444	1451	1440	1344	1485	1481	1451	
26	1493	1586	1438	1556	1494	1579	1477	1406	1430	1456	1449	1469	1477	1534	1413	1597	1524	1546	1559	1529	1555	1548	1565	1585	1511	
27	1553	1706	1563	1584	1654	1583	1561	1513	1414	1564	1564	1552	1440	1513	1515	1430	1592	1537	1621	1548	1653	1619	1741	1590	1567	
28	1664	1716	1475	1618	1573	1537	1550	1521	1489	1627	1655	1568	1456	1557	1573	1507	1498	1491	1551	1546	1531	1656	1582	1551	1562	
29	1588	1580	1587	1680	1554	1546	1564	1577	1510	1533	1611	1589	1416	1496	1529	1545	1454	1565	1547	1475	1532	1465	1603	1465	1542	
30	1658	1618	1544	1491	1424	1597	1573	1561	1453	1459	1398	1415	1481	1394	1409	1369	1445	1443	1428	1409	1416	1523			1478	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1983
MONTH 12

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		1535	1414	1501	1426	1532	1395	1457	1513	1573	1420	1356	1451	1351	1587	1557	1382	1387	1373	1466	1482	1379	1489	1434	1455	
2	1397	1418	1347	1422	1254	1393	1350	1400	1373	1375	1392	1375	1324	1458	1488	1426	1326	1349	1448	1424	1457	1354	1494	1491	1397	
3	1427	1485	1620	1367	1376	1439	1376	1509	1395	1352	1440	1525	1506	1550	1451	1514	1512	1565	1548	1575	1589	1480	1528	1558	1487	
4	1468	1537	1575	1438	1568	1502	1507	1570	1493	1413	1563	1542	1642	1494	1568	1552	1686	1586	1552	1639	1654	1651	1593	1574	1557	
5	1546	1605	1722	1556	1601	1534	1497	1595	1493	1434	1561	1604	1496	1583	1559	1497	1533	1551	1493	1487	1390	1644	1468	1616	1544	
6	1447	1561	1575	1516	1614	1473	1582	1431	1480	1633	1496	1545	1586	1547	1524	1542	1554	1608	1656	1561	1513	1587	1400	1422	1536	
7	1517	1514	1547	1491	1444	1428	1525	1552	1518	1500	1473	1430	1515	1520	1626	1639	1476	1427	1398	1535	1535	1526	1508	1558	1509	
8	1488	1499	1523	1517	1442	1540	1533	1507	1520	1427	1470	1454	1560	1455	1464	1559	1532	1451	1505	1588	1559	1552	1535	1591	1511	
9	1614	1585	1559	1598	1569	1532	1514	1580	1379	1475	1661	1525	1597	1588	1518	1596	1548	1521	1566	1493	1451	1412	1594	1438	1538	
10	1651	1526	1543	1440	1530	1389	1454	1510	1319	1508	1529	1468	1443	1417	1480	1492	1493	1466	1441	1472	1429	1508	1407	1510	1476	
11	1387	1443	1482	1391	1399	1388	1418	1400	1339	1414	1514	1452	1393	1489	1434	1589	1455	1463	1593	1648	1587	1582	1594	1637	1479	
12	1549	1494	1513	1603	1486	1597	1441	1385	1502	1316	1404	1469	1415	1434	1559	1509	1508	1626	1392	1547	1430	1425	1425	1460	1479	
13	1575	1594	1308	1466	1399	1471	1476	1351	1444	1431	1517	1556	1456	1417	1460	1392	1422	1420	1416	1446	1367	1430	1546	1541	1454	
14	1416	1537	1523	1411	1521	1466	1634	1580	1467	1428	1459	1490	1577	1499	1532	1495	1538	1554	1502	1520	1440	1470	1631	1499	1508	
15	1570	1573	1570	1525	1584	1612	1568	1528	1381	1539	1480	1472	1429	1427	1569	1551	1509	1545	1580	1519	1452	1530	1534	1519	1524	
16	1435	1490	1540	1463	1592	1585	1525	1641	1585	1504	1412	1519	1555	1496	1480	1544	1618	1510	1567	1522	1409	1577	1490	1607	1528	
17	1499	1447	1507	1528	1499	1582	1483	1440	1513	1446	1520	1511	1561	1547	1444	1573	1575	1579	1517	1588	1643	1620	1636	1547	1534	
18	1607	1628	1643	1587	1626	1599	1584	1570	1549	1531	1501	1624	1552	1603	1572	1576	1491	1579	1627	1618	1513	1609	1622	1636	1585	
19	1666	1586	1564	1702	1598	1701	1589	1552	1524	1508	1535	1448	1501	1353	1596	1487	1532	1609	1602	1664	1647	1463	1592	1620	1568	
20	1580	1557	1599	1635	1607	1561	1495	1647	1625	1547	1619	1516	1469	1557	1554	1572	1635	1565	1665	1551	1619	1569	1582	1598	1580	
21	1475	1579	1562	1687	1622	1525	1576	1587	1444	1580	1694	1520	1565	1581	1545	1649	1491	1570	1609	1463	1652	1491	1640	1502	1567	
22	1477	1545	1499	1387	1471	1469	1501	1456	1451	1461	1538	1493	1461	1553	1502	1464	1426	1472	1433	1471	1538	1377	1493	1488	1476	
23	1331	1412	1412	1380	1426	1453	1592	1548	1484	1494	1543	1563	1534	1500	1587	1550	1599	1567	1495	1554	1502	1485	1494	1596	1504	
24	1669	1562	1537	1693	1588	1595	1549	1683	1445	1608	1567	1606	1669	1668	1592	1583	1526	1515	1548	1599	1570	1518	1652	1628	1590	
25	1601	1611	1656	1670	1499	1554	1498	1474	1526	1449	1496	1632	1609	1542	1678	1579	1595	1500	1659	1581	1584	1685	1620	1628	1580	
26	1641	1707	1625	1602	1751	1657	1572	1692		1534	1556	1634	1503	1641	1558	1654	1563	1572	1634	1654	1677	1586	1573	1634	1618	
27	1664	1636	1751	1688	1601	1665	1591	1476	1556	1643	1549	1638	1610	1681	1652	1592	1588	1606	1578	1567	1540	1672	1679	1753	1624	
28	1556	1698	1610	1653	1614	1587	1557	1587	1534	1594	1587	1587	1537	1637	1563	1609	1582	1553	1666	1610	1585	1605	1595	1650	1598	
29	1707	1513	1589	1537	1531	1546	1537	1501	1539	1548	1449	1631	1651	1615	1604	1637	1598	1536	1589	1598	1591	1563	1637	1730	1582	
30	1695	1694	1669	1711	1564	1561	1584	1665	1552	1520	1623	1639	1600	1671	1493	1528	1602	1590	1615	1569	1576	1599	1638	1557	1605	
31										1678	1499	1575	1565	1616	1717	1697	1587	1703	1754	1709	1715	1632	1705	1663	1614	1652

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 1

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1634	1743	1654	1712	1751	1537	1643	1660	1746	1660	1621	1642	1711	1567	1636	1556	1619	1621	1583	1538	1566	1623	1708	1552	1637	
2	1629	1681	1681	1560	1532	1595	1680	1626	1579	1632	1545	1659	1587	1527	1562	1544	1478	1525	1490	1468	1666	1693	1524	1558	1584	
3	1654	1557	1551	1531	1549	1630	1552	1660	1526	1661	1528	1590	1557	1502	1545	1544	1497	1474	1454	1555	1588	1603	1631	1617	1565	
4	1548	1537	1671	1550	1551	1488	1579	1569	1439	1349	1495	1452	1619	1458	1519	1568	1545	1500	1508	1510	1600	1517	1536	1474	1524	
5	1518	1621	1647	1566	1622	1523	1572	1527	1536	1418	1453	1520	1574	1471	1462	1508	1638	1689	1666	1625	1636	1615	1674	1663	1573	
6	1643	1654	1654	1519	1556	1648	1526	1679	1728	1629	1619	1664	1578	1539	1580	1708	1605	1591	1608	1570	1669	1573	1564	1592	1612	
7	1500	1546	1721	1696	1724	1590	1551	1611	1669	1535	1608	1612	1639	1616	1716	1722	1577	1698	1649	1715	1705	1630	1695	1586	1638	
8	1651	1537	1702	1586	1653	1592	1777	1613	1611	1613	1667	1563	1616	1688	1665	1609	1637	1700	1677	1624	1697	1573	1685	1585	1638	
9	1617	1733	1580	1718	1639	1575	1714	1693	1671	1718	1636	1670	1563	1578	1587	1673	1709	1667	1620	1637	1666	1622	1613	1716	1651	
10	1667	1710	1572	1597	1563	1685	1578	1539	1618	1558	1554	1569	1518	1646	1530	1520	1450	1589	1607	1588	1771	1651	1754	1655	1604	
11	1652	1560	1782	1732	1669	1592	1656	1672	1693	1611	1657	1656	1539	1613	1576	1727	1638	1633	1616	1670	1681	1638	1695	1634	1650	
12	1678	1711	1729	1656	1726	1737	1724	1562	1617	1649	1608	1544	1720	1597	1564	1547	1633	1601	1644	1592	1676	1555	1740	1612	1643	
13	1742	1610	1680	1711	1649	1734	1717	1634	1658	1604	1653	1693	1642	1634	1520	1525	1622	1595	1634	1609	1609	1630	1705	1722	1647	
14	1666	1649	1591	1717	1751	1695	1720	1597	1706	1604	1606	1567	1682	1656	1604	1686	1599	1455	1520	1545	1618	1601	1591	1553	1624	
15	1684	1629	1594	1675	1578	1473	1550	1519	1572	1489	1603	1572	1537	1490	1474	1478	1456	1580	1592	1519	1639	1632	1604	1515	1560	
16	1581	1611	1680	1536	1622	1548	1624	1763	1694	1563	1688	1628	1644	1772	1611	1645	1588	1584	1541	1768	1570	1665	1666	1686	1637	
17	1839	1690	1721	1718	1734	1682	1711	1574	1565	1757	1671	1682	1602	1634	1609	1627	1589	1633	1715	1508	1641	1611	1661	1711	1662	
18	1661	1823	1735	1686	1706	1659	1582	1583	1755	1654	1649	1631	1475	1509	1597	1595	1544	1543	1644	1512	1575	1594	1582	1620	1622	
19	1657	1753	1636	1652	1699	1590	1632	1615	1598	1572	1663	1647	1804	1698	1502	1605	1589	1655	1593	1636	1707	1644	1713	1816	1653	
20	1652	1702	1764	1708	1598	1738	1648	1663	1708	1734	1649	1660	1714	1707	1600	1654	1692	1597	1607	1758	1730	1644	1664	1651	1677	
21	1626	1721	1707	1683	1708	1650	1610	1630	1562	1701	1622	1652	1700	1743	1634	1653	1578	1528	1632	1588	1621	1484	1664	1644	1639	
22	1706	1603	1632	1664	1587	1536	1623	1592	1623	1557	1582	1706	1711	1558	1590	1511	1602	1743	1613	1529	1671	1696	1706	1594	1622	
23	1718	1627	1694	1677	1626	1652	1711	1668	1662	1700	1632	1555	1718	1524	1537	1553	1629	1581	1577	1482	1551	1651	1626	1677	1626	
24	1714	1649	1730	1723	1640	1682	1623	1615	1727	1721	1707	1698	1667	1597	1661	1644	1584	1727	1679	1641	1642	1687	1685	1698	1673	
25	1595	1779	1709	1694	1637	1666	1570	1710	1599	1642	1734	1642	1657	1654	1712	1670	1578	1604	1692	1641	1764	1708	1763	1682	1671	
26	1842	1840	1719	1686	1621	1766	1674	1704	1638	1747	1706	1690	1563	1653	1741	1710	1663	1692	1628	1648	1686	1715	1809	1794	1706	
27	1724	1743	1785	1813	1749	1720	1732	1701	1765	1754	1785	1771	1718	1688	1773	1721	1702	1768	1812	1756	1732	1837	1712	1788	1752	
28	1781	1755	1758	1804	1825	1775	1695	1722	1710	1807	1736	1804	1793	1676	1784	1691	1738	1805	1714	1685	1778	1768	1660	1897	1757	
29	1852	1815	1888	1820	1808	1838	1845	1793	1740	1611	1747	1782	1841	1607	1668	1660	1615	1587	1630	1667	1652	1757	1591	1686	1729	
30	1748	1702	1728	1769	1722	1807	1657	1635	1589	1594	1572	1558	1612	1503	1656	1542	1530	1538	1540	1572	1747	1612	1565	1677	1632	
31	1674	1663	1584	1714	1655	1580	1649	1432	1600	1607	1515	1424	1584	1525	1428	1488	1503	1437	1563	1495	1557	1481	1567	1478	1550	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 2

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		1611	1621	1570	1724	1694	1614	1677	1600	1647	1629	1608	1584	1630	1634	1447	1663	1526	1642	1603	1590	1557	1746	1489	1633	1614
2		1711	1594	1657	1680	1641	1573	1629	1594	1686	1529	1541	1621	1550	1447	1584	1565	1502	1517	1421	1616	1610	1504	1604	1597	1582
3		1498	1565	1643	1517	1495	1558	1590	1472	1557	1515	1559	1581	1631	1547	1658	1763	1661	1695	1714	1676	1728	1630	1480	1602	1597
4									1702	1633	1577	1416	1663	1638	1643	1656	1599	1573	1406	1528	1513	1464	1636	1578	1669	1582
5									1539	1645	1555	1445	1583	1489	1558	1492	1481	1457	1421	1378	1365	1500	1542	1522	1498	1498
6		1583	1486	1548	1609	1745	1713	1619	1493	1542	1672	1508	1563	1505	1491	1504	1602	1563	1558	1601	1700	1668	1636	1648	1699	1594
7		1661	1757	1686	1678	1689	1719	1775	1774	1835	1634	1634	1642	1616	1665	1650	1630	1654	1677	1645	1688	1635	1685	1654	1593	1678
8		1670	1734	1776	1677	1809	1710	1816	1680	1709	1715	1715	1745	1721	1532	1605	1595	1636	1616	1664	1643	1511	1671	1725	1798	1686
9		1735	1803	1799	1719	1754	1634	1755	1679	1784	1710	1656	1657	1674	1604	1614	1606	1508	1618	1606	1624	1682	1618	1722	1678	1677
10		1711	1748	1680	1714	1642	1665	1769	1688	1620	1674	1658	1686	1627	1505	1655	1660	1749	1601	1536	1668	1609	1606	1743	1629	1660
11		1826	1718	1757	1784	1745	1769	1668	1720	1641	1662	1727	1543	1750	1553	1529	1663	1615	1669	1558	1618	1695	1663	1733	1707	1680
12		1645	1662	1674	1724	1735	1656	1633	1599	1582	1588	1567	1546	1555	1534	1415	1515	1500	1537	1519	1450	1495	1574	1721	1561	1583
13		1664	1714	1679	1653	1598	1535	1489	1493	1538	1656	1535	1547	1649	1563	1532	1583	1479	1499	1552	1487	1487	1530	1627	1554	1569
14		1631	1636	1606	1652	1766	1720	1701	1601	1726	1746	1539	1802	1655	1585	1628	1657	1573	1679	1789	1766	1678	1719	1698	1728	1678
15		1723	1774	1780	1729	1701	1744	1741	1666	1571	1713	1676	1678	1687	1828	1736	1737	1688	1858	1760	1731	1639	1721	1754	1696	1722
16		1735	1760	1862	1784	1678	1780	1662	1643	1678	1750	1726	1708	1753	1706	1652	1758	1646	1641	1769	1679	1616	1673	1635	1586	1703
17		1725	1651	1692	1657	1768	1627	1654	1504	1590	1655	1604	1607	1668	1620	1621	1547	1650	1477	1657	1582	1607	1664	1577	1625	1626
18		1655	1610	1606	1626	1721	1622	1677	1565	1713	1679	1605	1600	1588	1698	1642	1644	1591	1701	1635	1652	1628	1658	1705	1662	1645
19		1593	1628	1731	1631	1710	1663	1539	1656	1657	1603	1650	1713	1608	1526	1669	1650	1606	1580	1657	1537	1632	1678	1675	1670	1636
20		1588	1703	1628	1691	1637	1619	1680	1467	1633	1582	1711	1632	1589	1642	1524	1547	1631	1625	1642	1657	1598	1684	1581	1581	1620
21		1611	1612	1679	1687	1678	1612	1672	1604	1585	1716	1645	1659	1557	1643	1702	1586	1573	1426	1643	1668	1621	1644	1613	1612	1627
22		1522	1501	1580	1562	1640	1561	1458	1585	1581	1605	1652	1469	1657	1620	1549	1550	1621	1598	1548	1451	1631	1543	1538	1621	1568
23		1588	1736	1597	1510	1543	1501	1493	1633	1439	1485	1455	1515	1451	1584	1487	1484	1405	1530	1439	1514	1494	1584	1540	1539	1523
24		1693	1699	1538	1621	1502	1533	1596	1597	1609	1634	1651	1704	1637	1636	1627	1566	1623	1652	1472	1559	1627	1692	1683	1821	1624
25		1661	1620	1704	1763	1711	1728	1710	1572	1782	1697	1582	1657	1786	1627	1685	1663	1645	1549	1485	1517	1559	1547	1519	1604	1641
26		1610	1656	1540	1527	1585	1558	1602	1460	1557	1531	1492	1481	1416	1506	1493	1450	1314	1437	1423	1532	1543	1568	1474	1533	1512
27		1597	1567	1618	1634	1626	1561	1546	1616	1578	1570	1674	1634	1665	1582	1569	1623	1625	1674	1613	1711	1740	1677	1696	1671	1628
28		1676	1736	1679	1711	1656	1750	1649	1491	1653	1637	1642	1557	1633	1601	1655	1691	1696	1709	1599	1733	1567	1830	1724	1549	1659
29		1748	1736	1736	1722	1607	1635	1788	1729	1633	1639	1648	1695	1623	1642	1551	1657	1679	1686	1667	1601	1716	1583	1630	1676	1668

