

I A G A Bulletin No. 12 p 2

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

GEOMAGNETIC DATA 1961

RAPID VARIATIONS

by

J. BARTELS †, A. ROMANA and J. VELDKAMP

Published for the International Council of Scientific Unions with the
financial assistance of Unesco

IUGG PUBLICATION OFFICE, 39 TER, RUE GAY-LUSSAC, PARIS (V)
PRINTED BY KRIPS' REPRINT COMPANY, RIJSWIJK, HOLLAND

1966

How to cite:

Bartels, J., Romana, A., Veldkamp, J., & IAGA (1966). *IAGA Bulletin No. 12p2, Geomagnetic Data 1961: Rapid Variations.* IUGG Publications Office. <https://doi.org/10.25577/ej1w-hf04>

I A G A Bulletin No. 12 p2

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

GEOMAGNETIC DATA 1961

RAPID VARIATIONS

by

J. BARTELS +, A. ROMAÑA and J. VELDKAMP

Published for the International Council of Scientific Unions with the
financial assistance of Unesco

IUGG PUBLICATION OFFICE, 39 TER, RUE GAY-LUSSAC, PARIS (V)
PRINTED BY KRIPS' REPRINT COMPANY, RIJSWIJK, HOLLAND

1966

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

GEOMAGNETIC DATA 1961

RAPID VARIATIONS

by

J. BARTELS †, A. ROMAÑA and J. VELDKAMP

Published for the International Council of Scientific Unions with the
financial assistance of Unesco

IUGG PUBLICATION OFFICE, 39 TER, RUE GAY-LUSSAC, PARIS (V)
PRINTED BY KRIPS' REPRINT COMPANY, RIJSWIJK, HOLLAND

1966

Unesco subvention - 1965 - AV3/414/19

CONTENTS

Introduction with description of the tables	iv
List of observatories	1
Table 1a, Checked Storm Sudden Commencements, ssc, 1961	10
Table 1b, Not checked Storm Sudden Commencements, ssc, 1961	13
Table 2a, Bays and Pulsational Disturbances b, bs, bp, bps, pt, 1961 (not checked)	15
Table 2b, Pulsational Disturbances 1961 (pt and pg) not associated with bays (not checked)	44
Table 2c, Checked Giant Pulsations, pg, 1961	62
Table 3a, Checked Sudden Impulses, si, 1961	64
Table 3b, Not checked Sudden Impulses, si, 1961	67
Table 4, Minor Disturbances, 1961	70
Table 5a, Solar-flare Effects, 1961	79
Table 5b, Doubtful Solar-flare Effects, 1961	80
Table 5c, Rejected Solar-flare Effects, 1961	83

GEOMAGNETIC DATA 1961

RAPID VARIATIONS

Introduction

List of observations. The list of observatories has been taken from bulletin No 12p1 (Geomagnetic Data 1961, Indices K and C) with some little changes

The first three pages of the list of observatories give the name of the observatory and its two-letter symbol, the name of the collaborator and the geographic and geomagnetic coordinates. The fourth to the sixth pages give the scale values of the instruments, used for scaling K or (and) C, the lower limit for K = 9, and the range of disturbances on a day with character-figures C = 1. The seventh to ninth pages give information on the instruments used for recording magnetograms and on the method used by some observatories for checking the solar-flare effects found in the magnetograms. The column "Ionospheric Stations or Radio Services" indicates the ionospheric or solar observatories or the radio services whose reports on Dellingler effects, eruptions on the sun, and black-outs in the radio communication enable the magnetic observatory to distinguish between a solar-flare effect and a bay-disturbance caused by particle radiation from the sun.

Table 1a is a list of sudden commencements followed by a magnetic storm or by an increase in activity lasting at least one hour (ssc) and checked by 74 observatories. The time in the column at the left are mean values. Observatories which checked the sudden commencements and agreed with the term ssc are classified in six groups under the letters A, B, C, D, E, X, as follows: A) when the phenomenon in their magnetograms is a very remarkable ssc; - B) when it is a fair, ordinary, but unmistakable ssc; - C) when it is a very poor or doubtful ssc; - D) when in the magnetograms the ssc was decidedly not recorded, although the records were satisfactory; - E) when the phenomenon cannot be discerned because of heavy disturbance; - X) when the recording is missing. In some cases one or more observatories preferred another qualification (si, b, bp, etc.); these observatories are also indicated. The checking observatories were: So Co Sr Le Si RS Kn Mo Es St Wn Wi Ir Sw Ni Vl Gt Ha Kv Ma Db Vi Fü Hb Od Mb Ag Lg Aq Tf Tk IK Eb Fr Pe Ak SM SF Ka Ks Tu Ky Qu Ho Te SJ MB Mu Gu AA Pa Mc Tt Bi Ku Lu PM Hu Ap Tn LQ Va Pi Gn Hr To Am Kg MI Wk DU Mw Ht SB.

Table 1b is a list of sudden commencements (ssc) originally given by an insufficient number of observatories to be included in the checking-lists and consequently not checked by other observatories; reports arrived after the sending of the checking-lists have been included. The remarks are the same as for the Table 1a.

Table 2a is a list of commencements of bays or pulsational disturbances associated with bays. In accordance with the circular-letter of the 7th January 1964 these disturbances were not checked and therefore the list is only based upon the monthly data. The times at the left-hand side of the table are mean times and in brackets are included the extreme values attributed by some observatories to the beginning of

the phenomenon. The observatories are distributed into groups after the particular classification (b, bs, bp, etc.) which they have attributed to the phenomenon in accordance with the definition given by the Copenhagen Meeting and under this classification they are also distributed in the same groups as in Table 1a. The meaning of symbols b, bs, etc. is the following:

- b . . . clear and isolated bay appearing during a calm period without pulsations or sharp beginning
- bs . . . bay with sharp beginning without pulsations
- bp . . . bay with pulsations without sharp beginning
- bps . . . bay with pulsation and sharp beginning
- pt . . . train of pulsations consisting of several series of oscillations, each series lasting generally 10 to 20 minutes, the whole phenomenon lasting for periods of more than about one hour
- pg . . . giant pulsations, viz., exceptional pulsations of very great period and regularity with a sufficient relative amplitude

When symbols bp and bps are used, pulsations are meant to precede or follow the beginning of the bay with a time lag of not more than about ten minutes. If the interval is greater, both phenomena are reported separately.

This list cannot be considered as complete, as it may be that a bay has been selected by the observatories out of a great many similar disturbances all occurring on the same day. Therefore it seems better not to use this table for statistical purposes without caution. This holds also for Tables 2b, 2c, 3a, and 3b.

Table 2b gives summary of pulsational disturbances (pt) not associated with bays. These phenomena were not checked and the list is based only upon the monthly data.

Table 2c is a list of giant pulsations checked by 74 observatories, the same as for the ssc's.

Table 3a gives a summery of sudden magnetic changes or impulses (si) which could not be classified as ssc, b, bp, etc.; they have been checked by 74 observatories, the same as for the ssc's.

Table 3b gives a summary of si's that were not checked, by the same reason as for the ssc's of the Table 1b.

Table 4 is a list of minor disturbances reported by one observatory only.

Table 5a gives a summary of solar-flare effects reported by the observatories. The times tabulated in the column at the left are mean values of the times given for the beginning of the phenomenon. A check for the solar-flare effects was made by 72 observatories, the same as for the ssc's, except Mo Sw SF; on the contrary Lo has checked the sfe's. In some particular cases and in order to get a better knowledge of the real effect observed, some observatories (in this case only Tl) have been taken into account when they gave in the monthly reports a clear sfe or another useful indication regarding the phenomenon, although their checking-lists have not been received; their symbols appear in square-brackets in the Table. Stations on the daylight hemisphere have been written behind indicated times and distributed in the same groups in Table 1 to 3. Underlined are observatories near the subsolar point.

Stations lying in the twilight-zone of the dark hemisphere, which reported a clear disturbance, are indicated by dotted brackets. Stations under the same circumstances in the full dark have been given in parentheses. Stations on the night-side of the Earth, which gave a negative or doubtful answer, have been omitted. In cases when one or more stations reported a simultaneous disturbance from an ionospheric or subsolar observatory or from a radio service which gave support to the geomagnetic solar-flare effect, the indicated time has been underlined..

Table 5b summarizes all doubtful solar-flare effects. As doubtful have been considered in general those cases where stations in good location regarding the sub-solar point did not report such an effect or where some stations in full dark mentioned a disturbance which in account of the hour of their geographic position could not be probably a bay coexisting in the night-side of the Earth with a sfe in the light-side. Nevertheless, it is very probable that several cases reported in this Table are real solar-flare effects.

Table 5c summarizes times of presumed solar-flare effects, which have proved to be most probably no real solar-flare effects, as several stations in full dark reported a sudden commencement, a sudden impulse or a bay disturbance at the indicated time, whereas stations in full daylight found a doubtful effect or a disturbance which did not agree with an increase of the normal daily variation.

Committee on Characterization of Magnetic Disturbances

J. Bartels †, Chairman
Geophysikalisches Institut
Göttingen, Germany

J. Veldkamp
Kon. Nederl. Meteorol. Instituut
De Bilt, Holland

Committee on Rapid Magnetic Variations and Earth Currents

A. Romaña, S.J., Chairman
Observatorio del Ebro
Tortosa, Spain

LIST OF OBSERVATORIES 1961

Arranged according to geographic latitude

Observatory	Collaborator	Geographic		Geomagnetic	
		Lat.	Long.	Lat.	Long.
NP7	North Pole 7	USSR	+86° -'	250° -'	-° -°
NP6	North Pole 6	USSR	+83 -	130 -	- -
NP8	North Pole 8	USSR	- -	- -	- -
BT	Bay Tikhaya (Cheisa)	Bykov	+80 20	52 48	+71.5 153.3
CC	Cape Chelyuskin	A. I. Slonimskia	+77 43	104 17	+65.9 176.5
Th	Thule	J. Olsen	+77 29	290 50	+89.0 358.0
RB	Resolute Bay	R. G. Madill	+74 41	265 10	+83.0 289.6
B4	Bear Island	Panov	+74 31	19 01	+71.1 124.0
Di	Dickson	N. D. Medvedev	+73 33	80 34	+63.0 161.6
MS	Matoshkin Shar	N. D. Medvedev	+73 16	56 24	+64.8 146.5
Ti	Tiksy	Melgunov	+71 35	129 00	+60.4 191.4
PB	Point Barrow	R. Z. Barela	+71 18	203 14	+68.5 241.1
Tr	Tromsø	E. Tόnsberg	+69 40	18 57	+67.2 116.8
Go	Godhavn	J. Olsen	+69 14	306 29	+79.9 32.5
Mm	Murmansk	N. Ambolt	+68 15	33 05	+63.5 126.2
Ki	Kiruna	E. Kataja	+67 50	20 25	+65.3 115.8
So	Sodankylä	Andriunina	+67 22	26 38	+63.8 120.0
We	Wellen	C. J. Beers	+66 10	190 10	+61.8 237.1
Co	College	R. G. Madill	+64 52	212 10	+64.6 256.5
BL	Baker Lake	D. S. Slonimsky	+64 20	263 58	+73.8 315.2
Sr	Srednikan	G. Gjellestad	+62 26	152 19	+53.2 210.6
YK	Yellow Knive	V. I. Tchirkov	+62 24	245 36	+60.0 293.3
Do	Dombås	M. Kivinen	+62 04	9 07	+62.3 100.1
Ya	Yakutsk	L. Jacobs	+60 30	24 39	+57.8 112.6
Nu	Nurmijärvi	E. P. Gluschkova	+60 08	358 49	+62.5 88.6
Le	Lerwick	F. Eleman	+59 57	30 42	+56.2 117.4
Ln	Leningrad	M. L. Gleven	+59 21	17 50	+58.1 105.8
Lo	Lovö	S. P. Reschetnikov	+57 04	224 40	+60.0 275.4
Si	Sitka	A. Lundback	+56 44	61 04	+48.5 140.7
Sv	Sverdlovsk	N. F. Puschkin	+56 28	84 56	+45.9 159.6
Tm	Tomsk	M. S. Mansurov	+55 51	12 27	+55.8 98.5
RS	Rude Skov	L. Jacobs	+55 50	48 51	+49.3 130.4
Kn	Kasan	Z. Kalinowska	+55 28	37 19	+50.8 120.5
Mo	Moskow	G. Fanselau	+55 19	356 48	+58.5 82.9
Es	Eskdalmuir	Anne B. Cook	+54 37	246 34	+61.8 301.0
Me	Meanook	W. Czyszek	+54 36	18 48	+53.5 103.7
Hl	Helu	J. E. Worthy S. J.	+54 04	27 08	+50.6 113.3
Mn	Minsk	O. Meyer	+53 51	2 28	+57.0 82.5
St	Stonyhurst	D. van Sabben	+53 44	9 04	+54.5 94.2
Wn	Wingst	V. M. Mischin	+52 49	6 40	+54.2 91.0
Wi	Witteveen	Z. Kalinowska	+52 10	104 27	+41.0 176.9
Ir	Irkutsk	S. Mc Williams	+52 07	21 15	+50.6 104.6
Sw	Swider	G. Fanselau	+52 04	12 40	+52.2 96.5
Ni	Niemegk	J. Bartels †	+51 56	349 15	+56.6 73.4
Vl	Valentia	H. F. Finch	+51 50	20 48	+50.4 104.0
Be	Belsk	C. Junge	+51 33	9 58	+52.3 93.7
Gt	Göttingen	C. Collmberg	+51 19	13 00	+51.5 96.5
Ha	Hartland	H. F. Finch	+51 00	355 31	+54.6 79.0
Kv	Kiev		+50 43	30 18	+47.3 112.2

LIST OF OBSERVATORIES 1961 - continued

Arranged according to geographic latitude

	Observatory	Collaborator	Geographic		Geomagnetic	
			Lat.	Long.	Lat.	Long.
Ma	Manhay	L. Koenigsfeld	+50° 18'	5° 41'	+52, 0°	88, 8°
Db	Dourbes	A. de Vuyst	+50 06	4 36	+51, 7	88, 7
Pr	Pruhonice	J. Bouska	+49 59	14 33	+49, 9	97, 3
Lw	Lwow	M. S. Babuschnikov	+49 54	23 45	+48, 0	105, 8
Bu	Budkov	J. Subrt	+49 04	14 01	+49, 1	96, 2
Vi	Victoria	B. Canaer	+48 31	236 35	+54, 3	292, 7
Fü	Fürstenfeldbruck	K. Wienert	+48 10	11 17	+48, 9	92, 4
CF	Chambon-la-Forêt	G. Gibault	+48 01	2 16	+50, 4	83, 9
Hb	Hurbanovo	Anton Tlcik	+47 54	18 12	+47, 1	99, 8
Na	Nantes	O. Noblanc	+47 15	358 27	+50, 5	80, 1
Sa	Sakhalinsk	N. I. Petrov	+46 57	142 43	+36, 9	206, 7
Ty	Tihany		+46 54	17 53	+46, 4	99, 1
Od	Odessa	A. I. Staroginsky	+46 47	30 53	+43, 8	111, 1
Su	Surlari		+44 41	26 15	+42, 5	106, 0
Gc	Grocka		+44 38	20 46	+43, 6	100, 9
Mb	Memambetsu	Y. Tamura	+43 55	144 12	+34, 0	208, 4
Ag	Agincourt	A. A. Onhauser	+43 47	280 44	+55, 0	347, 0
Wl	Wladiwostok	M. S. Lasarev	+43 41	132 10	+33, 0	198, 0
Lg	Logrono	T. Miguel Lafuente	+42 27	357 30	+46, 1	77, 0
Aq	Aquila	F. Molina	+42 23	13 19	+42, 9	92, 9
Tf	Tiflis	M. L. Tchelischvili	+42 05	44 42	+36, 7	122, 1
Tk	Tashkent	M. G. Antzilevitch	+41 25	69 12	+32, 4	143, 7
Md	Maddalena	M. Giorgi	+41 13	9 24	+42, 7	88, 5
IK	Istanbul-Kandilli	O. N. Sipahioglu	+41 04	29 04	+38, 5	107, 5
Eb	Ebro	J. O. Cardus S. J.	+40 49	0 30	+43, 9	79, 7
Ci	Coimbra	V. Seiça e Santos	+40 13	351 35	+44, 8	71, 3
Tl	Toledo	L. de Miguel	+39 53	355 57	+43, 6	75, 7
On	Onagawa		+28 36	141 28	+28, 4	206, 7
Fr	Fredericksburg	R. E. Gebhardt	+38 12	282 38	+49, 6	349, 8
Pe	Pendeli	A. Stavrou	+38 03	23 52	+36, 2	102, 0
Gi	Gibilmania	M. Georgi	+37 59	14 01	+38, 5	92, 2
Ak	Ashkabad		+37 57	58 06	+30, 5	133, 4
SM	San Miguel	H. Amorim Ferreira	+37 46	334 21	+45, 6	50, 9
SF	San Fernando	F. F. de la Puente	+36 28	353 48	+41, 0	71, 3
Ka	Kakioka	T. Yoshimatsu	+36 14	140 11	+26, 0	206, 0
TI	Teheran Iran	H. K. Afshar	+35 44	51 23	+29, 3	126, 4
Ks	Ksara	J. Delpeut S. J.	+33 50	35 54	+30, 4	112, 0
Ss	Simasato		+33 35	135 56	+23, 0	202, 4
As	Aso		+32 53	131 01	+22, 1	198, 1
Tu	Tuscon	R. F. White	+32 15	249 10	+40, 4	312, 2
Ky	Kanoya		+31 25	130 53	+20, 5	198, 1
Qu	Quetta	S. A. A. Kazmi	+30 11	66 57	+21, 6	139, 7
He	Helwan	M. Fahim	+29 52	31 20	+27, 2	106, 4
Ml	Misallat	M. Fahim	+29 45	30 54	+26, 7	105, 8
Ta	Tamanrasset	B. Lépître a. o.	+22 48	5 31	+25, 4	80, 6
Ho	Honolulu	G. E. Haraden	+21 19	202 00	+21, 1	266, 5
Te	Teoloyucan	C. Cañón Amaro	+19 45	260 49	+29, 6	327, 1
A1	Alibag	S. L. Malurkar	+18 38	72 52	+ 9, 5	143, 6
SJ	San Juan	M. Vazquez	+18 23	293 53	+29, 9	3, 2
MB	M'Bour	R. Remiot	+14 24	343 03	+21, 3	55, 0

LIST OF OBSERVATORIES 1961 - continued

Arranged according to geographic latitude

	Observatory	Collaborator	Geographic		Geomagnetic	
			Lat.	Long.	Lat.	Long.
Mu	Muntinlupa	Cayetano Palma	+14° 22'	121° 01'	+ 3.0°	189.7°
Gu	Guam	D. D. Newman	+13 35	144 52	+ 4.0	212.9
AA	Adis Ababa	P. Gouin S.J.	+09 02	38 46	+ 5.3	109.2
Kr	Koror	K. Gravens	+07 20	134 30	- 3.2	203.4
Pa	Paramaribo	D. van Sabben	+05 49	304 47	+17.0	14.5
Fq	Fuquene	C. Garavito	+05 28	286 16	+16.9	355.1
Ba	Banqui	Leroy	+04 26	18 34	+ 4.6	88.5
Mc	Moca	A. G. Cogollor	+03 21	8 40	+ 5.7	78.6
Bn	Bunia	P. Herrinck	+01 32	30 11	- 0.4	99.3
Tt	Tatuoca	L. I. Gama	-01 12	311 29	+ 9.6	20.8
Lr	Lwiro	G. Bonnet	-02 15	28 48	- 4.0	98.2
Hn	Hollandia	D. van Sabben	-02 34	140 31	-12.6	210.3
Bi	Binza	(P. Herrinck	-04 23	15 16	- 3.4	83.2
Ku	Kuyper	(G. Lesambo	-06 02	106 44	-17.5	175.5
Lu	Luanda	A. Fatah	-08 55	13 10	- 7.2	80.5
PM	Port Moresbey	V. S. Moreira	-09 24	147 09	-18.6	218.0
El	Elisabethville	J. A. Brooks	-09 24	147 09	-18.6	218.0
Hu	Huancayo	(P. Herrinck	-11 39	27 28	-12.7	94.1
Da	Darwin	(A. Kiela	-12 02	284 41	- 0.6	353.8
Ap	Apia	A. A. Giesecke Jr	-12 20	131 00	-22.0	201.3
Tn	Tananarive	L. S. Prior	-13 48	188 14	-16.0	260.2
Mr	Mauritius	M. Burgaud S.J.	-18 55	47 33	-23.1	112.1
LQ	La Quiaca	E. G. Davy	-20 06	57 33	-26.6	122.4
Va	Vassouras	R. P. J. Hernández	-22 06	294 24	-10.6	3.2
Br	Brisbane	L. I. Gama	-22 24	316 21	-11.9	23.9
Wa	Watheroo	R. F. Thyer	-27 32	152 55	-35.8	226.9
Pi	Pilar	P. M. Mc Gregor	-30 19	115 53	-41.8	185.6
Gn	Gnangara	R. P. J. Hernández	-31 40	296 07	-20.2	4.0
Hr	Hermanus	P. M. Mc Gregor	-31 47	115 57	-43.2	185.8
To	Toolangi	A. M. van Wijk	-34 25	19 14	-33.7	81.7
Am	Amberley	R. F. Thyer	-37 32	145 28	-46.7	220.8
Tw	Trelew	A. L. Cullington	-43 09	172 43	-47.7	252.5
Kg	Kerguelen	(O. A. Pellicioli	-43 15	294 41	-31.7	3.2
MI	Maquarie Island	R. Schlich	-49 21	70 12	-56.5	127.8
Ar	Argentine Island	R. F. Thyer	-54 30	158 57	-60.7	243.0
Oa	Oasis	C. N. Horton	-65 15	295 44	-53.8	3.3
Wk	Wilkes	L. S. Prior	-66 06	92 09	-77.4	160.8
Mi	Mirny		-66 15	110 35	-77.2	179.2
DU	Dumont d'Urville	R. Schlich	-66 33	93 00	-77.0	145.6
Mw	Mawson	R. F. Thyer	-66 40	140 00	-75.6	230.9
Ct	Charcot		-67 36	62 53	-73.2	103.1
Po	Pionerskaya		-69 23	139 01	-78.3	234.5
La	Lazarevskaya		-69 44	95 30	-80.3	146.5
Ht	Hallett		-70 46	11 49		
HB	Halley Bay	J. C. Farman	-72 19	170 13	-74.7	278.2
SB	Scott Base	A. L. Cullington	-75 31	333 24	-65.8	24.3
LA	Little America	J. J. Gniewek	-77 51	166 47	-79.0	294.4
Vo	Vostok		-78 11	197 50	-74.0	312.0
By	Byrd Island	L. E. Davis	-78 27	106 52	-89.2	92.6
SP	South Pole	W. Jacobs	-80 01	240 29	-70.6	336.3
			-90		-78.5	0.0

LIST OF OBSERVATORIES 1961 - continued

	Scale Values			Lower Limit K = 9 γ	Ranges for C = 1
	D γ/mm	H γ/mm	Z γ/mm		
NP7					
NP6					
NP8					
BT				2000	
CC				2500	
Th	4.5	7.9	12.3	1000	
RB				1500	
B4	5.6	6.0	21.2	2000	
Di				1500	
MS				2500	
Ti				1000	
PB	16.0	32.2	29.9	2500	
Tr	4.7	5.3	7.2	2000	400 - 1200 γ
Go	2.3	9.5	14.1	1800	
Mm	7.6	11.9	8.2	2500	
Ki	11.5	11.4	11.9		
So	3.0	8.7	9.7	1500	45 - 200 γ
We				1250	
Co	3.7	7.8	7.1	2500	No fixed range
BL	2.5	5.7	8.1	2500	
Sr	4.8	3.8	4.9	550	
YK					
Do	9.6	9.2	6.5	750	
Ya	4.3	7.3	5.2	550	
Nu	3.8	7.8	7.4	750	D: 4' - 20'; H: 30 - 140 γ ; Z: 20 - 100 γ
Le	4.0	4.0	6.6	1000	
Ln	3.3	4.6	2.7	600	
Lo	4.3	3.8	4.0	600	
Si	4.7	7.0	8.0	1000	No fixed range
Sv	4.6	5.3	6.7	550	
Tm				550	
RS	4.9	10.0	10.0	600	D: 4' - 12'; H: 14 - 42 γ ; Z: 9 - 27 γ
Kn	4.7	5.7	5.0	550	
Mo	1.8	1.9	3.9	550	
Es	4.0	4.0	6.0	750	
Me	3.6	7.8	10.8	1500	
Hl	4.7	4.5	5.7	650	
Mn				550	
St	4.6	6.3	6.9	600	Sum K: 20
Wn	4.4	6.2	5.5	500	Sum K: 20 - 30; CK: 0.7 - 1.3; CS: 0.8 - 1.4
Wi	9.7	9.5	5.5	500	D: 4' - 12'; H: 15 - 45 γ ; Z: 7 - 21 γ
Ir	5.5	4.6	3.2	350	
Sw	3.7	3.7	3.9	500	
Ni	2.0	2.0	2.0	500	
Vl	4.7	3.5	5.8	500	
Be	2.8	3.4	3.6	500	
Gt	3.2	3.2	1.6	500	
Cm	1.6	1.6	2.6	500	
Ha	5.5	4.1	4.0	500	
Kv				350	based on K - indices

LIST OF OBSERVATORIES 1961 - continued

	Scale of Values			Lower Limit K = 9 γ	Ranges for C = 1
	D γ/mm	H γ/mm	Z γ/mm		
Ma	5.2	1.5	3.9	500	D: 4' - 12'; H: 15 - 45; Z: 7 - 21
Db	5.3	3.9	3.8	500	D: 4' - 12'; H: 14 - 45 γ ; Z: 7 - 21 γ
Pr	3.0	4.5	5.0	500	
Lw	4.0	1.7	2.8	550	
Bu		3.7-2.8			
Vi	2.7	2.4	3.3	500	
Fü	2.9	2.8	2.7	500	17 < K < 29
CF	5.7	5.9	2.8	500	No fixed range
Hb	7.5	4.3	4.8	350	
Na	9.5	6.0	6.0	500	
Sa	4.2	3.1	5.1	350	
Ty	5.8	3.6	2.7		
Od	6.4	3.5	2.4	350	
Su	2.5	1.7	2.4	350	
Gc				350	
Mb	3.4	2.3	4.0	350	
Ag	4.0	5.1	6.1	600	12 - 150 γ
Wl	2.9	1.9	4.1	300	
Lg	6.0	3.7	5.0	350	15 K 30
Aq	7.2	4.9	3.3	350	
Tf	1.7	3.2	2.5	350	
Tk	7.8	2.8	4.6	300	
Md	3.6	3.3	3.0	350	
IK	3.7	3.1	4.0	300	Sum K: 16 - 31 or 16 and 4 < K < 6
Eb	6.9	3.4	6.6	350	14 - 55 γ
Ci	7.7	4.0	5.0	350	C from Cs
Tl	2.8	2.8	2.8	350	D: 2' - 8'; H: 10 - 60 γ ; Z: 10 - 50 γ
On					
Fr	2.7	2.5	2.9	500	Sum K: 25 - 44
Pe	7.5	7.2	11.3	300	
Gi	7.4	1.6	1.2	350	
Ak				300	
SM	9.7	4.0	4.5	350	No fixed range
SF	5.3	2.7	---	350	10 - 30 γ
Ka	6.2	2.8	3.5	300	No fixed range
Tl	2.6	2.3	2.8	300	
Ks	8.8	6.0	5.0	300	15 - 45 γ
Ss	6.4	2.4	6.4	300	
As				300	
Tu	3.8	3.1	---	350	No fixed range
Ky	2.5	2.6	2.6	300	
Qu	4.9	3.0	4.3	300	No fixed range
He	3.7	2.6	3.0	300	10 - 30 γ
Ml	3.9	2.4	2.2	300	
Ta	9.0	4.4	2.8	300	20 à 60 γ
Ho	8.4	2.6	3.7	300	Sum K: 22 - 38
Te	8.7	3.3	5.7	300	Lower limit: Sum = 17 or 19
A1	11.3	4.4	2.5	300	No fixed range
SJ	8.1	2.5	5.0	300	Sum K: 14 or 18 - 35
MB	8.1	6.6	6.3	350	

LIST OF OBSERVATORIES 1961 - continued

	Scale Values			Lower Limit K = 9 γ	Ranges for C = 1
	D γ/mm	H γ/mm	Z γ/mm		
Mu	---	---	---	300	
Gu	5.2	2.7	3.7	300	
AA				300	
Kr					
Pa	8.1	6.1	4.0	500	
Fq	8.8	4.0	4.1	300	
Ba	8.1	10.0	13.3	300	
Mc	7.8	3.9	1.6	300	19 - 43 γ
Bn	7.7	2.0	2.6		
Tt	8.4	2.6	3.7		
Lr	7.6	4.9	1.1	350	20 - 75 γ
Hn	5.2	5.0	4.0	300	
Bi	7.8	4.2	2.6		
Ku	0.9	4.3	3.9	300	
Lu	3.7	3.2	6.6	350	
PM	9.7	5.6	7.2	300	
El	3.9	4.9	2.0		H: 20 - 100 γ
Hu	8.3	3.5	3.6	600	Sum K: 25 - 41
Dá					
Ap	9.3	3.9	3.8	300	Sum K: 25
Tn	2.9	0.9	2.2	300	No fixed range
Mr	7.6	3.2	5.0	500	
LQ	3.8	3.3	3.0	350	
Va	6.9	4.0	3.0	600	No fixed range
Br				500	
Wa	7.5	2.7	4.6	350	20 - 35 γ
Pi	3.3	3.0	2.9	300	
Gn	7.4	2.6	5.5	350	
Hr	2.1	2.3	4.2	300	No fixed range
To	7.7	4.6	4.4	500	Sum K: 18 - 34
Am	7.2	4.6	3.7	500	No fixed range
Tw	6.7	4.9	6.4	350	
Kg	7.8	6.0	2.4	750	
MI	3.5	12.5	14.1	1500	
Ar					
Oa	10.6	8.3	18.3	2000	
Wk	28.6	24.3	24.6	2500	
Mi	4.6	6.3	10.1	2000	
DU	7.5	8.3	8.1	1800	
Mw	4.5	9.9	10.1	1500	
Ct	---	---	14.3	1500	
Po	10.6	12.1	14.9	2000	
La				1500	
Ht	19.1	27.5	25.9	2500	
HB	5.4	7.2	6.8	2000	
SB	26.0(y)	22.0(x)	28.5	2000	No fixed range
LA	---	---	---	2500	
Vo				2000	
By	26	24	25	2500	
SP	16.8	27.7	26	2000	

LIST OF OBSERVATORIES 1961 - continued

Instruments		Ionospheric Stations or Radio Services
NP7		
NP6		
NP8		
BT		
CC		
Th	Normal, low sens. + quick run	
RB		
B4		
Di		
MS		
Ti		
PB	Low sens. + quick run	
Tr	Normal sens	
Go	Normal, low sens. + quick run	
Mm		
Ki		
So	Normal sens.	
We		
Co	Normal, low sens. + quick run	
BL	Normal sens.	
Sr		
YK		
Do	Normal sens.	
Ya		
Nu		
Le	Normal, low sens. + quick run	Nurmaiärvä Ionospheric Station Cable and wireless Ltd; Sol. Obs. Greenwich, Edinburgh
Ln		
Lo	Normal, low sens. + quick run	Transradio Española, Alcobendas (Madrid)
Si	Normal, low sens. + quick run	
Sv		
Tm		
RS	Normal, low sens. + quick run	
Kn		
Mo		
Es	Normal, low sens. + quick run	Cable and wireless Ltd; Sol. Obs. Greenwich, Edinburgh
Me	Normal and low sens.	
H1		
Mn		
St		
Wn	Normal, dX/dt , dY/dt , dZ/dt , quick run.	Inst. für Ion.-forschung, Lindau Sol. Obs. : Fraunhofer Inst., Freiburg
Wi	Normal sens. + quick run	Nederhorst Den Berg Radio (Nera)
Ir		
Sw	Normal sens.	Zentralobs. Potsdam; Sol. Obs.
Ni	Normal sens.	Astrophysical. Obs., Potsdam
Vl	Normal sens. + quick run	Dunsink Astronomical Observatory, Dublin
Be		
Gt	Normal sens., str. var. + puls. recorder	
Cm	Normal sens.	
Ha	Normal sens. + quick run	Ion. Station Colim Observatory Cable and wireless Ltd; Sol. Obs. Royal obs. Greenwich

LIST OF OBSERVATORIES 1961 - continued

Instruments		Ionospheric Stations or Radio Services
Ma		
Db	Normal sens. + quick run	Ion. Station Dourbes
Pr	Normal sens.	Ion. Station Pruhonice; Astrophysical Obs. (Ondrejov)
Lw		
Bu		
Vi	Normal sens.	
Fü	Normal sens. + high sens.	Inst. für Ion.-forschung, Lindau
CF	Normal sens. + quick run	Lab. Nat. de Radioelectr. Bagneux; Sol. Obs.: Obs. d'Astrophysique, Meudon
Hb	Normal sens.	
Na	Normal sens.	
Sa		
Ty		
Od		
Su	Normal sens.	
Gc		
Mb		
Ag	Normal sens. and low sens.	Astrophys. Obs. Arcetri (Firenze)
Wl		No
Lg		Ion. Stat. Ebro; earth-currents;
Aq		Transradio Española, Alcobendas (Madrid)
Tf		
Tk		
Md		
IK	Normal sens.	
Eb	Normal sens.	
Ci	Normal sens.	
Tl	Normal sens.	
On		
Fr	Normal, low sens. + quick run	
Pe	Normal sens.	
Gi	Normal sens.	Ionospheric Station S. Alessio Roma Osserv. Astrof. di Arcetri (Firenze)
Ak		
SM	Normal sens. + quick run	
SF	Normal sens.	
Ka	Normal sens. + high sens. for D	
TI		Tokyo Wireless Adjusting Station
Ks	Normal sens.	
Ss		
As		
Tu	Normal sens. + quick run	
Ky		
Qu	Normal sens. + quick run	Ionospheric Station Quetta
He	Normal sens.	
Ml	Normal sens.	
Ta	Normal sens. + dH/dt, dD/dt, quick run	
Ho	Normal sens. + quick run	
Te	Normal sens.	Boulder Observatory, Colorado
Al	Normal sens. + quick run	All India Radio, New Delhi; Radio Ceylon Colombo; Sol. Obs: Sol. Phys. Obs., Kodiakanal
SJ	Normal sens.	
MB	Normal sens. + quick run	Station Ionosphérique Dakar-Cambarene

LIST OF OBSERVATORIES 1961 - continued

Instruments		Ionospheric Stations or Radio Services
Mu		Manilla Observatory, Baquio City
Gu	Normal sens. + quick run	
AA	Normal sens. + quick run	
Kr	Normal sens. + quick run	
Pa		
Fq	Normal sens.	
Ba	Normal sens. + quick run	No
Mc		
Bn	Normal sens.	
Tt	Normal sens.	
Lr	Normal sens.	Ion. Station Lwiro, Radio astron.St. Lwiro
Hn		
Bi	Normal sens.	No
Ku		
Lu	Normal sens.	
PM		Port Moresby Ionospheric Sounding Equipment
El	Normal sens.	
Hu	Normal sens. + quick run	Inst. Geofisico de Huancayo Sol. Obs.: Inst. Geofisico de Huancayo
Da		
Ap	Normal sens.	Apia Radio
Tn	Normal sens.	
Mr		
LQ		
Va	Normal sens.	
Br		
Wa	Normal sens.	
Pi	Normal sens.	
Gn		
Hr	Normal sens. + quick run	Ionospheric Station Mundaring Geoph. Obs. NTRL Johannesburg, Pan. Receiv. St. SABC Royal Observatory Cape Town
To	Normal sens.	I. P. S. Canberra
Am	Normal sens.	Godley Head Ion. Stat. New Zealand Broadc. Service, Wellington; Sol. Obs.; Carter Obs. Wellington
Tw	Normal sens.	
Kg		
MI	Normal sens.	No
Ar		
Oa		
Wk	Low sens. + quick run	
Mi	Normal, low sens. + quick run	
DU		
Mw		
Ct		
Po		
La		
Ht		
HB	Low sens. + quick run	
SB	Low sens. + quick run	
LA		
Vo		
By	Low sens. + quick run	
SP	Low sens. + quick run	Ion. Station Scott Base

TABLE 1a STORM SUDDEN COMMENCEMENTS (S. S. C. 'S) 1961

Sudden commencements followed by a magnetic storm or period of storminess. (checked by 74 observatories)

JANUARY

- 07d 20h 49m A: Ak Te Ku Tn - B: Mo St Ag Lg Fr SM Qu Ho Mu AA Lu PM LQ Pi Gn To Mw Ht SB - C: So Co Si RS Es Wn Vl Gt Ha Db Vi Fü Hb Od Mb Tk IK Ka Ks Tu Ky SJ MB Gu Pa Tt Bi Hu Ap Va Hr Am Kg Wk-X: MI - D: 15.
- 08d 16h 17m A: Fü Tf IK? Fr Ak SF MB Tk Ku Lu Hu Tn LQ Va Pi Gn - B: Kn Mo Es Wi Vl Gt Kv Ma? Db Hb Od Ag Lg Aq Tk Eb Tu Ho Te SJ Mu Gu Pa Bi PM Ap Hr To Am MI Wk DU Ht SB - C: Co Si RS Sw Ni Vl Mb Pe Ka Ks Ky - (si: B: St? Ha SM Qu AA - C: Wn) - D: 7.