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 3

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		1693	1569	1686	1760	1750	1674	1703	1610	1596	1691	1603	1613	1656	1594	1565	1654	1611	1609	1690	1641	1679	1570	1573	1776	1649
2		1639	1634	1702	1692	1671	1660	1528	1540	1657	1588	1605	1607	1612	1654	1549	1625	1533	1603	1639	1644	1563	1606	1613	1586	1615
3		1718	1645	1623	1598	1615	1629	1543	1521	1666	1680	1605	1562	1639	1611	1605	1554	1605	1649	1649	1690	1601	1551	1749	1624	1622
4		1742	1628	1652	1578	1652	1760	1705	1509	1631	1709	1724	1762	1712	1746	1814	1676	1688	1700	1683	1685	1694	1733	1668	1715	1690
5		1615	1734	1732	1731	1698	1664	1580	1709	1717	1781	1709	1755	1751	1635	1778	1685	1802	1683	1789	1789	1746	1698	1697	1761	1718
6		1824	1784	1710	1702	1698	1712	1821	1671	1789	1775	1735	1657	1666	1749	1644	1804	1684	1660	1743	1686	1729	1702	1691	1609	1719
7		1778	1739	1714	1741	1743	1636	1606	1622	1608	1651	1614	1572	1574	1556	1700	1780	1763	1707	1710	1697	1635	1718	1630	1640	1672
8		1685	1662	1777	1714	1696	1889	1709	1580	1711	1709	1682	1622	1636	1697	1626	1667	1682	1708	1737	1800	1590	1768	1657	1822	1701
9		1706	1804	1603	1676	1689	1728	1693	1536	1555	1629	1593	1730	1645	1576	1612	1537	1688	1736	1707	1556	1666	1712	1576	1569	1647
10		1655	1661	1601	1660	1613	1642	1609	1605	1610	1545	1457	1504	1701	1641	1561	1712	1608	1665	1624	1574	1571	1596	1660	1765	1618
11		1679	1750	1711	1648	1701	1731	1713	1539	1551	1603	1628	1713	1762	1797	1709	1718	1576	1504	1591	1623	1559	1692	1582	1674	1657
12		1687	1712	1685	1605	1572	1658	1576	1610	1631	1673	1579	1651	1636	1670	1588	1644	1669	1555	1724	1583	1697	1738	1771	1712	1651
13		1716	1859	1722	1677	1709	1790	1726	1647	1668	1645	1637	1756	1716	1657	1683	1609	1611	1736	1507	1606	1586	1583	1618	1606	1670
14		1715	1643	1784	1788	1632	1707	1720	1667	1610	1751	1598	1683	1677	1668	1756	1674	1657	1586	1553	1559	1558	1616	1685	1612	1662
15		1788	1705	1676	1641	1663	1659	1653	1674	1551	1560	1586	1529	1570	1511	1527	1471	1506	1581	1527	1473	1438	1654	1588	1621	1590
16		1513	1609	1670	1494	1592	1635	1638	1475	1496	1555	1589	1549	1492	1540	1594	1535	1562	1548	1509	1537	1485	1543	1634	1572	1557
17		1584	1567	1571	1550	1652	1702	1595	1535	1569	1662	1540	1558	1644	1611	1627	1603	1656	1604	1534	1550	1580	1627	1608	1636	1598
18		1619	1532	1617	1672	1578	1723	1543	1549	1599	1639	1563	1697	1513	1541	1571	1471	1562	1586	1639	1550	1589	1557	1619	1575	1588
19		1599	1708	1621	1741	1671	1756	1593	1603	1597	1525	1513	1601	1537	1549	1539	1552	1526	1570	1523	1557	1493	1482	1599	1513	1582
20		1521	1634	1632	1631	1613	1677	1544	1547	1660	1557	1549	1607	1570	1608	1595	1562	1629	1680	1557	1680	1565	1546	1598	1636	1600
21		1678	1750	1848	1736	1669	1648	1609	1651	1729	1627	1559	1724	1805	1677	1610	1669	1669	1674	1580	1605	1638	1696	1505	1629	1666
22		1626	1552	1627	1751	1610	1722	1691	1646	1730	1657	1552	1677	1734	1554	1576	1599	1466	1640	1573	1585	1574	1630	1608	1532	1621
23		1649	1747	1666	1603	1626	1574	1667	1681	1599	1639	1525	1741	1645	1663	1634	1658	1576	1525	1580	1526	1563	1476	1595	1537	1612
24		1637	1627	1668	1562	1546	1661	1539	1551	1535	1501	1477	1407	1476	1435	1298	1408	1481	1490	1446	1413	1489	1383	1506	1437	1499
25		1402		1471	1585	1524	1585	1554	1536	1621	1517	1608	1535	1490	1400	1453	1617	1524	1566	1526	1624	1425	1505	1592	1498	1529
26		1578	1559	1615	1578	1674	1636	1739	1525	1529	1647	1666	1541	1539	1562	1554	1600	1515	1620	1551	1643	1566	1585	1597	1576	1591
27		1594	1601	1560	1583	1587	1681	1493	1576	1461	1619	1548	1487	1496	1459	1556	1491	1532	1645	1495	1446	1542	1527	1554	1609	1548
28		1586	1622	1655	1673	1694	1711	1567	1634	1482	1602	1575	1628	1588	1589	1723	1580	1567	1461	1551	1551	1642	1578	1451	1552	1594
29		1579	1680	1550	1546	1609	1559	1570	1465	1482	1509	1439	1663	1501	1431	1489	1478	1441	1507	1562	1448	1466	1634	1500	1501	1525
30		1538	1467	1651	1561	1520	1476	1418	1583	1344	1471	1543	1496	1470	1511	1559	1644	1545	1476	1497	1526	1495	1559	1412	1507	1511
31		1383	1573	1575	1532	1514	1556	1526	1640	1530	1568	1671	1573	1710	1659	1642	1680	1648	1647	1584	1587	1516	1624	1506	1567	1584

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA MRI		HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT) UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)																								19 EAST	YEAR MONTH	1984 4
UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
DAY																												
1	1619	1529	1478	1508	1641	1554	1463	1612	1494	1601	1493	1541	1674	1591	1496	1594	1539	1576	1407	1511	1453	1585	1468	1601		1543		
2	1628	1556	1618	1606	1594	1630	1543	1563	1422	1533	1578	1513	1536	1533	1535	1482	1689	1656	1591	1576	1515	1554	1556	1512		1563		
3	1656	1505	1534	1515	1638	1462	1546	1442	1536	1400	1400	1548	1390	1402	1499	1374	1470	1520	1368	1554	1489	1497	1556	1569		1495		
4	1499	1488	1527	1381	1381	1382	1390	1451	1416	1333	1501	1466	1447	1423	1440	1520	1408	1399	1398	1538	1464	1557	1527	1465		1450		
5	1399	1424	1405	1419	1333	1387	1383	1282	1291	1290	1336	1213	1290	1336	1321	1426	1428	1377	1301	1347	1415	1423	1464	1479		1365		
6	1447	1421	1483	1437	1531	1579	1334	1433	1431	1517	1488	1459	1523	1450	1410	1381	1496	1522	1401	1506	1515	1565	1446	1578		1473		
7	1544	1619	1617	1520	1547	1375	1491	1558	1393	1587	1599	1632	1447	1584	1562	1598	1550	1602	1502	1625	1644	1686	1703	1572		1565		
8	1571	1650	1632	1611	1562	1620	1655	1578	1615	1506	1545	1570	1661	1656	1617	1674	1522	1673	1526	1638	1508	1585	1680	1551		1600		
9	1635	1634	1748	1674	1531	1617	1546	1547	1570	1597	1594	1570	1484	1502	1559	1489	1414	1520	1669	1652	1599	1487	1585	1562		1574		
10	1479	1642	1599	1571	1684	1592	1503	1631	1452	1469	1511	1499	1553	1469	1523	1444	1449	1416	1436	1414	1470	1357	1518	1489		1507		
11	1627	1564	1409	1552	1553	1620	1568	1539	1437	1507																1538		
12										1530	1409	1423	1465	1427	1484	1546	1514	1510	1657	1465	1540	1568	1372	1594	1560	1504		
13	1614	1543	1469	1657	1621	1599	1619	1405	1541	1526	1502	1525	1551	1607	1462	1493	1553	1367	1506	1513	1500	1536	1482	1571		1532		
14	1573	1580	1634	1576	1632	1519	1400	1450	1538	1534	1483	1530	1423	1554	1549	1530	1658	1621	1557	1585	1597	1543	1446	1526		1543		
15	1627	1739	1588	1679	1638	1570	1544	1506	1494	1524	1595	1442	1583	1592	1549	1490	1485	1471	1493	1433	1478	1483	1423	1532		1540		
16	1466	1495	1474	1546	1555	1457	1452	1446	1479	1461	1513	1446	1487	1420	1349	1520	1472	1415	1484	1462	1530	1537	1618	1462		1481		
17	1538	1439	1507	1479	1521	1473	1401	1380	1419	1393	1390	1386	1320	1410	1310	1384	1308	1362	1393	1419	1346	1448	1432	1430		1412		
18	1395	1447	1442	1453	1471	1399	1359	1376	1340	1292	1380	1367	1213	1355	1194	1402	1362	1421	1308	1392	1425	1512	1427	1484		1384		
19	1535	1317	1505	1383	1412	1380	1396	1349	1383	1315	1410	1280	1359	1255	1308	1257	1334	1346	1249	1282	1278	1325	1299	1276		1343		
20	1386	1413	1487	1443	1429	1380	1343	1362	1268	1300	1273	1332	1248	1157	1205	1222	1343	1402	1312	1387	1326	1339	1283	1386		1334		
21	1528	1374	1402	1310	1454	1454	1471	1338	1303	1440	1434	1366	1420	1385	1425	1324	1397	1361	1324	1388	1383	1305	1440	1433		1394		
22	1406	1442	1408	1448	1446	1516	1449	1342	1428	1496	1507	1445	1465	1415	1458	1401	1279	1393	1333	1470	1436	1526	1517	1541		1440		
23	1407	1470	1489	1579	1550	1490	1543	1413	1453	1376	1506	1458	1512	1568	1413	1486	1537	1475	1474	1496	1433	1494	1490	1508		1484		
24	1585	1547	1408	1406	1584	1592	1527	1546	1415	1465	1388	1461	1471	1428	1383	1416	1511	1470	1358	1456	1472	1488	1563	1499		1477		
25	1530	1447	1455	1378	1512	1550	1500	1450	1464	1452	1461	1344	1512	1454	1437	1454	1430	1419	1560	1391	1420	1422	1453	1443		1456		
26	1497	1514	1529	1539	1452	1412	1359	1420	1385	1590	1494	1396	1431	1500	1506	1457	1442	1430	1233	1265	1321	1364	1265	1192		1416		
27	1223	1079	1108	1165	1054	1103	1156	1292	1278	1366	1231	1240	1149	1252	1203	1233	1227	1294	1333	1356	1385	1333	1265	1174		1229		
28	1205	1146	1176	1106	1188	1063	1121	1110	1256	1137	1230	1169	1164	1175	1370	1466	1417	1347	1296	1380	1326	1444	1365	1358		1251		
29	1335	1310	1269	1333	1315	1257	1221	1365	1308	1273	1300	1349	1239	1363	1379	1326	1379	1388	1417	1328	1344	1347	1379	1497		1334		
30	1372	1221	1415	1292	1380	1428	1293	1341	1427	1346	1330	1374	1374	1334	1499	1353	1293	1338	1387	1375	1436	1258	1380	1354		1358		

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 5

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1345	1396	1454	1353	1294	1368	1335	1341	1324	1448	1280	1363	1471	1411	1341	1448	1398	1422	1408	1398	1250	1285	1311	1382	1368	
2	1428	1411	1408	1376	1392	1424	1313	1342	1364	1440	1393	1367	1333	1365	1331	1324	1231	1314	1391	1324	1413	1196	1295	1420	1358	
3	1496	1377	1236	1308	1133	1175	1244	1191	1200	1189	1215	1086	1237	1340	1241	1345	1267	1326	1263	1224	1345	1446	1309	1474	1278	
4	1388	1241	1312	1210	1341	1196	1292	1210	1264	1351	1340	1185	1302	1286	1274	1371	1258	1284	1266	1275	1536	1403	1329	1476	1308	
5	1340	1439	1302	1367	1247	1285	1406	1293	1326	1249	1398	1284	1422	1328	1296	1380	1254	1389	1456	1394	1413	1392	1376	1337	1349	
6	1453	1395	1478	1459	1311	1295	1352	1350	1340	1290	1349	1384	1403	1308	1310	1272	1337	1377	1395	1278	1330	1396	1464	1403	1364	
7	1294	1487	1424	1449	1369	1375	1375	1313	1286	1243	1289	1230	1270	1395	1225	1265	1305	1298	1317	1321	1271	1390	1418	1303	1330	
8	1475	1387	1398	1472	1327	1397	1275	1210	1280	1206	1227	1330	1274	1261	1213	1265	1209	1321	1212	1283	1275	1240	1295	1337	1299	
9	1307	1284	1344	1190	1377	1230	1286	1251	1295	1324	1279	1390	1151	1265	1313	1322	1251	1322	1348	1398	1258	1480	1378	1325	1307	
10	1517	1401	1415	1403	1396	1355	1492	1396	1429	1326	1438	1447	1338	1319	1338	1286	1522	1394	1453	1391	1373	1519	1431	1436	1409	
11	1471	1440	1415	1443	1355	1370	1293	1259	1199	1266	1310	1222	1207	1152	1192	1227	1269	1244	1167	1224	1257	1374	1226	1284	1286	
12	1196	1226	1243	1247	1327	1342	1302	1225	1160	1198	1385	1357	1295	1191	1239	1234	1268	1219	1257	1375	1289	1240	1223	1350	1266	
13	1327	1352	1287	1246	1314	1211	1256	1193	1256	1158	1073	1136	1208	1187	1063	1098	1199	1151	1227	1127	1142	1053	1060	1116	1185	
14	1233	1205	1288	1267	1207	1229	1144	1150	1081	1264	1224	1258	1258	1129	1234	1181	1233	1258	1179	1313	1229	1177	1357	1202	1221	
15	1277	1261	1258	1336	1252	1296	1251	1316	1197	1150	1238	1289	1171	1199	1227	1142	1220	1189	1344	1223	1279	1286	1107	1160	1236	
16	1243	1135	1204	1232	1303	1209	1207	1286	1214	1340	1272	1204	1340	1324	1174	1133	1181	1121	1326	1236	1225	1323	1378	1388	1250	
17	1430	1375	1392	1413	1409	1390	1246	1351	1245	1182	1243	1391	1307	1244	1282	1219	1355	1202	1345	1279	1247	1389	1356	1385	1320	
18	1270	1333	1325	1252	1408	1306	1311	1264	1335	1269	1391	1186	1326	1310	1287	1381	1452	1277	1436	1421	1267	1323	1218	1311	1319	
19	1377	1330	1384	1465	1359	1454	1284	1226	1288	1265	1343	1368	1371	1338	1348	1271	1411	1343	1346	1340	1362	1363	1385	1326	1348	
20	1326	1368	1296	1322	1362	1402	1278	1255	1366	1333	1350	1345	1281	1462	1307	1335	1352	1291	1224	1312	1417	1346	1239	1315	1328	
21	1308	1296	1315	1293	1388	1286	1309	1365	1337	1309	1329	1175	1308	1350	1308	1246	1333	1381	1303	1197	1252	1273	1181	1331	1299	
22	1227	1234	1269	1272	1272	1362	1177	1267	1265	1237	1228	1163	1351	1355	1242	1414	1307	1252	1342	1321	1316	1219	1256	1293	1277	
23	1326	1237	1273	1199	1292	1301	1239	1299	1355	1247	1178	1231	1204	1280	1304	1253	1264	1406	1242	1399	1311	1362	1344	1505	1294	
24	1360	1301	1301	1328	1197	1303	1302	1293	1260	1372	1346	1252	1356	1329	1397	1336	1347	1254	1289	1226	1163	1230	1229	1292	1294	
25	1189	1304	1219	1261	1251	1245	1146	1194	1289	1277	1288	1237	1494	1276	1345	1273	1174	1355	1334	1260	1283	1319	1368	1369	1281	
26	1400	1400	1314	1368	1215	1199	1273	1174	1123	1264	1400	1310	1463	1458	1322	1308	1162	1283	1250	1243	1267	1346	1323	1236	1296	
27	1251	1303	1308	1338	1141	1230	1260	1179	1287	1309	1236	1253	1311	1237	1268	1250	1238	1062	1265	1028	1204	1239	1213	1225	1235	
28	1229	1348	1375	1123	1195	1259	1115	1131	1182	1205	1138	1156	1068	1175	1101	1099	1275	1207	1153	1117	1124	1178	1203	1152	1179	
29	1241	1255	1212	1173	1173	1192	1292	1102	1284	1182	1203	1142	1103	1179	1261	1323	1230	1142	1310	1286	1293	1367	1278	1247	1228	
30	1292	1263	1156	1318	1251	1209	1265	1314	1253	1226	1221	1216	1262	1299	1252	1383	1342	1352	1342	1346	1535	1360	1356	1423	1301	
31	1246	1359	1368	1257	1321	1322	1386	1315	1296	1312	1277	1321	1333	1341	1363	1380	1380	1349	1337	1332	1352	1239	1373	1368	1330	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 6

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1343	1391	1363	1338	1430	1441	1335	1319	1158	1326	1366	1320	1341	1500	1274	1363	1358	1336	1301	1308	1274	1274	1346	1274	1337	
2	1315	1380	1412	1348	1343	1234	1295	1171	1190	1261	1223	1206	1153	1193	1228	1229	1264	1285	1231	1266	1356	1246	1339	1265	1268	
3	1320	1324	1328	1250	1338	1250	1252	1335	1207	1130	1222	1219	1238	1303	1263	1358	1275	1294	1249	1237	1195	1262	1265	1383	1271	
4	1418	1223	1335	1383	1246	1262	1292	1382	1303	1245	1258	1184	1297	1179	1332	1313	1276	1184	1244	1305	1328	1347	1330	1203	1286	
5	1340	1340	1480	1373	1350	1288	1322	1330	1273	1225	1253	1245	1179	1271	1236	1340	1266	1348	1297	1186	1252	1291	1282	1291	1294	
6	1283	1267	1243	1367	1302	1265	1292	1254	1155	1214	1105	1293	1269	1267	1317	1250	1218	1128	1234	1276	1190	1194	1266	1092	1239	
7	1225	1172	1242	1357	1276	1190	1162	1167	1234	1087	1257	1162	1206	1238	1228	1277	1108	1160	1149	1096	1195	1180	1273	1204	1202	
8	1262	1152	1185	1245	1211	1208	1160	1307	1139	1168	1254	1092	1144	1255	1234	1186	1172	1269	1255	1126	1169	1235	1228	1146	1200	
9	1245	1318	1211	1230	1242	1305	1229	1287	1190	1154	1163	1202	1129	1104	1203	1148	1199	1234	1162	1085	1133	1212	1270	1180	1202	
10	1138	1260	1171	1213	1167	1242	1303	1140	1255	1179	1240	1212	1183	1022	1119	1197	1256	1160	1207	1113	1120	1133	1197	1223	1185	
11	1248	1141	1187	1229	1254	1313	1116	1217	1234	1212	1193	1229	1348	1290	1176	1162	1285	1204	1165	1193	1179	1096	1243	1176	1212	
12	1255	1318	1216	1235	1151	1203	1145	1194	1155	1191	1309	1133	1242	1135	1158	1158	1223	1236	1205	1256	1237	1166	1227	1211	1207	
13	1297	1184	1251	1324	1298	1245	1318	1136	1280	1196	1141	1255	1199	1204	1186	1161	1285	1192	1304	1210	1145	1224	1219	1301	1231	
14	1360	1285	1261	1212	1255	1281	1253	1365	1187	1271	1133	1034	1232	1232	1315	1317	1188	1181	1202	1281	1302	1160	1167	1309	1241	
15	1313	1362	1242	1384	1242	1308	1288	1235	1285	1233	1246	1240	1188	1204	1191	1209	1199	1227	1144	1199	1208	1357	1208	1234	1248	
16	1315	1239	1246	1332	1219	1286	1290	1259	1184	1219	1174	1162	1244	1091	1214	1130	1149	1150	1055	1030	1129	1159	1083	1196	1190	
17	1197	1168	1228	1247	1177	1217	1195	1307	1160	1171	1220	1202	1159	1225	1139	1099	1028	1100	1267	1158	1256	1252	1181	1240	1191	
18	1158	1169	1208	1229	1237	1195	1094	1180	1200	1006	1197	1136	1112	1115	1100	981	990	1140	1097	1048	1120	1098	1094	1236	1131	
19	1081	1044	1140	1076	1114	1088	1016	1136	1106	1171	1136	991	970	1029	1035	1117	1097	1099	1056	1074	1117	1039	1111	1181	1084	
20	1092	1271	1166	1174	1202	1170	1049	1116	1174	1119	1294	1093	1227	1127	1227	1164	1034	1171	1177	997	1095	1160	1134	1167	1150	
21	1283	1253	1183	1335	1232	1314	1260	1207	1232	1218	1144	1319	1313	1252	1192	1172	1149	1301	1126	1188	1132	1113	1058	1155	1214	
22	1167	1199	1239	1282	1286	1185	1250	1169	1060	1175	1192	1324	1176	1225	1314	1198	1147	1105	1257	1113	1107	1251	1121	1172	1196	
23	1255	1257	1277	1215	1285	1153	1219	1281	1287	1277	1193	1399	1168	1177	1210	1217	1195	1079	1114	1246	1129	1102	1297	1220	1219	
24	1264	1221	1233	1410	1192	1257	1173	1164	1203	1230	1308	1103	1303	1249	1317	1124	1042	1211	1104	1158	1168	1078	1224	1229	1207	
25	1225	1319	1199	1280	1125	1151	1259	1199	1255	1123	1104	1199	1261	1210	1124	1070	1070	983	1090	1109	1134	1064	1112	1201	1161	
26	1089	1342	1323	1255	1291	1171	1175	1244	1213	1243	1206	1204	1169	1216	1170	1176	1169	1153	1095	1061	1117	1185	1175	1223	1194	
27	1209	1304	1262	1246	1198	1251	1218	1200	1293	1190	1205	1155	1150	1239	1246	1183	1232	1159	1233	1232	1171	1094	1218	1168	1211	
28	1239	1216	1136	1197	1211	1216	1161	1149	1198	1149	1107	1160	1278	1286	1203	1229	1183	1161	1152	1278	1259	1311	1163	1161	1200	
29	1180	1193	1246	1262	1238	1160	1135	1186	1127	1166	1208	1210	1242	1268	1174	1296	1169	1246	1180	1073	1204	1248	1249	1163	1201	
30	1231	1337	1212	1270	1327	1211	1172	1195	1246	1139	1160	1159	1277	1289	1147	1270	1235	1266	1322	1204	1141	1300	1211	1295	1234	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 7