FEBRUARY

- 03d 09h 08m A: So Sr Mo Es St Wn Gt Ma Ag Tf Tk IK Fr Ak Qu Te MB Mu Gu AA Mc TT Ku Lu Ap Tn LQ Pi Gn To Am - B: Co Lo Wi Ir Ha Kv Db Vi Fü Hb Mb Aq SM Ka Ks Tu Ky Ho SJ Pa Bi PM Hu Va Hr Kg Mw Ht SB - C: Si RS Sw Vl Eb - X: Od Lg SF DU - (si: B: Wk - C: Ni) - D: 2.
- 04d 13h 31m A: Mo St Gt Ma Db Ag IK Ak Te MB Mc Tt Ku Hu Tn LQ Am - B: So Le Es Wn Wi Ir Sw Ni Vl Vi Fü Hb Od Aq Tf Eb Fr SM Ks Tu Qu Ho SJ Mu Gu AA Pa Bi Lu PM Ap Gn Hr To Kg MI Ht SB - C: Co Si RS Ha Kv Mb Tk SF Ka Ky Wk Mw - X: Lg Pi Va DU - D: 1.
- 04d 18h 21m A: So Mo Fü Od Tf Tk IK Fr Ak Qu Te SJ Mb Mu AA Mc? Tt Ku Ap Tn LQ Pi Ht SB - B: Si Wi Kn Vl Gt Kv Vi Hb Ag Aq Eb? Pe Ks Tu Ky Gu Pa Bi Lu PM Hr To Am Wk - C: RS Le Ni Mb SM SF Ka Ho - E:St MI Mw - X: Lg Va DU - (si: A: Wn Ma Gn - B: Es Ha Db) - D: 6.
- 06d 01h 06m A: So Mo Sw Gt Lg Ak Qu Te Mu Gu Ku Hu TnLQ Pi Gn - B: Co Sr Si Kn Es St Sw Ni Vl Ma Db Vi Fü Hb Od Ag IK Fr SM Tu Ky Ho SJ MB AA Pa Mc Tt Lu PM Ap Va Hr To Am Kg MI Wk Mw SB - C: Le RS Wn Wi Ha Kv Mb Aq Tf Tk SF Ka Ks Bi - X: DU Ht - (si: B: Eb) - D: 1.
- 13d 02h 53m A: Mo Gt IK Ak Qu Tn - B: So Sr RS Kn St Wn Sw Ni Ma Db Fü Hb Od Ag Lg Eb Fr SJ MB Mu Gu AA Pa Mc Tt Lu PM Hu Ap LQ Va Pi Gn To Am Kg MI Wk DU Ht - C: Co Le Si Es Wi Vl Ha Kv Vi Mb Aq Tk SM SF Ka Ky Ho Te Bi Hr Mw SB - D: 6.
- 16d 00h 43m A: Mo St Fü Lg IK Ak Te MB Mu Mc Tt Ku Lu Hu Ap Tn LQ Va - B: So Co Sr Si Kn Es Wn Wi Ir Sw Ni Vl Gt Kv Ma Db Vi Hb Od Ag Aq Tf Tk Fr SM Ks Tu Qu Ho SJ Gu AA Pa Bi PM To Am MI Ht - C: Le RS Ha Mb Eb Pe Ka Ky Gn Hr Kg Wk DU SB - X: SF Pi - D: 1.
- 16d 05h 36m A: Mo Lg Ak Qu Te MB Mc Tt Ku Lu Hu Ap Tn LQ Va - B: RS Kn Gt Ma IK Ks SJ Mu Gu Pa Bi PM Gn To MI Ht - C: Co Si Wi Vl Db Vi Hb Od Mb Aq Tf Tk Fr Ka Tu Ky Ho Kg SB - E: Ha DU - X: SF Pi - (si: A: St Fü AA - B: So Es Wn SM - C: Ni Eb Hr - cr: Sw) - D: 7.

MARCH

- 09d 13h 27m A: So Sr Kn Mo St Wn Ir Gt Ma Db Fü Hb Od Mb Ag Lg Tf Tk IK Eb Fr Ak SF Ky Qu Ho Te MB Mu Gu Mc Tt Ku Lu Hu Ap Tn LQ Va Pi Gn Am - B: Co Le Si RS Es Wi Sw Ni Vl Ha Kv Vi Aq Pe SM Ka Ks Tu SJ AA Pa Bi PM Hr To Kg MI:Wk Ht SB - C: Wk DU.
- 27d 15h 03m A: So Co Mo St Wn Ir Gt Ha Ma Db Fü Hb Od Lg Tf Tk IK Eb Fr SF Qu Ho Te SJ MB Mu Mc Tt Ku Lu Hu Ap Tn LQ Va Pi Am MI SB Kn Es Wi Sw Ni Vl Kv Mb Ag Aq Pe SM Ks Tu Ky Gu AA Pa Bi Gn Hr To Kg Wk DU Mw - C: Ka - X: PM Ht - (si: B: Sr).
- 31d 15h 12m A: So Wn Gt Ma Db Fü Hb Od Lg Tf Tk IK Ak SF Qu Te SJ MB Mc Tt Ku Lu Tn LQ Va - B: Co Sr RS Kn Es Wi Sw Ni Vl Ha Kv Vi Ag Aq Eb Fr SM Tu Ho Gu Pa PM Hu Ap Gn To MI - C: Si Mb Pe Ka Ks Ky Mu AA Bi Hr Am Kg Wk Mw - X: Mo Pi DU Ht - (si: A: Le - C: Ir) - D: 1.

APRIL

- 08d 18h 59m A: Mo Ak Hu - B: So? Sr Gt Ma Fü Od Lg Tk Qu Pa Mc? Tt Ap Pi Gn MI Ht - C: Co Le Si RS Kn St Wn Wi Sw Ha Kv Db Hb Ag Aq Tf IK Eb

TABLE 1a STORM SUDDEN COMMENCEMENTS (S.S.C.'S) 1961 - continued

(APRIL)

- Fr SM SF Ks Tu Ho SJ MB Mu Gu AA Pa Lu PM Va Hr To Am - E: Te X: LQ - (si: B: Tn - C: Es Mb Ka Ky Bi) - D: 10.
- 13d 14h 50m A: Co Sr Le Kn Mo St Gt Ma Db Fü Od Mb Lg Tf Tk IK Fr Ak SF Ky Qu Ho Te SJ MB Gu Mc Tt Ku Ap Tn LQ Va Pi Gn Am Ht SB - B: So Si RS Es Wn Wi Ir Sw Ni Vl Ha Kv Vi Hb Ag Aq Eb SM Ka Ks Tu AA Pa Bi Lu PM Hu Hr Kg MI Wk Mw - C: Pe DU - (bs: B: To).
- 26d 11h 59m A: Mo - B: So Kn St Gt Kv Ma Fü Od Lg Ak Ho LQ - C: Co Le Si RS Wn Wi Sw Vl Hb Ag Aq Tf Tk IK Fr SM SF Tu Qu Ho Mu Gu AA Pa Mc Tt Ku Lu PM Ap Gn To Am MI Ht SB - E: Ha Te - X: Db Va Pi Wk - (si: B: Bi - C: Mb Ka Ky Hr - sfe: B: Ir) - D: 13.

MAY

- 22d 01h 37m A: Mo Gt Fü Lg Ak SF Te Ku Hu LQ Pi - B: Co Sr Si RS Kn Es Wn Wi Sw Kv Ma Db Vi Hb Od Aq Tf Tk IK Eb Fr SM Tu Ho SJ MB Mu Gu AA Pa Mc Tt Bi Lu PM Ap Tn Va Am MI Mw Ht SB - C: St Ha Mb Ka Ks Ky Tt Gn Hr To Kg Wk DU - (si: A: So - B: Vl - C: Le Ag Pe) - D: 2.

JUNE

- 14d 23h 35m A: Mo St Gt Ma Db Fü Hb Od Lg Aq Tk Ak SF Te MB Mc Ku Hu Ap Tn Pi - B: So Sr RS Es Wn Wi Sw Ni Vl Ha Kv Ag Tf IK Eb Fr SM Ks Tu Ho SJ Mu Gu AA Pa Bi Lu PM Hr To MI Wk DU Ht SB - C: Co Si Mb Pe Ka Ky Kg - X: Kn LQ - (si: A: Qu Tt Va - B: Le Gn Am - bps: B: Vl) - D: 2.
- 20d 16h 17m A: Ak Hu - B: St Sw Gt Kv Ma Db Fü Hb Od Lg Aq Tf Tk IK SM Qu SJ MB Mc Tt Ku PM Ap Tn LQ Va Pi Gn - C: Co Sr RS Mo Es Wn Wi Ni Vl Hb Mb Eb Fr SF Ka Ks Ky Ho Te Mu Gu Pa Bi Lu Hr To MI - X: AA - (sfe: A: So) - D: 14.

JULY

- 13d 11h 13m A: So Sr Si Kn Mo St Wn Ir Sw Db Vi Fü Hb Od Mb Lg Aq Tf Tk IK Fr Ak SM SF Ka Ks Tu Ky Qu Ho Te SJ MB Mu Gu AA Pa Mc Tt Bi Ku Lu PM Ap LQ Va Pi Gn Hr To Am Ht SB - B: Co Le Wi Ni Vl Ha Kv Ma Ag Eb Pe Hu Kg MI DU Mw - C: Gt Wk - X: RS - (si: A: Es) - D: 1.
- 17d 18h 25m A: Kn Mo St Wn Wi Sw Gt Ha Ma Db Fü Hb Od Lg Aq Tf Tk IK Eb Fr Ak SM SF Ks Ho Te SJ MB Mc Tt Ku Hu Ap Tn LQ Pi - B: So Sr Le Si RS Es Ir Ni Vl Kv Mb Ag Pe Ka Tu Ky Qu Mu Gu AA Pa Bi Lu PM Va Gn Hr To DU Mw Mb - C: Co Vi Kg MI - X: Am - D: 2.
- 18d 11h 25m A: Mo Fü IK Ak Mc? Hu LQ Pi - B: Si RS Kn Ma Hb Lg Tk Te Pa Tt Lu PM Va To MI - C: St Wn Sw Kv Vi Aq Tf Eb Fr Pe Ks Ho SJ MB Mu Gu Bi Ap Gn Hr Wk - E: So Co Sr Wi Db Od Ag SM SF Tu Tn Kg DU Mw - X: Ku - (si: B: Qu AA - C: Mb Ka Ky Am) - D: 9.
- 20d 02h 48m A: So St IK Ak SF Te Ku Hu Tn Ht - B: Sr Le Si RS Mo Es Wn Sw Ni Vl Gt Ma Db Fü Od Ag Lg Aq Eb Fr SM Ks Tu Qu Ho MB Mu Gu AA Mc Tt PM Ap LQ Va Pi Gn To Am Kg Mw SB - C: Co Wi Ha Kv Vi Hb Mb Tf Ka Ky SJ Pa Bi Lu Hr MI Wk DU - X: Kn - D: 3.
- 26d 19h 50m A: So Co Sr Le Si RS Kn Mo Es St Wn Wi Ir Sw Ni Gt Ha Ma Db Od Mb Lg Aq Tf Tk IK Eb Fr Ak SM SF Ka Ks Tu Ky Qu Ho Te SJ MB Mu Gu AA Mc Tt Ku Lu PM Hu Ap Tn LQ Va Pi Gn Hr To Am Kg Mw Ht SB - B: Vl Kv Vi Fü Ag Pa MI DU - D: 3.

AUGUST

- 29d 17h 09m A: Ma Lg Ak SF Tn - B: Si Mo St Wn Wi Ir Sw Ni Vl Gt Kv Db Fü Hb Od Aq Tf Tk IK SM Ks Qu SJ MB Mu AA Mc Tt Lu PM Hu Ap Va Pi Gn To Am Kg Mw Ht - C: So Co Le RS Kn Es Ha Mb Ag Eb Fr Ka Tu Ky Ho Te Gu Pa Bi Hr DU - X: Vi Ku LQ - D: 5.

SEPTEMBER

- 13d 15h 54m A: IK Ak SF Te Tn - B: Gt Kv Ma Fü Hb Od Lg Aq Tk SM Ks MB Mu Mc Tt Bi Ku Li PM Hu Ap LQ Va Pi - C: So Co Le RS Kn Mo Es St Wn Wi Sw Vl Ha Db Mb Tf Eb Fr Pe Ka Tu Ky Ho Gu AA Pa Hr To Ht X: DU - (b: C: Ir) - D: 12.

TABLE 1a STORM SUDDEN COMMENCEMENTS (S. S. C. 'S) 1961

continued

(SEPTEMBER)

- 30d 18h 47m A: Mo Ir Gt Fü Hb Lg Tf Tk IK SF Te Ku Hu Tn LQ Pi Ht - B: So Co Sr Le Kn St Wn Wi Sw Ni Vl Kv Ma Db Od Ak SM Ks Tu Ho SJ MB Mu AA Mc Lu PM Ap Va Gn To Kg Mw SB - C: RS Es Ha Vi Mb Aq Eb Fr Pe Ka Ky Gu Pa Hr MI Wk DU - X: Bi Am - (si: B: Qu Tt) - D: 2.
- 30d 21h 09m A: So Co Si RS Kn Mo Es Wn Wi Gt Ha Db Vi Fü Od Mb Lg Aq Tk IK Eb Fr Pe Ak SM SF Ka Tu Ky Qu Ho Te SJ MB Mu Gu AA Mc Tt Ku Lu PM Hu Ap LQ Va Pi Gn Hr To Am Ht SB - B: Le Vl Ma? Tf Kg MI Wk DU Mw - C: Ks - E: Sr Kv Hb Tn - X: Bi - (si: A: Wn - C: Ni St? - D: 2.

OCTOBER

- 21d 10h 19m A: Ak - B: So Fü Lg Tk SM Ks Ku Lu Hu Ap Tn LQ Pi Gn To Am - C: Co RS Mo St Wn Wi Sw Gt Kv Ma Db Hb Od Tf IK SF Tu Qu Ho Mu Gu AA Pa Mc PM Va Hr Mw - E: Te - X: MB - (si: B: Tt Bi - C: Mb Ka Ky) D: 22.
- 26d 19h 41m A: So Co Sr Mo Wn Ir Gt Ha Ma Db Fü Hb Od Ag Lg Aq Tf Tk IK Eb Fr Ak SM Sf Ks Qu Te SJ MB Mu Mc Tt Bi Ku Lu Ap Tn Pi Gn Am Ht SB - B: Le Si RS Kn Es St Wi Sw Ni Vl Kv Vi Tu Ky Ho Gu Pa PM Hu Va Hr To MI DU Mw - C: M b Pe Ka Kg Wk - X: LQ - (si: B: AA).
- 28d 08h 10m A: So Co Sr Si Kn Mo Es St Wn Ir Sw Gt Ha Ma Db Vi Fü Hb Mb Ag Lg Tf Tk IK Eb Fr Ak SM SF Ka Ks Tu Ky Qu Ho Te SJ MB Mu Gu AA Mc Tt Bi Ku Lu PM Hu Ap Tn LQ Va Pi Gn Hr To Am Kg DU Mw Ht SB - B: Le RS Wi Ni Vl Kv Od Aq Pe Pa MI Wk.
- 29d 06h 08m A: Fü Tk Ak Ks Qu Te Mu AA Mc Tt Ku Lu Ap Tn LQ - B: So RS Kn Mo Wn Wi Kv Ma Lg IK Ho SJ MB Gu Bi PM Hu Va Gn To - C: Co Vl Gt Db Tf SM SF Tu DU Mw SB - E: Hr - X: Od Pi - (si: Sw Pa - C: Le Es St? Ha Mb Ka Ky Wk) - D: 13.

NOVEMBER

- 06d 23h 18m A: Ak SF Te Tn - B: Vl Gt Ma Db Fü Od Lg Tk IK Fr SM Ks Qu Gu AA Tt Lu Hu Ap LQ Va Pi MI - C: So Co Le Kn Mo Es St Wn Wi Sw Ha Kv Hb Mb Aq Tf Ka Tu Ky Ho SJ MB Pa Mc Bi PM Gn To Am Wk Mw Ht - X: RS Mu Ku DU - (si: C: Pe? Hr) - D: 9.
- 17d 14h 06m A: Qu Tn To - B: Co Sr Ak SM Ho Tt Bi Ku Lu PM Hu Ap LQ Va Pi Gn Am MI - C: So Si Kn Mo St Wi Sw Ma Db Vi Ag Lg Tf Tk Eb Fr SF Ks Tu SJ MB Mu Gu AA Pa Mc Kg DU - E: Kv - X: RS Fü - (si: C: Es Hr - bp: C: Mb Ka Ky) - D: 17.

DECEMBER

- 01d 07h 07m A: Mo Ak SF Qu Tn - B: Co Sr Kn Wi Sw Vl Ma Fü Hb Od Lg Tf SM AA Mc Hu Ap LQ Pi To - C: So Si Le St Wn Db Ag Aq Tk IK Fr Tu Ho Te SJ Mu Bi Ku Lu PM Hr Am Kg MI Mw - E: Kv Ks Wk DU - (si: Mb Ka Ky MB) - D: 16.
- 01d 13h 05m A: So Kn Mo Ma Fü Hb IK? SM SF MB Ku Hu Ap Tn LQ Pi - B: RS St Wi Ni Kv Od Ag Lg Fr Pe Tu AJ Mu AA Pa Tt Lu PM Va Gn Hr To Am - C: Le Wn Gt Db Tf Tk Ak Qu Ho Gu Mw SB - E: Co Sr Si Ha Kg Ht - X: DU - (si: A: Te - B: Es Sw Aq Eb Bi - C: Db? Mb Ka Ky Mc?) - D: 5.
- 05d 13h 58m A: So Co Sr Mo St Wn Gt Lg Tk IK Ak SF Ks Qu Te SJ MB Mc Tt Ku Hu Ap Tn LQ Va Pi Gn Kg - B: Le Kn Es Ir Sw Ni Vl Ha Ma Db Vi Fü Hb Od Mb Ag Aq Tf Eb Fr SM Ka Tu Ky Ho Mu Gu Pa Bi Lu PM Hr To Am MI DU Mw Ht SB - C: Si RS Wi Kv Wk - X: AA - D: 1.
- 06d 02h 52m A: Ak Ku Hu LQ Pi - B: RS Kn Mo Ma Gt Fü Gu Ap Am - C: Le Si St Wi Ha Kv Db Hb Lg Aq Tf Fr Pe SF Ks Tu Qu Ho SJ Mu Bi Lu PM Hr To Kg MI Wk Ht - E: DU - X: Pa - (si: A: IK - B: So Sr Wn Od SM AA Tt Tn Va - C: Es Mb Eb Ka Ky Te MB Mc - cr: Sw) - D: 10.
- 26d 22h 45m A: Tn - B: Ak Qu Ho Mu Lu Hu Ap LQ Pi DU - C: Co RS Kv Lg IK Fr SM SF Ks SJ MB Gu Pa Bi PM Gn Hr To Am MI Ht - (si: Tt Va - C: Mb Ka Ky Te - b: B: Mc - bs: B: AA?) - D: 34.
- 27d 00h 57m A: Mo Fü IK Ak SF Ks Qu Mu AA Tt Ku Lu Hu Ap Tn LQ Va Pi To Am

TABLE 1a STORM SUDDEN COMMENCEMENTS (S. S. C. 'S) 1961 - continued

(DECEMBER)

- B: Co Sr Si RS Kn Es St Wi Sw Kv Ma Db Od Lg Tf Tk Tu Ho MB Pa
 Mc Bi PM Hr MI Ht SB - C: Wn Ni Gt Ha Vi Hb Ag Aq Fr Pe SM Kg Wk
 DU - (si: A: Te Gu - B: Vl SJ Gn - C: So Mb Eb? Ka Ky) - D: 3.

TABLE 1b NOT CHECKED STORM SUDDEN COMMENCEMENTS (S. S. C. 'S) 1961

JANUARY

18d 01h 05m B: Te - C: Hn
 18d 02h 00m C: MB Va
 19d 12h 50m B: Db - C: Ma - (si: B: Fü)
 19d 14h 40m B: Co Ir

FEBRUARY

13d 07h 41m B: Sw Vl - C: Mw - (pt: B: To)
 16d 00h 24m A: Tr Te - B: Sw

MARCH

19d 10h 26m A: SF - C: Mc?
 31d 23h 24m B: Me Gn

APRIL

09d 06h 45m B: Sw Qu - C: Ak
 30d 09h 18m B: Me - C: Vi Hu

MAY

04d 16h 48m B: Ks Qu - C: Tf Te Gu

JUNE

05d 13h 44m C: Es Db
 29d 00h 10m B: Od Fr Ks - C: Kv Db Md
 29d 00h 23m B: Kv Fr
 29d 03h 00m B: Es - C: MB - (si: A: Tn - bs: C: Ha)

JULY

04d 14h 00m C: Es St
 14d 08h 09m B: Lg Tw - C: Es - (si: B: Ag Mw)
 14d 08h 38m A: Me Vi - (si: B: Si - pt: C: MB)
 14d 09h 06m B: Tf Mc - C: Pe - (si: A: Od)
 20d 19h 34m A: Tr - B: So - C: MB

AUGUST

08d 07h 48m C: SM MB
 10d 17h 20m C: MB - (sfe: Od)
 18d 14h 14m B: MB - C: Es - (si: C: Mb - bs: Hl)
 24d 16h 14m A: SF - B: MB - C: Lu
 26d 09h 32m B: Ak Ks - C: Kv - (bs: A: Ir)
 30d 09h 03m B: Ir - (sfe: Mc?)

TABLE 1b NOT CHECKED STORM SUDDEN COMMENCEMENTS (S. S. C. 'S) 1961

SEPTEMBER

23d 23h 10m A: Gu - B: Me - C: Hn

24d 05h 45m B: To - C: Ag

24d 10h 57m A: Sr Ci - B: Va

OCTOBER

none

NOVEMBER

none

DECEMBER

01d 03h 13m B: IK Qu - C: TC Va Tw

01d 06h 27m B: Me - C: Vi - (pt: B: MB)

01d 08h 10m B: Wn - C: Ci MB - (si: B: Fü)

26d 22h 45m C: Qu Tw - (si: A: MB - bs: B: Hu)

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961

Commencements of bays or pulsational disturbances associated with bays. Stations where other kinds of disturbances appeared are included in parentheses.

Note. It is not quite certain that the list of bays and pulsational disturbances is complete, as it may be that a bay or train of pulsations has been selected by the observatories out of a great many similar disturbances which all occurred on the same day. It therefore seems better not to use this list for statistical purposes without caution.

JANUARY

01d 00h 31m	(25-37) b: B: Fr - pt: B: MB.
02d 09h 56m	(54-58) bp: C: Ka PM - pt: B: To.
02d 19h 59m	(19 50-20 03) bp: B: Be - pt: A: Cm; B: Ma Fü Od TI El.
02d 21h 47m	(41-59) bs: B: Tr - pt: A: Cm' Eb; B: Md MB; C: Lu.
03d 04h 05m	(04-07) bp: B: Tu; C: Me MB -bps: B: Ag; C: Fr.
03d 16h 23m	(13-28) b: A: Kn Mo - bp: A: So, Sr IK Gn; B: Be Tk TI Ss PM; C: Ka Ky -pt: B: Cm Od Qu El; C: Mb.
03d 20h 57m	(56-58) bs: B: Ks - bp: C: Tf - (sfe: Si).
05d 20h 03m	(00-15) b: A: Kn SF; B: Sw - bp: A: So Mo St Ma Pr Su Md IK SM; B: Wn Wi Ir Ni Vl Be Ha Db Fü CF Lg Aq Eb Tl TI Ky MB Bi Gn Kg; C: Tf Ss -bps: A: Nu Th Qu; B: Kv - pt: A: Cm Lu; B: Od Ta; C: Mb Ka.
06d 03h 16m	(07-26) b: A: Ci SF; B: Sw - bs: B: Fr - bp: B: Hl Vl Eb SM; C: Es St Ha CF Lg MB Mc -bps: B: Ag.
06d 10h 43m	(38-54) bp: A: Sr; B: Am; C: Vi - pt: C: El.
07f 00h 48m	(47-50) bp: B: MB - pt: A: Eb; B: Cm El.
07d 01h 57m	(01 48-02 10) b: A: SF; B: Sw - bp: A: Ha Pr IK; B: Mo Hl St Wn Wi Ni Be Ma Db Fü Su Lg Aq Md Eb Ci Tl SM Bi; C: CF Fr -bps: B: Le Vl - pt: B: Ta TI Mc Lu Hu.
07d 11h 37m	(35-45) bp: B: Mc Bi - pt: A: PM To Am; B: Mb SM Ss; C: Ka Ky.
07d 23h 31m	(29-32) bp: A: IK; B: Ha Ma Fü Eb - pt: A: MB; B: Cm Od Aq El - (ssc: B: St).
07d 23h 47m	(39-56) b: B: TI - bs: B: Mw - bp: A: Mo Pr Qu; B: Ni Vl Db CF Lg Tf Md Ta Bi; C: Mc - pt: B: Tk Lu.
08d 08h 01m	(00-01) bp: B: Kn El - pt: B: Am.
08d 18h 24m	(21-27) bs: B: Vl - pt: B: Fü.
09d 02h 56m	(02 53-03 05) b: A: SJ - bs: C: Me - bp: A: Fr; B: Te Hu; C: Pa.
09d 08h 21m	(18-24) b: A: SJ - bp: A: Fr; C: Vi Pa - bps: A: Te.
09d 09h 33m	(32-51) bs: A: Sr - bp: B: PM; C: Ka Ky DU - bps: A: To Am - pt; B: Mb Ss.
09d 11h 58m	(11 56-12 03) bp: C: Ka - bps: A: Sr - pt: C: Mb.
09d 19h 57m	(19 54-20 00) bp: B: Kg; C: Hr.
09d 22h 00m	(21 58-22 04) bs: A: Ks - bp: A: Od Qu; B: TI; C: Tf Ta - bps: B: Mo - pt: B: Wn Cm Ma.
09d 22h 27m	825-30) bp: B: Eb - bps: B: Kn Wn Wi Vl Ha Ma Pr Fü CF; C: Md - pt: B: Ta MB; C: Lu - (si: C: Le).
09d 22h 51m	(49-53) bp: B: Wn Vl; C: Eb - pt: C: Lu.
10d 07h 55m	(55-56) bp: B: Me? - pt: B: Si.
10d 20h 01m	(00-05) b: B: Sw Be - bp: A: So - pt: B: Fü Tf Tk.
10d 20h 54m	(51-55) bp: B: Vl Eb - pt: A: Cm; B: Wn Ma Fü Od Aq Md MB; C: Le El - (si: A: Tr).
12d 02h 52m	(02 50-03 00) bp: B: Vl Eb Ci SM; C: CF Eb Fr Bi - pt: B: Tr Cm Db Fü Ag MB Lu PM El Hu - (si: B: Me).
12d 08h 04m	(03-05) bp: B: Me?; C: Fr - bps: B: Ag.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(JANUARY)

12d 16h 32m	(28-35) bp: B: Ir Tk Gn; C: PM - pt: A: Mb Ss Ky MB; B: Od Tf Ka Lu; C: Ti - pg: (A: Qu).
12d 20h 30m	(26-34) b: B: Sw - bs: B: Mw - bp: A: Nu; B: Be Db Fü Od; C: CF - pt: B: Ta.
13d 08h 35m	(33-38) bs: C: Vi - bps: A: Fr Tu Te; B: Ag Am.
13d 11h 54m	(53-55) bp: B: Tu - bps: A: Am - pt: C: Ka Ss Ky.
13d 20h 04m	(00-06) b: A: SF MB - bp: B: SM.
14d 16h 22m	(19-24) bp: A: So; C: Tk - pt: A: Cm; B: Fü Od Gn; C: Mb Tf Ka Ss Ky Qu Lu - (ssc: B: Tr).
15d 16h 02m	(15 57-16 05) bp: B: Kn - pt: C: Mb Ka Ti Ss Ky.
15d 21h 01m	(00-03) bp: A: Kv - (si: B: Tr).
15d 21h 28m	(22-40) b: A: Pe Tn; B: Sw - bs: A: Ks - bp: A: Kn St Ni Ha Pr CF Mb Lg Tf Md Ti Ti MB Bi Lu Hr; B: Wi Ka Ss Ky Kg; C: Pa - bps: A: Nu Mo Vl Cm Ma Db Od Aq Tk IK Eb; B: Wn Be Fü - pt: B: Ta Lu El Hu - (ssc: A: So).
15d 21h 59m	(21 52-22 01) bs: A: SF Mw; B: SM - bp: A: Sr Ir Su Ta El - bps: A: Mc; B: Ag - (ssc: A: Tr - si: A: Es).
15d 23h 00m	(22 55-23 05) b: A: MB - bp: A: Wk.
16d 07h 03m	(02-05) bp: C: PM - bps: B: Am - (si: B: Si).
17d 02h 06m	01 55-02 15) bp: B: Fr - bps: B: Ag - pt: B: Ta; C: MB.
17d 13h 01m	(12 59-13 07) bp: C: PM - pt: Mb Ka Ss.
17d 23h 34m	(28-38) b: B: Sw - bs: A: So - bp: A: IK; B: St Wn Ni Vl Ha Ma Fü Lg Eb; C: Db Md - bps: B: Od - pt: B: Ta MB Bi El; C: Lu - (ssc: B: Hl Mw - si: A: Tr).
18d 00h 42m	(40-45) bp: B: Wn Vl Pr Fü Tf; C: CF - pt: A: Cm MB Lu; B: Bi - (si: A: Tr).
18d 12h 19m	(18-20) bp: B: Mb Ka - bps: B: To Am - (si: C: MB).
18d 12h 56m	(12 30-13 03) b: A: Tr - bp: A: Kn; B: Ss; C: Vi - bps: A: Sr Gu; B: Ky PM To; C: Hn - pt: B: Ag; C: Ti.
18d 13h 54m	(50-57) bp: B: Ti - pt: B: IK; C: Ha El.
18d 19h 00m	(18 52-19 04) bs: B: Ta - bp: A: Kn; C: Kv - bps: B: Mo.
18d 19h 50m	(48-53) bp: B: Wn Vl Pr Eb Qu; C: Ha - bps: B: Mo Cm.
19d 02h 13m	(12-15) bs: B: Ag Fr.
19d 19h 17m	(04-28) b: A: Bi Tn - bs: A: Mo Kv - bp: B: Ti Qu Ta El - bps: A: Kn Fü.
19d 19h 40m	(40) bp: C: Lu Hr.
19d 21h 01m	(20 58-21 05) bs: A: Mo - bp: B: Ti Ta; C: Bi - bps: A: Kn Qu - pt: B: Cm.
19d 21h 29m	(25-35) bp: B: Lg; C: Lu Hr - pt: B: Cm.
20d 17h 11m	(00-25) b: B: Ti - bs: B: Mw - bp: A: Kn; B: Qu; C: Hr - pt: C: Cm - (si: C: Le).
21d 03h 54m	(03 50-04 00) b: A: Vl Pr Su IK; B: Wn Sw Ni - bs: C: Es - bp: B: Be Eb MB.
21d 15h 30m	(21-32) b: A: Aq Md To; B: Sw - bp: A: Od; B: Mb Tf Ka Ss Ky PM DU - bps: C: Hn.
21d 15h 55m	(15 44-16 03) bs: A: Qu; B: Mo - bp: A: Kn; C: Tk - bps: A: Sr - (si: A: So).
22d 06h 53m	(52-54) bp: B: Ho - (ssc: B: Me).
22d 11h 04m	(00-05) b: A: To - bp: A: Sr; B: Mb Ss; C: Ka Ky - (si: B: Me).
22d 15h 57m	(15 31-16 10) b: A: Kv Od Su Aq Md; B: Wn Sw - bs: A: Mo; B: Vl To; C: Es - bp: A: Pr Fü; B: Mb Tf Ka Ti Ss Ky PM Wk; C: Le Pa - bps: A: Kn Qu; B: Be Gu - (si: B: SM).