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1254	1348	1243	1304	1239	1300	1192	1245	1180	1258	1212	1239	1234	1225	1380	1248	1258	1175	1224	1242	1106	1104	1257	1193	1236	
2	1326	1208	1260	1292	1323	1126	1324	1179	1253	1225	1288	1184	1208	1255	1164	1215	1192	1230	1063	1166	1146	1054	1207	1320	1217	
3	1124	1103	1090	1148	1387	1153	1233	1137	997	1133	1172	1186	1141	1132	1109	1172	1037	1245	1169	1085	1158	1116	1209	1218	1152	
4	1226	1105	1234	1227	1221	1151	1259	1086	1089	1087	1141	1090	1078	1138	1087	1090	1108	1187	1076	1173	1142	1245	1103	1201	1148	
5	1142	1178	1115	1270	1181	1230	1160	1092	1266	1135	1251	1326	1180	1097	1121	1114	1202	1191	1243	1207	1232	1190	1136	1145	1183	
6	1199	1214	1208	1352	1253	1222	1236	1224	1212	1193	1258	1146	1182	1210	1194	1127	1227	1138	1141	1187	1262	1264	1166	1148	1207	
7	1243	1252	1398	1313	1233	1153	1302	1315	1290	1267	1270	1288	1288	1126	1070	1167	1281	1173	1117	1124	1164	1182	1205	1143	1223	
8	1208	1171	1223	1257	1271	1233	1190	1329	1263	1211	1207	1218	1181	1190	1238	1192	1321	1233	1163	1133	1130	1107	1158	1154	1208	
9	1189	1262	1273	1242	1305	1258	1207	1224	1249	1126	1222	1186	1308	1217	1162	1247	1202	1086	1210	1189	1184	1207	1395	1216	1224	
10	1357	1242	1224	1279	1347	1266	1311	1183	1256	1175	1114	1169	1252	1240	1092	1177	1104	1205	1214	1315	1165	1323	1249	1206	1228	
11	1182	1227	1271	1254	1276	1237	1322	1282	1128	1226	1148	1225	1171	1224	1210	1105	1363	1195	1308	1175	1258	1246	1260	1329	1234	
12	1278	1286	1279	1221	1412	1217	1182	1243	1169	1273	1223	1188	1280	1270	1108	1198	1112	1232	1186	1164	1291	1137	1201	1179	1222	
13	1296	1276	1226	1246	1231	1093	1188	1263	1066	1175	1168	1159	1213	1192	1175	1064	1105	1082	1037	1186	1134	1227	1081	1129	1167	
14	1143	1181	1149	1182	1152	1297	1106	1152	1048	1010	1096	1124	1060	1143	1037	1103	1131	1075	1119	1147	1002	1132	1096	1207	1120	
15	1217	1210	1103	1077	1188	1226	1199	1202	1099	1146	1288	1248	1170	1226	1181	1000	1177	1060	1228	1073	1029	1103	1267	1166	1162	
16	1117	1206	1275	1147	1106	1117	1177	1157	1240	1235	1070	1167	1181	1252	1224	1139	1200	1170	1155	1179	1132	1223	1129	1148	1173	
17	1169	1274	1119	1189	1100	1096	1152	1122	1192	1119	1131	1088	1202	1128	1127	1134	1170	1181	1264	1065	1044	1055	1145	1226	1145	
18	1236	1090	1161	1275	1181	1143	1069	1034	1188	1157	1211	1180	1123	1109	1179	1075	1206	1132	1073	1122	1235	1135	1095	1200	1150	
19	1138	1116	1112	1147	1137	1120	1155	1133	1092	1154	1118	1176	1141	1090	1155	1139	1177	1063	1063	1188	1167	1190	1185	1194	1140	
20	1178	1106	1258	1176	1204	1125	1175	1179	1178	1230	1110	1122	1227	1272	1208	1119	1227	1290	1238	1171	1171	1248	1248	1136	1191	
21	1192	1141	1140	1247	1237	1359	1164	1181	1115	1093	1123	1193	1235	1330	1216	1233	1245	1149	1235	1326	1207	1129	1262	1227	1207	
22	1294	1254	1217	1243	1298	1204	1277	1230	1169	1208	1219	1129	1263	1224	1183	1183	1233	1294	1188	1247	1287	1212	1195	1244	1229	
23	1183	1250	1133	1203	1197	1273	1183	1188	1247	1292	1218	1260	1296	1175	1133	1280	1219	1266	1083	1109	1107	1138	1233	1301	1207	
24	1302	1269	1205	1298	1304	1293	1118	1129	1153	1185	1235	1193	1018	1032	1097	987	991	1031	1038	1077	1024	1135	985	1188	1137	
25	1037	1166	1309	1250	1205	1170	1180	1135	949	1036	969	1066	1024	1114	999	1112	1183	963	1119	1170	1059	1070	1021	998	1096	
26	987	1096	1103	1069	1296	1224	1226	1169	1233	1034	1139	1095	1018	1166	1081	1042	1049	1035	1084	1081	1016	1076	1181	1141	1110	
27	1145	1092	1148	1107	1104	1133	1158	1056	1228	1110	1120	1084	1167	1189	1137	1096	1077	1195	1153	1153	1169	1174	1167	1125	1137	
28	1169	1124	1192	1196	1169	1188	1108	1162	1088	1230	1113	1101	1020	993	1113	1014	1147	1055	1129	1064	1057	1045	1161	1091	1114	
29	1091	1089	1075	1241	1152	1259	1185	1217	1324	1039	1205	1095	1072	1097	1116	1098	1093	1047	1098	1017	1128	1033	1213	1077	1128	
30	1176	1156	1098	1210	1224	1122	1192	1159	1097	1134	1012	1084	1066	1002	1154	1073	984	1074	1157	1211	1182	1199	1048	1173	1124	
31	1182	1150	1173	1155	1223	1231	1201	1130	1072	1148	1120	1110	1126	1108	1159	1129	1037	1143	1053	1095	1083	1192	1052	1187	1136	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 X (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 8

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1093	1176	1263	1208	1291	1256	1215	1106	1101	1100	1216	1159	1069	1107	1193	1247	1138	1069	1224	1306	1377	1133	1202	1093	1181	
2	1224	1190	1261	1251	1282	1266	1144	1191	1094	1219	1191	1162	1218	1193	1180	1071	1247	1192	1271	1227	1241	1233	1195	1163	1204	
3	1270	1207	1144	1205	1220	1280	1239	1239	1219	1058	1205	1181	1063	1135	1121	1107	1115	1122	1184	1128	1251	1197	1213	1107	1175	
4	1197	1187	1207	1144	1238	1239	1181	1222	1076	1112	1213	1168	1140	1119	1048	1278	1079	1123	1157	1229	1072	1213	1118	1226	1166	
5	1198	1187	1162	1186	1182	1143	1178	1192	1065	1189	1254	1077	1216	1211	1211	1151	1092	1168	1113	1110	1161	1059	1216	1218	1164	
6	1190	1195	1296	1229	1155	1101	1035	1055	1133	1208	1166	1008	1087	1134	1189	1231	1196	1211	1108	1124	1059	1171	1135	1237	1152	
7	1123	1218	1199	1242	1177	1188	1065	1163	1167	1110	991	1149	1043	1139	1200	1153	1087	1193	1244	1270	1125	1135	1195	1160	1156	
8	1331	1274	1261	1240	1262	1277	1232	1241	1176	1062	1170	979	1148	1212	1101	1150	1048	1134	1061	1056	1132	1192	1120	1210	1169	
9	1255	1165	1301	1178	1258	1205	1200	1198	1237	1133	1156	1045	1141	1200	1018	1202	1259	1158	1229	1182	1108	1091	1197	1272	1183	
10	1179	1280	1257	1319	1285	1243	1380	1184	1084	1216	1175	1133	1100	1169	1123	1232	1057	1147	1117	1179	1196	1151	1216	1156	1191	
11	1135	1221	1216	1126	1171	1204	1125	1132	1012	1198	1138	1264	972	1103	1135	1145	1085	1143	1164	1035	1057	1280	1069	1180	1138	
12	1210	1176	1230	1248	1191	1123	1159	1119	1013	1130	1186	1047	1174	1141	1099	1048	1171	1176	1104	1205	1027	1113	1152	1221	1144	
13	1249	1089	1153	1226	1296	1195	1105	1166	1108	1142	1088	1049	1097	1067	1286	1159	1160	1088	1128	1174	1162	1128	1202	1135	1152	
14	1119	1165	1283	1214	1156	1193	1275	1106	1197	1051	1181	1061	1135	1162	1079	1097	1059	1190	1038	1027	1019	1152	1154	1189	1138	
15	1187	1134	1121	1141	1291	1170	1216	1225	1082	1095	1046	957	1023	1187	1036	1153	1142	1085	1123	1148	1102	1184	1129	1038	1126	
16	1157	1173	1233	1108	1127	1091	1139	1121	1120	1099	1048	1136	1026	970	1022	1237	1095	1022	1117	1224	1201	1184	1089	1187	1122	
17	1117	1081	1010	1173	1234	1119	1248	980	1056	1118	1127	1189	1097	1150	1097	1184	1074	1117	1208	1124	1110	1158	1199	1211	1133	
18	1252	1217	1040	1160	1156	1159	1324	1234	1121	1194	1294	1147	1195	1216	1196	1208	1234	1075	1011	1216	1178	1191	1242	1203	1186	
19	1252	1150	1186	1245	1206	1244	1275	1186	1098	1132	1179	1141	1112	1066	1137	1095	1149	1101	998	1034	1142	1108	1105	1061	1142	
20	1139	1208	1179	1198	1155	1147	1117	1039	1055	1140	1180	1180	1150	1088	1093	1180	1132	1247	1094	1089	1078	1179	1202	1092	1140	
21	1181	1127	1088	1106	1058	1206	1114	1074	1106	1081	1050	1091	1115	1264	959	1050	1104	1087	1140	1098	1129	1139	1060	1080	1104	
22	1068	923	1030	1065	1019	985	1089	1065	1095	981	1045	951	1029	1071	1134	1021	1043	1090	1023	925	1061	1059	1138	1092	1042	
23	1054	1125	1096	1127	1107	1143	1088	1071	985	944	1112	1117	1059	910	1128	1102	1066	1071	1137	1090	1134	1107	1058	1191	1084	
24	1107	1186	1151	1230	1174	1298	1184	1176	990	1169	1197	1081	1141	1145	1102	1263	1230	1060	1275	1201	1168	1032	1111	1126	1158	
25	1212	1190	1154	1254	1076	1227	1241	1128	1123	1191	1042	977	1193	1074	1134	1216	1171	1143	1102	1221	1125	1145	1138	1076	1148	
26	1086	1196	1162	1105	1244	1089	1176	1322	1183	1094	1037	1100	1113	1084	1118	1032	1163	1113	1165	1049	1262	1170	1179	1069	1138	
27	1147	1026	1210	1114	1113	1079	1161	1065	1125	1073	1135	1148	1039	1097	1119	1018	1164	1050	1080	1126	1194	1178	1100	1133	1112	
28	1168	1104	1222	1109	1203	1209	1192	1185	1133	1111	1207	1143	1308	997	1059	1222	1204	1121	1116	1118	1170	1224	1225	1155	1163	
29	1274	1221	1309	1224	1161	1233	1155	1185	1185	1035	1232	1115	1175	1156	1065	1312	1052	1105	1114	1139	1272	1141	1181	1097	1172	
30	1127	1058	1077	1208	1156	1272	1249	1255	1092	1189	1184	1296	1225	1221	1069	1079	1027	1130	1151	1107	1141	1136	1231	1119	1158	
31	1096	1269	1175	1179	1175	1122	1186	1106	983	1120	1198	1132	975	1195	1236	1169	1080	1255	1206	1122	1112	1124	1194	1234	1152	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 9

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1219	1271	1195	1116	1148	1120	1157	1255	1112	1056	1131	1126	1080	1079	1112	1140	1181	1081	1141	1154	1207	1067	1161	1082	1141
2	1134	995	1184	1137	1183	1074	1150	1056	1089	1032	1146	1086	1062	976	1050	1084	1104	1056	1103	1061	1056	1131	1051	1239	1093
3	1123	1110	1071	1189	1093	1141	1058	1098	1149	1205	1150	1075	1062	1167	1153	1124	1068	1080	1156	1157	992	1268	1195	1173	1127
4	1228	1256	1124	1130	1117	1191	1007	1050	1078	1138	1054	1116	1122	1077	1068	1080	1023	1123	1126	1122	1163	1140	1225	1179	1122
5	1219	1162	1179	1287	1222	1276	1181	1339	1117	1238	1226	1041	1178	1266	1261	1254	1268	1250	1267	1239	1237	1300	1282	1253	1231
6	1272	1302	1290	1311	1224	1216	1238	1200	1166	1142	1173	1205	1127	1132	1286	1170	1236	1167	1255	1247	1235	1123	1192	1147	1211
7	1264	1267	1236	1337	1269	1140	1186	1192	1227	1112	1169	1103	1159	1156	1111	1319	1282	1276	1173	1233	1312	1306	1162	1126	1213
8	1235	1235	1225	1200	1088	1220	1273	1190	1115	1154	1132	1194	1264	1172	1197	1045	1154	1132	1067	1161	1141	1086	1097	1117	1162
9	1137	1195	1139	1175	1109	1169	1118	1119	1087	1158	1150	1063	1038	1109	1070	1178	1112	980	1095	1004	1076	1100	970	999	1098
10	967	1034	1038	1026	1089	1085	1115	1062	934	936	1010	1028	972	1063	1054	1103	1106	1025	977	1006	984	1073	997	1013	1029
11	1039	1094	1130	1036	1034	1115	900	1040	1014	1123	1080	1021	1022	1130	958	1079	1078	1020	1035	1036	1056	1078	1111	1107	1056
12	1234	1188	1068	1202	1161	1070	1201	1160	1145	1079	1099	1098	1067	1068	1139	1022	1025	1174	1178	1044	1114	1140	1071	1155	1121
13	1198	1188	1078	1169	1221	1233	1099	1139	1150	1062	1057	1050	1138	1160	1135	979	1105	1043	1187	1021	1036	1080	1107	1175	1117
14	1230	1125	1044	1166	1058	1175	1105	1146	1112	1080	1226	1077	1140	1082	1041	1136	1199	1050	1104	1076	1165	1184	1054	1178	1123
15	1131	1151	1105	1060	1089	1199	1101	1074	1103	1070	989	1197	1173	1079	1150	1106	1141	1025	1106	1109	1191	1081	1125	1104	1111
16	1097	1051	1144	1163	1147	1141	1092	1108	1085	1090	1137	1117	1108	1120	1081	1113	1162	1140	1187	1178	1144	1223	1196	1117	1131
17	1147	1104	1082	1111	1112	1232	1104	1038	1111	1128	1079	1223	1207	1078	1127	1123	1201	1150	1138	1183	1214	1178	1229	1139	1143
18	1168	1115	1116	1178	1157	1131	1218	1182	1139	1104	1167	1274	1229	1166	1202	1213	1220	1241	1135	1189	1187	1287	1156	1225	1183
19	1262	1140	1156	1184	1149	1191	1119	1126	1176	1079	1183	1100	1123	1176	1200	1046	1064	1031	1152	1243	1237	1159	1170	1158	1151
20	1189	1029	1111	1126	1120	1198	1213	1224	1201	1215	1170	1088	1148	1203	1087	1202	1151	1179	1188	1119	1097	1159	1204	1085	1154
21	1073	1124	1224	1202	1169	1126	1286	1134	1203	1272	1254	1068	1067	1207	1183	1070	1244	1065	1123	1060	1208	1213	1273	1278	1172
22	1154	1187	1346	1273	1230	1159	1228	1240	1267	1138	1206	1148	1280	1193	1256	1233	1261	1110	1218	1163	1206	1240	1157	1180	1212
23	1197	1167	1203	1163	1083	1264	1201	1259	1224	1228	1170	1278	1237	1186	1107	1149	1158	1122	1173	1138	1168	1133	1172	1166	1181
24	1143	1206	1215	1143	1222	1103	1102	1120	1127	1177	1150	1057	1032	1171	1201	1119	1135	1065	1151	1057	1057	1114	1020	1094	1124
25	1041	1149	1106	1223	1058	1131	1151	1127	976	1087	1066	1144	1246	1145	1015	1151	1060	1126	1036	1170	1142	1204	1157	1146	1119
26	1096	1156	1275	1142	1119	1124	1253	1157	1180	1139	1154	1169	1164	1093	1102	1206	1137	1152	1216	1246	1142	1198	1145	1156	1163
27	1221	1183	1241	1231	1202	1080	1360	1242	1173	1104	1111	1103	1138	1193	1095	1181	1255	1155	1228	1220	1225	1270	1113	1190	1188
28	1115	1362	1220	1299	1174	1257	1170	1088	1207	1134	1122	1062	1113	1204	1173	1086	1167	1086	1134	1261	1109	1209	1311	1173	1177
29	1086	1223	1164	1176	1167	988	1073	1077	1239	1139	1056	1129	1112	1100	1175	1103	1157	1132	1121	1114	1118	1058	1173	1125	1125
30									1148	1000	1155	1157	1137	1082	1102	1093	1145	1088	1078	1037	1150	1187	1168	1148	1117

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 10

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1161	1203	1171	1250	1149	982	1211	1176	1231	1036	1227	1294	1080	1080	1204	1241	1122	1178	1237	1076	1022	1217	1185	1116	1160	
2	1261	1203	1283	1191	1194	1280	1253	1254	1148	1178	1045	1185	1090	1134	1111	1166	1136	1044	1130	1132	1054	1076	1032	972	1148	
3	933	1139	1168	1143	1003	1114	1084	1063	1051	1179	1133	1108	1185	1039	1124	1017	1067	1025	1117	1123	1128	1162	1233	1108	1102	
4	1246	1179	1178	1218	1212	1143	1205	1195	1114	1150	1114	1152	1151	1299	1099	1222	1116	1157	1077	1039	1139	1178	1087	1303	1165	
5	1194	1261	1224	1249	1251	1261	1184	1110	1166	1229	1314	1179	1214	1194	1153	1146	1237	1125	1233	1154	1167	1189	1174	1171	1199	
6	1246	1281	1257	1399	1292	1121	1145	1128	1184	1081	1171	1147	1129	990	1125	1135	1123	1214	1077	1167	1140	1337	1244	1338	1186	
7	1297	1283	1263	1280	1335	1232	1371	1238	1209	1231	1250	1133	1198	1065	1302	1235	1151	1163	1258	1198	1208	1204	1343	1224	1236	
8	1275	1329	1235	1337	1238	1251	1291	1225	1159	1272	1141	1087	1202	1158	1184	1218	1198	1153	1116	1140	1216	1153	1303	1239	1213	
9	1248	1277	1226	1237	1236	1184	1342	1319	1121	1242	1253	1158	1178	1174	1239	1178	1166	1085	1218	1199	1144	1281	1159	1178	1210	
10	1171	1264	1261	1273	1282	1202	1116	1160	1101	1053	1195	1030	1110	1081	1241	1168	1033	1153	1077	1280	1113	1148	1242	1246	1167	
11	1196	1167	1177	1262	1241	1034	1177	1095	1088	1251	1044	1100	1126	946	1107	1126	1109	1096	1280	1160	1047	1288	1109	1088	1138	
12	1116	1217	1100	1111	1086	1022	1054	1120	1094	1055	952	1144	1029	1167	1005	936	935	1008	1051	1021	1129	963	1016	1057	1058	
13	1068	1017	982	1156	1071	1096	1056	1053	936	1040	986	994	1042	968	1077	975	950	956	1065	1011	1061	1104	1094	1024	1033	
14	1000	977	1265	1084	913	1024	1042	1074	1066	1157	1108	1092	1045	1145	1098	1046	1079	1071	1164	1161	1100	1121	1174	1245	1094	
15	1193	1143	1143	1151	1165	1157	1140	1201	1127	1121	1158	1097	1210	1165	1132	1167	1144	1235	1098	1251	1181	1304	1206	1189	1170	
16	1077	1289	1115	1139	1109	1140	1131	1163	1046	1136	1089	1224	1101	1134	1189	1026	1117	1087	1088	1158	1051	1006	1093	977	1112	
17	1121	951	967	934	1003	1032	1173	1070	1065	1069	1068	1123	1055	1023	1049	1064	1049	1023	1055	1164	1112	1120	1020	1078	1058	
18	1050	1091	1059	1093	1052	999	1052	1093	1099	911	1021	1022	904	1196	1065	1070	1088	1156	1069	1052	1017	1022	1155	1143	1062	
19	1065	1105	1060	1053	1043	987	1162	1005	1123	1013	1063	1147	1073	1078	1139	993	1053	1058	1037	1161	892	998	1086	869	1053	
20	977	1035	1069	1059	1072	1014	1072	1018	977	968	946	889	1053	1078	1055	957	865	931	918	895	915	966	1016	939	987	
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 11

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17	1159	1103	1118	1000	942	1101	1062	1099	935	979	1076	845	943	1044	1039	968	1010	1006	1002	974	1037	996	1094	1061		1025	
18	1042	1042	1119	1097	1102	1048	1076	1132	1070	1087	1107	942	1018	1023	997	1063	1061	1091	976	1037	1028	1008	994	966		1047	
19	1178	983	1058	1108	1097	1196	986	1171	1028	1128	933	914	930	991	1043	1043	894	950	969	1067	1058	961	1043	1023		1031	
20	1204	1047	908	1218	1106	1065	1039	1144	1096	1060	1088	1122	1011	1103	1071	1035	1090	1177	1175	1108	1177	1113	1126	1199		1103	
21	1130	1254	1138	1052	1099	1093	1116	1130	1095	1188	1076	1113	1117	999	1031	1046	1142	1134	1130	1076	1178	1247	1265	1197		1127	
22	1161	1109	1173	1173	1081	1219	1060	1252	1204	1132	1141	1098	1231	1169	1272	1190	1251	1129	1247	1188	1107	1118	1185	1146		1168	
23	1072	1176	1268	1171	1138	1031	1050	978	1164	1157	1084	1180	1037	1135	1193	1182	1017	1006	1027	1203	1074	1145	1210	1168		1119	
24	1125	1140	1190	1032	976	1006	1006	989	1021	987	1028	1045	1001	1104	1079	1071	1054	1137	1178	1075	1088	1161	1187	1131		1076	
25	1220	1231	1227	1143	1185	1129	1077	1144	1214	1050	1243	1232	1291	1278	1370	1317	1395	1307	1165	1287	1088	1213	1280	1320		1225	
26	1285	1235	1267	1096	1274	1263	1197	1221	1282	1030	1190	1143	1142	1253	1136	1225	1152	1152	1298	1143	1121	1077	1139	1030		1181	
27	1062	1088	1151	1031	1216	1187	1116	1121	1086	1060	1051	1071	1115	1134	1065	1196	1306	1211	1278	1161	1205	1245	1099	1147		1142	
28	1126	1089	1143	1218	1212	1264	1195	1236	1216	1111	1053	1161	1167	1060	1079	1193	1258	1163	1088	1169	1213	1239	1028	1101		1158	
29	1061	1180	1202	1063	1106	1134	1179	1166	1193	1068	1167	1046	1068	1173	1247	1072	1219	1180	1072	1151	1216	1243	1075	1122		1142	
30	1139	1143	1125	1168	1280	1221	1026	1260	1134	1070	1070	982	1147	1101	1056	1075	1015	1138	985	1049	1085	1100	1010	1010		1100	

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1984
MONTH 12

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	991	1056	977	1105	1033	1090	1114	1012	1001	1043	1071	925	1022	984	941	920	969	850	887	985	976	1068	1032	1085	1006	
2	1095	1016	1106	950	1010	1067	996	1046	1133	1073	1060	1038	1083	1102	1141	1154	1176	1107	981	1153	1005	1123	1065	1197	1078	
3	1109	1100	1180	1074	978	1005	1075	1077	1033	1075	975	1000	930	1001	1042	1088	1078	1152	1185	1211	1080	1107	1171	1079	1075	
4	1139	1163	1164	1125	1113	1119	999	1046	1214	1130	1115	1178	1080	1004	983	1136	1150	1083	976	1097	1110	1032	1060	1165	1099	
5	1087	981	1129	1142	1023	1194	990	1025	1018	1017	1001	1054	883	937	1016	951	878	1011	892	1054	1099	1044	1089	1030	1023	
6	1136	1040	1130	1059	1080	1114	1078	1023	1130	994	999	1178	1050	1166	1182	1071	1080	1155	1077	1123	1158	1059	1175	1146	1100	
7	1092	1224	1257	1125	1234	1223	1249	1134	1183	1195	1173	1216	1123	1134	1300	1261	1084	1130	1185	1081	1164	1194	1127	1227	1180	
8	1172	1116	1195	1168	1157	1192	1073	1048	1245	1249	1158	1129	1118	1200	1136	1095	1052	1084	1108	1139	1008	1162	1296	1107	1142	
9	1124	1141	1071	1104	1206	996	1216	1130	1086	1137	1135	1101	1236	1033	1222	1123	1187	1114	1108	1186	1078	1133	1097	1122	1129	
10	1259	1065	1117	1139	1017	1255	1022	1088	1150	1163	1003	1099	1211	1257	1025	1115	1185	1186	922	1113	1053	1012	1212	1041	1113	
11	1049	1139	1104	1080	1172	1089	974	1037	959	1055	1027	919	954	1052	1042	1007	996	1023	903	983	1009	993	1097	1041	1029	
12	981	954	969	1030	994	934	892	1003	1013	956	929	999	1040	987	1046	965	1043	1025	1116	1177	968	1116	1184	1124	1018	
13	1031	1145	1100	1138	1126	1069	1073	1097	1119	1176	1044	1179	1169	1026	1129	1186	1050	1099	1037	1051	1048	970	1079	1061	1092	
14	1201	1009	1128	1171	1162	1118	952	1126	1037	1077	1063	1111	1090	1009	1141	1074	1074	1132	1081	1077	1030	1135	1158	1081	1093	
15	1165	1150	1152	1168	1130	1057	1046	1169	1217	1131	1227	1150	1031	1110	1211	1174	1053	1066	1109	1172	1124	1097	1267	1120	1137	
16	1142	1218	1137	1267	1180	1174	1176	1109	1085	1195	1123	1073	1061	955	1025	1090	1063	1188	1066	1038	1144	1123	1023	1134	1116	
17	1135	1139	1135	1096	1189	1114	1159	1112	1111	990	985	1100	1005	1110	985	996	1118	1025	1100	1135	1102	1098	1002	1096	1085	
18	1088	987	1152	1027	1049	1055	1058	997	1086	998	1019	1126	1077	1080	1054	1102	1175	1127	1194	1127	1158	1121	1129	1264	1094	
19	1144	1100	1222	1225	1162	1156	1083	1140	1173	1159	1109	1258	1295	1323	1281	1228	1170	1238	1175	1219	1034	1327	1190	1234	1194	
20	1324	1281	1140	1325	1302	1218	1128	1086	1221	1260	1110	1230	1146	1221	1167	1281	1186	1084	1198	1029	1101	1173	1215	1220	1194	
21	1181	1268	1267	1154	1140	1243	1142	1167	1178	1123	1146	1132	1179	1178	1162	1160	1103	1091	1085	1152	1097	1173	1158	1161	1160	
22	1199	1265	1100	1175	1151	1257	1155	1228	1169	1179	993	1279	1205	1184	1177	1101	1322	1279	1188	1139	1227	1254	1216	1214	1194	
23	1296	1249	1367	1072	1141	1277	1204	1190	1183	1255	1184	1197	1338	1210	1405	1218	1227	1192	1134	1234	1239	1260	1257	1283	1234	
24	1304	1266	1219	1299	1366	1410	1238	1270	1281	1264	1180	1246	1356	1282	1230	1319	1303	1176	1292	1222	1262	1151	1272	1384	1275	
25	1462	1327	1166	1281	1413	1389	1285	1341	1359	1096	1217	1185	1224	1295	1224	1272	1207	1219	1220	1203	1268	1340	1297	1392	1278	
26	1437	1290	1421	1260	1256	1339	1271	1108	1154	1132	1092	1145	1057	1171	1202	1131	1198	1193	1202	1074	1233	1113	1224	1148	1202	
27	1143	1266	1216	1292	1261	1231	1332	1232	1103	1209	1118	1242	1298	1224	1292	1268	1216	1140	1218	1095	1271	1267	1171	1186	1220	
28	1251	1231	1282	1260	1234	1248	1114	1168	1063	1240	1051	1097	1199	1155	1263	1197	1204	1176	1080	1130	1263	1211	1215	1247	1191	
29							1126	1194	1160	1202	1134	1165	1234	1157	1204	1015	1099	1206	1196	1213	1259	1100	1186	1282	1174	
30	1270	1303	1275	1301	1163	1250	1173	1295	1185	1249	1159	1203	1254	1195	1258	1213	1159	1181	1177	1054	1285	1263	1129	1244	1218	
31	1289	1279	1144	1233	1256	1355	1182	1148	1190	1202	1163	1134	1247	1258	1335	1199	1283	1175	1199	1051	1340	1230	1265	1286	1227	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 1

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																										
1	1217	1268	1184	1419	1244	1253	1177	1337	1195	1403	1225	1249	1326	1263	1244	1204	1222	1276	1209	1078	1193	1333	1349	1210	1253	
2	1255	1320	1221	1374	1267	1258	1245	1284	1261	1286	1358	1266	1288	1297	1335	1147	1220	1270	1253	1274	1332	1337	1310	1274	1281	
3	1136	1201	1352	1261	1168	1185	1165	1205	1167	1133	1126	1260	1176	1187	1162	1148	1180	1215	1278	1253	1160	1180	1113	1217	1193	
4	1299	1346	1367	1373	1318	1218	1320	1283	1224	1258	1267	1198	1210	1355	1183	1232	1240	1263	1244	1214	1293	1122	1286	1359	1270	
5	1314	1478	1425	1237	1199	1228	1199	1198	1308	1252	1211	1292	1272	1316	1252	1168	1231	1242	1302	1242	1286	1290	1152	1173	1261	
6	1433	1290	1352	1272	1247	1180	1327	1167	1174	1284	1355	1360	1345	1383	1362	1220	1213	1232	1166	1302	1298	1239	1252	1355	1284	
7	1387	1343	1252	1281	1298	1415	1279	1243	1203	1266	1267	1330	1340	1251	1211	1367	1330	1278	1227	1303	1254	1225	1286	1247	1287	
8	1252	1319	1312	1342	1210	1339	1257	1232	1323	1404	1276	1262	1231	1249	1321	1215	1258	1332	1242	1194	1233	1154	1219	1240	1267	
9	1324	1280	1298	1289	1275	1205	1218	1300	1248	1176	1203	1187	1178	1144	1259	1178	1148	1116	1105	1104	1113	1163	1090	1099	1196	
10	1054	1279	1311	1255	1341	1269	1177	1249	1221	1184	1160	1067	1065	1160	1090	1123	1139	1155	1126	1041	1146	1180	1256	1142	1175	
11	1173	1149	1239	1166	1228	1174	1189	1283	1279	1167	1261	1167	1114	1252	1174	1209	1245	1240	1199	1170	1198	1268	1162	1198	1204	
12	1247	1258	1187	1157	1233	1239	1262	1180	1436	1167	1246	1237	1175	1142	1191	1203	1239	1217	1176	1255	1210	1180	1278	1283	1225	
13	1320	1207	1320	1295	1309	1358	1257	1225	1253	1214	1175	1161	1219	1230	1288	1227	1262	1214	1141	1150	1218	1235	1325	1388	1250	
14	1339	1223	1409	1295	1346	1380	1328	1269	1297	1274	1301	1114	1157	1231	1151	1140	1159	1097	1180	1146	1296	1210	1316	1229	1245	
15	1198	1319	1335	1357	1203	1219	1228	1271	1171	1142	1184	1146	1096	1027	1031	1178	1106	1140	1029	1169	1221	1325	1072	1164	1181	
16	1185	1239	1248	1274	1239	1209	1150	1322	1295	1308	1185	1142	1215	1228	1231	1063	1169	1318	1190	1311	1284	1283	1337	1293	1238	
17	1320	1313	1431	1309	1389	1257	1343	1257	1289	1198	1335	1167	1281	1241	1079	1302	1266	1280	1284	1304	1244	1343	1314	1389	1289	
18	1294	1332	1366	1349	1365	1273	1222	1217	1240	1244	1165	1352	1231	1227	1172	1249	1314	1236	1204	1214	1327	1335	1412	1362	1279	
19	1421	1229	1327	1261	1329	1201	1239	1320	1268	1176	1493	1283	1486	1260	1248	1312	1259	1157	1154	1334	1276	1251	1265	1271	1284	
20	1224	1217	1258	1161	1276	1285	1174	1230	1276	1307	1258	1255	1307	1232	1318	1293	1272	1225	1265	1330	1242	1265	1427	1345	1268	
21	1353	1306	1378	1373	1311	1297	1322	1228	1288	1413	1327	1362	1232	1234	1261	1266	1334	1351	1268	1309	1394	1350	1311	1286	1315	
22	1353	1362	1343	1232	1359	1139	1345	1336	1181	1190	1236	1180	1231	1205	1182	1187	1210	1239	1114	1251	1158	1228	1201	1318	1241	
23	1145	1290	1283	1339	1258	1272	1256	1308	1207	1165	1220	1268	1163	1298	1209	1193	1145	1222	1234	1281	1208	1270	1231	1072	1231	
24	1236	1209	1297	1327	1348	1288	1249	1244	1217	1247	1236	1203	1327	1268	1309	1193	1215	1233	1268	1382	1249	1263	1445	1522	1282	
25	1373	1337	1427	1265	1341	1457	1284	1334	1250	1293	1219	1198	1187	1293	1167	1237	1335	1285	1276	1324	1385	1417	1285	1229	1300	
26	1354	1367	1331	1310	1235	1333	1135	1281	1257	1422	1229	1292	1269	1263	1232	1287	1339	1375	1283	1339	1378	1448	1345	1215	1305	
27	1371	1309	1301	1246	1247	1360	1227	1285	1276	1203	1192	1278	1220	1241	1247	1287	1340	1181	1230	1252	1182	1252	1235	1295	1261	
28	1309	1251	1297	1388	1329	1111	1253	1152	1191	1149	1203	1123	1269	1306	1155	1223	1210	1167	1285	1221	1246	1318	1251	1233	1235	
29	1255	1416	1395	1336	1381	1301	1337	1292	1365	1232	1281	1439	1404	1468	1399	1399	1413	1413	1495	1466	1334	1458	1472	1461	1384	
30	1427	1357	1488	1498	1515	1316	1395	1430	1373	1341	1359	1378	1455	1387	1357	1396	1411	1424	1426	1413	1513	1448	1392	1403	1413	
31	1334	1527	1364	1417	1390	1409	1286	1348	1346	1325	1233	1263	1332	1239	1185	1244	1350	1286	1322	1350	1432	1352	1411	1292	1335	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 2