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(JANUARY)

22d 23h 36m	(25-40) b: A: IK; B: Sw - bs; A: Ni; B: Ma Db; C: Le - bp; A: Pr; B: Wn Ha Lg Tl MB Bi - bps; B: Vl Fü CF Ta - pt; B: Cm - (si: B: Es).
23d 02h 39m	(35-41) bp: B: MB; C: Tl - bps; Me ?; C: Fr.
23d 15h 32m	(32-33) bp: B: Kn - pt; C: Mb Ka Ss.
23d 17h 25m	(24-27) bp: B: Kn - pt; B: Cm TI; C: Ss Ky.
23d 17h 50m	(46-55) bs: B: Es - pt; B: Wn Fü Od; C: Lu El.
24d 04h 48m	(48-49) bs: A: To - (si: C: El).
24d 11h 20m	(18-24) bp: B: Mb Ka Ss Ky Ti; C: PM - bps; A: Sr; C: Vi - pt; A: Am.
24d 11h 47m	(46-48) bp: B: PM - bps; B: To.
24d 17h 12m	(10-15) b: A: Od - pt; C: TI.
24d 17h 52m	(17 36-18 04) b: A: Ha Su Aq IK Eb Tl Pe SF Mc Bi El Tn; B: Sw - bs; A: Kn Mo Ni Cm Ma Pr Od Md Ks; B: Wn Vl Fü Mw - bp; A: Tf Qu; B: Wi Kv TI Lu; C: Le Mb Ka Ss Ky MB Hr - bps; Ta.
24d 23h 10m	(09-13) bs: B: Mw - bp; B: Do Lg Eb Kg; C: CF - pt; B: Cm.
25d 04h 18m	(10-22) b: A: SF; B: Sw - bs; A: SM; B: Wn Vl Pr - bp; A: MB; B: Cm Ha Lg Ta Va; C: Ka Pa - bps; A: Ag; B: Fr.
25d 10h 02m	(00-07)bp: B: DU - pt; B: To; C: Mb.
25d 10h 35m	(32-47) bp: C: Ka PM - pt; B: Hu; C: Ss Ky.
25d 12h 30m	(27-42) bp: B: Kn Gu; C: Mb Tf Ka Ss Ky PM.
25d 17h 55m	(54-56) bp: C: Tk - pt; B: Cm.
26d 06h 32m	(30-35) bs: B: Fr - bps; B: Me Ag - (ssc: B: Te).
26d 12h 20m	(15-30) bs: A: To - bp; B: Ir Ss Ky Gu PM DU; C: Mb Ka Hn - bps; A: Sr.
27d 13h 48m	(45-55) bp: C: PM - pt; C: Ss Ky.
27d 17h 39m	(30-46) bp: A: So; B: Be; C: Kv Tk - bps; B: Hl - pt; C: Ka Ky.
28d 00h 11m	(06-19) b: A: Mo Su SF - bs; B: SM - bp; A: So Nu St Od Lg Tf Tl MB Mc; B: Kn Es Wi Ni Cm Kv TI Bi Lu Kg; C: Hr - bps; A: Do Vl Ha Db Pr CF Eb Ci Ta; B: Le Hl Wn Ma Fü Aq Md - (ssc: B: Mw).
28d 08h 59m	(08 55-09 00) bs: C: Hn - pt; B: PM Hu Gn To Am; C: Mb Ka TI Ss Ky.
28d 09h 32m	(30-35) bp: B: Sr - pt; C: Lu.
28d 12h 58m	(12 57-13 00) bp: C: Ka S s Ky PM - pt; C: Mb.
28d 16h 02m	(00-04) b: B: Sw - bp; B: Mo.
28d 18h 01m	(17 46-18 16) b: A: Su Ci; B: Sw - bs; B: Hl - bp; A: Ni Pr Od Aq Tf Md Qu; B: Kn Mo Wn Wi Ir Vl Ha Kv Ma Db Fü CF Eb TI; C: Le Ta El Hr - bps; A: Cm; B: Do - pt; C: Ky.
29d 13h 34m	(30-39) bs: B: Ir - bp; A: Gn; B: Sr - pt; A: Mb Ss Ky; B: Ka LU PM To; C: TI.
29d 19h 47m	(39-54) b: B: Sw - bp; B: Ma Eb; C: Ht - bps; C: Md - pt; A: Fü; Wn CF.
29d 20h 51m	(50-53) bs: A: Ks - (sfe: Te).
29d 21h 17m	(17) bp: C: Eb - pt; B: Wn Fü; C: Lu - (si: A: Tr).
30d 03h 46m	(43-50) b: B: Sw - bp; B: Be Tu - bps; A: Ag; B: Me Fr.
30d 23h 20m	(18-21) bs: B: Ka - pt; B: St Cm Eb MB; C: Lu.
31d 02h 14m	(12-16) bp: B: Vl SM; C: St CF Eb - bps; A: Ag; B: Fr-pt; B: Cm Md Ta Lu.

FEBRUARY

01d 00h 36m	(29-40) bp: B: Es Vl Ma IK Eb TI; C: Md - pt; A: Kn Cm Fü; B: St Wn Ha Od? Aq SM Ta MB Lu El; C: Tf - (ssc: B: Mw).
01d 17h 09m	(04-15) bp: C: Eb - pt; A: Cm Tk; B: Wn Fü Mb Ss Ky MB PM El; C: Ka Lu - pg; A: Qu.
01d 20h 03m	(00-06) bp: B: Ak - pt; B: Ta.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(FEBRUARY)

02d 20h 02m	(19 53-20 07) bp: C: TI - pt: B: Cm Ma Fü Od Su Tf MB Bi; C: Lu Hu.
03d 02h 17m	(10-20) bs: C: Fr - bp: B: Vl - pt: A: Nu Fü CF IK Eb; B: Wn Cm Ma Od Aq Tf Md SM; C: El PM.
03d 12h 50m	(12 47-13 00) bps: A: Sr - pt: C: Mb Ka Ss Ky.
04d 23h 01m	(22 58-23 06) bs: A: Mo - bps: A: Te; B: Kv.
06d 08h 09m	(09-10) bp: B: Vi - (si: B: Te).
06d 13h 54m	(51-57) b: B: Sw - bp: B: Ni.
06d 14h 17m	(17-18) bp: B: Ka Ss Ky; C: Mb.
06d 15h 13m	(00-33) bp: A: To; B: Ir Kv; C: Ak - bps: A: Sr Kn; B: Mo Hl Qu.
07d 05h 02m	(04 49-05 10) bp: B: SM MB; C: Lu - bps: B: Ag Fr - pt: B: Tw; C: Hu.
07d 22h 15m	(11-22) b: A: Od IK SF; B: Be Sw Ni - bp: A: Tf TI; B: Kv Lg Aq Qu Ta MB Bi; C: Lu - bps: B: Hl - pt: C: Hu.
08d 08h 45m	(42-48) bp: B: Ag; C: Fr - pt: A: Am - (si: B: Me).
08d 19h 00m	(18 57-19 03) b: A: Qu; B: Hl Sw Be - bs: A: Mo; B: To - bp: A: Od; B: Sr Wn Kv Pr Fü Tf Tk Md SM Ky MB; C: St CF Mb Ka Ss - bps: A: Kn Gn - pt: C: Cm.
08d 22h 53m	(48-58) bp: A: TI - pt: B: Fü.
09d 01h 28m	(18-40) b: B: Sw - bp: C: TI MB.
09d 05h 31m	(30-33) bs; C: Ag - bp: B: Fr.
09d 10h 43m	(42-44) bp: B: Tu - pt: A: Am; C: Hu.
09d 22h 47m	(45-50) b: B: Sw - bp: B: Pd IK TI; C: St Eb - pt: A: Qu; B: Cm Fü Tf Bi; C: Lu El.
10d 00h 13m	(10-18) bp: B: SM - pt: B: CF Md Eb Ta Bi Lu El.
10d 01h 12m	(10-15) bp: B: MB - pt: B: Cm.
10d 18h 25m	(18-29) bp: A: Tn; B: Kn; C: Mo Ak TI - pt: A: Fü; B: WnCm Ma CF Od Tf Tk Md Ss Ky El; C: Mb Eb Ka Lu PM Hu - (ssc: B: Tr).
11d 02h 16m	(09-20) b: B: Sw - bp: C: Ta - pt: B: MB; C: Lu.
11d 02h 45m	(42-51) b: A: Od - bs: B: Hl - bp: B: Lg Eb; C: Es Wi Kv Tl - bps: B: Mw.
11d 10h 19m	(11-40) bp: A: Gu Am; B: To; C: PM - bps: B: Me Ag - pt: C: Mb Ka Ss Ky.
11d 20h 00m	(19 59-20 03) b: A: Mo; B: Sw - bp: A: So Pr; B: Wn Vl Be Ma Fü Aq Tk Md IK TI; C: St Kv CF Eb Ak - bps: A: Nu - pt: A: Cm; B: Od Ta Bi Lu El; C: Tf MB - (ssc: A: Tr).
12d 16h 06m	(04-08) bp: C: PM - pt: A: Qu; B: Mb Ss Ky El Gn To; C: Eb Ka.
13d 11h 43m	(42-44) bs: B: Mo - (ssc: B: Pe).
13d 12h 37m	(35-42) bps: A: Sr - pt: C: Mb Ss Ky.
13d 14h 46m	(46) bp: C: Mb Ka Ss Ky.
13d 15h 48m	(43-57) b: A: Wk - bs: A: Sr - bp: B: Ss Ky Mw; C: Mb Ka - bps: A: Kn Qu.
13d 16h 07m	(00-18) bs: A: Mo; C: Tf - bp: A: Od; C: Ta.
14d 20h 08m	(00-21) b: B: Sw - bp: B: Be Eb; C: Kv - pt: B: Cm Fü IK Ti El - (ssc: B: Tr).
14d 22h 48m	(44-60) b: B: Sw - bp: B: Kn Wn Ha Ma Od Lg Aq IK Bi; C: WiKvMd Eb Tl TI - bps: B: Fü - pt: B: Cm MB Lu El; C: Qu Ta? Hu.
15d 11h 13m	(10-16) bp: C: Ss Ky.
15d 11h 52m	(48-57) bp: C: Ka PM - pt: B: TI; C: El.
16d 12h 17m	(17-18) bps: A: Sr; B: To.
17d 12h 03m	(11 56-12 05) bp: B: DU; C: Mb Ka Ss Ky - bps: A: Sr; B: Hn To.
18d 00h 20m	(19-21) bps: B: Lg Ta.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(FABRUARY)

- 18d 01h 12m (09-16) bs: B: To - bp: C: Mo Ss - bps: B: Ta.
- 18d 10h 20m (00-41) b: A: To - bs: A: Sr - bp: A: Gu; B: Mb Ka Ss Ky Hn PM DU - bps: B: Kn.
- 18d 12h 39m (36-45) bp: B: Kv; C: Ka Ss Ky - bps: A: Kn - pt: C: Mb.
- 18d 13h 11m (00-20) bs: B: Mo - bp: A: Gu; B: PM To DU - bps: A: Sr - (si: B: Es).
- 18d 17h 17m (09-29) b: A: Db Md Eb Tl Mc El; B: Le Hl Wi - bs: A: Mo Cm SF; B: Wn - bp: A: Sr Ha Pr CF Aq Qu Wk; B: Lg Bi Lu Hr; C: Tf Ss Ky-bps: A: Kn Ni Vl Kv Od TI Ks Ta; B: Be Fü.
- 19d 12h 01m (11 54-12 21) b: A: Te - bp: A: Od; B: Kn Mo Ir Mb Ka Ss Ky Ho PM; C: Kv Tf - bps: A: Gu; B: Sr Hn.
- 19d 15h 37m (27-54) b: B: Sw - bp: A: Kn Od Qu; B: Be Ss Ky; C: Mb Ka - bps: Gu; B: Hl.
- 19d 18h 08m (03-24) b: B: Sw - bs: B: Mo - bp: A: Od; B: Ni Vl Eb TI Qu Bi Mw; C: Kv Tf - bps: B: Cm.
- 20d 00h 26m (23-35) bp: B: Ma Lg Eb Bi; C: St - bps: B: Mw - pt: B: Cm CF TI Ta MB Lu.
- 20d 01h 31m (30-33) bps: C: Ag - pt: A: MB; C: Lu Hu.
- 20d 09h 01m (08 58-09 05) bp: C: PM - pt: A: Me.
- 20d 15h 29m (00-47) b: B: Wn Sw - bs: A: Mo Qu - bp: A: Sr Fü Od; B: Ir Ni Vl Ss Kg; C: Mb Ak Ka Ky PM - bps: A: Kn Ti; B: Hl Pr - (si: C: Ho).
- 20d 21h 16m (13-23) bs: B: Vl - bp: B: IK Eb; C: CF - bps: A: Pr; B: Wn Ha Ma Db Fü - pt: B: Cm MB - (si: C: Es).
- 21d 12h 42m (42-43) bp: C: Mb Ka Ss Ky.
- 21d 13h 17m (17) bs: C: Hn - bps: C: PM.
- 21d 16h 10m (00-21) bp: A: Qu; B: Tf TI Ky; C: Ks Ss.
- 21d 17h 23m (20-30) bs: B: Ma - bp: B: Ni Ha Eb Bi; C: Hr - bps: A: Pr Fü Ta Mw; B: Wn Vl Mc - (si: B: Es).
- 21d 18h 25m (17-35) bps: C: Cm - pt: A: MB; B: Lu.
- 21d 23h 40m (40-41) bp: B: Bi; C: CF - pt: B: Cm Ta MB.
- 22d 02h 30m (30) bp: B: Wn Vl - bps: B: Ag - pt: B: Ta.
- 22d 06h 43m (41-45) bp: B: Te - pt: C: Hu.
- 22d 14h 30m (30) bp: C: Ka - (si: C: MB).
- 22d 14h 46m (45-48) bp: B: Kn; C: Ss.
- 22d 15h 05m (04-05) b: B: Sw - bp: C: Kv Mb Ky PM.
- 22d 16h 03m (15 53-16 09) bp: B: Tf; C: TI El.
- 23d 20h 09m (00-19) b: A: Su SF - bp: B: Es Kv SM Bi; C: Ak El - bps: B: Mw.
- 22d 22h 16m (07-24) bp: B: Wn Vl Ma Pr Fü Lg IK Eb Tl MB Bi El; C: CF Md Ta Hr - bps: A: Mw - pt: A: Cm; C: Lu Hu - (ssc: A: Tr).
- 23d 19h 43m (42-50) b: A: Ci; B: Sw - bp: A: Mo St Pr Od; B: Wn Wi Ni Be Cm Ha Ma Db CF Lg Aq Md Eb Tl; C: Tf Lu - bps: B: Do Fü - pt: B: El.
- 24d 04h 27m (20-30) bs: C: Es - bps: B: Ag Fr - pt: C: MB Lu Hu.
- 25d 19h 39m (36-44) bp: A: Pr - pt: B: TI; C: El.
- 25d 20h 43m (40-55) bs: B: Mw - bp: A: Mo Su IK TI; B: Wn Vl Ma Db Fü CF Od Tf Tk Md Ks; C: Wi Kv Eb Ak - bps: A: Lg; B: Do St Be Fü; C: Le - pt: A: Cm Aq Bi Lu El; B: Ta MB Mc Hu; C: Ha - pg: Qu - (ssc: A: Te So).
- 25d 21h 21m (20-23) bps: B: Ks - (ssc: A: Tr).
- 25d 21h 53m (50-54) bp: B: Vl Ma; C: Wi Eb - bps: A: Lg; B: St - pt: A: Vm Md MB Bi Lu El; B: Wn Ha CF Aq Tf Tk TI; C: Mo.
- 25d 22h 21m (20-23) bs: B: Mw - bp: TI; B: Od Tk Eb Bi; C: Kv Ak - bps: A: Lg - pt: B: Wn.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(FEBRUARY)

- 27d 03h 01m (02 42-03 05) b: A: SF; B: Sw - bp; A: Pr Ci Fr; B: St Wn Vl Ha Ma Db Cf Eb Tl SM Ta Mc Bi Va; C: Es Md - bps; B: Ag; C: Le - pt; B: Aq IK Lu El; C: Ky.
- 28d 08h 13m (12-14) bp: B: Te - bps; A: Fr; B: Ag.
- 28d 11h 22m (20-30) bp: A: Am; B: To; C: PM - pt; C: Mb Ka Ss Ky Hu.
- 28d 19h 37m (35-41) b: B: Sw - bs; A: Mo; C: Le - bp; A: IK; B: Kn St Ni Ma Db Md Eb Tl Qu Bi; C: Kv Ak Hr - bps; A: Do Nu Pr Od Lg TI; B: Hl Wn Wi Vl Be Cm Ha Fü Aq Ks - pt; B: CF Ta Lu - (ssc: A: Tr So).

MARCH

- 01d 11h 59m (11 55-12 05) bp: B: Tf PM To; C: Vi Ka Ky - bps; A: Am - pt; B: Me TI; C: Mb Ss Hu.
- 01d 19h 12m (00-16) bp: B: Tf; C: Ak - pt; C: Mb Ka Ky PM Hu.
- 01d 19h 46m (19 36-20 00) bp: A: IK Ks Tn; B: Mo Wn Vl Md Eb Bi El; C: Su - bps; A: Od; B: Fü TI; C: Mw - pt; A: Cm Ma CF Tk Ak Lu; B: St Ni Aq Ta Te Mc Hr; C: MB Ka Ky - pg; A: So Gt Tf; B: Co RS Kn Wi Kv Db Hb Lg Fr Tu Qu Ho SJ Mu Gu AA LQ Pi Kg; C: Le Si Ha SF Pa.
- 02d 04h 19m (15-22) bp: A: Fr; C: Hu - bps; B: Ag - pt; B: Me.
- 02d 18h 59m (18 54-19 15) b: B: Sw - bp; A: Mo Pr Tf IK TI; B: Wn Fü Od Su Eb; C: Md Ak - bps; A: Nu; B: Tk - pt; A: Cm; B: St Ma Aq Ka Ss Ky Ta Lu El; C: Mb - pg; A: Qu - (ssc: A: Tr).
- 02d 19h 48m (41-54) bp: C: Tl - pt; B: Od TI.
- 03d 00h 54m (50-59) bp: B: Vl Eb.
- 03d 15h 11m (08-15) bp: C: Ir - pt; B: TI.
- 04d 23h 47m (44-50) bp: B: Lg; C: Md Bi - pt; A: Eb MB Lu El; B: St Wn Cm Ma Fü CF Od Aq IK Ci Tl Ta - (ssc: C: Es).
- 05d 09h 33m (30-34) bp: C: Tu - pt; B: Tf TI Bi PM El Hu To Am; C: Mb Ka Ss Ky -(ssc: B: Me; C: Si Vi Ho).
- 05d 14h 20m (20) bp: B: Bi; C: El.
- 05d 20h 04m (19 57-20 12) bs: B: Mo - bp; B: CF Kg; C: Ss Ky - bps; A: Kn Qu; B: TI - pt; A: El; B: St Ma Mb; C: Ka - (ssc: A: So Pr Fü; B: Nu Md Hl Wn Vl Be SM; C: Pe).
- 05d 21h 31m (31-34) bp: A: Qu; B: TI.
- 05d 23h 20m (18-21) b: A: Mc - bp; B: Bi; C: Pa - bps; B: Ta Va.
- 06d 02h 02m (00-05) bs: A: Te - bp; C: Pa - bps; C: Hn.
- 06d 02h 35m (29-46) b: A: Mc - bs; A: Ks; B: Mo - bp; A: Ta; B: Bi El.
- 06d 12h 22m (15-40) b: A: Fr - bs; B: Hn - bp; B: Ir Ka Ss Ky PM To Kg; C: Vi MB- bps; A: Am; B: Ag.
- 07d 20h 27m (25-31) b: B: Sw - bp; A: Fü; B: Wn Vl Be Pr CF Eb TI Mw - bps; B: Do - pt; A: Cm; B: Ma Aq Od Tk Md IK Bi El; C: Lu - (ssc: A: So).
- 07d 21h 47m (46-50) bp: B: Vl Eb; C: El - pt; B: Cm Aq MB Lu.
- 07d 22h 09m (00-11) bp: B: Od Tf IK TI Bi - bps; B: Mw - pt; B: Wn Ma CF Md; C: Ha - (ssi: A: Tr).
- 08d 21h 56m (52-60) b: A: Kn; B: Sw - bp; A: Pr Qu; B: Wn Ir Vl Be Kv Db Fü Od Md Eb SM TI; C: Tf Ak - bps; B: Hl - pt; B: Cm Ma.
- 09d 02h 34m (30-36) bp: B: CF Eb - pt; B: Wn Cm Fü Md Bi; C: MB Lu Hu.
- 09d 03h 12m (09-15) bp: A: Fr - bps; B: Ag.
- 09d 19h 06m (06-09) bp: A: Kn Kv - bps; A: Qu - pt; C: Mb Ka Ss Ky.
- 11d 14h 03m (00-04) bp: B: Sr; C: Ka - bps; B: To - pt; C: Mb Ss Ky.
- 11d 19h 15m (08-16) bp: B: Fü - bps; B: Mo - pt; B: Wn Aq Md Lu - (ssc: A: So-si; B: Nu).

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(MARCH)

- 12d 00h 42m (41-42) b: A: Fü; B: Wn Sw.
 12d 01h 03m (00 56-01 05) bs: B: Hl - bp: B: Wn Pr CF Lg Eb; C: Tl - bps: B: Vl Ag Fr - pt: B: Ta MB; C: Lu.
 12d 10h 01m (09 58-10 12) bs: B: Si; C: Vi - bp: C: Tu - bps: B: Me Am - pt: B: Wn; C: PM.
 12d 22h 46m (45-49) bp: B: Eb Mw - pt: B: Wn Cm Fü Aq Md Tl El; C: MB Lu - (ssc: A: Tr So).
 13d 01h 13m (12-15) b: B: Be - bp: A: Mw.
 13d 14h 31m (27-36) bp: B: Sr; C: Ka - pt: C: To.
 13d 19h 03m (00-05) bp: B: Vl - pt: B: Cm Eb - (ssc: C: Me).
 14d 00h 50m (49-52) bp: B: Vl; C: Le - pt: A: Fü Eb MB; B: St Wn Cm CF Md SM Ta Lu El; Hu.
 14d 01h 16m (11-20) b: A: SF - bp: A: Lg Eb Ta; B: Ha Ma CF Tl Bi; C: El Kg - bps: B: Fr - pt: A: Fü; B: TI - (ssc: B: Ag).
 14d 14h 56m (14 44-15 09) bp: A: Kn Qu; C: Ka PM.
 14d 17h 46m (46-48) bp: B: Wn Pr Fü Eb Mw - pt: B: Me.
 15d 04h 02m (03 49-04 14) b: B: Sw - bs: B: Es; C: St - bp: B: Vl Te-bps; B: Me Ag Fr.
 15d 11h 20m (18-21) bp: B: Mb Ka Ss Gu PM; C: Ky.
 15d 13h 41m (35-50) b: A: Kv Eb Pe SF Qu; B: Wn Sw - bs: A: Mo - bp: A: Nu; B: Ni Fü Mb SM Ss Ky PM El Mw; C: Hn Hr - bps: A: Sr Kn Od Gn; B: Be Ta Gu; C: Le.
 15d 14h 01m (00-04) bs: A: Ks; B: Hl - bp: B: Ir Bi - bps: B: Vl - pt: B: Me.
 15d 20h 49m (34-51) b: B: Sw - bp: A: Pr Fü Od Mw; B: Wn Ni Vl Ha Ma CF Lg Eb Tl SM TI; C: El Hr - bps: A: Nu; B: Cm - ssc: A: Tr.
 15d 21h 16m (16) bp: B: Lg Eb.
 16d 06h 56m (06 47-07 01) b: A: Od; B: Sw - bs: B: Ag - bp: A: Mb Gu; B: Kv Fr Ak SM Ka Ss Ky PM El - bps: A: Te; C: Tw - (si: A: Me).
 16d 07h 19m (18-20) bs: B: Mo - bp: B: Sr.
 16d 07h 40m (35-45) bp: B: Ir - (si: B: Nu).
 16d 11h 40m (36-41) .bp: A: Sr; B: Ss Ky; C: Mb Ka.
 17d 02h 23m (10-40) b: B: Hl Sw - bp: B: Es Be CF Aq; C: St Eb - pt: B: MB; C: Cm Lu.
 17d 06h 39m (14-55) b: A: St SF Ha Gu PM - bs: B: Ag - bp: B: Vl Fr Mw.
 18d 00h 44m (42-45) bp: B: Bi; C: Eb - pt: B: MB; C: Cm Lu.
 18d 02h 15m (03-20) b: A: SF - bp: A: Ag; B: Eb Bi - pt: B: MB Lu; C: Hu.
 18d 12h 36m (31-39) bp: A: Am; B: PM To; C: Ka - pt: C: Mb Ss Ky - ssc: A: Me.
 18d 13h 08m (07-10) bp: B: PM; C: To.
 18d 15h 35m (15 17-16 00) b: A: Kv Od Su Pe; B: Sw - bs: A: Mo Ks; B: Tk - bp: A: Fü Tf Ti Qu Wk; B: Wn Ni Vl Be Ma; C: Ky Kg - bps: A: Kn; B: Hl Cm - pt: C: Mb Ka Ss.
 18d 17h 43m (31-54) b: A: Pe Wk; B: Wn Sw - bs: A: Mo - bp: A: Sr Kv Pr Od Tf Qu; B: Kn Ni Ma Ka TI Ss Ky PM; C: Mb - bps: B: Cm Mw.
 18d 18h 09m (04-15) b: A: Su - bs: B: Hl - pt: A: Me.
 18d 22h 00m (21 58-22 06) b: A: SF - bs: A: So; B: Mw - bp: A: Eb; B: Wi Ni Ha Ma CF Od Aq IK Tl Bi El; C: Tf - bps: A: Do Nu; B: St Vl Fü Md - pt: A: Cm; B: Wn Ta Lu - (ssc: C: Tr - si: B: Me).
 19d 04h 46m (36-53) b: A: Vl - bs: C: Le - bp: B: Es.
 19d 12h 20m (18-21) bs: C: Hn - bp: B: Ss; C: Mb Ky - bps: B: Ka; C: To - pt: A: Ks - pg: B: IK - (si: B: Am).
 19d 16h 31m (28-36) b: A: Pe - bs: B: Mo - bp: A: Kn - bps: B: Hl.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(MARCH)

19d 16h 58m	(56-60) b: A: Kv - (ssc: B: Me).
19d 22h 02m	(00-04) bp: B: Ta - pt: B: Cm.
20d 18h 40m	(33-52) b: A: SF; B: Sw - bp: B: Wi Ni Kv Ma Od - bps: B: Hl - pt: B: Cm.
21d 02h 05m	(05-06) bp: C: MB - bps: A: Ag Fr.
21d 18h 41m	(36-44) b: B; Sw - bp: B: hl Kv - pt: C: Lu - (si: A: Tr).
22d 06h 46m	(46-47) bp: C: Mb Ka.
22d 07h 16m	(12-19) b: B: Sw - bp: B: Te - (sfe: Hr?).
22d 07h 40m	(35-45) bp: B: Sr; C: Ho - pt: C: Hu.
23d 12h 38m	(35-42) bp: B: DU - pt: C: Ss.
23d 13h 41m	(36-49) b: B: Sw - bp: B: Kn Mb Ka Ss Ky Qu PM Gn - bps: B: Hl.
23d 20h 31m	(30-32) bp: B: Wn Vl CF Eb; C: Md - bps: B: Fü - pt: B: Cm Ma Aq Ti - (si: A: Tr).
24d 05h 49m	(45-50) bs: B: Ag - bp: B: Tu - bps: B: Fr; C: Vi - pt: B: Wn? MB.
24d 10h 34m	(25-36) b: A: Od; B: Sw - bs: B: Ag - bp: B: Sr Me To; C: Vi MB Ka Ky Ho - bps: A: Am - pt: C: Ss El Hu - (si: B: Be).
24d 14h 41m	(36-44) bp: B: PM To; C: Mb Ka Ss Ky - bps: B: Gn.
24d 20h 32m	(32) bps: B: Ks - (si: C: Ak).
24d 22h 36m	(32-40) b: A: SF - bs: B: Hl Mw - bp: A: So Ha Pr IK; B: Es St Wn Wi Vl Ma CF Aq Tf Eb Tl Ta TI Bi El; C: Mo Mc - bps: A: Nu Od Lg; B: Do Db Fü Ks; C: Le - pt: B: Cm MB - (ssc: B: Tr).
26d 21h 46m	(43-48) bp: B: Ni - pt: A: Ma IK Eb; B: St Cm Od Aq Md Qu MB Mc Lu; C: Mb Ka Ss Ky - (ssc: B: Tr).
26d 22h 11m	(02-17) b: B: Sw - bp: A: Pr Eb; B: So Kn Mo Wn Wi Vl Be Ha Ma Ci SM - bps: A: Nu; B: Do Db Fü Ks - pt: A: Tn; B: CF Ta Bi Lu.
26d 22h 28m	(22-32) bp: A: So; B: Su Lg - bps: A: Es Od; B: St; C: Le.
27d 04h 36m	(30-39) bp: B: Eb - pt: B: Fü Aq Md Ta; C: El - (sfe: Qu).
28d 14h 52m	(14-48-15 02) bp: A: Gu; B: Mb Ka Ss Ky PM To - (ssc: B: Aq).
28d 19h 54m	(52-55) bp: B: Be; C: St Kv - bps: B: Hl.
29d 19h 57m	(44-60) b: B: Sw - bs: B: Mw - bp: A: Ma Fü Lg IK Eb; B: Wn Wi Vl Pr CF Od Md Bi Kg; C: Mo Kv Tf Mc - bps: A: So Nu; B: Do Es St - pt: A: Cm Tk Lu; B: Aq MB El - (ssc: A: Tr - si: C: Le).
30d 00h 54m	(39-56) bp: A: Pr; B: Wn Vl Fü CF Eb Bi - bps: B: Es St - pt: A: Cm; B: Aq Od Md IK Ta Lu El - (ssc: A: Tr).