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1		1277	1228	1257	1370	1320	1281	1249	1264	1285	1211	1120	1264	1200	1217	1319	1354	1360	1262	1210	1313	1232	1404	1247*****		1271	
2																											
3									1184	1248	1229	1202	1153	1154	1182	1311	1207	1256	1254	1378	1272	1214	1233	1150	1303		1231
4		1190	1165	1207	1189	1153	1209	1360	1257	1209	1246	1272	1199	1216	1277	1233	1179	1206	1287	1177	1292	1285	1390	1312	1241		1240
5		1183	1270	1242	1271	1143	1273	1182	1338	1255	1157	1029	1196	1164	1137	1155	1285	1285	1171	1123	1212	1103	1197	1180	1158		1196
6		1219	1209	1200	1216	1294	1153	1246	1256	1160	1166	1110	1159	1164	1185	1124	1101	1185	1175	1173	1103	1034	1167	1087	1186		1170
7		1189	1260	1233	1209	1210	1210	1341	1177	1190	1140	1273	1267	1093	1180	1232	1224	1174	1285	1324	1292	1163	1225	1219	1338		1227
8		1336	1305	1340	1377	1282	1327	1216	1110	1212	1215	1166	1212	1301	1307	1264	1259	1260	1283	1230	1198	1086	1240	1296	1074		1246
9		1212	1282	1254	1251	1060	1192	1268	1089	1047	881	1087	1162	1057	1067	1044	1095	1094	1048	1131	1130	1014	1079	1141	1132		1117
10		1128	1117	1118	1094	1192	1098	1178	1157	1095	1126	1170	1172	1166	1237	1238	1202	1211	1204	1242	1265	1217	1414	1323	1246		1192
11		1270	1364	1310	1343	1285	1332	1457	1282	1243	1339	1307	1169	1216	1344	1237	1294	1358	1112	1267	1249	1200	1283	1191	1136		1275
12		1132	1209	1281	1244	1279	1359	1350	1292	1360	1282	1352	1157	1193	1263	1176	1310	1278	1224	1239	1235	1240	1336	1213	1219		1259
13		1246	1269	1371	1224	1222	1235	1256	1204	1258	1174	1167	1254	1379	1267	1118	1315	1303	1395	1326	1343	1299	1320	1356	1340		1277
14		1374	1374	1380	1456	1481	1298	1397	1492	1408	1347	1386	1366	1416	1326	1220	1372	1302	1384	1355	1322	1336	1328	1364	1388		1370
15		1362	1412	1344	1329	1285	1269	1225	1380	1305	1269	1302	1297	1292	1194	1339	1263	1194	1297	1300	1240	1247	1348	1169	1270		1289
16		1286	1339	1404	1381	1246	1291	1319	1276	1398	1201	1322	1371	1373	1357	1369	1212	1356	1311	1180	1280	1294	1328	1379	1393		1319
17		1318	1315	1271	1191	1269	1272	1303	1218	1348	1171	1308	1261	1381	1375	1196	1369	1384	1416	1165	1348	1213	1341	1413	1262		1296
18		1420	1332	1315	1195	1316	1320	1366	1336	1062	1230	1248	1225	1249	1363	1219	1237	1160	1318	1279	1257	1123	1341	1309	1323		1273
19		1205	1342	1226	1329	1180	1307	1219	1216	1221	1190	1226	1153	1256	1145	1262	1333	1250	1092	1183	1202	1225	1311	1336	1114		1230
20		1216		1082	1079	1005	1233	1111	1049	1161	1283	1144	1144	1138	1075	1167	1244	1134	1157	1215	1142	1136	1143	1109	1312		1151
21		1312	1158	1186	1303	1284	1152	1222	1245	1307	1252	1221	1143	1247	1150	1137	1270	1291	1146	1268	1290	1339	1367	1267	1344		1246
22		1335	1326	1265	1322	1333	1323	1338	1306	1429	1450	1313	1284	1255	1333	1269	1178	1336	1305	1391	1342	1313	1286	1398	1336		1324
23		1185	1296	1283	1390	1365	1313	1340	1356	1187	1214	1206	1304	1307	1367	1367	1288	1191	1358	1322	1384	1462	1358	1435	1251		1314
24		1392	1406	1339	1344	1269	1330	1289	1386	1371	1382	1291	1477	1318	1360	1434	1384	1399	1401	1388	1335	1414	1243	1407	1423		1366
25		1447	1443	1460	1324	1320	1339	1245	1394	1278	1306	1306	1238	1264	1343	1314	1260	1393	1403	1382	1393	1358	1403	1394	1282		1345
26		1353	1296	1460	1226	1348	1346	1350	1283	1349	1250	1235	1402	1318	1209	1212	1416	1322	1322	1324	1372	1271	1349	1394	1329		1322
27		1416	1391	1441	1329	1253	1366	1241	1361	1490	1317	1294	1175	1194	1254	1252	1390	1351	1321	1228	1345	1342	1311	1334	1327		1322
28		1337	1294	1302	1405	1294	1213	1211	1317	1254	1261	1142	1142	1141	1222	1299	1166	1197	1254	1264	1061	1125	1216	1232	1162		1230

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 3

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1146	1190	1156	1287	1204	1241	1235	1293	1309	1253	1199	1205	1093	1153	1274	1196	1181	1200	1282	1245	1190	1238	1290	1243	1221	
2	1288	1247	1397	1310	1330	1281	1115	1317	1186	1182	1285	1213	1241	1335	1259	1194	1240	1223	1206	1201	1143	1171	1171	1216	1240	
3	1116	1232	1244	1169	1319	1197	1220	1314	1259	1262	1207	1325	1322	1279	1204	1303	1269	1220	1242	1263	1298	1350	1216	1257	1254	
4	1341	1315	1324	1325	1218	1200	1168	1325	1312	1214	1304	1271	1293	1224	1360	1281	1176	1248	1253	1136	1286	1170	1199	1247	1258	
5	1241	1238	1341	1400	1253	1227	1332	1282	1217	1134	1181	1258	1121	1200	1233	1212	1199	1302	1211	1136	1176	1299	1210	1277	1237	
6	1311			1300	1354	1233	1316	1233	1207	1200	1259	1192	1113	1178	1242	1147	1212	1264	1191	1156	1197	1187	1232	1285	1228	
7	1283	1214	1299	1208	1240	1289	1191	1247	1113	1146	1273	1320	1163	1172	1168	1235	1237	1019	1065	1172	1278	1152	1214	1175	1203	
8	1157	1121	1263	1184	1256	1133	1145	1064	1197	1141	1099	1034	1002	1113	990	1161	1065	928	1097	1123	1073	1111	1090	1134	1112	
9	1063	1032	1037	1171	963	1093	1214	1078	1140	1126	1148	1140	1182	1190	1151	1272	1129	1170	1229	1195	1236	1216	1288	1263	1155	
10	1223	1383	1305	1356	1298	1322	1474	1158	1161	1218	1139	1256	1353	1326	1228	1208	1224	1155	1365	1244	1290	1296	1314	1260	1273	
11	1437	1396	1205	1295	1138	1245	1329	1293	1199	1143	1174	1136	1216	1205	1109	1163	1208	1165	1134	1204	1313	1362	1165	1205	1227	
12	1320	1227	1291	1164	1295	1280	1190	1183	1278	1229	1199	1314	1275	1346	1221	1332	1246	1232	1369	1311	1318	1248	1262	1233	1265	
13	1295	1373	1314	1243	1207	1361	1353	1389	1191	1231	1197	1226	1168	1253	1288	1216	1221	1182	1231	1204	1272	1132	1173	1171	1245	
14	1212	1309	1212	1220	1229	1295	1163	1366	1226	1250	1100	1202	1195	1098	1267	1121	1296	1215	1336	1278	1362	1312	1248	1210	1238	
15	1267	1336	1261	1251	1222	1392	1249	1332	1288	1329	1411	1378	1366	1369	1363	1314	1397	1237	1326	1300	1259	1261	1399	1298	1317	
16	1380	1323	1428	1388	1242	1313	1319	1426	1308	1340	1308	1219	1234	1345	1420	1205	1297	1285	1221	1311	1217	1147	1324	1218	1301	
17	1196	1238	1124	1288	1356	1169	1200	1217	1158	1269	1216	1218	1201	1073	1071	1357	1144	1042	1117	1128	1157	1181	1151	1215	1187	
18	1218	1101	1239	1192	1277	1164	1173	1210	1260	1054	1130	1089	1151	1234	1171	1180	1214	1131	1177	1191	1122	1167	1234	1201	1178	
19	1225	1295	1260	1203	1290	1308	1268	1299	1343	1426	1389	1253	1151	1187	1205	1251	1218	1151	1261	1178	1256	1218	1254	1341	1260	
20	1356	1461	1420	1396	1432	1331	1377	1402	1434	1395	1468	1377	1380	1418	1359	1337	1221	1213	1407	1263	1424	1241	1331	1326	1365	
21	1295	1422	1452	1402	1351	1319	1401	1305	1407	1290	1344	1421	1380	1299	1329	1402	1332	1298	1287	1364	1341	1381	1334	1294	1352	
22	1360	1367	1474	1337	1309	1389	1368	1379	1360	1361	1324	1283	1420	1328	1227	1340	1355	1380	1341	1347	1307	1290	1307	1358	1346	
23	1320	1298	1416	1417	1269	1385	1288	1388	1312	1338	1319	1368	1405	1287	1235	1356	1407	1265	1329	1373	1215	1368	1475	1299	1339	
24	1351	1391	1539	1361	1432	1289	1365	1332	1346	1365	1328	1340	1405	1348	1216	1293	1299	1297	1246	1255	1326	1346	1244	1327	1335	
25	1274	1285	1398	1321	1305	1291	1270	1269	1231	1390	1393	1281	1150	1241	1216	1224	1227	1255	1229	1206	1283	1254	1132	1297	1268	
26	1192	1295	1260	1221	1241	1210	1305	1181	1103	1204	1190	1149	1224	1276	1250	1164	1248	1356	1239	1183	1288	1138	1362	1258	1231	
27	1259	1455	1283	1245	1199	1211	1352	1229	1195	1197	1203	1155	1195	1115	1048	1156	1092	1240	1179	1246	1098	1188	1192	1170	1204	
28	1183	1145	1167	1189	1186	1187	1156	1200	1153	1315	1146	1231	1184	1179	1282	1242	1165	1300	1210	1160	1261	1193	1152	1157	1198	
29	1136	1224	1269	1249	1119	1307	1240	1256	1300	1115	1161	1240	1102	1114	1221	1153	1277	1227	1145	1207	1196	1187	1157	1351	1206	
30	1344	1303	1291	1398	1357	1296	1342	1334	1306	1344	1341	1310	1324	1269	1319	1319	1264	1321	1365	1271	1234	1246	1359	1313	1315	
31	1333	1312	1347	1245	1263	1472	1293	1370	1357	1312	1334	1376	1352	1390	1321	1363	1369	1376	1270	1345	1404	1394	1315	1296	1342	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 4

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1394	1368	1493	1393	1395	1470	1519	1455	1460	1441	1546	1381	1486	1407	1404	1391	1344	1325	1230	1383	1415	1327	1292	1267	1399	
2	1358	1421	1346	1416	1419	1316	1549	1279	1285	1399	1368	1273	1211	1311	1357	1371	1203	1262	1358	1354	1265	1319	1213	1228	1328	
3	1267	1277	1348	1379	1314	1338	1293	1208	1160	1231	1189	1240	1215	1141	1299	1177	1242	1261	1205	1146	1186	1218	1262	1345	1248	
4	1224	1256	1223	1185	1233	1193	1200	1168	1183	1151	1085	1119	1177	1146	1225	1135	1198	1086	1148	1127	1149	1195	1348	1217	1182	
5	1154	1245	1179	1273	1223	1133	1116	1258	1148	1163	1260	1322	1242	1198	1288	1280	1253	1160	1255	1225	1232	1313	1210	1172	1221	
6	1296	1230	1226	1250	1214	1224	1257	1262	1116	1229	1188	1267	1194	1206	1200	1195	1242	1215	1287	1241	1273	1273	1260	1219	1232	
7	1218	1256	1224	1228	1170	1299	1257	1210	1318	1230	1123	1279	1134	1299	1248	1297	1076	1144	1193	1137	1205	1129	1191	1305	1215	
8	1203	1284	1251	1285	1169	1109	1150	1262	1265	1145	1092	1186	1144	1101	1098	1167	1126	1240	1329	1249	1312	1258	1305	1236	1207	
9	1262	1255	1264	1158	1197	1195	1094	1135	1223	1300	1222	1149	1157	1223	1243	1318	1224	1254	1180	1180	1188	1260	1284	1316	1220	
10	1252	1166	1382	1202	1206	1099	1263	1115	1123	1210	1132	1235	1136	1145	1173	1107	1157	1249	1185	1346	1151	1301	1170	1209	1196	
11	1138	1173	1246	1243	1233	1130	1101	1155	1191	1102	1109	1111	1121	1187	1223	1145	1056	1189	1072	1167	1249	1117	1123	1256	1160	
12	1122	1122	1274	1119	1182	1168	1245	1161	1353	1203	1140	1188	1360	1297	1224	1216	1233	1171	1134	1101	1159	1235	1177	1290	1203	
13	1163	1287	1321	1238	1285	1111	1177	1214	1223	1247	1067	1285	1209	1200	1080	1177	1156	1137	1238	1218	1263	1186	1070	1036	1191	
14	1192	1224	1243	1229	1277	1316	1206	1386	1296	1297	1242	1196	1242	1244	1209	1123	1254	1317	1423	1117	1226	1221	1290	1161	1247	
15	1235	1214	1287	1303	1335	1274	1251	1170	1256	1273	1146	1115	1289	1209	1274	1252	1155	1211	1190	1290	1253	1248	1301	1184	1238	
16	1145	1197	1209	1115	1199	1212	1313	1296	1125	1310	1185	1268	1214	1101	1128	1271	1188	1238	1232	1264	1216	1267	1274	1291	1219	
17	1356	1346	1249	1355	1237	1248	1220	1382	1257	1178	1320	1164	1246	1356	1304	1221	1320	1347	1283	1342	1257	1302	1357	1399	1294	
18	1442	1303	1331	1232	1421	1417	1401	1341	1284	1400	1446	1256	1311	1271	1282	1279	1250	1316	1214	1414	1389	1267	1363	1308	1331	
19	1345	1304	1225	1303	1344	1213	1310	1340	1196	1166	1233	1306	1338	1345	1267	1225	1323	1328	1204	1219	1293	1256	1353	1324	1282	
20	1234	1282	1376	1285	1205	1296	1254	1249	1320	1236	1090	1164	1160	1165	1254	1172	1170	1254	1227	1203	1271	1301	1292	1258	1238	
21	1317	1343	1220	1311	1185	1017	1267	1280	1064	1251	1138	1180	1109	1201	1276	1142	1180	1256	1199	1164	1205	1212	1273	1116	1204	
22	1268	1204	1190	1186	1156	1172	1149	1210	1210	1117	1181	1206	1275	1261	1135	1117	1080	1180	1203	1182	1131	1161	1144	1214	1180	
23	1124	1128	1101	1234	1190	1087	1052	1129	1131	1209	1256	1112	1217	1340	1157	1225	1114	1255	1174	1223	1197	1160	1245	1289	1181	
24	1160	1116	1081	1178	1239	1173	1258	1279	1333	1246	1214	1211	1258	1280	1228	1235	1258	1150	1150	1295	1200	1206	1213	1200	1215	
25	1227	1101	1359	1210	1225	1117	1085	1175	1226	1142	1120	1167	1194	1122	1171	1279	1368	1246	1142	1266	1125	1052	1224	1165	1188	
26	1209	1191	992	1168	1078	1090	1080	1258	1090	1066	1077	1023	1012	933	974	1004	1048	1033	940	925	948	1091	967	921	1047	
27	955	988	877	1085	1003	993	864	978	997	1022	953	871	1014	997	961	974	1052	1057	1076	998	1071	1122	1104	1025	1002	
28	1078	1011	1026	929	1008	902	946	1138	872	958	979	1020	1167	1067	1022	1136	1126	1077	1020	1106	1167	1115	1210	1131	1051	
29	1068	1079	1065	1015	1101	1051	1081	1044	881	1078	886	962	1141	1037	1108	1132	1130	1213	1046	1195	1231	1136	1139	1186	1083	
30	1108	1104	1211	1224	1169	1105	1138	966	1141	1129	1121	1044	1192	1140	1236	1127	1099	1220	1235	1133	1024	1150	1137	1181	1139	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 X (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 5

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1166	1147	1050	1093	1080	1070	1116	1003	1145	1057	1039	1071	1090	1102	1031	1134	1206	1072	1235	1094	1130	1238	1209	1272	1119	
2	1153	1069	1125	1150	1185	991	1096	1141	1183	1047	1133	1154	1017	1132	1006	1134	1113	1079	1104	1113	1142	1069	1124	1170	1109	
3	1124	1033	1118	1113	1153	1072	1005	1085	961	1120	1011	1067	1135	1036	1130	1098	1086	1104	1170	1116	1249	1210	1259	1208	1111	
4	1138	1134	1136	1221	1131	1252	1159	1094	1062	1096	1089	1112	1120	1186	1210	1238	1215	1230	1215	1183	1059	1052	1160	1186	1153	
5	1165	1075	1102	1022	1142	1065	1057	1117	1119	1054	1061	1070	1063	1104	1046	1150	1019	1179	1065	1030	1003	882	1069	1075	1072	
6	1070	989	1049	1038	1094	1002	997	959	984	976	991	1042	1028	1044	1052	1005	1023					1003	994	1018		
7	1067	1094	1052	1060	1032	1066	1011	1044	1008	997	1054	1138	1042	916	1065	1167	1166	1091	919	1043	1153	1041	1121	1077	1059	
8	1068	1190	1160	1219	1119	1119	1041	1034	1083	1069	1118	1087	1162	1131	1196	1097	1166	1036	1154	1107	1148	1173	1061	1113	1119	
9	1047	1247	1113	1170	1250	1125	1117	1178	1231	979	1094	1116	1233	1175	1214	1145	1148	1017	1280	1194	1140	1132	1055	1122	1147	
10	1004	1175	1177	1220	1249	1115	1153	1193	1211	1255	1255	1187	1216	1095	1113	1197	1041	1114	1144	1184	1316	1152	1166	1213	1173	
11	1136	1065	1166	1142	1244	1171	1216	1206	1202	1152	1203	1106	1204	1181	1186	1286	1198	1209	1266	1164	1236	1242	1176	1241	1192	
12	1063	1223	1263	1303	1236	1185	1087	1275	1200	1077	1246	1083	1240	1253	1239	1077	1192	1189	1201	1125	1132	1193	1110	1192	1183	
13	1199	1221	1150	1065	1162	1132	1081	1094	1170	1102	1095	1103	1121	1027	1056	1015	1192	1210	1215	1141	1130	1066	1134	1178	1128	
14	1150	1182	1262	1189	1232	1093	1196	1049	974	1080	987	1060	1152	1099	1049	1110	1017	1088	1001	1130	1164	1124	1257	1161	1117	
15	1205	1251	1191	1174	1166	981	1239	1253	1081	1085	1007	1165	1023	1122	1129	1200	1154	1272	1188	1147	1113	1255	1148	1258	1159	
16	1229	1229	1217	1195	1291	1309	1273	1263	1208	1255	1241	1179	1218	1243	1146	1273	1257	1259	1243	1246	1194	1170	1184	1210	1230	
17	1298	1163	1187	1319	1217	1172	1148	1205	1145	1182	1212	1145	1022	1182	1212	1149	1114	1181	1175	1132	1228	1068	1167	1129	1173	
18	1144	1109	1018	1122	1127	1179	1145	1077	1034	1059	1172	1126	1133	1179	1200	1125	1140	1119	1119	1188	1103	1108	1068	1113	1121	
19	1107	1006	1166	1118	1044	1156	1169	1089	1024	1132	1094	1143	1107	1059	1125	1000	963	1087	953	1101	1025	1007	1165	1092	1081	
20	1146	1267	1099	1122	1128	1134	1121	1176	977	1079	1043	1097	970	993	1082	1015	1038	1004	1071	906	1025	1181	1043	987	1071	
21	1114	1178	1226	1109	1178	1098	968	1033	1101	1213	1152	1069	1003	1091	1106	1054	1122	1102	1230	1094	1120	1125	1180	1083	1115	
22	1187	1121	1230	1080	1158	1041	1070	1030	1060	999	1112	1084	1085	1106	1085	1115	1155	1002	1100	1128	1151	1123	1189	1213	1109	
23	1092	1224	1116	1282	1195	1104	1169	1087	1139	988	1042	1071	1047	1107	1102	1115	1130	1036	1134	1208	1117	1081	1061	1125	1115	
24	1158	1123	1160	1241	1070	1040	1148	1136	1052	1099	1094	1010	1015	1124	976	995	1095	1063	999	980	905	1048	1114	1094	1072	
25	951	999	1042	1091	928	994	960	990	942	1001	1032	1008	976	1047	1027	816	927	942	1040	953	922	983	1072	1019	986	
26	1035	1065	1092	1148	1042	1128	969	1081	1054	1035	1063	876	1097	952	1053	1117	1094	978	1042	1125	969	1072	940	957	1041	
27	1074	1108	1099	1180	1023	1131	1098	1042	1001	1091	1113	1062	1018	932	1038	962	1088	1041	1105	1040	1041	1012	1101	1038	1060	
28	1106	1209	1176	1231	1111	1145	981	954	1112	1088	1109	1095	1068	1200	1165	1059	1171	1139	1086	1011	1108	1073	1162	1080	1110	
29	967	1031	1023	1153	1221	1127	1065	1074	1173	1080	1122	1033	1146	1176	1076	1062	1101	1195	1170	1030	1098	1195	1125	1128	1107	
30	1367	1126	1140	1118	1213	1077	1090	1120	1067	1104	1113	1143	1187	1150	1143	1139	1214	1178	1150	1321	1153	1178	1164	1095	1156	
31	1124	1196	1223	1152	1057	1109	1172	1162	1158	1136	1109	1119	1072	1119	1105	1122	1142	1161	1080	1127	1072	1151	1113	1084	1128	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 6