APRIL

01d 01h 17m	(03-36) b: A: Nu Od Pe SF; B: Sw - bp: A: Mw; B: Le Mo Ha CF Lg IK Eb Tl Hr; C: St Lu - bps: B: Hl Vl MB.
01d 20h 03m	(19 45-20 12) b: A: Mo; B: Sw - bp: A: Kn Pr; B: Be Kv Kg - pt: B: TI.
02d 04h 25m	(20-35) bp: A: Fr; B: Hu - pt: B: Me - (ssc: B: Ag).
02d 08h 09m	(09) bp: A: Ho - (si: B: Co).
02d 13h 30m	(30-31) bp: C: Ss Ky - pt: B: Gn.
02d 13h 51m	(50-52) bp: C: Mb Ka.
02d 14h 19m	(12-26) bp: B: Kn; C: Tf - pt: C: Lu.
02d 18h 34m	(24-39) b: A: Pe; B: Sw - bp: A: Pr; B: Wn Vl Fü Tf TI - pt: A: Qu; B: Cm Ma; C: Lu.
02d 20h 37m	(28-42) b: A: Pe - bs: B: Mw - bp: B: TI.
03d 02h 36m	(34-38) b: B: SM - bp: A: Fr - pt: C: MB - (ssc: C: Fü).
03d 03h 00m	(00-01) b: B: Sw - (si: A: Te).
03d 19h 40m	(38-41) bps: B: Tk TI Qu - pt: B: Wn Fü Md; C: Cm - (si: A: So; B: IK).

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(APRIL)

- 03d 21h 02m (00-04) bp: B: TI; C: Tf.
- 04d 00h 02m (23 55-24 08) b: A: SF - bp; A: Lg; B: Tl SM Ta Bi; C: Lu El Hr - bps: B: Ha - pt: B: Ma Hu - (ssc: C: MB).
- 04d 06h 31m (30-33) bp: A: Te; B: Ag Fr Tu Hu.
- 05d 02h 02m (01 55-02 30) b: A: Pe - bp; A: IK; B: Do Es Hl St Wi Sw Ni Be Ma Db Fü CF Od Su Lg Aq Tf Eb Fr Ti Bi Lu El; C: Md Tl Mc Hr Kg - bps: B: Me Mw - pt: B: Wn; C: Cm MB Hu.
- 05d 03h 45m (42-48) bp: B: Lg Tl.
- 05d 10h 47m (42-52) bp: B: Am; C: To - bps: B: Me - pt: C: Mb Ka Ss Hu.
- 06d 20h 01m (19 58-20 02) b: B: Sw - bp; B: Ni - pt: A: Fü; B: Wn Ma Eb TI; C: Cm.
- 06d 20h 30m (15-43) b: A: Pe - bp; B: Vl Ma CF TI Bi - bps: B: Mw - pt: A: Ha.
- 07d 02h 48m (42-55) bps: B: Ag - pt: C: Hu.
- 09d 02h 09m (03-11) bp: B: CF Fr SM; C: St Eb - bps: B: Va - pt: B: Fü Ta MB Bi; C: Cm.
- 09d 09h 03m (08 59-09 10) b: A: Ag - pt: A: Am; B: PM To; C: Mb - (ssc: B: Me).
- 09d 09h 19m (18-21) bp: A: To - bps: A: Am.
- 09d 10h 05m (02-15) bp: B: PM - bps: A: To - (si: C: Lu Hr).
- 09d 23h 45m (35-56) b: A: Pe SF - bp; A: Do Pr Fü Lg Eb Ci Tl; B: Le Mo St Wn Sw Ni Vl Be Ha Ma Db Aq Md IK Ta Bi; C: Lu - bps: B: Es Mw - pt: B: Cm C: MB.
- 10d 13h 45m (44-48) bp: B: Kn; C: Mb Ka Ss Ky - pt: C: MB.
- 10d 14h 11m (10-12) bp: B: Ir DU.
- 10d 17h 42m (32-60) b: A: Su Pe; B: Sw - bs: B: Hl - bp: A: Pr; B: Kn Wn Ir Ni Vl Cm Kv Ma Db Fü TI Kg - bps: B: Kn Mo Be - pt: C: Ka Ss Ky.
- 11d 01h 42m (40-45) bp: C: CF - pt: C: Hu.
- 11d 02h 04m (03-05) bp: C: Eb - bps: A: Ag Va - pt: B: Cm.
- 11d 02h 45m (45) bp: C: Hr - pt: C: MB.
- 11d 12h 27m (20-40) bp: B: To DU - bps: B: Sr.
- 11d 17h 03m (16 51-17 31) b: A: Kv Su Tl Pe SF Bi; B: Sw - bs: A: Mo Cm Ma Ks; B: Hl Mc - bp: A: Ha Aq Md IK EB CI Ak Ta Wk; B: Wi Ir Lg Hr DU; C: Lu - bps: A: Kn Ni Db Pr Fü Od Tk TI Qu; B: Wn Vl Be Mw - pt: C: Ss - (si: A: NU Es; B: El)
- 12d 06h 51m (39-60) bp: B: Ho - pt: C: Ty Ss Ky Hu - (si: B: Me).
- 12d 13h 46m (43-45) bp: C: Mb Ss Ky - pt: C: Ka.
- 12d 21h 13m (10-15) bs: B: Mw - bp: B: Wn Vl Fü; C: Pr Eb.
- 14d 18h 17m (10-26) bp: B: Eb Bi Wk DU - bps: B: Ta - (ssc: A: Es - si: A: Fü; B: Le St.
- 15d 00h 35m (25-38) bs: B: Mc - bps: A: Ta Lu Hr; B: Bi - (si: A: Es MB).
- 15d 20h 28m (26-30) bps: B: Mw - pt: C: MB.
- 16d 01h 21m (19-23) bp: C: Eb - pt: B: Cm Ta; C: Lu.
- 16d 01h 48m (40-50) bp: B: Eb - bps: B: Fr - pt: C: MB Lu Hu.
- 16d 21h 30m (26-36) bp: B: Ni Ma CF Od Tf Bi; C: Md Eb Hr - bps: B: Wn Ma Pr Fü Qu; C: Cm Md - pt: A: Aq IK; C: Lu .
- 16d 22h 00m (00) bp: B: Kn Eb.
- 18d 15h 43m (42-44) bp: C: Mb Ka Ss Ky.
- 19d 03h 03m (00-06) bp: B: Fr - pt: C: Lu.
- 19d 17h 30m (15-47) b: B: Sw - bp: A: Sr; B: Mo Kg; C: Ir Mb Ka Ss Ky To - pt: B: TI.
- 19d 23h 43m (39-45) b: A: SF; B: Hl Bi - bp: A: St Pr Fü IK; B: Mo Wn Wi Sw Ni Vl Ha Ma Db CF Aq Md Eb Tl Ti Ta Bi Lu El Kg; C: Cm Hr - bps: B: Le Be Mw - pt: C: MB.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(APRIL)

20d 00h 00m (00) bp: B: Kv Su - pt: B: TI; C: MB.
 20d 07h 30m (27-33) bs: B: Fr - bps: B: Me - (si: B: Co).
 21d 12h 42m (30-50) bp: B: Co DU - pt: B: Me Te El.
 21d 20h 46m (40-51) b: B: Hl Sw - bp: A: Nu Fü; B: St Be CF; C: Es- ptA: Lg Eb; B: Wn Cm Ma Od Aq Md IK Ta Lu; C: Tf Tk El.
 22d 19h 35m (32-45) bp: B: Kn TI Qu - pt: C: Mb Ka Ss Ky.
 23d 08h 05m (05) bp: B: Tu Ho Am.
 23d 20h 29m (26-30) bp: C: Eb - pt: A: St; B: Wn Cm Fü CF; C: MB Lu.
 23d 23h 41m (39-43) bp: C: Bi - pt: B: Ta; C: Lu.
 24d 00h 40m (35-45) bs: C: Mc - bp: A: Lg; B: Vl Eb Bi; C: Md - bps: B: Ma - pt: B: Wn Cm Fü CF TI Ta; C: Lu Hu - (si: C: Es).
 24d 01h 57m (35-60) b: A: Mc - bs: B: Ag - bp: A: Lg; B: Es Eb Fr SM Ta Pa Lu El Hr Mw - bps: B: CF Va - pt: C: MB.
 24d 10h 54m (48-56) bps: A: Am - pt: B: Me MB; C: Mb Ka Ss Ky.
 24d 17h 30m (24-37) bps: B: Mw - pt: B: TI.
 24d 22h 34m (26-45) bs: A: Ks; B: Le Hl - bp: A: CF; B: Es Ni Vl Ma Fü Od Lg Aq Md Eb; C: Cm TI - bps: B: St Wn Pr IK Mw - pt: A: Qu; B: Ta; C: MB Lu.
 25d 01h 50m (37-58) b: A: St Pe SF; B: Hl - bs: B: Ag - bp: A: CF Eb Ci Mc; B: Es Sw Ni Vl Ma Lg Aq Md Tl Ta Bi Lu El Hu Hr - bps: A: Pr Va; B: Le Wn Fü; C: Cm - pt: C: MB.
 27d 12h 49m (45-57) bp: A: DU; B: Ir; C: Mb Ka Ss Ky PM - bps: A: Sr; B: To - (si: B: Co).
 28d 01h 51m (26-57) b: A: Pr; B: Hl Wn - bs: B: Vl Su Ag - bp: A: IK; B: Sw Ma Fü CF Lg Md Eb Ci Tl SM Ta Mc Bi El; C: Ha Lu Hr - bps: B: Es St Va - pt: C: Hu.
 29d 20h 52m (48-60) bp: B: Gn pt: B: Aq Eb TI Qu Lu Hu; C: Cm Tk.
 29d 21h 28m (25-31) bp: B: Es CF - pt: A: Ma IK; B: St Fü MB Lu; C: Mb.
 29d 21h 57m (21 47-22 06) b: A: Tn; B: Sw - bp: A: Mo Pr; B: St Wn Vl Be Ma Ma Db Fü Lg IK Ak TI Qu DU; C: Wi Ha Tf Tk Md Tl Ss Ky - bps: B: Hl Ir - pt: B: Ta; C: Mc El - (si: A: So).
 29d 22h 18m (17-20) bs: B: Su - bp: B: Mw.
 30d 27h 51m (48-53) bps: B: Gn - pt: A: Cm Tk IK Qu; B: Aq Md Eb Ka TI; C: Mb Ss Ky Lu.
 30d 21h 11m (03-16) bs: B: Hl Kc Mw - bp: A: Lg IK; B: St Wn Wi Vl Pr Fü CF Od Eb Bi; C: Ha Md - pt: B: Cm Aq SM TI Ta; C: Es MB Mc Lu El.

MAY

01d 01h 33m (33-34) bp: C: Ky - pt: B: Me.
 01d 02h 11m (01 59-02 16) b: A: Pe Mw - bp: B: Eb Bi; C: Es Mb - bps: B: Ag Hu Va Hr - pt: B: Aq Ta; C: MB.
 01d 10h 08m (09 55-10 25) b: A: Gn - bp: A: To Am; B: Gu DU; C: Mb Ka Ss PM - pt: A: Me.
 01d 22h 19m (21 58-22 40) bs: B: Mw - bp: B: Vl - pt: A: Fü; B: Wn CFTk Bi; C: MB Mc.
 02d 02h 21m (12-36) bs: A: Te; C: Vi - pt: B: Ta; C: MB PM.
 02d 08h 35m (32-39) bp: C: To - bps: A: Am - pt: B: TI; C: Mb PM.
 02d 16h 19m (07-25) bs: A: Ks - bp: A: Tf; B: Od - pt: C: Hu.
 03d 03h 02m (02) bp: B: Fr; C: Hu.
 03d 08h 14m (11-20) bp: B: Fr Tu; C: Vi Ho - bps: B: Ag - pt: C: Hu.
 04d 19h 12m (10-15) b: B: Sw - bp: B: Pr - pt: B: TI Hu.
 04d 19h 45m (37-50) bs: B: Mw - bp: A: Pe; B: Mo Vl CF Od Md Bi El; C: Ha Ta - pt:

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(MAY)

	A: Fü Aq IK Eb Mc Lu; B: St Wn CM Mb; C: Me - (ssc: A: Tr).
04d 21h 50m	(40-55) bs: Ka - bp: A: Lg; B: Wn Vl CF Od Eb Bi; C: Ha - bps: B: Fü - pt: A: Cm Ma; B: Aq IK Md TI Qu Ta Lu.
04d 22h 41m	(38-42) bs: A: IK Pe SF; B: Ta?; C: Fr - (ssc: B: Ak Tu MB - si: B: Me Qu; C: Vi - sfe: Ho).
05d 06h 23m	(21-25) bps: B: Ag - pt: C: Hu.
05d 16h 02m	(15 40-16 10) b: A: Pe; B: Sw - bs: A: Ha; B: Hl Pr - bp: A: Mo Fü; B: Kn Ni Tk TI Mw - pt: C: Mb Ka Ss - (ssc: C: Ec).
06d 04h 49m	(44-58) bp: B: Mw - pt: C: MB Hu - (si: A: To).
06d 05h 03m	(00-06) bp: A: Od - bps: A: Fe; B: Hu - (ssc: A: Me; C: MB - si: B: Vi).
06d 09h 57m	(55-60) bp: C: Ir - pt: C: MB.
06d 13h 27m	(18-34) b: A: Pe Bi - bp: A: Kn; B: Ta; C: SsKy - (ssc: MB - sfe: Hr).
06d 20h 44m	(38-60) b: A: Pe Ci SF Ks; B: Hl Sw - bs: B: Mw - bp: A: Kn Mo Ma Pr Fü Od Aq Md Eb Mc El; B: Wi Ni Ha Kv Db CF Lg IK Tl Ta Bi Lu El Hr Kg; C: Tf - bps: A: Nu St Cm; B: Es Wn Vl Be - pt: B: Me - (si: A: Tr To).
07d 21h 31m	(30-33) bp: B: Wn Vl Pr Fü Kg; C: St Ha Eb - bps: B: Mw - pt: B: Cm Ti - (ssc: A: Tr).
08d 17h 29m	(20-42) b: B: Sw - bp: B: Vl Fü Kg - pt: B: Ti; C: Mb Ka Ss Ky Hu - (si: C: Es St).
08d 18h 03m	(17 44-18 21) b: A: Pe; B: Hl - bs: B: Ks Mw - bp: B: Wi Ir Od Eb Ti; C: Kv Hr - pt: C: Cm MB.
08d 20h 46m	(40-49) bp: B: Vl - bps: B: Mw - pt: B: Ma Eb Ti Ta; C: MB.
08d 21h 11m	(10-13) bp: C: Hr - pt: C: MB.
08d 21h 46m	(44-51) b: A: Pe - bs: A: Mw - bp: A: Nu Pr; B: Wn Vl CF Eb Bi; C: Ha - pt: A: Ma Ta; B: Cm Aq Ti.
09d 03h 17m	(08-22) bps: C: Hu - pt: C: MB - (ssc: C: Ag).
09d 05h 58m	(57-59) bs: C: Vi - pt: C: Hu - (ssc: B: Me).
09d 07h 49m	(38-57) b: A: Pe - bp: B: Mb; C: Ss Ky PM - bps: A: Am - pt: C: Hu.
09d 08h 52m	(50-54) b: B: Sw - pt: B: Mo.
09d 09h 13m	(00-22) bp: C: DU - bps: A: Sr - pt: C: MB Hu.
09d 14h 15m	(07-32) bp: B: Mb DU; C: Ka Ss Ky Gu PM.
09d 23h 25m	(23-35) bp: B: Lg Eb; C: St - pt: B: Ta; C: MB.
10d 20h 36m	(31-60) b: B: Sw - bp: B: Fü Od Bi Mw - pt: B: Wn Ma CF Aq Tk IK Eb; C: St MB Mc Lu El
10d 23h 08m	(05-12) bs: B: Le - bp: B: Kg.
10d 23h 31m	(25-38) bp: A: Mw; B: Vl
11d 13h 52m	(45-56) bs: B: Hl - pt: C: Ka Ss.
11d 17h 49m	(48-52) b: B: Ni - pt: C: Mb Ka Ss Ky.
11d 18h 39m	(33-47) b: A: Fü Pe SF; B: Wn Sw - bs: A: Ks - bp: B: Mo Vl TI - bps: B: Hl Mw - (ssc: C: Tf - si: Tk).
12d 22h 57m	(22 37-23 02) bp: A: Lg; B: Bi Hr Kg; C: Eb Lu El - bps: B: CF - pt: A: Me Fü; B: Aq Ti Ta; C: Cm MB - (ssc: B: Wn?; C: Vl).
13d 01h 03m	(00 57-01 10) b: A: Pe - bp: A: Te.
13d 11h 23m	(14-31) bp: B: Sr; C: Mb - pt: A: Me.
14d 02h 27m	(25-30) b: A: St SF.
14d 07h 12m	(00-17) bp: B: Od Fr - bps: B: Ag - pt: C: Hu.
14d 01h 04m	(02-07) bp: C: Mb - pt: C: MB Lu.
14d 10h 23m	(21-27) bp: B: Od Tk Am.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(MAY)

15d 19h 09m	(08-10) bp: B: Kg - pt: B: Hu.
16d 00h 06m	(00-09) bs: B: Ks - bp: B: Sw Vl Fü CF Eb; C: Le Es St - pt: B: Ta MB; C: Lu.
16d 00h 34m	(27-44) b; A: Pe - bp: B: Kn Mo Es Tf; C: Pr - bps: B: Hl.
16d 01h 00m	(00) bp: B: TI; C: Kv.
16d 05h 17m	(00-35) b: A: Eb Pe - bs: B: Hl - bp: A: Gu; B: St Ni Vl Be Hu - bps: B: Le.
16d 06h 10m	(05-15) b: A: Su - bp: B: Mw.
16d 14h 09m	(03-11) bp: B: Ky; C: Ka - pt: B: Mb PM; C: MB.
16d 14h 53m	(50-60) bp: B: Ir - pt: A: Eb; B: Wn; C: Lu.
16d 15h 40m	(37-42) bp: B: Kn Ak; C: Ka Ss Ky - bps: A: Gn - pt: B: IK; C: Mb Lu.
16d 22h 01m	(21 58-22 09) bp: B: Mw - pt: B: Eb Ta?; C: MB Lu Hu.
17d 00h 03m	(00-05) bs: B: Db - bp: A: IK; B: St Wi Sw Ni Ma Lg Aq Eb Tl Ta Bi; C: Es Mc Lu Hr - bps: A: Pr; B: Wn Vl Ha Fü CF; C: Le - pt: B: Cm MB.
17d 04h 54m	(04 41-05 05) bp: B: Hu - pt: A: Me; B: Sr TI; C: MB Lu.
17d 10h 04m	(02-08) bp: B: Vl - pt: B: TI; C: El.
17d 14h 26m	(25-27) bps: A: Gn - pt: B: Mb Ka Ss Ky; C: Hu.
19d 05h 10m	(09-11) bp: B: Tu; C: Vi - bps: B: Hu - pt: B: Ag Ta Te.
19d 22h 48m	(22 42-23 10) bp: A: Fü Lg; B: Kn Sw Ni Vl Be Ma CF Od Aq Eb Tl TI Ta Bi El Mw; C: Ha Kv Db MB Lu Kg - bps: B: Do Hl St; C: Le Es -pt: B: Cm; C: Hu - (si: B: IK Qu Gn).
20d 04h 02m	(00-05) bs: C: Le - bps: B: Mw.
20d 08h 13m	(10-15) bs: B: Ag - bp: C: Tw - pt: C: Hu.
20d 19h 02m	(18 51-19 10) b: A: Fü Pe SF; B: Wn Sw Ni - bs: B: Ks - bp: A: Mo Tk; B: Kn Wi Vl Be Kv Db Od Aq Tf Ak TI; C: Le Cm Kg - bps: B: Hl -pt: B: Eb; C: Lu.
20d 19h 33m	(30-40) bp: A: Su - pt: B: IK Ta.
21d 11h 34m	(33-36) bp: B: Sr; C: To.
21d 18h 13m	(09-18) bp: B: Mo - bps: B: Hl - pt: B: Cm IK; C: PM.
21d 18h 35m	(33-38) bp: C: Eb - pt: B: St Aq; C: Lu.
21d 19h 08m	(06-10) bp: B: Qu - pt: A: Fü; B: Wn Bi; C: Lu.
21d 19h 44m	(40-48) bp: B: Mw - pt: B: Bi; C: MB.
22d 18h 00m	(17 58-18 02) bp: B: Mo - pt: B: TI - (si: C: Ma).
23d 04h 36m	(37-37) bs: B: Hl - (ssc: MB).
23d 15h 14m	(29-47) bp: A: Tf; B: Gn Mw - bps: C: Od - pt: A: Qu; B: Me TI Ky; C: Hu.
24d 01h 02m	(00 58-01 07) bp: B: Mw; C: St Eb Tl - pt: B: Ta; C: MB Lu Hu.
24d 12h 45m	(40-50) bp: B: DU; C: To.
24d 23h 10m	(10-11) bps: B: Mw - pt: Bi.
24d 23h 55m	(50-60) bp: A: Tn - (ssc: A: Tr).
25d 05h 39m	(35-46) bp: B: Mw; C: Es - bps: B: Le; C: Ta.
25d 06h 09m	(00-18) bs: A: Sr - bps: B: Mw - pt: A: Me - (si: A: Te).
25d 11h 25m	(22-29) bp: C: Vi Mb.
25d 12h 59m	(12 57-13 06) bs: A: Sr - bp: C: Mb Ka Ss Ky.
25d 17h 39m	(10-54) b: A: Tk Pe - bs: A: Mo; B: Hl - bp: A: Fü Tf TI Qu; B: Wn Pr Bi C: Hr - bps: A: Kn; B: Wk Mw - pt: C: Cm MB.
25d 23h 29m	(23 52-24 02) bp: C: Hr - pt: B: Cm CF Eb Ta; C: MB Lu Hu.
26d 00h 56m	(00 49-01 06) b: A: Ci; B: Sw Be - bp: A: Hu; B: Le Hl Tl Fr; C: Mb - pt: B: CM; C: Lu.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(MAY)

26d 06h 22m (22) bps: B: Ag - pt: B: Me.
 26d 23h 06m (00-08) bp: A: So Do; B: CF - pt: A: St Cm Ma Fū Su IK Eb Ta; B: Es Wn Ha Aq Ci TI Qu MB Mc Bi Lu El Tn; C: Ky Hu.
 26d 23h 55m (53-60) bp: A: Lg Eb Tn; B: CF IK Ta Mc Bi El - bps: B: Hl St Vl Mw; C: Es - pt: A: Cm; B: Wn MB; C: Hu.
 27d 03h 16m (09-19) bp: B: Fr Tu Te; C: Vi - bps: A: Ag - pt: C: Cm MB Lu.
 27d 06h 31m (29-32) bp: B: Vi Tu Tw - bps: B: Ag Fr Te - pt: B: Hu - (si: B: Me).
 27d 14h 08m (00-12) bp: A: Gn DU; B: PM Am; C: Tk To - pt: B: Me Fū Mb Ka Ss Ky ; C: MB.
 28d 13h 45m (40-50) bs: C: Ta - (ssc: B: Tf).
 28d 16h 57m (54.59) bp: C: Ky - pt: B: Mb TI; C: Ka Ss PM.
 28d 17h 42m (38-50) bp: B: Mo Ir Tf.
 29d 04h 14m (08-18) bp: B: Hu - bps: B: Ag - pt: C: MB Lu.
 31d 03h 53m (50-54) bp: B: Vl - pt: C: MB Lu.
 31d 08h 34m (30-40) b: A: PM - bp: A: Gu - pt: A: Me.
 31d 17h 25m (25-26) bs: B: Ks - pt: C: MB.
 31d 23h 42m (19-52) bs: B: Ks - bp: B: Wn Vl Pr Lg Eb; C: Ha - bps: B: Mw - pt: B: CF - (si: A: Tr).

JUNE

01d 11h 53m (48-57) b: A: Gn - bp: A: Mo; B: Le Tf.
 01d 12h 10m (10) bps: B: Sr - pt: C: MB.
 01d 15h 57m (15 51-15 07) b: Ta? - bs: A: Ma; B: Wn Ha CF Eb; C: Pr - bp: C: Tf - bps: A: Mo; B: Vl - pt: C: Ss - (si: B: Me).
 01d 16h 38m (36-42) bp: B: Kn - bps: B: Mo - pt: B: TI.
 02d 00h 23m (11-30) bp: B: Le Db Bi; C: St Hr - pt: A: Fū Va; B: Es Cm CF Eb Ci MB Hu; C: Mc Lu.
 02d 00h 47m (40-52) bs: B: h1 - bp: B: Es Lg Mc Wn; C: Ta - pt: B: Md.
 02d 05h 14m (14) bs: C: Vi - pt: A: Me.
 02d 08h 16m (00-27) bp: C: Vi - bps: B: Ag - pt: B: Wn; C: Cm Ss Hu.
 02d 14h 37m (20-51) bs: B: Wk - bp: B: Hr; C: PM - bps: A: Sr - pt: A: Me; C: MB.
 02d 15h 09m (03-16) bp: C: MB - pt: A: Me.
 02d 17h 37m (05-57) b: A: Pr Pe PM; B: Sw - bs: B: Hl To - bp: B: Kn Wn Vl Tf Md IK TI; C: Ha Kv Mb Ky - bps: A: Mo; B: Cm Wk Mw.
 03d 02h 31m (15-40) bp: A: Va; B: Vl Fr SM Hu - bps: B: Ag - pt: A: Me; C: Lu.
 03d 03h 37m (21-46) bp: B: Mw - pt: B: TI; C: MB Lu - (si: A: Mo; B: Hl Be).
 04d 08h 37m (36-37) bp: B: Vi - pt: C: Hu - (ssc: A: Me).
 05d 10h 10m (02-18) bp: B: Vl To; C: Ss - pt: C: Hu.
 05d 21h 15m (05-28) bp: B: Wn CF; C: Tf - pt: A: Fū Qu; B: Ma Aq Md Eb TI; C: Cm Tk MB - (si: A: Tr).
 05d 23h 31m (17-45) b: A: Mo - pt: B: Ma TI Ta Bi Lu - (si: B: Tr Hl).
 06d 03h 25m (23-30) bs: B: Me - pt: C: MB Lu.
 06d 07h 34m (33-35) bp: C: Vi - pt: C: MB Lu.
 06d 17h 05m (16 50-17 20) b: A: Pe Gn Hr - bp: B: Mw.
 06d 21h 56m (21 52-22 01) bp: B: Tf; C: MB - bps: B: Mw.
 07d 05h 28m (20-36) bps: B: Hu Va - pt: B: Pa Hu; C: MB Lu - (ssc: A: Me; B: Tw).
 07d 08h 26m (24-28) bp: B: Am - pt: C: Hu.
 07d 18h 36m (24-45) bp: B: Vl Wk Mw - pt: A: Me.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(JUNE)

08d 00h 45m	(36-56) bp: B: Le Mo St Wn Sw SM; C: Kv - bps: A: Lg - pt: B: Eb; C: MB Lu Hu.
08d 08h 48m	(47-49) bps: A: Am; C: Vi - (si: Co).
08d 19h 38m	(33-41) bp: B: Vl - pt: B: Tf TI; C: St.
08d 20h 04m	(01-09) b: B: Sw - bp: B: Tf - pt: B: Es.
08d 20h 22m	(22-23) bps: B: Mw - pt: C: Lu.
09d 07h 52m	(50-55) bps: A: Me - pt: C: Hu.
09d 20h 50m	(45-54) bp: B: Vl Bi - bps: B: Mw - pt: B: St Ma Aq Eb TI Ta ; C: El.
10d 05h 35m	(30-40) bps: A: Me - pt: C: Hu.
10d 10h 46m	(46-47) bp: B: DU - pt: C: To.
11d 05h 26m	(19-33) bp: A: Me - pt: A: Me.
12d 02h 57m	(02 50-03 03) bps: B: Ag - pt: A: Ta Lu; B: CF Eb SM Mc Bi Hu; C: PM.
12d 05h 01m	(04 41-05 11) b: B: Sw - bp: B: Vl Db; C: MB - bps: B: Ag - pt: B: Hu; C: Lu - (ssc: B: Me).
12d 05h 32m	(26-38) bs: B: Ho - bp: B: Es St IK PM Hr; C: Ha Ss - bps: B: Le Hl Ka Ky To Mw; C: Mb - pt: A: Fü CF; B: Wn Md Ta; C: MB Lu - (ssc: C: Tu; si: A: Ks Gu Tn Gn; B: Aq Qu - sfe: Od).
12d 16h 24m	(24-25) bp: B: Tf - (si: A: Me).
14d 08h 50m	(50-51) bp: B: Tu - bps: A: Me; B: Ag - pt: C: Hu.
14d 23h 07m	(05-11) bp: B: Mw - bps: B: Bi - pt: A: IK; C: MB Lu.
15d 23h 45m	(36-51) bp: A: St Fü; B: Es Vl Ma CF Eb Ta Bi Hr - bps: A: Lg; B: Le Mw - pt: A: Cm Md MB Lu El; B: Wn Wi Ha Aq Ci TI Mc Hu; C: Ky.
16d 00h 27m	(22-39) bp: B: SM - bps: B: Lg - pt: A: Eb; B: Wn MB Mc Lu El Hu; C: Ha.
16d 02h 01m	(01 55-02 08) bs: B: Mw - bp: A: Tf; B: PM.
16d 08h 17m	(16-18) bp: B: Fr - pt: C: Hu.
16d 15h 16m	(09-39) bp: A: PM?; B: Mb Ka Gn To Kg; C: Ky - pt: B: Tf Ss; C: MB.
16d 20h 24m	(15-37) bp: B: Wn Vl Db Pr Fü Eb Mw; C: Ha - pt: A: Ma Tf; B: Cm Od Tk TI Qu El; C: Mb Ss Lu.
17d 03h 17m	(17-18) bs: B: Hl - pt: B: Ag.
17d 03h 42m	(37-45) bp: B: Va - pt: B: CF Eb Hu; C: Cm Lu El.
17d 20h 04m	(00-09) bp: B: Gn - pt: B: Wn Cm Tk TI To; C: Ka Ss Ky Lu El.
17d 21h 13m	(00-28) b: B: Sw - bs: C: Mw - bp: A: Tf Tn; B: Vl Ma CF Lg Eb Bi El; C: Md - bps: A: Pr Ks; B: Do Hl Wn Be Fü Od; C: Ha Su - pt: A: Qu; B: Aq Tk TI Ta; C: Cm.
18d 09h 16m	(10-22) bs: B: Vi - bp: B: To DU - pt: C: PM.
18d 16h 58m	(16 52-17 01) bs: B: Hl - (ssc: B: MB - sfe: Od).
18d 19h 05m	(18 50-19 15) bp: B: Wn Pr Fü - pt: A: Cm Ma; B: Od Aq Md Eb TI El; C: Ss MB Lu.
18d 21h 13m	(00-22) b: A: Ci Pe SF Mc; B: Sw - bs: A: Ks - bp: A: Kn Mo Pr IK Eb Ta; B: Wn Vl Kv Ma Db Fü CF Lg Tl Bi El; C: St - bps: Hl Be Cm Hr - pt: B: TI.
19d 03h 11m	(08-20) bp: B: Vl; C: Hu - bps: A: Fr; B: Ag.
19d 10h 23m	(22-24) bp: B: To DU - pt: C: PM.
19d 20h 16m	(11-25) b: B: Sw - bp: B: Ma - bps: B: Mw - pt: A: Cm; B: Wn Fü CF Aq Md Eb TI Qu El; C: Hu.
20d 03h 15m	(14-15) bp: B: Fr - bps: C: Ag - pt: B: MB.
20d 18h 53m	(50-54) bp: B: Gn - pt: B: TI; C: Cm Ky El - (ssc: B: Kg; C: Lg).
21d 00h 38m	(32-40) bp: A: Hr; B: Ta - bps: B: Va - pt: C: Hu.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(JUNE)

- 21d 19h 35m (30-46) bps: B: Lg - pt: A: Cm Ma Fü CF Eb Ta; B: Wn Ti MB Lu - (ssc: B: Es - si: B: St).
- 21d 21h 37m (35-38) bps: B: Lg - pt: A: Cm Fü CF Eb; B: Wn Wi Ta MB? Lu - pg: B: Es - (ssc: C: Ag - si: B: Vi).
- 21d 22h 18m (18) bp: B: Hr - (si: B: Wn).
- 21d 23h 18m (14-22) bps: B: Ta - (ssc: A: MB).
- 21d 23h 47m (45-51) bp: A: Hr - bps: A: Lg; B: Bi - pt: A: Cm; C: CF.
- 22d 10h 26m (21-33) bp: C: Ss - bps: A: Sr - (ssc: A: SF).
- 22d 17h 17m (12-22) b: B: Sw - pt: A: Qu.
- 22d 18h 00m (17 54-18 05) b: A: Pr Fü; B: Wn - bs: A: Cm - bp: B: Vl Kv; C: Ir - bps: A: Kn Mo - pt: B: Ta.
- 22d 23h 36m (34-38) bps: A: Mo - pt: B: Cm Ta.
- 23d 13h 21m (20-22) bp: B: To - pt: B: PM; C: Mb Ka Ss Ky.
- 24d 10h 35m (33-37) bps: B: Co; C: Si Am - (ssc: A: Me - sfe: Wn IK).
- 24d 19h 08m (05-12) bp: B: Kg - pt: A: Fü; B: Es Wn Cm Ma Od Tk Eb Qu El Gn; C: St Mb MB Lu Hu.
- 25d 02h 29m (28-30) bs: B: Ag - pt: C: MB Lu.
- 25d 10h 19m (18-20) bs: A: Fr; B: Ag - bp: B: Vi.
- 25d 16h 56m (56-58) bps: B: Gn - pt: C: Mb Ka Ss Ky.
- 25d 22h 02m (21 59-22 10) b: B: Sw Be - bs: B: Wm - bp: B: Wn Vl Pr Fü Lg Eb Tl.
- 26d 14h 00m (13 56-14 10) b: A: Mo; B: Sw Be - bs: B: Hl - bp: B: Od - (ssc: C: Ag).
- 26d 14h 36m (33-40) b: A: Bi - (si: A: Su).
- 27d 06h 36m (32-40) bp: C: Fü Hu - (ssc: C: Me).
- 27d 09h 59m (09 56-10 01) bs: C: Vi - bp: B: Ho; C: To - bps: B: Am - pt: C: Hu.
- 29d 03h 20m (12-25) bs: A: Mo El Mw - bp: A: Va; B: Ir Bi; C: Hr - bps: A: Lg Tl Ta; B: Ma CF Eb - pt: C: MB - (ssc: A: SF; B: St Cm Pe Mc Lu - si: A: Db Pr Fü Od IK; B: Wn Gn).
- 30d 00h 08m (05-12) bp: A: Lg Tl; B: Wn Vl Ma Pr Fü CF Eb Fr Bi; C: Ha - bps: B: St Db; C: Es - pt: A: Lu; B: Sr Me Cm Aq Md Ci Ta MB; C: El Hu.
- 30d 04h 54m (53-55) bp: B: Fr Tu; C: Vi - bps: B: Ag.

JULY

- 01d 04h 56m (55-60) bp: C: Vi - pt: B: Ag; C: Hu - (ssc: B: Me).
- 01d 11h 04m (03-06) bp: C: Mb Ka Ky PM - bps: A: Sr To - pt: C: Hu.
- 01d 11h 24m (20-30) bp: B: Hl Wn? - pt: A: Me; C: MB.
- 02d 05h 02m (04 54-05 10) bp: B: Te - pt: A: Me; C: Hu.
- 02d 07h 31m (30-32) bp: C: Vi - bps: B: Ag Fr Hu.
- 02d 15h 53m (51-60) bps: C: Tf - pt: C: Mb Ka PM.
- 02d 23h 17m (10-21) bps: B: Mw - pt: B: Fü IK MB Lu; C: Cm Mc.
- 03d 06h 14m (13-16) bp: C: Vi Hu - pt: A: Te; B: Me MB - (ssc: B: Ag).
- 03d 11h 03m (10 54-11 16) bp: B: Od; C: Vi - bps: A: Sr - pt: B: Me PM Hu; C: MB Ka Ky MB - (ssc: A: Me).
- 03d 12h 14m (10-23) bp: B: Bi; C: El - bps: B: Hl - pt: C: MB Lu.
- 03d 15h 35m (32-36) bs: B: Od - bp: B: TI; C: Mb.
- 03d 16h 16m (10-22) bp: A: Mo - pt: B: Wn; C: MB.
- 03d 16h 41m (31-44) bp: A: Pr; B: Kn Wn Fü TI Wk DU - pt: B: Lu.
- 04d 22h 27m (25-29) bp: B: SM - pt: B: TI.
- 04d 23h 18m (18-19) bp: C: Ta - pt: B: TI.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(JULY)

05d 00h 08m	(04-16) bp: B: Bi; C: Ta - pt: B: TI; C: MB.
05d 04h 04m	(02-10) b: A: Te - bs: A: SF; C: Hu - bp: B: Ta - pt: C: Lu.
05d 11h 34m	(30-37) bp: C: Mb Ka Ky - bps: A: Sr.
05d 21h 46m	(44-54) b: A: Pe SF Bi Mc - bp: B: SM Ta; C: Ha.
06d 03h 04m	(00-08) b: A: Vi; B: Sw - bp: A: Te - bps: B: Me Hu.
06d 15h 45m	(45-46) bp: C: Mw - bps: A: Wk.
06d 16h 58m	(16 50-17 09) bs: A: So; B: Mw - bp: B: Wn Fü - bps: B: Tf - pt: A: Qu; B: Me TI Ta.
07d 01h 57m	(01 49-02 03) bp: A: Fr Te - bps: B: Ag Hu Tw.
07d 13h 12m	(09-16) bp: C: Ka - pt: A: Qu; C: Mb MB Lu - (si: B: Ni).
07d 13h 31m	(31-32) bp: C: Mb Ky PM.
07d 13h 56m	(52-60) b: A: Od; B: Sw - bp: B: Mo; C: Kv.
07d 19h 23m	(23-24) bp: A: Wk - pt: B: TI.
08d 12h 45m	(44-46) bp: C: Md Ka PM.
08d 23h 31m	(14-36) b: A: IK Pe SF; B: Sw Be - bp: A: Pr Ci; B: Mo Wn Vl Ha Ma Db Fü CF Lg Tl Mc Bi; C: Es St Lu - bps: B: Hl - pt: B: Cm; C: MB Hu.
09d 03h 42m	(39-48) b: A: IK - bp: B: Fü Fr - bps: B: Hu - pt: B: Va; C: MB Lu.
09d 06h 01m	(05 50-06 16) b: A: Ho - bp: A: Sr Am; B: Vi - bps: A: Fr; B: Ag - (ssc: B: Me).
09d 16h 22m	(19-27) bp: B: DU; C: PM - pt: C: MB.
10d 00h 52m	(42-60) b: B: Sw - bp: B: Lg; C: Es Md - bps: B: Mw - pt: B: Ma Aq Ci TI Bi Hu; C: Cm MB Lu.
10d 01h 57m	(54-60) bp: C: Eb El.
10d 03h 47m	(42-55) b: A: Pe SM SF - bp: A: Fr Te; B: Le Wn Vl Pr Pa Va - bps: B: Hl Ag Tw - (ssc: A: Me).
10d 06h 39m	(38-39) bps: B: Vi Fr Hu.
10d 07h 31m	(23-37) bp: B: To; C: Ky PM - bps: A: Sr Am; C: Ho - pt: C: Hu.
10d 11h 41m	(36-46) bp: B: Mb; C: Ka PM - bps: A: Sr - pt: A: Me - pg; B: Qu.
10d 16h 13m	(03-16) bp: B: Aq Md - bps: B: Eb Gn - pt: A: Fü Mb Ky; B: Wn Cm Tf Tk Ka TI PM; C: MB Lu - pg: A: Qu.
10d 20h 59m	(20 54-21 15) bp: C: Tf - bps: A: So; B: Mw - pt: B: Wn Cm Ma Fü Aq Md Eb TI Qu; C: Hu - (ssc: A: Tr).
11d 02h 05m	(00-22) b: A: Pe: B: Sw - bp: B: Hl Vl CF Lg Eb Tl SM Mc Bi Va; C: Md Pa Lu Hu - bps: A: Ag; B: Fr - pt: B: Ma Te - C: Cm MB.
12d 06h 24m	(23-25) bp: C: Vi - bps: A: Ag; B: Fr Hu - pt: A: Te; B: Me; C: MB.
12d 08h 49m	(45-52) bp: B: PM; C: Ka Ky - bps: A: Am - pt: C: Mb Hu.
12d 09h 04m	(03-05) bs: C: Vi - bps: A: Ho - pt: A: Me.
13d 19h 01m	(18 59-19 03) bs: A: Mo - bps: A: Kn Kv.
13d 22h 32m	(31-32) bs: B: El - (ssc: A: Tf; si: A: Od).
14d 10h 46m	(45-48) bs: B: Mo - bps: A: PM.
14d 13h 00m	(00-01) bps: A: PM; C: Ky.
14d 17h 50m	(50) bp: C: Mb Ka.
14d 20h 11m	(00-20) b: A: SF Bi - bs: B: Hl IK El - bp: A: Tf Eb - bps: B: Ta; C: Kv - (si: B: Wn).
15d 13h 55m	(13 34-14 10) b: A: Qu Bi; B: Wn Sw Ni Be - bs: A: Od Ks; B: Hl Lu - bp: A: Sr Kn Tf; B: Mo Vl Kv Mb Ka TI Ky; C: PM.
15d 19h 57m	(55-60) b: A: Lu - bp: B: Tf.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(JULY)

16d 00h 45m	(30-52) b: A: Ni Pr Mc Lu Hr; B: Wn Sw - bs: A: Od Hu; B: Vl Ma - bp: A: Tl SM Va; B: CF Lg PM Bi; C: Ta - bps; B: Cm Db - (ssc: B: Te - si: C: MB).
16d 01h 12m	(11-15) bs: A: Ks - bp: B: Kv TI; C: Tf.
16d 02h 22m	(22-23) b: A: Ni - bps: B: Es.
16d 13h 13m	(10-18) bs: A: Sr - bp: C: Mb - bps: B: PM - pt: C: Ka - (si: A: To).
16d 17h 46m	(39-55) bp: B: Kg - pt: B: TI PM.
16d 18h 12m	(02-24) bp: A: Wk; B: El; C: Tf - bps: B: Mw.
17d 20h 42m	(37-45) b: A: SF - bp: A: Ni Eb; B: Cm - bps: A: Mo Lg; B: Vl Ma Db - (si: A: Pr Fü Wn).
18d 11h 47m	(40-56) b: A: Gn - bp: A: DU; C: Kv - bps: A: Sr - (ssc: B: Vi - si: A: Od; B: Co).
18d 21h 24m	(21-26) b: A: SF - bp: A: Ta; B: Bi Lu - pt: C: Cm - (si: Es Vl).
19d 00h 27m	(22-30) b: A: Bi - bp: B: Ir - bps: A: Ta - (si: C: Cm).
20d 17h 00m	(00) bp: C: Ta - bps: C: Tf.
20d 20h 15m	(10-20) b: A: Hr - (si: A: Me).
21d 07h 34m	(33-36) b: A: Gu PM.
21d 16h 01m	(00-03) bp: C: Mb - pt: B: Me.
21d 19h 24m	(22-25) bp: B: Kn Kv - pt: C: Cm.
22d 09h 05m	(05-06) bp: B: Mc - pt: A: Nu Tn?; C: Cm.
22d 14h 35m	(32-40) bp: A: Sr; B: Ir PM DU; C: Mb Ka Ky - pt: C: MB Lu.
23d 17h 29m	(24-30) bp: B: TI Ky; C: Ir Mb Ka - pt: A: Fü.
23d 21h 16m	(09-18) bp: B: Eb El - bps: B: Mw - pt: B: MB Lu; C: Cm.
24d 04h 19m	(19-20) bps: B: Fr Hu.
24d 09h 58m	(09 52-10 06) bs: A: Sr - bp: A: DU; B: Ky PM; C: Mb Ka - bps: A: To - pt: B: Ta; C: MB Lu.
25d 01h 37m	(30-42) b: A: Te; B: Sw - bps: B: Hu - pt: B: SM; C: MB.
25d 05h 42m	(38-47) bp: B: Hu - bps: B: Fr.
26d 00h 10m	(00-30) b: A: SF; B: Sw - bs: B: Hl - bp: A: Nu Lg Ci Fr Mc Va; B: Do Mo St Wi Ni Be Ha Ma CF Aq Md Eb Tl Ta MB Bi Lu El Hr; C: Su Kg - bps: A: Pr Fü; B: Es Wn Vl Db Mw - pt: B: Cm Ma IK TI Hu.
26d 01h 02m	(00-05) bs: B: Pr - bp: B: Tf.
26d 09h 40m	(39-42) b: A: Fr - bp: B: Am - bps: B: Me.
27d 18h 01m	(00-03) bps: A: Wk; B: Kn.
27d 20h 58m	(20 47-21 09) bs: B: Mo - bp: A: Hr; B: Kv - bps: A: Lg Tl Wk; B: Ta Bi Lu? - pt: B: Cm - pg: A: Me - (ssc: A: Es MB; B: Le Vl - si: A:Cm Fü Te Mc El; B: Wn Ha).
28d 14h 59m	(14 55-15 01) b: B: Sw - bs: A: Ks - bp: A: Mo; B: Kn; C: Kv Mb - (sfe:Hu).
28d 19h 58m	(19 45-20 15) b: A: Od; B: Hl Sw - bs: A: Ks - bp: A: Mo Pr; B: Kn St Wn Vl Be Cm Kv Ma Fü CF Eb SM TI Qu - bps: A: Wk; B: Db Mw; C: Tf - pt: B: Ta; C: MB Lu.
29d 03h 56m	(54-60) bs: B: SM - bp: B: Pa Va - bps: A: Fr Hu; B: Ag - pt: A: Me; B: Fü - (si: B: MB).
30d 06h 56m	(55-58) bps: A: Fr - (si: A: Me).
30d 19h 34m	(29-39) b: B: Sw - bs: A: Ks - bp: B: Wn Vl Ma Pr Fü CF IK TI; C: Ha Kv Tf Md Eb El - bps: A: Od; B: Hl Mw; C: Es - pt: C: Cm Lu - (ssc: A: Tr; B: So).
31d 11h 25m	(25) bp: B: DU - pt: C: Hu.
31d 18h 44m	(30-60) b: B: Sw Ni - bp: B: Mo Be Kg; C: Kv DU - pt: B: Tf TI; C: Cm Mb.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

AUGUST

01d 02h 33m	(30-37) b: A: SF; B: Sw - bp: A: Pr Lg Ci Tl; B: Wn Ni Vl Cm Ha Ma Fü CF Eb Lu Va; C: Aq Md Hr - bps: B: Es Ag - pt: B: Ta Hu - (si: C: MB).
01d 20h 15m	(11-20) bp: C: Kg - pt: B: Ti.
02d 00h 02m	(01 23-02 11) bs: B: Hl - bp: A: Nu Eb Tl; B: Wi Ni Ha Kv Ma CF IK SM Bi Lu Kg - bps: A: Mo Lg Mc; B: Le Od Ta El - pt: A: Fü; B: Cm Md IK TI MB Hu - (ssc: B: Tr So Es Wn Ir Vl Ci; C: St Tw - si:A: Mw Be).
02d 05h 54m	(49-59) bps: B: Vi - (si: A: Co).
02d 16h 18m	(15-20) b: A: Ks - bs: A: Mo Od - bps: A: Kn.
03d 05h 47m	(44-51) bp: C: Vi - pt: C: Lu.
03d 12h 30m	(26-34) bp: C: Ky - bps: B: Sr.
03d 18h 06M	(17 55-18 20) b: A: Mc - bs: C: Kg - bp: B: Vl Be Od; C: Kv - bps: A: Kn Mo.
03d 22h 43m	(39-45) b: A: Fr - bp: B: Mc; C: MB - pt: B: Ti.
04d 00h 42m	(36-60) b: A: SF; B: Sw - bs: B: Vl Mc - bp: A: Pr Tl Hu; B: Mo Es St Wn Ni Cm Fü CF Lg Eb SM Ta Te Pa Bi Hr; C: Kv - bps: A: Fr; B: Lu.
04d 05h 22m	(15-25) bs: B: Ag - bp: A: Te; B: Hu - bps: A: Fr.
04d 10h 06m	(04-09) bp: B: Vi; C: Ky - bps: C: Si - pt: A: Me; C: Ka PM.
04d 10h 39m	(23-45) bp: B: DU; C: Mb - pt: A: Me; B: Md TI El; C: MB Lu Hu.
04d 20h 03m	(00-04) bp: B: So Wn Pr Fü Od; C: Eb - bps: B: Do - pt: B: Es Ta; C: Lu - (si: A: Tr).
04d 20h 40m	(38-49) bps: B: Mw - pt: A: Ma CF; B: Wn Aq Ti; C: Lu - (si: A: Tr).
05d 09h 46m	(45-47) bp: C: Mb - bps: B: Od.
05d 23h 33m	(20-41) b: B: Sw - bp: B: Vl Ma Od IK Eb Bi; C: St Ta El - bps: B: Mw - pt: B: Ti; C: MB.
06d 13h 37m	(36-41) bp: B: DU; C: PM - pt: A: Qu; B: Mb Tf Ka Ti Ky; C: MB Lu.
06d 14h 47m	(35-61) bp: B: Gn - pt: B: Ti Bi; C: Mo El - (sfe: Hu).
06d 21h 55m	(53-58) bp: B: Vl; C: El.
06d 22h 31m	(29-45) b: B: Sw - bs: A: Nu; B: Mw - bp: A: IK; B: So Do Hl St Wn Ni Be Ha Ma Db Pr Fü CF Od Su Aq Eb Tl Mc Bi; C: Lu Hr Kg - bps: B: Es - pt: B: Ta Ti Qu; C: MB Lu.
07d 11h 59m	(11 54-12 05) bp: B: Sr PM Am; C: Ka Ky DU - pt: C: Mb MB Lu Hu.
07d 20h 44m	(39-48) bs: B: Tr - pt: A: Cm Ma Fü Qu; B: St Ti El Hu; C: MB Lu.
07d 22h 31m	(24-34) b: A: Mo; B: Sw - bs: B: Tr Mw - bp: A: IK; B: Do Vl Be Ma Fü CF Md Eb Mc Bi El; C: Ha Tl Kg - bps: A: Lg; B: Le Es Hl St Od - pt: B: Wn Cm Ti Ta?; C: MB.
08d 06h 01m	(05 56-06 09) b: A: SF - bp: A: Fr Te Gu Am - bps: A: Hu - (ssc: B: Me).
08d 11h 04m	(04) bp: C: Mb Ka Ky.
09d 11h 19m	(15-23) bp: B: DU - bps: B: Sr.
08d 18h 17m	(09-25) b: B: Pe - bp: A: Kn; B: Hr; C: Mb Ka Ky - pt: A: Eb; B: Wn Cm Fü Ti Lu; C: MB.
08d 19h 01m	(18 57-19 06) bs: B: Fr - bp: B: Mo; C: Kv.
09d 05h 22m	(20-23) bp: B: Hu; C: Vi - pt: B: Te.
09d 17h 14m	(08-22) bp: B: PM - pt: A: Qu; B: Cm Mb Eb Ka Ti Gn; C: Ky MB.
10d 01h 51m	(47-60) b: C: Eb - bp: C: Pe - bps: B: Hl - pt: B: SM - (ssc: C: Ag).
10d 06h 45m	(39-51) bp: A: Fr Te - (si: A: Me).
10d 07h 10m	(07-14) bp: C: Vi - pt: C: Hu.
10d 12h 28m	(27-28) bp: C: Ka Ky PM - pt: B: Gn; C: Mb.
10d 12h 41m	(40-42) bps: B: Sr - (si: A: Me).
10d 13h 19m	(15-22) bp: B: Ka Ky DU; C: Mb PM.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(AUGUST)

- 10d 19h 39m (38-40) b: A: Bi - (sfe: Od).
- 11d 03h 05m (02-10) bp: B: Es; C: Hr - bps: A: Fr.
- 11d 08h 11m (11-12) bp: B: Fr - pt: B: Me.
- 11d 12h 20m (19-20) bp: B: Ho DU; C: Mb - bps: A: Am.
- 11d 13h 37m (30-45) bs: C: MB - bp: B: Ir - pt: A: Me.
- 11d 19h 52m (47-59) bp: C: Kv Eb Kg - pt: A: Ma Fü; B: Wn Cm TI; C: Ku.
- 11d 20h 23m (10-40) bp: B: Wn Pr Fü Pe; C: Md El - bps: A: Kn; B: Mo - pt: B: CF Aq Ta; C: Lu - (si: Tr).
- 11d 23h 03m (22 58-23 05) bp: A: Pr Fü; B: St Wn Vl Db CF Pe Mc Hr; C: Md Tl Lu - bps: A: Lg; B: Le Ha Ta Bi El; C: Eb - pt: B: Cm TI MB - (si: Be).
- 12d 02h 57m (57-58) bp: B: Fr - pt: B: Hu Tw.
- 12d 03h 33m (29-40) bp: B: SM; C: St Hu.
- 12d 06h 51m (50-54) bs: B: Ag - bp: B: Me Fr; C: Vi - pt: C: Hu.
- 12d 21h 43m (39-45) bs: A: Tr - bp: B: Mw - pt: B: Es Cm Od Aq Eb Ti; C: MB Lu.
- 12d 22h 12m (09-15) bp: C: Mc - pt: B: El.
- 13d 01h 29m (25-33) bp: B: So; C: St - pt: A: Fü Eb; B: Wn Cm CF Aq Md IK Ci Ta Lu; C: MB Hu.
- 14d 12h 06m (04-08) bp: B: Tu; C: Vi - bps: A: Am - pt: B: Hu; C: Mb Ka Ky MB Lu El.
- 15d 05h 53m (50-56) b: A: Ag - pt: B: Hu.
- 15d 07h 12m (10-16) bp: C: Vi - bps: A: Am - pt: B: Ti Hu; C: Mb Ka Ky - (si: B: Co).
- 15d 14h 49m (48-50) bp: B: PM - pt: B: Ka Lu; C: Mb.
- 15d 23h 36m (25-45) bp: A: Fü IK; B: Es St Wn Vl Db Pr CF Lg Eb Tl Mc Bi; C: Es Md Hr - bps: B: Lg - pt: B: Aq Ti Ta; C: Cm MB Lu El Hu.
- 16d 01h 38m (37-40) bs: B: Ag - pt: C: Lu.
- 16d 03h 49m (48-50) bp: A: Hu; B: Tl Fr SM - bps: B: Ag - pt: C: Md Lu El.
- 17d 09h 01m (08 57-09 03) bp: B: Fr - pt: B: Hu - (si: B: Me).
- 17d 20h 03m (19 52-20 08) bp: B: Be; C: Kv - bps: B: Do Hl Mw - pt: A: Fü; B: St Wn Cm Od Aq Md Eb Ta MB Lu Hu; C: El - (si: A: Tr).
- 18d 09h 35m (29-42) bp: C: Fr - bps: B: Me - pt: C: Mb MB Lu Hu.
- 19d 04h 16m (03-21) b: B: Sw - bp: A: Fr; B: St Vl Lg Eb Va; C: Tl - pt: B: Te MB Lu Hu.
- 19d 09h 34m (33-34) bps: B: Fr - pt: C: Hu - (si: A: Me).
- 19d 22h 57m (22 55-23 03) b: A: Tr - bp: B: St - pt: B: Es Wn Cm Ma Fü CF Od Aq Md IK Tl Ta MB Mc Bi Lu El.
- 20d 13h 59m (54-60) bp: B: Gn; C: Ky PM - pt: A: Qu; B: Ti Ta MB Hu; C: Mb Ka Lu.
- 21d 10h 58m (56-60) bps: B: Am - pt: C: Mb Ka.
- 22d 02h 01m (01 55-02 10) bps: B: Ag - pt: A: El; B: CF Od Aq Md SM TI MB; C: Lu.
- 22d 22h 17m (08-25) bp: B: Mc - pt: A: Ma Fü Eb Ta El Tn; B: Es St Wn Cm CF Od Aq Md IK Ci Ti Qu Te MB Mc Bi Hu Lu Va.
- 22d 22h 40m (37-43) bps: C: Mw - pt: A: Tn; B: Bi.
- 23d 14h 09m (08-10) bp: B: TM - pt: A: Tk Am - (si: C: MB).
- 23d 21h 17m (12-30) bs: B: Hl Mw - bp: B: Od - bps: A: Lg; B: St Vl - pt: A: Fü; B: Aq Tk Md IK Ti Ta; C: MB - (sfe: Es).
- 23d 22h 19m (15-20) bs: B: Mw - pt: B: Ti; C: Cm Lu El.
- 25d 13h 35m (30-37) bp: A: Am; B: DU; C: MB Lu.
- 25d 20h 32m (30-37) bs: B: Mw - bp: B: El - pt: B: Ti - (ssc: B: So).
- 26d 03h 01m (02 54-03 12) bp: A: Fr; B: SM - bps: B: Ag - pt: A: MB El Va; B: CF Eb Ta Pa Lu Hu.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(AUGUST)

26d 06h 09m (08-12) bp: B: Fr; C: Vi - pt: B: Te Hu; C: MB Lu - (si: A: Me).
 26d 08h 57m (08 46-09 09) bp: B: Me Fr MB Lu - pt: B: Hu.
 26d 21h 28m (14-51) bp: C: Ha - bps: B: Vl Mw - pt: A: St Mc; B: Wn Cm Ma CF Aq
Md Ta MB Lu Hu Va.
 26d 23h 44m (40-48) bs: B: Ha - bp: A: IK Tl; B: Fü CF; C: Lu - bps: A: Lg; B: Wn?V1
Pr; C: Eb - pt: A: El; B: Cm Ta MB - (si: A: St SF; B: Le).
 27d 00h 05m (00-10) bps: B: Mw - pt: B: MB.
 27d 02h 54m (53-55) bps: A: Ag - pt: B: El.
 27d 23h 40m (38-43) bp: B: El - pt: A: Kn; B: St Wn Cm Ma Fü CF Od Aq Md IK Eb
Ta MB Lu; C: Es Mc.
 28d 02h 52m (50-54) bs: B: SM - bps: A: Fr Hu Va; B: Vl Lg Eb Tl Tu Pa - pt: B: Fü
Ta; C: MB Lu PM.
 28d 21h 19m (19-20) bs: B: Mw - bp: B: Vl.
 29d 18h 16m (15-17) bps: A: Kn; B: Mo - pt: A: PM; B: Hu - (ssc: A: Tr; B: So).
 29d 23h 15m (08-22) bp: A: Od; B: Ni Lg Tl TI - pt: B: Cm Ma Ta? MB; C: Lu - (ssc:
A: Tr).
 30d 11h 57m (11 55-12 06) bs: C: Vi - bps: A: Sr Gu PM; B: Mb Ka Ky Hn - pt: B: MB-
(si: A: Am).
 30d 15h 55m (45-63) b: A: Ir - bs: A: Mo - bp: B: PM; C: Mb Ka Ky - bps: A: Kn.
 30d 21h 06m (00-12) bp: A: Od; B: Ma Lg Eb Tl TI Ta Mc Bi; C: Aq Lu Hr - pt: B:
Cm MB - (ssc: A: Tr).
 30d 23h 27m (17-30) b: A: Mc El - bp: A: Kn Od; B: Eb Tl MB Bi Lu; C: Hr - bps: A:
Mo Lg Ta - pt: C: Cm.
 31d 02h 07m (07) bps: A: Lg - pt: B: Ta.
 31d 07h 12m (10-13) bp: B: Od; C: Mb - bps: B: Vi.
 31d 16h 55m (16 50-17 05) b: A: Pr Fü; B: Wn - bp: B: Ir Vl Cm - bps: B: Kn.
 31d 21h 52m (51-53) bp: B: Ta? - pt: B: Cm.

SEPTEMBER

01d 10h 03m (09 57-10 16) bp: B: Vi Ka Ky DU; C: Mb - bps: B: PM.
 01d 18h 02m (17 56-18 11) b: B: Sw Ni Pr - bp: B: Vl Kv Tf Eb TI.
 01d 18h 29m (19-39) b: A: Pe Mc - bs: A: Ks - bp: A: Od; B: Bi - bps: A: Mo; B: Mw.
 01d 19h 30m (27-34) bs: A: Pr; B: Wn - bp: B: Ti.
 01d 21h 33m (30-38) bs: A: Ks; B: Pr - bp: A: Qu; B: Kn Tf; C: Ky - bps: A: Mo.
 01d 21h 57m (21 50-22 05) b: A: Mc - bp: B: Ir Wk - bps: B: Ag.
 02d 16h 34m (34) bps: A: Fr - pt: C: Hu.
 02d 09h 11m (05-15) bs: B: Ag - bp: B: Ka; C: Mb - bps: A: Fr Am.
 02d 10h 05m (01-10) bp: C: Vi - pt: A: Me.
 02d 14h 43m (37-50) b: A: Pe - bp: B: Mo Od Qu; C: Mb Ka Ky - bps: A: Kn.
 02d 23h 42m (38-45) b: A: Pe; B: Sw Be - bp: A: Pr; B: Wn; C: Ha - bps: A: Lg; B: Le
Es Hl Mw - pt: B: Fü; C: Cm Lu.
 03d 04h 11m (10-13) bp: A: Te; B: SM; C: Vi - bps: A: Me Fr Hu; B: Tu Va - pt: B: MB
Lu.
 03d 05h 26m (24-28) bp: A: Fr - pt: B: Hu.
 03d 05h 51m (48-58) bp: C: Ho - bps: A: Fr; B: Tu - (si: A: Me; B: Co).
 04d 06h 35m (29-38) bp: A: Fr; B: Tu - bps: C: Vi - pt: B: Hu - (ssc: B: Me).
 04d 10h 51m (49-57) bp: B: Sr Ka PM To DU; C: Mb Ky.
 04d 11h 10m (05-15) bp: B: Ir - bps: B: Hl.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(SEPTEMBER)

- 04d 21h 15m (13-20) bs: B: Mw - bp: B: St Wn Vl Ma Fü CF IK Hr - bps: A: Lg; B: Es Hl - pt: A: Cm Tf Eb Tn; B: Wi Ha Od Aq Tk Md Tl Qu MB Mc Lu Hu; C: Ky - (ssc: A: Tr So).
- 05d 00h 35m (15-55) b: A: Sw - bs: B: Hl - bp: A: Ci; B: Db Eb Fr SM Va; C: St Kv - bps: B: Es - pt: B: Ma CF Md IK MB Hu; C: Lu.
- 05d 05h 07m (05-08) bp: A: Fr - pt: B: Me Hu.
- 05d 06h 18m (18-19) bps: A: Fr - pt: B: Hu.
- 05d 12h 14m (14) bp: B: PM; C: Mb - pt: B: Ka Ky.
- 05d 13h 43m (43-44) bp: B: PM; C: Mb.
- 05d 20h 36m (27-40) b: A: Ci Pe - bs: B: Hl - bp: A: Nu Db Fü Lg; B: Mo Wi Ha Kv Ma CF Od Aq Md Eb Tl Qu TC Hr - bps: B: Do Wn Vl Be Tk; C: Tf - (si: B: Tr).
- 05d 21h 08m (08-09) bps: B: Mw - pt: B: IK.
- 06d 03h 54m (53-56) bp: A: Fr - pt: B: MB Lu.
- 08d 19h 03m (18 59-19 20) bp: B: Kg; C: Kv - pt: A: Cm Ma Fü Su Lg Tk IK TI PM Tn; B: Es St Wn CF Od Mb Aq Md Eb Pe Ka Ky MB Mc Hu Lu Gn; C: Ha - (ssc: A: Tr So - si: Be).
- 08d 21h 10m (07-12) bps: B: Mw - pt: A: Ma Tn; B: Cm Od Tk Ci Pe TI MB Mc Bi Hu; C: Ka Ky Lu.
- 09d 09h 18m (16-20) b: A: Fr - bps: A: Am - pt: A: Me.
- 09d 23h 04m (02-07) b: A: Ci - bp: B: CF IK - bps: B: Vl Lg Eb - pt: B: Wn Cm Ma Fü Aq Md MB Bi Lu; C: PM - (si: C: St).
- 10d 01h 22m (17-27) bp: A: Fr - pt: B: Ma Eb MB Hu; C: Lu.
- 10d 19h 43m (42-44) b: A: Fr - (sfe: Hu?).
- 11d 04h 54m (51-57) bp: C: Lu - bps: A: Fr; B: Ag - pt: B: MB PM Hu.
- 11d 21h 06m (20 59-21 17) b: A: Od Lg Fr Pe SF Qu Bi - bs: B: Ir SM - bp: B: Mo - (si: B: Te; C: Mb Ka Ky).
- 12d 04h 54m (45-57) b: A: Vl SF Mc; B: Sw - bp: A: Pr Eb; B: Le St Wn Fü CF Lg Tl TC Mw - bps: A: Es - pt: B: MB; C: Cm.
- 12d 06h 33m (32-40) bs: B: Vl - bp: A: Hu; B: Tl TC Pa - bps: A: Fr Ho Te; B: Vi Tu - (si: A: So Co).
- 12d 22h 41m (15-54) b: A: Su IK Ci Pe Ks SF Tn; B: Sw Be - bs: B: Hl - bp: A: Nu Pr Fü Lg Eb Tl Fr TC MB Lu; B: Mo Es Wn Wi Ni Cm Ha Kv Ma CF Od Aq Md SM Qu Mc Bi Hr Kg - bps: A: Mw; B: St Vl Db Ag - pt: A: Ma Ti - (ssc: A: So - si: A: Tr).
- 13d 15h 29m (27-32) bp: C: PM - pt: B: Tl.
- 13d 23h 54m (49-60) bp: A: Ci; B: Ma Hr; C: Kv - bps: A: Tl; B: Wn Vl Pr Fu CF Ag Lg Eb Fr; C: Ha - pt: A: Cm; B: MB Bi; C: Tf Lu - (ssc: A: Gu; C: Pe Hn - si: A: SF; B: Mo; C: Kn Ks).
- 14d 04h 19m (16-21) bp: A: Va; B: Lg TC Te Pa; C: Tl MB - bps: A: Fr Hu; B: Ag - pt: B: Wn Ma; C: Cm Lu.
- 14d 11h 56m (11 50-12 05) bp: A: To; B: Mb Ka Ky PM - bps: B: Sr - pt: C: Hu.
- 14d 12h 46m (34-59) bp: B: Mo Ir Mw - (ssc: A: SF - si: C: Es).
- 14d 19h 03m (01-08) b: B: Sw - bp: A: So; B: Fü Eb - pt: B: Cm.
- 14d 19h 31m (31) bp: B: Wn Pr.
- 14d 22h 03m (00-12) b: A: Vl Od Pe SF; B: Sw - bp: A: Lg; B: Le Es Ma Fü Eb Tl TC; C: Kv Hr - pt: B: Cm TI MB; C: Lu.
- 14d 22h 28m (24-32) bs: B: Mw - bp: B: Fr.
- 15d 08h 02m (00-04) bp: B: Fr - bps: B: Ag.
- 15d 23h 30m (28-32) bp: B: Fr - pt: B: Wn Fü CF Aq Md Eb Tl MB Bi; C: Cm Mc Lu.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(SEPTEMBER)