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	1192	1110	1223	1171	1083	1110	1208	1035	1100	1230	1116	1125	1205	1050	1076	1132	1125	1052	1159	1209	1183	1124	1120	1225	1140	
2	1155	1121	1051	1178	1146	1125	1217	1192	1041	1082	1007	1040	1112	1121	1031	1080	1233	1047	1083	1131	1018	1092	1169	1019	1104	
3	1163	1133	1130	1240	1117	1196	1148	1027	1124	1120	1164	1029	1151	1134	1072	1158	1078	1028	1078	1132	1137	1142	1078	1062	1118	
4	1100	1184	1120	1056	1180	1150	1054	1244	1128	1011	999	1030	1223	1142	1132	1094	1096	1249	1134	1015	1178	1149	1147	1147	1123	
5	1210	1176	1184	1202	1089	1102	1120	1239	1074	1052	1076	1147	1087	1109	1150	1055	1239	1218	1118	1150	1080	1057	1155	1102	1133	
6	1109	1163	1280	1134	973	1122	1073	1144	1123	1122	1077	1018	1073	1003	1144	1064	1077	1089	1068	1024	1070	1137	1081	1099	1095	
7	1103	1049	1082	954	1086	1000	1083	1119	1017	955	1059	1046	1136	953	1010	1035	941	999	1044	1040	1042	1050	1105	1072	1041	
8	1009	1015	1023	1067	1120	1090	1054	1016	1104	1014	1174	1019	1100	1185	1148	1039	1165	1172	1084	1100	1186	1001	1035	1206	1089	
9	1224	1087	1260	1171	1084	997	1053	1245	1079	1104	1135	1075	1174	1169	1124	1058	1006	1051	949	1128	973	1137	1074	1072	1101	
10	1212	1031	1150	1105	1117	982	1168	1069	1062	1141	1104	1204	1131	1124	1119	1050	1166	1062	1187	1087	1034	1068	1205	1169	1114	
11	1142	1141	1030	1101	1143	1170	1078	1062	1047	1085	1230	1144	1052	1103	1056	1168	1168	1035	1202	1180	1065	1247	1113	1188	1123	
12	1058	1134	1195	1071	1016	1037	1077	1076	1156	1182	1129	1083	1076	1116	1064	1170	1039	1082	1145	1095	1050	1112	1200	1063	1101	
13	1041	1209	1051	1105	1088	1068	1000	1111	1168	1149	1122	1028	1117	987	1046	1141	1172	992	1063	1097	1176	1166	1191	1189	1103	
14	1215	1218	1135	1124	1063	1156	1045	1166	1131	1147	1212	1185	1097	1109	1138	1127	1035	1117	1195	1194	1178	1229	1144	1101	1144	
15	1124	1221	1132	1052	1229	1177	1153	1171	1171	1163	1052	1104	1111	1205	1201	1131	1079	1205	1362	1079	1129	1142	1158	1063	1151	
16	1136	1213	1162	1203	1121	1105	1217	1105	1146	1016	1072	1209	1089	1076	1093	1113	1124	1110	1110	1114	1198	1222	1080	1118	1131	
17	1128	1057	1169	1197	1085	1067	1048	1009	1083	1028	1082	1049	1102	1029	1204	1083	1116	1108	1159	1204	1088	1103	1099	1152	1102	
18	1085	1045	1142	1151	1048	1095	1020	1058	1042	1021	1083	1168	1156	1135	1069	1014	946	1113	1020	980	953	1002	1007	1014	1057	
19	1122	1004	1025	1212	1069	966	1010	875	1035	976	970	1001	1049	1134	1049	1055	956	935	1113	1049	898	1061	1066	1046	1028	
20	1040	1185	1103	953	1122	1061	923	989	964	1035	1083	964	1018	1025	996	943	1074	1034	947	937	1012	1082	1008	1005	1021	
21	1054	1230	1064	1192	1206	997	1003	1072	973	1031	991	1023	989	995	1053	966	983	993	1066	1029	961	877	1044	994	1033	
22	950	979	955	966	1029	1022	1017	960	956	1073	934	950	797	949	978	899	1023	1062	980	1079	1081	1034	1075	1032	991	
23	1136	1077	1119	1036	966	1031	1078	973	969	1025	919	964	1022	936	1027	1078	991	1011	968	923	967	1003	1010	1042	1011	
24	905	1068	1010	1039	1047	1089	1133	984	1080	954	1047	916	1040	1111	1042	1025	945	962	970	955	938	900	985	868	1000	
25	1015	955	982	967	1091	1153	945	838	1072	905	999	966	1041	907	1012	1031	1005	1023	1051	1104	968	989	1002	1052	1003	
26	980	1023	968	884	909	956	893	1032	956	1120	1030	1071	956	1041	996	901	901	1052	1081	1038	962	987	1071	1037	994	
27	1024	1065	1079	1022	1152	1028	1118	944	1107	1053	1048	1030	1042	965	1082	1041	994	893	1000	1004	1017	1060	983	912	1028	
28	1018	1088	1055	1151	1064	1098	1140	1006	944	1024	1013	1106	1028	1133	1019	1029	1026	976	1235	1123	1062	1032	1012	1138	1063	
29	1216	1055	1097	1098	1014	1114	1020	1132	1095	1042	912	965	936	904	1071	957	1168	1125	1011	1042	925	1044	959	1105	1042	
30	1064	1006	1012	997	999	1152	1078	1109	1022	952	1269	957	1009	939	974	978	900	928	809	845	757	766	860	842	968	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21, 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 7

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		911	811	992	858	1002	934	1028	948	1028	862	991	976	1019	1074	1001	1093	1040	1081	1086	1093	1114	1018	1061	947	999
2		1070	1037	1028	1091	1059	1061	1084	1003	1070	1039	1014	1014	1102	1086	1034	1125	1238	1059	1012	1079	1043	1100	1131	1016	1066
3		1190	1026	1057	985	945	982	1051	913	1013	1040	1110	897	1037	992	997	1055	955	926	1000	914	981	881	957	1020	997
4		1115	970	1165	990	1047	967	1049	976	959	1072	900	947	908	979	1025	977	1056	933	926	962	1005	1073	1041	1041	1003
5		1057	988	1013	933	1168	866	999	983	930	1012	925	882	901	963	1011	1096	809	946	1111	930	961	947	803	978	967
6		931	1030	1053	953	855	942	806	1017	981	1010	963	964	895	991	901	984	1057	937	1009	1027	1111	967	949	1016	973
7		1145	1020	1059	1011	1070	950	1038	1008	944	986	944	944	1057	959	971	1047	911	965	999	889	1055	972	1008	922	995
8		952	958	900	895	939	977	975	969	940	798	1010	1054	1022	926	1011	955	1129	958	1079	1001	1098	892	1114	980	981
9		979	1080	1010	1035	1023	1072	1064	882	1035	1076	979	1061	1022	984	905										1014
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16								877	908	1009	980	922	874	862	1010	992	976	931	900	1000	881	912	950	996	1002	943
17		995	944	943	1013	969	1001	937	921	1010	1001	823	982	899	897	846	942	832	928	867	973	901	910	952	870	932
18		930	955	968	979	928	973	885	887	883	861	911	900	956	970	1002	861	945	886	977	920	862	828	863	939	920
19		899	951	823	1029	846	981	971	1036	910	919	852	875	1011	1021	1005	908	965	904	896	938	944	956	1027	946	942
20		1041	971	955	1056	1098	1085	1119	986	992	1035	1156	976	1025	970	1063	1003	963	1049	882	942	1063	1058	1054	1028	1024
21		1076	1028	1078	1062	1099	1085	1020	1032	1112	1071	1153	1015	1064	1021	1035	949	990	1048	941	887	1004	1097	1002	1110	1041
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21, 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 8

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 9

UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																											
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											
25																											
26																											
27																											
28																											
29																											
30																											

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 10

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 11

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												
16																												
17																												
18																												
19																												
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27																												
28																												
29																												
30																												

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1985
MONTH 12

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											
25																											
26																											
27																											
28																											
29																											
30																											
31																											

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 1

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7											913	804	908	901	921	897	928	895	959	910	965	949	904	936	871	911	
8	942	1038	1049	935	957	990	929	960	893	897	924	919	924	943	1010	974	989	933	1030	958	930	936	949	933	956		
9	1005	946	973		970	980	882	989	1025	968	1018	964	1045	946	1000	929	1075	953	1008	1061	1026	1077	1048	975	994		
10	1037	1077	1040	950	1056	965	1022	999	975	1016	1002	1110	1073	1019	1037	1016	1119	1032	1000	1024	1081	1097	991	1033	1032		
11	1069	1052	1122	1068	1020	1043	1016	985	1019	1050	1036	1091	1017	1064	1047	1068	1115	1062	1031	1040	1001	1112	1006	1090	1051		
12	1062	1070	1111	1053	1065	1086	1036	1014	1003	956	983	981	982	1052	986	1114	977	1094	1095	1018	1094	1046	969	1090	1039		
13	1029	995	942	1020	1064	1065	971	992	993	946	989	1055	1000	1071	1033	976	963	1052	1038	1037	1067	1017	1125	1052	1020		
14	1061	976	1041	986	996	976	1000	1043	955	1003	996	991	1024	1100	1033	1061	982	1052	938	964	1018	1033	1056	1011	1012		
15	1051	993	1025	957	996	956	984	898	990	920	965	1023	1055	981	969	1053	1021	1022	902	910	885	1113	1011	1011	987		
16	955	983	980	1019	1069	1035	938	985	977	973	1004	1040	920	996	994	880	956	997	1003	940	911	1038	994	1011	983		
17	971	966	1007	967	878	913	962	948	935	953	987	950	879	912	998	876	801	874	855	869	846	945	945	985	926		
18	1003	989	958	983	974	885	894	929	897	1014	954	978	956	965	955	900	1002	925	995	950	901	908	934	1033	953		
19	889	1009	1006	1034	954	995	982	976	1001	952	925	963	991	900	891	889	987	956	976	1029	911	963	1012	1039	968		
20	944	936	961	926	958	899	918	921	891	898	886	1001	984	926	828	870	904	830	810	900	979	1056	1062	964	927		
21	1055	1012	1026	1000	952	1024	960	1004	1059	970	940	1036	880	912	930	917	936	963	1023	975	947	962	1022	984	979		
22	1083	1018	1152	1042	1033	1072	1004	978	969	1028	976	976	972	1011	1052	985	1003	1060	1007	1047	989	961	1007	1057	1020		
23	956	1016	1049	1034	922	993	977	983	1062	933	905	938	978	969	920	978	923	1022	974	909	1012	1058	1038	1035	983		
24	1071	1036	1012	1050	1030	1065	1116	1081	980	967	1076	1064	1101	1088	994	868	1075	918	949	1005	989	1030	983	898	1019		
25	1076	961	1017	1050	1065	1040	965	980	1003	951	994	912	980	963	948	1015	993	1040	1020	991	976	937	1073	998	998		
26	1064	1046	1023	1031	1123	1022	960	1000	1046	1002	1004	926	976	1018	1078	1018	964	1044	938	1069	1041	980	1000	1052	1018		
27	1014	1055	1045	1028	1026	1039	1116	1050	945	1084	1011	1070	1082	1003	1046	1099	993	969	1041	967	985	996	1017	1056	1031		
28	1067	1045	1068	1044	1007	1031	980	999	931	962	1026	923	997	983	1025	1050	1003	929	1052	1058	1078	1084	1139	977	1019		
29	1003	1037	1058	996	1024	1012	986	1035	1029	1004	1038	1020	1037	1083	1027	1017	964	1034	1016	1044	1010	1063	1003	1034	1024		
30	1134	993	1099	1078	966	981	926	974	1010	945	981	933	990	897	949	960	996	861	980	904	1000	889	885	886	967		
31	989	1002	967	977	951	980	1041	970	1028	1040	984	985	917	1011	999	1119	942	1028	994	999	973	916	1032	1061	996		

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA MRI	HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT) UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)																								YEAR MONTH	1986 2
UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																										
1	1066	970	1006	998	1047	1000	1016	1000	1002	1014	1023	953	977	1077	1023	1010	962	972	975	1050	995	956	1078	1089	1010	
2	1064	1048	1053	1104	1037	1068	1071	1016	1053	1031	1005	966	1020	1061	983	1020	1031	933	1041	1018	1010	987	980	1041	1027	
3	1007	895	1055	1044	1003	984	879	956	921	975	964	1003	906	1005	963	993	978	1015	1006	994	958	1039	1010	1016	982	
4	997	1045	1107	1065	1043	998	912	940	1093	995	1017	1078	1066	1045	1034	1051	1101	1008	1098	982	1053	989	1133	1131	1041	
5	1080	1056	1101	1099	1027	1033	1025	1034	1076	1046	1022	969	1051	1037	1114	1074	1030	1073	1064	1173	1077	997	1050	994	1054	
6	1142	1068	1141	1072	1070	1087	1085	1039	1084	1018	1056	1132	1050	1050	1067	1112	1030	1010	979	1071	992	1078	1078	1018	1064	
7	1049	1003	946	1067	984	978	972	940	896	875	883	969	993	988	1025	1083	997	1042	1010	1003	963	911	1047	1077	988	
8	1021	973	1070	923	937	959	838	906	865	961	848	941	915	971	931	1056	1001	1013	979	890	890	1018	1036	954	868	
9									881	841	810	864	840	908	849	834	807	856	878	856	915	794	980	972	868	
10	854	931	894	877	939	843	857	861	866	794	914	877	906	835	907	893	851	959	999	917	986	1009	1121		908	
11								959	925	910	903	869	887	873	885	888	973	827	952	927	939	937	932	1051	920	
12	988	1030	1018	963	940	1047	915	904	894	938	858	901	982	881	962	979	841	925	878	1009	1042	933	1045	1022	954	
13	1015	893	974	954	890	874	859	926	832	860	817	857	840	798	842	838	857	1005	906	881	880	869	926	932	889	
14	976	956	892	865	849	762	898	879	746	864	802	836	889	851	834	924	837	887	862	870	918	869	912	908	870	
15	1004	965	913	1017	900	949	996	805	812	866	759	764	817	871	838	902	886	1003	968	962	952	989	1099	988	918	
16	1094	990	1063	959	915	961	922	876	826	919	911	862	896	959	948	986	1045	881	853	809	904	908	911	935	931	
17	1029	1007	934	1029	966	941	902	919	821	905	882	848	873	801	848	844	810	708	738	712	639	722	816	811	854	
18	934	850	967	868	881	908	836	834	864	830	841	826	734	768	820	741	685	698	642	701	740	677	705	772	797	
19	884	841	848	809	895	858	803	790	817	795	894	871	795	881	816	822	734	761	777	754	787	725	755	848	815	
20	840	898	957	1023	1036	970	845	991	817	839	888	891	982	783	847	724	824	791	851	867	878	830	920	823	880	
21	961	892	935	927	918	880	905	937	840	877	873	930	920	866	895	791	778	780	900	852	880	836	953	1009	889	
22	943	979	1025	1016	1049	969	937	1022	960	934	1009	933	954	895	887	869	949	891	895	977	972	1000	945	897	954	
23	1049	904	963	921	1015	964	973	942	843	948	907	1047	965	893	802	904	899	871	979	960	936	947	904	1091	943	
24	973	1027	998	1069	976	991	1044	1056	987	967	1043	1041	1007	995	966	969	1047	1054	985	932	1047	951	1023	1027	1007	
25	1054	1103	1046	1035	1075	1033	1006	1004	951	989	1016	1040	997	956	1015	983	876	907	1037	969	1001	943	1030	918	999	
26	1032	998	969	1089	1008	952	985	1033	965	1021	1052	991	982	957	904	854	956	983	947	947	904	968	982	1007	979	
27	994	1091	974	1054	1047	1020	971	1036	976	985	1019	919	987	899	862	957	835	939	976	853	913	867	918	996	962	
28	931	1015	917	986	969	1049	974	1091	884	943	1025	1030	1036	921	949	973	960	968	1023	969	1116	945	1051	971	987	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 3

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	996	1055	1081	987	1049	1003	970	1072	981	1046	993	968	957	865	1002	1010	985	947	895	1014	1087	993	964	1028	998	
2	946	1043	1063	1120	969	1045	994	969	975	987	908	959	886	972	902	953	936	964	964	985	945	917	974	969	973	
3	918	897	992	962	1002	992	980	918	1004	946	998	963	979	967	971	1005	903	915	965	940	977	1011	1046	997	969	
4	1021	1031	1023	980	962	985	973	974	1023	883	1020	985	960	938	945	940	893	924	938	902	1018	1021	982	947	970	
5	1016	1033	974	1042	925	944	962	984	927	935	941	996	941	931	949	883	877	904	991	936	995	1021	1008	1069	966	
6	938	1038	975	1056	985	972	1104	945	909	1046	951	860	1036	970	1003	992	1017	975	1028	1086	916	987	1034	991	992	
7	938	990	1047	1012	987	1076	968	935	928	870	938	982	1005	1059	973	975	903	1012	991	962	1084	920	914	875	973	
8	971	921	925	953	934	941	952	951	892	861	973	866	952	961	875	920	996	855	776	841	906	875	890	1010	916	
9	935	915	866	940	923	890	741	924	850	875	848	823	759	883	782	838	867	913	860	874	796	873	913	847	864	
10	868	944	838	825	841	827	851	839	807	784	757	799	772	776	712	859	789	821	858	815	810	838	805	905	823	
11	823	837	828	860	784	899	841	743	866	815	799	792	814	855	873	793	895	807	877	879	819	964	846	842	840	
12	849	927	882	864	898	848	841	883	807	856	907	798	893	853	905	964	894	861	930	953	922	878	911	877	883	
13	903	870	960	1028	969	932	940	889	860	868	839	788	810	887	831	861	911	882	918	916	957	973	829	876	896	
14	927	975	1001	931	921	801	836	880	845	880	896	865	888	866	891	880	942	935	865	908	919	790	816	871	889	
15	817	898	944	858	892	851	805	852	809	731	780	818	797	733	811	747	846	775	761	813	804	709	830	737	809	
16	757	776	746	792	780	734	759	811	795	794	784	800	890	898	789	792	877	878	857	899	942	928	919	877	828	
17	976	877	888	951	884	880	902	871	871	928	838	874	950	911	947	984	865	862	826	903	899	925	873	864	898	
18	932	896	891	839	909	875	881	868	868	819	858	752	836	894	813	809	839	811	732	777	802	783	773	799	836	
19	848	874	850	841	827	866	771	732	781	850	822	694	810	742	820	833	844	842	931	880	877	907	792	765	825	
20	827	879	811	847	866	834	798	819	926	832	836	877	731	902	850	844	903	906	863	868	896	947	951	897	863	
21	972	882	941	863	855	833	812	760	890	875	922	866	895	789	813	952	954	826	918	840	887	858	928	902	876	
22	933	946	881	918	862	906	890	824	898	835	827	936	883	911	851	875	851	860	841	837	785	925	886	906	878	
23	836	863	762	848	812	823	769		837	811	829	887	822	909	805	834	816	872	861	855	925	922	889	875	846	
24	876	929	913	824	869	935	954	892	870	898	989	902	945	883	958	965	899	986	949	893	966	944	973	1028	927	
25	982	906	969	968	958	1025	979	935	983	993	987	983	981	864	987	1055	946	1032	1016	925	1022	1042	1053	1020	984	
26	986	1081	969	1048	977	986	988	982	997	967	950	967	945	890	971	885	938	1012	930	917	981	924	939	976	967	
27	917	910	952	879	890	925	944	847	887	875	856	832	937	939	807	867	817	872	924	809	856	878	852	913	883	
28	955	839	909	871	924	852	924	894	819	758	886	768	863	910	809	843	894	816	902	868	834	844	871	902	865	
29	900	829	858	825	841	944	873	841	898	784	842	793	914	954	917	996	931	953	891	899	923	935	967	922	893	
30	928	907	910	856	916	923	930	836	832	800	778	891	821	752	818	821	764	837	864	810	764	897	832	895	849	
31	976	817	858	831	872	897	840	918	929	956	936	895	899	890	911	955	887	946	946	921	914	1013	961	1050	918	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 4