16d 05h 07m	(05-10) bps: B: Ag - pt: B: MB.
16d 10h 47m	(47-48) b: B: Sw - bps: B: Am.
16d 13h 06m	(06) bp: C: Ka Ky.
16d 13h 28m	(19-32) bp: A: Sr; B: Mb PM To DU - bps: A: Am.
16d 20h 23m	(12-32) b: B: Sw Be - bp: B: Mo Fü Lg; C: Kv Mb - bps: B: Hl - pt: B: TI; C: Tf.
17d 01h 16m	(07-24) b: A: Pe - bs: B: Le - bp: A: Lg; B: Es TI; C: St Kv - bps: B: Mw - pt: C: Lu.
17d 04h 19m	(15-27) bp: B: Ho Te; C: Vi - bps: A: Fr.
17d 11h 30m	(25-34) bs: B: Ag - bp: B: Am - bps: B: Me.
18d 02h 22m	(22) bp: B: CF - pt: C: Lu.
18d 03h 10m	(09-12) b: B: Hl Be - bp: A: Pr; B: Wn - bps: B: Es St - pt: C: Lu.
19d 02h 46m	(40-53) bp: B: Vl SM - bps: B: Ag - pt: B: St Fü Ci MB Hu; C: Eb Cm.
20d 19h 52m	(47-60) bp: B: Mw; C: Kv Pr.
22d 15h 32m	(32) bs: C: Ks - (si: C: MB).
22d 19h 56m	(50-60) bp: A: Tn - pt: B: Cm Ma Fü Od TI; C: Lu - (si: B: So).
22d 20h 23m	(12-34) b: B: Sw - bs: B: Hl Mw - bp: A: IK; B: Be Ma CF Md Tl TI Hr; C: Ha Kv Eb - bps: A: Pr Lg; B: St Wn Wi Vl Fü Ks - pt: A: Tk Qu; B: Aq Bi; C: Ky Mc Lu - pg: Co.
24d 10h 34m	(30-40) bs: C: Vi - bp: A: PM; B: Ka Ky DU; C: Mb.
24d 14h 20m	(20) bps: A: Gn; B: Mb Ka Ky PM.
24d 14h 38m	(36-41) bs: A: Sr - (si: B: Le).
24d 17h 13m	(06-24) b: A: Ni Kv Fü Od; B: Wn - bp: B: Pr Mb Hr; C: Ka Ky PM - bps: A: Kn Mo.
24d 21h 16m	(14-18) bp: C: Kv - bps: A: Mo - pt: C: Cm.
25d 02h 40m	(37-43) bp: A: Te - pt: C: Hu.
25d 12h 02m	(00-15) b: A: Od - bp: B: TC PM; C: Ka Ky - bps: A: Sr - pt: A: Me; C: Mb.
25d 14h 39m	(38-40) bp: B: Od; C: Ky - bps: C: Ka.
25d 14h 56m	(52-60) bp: B: Mo; C: Kv - bps: C: Mb PM.
25d 19h 44m	(40-52) b: A: Pe; B: Hl - bp: B: Mo Vl Kv Cm Ma Fü CF Md; C: Eb - bps: A: Pr; B: Wn - bp: B: Aq.
26d 14h 01m	(00-03) bp: C: Mb Ky - pt: C: Ka.
26d 17h 14m	(04-35) b: A: Nu Su IK Pe SF Mc; B: Hl - bs: A: Ks; B: Be Db - bp: A: Ha Pr CF Lg Aq Tf Eb; B: Wi Tl SM TC Bi Hr - bps: A: Mo Es Ni Cm Ma Fü Od Tk Md Qu; B: Kn Wn Vl Tk - (ssc: B: Mw).
26d 19h 20m	(19-22) bp: B: Eb - pt: B: Ma Fü; C: Cm.
26d 19h 39m	(38-40) b: A: Mc - bp: B: SM Bi - bps: B: Lu.
26d 22h 54m	(53-55) bp: B: Ma CF - bps: C: Lu - pt: B: Wn.
27d 11h 47m	(11 30-12 05) bs: A: Sr To; B: Ir Hn PM - bp: B: Mo Ka DU - bps: B: Kn Mb Ka - (si: C: Tk Ks).
27d 16h 55m	(16 33-17 25) b: A: Nu Od Su Aq IK Ci Pe SF Ks Mc Bi; B: Hl Sw - bs: A: Es Ni; B: Be Cm Db - bp: A: Tf Qu; B: Wi Kv Ma Pr CF Eb TI Hr Kg; C: Mb - bps: A: Kn Mo; B: Wn Vl - pt: B: SM.
27d 21h 01m	(00-06) b: A: Pe; B: Sw - bp: A: Fü; B: Hl Wn Vl Db Eb Mw; C: Cm Kv Pr Tf - bps: A: St.
28d 21h 11m	(06-16) bp: B: Mw - pt: B: TI.
28d 23h 27m	(14-18) b: B: Sw - bs: A: SF - bp: A: IK Ci; B: Ma Tl SM; C: Mc - bps: A: St Vl Pr Fü Lg; B: Do Es Wn Wi Ha Db CF Md Eb Fr TC Va Hr; C: Le Lu? - pt: A: Cm; B: Od Aq Tf MB - (si: Be).

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(SEPTEMBER)

28d 23h 35m (35) bs: C: Mw - pt: B: MB.
 29d 16h 24m (22-27) bp: A: Sr; B: IK PM; C: Tk - bps: B: Gn - pt: B: Wn Cm Ma Mb Eb Ka Ky; C: Lu.
 29d 16h 47m (44-50) bs: C: PM - bp: B: Bi; C: Kv - (si: B: IK Qu; C: Ir Tf - sfe: Od Ho).
 29d 22h 56m (52-60) bp: C: Kv - pt: B: TI.
 30d 00h 51m (50-55) bp: B: Es St Wn Vl Ma Pr CF Eb SM - pt: A: Fü; B: CM Md Ci MB Bi; C: Lu Hu.
 30d 03h 44m (41-47) bp: B: Fr - bps: B: Ag - pt: C: Hu.
 30d 20h 32m (30-33) bp: A: Mo - pt: B: Cm - (ssc: A: Tr So).
 30d 12h 36m (35-41) bp: B: Mb Ka Ky PM; C: Vi Tu - bps: A: Sr Am; B: Co Te - pt: C: Lu.

OCTOBER

01d 21h 47m (21 30-22 01) bp: B: Vl Od; C: St Kv Eb - bps: B: Es - pt: B: Cm Ma.
 02d 17h 32m (24-42) b: B: Sw Be - bs: A: Hu; B: Hl - bp: A: St Fü Od Pe; B: Do Kn Mo Es Wn Wi Ni Vl Kv Aq Tf Tk Md TI Qu Hr Kg; C: Cm Ha - bps: B: Db.
 03d 13h 03m (01-06) bps: B: Hl - pt: C: TI.
 03d 13h 52m (51-54) bp: A: To; C: Kv Mb Ky PM - bps: A: Sr; B: Ka Gu Gn.
 04d 10h 40m (39-42) bp: B: Me Am; C: Vl - pt: C: Mb Hu.
 04d 21h 43m (42-44) bs: B: Mw - bp: C: Eb.
 04d 23h 10m (00-15) b: A: Pe SF; B: Sw - bp: A: Od; B: Wn Wi Vl Ma Lg Eb Ci Fr Bi C: Ha Kv Ag Tf Mc Hr - bps: B: Mw - pt: B: Fü MB; C: Cm TI.
 05d 18h 34m (33-38) bp: B: So Mw - pt: B: Wn Cm Ma Fü Od Aq Md Eb TI; C: Es St.
 05d 18h 57m (54-60) b: A: Pe; B: Sw - bp: B: Be; C: Kv - bps: B: Hl.
 06d 17h 28m (27-29) b: A: Pe - bp: C: Su.
 06d 20h 02m (00-04) b: A: Pe - bp: B: Qu; C: Kv - pt: B: Wn Fü Od Eb TI - (ssc: B: Tr).
 06d 20h 46m (38-50) bs: B: Mw - bp: B: Vl Ma CF Md IK Eb Pe SM Bi; C: Mc - bps: A: Lg; B: Es Ha Aq - pt: A: Cm Fü; B: Wn TI.
 07d 01h 15m (03-29) b: B: Sw - bs: B: Mw - bp: A: Fr; B: St Wn Vl CF Lg Eb; C: Le Ha MB Hr - bps: B: Es Ag - pt: C: Cm.
 07d 10h 45m (41-49) b: A: Pe - pt: A: Co.
 08d 05h 36m (35-37) bp: C: Vi - bps: B: Fr - pt: B: Hu - (ssc: B: Ag).
 08d 17h 40m (40) b: A: Pe - bp: B: Kn.
 09d 02h 20m (15-30) bp: B: Vl CF SM; C: Eb - bps: A: Fr; B: Ag - pt: B: Wn Cm Md MB Bi PM Hu Va; C: Ky.
 10d 03h 09m (07-10) bps: B: Ag - pt: B: MB; C: Hu.
 10d 22h 47m (42-48) bp: A: SF; B: Be Ma Db CF IK Ci SM Mc Bi; C: Le Ha Md Pe - bps: A: St Lg; B: Es Vl Eb - pt: A: Fü; B: Wn Wi Cm Od Aq Tl Mb; C: Hu.
 11d 00h 46m (31-50) bp: A: SM; B: Vl Be Ma Db CF Lg IK Eb; C: Le Md Pe - bps: A: St; B: Es - pt: A: Tn; B: Wn Fü Aq Ci MB Bi; C: Cm Hu.
 11d 08h 40m (37-42) bp: C: Vi - pt: A: Am; C: Hu - (ssc: B: Me; C: Si).
 11d 15h 01m (14 58-15 10) bp: C: Mb Ky - pt: B: TI PM; C: Ka - (sfe: Hu).
 11d 20h 03m (00-06) b: A: Pe - bp: A: IK; B: Kn Mo; C: Kv.
 12d 01h 17m (12-30) b: A: Fr Pe SF Te - bs: B: Ag - bp: A: SM; B: Es Vl Lg Eb Tl MB Pa Hu Va Tw - pt: B: Ma.
 12d 05h 10m (09-10) bp: A: Te; C: Vi - bps: A: Fr; B: Ag.
 12d 08h 09m (09) b: A: Fr - bp: C: Mb.
 12d 15h 58m (15 50-16 06) b: A: Pe; B: Sw - bp: B: Mo Be TI; C: Mb Tf - bps: B: Hl - pt: C: Ka

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(OCTOBER)

- 12d 16h 29m (28-30) bp: B: Ir - pt: C: Tk.
 12d 19h 40m (39-40) bp: B: Eb - pt: B: Es Ma Ti.
 12d 21h 07m (06-08) b: A: Pe - bp: A: Pr; B: Wn Fü CF Eb - bps: A: So - pt: B:Cm Ma C: Ti Hu.
 13d 04h 52m (48-56) b: A: Pe - pt: C: Hu.
 13d 16h 29m (26-42) b: A: Pe; B: Hl Sw - bp: A: Sr; B: Mo Ma Mb Ka Ky - pt: B: Cm Tk Qu Tn Hr - bps: A: So St Lg; B: Do Es Wi Vl Od Aq; C: Le Kv Pe - pt: A: Cm; B: Qu - (si: A: Tr).
 13d 17h 00m (00) bp: B: Ir; C: Kv.
 13d 22h 53m (49-58) b: A: SF; B: Sw - bs: A: Nu; B: Hl - bp: A: Pr Fü IK; B: Wn Ni Ha Ma Db CF Tf Md Eb Tl Bi.
 13d 23h 21m (10-23) bp: A: Fü Tl; B: Pr Su Eb SM Mc - bps: A: Md; B: Vl Aq Pe MB - pt: A: Cm Ma; C: Mb.
 13d 23h 35m (33-38) bs: A: Ks; B: Od - bp: A: Mo Ma Pr Fü Md Eb Tl; B: Wn Wi; C: Tf - bps: A: Aq; B: Pe Mw.
 14d 06h 42m (39-50) bs: B: Ag - bp: C: Tu - bps: B: Me Fr; C: Vi - pt: C: Hu.
 14d 13h 12m (05-20) b: A: Pe - bp: A: To; C: Mb Tf Ka PM - bps: B: Sr.
 14d 23h 10m (05-14) bp: B: Ma; C: St Mw - bps: B: Es - pt: A: Fü Pe; B: Wi Ni Cm Od Aq Tf Md IK Ci Eb SM MB Bi PM; C: Mc Hu.
 15d 19h 32m (28-36) bp: B: Mw; C: St - pt: B: Wn Cm Ma Fü Od Md Eb - (si: A: Tr).
 18d 05h 22m (20-25) bp: B: Ag - pt: B: Ks; C: PM Hu.
 19d 01h 26m (24-29) bp: B: Mw - pt: A: St Fü Eb; B: Es Wn Cm Ha Ma CF Od Aq Md Ci Pe Te MB Pa Mc Bi Hu.
 19d 02h 08m (06-10) bp: B: Lg Bi; C: Eb - pt: B: CF Pe MB; C: Cm Hu -(ssc: B: Ag).
 19d 02h 27m (22-32) b: A: Pe - pt: C: PM.
 19d 21h 34m (31-36) bs: B: Mw - pt: B: IK; C: Tk Hu.
 19d 23h 48m (45-51) b: A: SF; B: Sw - bp: A: Ha Fü Tl Mc; B: Le Es Wn Wi Ma Pr CF Lg Aq Md IK Eb Ci; C: Hr - bps: A: Va; B: St Vl MB - pt: B: Cm Pe.
 20d 00h 34m (32-36) bp: B: Od - bps: B: Mw - pt: C: PM - (ssc: B: Hl).
 20d 05h 35m (33-37) bp: C: Ir - bps: B: Sr - pt: B: Pe - (si: C: Es).
 21d 01h 31m (23-33) bp: A: Ci SF; B: Vl Ma CF Lg Aq Md IK Eb Tl SM Bi; C: Ha Pe Mc Hr - bps: A: Ag Fr; B: Le St; C: Es - pt: B: Wn Cm MB Va; C: PM.
 21d 14h 03m (01-10) bp: B: Ir; C: Mb - pt: A: Ky Am; B: Ka; C: PM.
 21d 14h 33m (31-35) b: A: Pe - pt: C: PM.
 21d 20h 16m (16-17) bs: C: Mw - pt: B: Eb.
 21d 21h 28m (18-36) b: B: Sw - bs: B: Hl; C: Pe - bp: A: Kn; B: Mo Be Ma Pr Fü MD IK; C: Tf Tk - pt: B: Cm.
 21d 22h 09m (00-13) bs: B: Pe - bp: B: Kv Tf Md Eb - bps: B: Mw
 22d 10h 06m (05-08) bp: A: Me - bps: C: Vi.
 22d 14h 20m (11-30) b: A: Tr - bp: B: Tf Tk; C: Kg - pt: B: Ks; C: Mb Ka Ky.
 22d 21h 44m (44) bs: C: Mw - pt: B: Aq.
 23d 20h 30m (27-31) bs: C: Mw - bp: A: Pr; B: Wn Vl Ha Ma CF Eb; C: Md Tl - bps: B: St Lg - pt: A: Cm Tk; B: Wi Fü Pe Qu; C: Mb Ky-(si: A:Tr).
 23d 20h 57m (56-59) bp: B: Ma Lg Eb; C: Md - bps: B: Es - pt: A: Cm Fü Tk; B: Wn Wi Aq Pe Bi; C: Hu - (si: A: Tr).
 23d 21h 28m (22-30) b: A: Pe; B: Sw - bs: B: Hl.
 23d 22h 01m (21 58-22 05) bs: B: Mw - bp: C: Kv - pt: B: Ma.
 24d 04h 27m (21-30) bp: B: Me; C: Hu - bps: B: Ag - pt: B: Pe Te.
 25d 08h 10m (09-10) bps: A: Co Me; B: Ag; C: Vi - pt: C: Hu.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(OCTOBER)

25d 17h 46m (42-60) b: B: Sw - bp: A: Nu IK; B: Sr Mo Ir Kv CF Mb Ka Ky Qu PM To
 C: Eb Pe - bps: B: Hl Be: Gn Mw - pt: B: Cm.
 25d 21h 50m (35-57) b: A: Nu IK; B: Sw - bp: A: Kn Pr Od; B: Mo Wn Vl Ha Ka Ma Fü
 CF Lg Tf Md Eb Tl Qu; C: St Cm - bps: B: Hl Be Mw; C: Pe.
 26d 08h 17m (08-21) bp: A: Ho; C: Mb Ka Ky - bps: A: Sr.
 26d 19h 59m (19 56-20 01) bp: B: Eb - bps: A: Mo - pt: A: Cm CF IK Va.
 27d 03h 18m (07-29) b: A: Pe MB - bp: A: Tr; B: Eb Hu - bps: A: Mw.
 27d 13h 30m (30) bs: A: Sr - bp: C: Mb - pt: C: Ka Ky.
 27d 19h 07m (07-08) bp: B: Kv CF Eb - pt: A: Cm Fü; B: Wn - (ssc: B: Es).
 27d 20h 17m (16-19) b: A: Pe - bp: B: Ni - pt: C: Cm.
 27d 21h 09m (08-10) b: A: Pe - bp: B: Kv Mb Ka - bps: A: Mo.
 28d 18h 47m (46-48) bps: B: Hr - (si: A: Kn).
 29d 17h 15m (10-20) bp: A: Su - pt: C: Hu.
 29d 22h 15m (11-28) b: A: Nu Kn IK Pe SF; B: Hl Sw - bs: A: So Do - bp: B: Le Mo St
 Wn Ha Kv Ma Pr Fü Od Lg Aq Md Tl SM Mc Bi Hr; C: Cm TI-bps: B:
 Es Vl Be Mw.
 29d 22h 53m (53) bp: B: CF - pt: B: Cm.
 30d 16h 39m (33-47) b: B: Sw - bs: B: Hl - bp: A: Tf Pe; B: Es St Wi Ir Ni Cm Ha Ma
 Db CF Eb Tl C: Mb Ka Ky Hr - bps: A: So Nu Mo Pr Fü Od Lg IK Qu;
 B: Do Kn Wn Vl Be Kv Tk Gn Kg Wk - pt: A: Tn; C: PM - (si: A: Tr).
 30d 21h 16m (14-20) bp: B: Lg - pt: B: Od IK; C: Cm.
 30d 21h 47m (44-50) bps: B: Mw - pt: B: St CF Aq Pe Bi.
 30d 22h 35m (32-38) bp: B: Lg - pt: B: St Cm Vi CF Aq Pe MB Bi.
 30d 23h 13m (12-14) bp: B: Lg - pt: B: Cm.
 31d 06h 21m (16-24) b: A: Sr Pe SF - bs: B: SM; C: MB - bp: B: Vl Eb Pa DU; C: Vi
 Mb Tu - bps: A: Ag; B: Fr - (si: B: Te).
 31d 13h 03m (00-05) bp: B: Co - pt: C: Mb Ka PM Hu.

NOVEMBER

01d 04h 09m (04-16) bp: B: Fr; C: Vi Te - bps: B: Me Ag.
 01d 11h 19m (18-20) b: A: Sr - bp: C: PM - pt: C: Mb Ka Ky.
 01d 19h 20m (03-32) b: A: Mo Pe; B: Sw - bs: B: Hl - bp: B: Do Nu St Wn Ni Vl Ha Kv
 Ma Db Pr Fü CF Md IK Eb Hr Kg; C: Tf - bps: B: Le Es Be Qu Mw -
 pt: A: Tn; B: Cm SM; C: Tk Hu.
 02d 11h 48m (45-55) bp: A: Sr; B: To DU; C: Mb Ka Ky PM.
 02d 23h 28m (21-36) bp: A: Pe; B: Be Ma Eb; C: St Kv - bps: B: Es - pt: A: Fü; B: CF IK
 Bi; C: MB.
 03d 21h 22m (17-27) bp: B: Vl - bps: C: Mw - pt: A: Ma Fü Lg Tn; B: St Cm Aq Tf Md
 Pe MB PM Mc Bi; C: Ha Tk - (si: B: Tr).
 03d 22h 17m (15-21) bs: A: So; C: Mw - bp: A: IK; B: Vl Ma Od Pe Mc Bi - bps: A: Lg;
 B: Do Le Es St Be Md Eb; C: Ha Kv - pt: A: Cm Fü Qu; B: Wn CF Aq Tf
 Ci TI MB; C: Tk PM Hu.
 04d 17h 10m (10) bp: C: Pe - pt: A: Nu Fü; C: Tk.
 04d 23h 42m (30-46) b: A: SF; B: Sw - bp: A: Ma Lg Ci Tl TC Mc; B: Mo Wi Ni Qu Bi
 Tn Va Hr; C: Cm Ha MB - bps: A: Pr Fü Od IK Eb Pe; B: Do Le Es Hl St
 Wn Vl Be Db CF Aq Mw - (ssc: C: Ag).
 05d 05h 19m (10-27) b: A: SF - bp: B: Vl Fr MB; C: Hu - pt: B: Te - (ssc: B: Ag).
 05d 13h 05m (00-07) b: A: Od; B: Sw - bp: B: Vi DU Mw - bps: A: Sr To; B: Mb Ka Ky
 Gn; C: PM.
 05d 13h 40m (35-45) bp: B: Ir - pt: A: Me.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(NOVEMBER)

05d 22h 02m	(00-09) b: B: Sw - bs: A: SF Ks - bp: A: St Fü Lg Eb Pe; B: Mo Wn Ni Cm Kv CF IK Tl SM TC Bi Hr - bps: A: Ha Ma Od Mw; B: Do Es Vl Mc - pt: B: TI.
06d 03h 08m	(06-10) b: A: Pe - bs: A: Me - bp: A: Te.
06d 08h 05m	(00-10) bp: A: Te; B: Hu.
07d 10h 19m	(09-30) bp: B: Mb Ka Ky PM - (ssc: B: Ir Sw TC).
07d 15h 40m	(34-42) bp: A: Qu; B: Bi Hr - bps: B: Cm - (ssc: A: Tr - si: A: Fü; B: Wn Pr).
07d 20h 00m	(19 50-20 05) bs: A: Mo - bp: B: CF TI Bi Hr; C: Ky - bps: A: Qu; B: Cm - (si: A: Pr Fü Od; B: Wn).
07d 20h 25m	(20-29) bp: A: TC - bps: A: Cm; B: Va - (sfe: Te).
08d 01h 32m	(23-35) b: A: Od; B: TI - bs: A: Pe SF - bp: A: Eb Mc; B: CF Bi; C: Kv.
08d 12h 33m	(24-42) bs: C: Vi - bp: B: Mb Ka Ky PM To DU - bps: A: Sr; B: Gn - pt: B: TI.
08d 13h 12m	(12) bs: B: Qu - bps: B: Gn.
08d 19h 45m	(43-48) bp: A: Qu; B: Mo Ni TI Kg; C: Mb Ka Ky - pt: B: Cm - (ssc: A: Tr; B: So).
08d 20h 03m	(00-08) b: A: Ci Pe; B: Sw - bp: A: Cm IK; B: Sr St CF Lg Tk Eb Tl - bps: A: Do Nu Pr Fü Od Md Ks; B: Es Wn Vl Ha Db Aq Mw.
09d 07h 56m	(56) bp: C: Tu - pt: C: Hu.
09d 08h 14m	(13-15) bps: C: Vi - pt: A: Me.
09d 18h 11m	(07-18) b: A: Ak - bp: B: Nu Le Ni Vl Ma TI; C: Hr - bps: A: Pr; B: Db - pt: B: Cm Fü Eb - (ssc: B: Tr).
09d 18h 29m	(26-39) b: A: Ci Pe CF - bs: B: Hl Fr - bp: A: Qu; B: Mo Kv Eb; C: Mb Ka Ky - bps: A: Pr Od; B: Es Wn Cm Fü.
09d 19h 07m	(00-11) b: A: Su - bp: A: Tf - (si: B: Co).
10d 04h 23m	(20-26) bp: C: Tu - pt: B: Te Hu; C: MB PM.
11d 22h 20m	(17-24) bs: A: SF; B: Hl Mw - bp: A: IK Pe Qu; B: Ni Ma Lg Tf Eb Ci Tl TC Mc Bi Hr - bps: A: So Kv Pr Fü Ks; B: Do Le St Wn Wi Vl Be Ha Db CF Od Aq Md - pt: A: Cm; B: MB PM Hu - (ssc: B: Es - si: A: Tr).
12d 00h 31m	(29-33) b: A: Pe - bps: B: L e Mw.
12d 20h 25m	(23-27) bp: B: Eb Hr - pt: A: Cm Tn; B: Wn Fü Aq IK; C: Hu.
12d 20h 55m	(51-60) b: A: IK Pe SF Bi; B: Kv Od Tf Qu - bps: B: Mw - (ssc: A: Tr).
12d 22h 12m	(21 56-22 19) bps: B: Kv - pt: A: Fü Eb; B: Es Ma CF Aq Pe Md Ti; C: Cm MB.
12d 22h 47m	(44-51) bs: A: SF - bp: A: Pr IK Mc; B: Wn Ha Ma CF Tl Pe SM TC MB Bi Mw - bps: A: Lg Eb; B: Le Vl Aq Md Va Hr - (si: Tr).
13d 21h 24m	(18-36) bps: C: Mw - pt: A: Fü IK Tn; B: Wn Ma Md Eb Pe SM - (si: B: Sr).
14d 07h 23m	(18-28) bs: B: Ag - bp: A: Fr Te; B: Vi; C: Mb Ka Ky - pt: C: Hu.
14d 17h 56m	(56) bp: C: Kv - pt: B: TI.
15d 22h 08m	(05-10) bs: A: Tr - bp: A: So; B: St Vl Ma CF Lg Eb; C: Pe - bps: B: Le Mw - pt: A: Fü; B: Wn Cm Aq Md IK MB Mc Bi; C: Ha PM.
16d 21h 53m	(21 46-22 10) bs: B: Hl - bp: A: SF; B: Kv Ma CF Lg Eb Pe Tl Qu Mc Bi Tn Hr - bps: A: Nu St Pr Fü; B: Do Le Wn Wi Vl Be Ha Db Od Su Aq Tf Mw - pt: A: Md; B: Ci; C: MB - (ssc: A: So).
17d 22h 52m	(47-55) bp: A: Fü; C: Qu - pt: B: Eb.
17d 23h 30m	(30-31) bp: B: Hr - bps: A: Mo.
18d 11h 31m	(31) bp: B: Ky - bps: C: Mb Ka.
18d 11h 50m	(44-60) bs: A: Mo - bp: A: Kn; B: PM - bps: A: Gn; B: Ir.
18d 17h 23m	(20-26) bs: A: Mo; B: Vl - bp: B: Eb Hr - (si: B: Od).

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - contonued

(NOVEMBER)

18d 19h 31m (23-40) bs: A: Mo Pr - bp: A: Qu; B: Hr; C: Mb Ka Ky - bps: A: Tf.
 20d 13h 27m (20-32) b: A: Qu - bs: A: Sr; C: PM - bp: B: Ir Ky - (si: A: Gu).
 20d 15h 35m (31-41) bp: C: Mw - pt: B: TI Qu.
 21d 18h 04m (04-05) bp: B: Ma - pt: B: TI.
 21d 19h 07m (18 57-19 09) bp: B: Nu Wn Pr Fü Md TI; C: St Pe - bps: A: So - pt: A: Tn; B: Cm CF Aq IK; C: Tk - pg: A: Qu - (ssc: B: Tr).
 21d 22h 38m (36-40) bp: B: Ma Eb Mw; C: DU - pt: B: Cm.
 21d 23h 40m (35-42) b: A: Mc - bs: B: Ag - bp: A: IK; B: Wn Vl Ma Db Pr Fü CF Lg Aq Md Eb Tl Pe TC Hr; C: Ha.
 22d 17h 23m (20-25) bp: A: So; B: Nu - pt: A: Fü TI Tn; B: Wn Cm Ma Aq IK Pe; C: Md Tk Ka Ky PM Hu - pg: A: Qu - (si: A: Tr).
 24d 15h 50m (50-51) bp: C: Wk - pt: A: TI Tn; C: Tw.
 25d 08h 22m (21-25) bp: B: Fr; C: Vi - bps: B: Ag - pt: A: Te; C: Hu Tw.
 26d 18h 06m (17 52-18 15) bp: C: Kv - pt: A: Fü IK TI; B: Tf Pe Hu; C: Tk Eb.
 26d 22h 26m (07-36) bp: A: Lg; B: Hl St Wn Vl Ha Kv Ma Db Fü CF Od Aq Md IK Eb Tl TC; C: Tf Pe - bps: B: Be Mw - pt: A: Ks Bi Tn; B: MB; C: Mc PM.
 27d 12h 46m (39-48) bp: C: PM To - pt: A: SM Ti; B: Md Pe MB.
 27d 17h 43m (34-47) bp: A: So; B: Vl Ma Mw; C: Kv Qu - bps: B: Hl - pt: A: Fü TI; B: Wn Cm Pe PM; C: Mb Tk Ky - (ssc: B: Tr).
 28d 12h 13m (12-15) bp: C: PM - pt: B: Pe; C: Mb Ka Ky.
 28d 17h 42m (36-46) b: A: Sr Pe - bp: B: Be Fü Od Qu; C: Ma Ky PM Kg - bps: B: Hl; C: Mb Ka - pt: A: TI.
 29d 02h 17m (10-22) bp: B: Vl - pt: B: Fü Md; C: MB Hu.
 29d 02h 38m (34-44) bp: B: SM; C: Ci - pt: C: Hu.
 29d 22h 08m (05-10) bs: A: Tr - bp: B: Ma IK; C: St Kv Mc Mw - bps: A: So Lg; B: Ks - pt: A: Cm Fü Md Eb Tn; B: Wn Od Aq Pe TI MB PM Bi Hu; C: Ha Qu.

DECEMBER

02d 10h 15m (15) bp: C: Mb Ka Ky.
 02d 10h 28m (26-30) b: A: SF - bs: B: Ag - bp: C: Vi.
 02d 15h 51m (44-60) bs: A: Mo - bp: A: Qu; B: Tf - bps: A: Kn.
 02d 19h 52m (51-55) b: B: TI - bs: A: Qu - bp: B: Tf Bi.
 02d 20h 23m (22-24) bps: A: Kn - (si: A: Od).
 02d 20h 37m (36-39) b: A: Qu - bp: C: Tf.
 03d 00h 21m (18-25) bp: A: Lg Tl Hr; B: Bi - (si: A: Od SF).
 03d 08h 42m (40-45) b: A: Pe - bp: B: Mb Ka Ky; C: PM.
 03d 11h 55m (11 49-12 06) b: A: Pe SF - bs: A: Sr - bp: A: Mo Od; B: Kv Tf Qu.
 03d 20h 33m (15-60) b: A: Nu SF - bs: B: Hl Vl - bp: A: Fü CF Od Lg Eb Tl Tc Hr; B: Mo St Cm Kv Ma Db Fr Pe Tf Qu Bi Kg - bps: A: IK Mc; B: Ag MB-pt: B: Tf - (si: A: SM).
 04d 15h 41m (40-42) bp: B: Ni - pt: A: Qu; C: TI.
 04d 16h 01m (15 55-16 07) b: A: Kv Od Ci Pe SF; B: Hl Sw - bp: A: Kn Qu; B: Mo Le Es St Wn Wi Vl Cm Ma Db Pr Fü Mb IK SM Ka Ky - bps: B: Be - pt: B: Tk.
 04d 22h 00m (21 56-22 01) bp: B: Do Wi Vl Ma Od Aq Tf Md Eb; C: Kv - bps: A: So; B: St Mw - pt: B: Wn Cm Fü.
 04d 23h 13m (12-13) bp: B: Eb; C: Pe - pt: C: Cm.
 05d 06h 44m (43-45) bps: A: Ag - (ssc: B: Me).
 05d 16h 20m (16-25) bps: B: To - pt: B: PM.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(DECEMBER)

05d 17h 18m	(15-21) b: A: SF - bs; B: Hl Db - bp; A: Kn Pe; B: Wi CF Lg Tf Eb Ti Qu Hr; C: Ir - bps; A: Mo Ni Cm Pr Od; B: Wn Vl Be - pt; B: Fü? - (si: A: Nu).
06d 17h 22m	(21-27) bp; B: Vl Lg Eb Pe; C: Tl - bps; B: Ma CF - pt; A: Cm; B: Fü? - (si: B: Le Wn Ha).
06d 19h 53m	(53-54) bp; C: Eb - pt; B: Cm.
07d 11h 27m	(25-30) bp; B: To; C: Mb Ka Ky - pt; C: PM.
07d 11h 45m	(44-47) bp; B: Sr Od; C: Ma.
10d 10h 48m	(46-50) bp; B: Sr; C: Vi PM - pt; A: Am.
10d 16h 51m	(50-53) bp; C: Pe - pt; B: Tk.
11d 01h 13m	(06-15) b: B: Wn - bp; A: Pr; B: Sw Ma Fü CF Lg Eb Tl Pe SM TC Bi; C: Kv IK Hr - bps; B: Db; C: St.
11d 08h 28m	(26-30) bs; A: Sr - bp; B: PM bps; B: Mb Ka Tu Ky Am; C: Vi-(si:A:Ho).
12d 02h 29m	(21-40) bp; B: SM TC MB; C: Tl.
13d 20h 52m	(49-57) b: A: Nu - bp; A: Pr; B: Do St Wn Vl Db CF Eb; C: Kv - pt; A: Ma Fü Md Tl; C: Aq Tf Tk IK Pe PM Tn.
13d 21h 30m	(27-38) bs; A: So - bp; B: Nu Pr Fü Tf; B: Wn Wi Vl Cm Ma Od Lg Md IK Eb Tl Pe SM; C: Ha - bps; B: Hl Aq - pt; A: TI Tn; B: Tk Bi PM; C: MB Hu - pg; B: Qu.
13d 22h 31m	(30-32) b: A: Pe - pt; C: TI.
14d 22h 38m	(18-39) b: B: Sw - bp; B: St Wn Vl Ha Od Eb; C: Pr Tl Pe - bps; B: Mw - pt; A: L g Tf Md; B: Wi Cm Ha Aq IK TI Qu TC MB PM; C: Hu.
15d 03h 20m	(20-21) bs; B: Ag - pt; B: MB.
15d 04h 15m	(15-16) bp; B: Vl SM; C: Hu - bps; B: Ag - pt; C: MB.
15d 21h 08m	(20 46-21 16) b: A: Mo; B: Sw - bs; B: Hl - bp; A: Do Nu St Fü; B: Le Es Wn Wi Ni Vl Cm Ha Kv Ma Pr CF Od Lg Tf Md IK Eb Ci Tl Qu TC Mc Hr; C: Pe Kg - bps; A: Ks; B: Be Db - pt; B: TI; C: Tk.
15d 21h 46m	(42-48) b: A: SF - bp; B: Pe Bi - bps; B: Mw; C: Md - pt; B: PM; C: Tk.
16d 22h 04m	(00-07) b: B: Sw - bp; B: Nu e Vl Fü Mw; C: Lg Pe - bps; B: Hl - pt; A: Tf; B: Wn Cm Ma Aq Md IK Eb Tl Qu; C: Tk PM.
17d 02h 20m	(19-20) bp; A: Me - bps; B: Ag Fr; C: Hu - pt; C: MB.
17d 21h 25m	(23-26) bp; B: Lg; C: Eb Pe - bps; C: Mw - pt; B: Fü Aq TI; C: Cm.
18d 02h 30m	(21-42) bp; B: Vl Fr SM TC; C: Lg TI - bps; B: Ag - pt; B: IK Hu; C: CM MB.
19d 17h 00m	(16 57-17 05) b: A: Sr Kn Mo Pe; B: Sw - bs; B: Hl - bp; B: So Vl. Tf Tk IK TI Qu; C: Kv Ir Lg Tl Ky - bps; A: Ks; B: Be - pt; A: Fü Tn; B: Cm Aq Bi; C: Mb Ka.
20d 21h 29m	(26-33) bp; B: Ma Lg IK Eb SM; C: Pe - bps; B: Hl Ks; C: Mw - pt; A: Fü Tn; B: Wn Cm Aq Md TI Bi; C: Tk Hu - (si: C: Es).
21d 02h 56m	(02 49-03 01) bp; B: CF Eb Mw; C: St Pe - pt; B: Aq Md IK TI MB Hu; C: Cm.
21d 04h 02m	(00-04) bp; C: Eb - bps; B: CF Ag Fr - pt; B: Cm Fü Md MB Va.
21d 20h 39m	(37-40) bp; C: Pe - pt; A: Fü; B: Es St Wn Cm Od Aq Md IK Eb Tl Qu Bi; C: Tk.
21d 21h 42m	(40-45) bp; C: Pe - pt; C: Tk.
22d 12h 55m	(12 53-13 04) bp; B: To; C: Pe - pt; B: PM; C: Mb Ka Ky.
23d 22h 11m	(21 52-22 15) b: B: Sw - bs; A: So Nu SF Ks; B: Mw - bp; A: Sr Mo; B: Hl Wi Ci SM TI Hr; C: Mb Ka Ky Bi - bps; A: Do Le Es St Ni Be Ha Kv Cm Ma Db Pr Fü Od Lg Md Aq Eb Tl Qu Tc MB; B: Wn Vl Be CF IK - (ssc: B: Tf Ak Ho; C: Tk Pe Tn?).
24d 12h 17m	(13-21) bp; B: Sr PM.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(DECEMBER)

- 24d 14h 43m (42-44) bp: B: Mb Ka Ky PM.
 24d 15h 09m (09) b: A: Pe - bp: B: To.
 24d 20h 46m (41-50) b: A: Pe - bp: B: TI; C: Cm.
 28d 09h 50m (46-53) bp: C: Mb Ka Ky Mw - pt: B: PM; C: Hu - (ssc: Sw).
 28d 10h 22m (22) bp: B: PM - bps: A: Sr.
 28d 14h 33m (28-46) b: A: Pe - bp: A: Mo; B: Ma MI; C: Mb Ka Ky.
 28d 23h 02m (00-03) bp: A: Lg Tl TC; B: Ma CF Eb - pt: A: Fü; B: Wn Cm.
 28d 23h 33m (31-35) b: A: Pe - bps: B: Mw.
 29d 10h 24m (20-25) bps: B: To - pt: B: Hu; C: Mb Ka Ky.
 29d 21h 29m (23-39) b: A: Tl; B: Sw - bp: A: Fü Lg; B: Eb TI TC - pt: B: Ma.
 29d 21h 58m (21 52-22 11) b: A: Pr Aq SF Ks Qu; B: Hl Wn - bp: A: Od Tf; B: Mo Cm
 Kv Ma Pe - bps: B: Be Mw.
 30d 03h 42m (40-45) b: A: Pe - bp: B: Mw.
 30d 11h 22m (20-28) b: A: Pe - bp: A: Sr; B: PM; C: Mb Ka Ky - pt: C: Hu To.
 30d 12h 02m (00-05) bp: C: Kv - pt: A: Me.
 30d 15h 34m (22-49) b: A: Nu Od Pe Ks; B: Sw - bs; B: Hl - bp: B: Mo Vl TI - pt: A: Qu.
 30d 16h 02m (00-05) b: A: SF - bp: B: Kv Eb; C: Hr.
 30d 23h 21m (18-31) b: A: Pe - bp: A: Pr; B: Wn Ha Fü CF Lg IK Eb Ci Tl TC Mc Bi
 Hr; C: MB - bps: B: Ag Fr - pt: B: Cm.
 31d 18h 24m (18-26) b: A: Mo Pe; B: Sw - bs; A: So; B: Hl - bp: A: Sr Nu; B: Wi Ma Fü
 CF Lg Md Eb Kg Mw; C: Mb Ka Ky - bps: A: Pr Od Qu; B: Do Le Es St
 Wn Vl Db Od IK TI; C: Tf - pt: B: Cm - (si: B: Ks).
 31d 19h 00m (00) bp: B: Kv; C: Ir.
 31d 23h 06m (05-06) bp: B: Mw - pt: B: Fü; C: Cm

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1961

Commencements of pulsational disturbances not associated with bays.
(See remarks at the head of Table 2a)

JANUARY

- 01d 15h 14m (13-15) C: Mb Ka.
 02d 07h 28m (25-32) B: Ag; C: To.
 02d 13h 57m (57) C: Mb Ka Ky.
 02d 22h 38m (20-43) A: St; B: Wn Ha Cm Fü CF Od Aq Md Ci Ta Bi El Hu; C: Lu.
 02d 23h 11m (07-15) B: Wn Ma Bi Lu; C: TI.
 03d 14h 16m (15-20) B: Gn To; C: Mb Ka Ss Ky PM.
 04d 04h 58m (57-59) B: Ag Tw.
 04d 12h 19m (13-21) B: Mb Ky Gn; C: Cm Ss.
 04d 12h 36m (36-37) B: Ka PM.
 04d 15h 24m (17-28) A: Qu; B: Mb Ka Ss Ky PM Gn; C: Cm TI.
 06d 02h 51m (50-53) B: Tw; C: MB.
 06d 17h 04m (02-06) B: Mb Ka Ss Ky Qu PM El Gn.
 07d 10h 33m (29-37) B: Me El; C: Hu.
 07d 13h 31m (30-33) C: Mb Ka TI Ss Ky.
 09d 21h 18m (16-20) B: Cm MB Lu.
 10d 15h 55m (53-57) B: MB; C: Mb Ka Ss.
 10d 19h 36m (35-38) B: Cm TI.
 11d 12h 31m (28-34) C: Mb Ka PM.
 12d 01h 51m (51-52) B: St Cm.
 12d 11h 45m (44-45) B: Co PM Hu; C: Mb Ka Ss Ky.
 12d 19h 47m (47-48) B: Cm El.
 13d 08h 02m (07 59-08 06) B: Am Tw; C: El.
 13d 18h 18m (17-24) B: Tk; C: El - (si: B: Me).
 15d 01h 56m (01 54-02 04) B: Ta; C: Lu - (ssc: B: Te).
 15d 12h 11m (09-12) A: Am; C: Mb Ka Ss Ky.
 15d 14h 46m (46) C: Mb Ka Ss Ky.
 15d 16h 53m (46-60) B: Hu; C: TI Qu.
 16d 16h 48m (47-50) A: To; B: Mb Ss PM; C: Tk Ka TI Ky.
 17d 16h 48m (48) C: Mb Ka TI Ss Ky.
 17d 23h 06m (05-08) B: Cm; C: TI - ssc: B: Tr.
 18d 00h 07m (05-08) A: MB; B: Aq Ma; C: Lu.
 18d 22h 00m (19-22) B: Wn Cm Fü; C: TI.
 19d 14h 11m (09-13) C: Mb Ka Ss Ky.
 22d 19h 11m (10-12) B: Cm Fü El.
 23d 13h 05m (05) C: Mb Ka Ss Ky.
 25d 22h 25m (19-28) B: Cm Fü - (ssc: B: So - si; A: Tr - sfe: Me?).
 26d 16h 11m (10-11) C: Mb Ka Ky.
 26d 20h 58m (20 54-21 03) B: Cm; C: TI.
 27d 12h 27m (27-28) C: Mb Ka Ss Ky.
 30d 21h 22m (20-23) B: Cm TI - (ssc: A: Tr So).
 31d 00h 00m (00) B: CF; B: MB.
 31d 01h 55m (55-56) A: Tw; C: MB Hu.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(JANUARY)

31d 17h 06m (05-07) C: Cm Ti.
 31d 18h 46m (45-48) B: Od ; C: Ti.
 31d 19h 02m (18 59-19 05) B: Bi; C: El.

FEBRUARY

01d 12h 45m (44-45) A: To; B: PM Hu; C: Mb Ka Ss Ky.
 01d 15h 41m (41) C: Mb Ka Ss Ky.
 01d 22h 35m (35) C: MB Lu.
 01d 23h 45m (45) C: MB Lu.
 02d 13h 46m (45-46) B: Mb Ka Ss PM; C: Ky.
 02d 15h 37m (35-40) B: Cm Od Mb Tk Eb Ka Ss Ky MB Hu Gn; C: Lu PM.
 02d 21h 06m (03-09) A: Cm Fü Tf Tk; B: St Wn Ha Ma CF Od Aq Md IK Eb Qu MB Bi Lu El; C: Mc Hu.
 03d 01h 48m (43-50) A: Es; B: St Ha Ci SM Lu - (pg: B: MB?).
 03d 02h 48m (48-49) B: SM El.
 04d 00h 52m (50-54) B: MB El.
 04d 13h 53m (52-54) C: Mb Ka Ss Ky.
 04d 16h 48m (46-52) B: Mb Ka; C: Ss Ky.
 04d 17h 41m (41-42) A: Ky; B: Ss.
 06d 23h 48m (45-50) A: Ma Eb; B: Cm Fü CF Ta MB Lu.
 07d 00h 15m (15) B: MB; C: Lu.
 07d 00h 58m (00 54-01 02) B: Ta MB.
 07d 01h 48m (47-50) B: MB; C: Cm Lu.
 08d 12h 53m (49-55) C: Mb Ka Ss Ky PM.
 09d 14h 22m (17-27) C: Mb Ka Ss Ky.
 10d 14h 45m (44-46) A: Mb Ka Ss Ky Gn; B: Hu To; C: PM.
 10d 15h 21m (20-24) A: Am; B: TI MB Lu PM; C: Me.
 12d 02h 29m (25-33) B: SM MB; C: Lu.
 12d 06h 15m (10-17) B: Me Aq; C: MB Lu.
 12d 19h 46m (45-47) B: Eb; C: Hu.
 12d 20h 32m (30-36) B: Cm Aq Tf Md Lu El.
 12d 21h 05m (00-08) B: Od Aq Md El.
 12d 21h 21m (20-23) A: St Fü Qu Tn; B: Wn Ma CF Tf Ka MB Bi Lu; C: Hu.
 12d 21h 43m (40-46) b: Bi; C: MB.
 12d 22h 46m (45-48) B: MB Bi.
 14d 16h 53m (50-56) B: Fü Aq.
 14d 23h 30m (30) A: Aq; B: MB Lu.
 16d 09h 54m (50-58) C: Vi Hu.
 16d 14h 50m (50) B: Wn - (si: C: Bi).
 17d 00h 30m (29-33) B: Cm Ma Eb Ta; C: Lu El Hu.
 17d 00h 46m (43-49) C: Lu - (ssc: A: SF).
 17d 11h 23m (23) C: Mb Ka Ss.
 22d 13h 38m (38) B: Mb Ka Ss Ky.
 23d 04h 35m (35-36) A: Tw; C: Hu.
 24d 16h 24m (23-29) B: Gn; C: Mb Ka Ss Ky PM.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(FEBRUARY)

- 25d 02h 44m (40-47) B: SM MB; C: Lu - (ssc: C: Ag).
 26d 01h 23m (22-24) C: Cm Hu.
 26d 13h 02m (01-02) B: To; C: Mb Ka Ss Ky.
 26d 13h 35m (35) B: MB Lu.
 26d 15h 13m (13-14) C: Mb Ka Ss Ky.
 26d 18h 23m (21-24) A: TI; C: Cm Tk El.
 26d 20h 21m (20-21) B: TI; C: Cm Lu.
 27d 02h 24m (21-28) A: SM; B: Cm CF Eb Lu; C: El Hu.
 27d 04h 03m (02-03) B: CF Lu; C: El Hu.
 27d 11h 14m (14-15) B: Mb Ka Ss PM To; C: Ky Hu.
 27d 17h 56m (55-57) B: MB Lu; C: Mb Ka Ss Ky.
 27d 23h 39m (35-42) A: Lg Eb Bi; B: Wn Cm Fü CF Od Aq Ci Md TI MB Mc Lu El;
 C: St.
 28d 00h 00m (00) B: TI MB; C: Hu.
 28d 03h 43m (40-47) B: MB Lu.
 28d 19h 05m (02-16) B: Cm Tk TI Ky Qu El; C: Mb Ka Ss Lu.

MARCH

- 01d 03h 43m (40-47) B: Me Hu.
 01d 16h 48m (45-52) B: Me Hu.
 01d 22h 23m (18-32) B: TI Ta MB Lu El; C: Cm.
 02d 15h 12m (09-15) B: Sr Ka Ss Ky Gn To; C: Mb.
 02d 16h 43m (37-50) B: Hu; C: Tk - (si: B: Me).
 02d 18h 02m (17 59-18 03) A: Tf; B: Tk TI El; C: Cm Ka Ss Ky.
 03d 00h 33m (30-35) B: Eb TI El.
 03d 06h 36m (36) B: Co Hu.
 03d 13h 09m (07-12) B: PM Hu To; C: Ka Ss Ky.
 03d 14h 12m (10-14) B: Mb TI Qu; C: Ka Ss Ky.
 04d 05h 41m (36-45) B: Me Tw; C: Hu.
 04d 13h 19m (18-22) B: Mb Ss Ky To; C: Ka PM.
 05d 00h 58m (57-59) B: Fü Md Ci Tl.
 05d 01h 56m (53-61) B: Cm SM TI MB Bi El.
 05d 02h 54m (50-60) B: Ci SM MB Hu; C: Cm.
 05d 13h 07m (05-11) B: TI Bi El; C: Mc.
 05d 13h 49m (48-50) B: SM; C: Ka To.
 05d 16h 48m (48) A: Ka Ky; B: Mb.
 05d 17h 02m (16 59-17 05) A: Tk Ss PM El; B: Cm Ma CF Eb TI Hu - (ssc: B: Ir).
 05d 17h 20m (15-21) A: Fü Qu Gn; B: Md MB Lu; C: Mc.
 08d 10h 01m (09 48-10 08) B: Me; C: Mb Ka Ss Ky Hu To.
 08d 19h 07m (00-11) B: TI Ta; C: Cm Hu.
 08d 20h 22m (21-24) B: TI Qu.
 09d 06h 30m (30-31) B: Tw; C: Hu.
 09d 14h 08m (08) C: Mb Ka Ss Ky.
 09d 23h 55m (54-57) B: Ta - (si: A: Te).
 11d 15h 17m (16-17) C: Mb Ka Ss Ky.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(MARCH)

11d 18h 33m (33-34) B: Cm Ti.
 13d 20h 53m (46-57) B: Me; C: Cm El.
 13d 22h 06m (05-07) B: Ta MB.
 13d 23h 10m (06-17) B: Cm Md Eb Ti Ta; C: Lu El - (ssc: B: Co; C: Te Fr).
 14d 18h 50m (47-53) A: Cm - (si: B: Me).
 16d 16h 15m (15) B: Mb; C: Ka Ss Ky.
 16d 17h 14m (12-15) B: TI; C: Ss Ky.
 19d 15h 52m (52-53) B: Ss ; C: Ka.
 19d 23h 23m (18-30) B: Cm MB Lu Mw.
 20d 23h 02m (00-04) B: Cm Eb MB Lu.
 21d 03h 24m (20-26) A: Me; C: MB Lu Hu.
 21d 14h 39m (39-40) C: Mb Ka Ss Ky.
 22d 13h 33m (33) C: Mb Ka Ss Ky.
 22d 23h 52m (52-53) B: MB Lu.
 23d 01h 30m (26-35) B: MB Lu.
 24d 04h 55m (55-56) B: MB; C: Hu.
 25d 00h 18m (15-20) B: Eb; C: MB Lu.
 25d 03h 57m (56-58) C: Mb Hu.
 25d 12h 32m (32-33) C: Mb Ka Ss Ky.
 25d 20h 12m (07-15) A: Cm Fü Tk Md Eb El; B: St Ma CF Od Aq TI Ta Hu; C: Ss Ky
MB - (ssc: B: So - pg: A: Qu).
 25d 20h 33m (32-35) B: Tk Qu.
 26d 02h 32m (30-35) B: Hu; C: MB.
 27d 02h 09m (05-11) A: Tw; B: MB Lu; C: El.
 27d 03h 07m (02-15) A: Tw; B: MB Lu Hu; C: El.
 27d 04h 03m (00-06) B: MB Lu.
 27d 16h 19m (15-23) C: Me - (ssc: A: So).
 29d 09h 36m (34-42) A: Me?; B: Md Hu; C: Mb Ka Ss Ky Qu.
 29d 12h 55m (53-56) B: Mb Ka Ss Ky; C: To.
 29d 18h 43m (40-46) A: Cm; B: Tf; C: Qu.

APRIL

03d 10h 45m (45) C: Mb Ka Ss.
 04d 19h 11m (10-12) B: TI Qu; C: Cm Hu.
 05d 19h 13m (11-15) B: Ag; C: Hu.
 05d 23h 36m (32-40) A: Cm Fü Eb El; B: St Wn Ma CF Od Aq Tf Md Ci TI MB Bi -
(ssc: A: Tr; B: So).
 06d 12h 03m (00-11) B: Mb Ka Ss Ky PM Gn To; C: MB Hu.
 06d 13h 23m (22-24) B: TI Bi.
 07d 13h 52m (50-55) B: PM To; C: Mb Ka Ss.
 08d 03h 00m (00) B: Lu; C: Hu.
 08d 03h 35m (35-36) B: Lu; C: MB.
 08d 16h 24m (22-26) B: TI; C: Mb.
 09d 01h 33m (32-34) C: St Hu.
 09d 05h 32m (32-33) B: Hu; C: Ky.
 11d 03h 55m (53-57) A: Me; C: Hu.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(APRIL)

11d 12h 08m (08-09) C: Ka Ss.
 12d 20h 49m (48-51) B: Fü Eb.
 13d 00h 24m (23-26) B: St; C: Lu.
 13d 09h 25m (21-31) B: TI Ta; C: Mb.
 15d 03h 27m (25-30) C: MB - (si: B: Te).
 17d 06h 25m (25-26) A: Me; B: Hu.
 18d 00h 16m (13-20) a: Eb; B: Wn Cm Fü CF Aq Md Ta; C: MB Lu Hu.
 18d 01h 25m (24-27) B: Co SM.
 18d 21h 38m (35-40) B: Od Tf Eb TI.
 19d 06h 21m (20-22) C: MB Hu.
 19d 07h 31m (31-32) A: Me; B: Co.
 19d 23h 10m (09-11) A: St Fü Lg Eb; B: Cm Ma CF Aq IK Ta Lu Hu; C: Ha TI El.
 20d 13h 59m (59-60) B: Co; C: Ka Ks.
 20d 19h 35m (34-36) B: St; C: TI.
 21d 11h 57m (55-58) A: Hu; B: Mb Ka Ss Ky Hn PM To; C: MB.
 21d 12h 19m (15-21) A: Kn; B: Bi Am.
 21d 19h 39m (36-42) B: Tf TI; C: Tk.
 22d 10h 14m (14-15) B: Hu; C: Mb - (si: B: Me).
 22d 11h 29m (27-30) A: Am; B: PM; C: Mb Ka Ss Ky.
 22d 14h 43m (43) B: Mb Ky; C: Ka Ss.
 23d 04h 15m (10-20) C: MB Hu.
 23d 10h 52m (50-55) B: Me; C: Hu.
 24d 10h 14m (12-20) A: Ma; B: PM Hu To.
 24d 12h 25m (24-26) B: PM To; C: Mb Ka Ss Ky MB.
 24d 13h 25m (24-25) B: Mb Ka Ss Ky PM Gn.
 25d 15h 36m (34-38) B: Ti; C: Ka Ss.
 26d 07h 26m (26-27) B: Wn Fü.
 26d 13h 24m (22-26) B: To; C: Mb Ka Ss.
 26d 15h 24m (23-25) A: Me; B: Wn Fü; C: Lu.
 27d 01h 21m (20-23) B: Ci; C: Eb MB Hu.
 27d 06h 04m (00-07) B: Wi MB Hu.
 27d 09h 31m (30-33) A: Kn; C: MB.
 27d 10h 34m (33-35) b: MB - (si: C: Bi).
 27d 21h 18m (14-24) B: Eb; C: TI Lu.
 27d 21h 49m (47-51) C: MB - (si: B: Me).
 27d 22h 08m (08-09) B: Wn Fü; C: Lu.
 28d 09h 36m (32-41) B: Hu; C: TI.
 29d 15h 41m (40-42) C: Mb Ka Ss Ky To.
 30d 11h 49m (48-50) B: Mb Ka Ss Ky PM Hu To.
 30d 14h 20m (18-26) B: Mb Ka Ss Ky PM Hu.

MAY

01d 21h 39m (35-43) A: Cm Fü Qu; B: Es St Ma Aq Md Eb TI Ta Bi Lu; C: Tk El -
 (ssc: A: Tr; B: So).
 02d 21h 08m (00-11) B: Cm Fü Od Tf Qu; C: Tk Hu.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(MAY)

03d 19h 50m	(49-51) B: Wn Fü Tk Md IK Eb TI Bi; C: Tf El.
04d 11h 35m	(35) A: Me; C: Ka.
04d 11h 59m	(11 52-12 02) B: PM To; C: Ss Ky.
05d 22h 41m	(40-42) B: Sr; C: MB.
06d 12h 31m	(30-31) C: Mb Ka Ss Ky.
07d 11h 32m	(30-35) B: TI; C: MB.
07d 17h 55m	(50-60) C: Vi - (si: A: Me).
07d 20h 09m	(04-15) C: MB Hu - (si: A: Me).
07d 22h 00m	(00) B: CF Ta.
08d 15h 33m	(32-35) C: MB Hu.
08d 19h 14m	(08-23) B: Es Me St; C: MB.
10d 00h 33m	(28-35) B: CF IK Ta; C: MB Hu.
10d 19h 55m	(54-56) B: TI Hu.
11d 13h 30m	(30) C: MB El.
12d 01h 28m	(25-31) C: Hu - (si: B: Me).
12d 02h 38m	(30-42) A: Nu Fü; B: Aq Lu.
12d 14h 37m	(37) C: Mb Ka Ss Ky.
13d 15h 35m	(33-36) B: TI; C: Mb Ka Ss Ky.
14d 00h 44m	(42-46) C: MB Hu.
14d 14h 02m	(02-03) C: Ka Ss.
14d 20h 50m	(48-52) A: Fü; B: Ma Od Aq Eb TI Ta? Bi Lu; C: Es St Cm MB Mc El.
14d 21h 37m	(36-39) B: Ma Fü Bi Lu; C: Mb Mc El Hu.
14d 22h 06m	(03-07) B: Wn Ma Tf Bi Lu; C: MB Mc El.
15d 08h 16m	(15-17) B: Co - (ssc: B: Me).
15d 14h 42m	(42-43) B: Co Mb Ka Ss Ky PM To; C: MB Gn DU.
15d 19h 22m	(21-23) A: Tf; B: Tk Qu; C: Mb Ka Ss Ky PM.
16d 04h 45m	(45-46) B: Me Hu.
16d 10h 39m	(39-40) C: Hu - (si: C: Es).
16d 13h 00m	(12 57-13 03) B: Wn?; C: MB Lu.
17d 03h 25m	(20-30) B: Ag; C: Hu.
17d 05h 53m	(50-57) B: Sr; C: Hu.
17d 07h 11m	(10-13) C: MB - (si: B: Me).
17d 15h 10m	(10) B: Bi; C: MB.
17d 22h 33m	(32-34) B: Aq Eb Ta; C: MB Lu.
18d 05h 58m	(57-60) B: Hu; C: MB.
18d 18h 45m	(42-47) A: TI Qu; B: Cm; C: Tk Lu.
19d 01h 28m	(26-31) A: Ta; B: Cm Fü CF IK Eb Ci Bi Hu; C: St Mc Lu El.
19d 02h 56m	(56-57) B: Hu Tw.
19d 16h 06m	(05-06) C: Ka Ss Ky.
19d 16h 45m	(43-47) B: Ma; C: Hu.
20d 19h 55m	(54-56) C: El Hu.
21d 05h 01m	(00-02) B: Ag Hu.
21d 10h 39m	(35-43) C: Mb Ka.
21d 11h 04m	(01-13) A: Me; B: Hu DU; C: Ss Ky PM.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(MAY)

21d 17h 47m (42-51) A: Gn; B: TI Ss Ky; C: Mb Ka.
 21d 23h 26m (26-27) B: Ta; C: St.
 23d 14h 12m (07-15) B: To; C: Mb Ka Ss.
 23d 19h 07m (06-09) B: Cm TI; C: Eb Lu.
 24d 22h 28m (26-30) B: Cm Ma Aq Eb TI Ta Bi Lu; C: MB Mc El Hu.
 26d 09h 33m (28-38) B: TI; C: Hu.
 26d 23h 36m (36-37) B: Tn; C: MB El.
 27d 02h 37m (34-39) B: Eb Hu Tw; C: MB
 28d 01h 07m (00-13) B: Fü Eb Ta; C: Cm MB Lu Hu.
 28d 03h 26m (25-28) C: Lu Hu.
 28d 18h 05m (02-12) B: IK TI; C: Cm MB.
 29d 13h 37m (36-38) B: To; C: Ka Ss.
 29d 14h 59m (14 52-15 05) B: To C: Ka Hu.
 30d 00h 55m (52-60) B: Es St Cm Fü CF Eb Ci Ta Hu; C: Ha MB Lu.
 30d 05h 00m (00) A: Me; C: Hu.
 30d 23h 29m (27-30) B: Es St Eb MB; C: Cm Lu.
 31d 22h 06m (03-10) C: Hu - (si: B: Me).

JUNE

01d 00h 05m (00-10) B: Ta; C: MB.
 01d 23h 02m (22 59-23 04) A: Ma Fü Eb; B: Wn Cm Aq Md TI Ta; C: MB Lu.
 02d 11h 28m (25-31) C: Ss MB.
 02d 12h 18m (17-20) A: Me; C: MB.
 03d 10h 09m (00-17) A: Me; B: Co; C: Mb Ss.
 03d 10h 48m (45-50) B: Tf; C: MB Lu.
 03d 16h 14m (11-17) C: Ss - (si: B: Me).
 03d 22h 51m (47-53) B: Wn Ma Fü CF Eb TI Ta Bi Lu El; C: Es St Cm.
 03d 23h 05m (05) B: Bi; C: MB.
 03d 23h 47m (46-48) B: Bi Lu; C: MB El.
 04d 03h 21m (18-25) B: TI; C: El.
 04d 17h 15m (12-18) B: Tf TI; C: Tk Ss.
 04d 23h 47m (45-48) B: Ma; C: MB Lu.
 05d 10h 45m (42-47) A: Am; B: Me DU; C: PM.
 05d 16h 56m (54-60) C: Mb Ka Ss Ky PM.
 06d 00h 26m (26) B: TI; C: Hu.
 07d 09h 33m (33) C: MB Lu.
 07d 14h 56m (50-60) A: Me - (ssc: A: SF - si: B: Bi).
 07d 17h 29m (24-32) A: Me; C: MB Lu.
 08d 04h 57m (55-60) A: Kn; B: Hu.
 08d 12h 49m (44-54) B: TI; C: El.
 08d 20h 43m (42-44) B: Wn Eb; C: MB Lu.
 09d 13h 19m (19-20) C: Ka Ss Ky.
 09d 17h 44m (41-50) B: TI MB; C: Lu.
 09d 18h 41m (36-46) B: TI; C: Tf.
 10d 02h 46m (46) C: MB Lu El.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(JUNE)

12d 01h 32m (20-40) A: Va; B: Ci Pa; C: MB.
 12d 02h 24m (19-26) B: Ci SM; C: St MB Lu.
 13d 02h 10m (10-11) B: SM; C: MB.
 13d 14h 30m (29-32) B: TI Qu.
 13d 23h 55m (50-58) B: TI Ta? Bi; C: St MB Lu.
 14d 16h 54m (53-56) B: TI; C: Mb Ss.
 14d 23h 50m (49-53) A: Ma MB Va; B: Ta Mc Lu.
 15d 11h 29m (27-31) C: Mb Ss.
 15d 11h 57m (55-59) C: Ky MB PM.
 15d 12h 16m (15-18) B: To - (si: B: Me).
 15d 12h 41m (40-42) A: Am; C: MB.
 15d 14h 09m (09-11) A: PM Gn; B: To; C: Mb Ss Ky.
 16d 01h 14m (12-15) B: CF Aq Md Eb; C: MB Lu Hu.
 16d 22h 01m (21 56-22 14) A: Ma SM Ta; B: Es St Cm CF Ag Eb Bi Tw; C: Mb Ky MB
 Lu El.
 16d 22h 44m (43-46) B: TI Bi.
 17d 01h 53m (52-54) C: Cm Lu El.
 17d 02h 57m (56-58) B: CF; C: Cm Lu El.
 17d 11h 34m (30-39) A: Am; B: Me; C: Mb PM Hu.
 18d 02h 45m (44-47) C: Lu Hu.
 18d 12h 07m (06-08) C: Mb Ka Ss Ky PM.
 18d 15h 09m (00-18) B: Kn TI Gn; C: Mb Ka Ss Ky PM.
 18d 18h 26m (25-27) B: TI Qu; C: Ka Ky.
 20d 17h 17m (17-18) B: Gn To; C: Ty.
 20d 17h 39m (36-42) B: TI; C: Ss.
 21d 16h 32m (32-33) B: Mb Ka Ss Ky PM?.
 24d 00h 01m (00-03) C: Hu - (ssc: B: Ak).
 25d 06h 42m (40-44) C: Hu - (si: A: Me).
 26d 16h 15m (15-16) C: Mb Ka.
 27d 02h 14m (14-15) B: SM; C: MB.
 28d 22h 30m (27-31) B: Eb Mb Bi Lu El; C: St Cm.
 29d 05h 18m (18) C: MB Lu.
 29d 22h 22m (A: Ma; B: Es Wn Cm Fü Aq Eb TI MB Lu El.
 29d 22h 51m (50-52) B: Wn TI.