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	974	1045	908	1062	909	980	935	1017	981	1021	956	939	896	905	972	967	948	936	952	966	964	913	962	961	961	
2	911	1046	1068	962	947	907	935	898	838	965	958	906	807	950	943	900	927	896	925	951	906	902	905	915	928	
3	897	978	909	937	988	926	841	926	888	919	897	855	917	890	866	1007	855	893	965	882	891	842	904	842	905	
4	809	842	953	850	963	831	817	791	838	750	779	777	777	783	830	805	779	836	774	862	767	762	761	756	812	
5	849	784	806	823	884	870	779	773	788	845	876	911	936	882	913	903	927	825	896	875	935	947	940	941	871	
6	862	907	899	860	879	876	940	794	886	931	846	868	924	871	951	857	901	874	941	916	961	965	934	983	901	
7	1011	1035	937	988	1089	960	963	958	920	914	930	948	1027	961	942	903	920	918	1055	916	1014	1024	925	1004	969	
8	935	938	1009	950	864	879	843	916	872	871	783	795	912	871	852	897	866	958	912	865	860	947	874	870	889	
9	894	933	889	907	859	858	830	769	859	737	788	719	826	829	830	764	804	788	715	748	826	837	813	790	817	
10	746	740	724	791	844	668	717	694	698	709	692	696	740	661	737	685	704	762	675	634	645	751	717	713	714	
11	678	756	771	791	763	731	755	778	730	743	748	781	755	835	922	784	909	907	931	904	978	932	920	951	823	
12	919	853	863	883	862	799	842	835	875	820	909	897	882	927	849	994	867	888	936	893	947	965	896	922	888	
13	922	987	915	956	888	872	889	916	848	872	876	841	878	953	884	927	840	850	848	827	859	830	808	949	885	
14	893	879	922	824	901	882	905	851	849	882	753	830	918	832	856	914	879	891	830	881	723	782	841	824	856	
15	854	939	805	836	788	865	775	799	758	833	817	789	746	705	759	809	805	744	677	791	711	678	822	794	788	
16	745	826	824	745	889	913	775	840	841	881	892	893	819	820	919	880	838	892	949	799	915	886	798	839	851	
17	913	853	896	858	924	834	907	884	853	777	891	879	897	818	868	867	795	772	828	860	799	889	869	785	855	
18	768	877	929	824	853	856	804	764	817	856	790	849	862	786	880	791	889	741	788	868	738	780	790	805	821	
19	842	809	827	818	784	820	736	783	823	818	770	745	807	784	755	777	854	768	798	772	786	862	797	854	800	
20	821	814	866	833	771	805	782	820	756	795	858	771	776	794	827	799	811	767	816	822	741	815	771	908	806	
21	785	892	821	791	760	765	702	810	761	806	663	751	823	730	792	799	756	802	821	784	808	812	797	724	781	
22	808	790	854	820	853	849	834	866	763	872	693	755	743	836	647	748	799	779	808	718	697	769	731	735	782	
23	720	714	761	716	765	757	816	743	802	791	692	798	711	695	819	831	767	749	765	698	717	783	797	807	759	
24	883	744	724	797	690	729	722	736	804	682	736	661	657	814	743	761	790	783	765	788	738	711	666	739	744	
25	747	834	683	825	783	721	699	780	731	639	711	653	656	665	691	738	688	689	697	736	738	725	693	643	715	
26	728	662	676	699	712	718	751	706	691	683	705	750	605	723	726	654	783	756	696	721	686	699	750	723	708	
27	774	673	703	711	652	682	709	611	604	686	683	659	587	641	617	683	705	622	597	581	610	682	691	619	658	
28	748	728	660	713	764	651	703	748	724	713	614	661	641	710	695	747	710	700	672	772	814	688	674	827	712	
29	822	722	721	793	742	753	719	731	774	629	762	723	746	843	745	701	753	718	770	713	793	803	783	781	752	
30	762	687	773	788	707	750	762	771	852	789	787	740	777	825	720	770	893	777	813	785	732	694	754	671	766	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 5

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1		745	780	718	762	817	700	835	722	760	741	733	612	694	750	738	779	634	678	707	620	709	688	672	605	717	
2		696	703	726	690	676	679	609	734	720	607	636	633	714	675	646	721	625	671	699	575	677	684	814	827	685	
3		700	867	769	767	735	598	656	647	725	709	731	589	645	770	612	755	761	681	823	770	773	734	744	766	722	
4		799	781	780	697	758	836	809	721	730	748	750	753	796	759	744	748	747	643	721	751	773	753	781	752	755	
5		784	712	809	763	782	803	775	701	693	682	715	843	845	714	797	753	740	758	804	811	750	782	836	790	768	
6		652	787	784	715	733	761	723	701	730	796	757	708	763	721	786	800	675	704	704	779	810	760	755	668	741	
7		636	636	717	804	721	686	632	674	597	632	658	662	618	726	671	732	713	770	810	751	675	745	711	743	697	
8		727	738	659	657	624	760	700	637	646	681	667	629	613	690	656	758	716	656	709	761	692	691	736	682	687	
9		631	704	790	698	663	720	664	568	605	570	620	687	678	627	683	632	660	671	708	632	756	680	714	702	669	
10		752	749	696	798	720	715	762	769	750	711	661	671	733	725	769	770	635	757	749	626	705	836	730	677	750	731
11		736	687	712	686	752	644	732	650	691	732	653	717	736	681	766	658	719	766	634	731	679	701	691	735	704	
12		734	767	801	789	766	766	678	840	743	787	750	688	734	743	725	727	783	763	741	733	694	742	751	745	749	
13		781	759	678	660	745	735	698	740	683	773	757	710	704	736	655	683	687	693	721	761	647	647	695	732	712	
14		685	725	662	667	643	678	622	678	698	697	634	610	632	597	629	542	569	583	620	542	593	489	560	570	622	
15		641	602	543	608	581	649	643	575	631	605	594	691	634	587	579	666	644	750	692	656	692	676	625	659	634	
16		708	675	723	791	649	737	696	564	696		612	693	679	738	656	689	706	624	557	661	651	657	782	696	680	
17		706	790	782	721	761	837	749	759	712	580	587	733	647	723	745	727	688	667	605	712	785	748	691	639	712	
18		668	640	712	659	661	685	606	618	645	660	608	607	648	599	556	670	685	595	675	624	536	569	661	689	636	
19		690	627	541	627	623	580	642	595	642	553	577	615	578	596	593	520	578	572	565	513	530	546	535	576	584	
20		615	556	488	623	601	608	591	602	555	578	573	576	561	603	660	723	562	652	665	726	652	711	751	606	618	
21		715	726	603	647	685	686	633	616	730	696	721	683	816	765	800	655	662	729	822	822	832	764	703	707	717	
22		768	764	707	782	684	731	823	751	741	647	705	694	767	724	726	861	775	774	754	811	786	735	776	788	753	
23		761	813	780	672	777	807	651	729	739	641	741	775	710	790	796	715	735	704	697	752	732	722	759	744	739	
24		744	685	728	717	625	613	576	625	682	662	570	591	642	652	642	584	668	720	710	733	599	672	682	675	658	
25		708	729	720	703	732	626	672	693	748	676	601	654	749	718	748	788	752	668	749	803	722	699	748	771	716	
26		680	809	739	699	732	780	725	697	705	679	651	683	656	826	779	772	747	691	755	720	758	749	677	737	727	
27		713	739	752	703	646	730	666	751	712	662	714	708	678	670	698	710	774	673	764	713	755	762	693	738	714	
28		744	689	687	705	716	671	727	705	724	667	698	593	687	654	695	695	714	697	743	632	712	685	672	630	689	
29		653	647	590	701	683	654	549	649	624	653	595	658	677	655	629	633	668	649	629	636	679	543	596	533	633	
30		621	596	612	616	655	545	600	517	598	584	652	533	595	491	585	549	575	552	696	570	612	642	677	636	596	
31		732	606	619	584	546	634	558	671	623	582	617	553	557	641	616	696	595	615	602	575	617	630	648	565	612	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 6

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY 1	629	669	677	604	582	578	558	562	573	535	607	599	486	558	606	660	539	619	659	655	698	567	633	571	601	
2	638	632	631	677																					644	
3																										
4																										
5		621	643	708	667	706	601	684	659	628	629	648	732	671	743	749	751	640	713	614	707	642	679	742	677	
6	638	650	594	592	599	673	551	687	635	623	541	566	550	572	629	614	550	614	540	549	623	582	601	544	597	
7	569	595	573	657	583	600	484	552	610	597	615	634	648	624	595	609	632	671	742	638	669	611	611	729	619	
8	675	659	658	584	668	679	590	533	665	698	624	578	565	565	647	516	633	751	627	663	639	580	632	654	629	
9	661	596	573	641	636	624	606	545	568	611	531	566	652	573	647	585	643	607	563	679	756	702	726	750	627	
10	685	684	708	625	656	604	653	649	615	624	591	684	681	707	662	674	683	696	697	727	735	660	662	779	672	
11	671	616	686	678	687	667	696	557	641	594	620	673	736	685	730	695	744	674	718	703	720	778	763	693	685	
12	788	718	696	667	676	681	621	586	597	625	732	634	649	705	711	683	654	599	693	724	640	634	668	633	667	
13	672	681	643	612	641	655	515	624	651	615	608	549	624	603	640	589	581	661	707	690	591	694	626	658	630	
14	655	641	662	646	642	551	610	644	656	637	650	630	601	653	598	638	654	587	645	607	660	627	633	617	631	
15	677	676	684	661	584	571	585	640	621	582	634	573	589	659	591	565	675	693	669	605	608	564	615	598	622	
16	654	556	626	589	550	564	568	472	525	527	549	515	582	588	512	638	548	485	584	597	593	555	548	519	560	
17	538	573	593	558	574	535	544	480	428	580	396	435	521	567	456	527	507	451	496	482	504	549	431	500	509	
18	517	472	565	490	606	462	562	543	537	486	503	546	451	452	473	507	498	497	593	567	471	550	562	568	520	
19	504	557	581	597	559	591	557	544	467	452	539	534	574	583	577	537	613	633	650	633	605	640	615	566	571	
20	630	635	543	568	607	647	521	492	605	614	621	601	526	659	664	581	695	516	591	636	582	668	543	619	598	
21	572	637	550	612	549	634	602	632	667	616	568	634	603	598	554	525	556	650	466	555	572	670	583	583	591	
22	640	594	629	563	622	606	525	550	496	510	527	562	499	548	578	570	536	547	534	611	562	603	637	599	569	
23	691	509	533	532	610	543	552	526	516	555	591	535	528	512	633	677	532	610	671	538	612	619	639	533	575	
24	519	715	578	562	603	599	497	588	411	525	509	521	491	580	549	651	576	653	511	535	481	634	547	544	557	
25	528	566	546	553	576	516	618	528	519	513	480	490	546	486	568	416	499	515	492						524	
26	509	504	552	526	497	489	511	523	579	550	577	543	571	539	602	534	616	579	540	617	610	583	706	670	564	
27	610	685	675	630	554	605	608	617	600	563	544	589	572	605	708	549	571	584	550	507	563	675	534	604	596	
28	632	701	678	643	521	577	575	613	556	551	627	451	506	427	517	548	471	474	513	466	546	458	556	384	541	
29	460	531	592	514	551	485	481	556	538	571	532	461	469	468	421	509	488	617	552	560	528	582	584	526	524	
30	540	424	547	572	609	530	514	473	512	594	595	480	558	586	574	589	465	562	421	492	543	594	586	483	535	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 7

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																										
1	530	520	530	486	525	624	537	530	573	577	498	478	569	556	576	527	501	546	577	634	586	591	523	606	550	
2	582	560	672	611	655	591	660	608	600	537	541	619	634	576	620	601	620	563	578	661	604	613	491	673	603	
3	659	553	577	708	642	624	631	639	598	553	565	586	595	568	580	660	594	602	539	584	598	612	551	580	600	
4	595	637	629	601	596	626	555	553	657	573	486	612	584	611	584	589	505	465	599	533	576	553	599	522	577	
5	572	567	575	538	602	466	522	432	513	555	553	431	598	438	540	525	575	425	451	385	464	383	455	410	499	
6	554	465	479	410	467	463	497	448	481	470	461	466	454	468	422	475	565	565	532	496	517	598	545	594	496	
7	566	516	556	519	552	647		519	582	584	550	532	520	568	474	535	591	641	564	582	596	681	545	553	564	
8	598	604	570	549	493		529		487	501	608	462	599	544	606	469	589	533	541	523	518	528	614	622	549	
9	637	623	580	528	542	569	556	458	576	483	515	458	571	479	440	608	524	542	621	604	468	534	561	525	542	
10	574	638	591	579	524	526	523	393	597	444	428	493	588	503	495	503	530	547	525	439	526	568	562	511	525	
11	546	432	668	508	651	522	571	535	547	494	518	483	492	492	492	464	549	606	548	547	504	555	565	586	536	
12	580	575	602	576	551	629	568	570	550	520	492	561	555	520	458	514	538	562	482	595	599	545	502	574	551	
13	481	579	551	564	526	612	569	498	555	547	540	575	491	511	565	476	636	507	535	553	565	575	517	589	547	
14	488	564	603	580	468			385	595	535	499	436	489	478	454	489	500	521	515	474	578	490	633	561	515	
15	522	591	464	565	570	523	460	546	463	593	476	503	447	523	562	515	511	525	519	411	520	506	527	528	515	
16	525	579	549	602	547	484	484	440	518	516	496	561	441	519	516	499	605	461	463	474	465	578	516	549	516	
17	500	558	530	478	555	542	548	552	537	581	594	579	560	585	413	476	492	511	509	518	481	400	413	434	514	
18	484	431	542	437	443	500	473	383	455	480	465	468	390	363	439	415	430	439	407	468	447	504	470	531	453	
19	575	483	560	499	461	408	450	501	505	460	455	456	513	492	507	467	501	613	507	465	505	507	540	504	497	
20	558	630	614	548	588	628	597	621	617	537	576	512	494	577	644	534	592	562	589	489	537	563	632	580	576	
21	550	574	604	580	574	552	556	540	604	504	539	576	513	506	498	517	493	477	493	529	514	547	549	592	541	
22	608	544	589	642	504	524	532	495	529	496	562	536	568	473	530	441	477	499	544	480	461	550	497	514	525	
23	532	554	524	485	563	545	455	504	508	461	438	441	444	504	454	586	549	559	488	633	555	511	499	575	515	
24	541	550	550	611	476	590	486	526	566	541	520	540	445	553	399	434	527	473	513	494	606	646	563	524	528	
25	593	627	620	567	539	588	539	588	462	479	587	561	545	494	576	532	490	518	482	509	560	556	541	593	548	
26	603	576	592	597	653	599	562	511	485	498	556	535	509	516	471	540	529	459	536	481	557	503	553	544	540	
27	551	577	529	538	466	498	611	516	539	467	478	479	562	462	465	451	460	520	501	575	564	713	544	500	524	
28	535	591	560	567	532	463	587	483	540	407	437	417	479	460	444	414	533	448	417	520	474	543	524	567	498	
29	489	544	563	549	479	398	522	428	343	468	407	556	371	557	415	460	445	443	569	569	497	512	477	516	482	
30	539	502	593	508	495	505	557	451	518	414	455	474	470	430	405	485	567	521	568	474	388	503	540	527	495	
31	463	510	522	546	487	527	483	445	536	474	450	477	410	505	505	526	609	520	565	541	496	587	504	625	513	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 8

UT 0 DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	591	499	507	491	549	606	444	554	580	503	489	408	531	541	437	499	525	517	509	478	516	523	501	621	517
2	556	560	624	580	505	520	525	581	475	559	562	463	456	446	495	580	522	656	530	560	513	546	605	594	542
3	616	588	520	555	569	595	514	579	434	486	483	387	462	517	427	480	431	522	416	550	481	445	407	419	495
4	519	572	554	470	557	510	508	521	442	461	371	299	365	403	381	446	353	383	376	317	401	299	378	370	427
5	355	413	363	406	368	432	335	355	345	302	382	309	333	428	376	383	400	349	438	411	464	477	426	434	387
6	420	509	427	413	548	394	440	412	471	446	481	453	412	454	424	474	465	459	475	439	444	437	471	495	453
7	455	506	477	439	501	492	461	440	573	512	466	442	454	439	536	541	497	450	480	450	465	509	556	500	485
8	599	557	508	428	484	542	467	511	481	581	549	486	527	493	563	610	503	512	631	466	562	523	402	550	522
9	515	520	561	536	537	538	568	622	475	563	536	479	560	552	511	528	493	595	477	497	556	589	548	579	539
10	580	597	550	556	544	537	468	430	520	577	507	511	549	556	497	565	517	501	507	539	576	561	485	550	532
11	583	626	506	589	565	591	529	475	528	479	525	504	558	513	478	593	537	517	597	574	509	512	568	570	543
12	537	452	607	494	592	524	613	522	522	555	440	466	545	563	478	530	588	640	454	434	587	524	540	518	530
13	617	506	530	586	598	580	583	572	575	513	501	453	580	588	562	570	527	560	503	517	591	478	467	581	547
14	606	538	552	611	537	527	577	556	508	508	533	437	485	477	570	640	461	492	527	505	562	512	583	535	535
15	553	504	552	472	494	513	518	539	466	479	516	532	436	456	460	593	603	497	500	552	506	500	553	582	516
16	479	627	496	599	532	562	482	456	482	554	533	549	502	517	512	549	571	549	521	564	538	463	563	560	532
17	570	575	507	592	529	536	427	539	468	541	465	503	548	513	521	443	532	543	577	575	551	510	463	506	522
18	613	552	541	574	570	642	604	567	485	481	454	485	524	459	532	523	548	572	507	561	533	503	472	512	534
19	452	572	623	591	459	577	555	567	451	489	507	494	520	563	558	485	536	474	532	464	534	502	615	518	527
20	570	534	585	543	493	463	484	483	490	511	464	393	533	481	517	463	542	498	428	563	555	520	422	529	503
21	465	546	522	426	462	512	390	589	436	500	413	539	511	452	566	534	563	448	450	389	406	509	563	491	487
22	551	533	537	573	566	513	485	581	455	481	490	418	490	540	549	543	531	494	531	542	478	514	524	559	520
23	535	569	562	491	521	559	529	469	497	585	500	445	546	519	537	529	502	522	568	453	479	435	554	512	517
24	544	493	584	589	491	544	587	579	505	441	490	454	507	574	438	486	592	482	523	546	506	475	504	527	519
25	585	529	591	503	550	575	484	571	543	493	385	504	505	560	496	552	430	536	397	451	468	437	598	500	510
26	469	552	566	514	590	508	525	509	544	411	434	537	553	507	579	491	576	564	571	429	511	535	503	455	518
27	483	522	554	536	435	464	524	542	508	475	468	509	492	429	453	475	514	554	463	485	546	504	534	548	501
28	537	565	484	529	497	470	469	496	483	437	509	493	519	489	468	401	520	415	507	430	490	493	511	502	488
29	513	483	549	538	500	509	534	452	475	461	437	475	485	486	537	559	433	443	533	437	473	383	472	460	484
30	524	528	466	490	567	458	459	555	400	447	409	412	434	375	509	412	545	477	525	440	425	503	426	534	472
31	495	544	482	487	543	557	500	469	582	551	478	458	544	562	503	536	575	511	568	497	513	541	516	521	522

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 9

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	605	603	530	462	599	549	600	508	491	520	538	514	506	587	543	453	549	443	466	558	472	522	474	561	527	
2	531	467	386	488	523	494	547	462	470	417	488	393	450	383	439	404	391	500	407	404	448	403	516	362	449	
3	492	410	482	404	382	402	530	392	392	524	406	419	447	436	414	486	439	438	475	486	487	434	434	372	441	
4	585	572	499	485	538	543	448	470	482	493	481	559	553	484	477	470	464	505	467	527	460	508	513	443	501	
5	588	582	512	484	511	507	484	551	460	423	527	564	521	546	499	600	544	508	585	468	557	454	612	623	530	
6	582	592	577	574	564	587	630	625	518	629	540	662	553	508	540	649	554	595	502	576	519	617	595	606	579	
7	570	584	553	613	623	478	578	523	586	509	495	569	587	650	561	561	596	626	609	545	568	605	552	588	572	
8	596	599	659	550	468	556	519	501	540	582	523	527	587	531	623	545	519	541	556	590	651	655	570	490	562	
9	562	593	587	600	492	575	557	580	521	459	542	561	483	508	492	492	488	540	592	499	604	537	573	540	541	
10	591	492	448	612	546	561	528	527	478	472	538	540	509	576	440	434	456	469	508	568	416	464	491	600	511	
11	531	501	538	507	551	503	440	469	485	533	453	550	479	532	600	514	602	541	599	564	543	520	581	610	531	
12	566	462	512	508	607	629	551	440	485	507	539	442	548	542	588	572	626	558	551	598	571	583	582	511	545	
13	502	510	554	520	554	598	494	500	575	511	422	558	440	487	580	567	551	565	486	593	655	565	594	542	538	
14	662	588	594	515	629	544	607	572	482	528	589	552	526	604	560	597	615	603	538	613	678	591	572	620	583	
15	566	550	541	609	644	559	632	518	553	510	549	576	604	582	564	473	592	639	620	615	575	563	526	569	572	
16	595	595	579	573	585	587	513	627	611	527	487	599	552	551	507	454	563	499	630	613	658	494	545	581	564	
17	464	508	478	514	576	447	544	524	504	439	471	467	494	427	465	431	443	556	504	548	504	459	446	459	486	
18	510	490	514	545	433	530	474	429	417	484	513	443	507	459	481	547	534	515	489	526	538	447	471	469	490	
19	535	526	430	501	541	510	395	594	545	372	503	428	493	560	468	523	568	602	562	479	516	642	541	500	514	
20	548	507	557	458	506	503	514	482	524	564	459	438	567	495	538	481	446	507	583	534	581	548	553	515	517	
21	536	586	458	514	516	557	584	517	460	453	464	467	455	465	373	465	433	466	446	351	446	388	473	534	475	
22	458	477	522	527	416	519	465	441	489	573	504	479	548	641	555	613	444	549	505	510	535	446	590	583	516	
23	605	519	613	584	572	599	558	606	579	528	458	475	540	573	510	551	575	533	534	507	578	548	543	651	556	
24	590	623	597	609	704	529	523	525	571	430	622	589	618	587	562	569	611	635	585	501	603	673	585	645	587	
25	597	685	671	651	535	620	491	615	583	568	609	623	619	611	614	631	598	635	619	605	621	558	567	733	611	
26	579	610	617	616	618	616	516	594	640	655	623	616	643	690	542	530	616	623	619	666	609	635	637	659	615	
27	556	605	554	621	666	673	530	637	494	534	604	485	599	546	619	669	550	604	562	599	541	665	579	563	586	
28											494	461	548	446	547	588	514	580	468	638	525	545	555	513	530	
29	640	559	573	531	507	486	504	492	546	486	443	554	483	460	599	480	507	500	537	499	612	568	559	621	531	
30	530	578	596	586	457	545	507	535	516	472	543	585	578	541	554	531	550	485	515	577	615	634	547	503	545	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 10

UT 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																										
1	691	636	586	516	581	601	566	568	458	495	548	597	604	568	603	710	590	573	594	511	549	538	519	555	573	
2	540	534	536	455	621	648	484	526	528	530	449	538	600	470	534	532	547	494	514	582	583	566	641	606	544	
3	627	601	579	606	614	632	493	553	548	602	415	546	585	590	555	628	684	658	573	606	686	623	588	664	594	
4	657	647	625	595	636	559	533	576	693	537	582	545	574	657	637	569	653	595	671	640	577	634	656	657	613	
5	620	589	500	590	676	532	573	530	519	571	582	530	615	672	612	609	620	672	539	638	696	611	570	662	597	
6	681	582	626	620	601	553	572	558	542	600	563	578	617	519	671	515	656	664	532	579	604	618	688	624	598	
7	616	591	764	710	663	538	565	667	665	543	589	553	630	616	665	599	640	679	595	603	524	591	556	661	618	
8	666	668	662	663	568	606	654	587	603	557	624	655	673	592	637	650	653	622	629	710	700	665	651	706	642	
9	677	670	680	637	667	718	588	606	622	563	632	569	575	608	730	678	612	662	774	708	649	697	690	673	654	
10	695	698	708	655	695	621	614	607	560	615	605	665	687	633	682	567	605	672	651	685	688	621	651	638	647	
11	662	591	596	640	639	653	686	625	658	689	604	586	653	678	637	629	587	726	727	677	753	652	701	715	657	
12	737	672	689	655	701	677	657	655	606	655	589	648	669	662	754	672	735	651	729	684	728	709	731	614	678	
13	669	640	710	726	592	707	679	725	664	740	671	700	659	665	725	700	715	685	643	732	629	714	723	631	685	
14	707	607	713	769	695	630	697	641	609	634	669	636	719	653	695	653	653	623	658	740	671	705	651	620	669	
15	689	655	742	701	676	634	662	599	657	684	547	640	639	641	684	590	680	655	674	698	640	625	659	693	657	
16	733	610	631	605	582	545	555	535	639	484	557	562	595	662	581	649	645	629	636	560	631	714	642	636	609	
17	756	726	662	701	625	624	700	673	648	702	720	777	620	654	770	690	609	743	749	726	710	771	843	708	704	
18	739	763	755	737	751	737	689	638	658	675	787	793	737	648	719	751	715	727	755	782	692	668	683	777	724	
19	687	806	755	814	723	744	749	646	708	702	797	734	717	692	825	667	636	736	703	766	679	644	730	692	723	
20	759	758	842	812	801	712	747	681	574	653	669	627	663	689	704	624	706	676	719	673	685	640	684	649	698	
21	712	656	624	773	715	598	658	592	583	689	634	593	545	581	601	569	584	719	561	580	564	486	580	527	614	
22	550	595	583	590	623	565	557	608	591	587	608	503	688	739	736	647	664	695	770	750	753	733	726	753	651	
23	702	781	736	739	736	725	781	738	665	731	630	711	686	676	734	791	710	647	656	678	763	671	749	728	715	
24	690	716	696	656	700	737	683	715	719	699	697	693	665	616	693	749	656	627	661	724	678	662	667	749	689	
25	653	636	663	740	726	655	607	634	648	612	696	668	627	597	761	621	670	601	636	619	581	662	667	624	650	
26								587	508	529	512	609	596	584	550	496	598	603	454	521	579	584	539	616	557	
27	533	539	596	556	620	611	542	545	544	632	592	601	648	682	640	634	629	767	633	592	692	657	731	636	619	
28	655	621	689	679	595	592	551	592	583	579	572	626	579	683	614	577	699	577	576	522	665	587	635	597	610	
29	583	632	603	625	626	637	557	619	561	550	622	528	620	636	575	554	570	530	595	575	648	671	561	662	597	
30	637	619	576	684	640	628	685	625	633	571	721	648	759	672	669	677	784	746	732	754	747	745	767	765	687	
31	705	765	670	629	654	714	708	686	688	699	632	615	742	649	740	768	737	794	784	731	651	788	723	735	709	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 11

UT 0 DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	721	704	705	615	634	551	717	648	552	556	677	641	657	604	578	541	585	729	579	632	469	569	617	606	620
2	686	613	633	657	610	623	606	556	581	530	651	581	627	701	727	633	610	625	642	727	719	621	685	691	639
3	605	663	660	613	704	589	614	636	611	630	687	588	673	580	561	496	622	545	610	600	543	579	582	508	604
4	557	564	463	555	598	512	598	526	508	568	525	551	521	500	490	504	572	592	639	677	584	608	534	590	556
5	648	553	608	703	593	576	523	575	628	611	548	644	599	638	622	624	603	686	608	730	701	722	566	628	622
6	687	603	628	686	676	734	568	598	624	578	601	562	648	609	559	633	559	611	671	694	654	642	564	633	626
7	687	683	625	590	600	642	551	497	569	588	556	517	584	518	536	609	666	586	565	624	620	598	638	642	595
8	585	688	682	670	561	648	610	469	520	582	577	616	636	592	631	583	611	545	619	637	677	611	564	612	605
9	550	669	629	549	593	523	639	568	555	621	553	611	537	478	559	516	555	496	498	569	569	520	607	608	566
10	588	625	672	737	659	666	566	583	574	531	673	564	509	594	605	678	567	611	675	638	599	671	785	743	630
11	740	700	610	812	674	708	727	735	746	658	762	677	693	703	723	641	590	733	741	790	631	689	745	679	705
12	680	706	718	715	756	701	676	646	632	574	654	775	628	698	637	623	617	617	639	527	665	548	579	644	652
13	602	657	660	651	636	667	576	601	572	566	553	621	606	592	556	665	649	661	620	569	581	504	560	649	607
14	538	581	573	557	501	559	460	552	513	490	529	496	534	560	478	563	592	524	552	513	630	565	581	611	544
15	525	582	648	581	577	621	578	553	561	598	545	661	515	607	649	595	526	541	603	658	639	675	654	683	599
16	624	606	703	644	568	648	572	720	643	606	683	597	642	648	673	688	649	717	703	715	612	717	728	688	658
17	772	648	742	677	684	670	679	621	632	623	705	599	651	593	685	706	612	684	581	645	669	681	677	672	663
18	649	671	700	693	644	638	589	638	614	534	593	675	700	725	642	685	633	739	604	639	680	588	617	663	648
19	638	686	626	670	700	672	680	665	715	670	724	638	747	672	637	678	759	650	698	652	672	686	651	693	678
20	707	597	572	743	646	656	660	668	592	696	529	644	594	660	638	752	705	666	685	649	707	799	753	743	669
21	742	724	671	716	624	714	675	665	693	688	700	635	682	569	716	719	722	754	697	726	668	790	751	635	695
22	725	582	651	678	766	709	706	665	682	712	640	675	712	614	673	729	758	693	621	746	731	677	767	729	693
23	694	720	710	803	714	709	607	612	654	619	631	646	748	707	756	675	685	700	685	661	631	729	843	724	694
24	730	818	671	677	699	667	590	666	615	696	587	554	597	565	497	567	497	558	565	570	524	550	559	563	608
25	573	505	538	531	501	596	526	569	473	468	533	532	479	562	513	537	560	612	631	678	622	659	624	662	562
26	572	654	754	668	632	579	609	715	606	671	631	614	687	745	700	723	662	686	719	652	598	636	682	675	661
27	691	675	666	655	652	663	699	724	675	657	617	681	684	680	684	724	704	649	693	601	632	741	682	602	672
28	665	629	706	661	546	458	535	617	618	585	580	634	668	600	634	573	548	571	603	614	506	587	596	589	597
29	713	619	715	611	669	598	583	675	631	682	702	745	645	736	699	779	697	705	726	709	751	662	706	720	686
30	757	664	749	632	719	712	772	649	574	724	643	637	606	687	800	696	743	687	648	641	742	674	669	622	685

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

TSUKUBA
MRI

HOURLY VALUES OF COSMIC RAY MESON INTENSITY 19 EAST
PRESSURE CORRECTED COUNTING RATES PER HOUR (UT)
UNITS = 0.01 % (LOGARITHMIC)

YEAR 1986
MONTH 12

UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	677	781	637	629		662	593	571	697	556	755	675	603	710	645	653	714	679	718	656	559	683	694	631	660	
2	677	689	689	656	691	675	550	748	570	651	599	594	627	679	641	672	639	723	525	708	613	650	684	560	646	
3	712	601	641	663	569	579	660	680	615	520	576	561	656	550	610	586	553	624	628	571	662	575	605	574	607	
4	560	549	588	518	611	536	499	592	584	549	617	565	682	572	641	629	659	638	599	692	628	642	696	615	603	
5	703	723	643	627	608	548	605	616	607	501	567	675	610	573	552	634	555	522	647	581	636	611	566	591	604	
6	496	559	556	564	624	441	579	556	592	583	462	547	601	558	587	626	557	506	579	572	567	449	546	521	551	
7	556	473	529	491	531	561	367	612	488	605	528	521	526	530	570	561	549	589	649	600	571	616	629	578	551	
8	622	618	552	629	670	611	548	631	624	517	603	585	571	622	522	567	613	600	646	724	632	636	679	676	612	
9	592	645	567	605	620	553	571	539	523	552	544	571	583	602	571	586	650	484	567	656	591	607	521	591	579	
10	592	608	489	655	501	541	479	510	461	570	583	469	498	697	550	528	562	491	539	564	588	608	572	538	550	
11	565	609	446	601	550	552	573	557	604	558	542	501	594	532	600	563	602	675	646	687	570	566	519	609	576	
12	562	571	563	556	570	471	568	664	526	538	533	519	589	619	546	557	526	609	580	590	562	598	613	568	567	
13	542	598	595	586	597	630	613	563	516	585	580	509	560	541	517	486	578	552	615	508	570	590	560	565	565	
14	511	539	584	542	461	555	469	536	553	548	466	489	497	466	552	545	461	484	487	496	442	489	569	548	512	
15	564	532	595	614	546	597	637	514	646	570	605	618	721	643	727	609	639	744	734	692	609	652	686	573	628	
16	690	689	596	699	639	676	720	672	586	633	637	678	637	646	659	650	684	655	684	672	626	640	669	652	658	
17	663	731	631	624	731	632	727	665	659	620	592	680	689	712	635	667	679	615	620	684	630	724	661	609	662	
18	647	590	733	727	663	682	651	636	712	591	566	535	536	539	466	495	529	530	517	529	464	440	490	479	573	
19	529	491	501	490	457	535	519	567	447	495	475	550	576	593	652	592	590	580	655	636	672	608	629	551	558	
20	686	723	732	563	728	579	613	620	619	626	626	685	681	605	624	675	689	719	700	709	664	630	650	648	658	
21	659	695	674	636	561	536	673	569	663	627	525	608	614	592	676	558	648	560	627	563	606	666	636	600	616	
22	645	652	739	631	699	670	647	557	718	619	638	632	637	682	703	691	679	683	580	670	663	628	630	539	651	
23	722	648	642	563	653	573	577	642	649	531	598	576	630	666	611	550	528	548	627	566	610	672	607	615	608	
24	625	577	547	640	548	536	561	500	489	589	609	516	542	600	620	559	571	576	672	594	698	687	615	676	590	
25	631	620	652	605	568	559	669	605	628	522	617	602	566	607	613	648	572	600	688	758	670	619	602	602	618	
26	566	592	664	672	641	733	597	653	714	748	635	771	640	637	725	728	677	739	624	651	608	702	759	583	669	
27	623	756	687	595	707	674	616	615	650	704	626	701	598	633	545	619	672	680	636	659	689	625	630	646	649	
28	652	601	692	683	701	665	660	739	650	665	683	766	748	720	722	722	699	684	679	674	711	677	681	704	691	
29	780	574	717	708	814	663	734	707	668	651	691	781	654	662	711	782	675	718	771	647	675	749	694	719	706	
30	668	659	725	738	727	635	655	657	596	618	673	575	666	658	634	620	694	631	645	675	639	645	641	655	655	
31	546	670	539	594	504	597	600	599	568	547	487	606	514	522	546	593	488	595	568	544	590	561	658	616	569	

Tech. Rep. Meteorol. Res. Inst. No. 21 1987

気 象 研 究 所

1946 (昭和21年) 設立

所 長 : 理 博 関 口 理 郎

予報研究部	部 長 : 理 博 相 原 正 彦
台風研究部	部 長 : 正 村 敬 三
物理気象研究部	部 長 : 植 村 八 郎
応用気象研究部	部 長 : 真 島 恒 裕
気象衛星研究部	部 長 : 鯉 沼 正 一
地震火山研究部	部 長 : 理 博 市 川 政 治
海 洋 研 究 部	部 長 : 理 博 飯 田 隼 人
高層物理研究部	部 長 : 理 博 村 松 久 史
地球化学研究部	部 長 : 水産博 川 原 田 裕

気象研究所技術報告

編集委員長：鯉 沼 正 一

編集委員：佐 藤 康 雄 大 西 晴 夫 松 尾 敬 世
吉 川 友 章 高 島 勉 高 山 寛 美
遠 藤 昌 宏 牧 野 行 雄 廣 瀬 克 己

事務局：西 田 圭 子 湯 原 有 哉

気象研究所技術報告は、気象学、海洋学、地震学、その他関連の地球科学の分野において、気象研究所職員が得た研究成果に関し、技術報告、資料報告及び総合報告を掲載する。

気象研究所技術報告は、1978年（昭和53年）以降、必要の都度刊行される。

昭和62年3月28日発行 I S S N 0386-4049

編集兼発行所 気 象 研 究 所

茨城県筑波郡谷田部町長峰1-1

印 刷 所 東 京 都 文 京 区 湯 島 1-1-12

株式会社 高 山

正 誤 表

気象研究所技術報告 第21号

	ページ	行	誤	正
5	Abstract	脚注	Sakaechyo	Sakaecho
6	P3	上 3	buiding	building
7	P6	上12	tha	the
8	P8	下 5	artificilly	artificially
	P9	Table4		
9		上1	south south	south north
		Table5		
10		上1	nouth	north
11		下2	1085	1985
12		下1	1086	1986