JULY

01d 00h 04m (00-10) B: SM; C: M B Hu.
 01d 00h 37m (37-38) B: SM; C: MB.
 01d 01h 31m (30-33) C: MB Hu.
 01d 16h 37m (36-38) B: Ka; C: Mb Ky PM.
 01d 23h 35m (33-36) B: Es St Aq Eb MB; C: Cm Lu El.
 01d 23h 55m (48-61) B: Ma TI; C: MB Hu.
 02d 11h 10m (05-20) B: Me TI; C: El Hu.
 02d 16h 53m (50-54) A: Qu; B: Es Wn IK TI; C: Mb Ky PM.
 03d 14h 39m (39-40) C: Mb Ka.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(JULY)

03d 23h 42m	(41-44) B: TI; C: MB Lu.
04d 02h 32m	(30-36) A: Va; B: Te MB Hu; C: Lu.
04d 08h 01m	(00-02) B: IK TI.
04d 11h 06m	(06-08) A: Me; B: MB; C: Vi Mb Lu Hu.
04d 11h 24m	(23-25) A: Me ; B: MB.
04d 13h 08m	(08) C: MB Lu.
04d 13h 44m	(44-45) C: MB Lu.
04d 15h 26m	(26-27) C: MB Lu.
05d 04h 26m	(24-29) C: MB - (si: C: Db).
06d 09h 52m	(43-60) B: TI El; C: MB Lu Hu.
06d 10h 43m	(40-46) C: Mb MB.
06d 11h 42m	(42-43) C: Lu Hu.
06d 13h 50m	(47-52) B: Tf TI Lu.
08d 02h 07m	(06-07) B: Lu; C: MB Hu.
08d 03h 00m	(00-01) C: MB Hu.
08d 03h 32m	(30-35) B: Sr; C: El.
08d 05h 52m	(52-53) B: Me; C: Hu.
09d 01h 00m	(00) B: Fü IK El.
09d 15h 24m	(22-26) B: TI; C: Mb Ka Ky.
10d 11h 24m	(20-29) A: Me; B: TI.
11d 05h 10m	(09-11) B: Tw; C: Hu.
11d 16h 43m	(40-53) A: Fü Tk Qu; B: Wn Mb Aq Md Eb TI Gn; C: Ka Ky PM Hu (sfe: Hn).
12d 18h 00m	(17 56-18 01) A: Tn; B: Wn Cm Md IK Eb TI; C: Lu Hu.
13d 09h 42m	(38-44) B: Me; C: Mb PM Hu.
19d 17h 09m	(05-14) B: Tf TI Qu; C: Eb.
20d 22h 49m	(45-53) B: Cm; C: MB.
21d 15h 33m	(31-34) A: Fü Eb; B: Wn Cm Aq; C: Ka - (pg: A: Qu).
22d 05h 56m	(56) C: Hu - (ssc: B: Me).
22d 09h 27m	(26-28) A: Fü; B: Wn Ta.
22d 14h 00m	(00-01) B: Ta; C: Mb.
23d 14h 17m	(17-18) A: Fü Tk; B: Mb Ka TI; C: Ky.
24d 13h 38m	(38-39) C: Mb Ka.
24d 20h 28m	(28-29) B: Cm TI.
25d 15h 10m	(08-14) C: Mb Ka Ky PM.
25d 21h 11m	(06-16) B: Me; C: Lu - (si: C: MB).
28d 06h 15m	(15) C: MB Lu.
29d 22h 49m	(44-50) B: Ma Eb Ta; C: Cm MB Lu El.
30d 05h 00m	(00) B: Tf; C: Hu.
30d 05h 13m	(13-14) B: TI; C: MB.
30d 07h 52m	(52) C: MB Lu.
30d 17h 40m	(39-41) B: Qu; C: Ka.
30d 19h 02m	(18 59-19 04) B: Fü Tf Ta TI; C: Cm - (ssc: B: Tr).
31d 07h 24m	(21-28) B: Co Me; C: Tf.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

AUGUST

- 01d 01h 34m (33-36) B: Aq; C: Lu.
 01d 03h 36m (36-37) B: Hu - (ssc: B: Me).
 02d 23h 17m (15-19) B: Me Ta.
 03d 12h 02m (11 58-12 06) A: Me; C: Ka.
 03d 13h 11m (11) C: MB Lu.
 04d 11h 31m (30-33) B: Aq Md; C: MB Lu.
 04d 13h 40m (38-43) C: Mb Ka PM.
 04d 19h 45m (41-53) B: Cm Ma TI; C: Hu.
 05d 02h 13m (12-14) B: Hu; C: MB Lu - (si: B: SM).
 05d 03h 30m (24-35) B: Ta; C: MB Lu Hu.
 05d 08h 27m (27) B: Hu; C: Vi.
 05d 13h 03m (01-06) C: MB Hu.
 05d 15h 20m (18-23) B: Hu; C: Lu.
 05d 18h 03m (17 59-18 05) B: Ma Tk TI Qu Lu; C: Cm.
 05d 28h 58m (58) B: Cm Lu.
 06d 02h 21m (20-22) B: Cm IK.
 06d 04h 12m (12) C: Lu Hu.
 06d 07h 02m (00-04) B: TI; C: Hu.
 06d 12h 03m (01-05) C: El Hu.
 06d 15h 45m (42-49) C: Lu Hu.
 06d 16h 57m (57-58) B: Wn Aq Md TI Lu.
 06d 18h 12m (07-18) B: Fü TI; C: MB.
 07d 06h 14m (10-17) B: Md TI Te; C: Hu Lu.
 07d 19h 41m (40-42) B: Cm TI.
 08d 03h 49m (46-52) C: MB Hu.
 09d 05h 38m (38-39) C: MB Lu.
 09d 18h 06m (05-08) B: Od Tn.
 10d 01h 27m (23-35) B: Cm Fü CF Aq Eb Ci Pe Ta Hu; C: Es MB Mc El.
 10d 04h 41m (40-43) B: Ci; C: MB El Hu.
 10d 13h 46m (40-51) A: Me - (ssc: C: MB - sfe: Od).
 12d 16h 41m (38-45) A: Tk Qu Gn; B: Cm Md Ka TI Ta PM; C: MB Lu.
 12d 19h 32m (32-33) A: Tn; B: Cm Aq Tk Lu; C: El.
 13d 23h 07m (05-10) B: Aq TI.
 14d 06h 43m (42-45) B: TI Te; C: Hu.
 14d 07h 37m (32-42) B: TI; C: Hu.
 14d 15h 34m (34-35) C: Mb Ka.
 16d 00h 05m (05) C: MB Lu.
 16d 07h 47m (45-50) B: Md; C: MB.
 16d 15h 52m (52-53) C: Ka Ky.
 16d 17h 09m (09-13) A: Tk; B: Qu; C: Mb MB Lu.
 16d 21h 28m (24-30) B: St Od Aq Eb TI Bi; C: Es MB Lu - (ssc: B: Tr).
 16d 22h 58m (57-58) B: Bi; C: MB Lu.
 17d 03h 50m (45-57) B: Aq TI Bi Lu El; C: MB.
 17d 04h 43m (36-52) B: Sr MB El Hu; C: Lu.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(AUGUST)

- 17d 17h 59m (59-60) C: Ka Ky.
 17d 18h 15m (11-19) B: Tk IK.
 17d 19h 41m (40-42) B: Tk TI Qu - C: Ky.
 18d 19h 54m (49-56) B: Od Aq Eb Lu El; C: Es.
 18d 20h 32m (32-33) B: IK MB.
 19d 02h 10m (06-13) A: Fü; B: CF IK Eb Ci SM Ta MB Bi Lu Hu Va; C: El.
 19d 23h 51m (51-52) C: MB Lu El.
 20d 09h 57m (51-61) B: Me; C: Mb Hu.
 21d 03h 49m (41-53) B: Hu Tw; C: MB Lu.
 21d 04h 24m (24) B: Es; C: MB Lu.
 21d 05h 26m (25-27) B: Tw; C: MB.
 21d 05h 47m (46-48) C: MB Lu.
 21d 13h 43m (43-44) C: MB Hu.
 21d 17h 44m (41-47) B: Eb TI; C: Cm Mb Ka Ta? Lu Hu.
 21d 19h 06m (04-11) B: Fü Od Tk Eb TI Qu Lu El; C: St Cm Mb Ka Ky.
 21d 21h 17m (17-18) B: Co Sr.
 22d 00h 22m (21-23) B: Eb; C: MB Lu.
 22d 03h 16m (14-18) B: MB; C: Hu.
 22d 04h 56m (04 41-05 03) A: El; B: Sr Es Aq Md Lu; C: St MB.
 22d 11h 54m (54-55) C: MB PM.
 22d 17h 53m (52-54) B: Ka TI; C: Cm Ky Hu.
 22d 18h 08m (07-09) C: Mb MB Lu.
 23d 04h 41m (40-43) B: Hu; C: MB Lu.
 23d 13h 45m (44-45) A: Gn; B: Co Ka Ky; C: Mb.
 23d 20h 53m (50-57) B: Cm Eb TI Qu El Hu; C: Lu.
 23d 23h 46m (41-50) A: Fü Lg Mc Tn; B: Cm Od Aq Md Ci TI MB Bi Lu El.
 24d 14h 30m (22-36) C: Ka Ky MB - (si: B: Me).
 24d 15h 29m (28-30) B: TI Qu MB Lu PM.
 24d 17h 21m (19-24) A: Tf Tk; B: Ka Ky Ta El; C: MB Lu PM Hu.
 24d 21h 50m (46-53) A: Ta; B: El; C: MB Lu Hu.
 24d 22h 05m (05-07) A: Cm Fü; B: Es Wn CF Aq Tk Md IK Mc Bi - (si: B: Tr).
 24d 23h 06m (06-07) B: Aq El; C: MB.
 24d 23h 20m (19-21) B: Cm Md TI MB Bi; C: PM Hu.
 24d 23h 48m (44-52) A: MB; B: Lu - (si: A: Tr).
 25d 00h 02m (00-06) A: MB Lu; B: TI.
 25d 00h 29m (28-30) B: El; C: Cm MB Lu.
 25d 05h 37m (35-39) C: MB Lu.
 25d 06h 32m (30-33) B: Me Te Hu.
 25d 13h 12m (11-13) B: Ka Ky; C: PM Hu.
 25d 17h 09m (09-10) C: Ka PM.
 25d 20h 06m (03-09) A: Tf - (si: A: Tr).
 26d 03h 45m (39-49) A: El; B: MB; C: Lu.
 26d 20h 10m (08-11) A: Cm Fü IK Qu; B: Wn Ma Od Aq Tk Md Eb Mc MB Lu Hu - (ssc: A: Tr; B: So).
 27d 13h 36m (36-37) C: Ky Hu.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(AUGUST)

27d 15h 40m (40-42) B: Gn; C: Ka Ky Hu.
 27d 18h 46m (45-48) B: Od Hu; C: Cm.
 28d 00h 01m (00-03) C: MB Mc Hu.
 28d 01h 45m (45) C: Ta? Lu.
 28d 10h 13m (10-15) C: Mb Ka Ky MB Lu PM.
 28d 10h 30m (30-31) A: Me; C: MB.
 28d 20h 01m (19 56-20 03) A: Ts Cm Ma Fü Tf Tk IK Eb; B: Wn CF Od Aq Md TI Qu
 Ta MB Mc Bi Lu Hu - (ssc: A: Tr; B: So).
 29d 00h 58m (57-58) B: Cm Eb Ci Ta MB Hu Lu.
 29d 01h 10m (09-10) B: Wn Fü CF Aq Md IK.
 29d 02h 22m (19-25) B: Hu Tw; C: MB Lu.
 29d 02h 45m (42-50) B: Cm Ta; C: MB Lu.
 29d 12h 10m (05-11) B: PM Hu; C: Cm Mb Ka Ky MB - (ssc: B: Me).
 29d 14h 18m (18-19) C: Ka Ky.
 29d 15h 59m (59-60) C: Cm Lu.
 29d 18h 00m (00) B: Ka Ky.
 30d 08h 24m (23-25) C: Hu - (ssc: B: Me).
 31d 11h 13m (12-13) B: Wn Cm; C: Mb.
 31d 20h 48m (47-50) A: Eb; B: Cm; C: MB Lu.

SEPTEMBER

01d 10h 25m (24-25) B: Cm Ma Hu - (si: A: Fr).
 02d 15h 24m (23-26) B: Od - (si: A: Me - pg: A: Fu).
 03d 22h 05m (04-08) B: St Cm Ma Fü Aq Md.
 04d 02h 36m (35-36) B: MB; C: Lu Hu.
 04d 03h 30m (30-31) B: MB Hu.
 04d 04h 56m (53-58) A: Hu; B: Me; C: Lu.
 04d 05h 45m (45) B: MB; C: Lu.
 05d 03h 36m (32-40) B: MB Hu.
 06d 03h 03m (02 57-03 07) A: Ta Hu; B: Ag Eb Tw.
 06d 03h 24m (23-25) B: Ma Aq MB Lu.
 06d 10h 36m (35-38) C: Mb Ka.
 06d 17h 25m (24-26) A: Tn; B: Cm Tk TI Qu.
 06d 19h 25m (25) B: SB - (pg: A: Me).
 07d 00h 18m (17-22) B: St Cm CF MB; C: Eb Lu Hu.
 07d 14h 56m (55-56) C: Mb Ka Ky.
 07d 17h 18m (18-19) B: Od Tk.
 08d 16h 46m (46-47) B: Me; C: TI.
 08d 10h 38m (35-42) B: Hu To.
 08d 19h 44m (36-50) B: Tk TI - (si: Hl).
 08d 20h 36m (34-37) A: Kn Fü; B: Cm Ma Aq Tk Md TI MB; C: Lu - (si: A: Tr).
 08d 21h 32m (30-34) A: Tn; B: Ma TI MB Bi; C: Ha Lu - (pg: B: Me).
 08d 22h 20m (19-21) A: Tn; B: Md TI; Tk.
 09d 00h 58m (00 44-01 03) B: Es St CF Md Eb Ci SM MB Pa PM Lu Hu Va; C: Cm
 Mc.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(SEPTEMBER)

09d 06h 16m	(15-17) B: Ag Tl; C: Hu.
09d 16h 15m	(15-16) B: Tk; C: Ka Ky.
10d 09h 46m	(46-47) B: Co; C: Hu.
10d 10h 11m	(10-12) B: Od MB; C: Lu.
10d 11h 20m	(15-26) A: PM; B: Co Ka MB Hu To; C: Tk Ky.
10d 14h 16m	(10-19) B: Qu MB PM; C: Mb Tk Ka Ky Lu.
10d 23h 33m	(29-41) A: Lg; B: Wn Cm Ma Fü CF Aq IK Eb Ci MB Mc Bi Lu; C: Es St.
11d 03h 51m	(48-55) B: MB Hu; C: Lu.
11d 10h 20m	(20-21) B: To; C: Mc.
11d 10h 55m	(52-60) A: Ks; C: Mb Ka Hu.
11d 16h 43m	(41-50) B: PM Gn; C: Mb Ka Ky.
12d 04h 30m	(26-35) B: MB; C: Lu.
12d 17h 40m	(40-41) C: Ka Lu.
12d 18h 21m	(18-29) A: Fü Tf Tk Qu; B: Cm Od IK Eb TI; C: Mb Ky Lu Hu - (si: A: So).
13d 14h 15m	(15) B: Ka Ky Gn; C: Mb.
13d 21h 15m	(11-17) B: Wn Cm Ma Eb TI; C: Lu - (si: A: So).
13d 21h 52m	(50-54) B: CF TI.
15d 09h 47m	(46-48) C: Mb Ka Ky PM.
15d 13h 20m	(18-22) B: TI; C: Mb.
16d 04h 25m	(24-25) B: MB PM Hu.
16d 10h 08m	(03-10) B: Co Hu To; C: Ka.
17d 11h 13m	(12-14) B: To; C: Ka PM Hu.
17d 17h 22m	(18-24) B: Tf TI; C: Cm Mb.
18d 13h 46m	(45-46) B: Ka To; C: Mb Ky PM.
18d 14h 34m	(34) B: Ma TI.
19d 03h 36m	(36) B: MB; C: Lu.
19d 16h 57m	(56-57) C: Ka Ky PM.
20d 18h 52m	(50-54) B: Ma TI.
20d 19h 04m	(03-05) B: Wn Cm CF Eb.
21d 18h 09m	(06-12) B: Cm TI; C: Hu.
22d 05h 30m	(26-34) B: TI Hu.
22d 08h 44m	(40-45) A: Me; B: Co; C: Mb TI.
22d 11h 06m	(04-09) A: Am; B: Co TI; C: Mb PM.
22d 11h 57m	(54-60) B: Ka TI DU; C: Ky.
22d 15h 51m	(46-54) B: Tk Ka TI Ky MB PM Gn; C: Mb.
23d 19h 18m	(18.) A: Tf; B: Tk.
25d 19h 16m	(15-16) B: Cm Ma Fü.
25d 21h 41m	(41) B: Eb; C: Lu.
25d 21h 55m	(54-55) B: Cm Fü MB.
25d 22h 35m	(29-40) B: Wn Cm Ma; C: Md.
25d 23h 14m	(12-18) B: Cm MB; C: Lu - (si: B: Me).
26d 22h 11m	(08-14) B: TI - (ssc: C: Ag - si: A: Me).
26d 22h 33m	(32-36) B: Wn Cm Fü Eb; C: TI.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(SEPTEMBER)

27d 10h 30m (27-33) C: Ka - (si: B: Co).
 28d 17h 58m (52-60) B: Es Cm Tk TI.
 28d 19h 30m (30) A: Cm; C: Hu.
 28d 23h 02m (02-03) B: Es; C: Lu.
 30d 00h 07m (06-08) B: Es Eb; C: Cm.
 30d 10h 01m (00-02) B: Co Hu; C: Mb Ka Lu PM.

OCTOBER

03d 07h 59m (07 56-08 03) A: Me; B: Co; C: TI PM.
 03d 12h 10m (10-11) C: Mb Ka.
 04d 13h 19m (18-20) B: Gn; C: Mb Ka.
 05d 16h 39m (38-40) B: Gn; C: Mb Ka Ky PM.
 06d 00h 30m (30) B: Es Aq Md IK Ci MB.
 06d 00h 51m (50-52) B: MB Bi.
 06d 01h 40m (40) B: SM MB.
 06d 10h 52m (49-57) A: Co; C: Mb Ka.
 08d 15h 17m (14-20) B: Sr Pe Hu.
 08d 17h 15m (08-22) A: Tn; B: Tk TI MB Gn To; C: Mb Ky PM.
 09d 00h 49m (48-50) B: CF Eb MB; C: Hu.
 09d 03h 12m (10-14) B: MB; C: Hu.
 09d 12h 30m (28-32) B: Sr Hu To; C: Ka Ky PM.
 10d 13h 50m (45-55) B: Bi Hu; C: TI.
 10d 19h 06m (05-07) B: Tk Eb.
 10d 19h 35m (33-40) A: Fü Tk IK Tn; B: St Wn Cm Ma Aq Md Pe Bi; C: Hu - (ssc: A: Tr; B: So).
 11d 03h 57m (54-60) B: Sr; C: TI.
 11d 13h 29m (28-31) C: Ka PM.
 11d 23h 32m (30-34) B: TI MB.
 12d 21h 33m (30-36) B: SM - (ssc: C: Mw - si: A: Tr).
 15d 03h 00m (00) B: Wn MB; C: Hu.
 15d 10h 20m (20) C: Hu - (si: Hl).
 15d 14h 33m (32-33) B: Ka Ky To.
 15d 40h 45m (45) B: PM; C: Vi Mb.
 15d 15h 30m (30) B: Mb PM.
 15d 16h 02m (02-03) C: Ky PM.
 15d 17h 45m (44-45) A: Tk; B: Fü; C: Cm Ka Ky - (si: A: So).
 15d 21h 21m (20-22) B: Fü Aq Md IK Bi.
 16d 03h 42m (40-45) B: Hu; C: PM.
 16d 10h 58m (57-60) B: Co Va.
 16d 14h 57m (14 52-15 04) B: Tk; C: Ka Ky.
 17d 01h 28m (26-29) B: Te MB; C: PM.
 17d 01h 47m (45-50) B: MB PM; C: Eb Ky Hu.
 17d 03h 51m (50-52) B: MB; C: PM Hu.
 17d 05h 35m (33-38) B: MB; C: PM Hu.
 18d 21h 12m (10-15) B: Ks PM.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(OCTOBER)

18d 22h 34m (33-36) B: St; C: Cm.
 18d 23h 03m (00-06) A: Fü Lg IK Eb Tn Va; B: Es Wn Ha Ma CF Od Aq Md Ci Ks
 MB Mc Bi; C: Cm.
 19d 00h 07m (05-15) A: Lg; B: CF Pe MB Mc Bi.
 19d 11h 46m (43-49) B: Co; C: PM Hu.
 19d 20h 30m (29-31) B: Od Pe.
 20d 17h 37m (35-40) B: Tk Gn; C: Mb Ka Ky PM Hu.
 20d 18h 02m (00-04) B: Tk; C: Tf.
 21d 12h 27m (25-30) A: To; B: Ka Ky Am; C: Mb PM Hu.
 22d 09h 42m (42) C: Mb Hu.
 22d 11h 27m (27-28) C: Mb Ka.
 22d 21h 19m (18-21) B: Es St Wn Ma Fü Od IK Md Eb; C: Cm Hu - (ssc: B: Tr).
 23d 02h 59m (59) C: PM Hu.
 23d 06h 56m (52-60) B: Co; C: Hu.
 23d 13h 16m (13-17) B: Co; C: TI PM.
 23d 14h 52m (47-62) B: Co Ma TI; C: Mb Ka Ky PM.
 23d 16h 32m (32) B: TI; C: Hu.
 23d 20h 04m (19 58-20 09) B: Fü Pe TI - (ssc: A: Tr).
 30d 06h 06m (03-10) B: Md; C: PM.
 30d 10h 38m (34-42) B: MB; C: Hu.
 30d 12h 26m (25-26) C: Mb Ka PM.
 30d 13h 52m (50-55) B: Hu; C: Vi.
 30d 14h 30m (29-31) C: Mb Ka Ky PM.
 30d 20h 00m (00) B: Eb; C: Hu.
 31d 22h 03m (21 55-22 06) B: Od Aq Tf IK Eb Pe MB Bi; C: Cm PM.
 31d 23h 47m (45-52) B: Aq Md Pe MB Bi.

NOVEMBER

01d 00h 01m (00 02) B: Tf MB.
 01d 03h 47m (45-49) B: Tw; C: MB Hu.
 01d 17h 37m (30-49) A: Tn; B: Qu PM; C: Ky.
 02d 22h 55m (54-57) B: Cm Od Aq Md Eb; C: Mc.
 03d 03h 35m (33-38) C: MB Hu.
 03d 17h 03m (03-04) A: Tn B: TI; C: Tk.
 03d 17h 55m (54-56) B: TI; C: Tk PM - (ssc: A: Tr).
 03d 20h 51m (46-58) A: Eb SF; B: Od TI Qu Hu; C: MB.
 03d 22h 43m (40-45) A: Ma; B: Lg Ci MB.
 04d 04h 31m (30-32) C: MB Hu.
 04d 14h 16m (08-19) B: Od TI; C: Mb Ky PM.
 04d 16h 29m (27-30) B: Ka Ky Qu PM; C: Mb Tk.
 04d 21h 28m (26-30) A: Fü Su; B: Cm Aq IK Eb TI - (ssc: B: Tr).
 04d 21h 44m (41-49) A: Tn; B: Pe MB Bi Hu; C: PM.
 04d 22h 16m (13-19) B: Tf Bi; C: MB.
 05d 19h 54m (52-54) A: Cm Fü TI; B: Wn Ma CF Eb Pe.
 06d 12h 21m (21) C: Mb Ka Ky.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(NOVEMBER)

- 06d 18h 24m (19-31) B: Mb TI - (si: B: Nu).
 09d 15h 34m (31-36) B: Ky Gn; C: Mb Ka - (pg: B: Es).
 09d 16h 59m (58-60) B: TI - (si: A: Me).
 10d 01h 43m (43) (pg: A: Tr; B: So).
 10d 11h 58m (49-60) B: PM; C: Mb Ka Ky Hu.
 10d 14h 25m (25) C: Mb Ka.
 11d 09h 59m (58-61) C: PM Hu.
 11d 14h 23m (22-23) C: Mb Ka Ky PM.
 11d 15h 30m (29-32) B: Od Eb; C: Cm Hu.
 11d 21h 30m (30-31) C: Cm - (ssc: A: Tr).
 11d 23h 48m (46-50) B: St Cm CF Eb MB; C: Ag.
 12d 15h 12m (12) C: Mb Ka Ky.
 13d 20h 15m (12-16) B: Tf TI; C: Eb
 14d 04h 06m (03-10) B: Te; C: Hu.
 14d 17h 06m (03-07) B: PM; C: Mb Ka Ky.
 14d 21h 42m (39-45) B: Ma Fü Tf IK Eb TI Qu; C: Cm MB.
 15d 08h 55m (55-56) B: PM; C: Hu.
 15d 17h 12m (08-17) B: TI PM Hu.
 15d 20h 32m (31-33) B: Tf Eb; C: Hu.
 15d 21h 27m (24-30) B: Sr; C: Hu.
 16d 14h 46m (44-49) B: PM; C: Mb Ka Ky.
 16d 17h 25m (25-26) C: PM Hu.
 16d 21h 25m (18-30) A: Fü; B: Es Cm Ma Eb TI Hu; C: MB PM - (ssc: A: Tr).
 16d 22h 36m (34-36) B: Wn Aq Md Pe TI; C: MB.
 17d 17h 40m (39-41) B: TI Qu.
 17d 22h 11m (10-12) B: Wn Cm.
 19d 10h 51m (47-53) A: Me; C: Mb Ka Ky.
 20d 03h 11m (10-13) C: Hu - (ssc: C: Ag).
 20d 13h 08m (08) C: Mb Ka.
 20d 23h 24m (23-25) B: CF; C: MB.
 21d 12h 50m (46-52) B: Hu; C: Mb Ka Ky.
 21d 17h 22m (20-25) A: Me TI; C: Tk - (si: B: So).
 21d 21h 57m (57-58) B: Eb; C: Cm.
 22d 09h 30m (29-32) B: Pe; C: PM.
 22d 12h 06m (06-07) B: PM; C: Mb Ka Ky Hu.
 23d 11h 59m (59-60) C: Mb Ka Ky PM Hu.
 23d 18h 09m (05-11) A: Qu; B: Od Tf Hu; C: Cm Mb Tk Ka Ky.
 23d 22h 03m (00-06) B: Tf Va.
 23d 22h 53m (53) B: Es Eb.
 23d 23h 15m (11-18) A: Fü Ks; B: Cm Ma Od Aq Md IK Pe SM TI Bi; C: MB Mc.
 24d 08h 12m (11-13) B: Te Hu.
 24d 14h 59m (58-60) A: Mb Ka Ky Qu Gn; B: Hu.
 24d 15h 34m (31-35) A: TI; B: Od PM; C: Tk.
 25d 14h 39m (38-42) B: Mb Ka Ky; C: Hu.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued
 (NOVEMBER)

25d 15h 00m (58-62) A: TI; B: Qu PM.
 25d 21h 50m (47-56) B: Eb; C: Hu - (si: A: Tr).
 26d 04h 19m (15-20) A: Te; B: Ag Hu; C: MB PM.
 26d 05h 05m (00-15) B: Es; C: MB PM.
 26d 10h 05m (04-05) C: Mb Ka Ky PM.
 26d 11h 10m (08-11) B: Pe PM; C: MB Hu.
 26d 17h 23m (19-25) A: TI; B: Qu; C: Mb Tk Ka Ky PM.
 26d 20h 52m (50-55) C: PM Hu.
 26d 21h 44m (33-48) A: TI; B: Ma Fü Aq Eb; C: St Cm Qu Hu.
 27d 09h 42m (40-44) B: Pe; C: Qu Hu.
 27d 11h 59m (11 58-12 03) A: Ky; B: Mb Ka; C: PM Hu.
 27d 17h 25m (22-27) A: TI Tn; B: Od Eb Qu; C: Tk Ka.
 28d 03h 31m (30-32) C: MB Hu.
 28d 12h 59m (58-60) C: PM Hu.
 29d 13h 01m (00-03) C: Mb Ka Ky PM.
 29d 20h 06m (04-08) A: TI; C: Hu - (ssc: B: So).
 29d 23h 44m (44-45) B: MB; C: Hu.
 30d 06h 42m (36-47) B: Te; C: PM Hu.
 30d 13h 44m (43-44) B: PM; C: Mb Ka Ky.
 30d 18h 36m (28-40) A: TI; B: Fü Tn - (si: B: So).

DECEMBER

03d 00h 03m (3) A: Fü; B: Wn.
 04d 15h 03m (02-03) C: Mb Ka Ky.
 05d 15h 13m (10-17) B: PM; C: Mb Ka Ky.
 09d 09h 32m (27-39) A: Me Am; B: PM To; C: Hu.
 09d 17h 31m (30-32) B: TI PM; C: Mb Ka Ky.
 10d 09h 39m (38-40) B: To; C: PM.
 10d 10h 22m (21-25) B: PM; C: Mb Ka Ky Hu.
 10d 16h 17m (12-25) B: Ma Tf PM; C: Mb Tk Ka Ky Qu.
 13d 15h 28m (26-32) B: Qu PM; C: Mb Ka Ky.
 13d 15h 54m (50-58) A: MB; B: Mc Bi.
 13d 18h 40m (36-42) B: Tk TI PM.
 14d 16h 07m (07) B: IK - (pg: Od).
 16d 11h 49m (48-55) B: PM To; C: Mb Ka Ky Hu.
 17d 10h 25m (20-27) C: Mb Ka Ky Hu To.
 17d 20h 31m (20-32) A: Tf; B: TI.
 18d 11h 36m (35-38) B: Mb Ka Ky PM Hu To; C: Cm.
 18d 17h 31m (27-35) B: Hu; C: MB.
 18d 20h 11m (06-15) B: Od Eb TI.
 18d 20h 59m (57-60) B: Es Cm Ma Fü Md Qu; C: Hu.
 18d 21h 31m (28-36) B: St Aq Pe Hu; C: MB.
 19d 04h 27m (21-38) A: Tn Va; B: PM Hu To; C: MB.
 19d 12h 35m (35) B: PM To.
 19d 15h 05m (00-07) B: TI PM; C: Mb Ka Ky.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1961 - continued

(DECEMBER)

- 20d 00h 17m (14-20) B: Eb TI.
 20d 10h 09m (08-10) A: Me; B: PM To; C: Hu.
 20d 15h 55m (55) B: Mb Ka.
 20d 16h 04m (00-06) B: Tk Ky PM To.
 20d 16h 58m (58-59) B: TI; C: Qu.
 20d 18h 50m (50) B: TI; C: Tk.
 20d 19h 08m (08-09) B: Tf; C: Mb Ka Ky.
 20d 19h 20m (20) B: Tk; C: Hu.
 21d 15h 59m (56-61) B: TI; C: Mb Tk Ka Ky PM Hu.
 21d 20h 57m (57) B: MB; C: Pe.
 22d 00h 01m (00-03) B: Eb TI.
 22d 01h 31m (30-32) B: TI; C: MB.
 22d 02h 27m (27) B: Bi; C: MB.
 22d 15h 05m (00-06) B: PM; C: Mb Ka Ky.
 23d 02h 17m (16-18) B: Eb; C: MB.
 23d 13h 50m (48-52) B: Es PM; C: Cm Hu.
 23d 14h 35m (35) B: Mb; C: Ka.
 23d 16h 06m (04-09) B: TI Qu PM.
 23d 18h 10m (09-16) B: TI PM; C: Mb Ka Ky.
 24d 12h 01m (00-02) B: Ky; C: Mb Ka Hu.
 25d 10h 41m (36-45) B: TI PM To; C: Mb Ka Ky Hu.
 25d 14h 46m (45-48) B: TI; C: Mb Ka Ky.
 25d 22h 57m (54-58) A: Md; B: Es Cm CF Aq Eb TI MB.
 25d 23h 15m (15) B: CF MB.
 27d 00h 24m (24) B: Ma Fü.
 27d 22h 44m (38-52) B: Fü Od IK Eb; C: Cm - (si: A: Co Sr; B: MI).
 28d 00h 46m (40-50) B: Aq Eb TI.
 29d 13h 12m (11-13) B: PM To; C: Mb Ka Ky.
 31d 11h 07m (06-07) B: To; C: Mb Ka Ky Hu.

TABLE 2c GIANT PULSATIONS 1961

Exceptional pulsations of very great period and regularity with sufficient relative amplitude (checked by 74 observatories).

JANUARY

none

FEBRUARY

- 06d 06h 03m A: So - B: Co Le RS Mo Wn Vl Ma Db Hb Od Lg IK Ak Gu DU Ht - C: Sr Es Wi Gt Kv Fü Aq SF Tu Ho MB Mu Lu To MI - E: St? Sw Tf AA LQ Pi Gn - X: Qu Bi - (pt: A: Am; B: Wk; C: Mb Ky).
 13d 08h 48m A: Sr Am - B: Si Mo Lg Tf Ho Mu Gu AA Ap Kg - C: So RS Wn Gt Vi Fü Hb Od Tk IK Fr SM SF Mc? Lu PM To MI - E: Co Sw Od Qu Bi LQ Pi Gn SB - (pt: B: Te; C: Mb Ka Ky).
 21d 11h 56m A: Mo Gt Fü Hb Od Lg Aq Tk IK SF Te MB Mu AA Bi - B: So Kn Es Wn Wi Ni Kv Db SM Qu Gu Mc Lu PM Tn Hr Kg - C: Si RS Vl Ha Ma Tf Tu Ho Pa DU - E: Co Sw LQ Pi Gn.

MARCH

- 13d 16h 30m A: So Fü Hb - B: Si RS Kn Mo Es Wn Wi Db Lg Aq IK Fr SM SF Ho Am DU SB - C: Le Ni Gt Kv Ak Ks Tu TE SJ MB Mu Gu Pa Mc? Ti Bi Ku Hr Kg - E: Co Sw Od LQ Pi MI - X: Ht - (pt: A: Ma).
 19d 11h 00m A: So Mo SF - B: Gt Ma Lg Kg - C: Si RS Wi Kv Db Hb Fr Ak SM Tu Ho SJ Mu Gu Pa Lu Hr DU - E: Co Wn Sw Fü Od Tf Ks Qu AA MI - X: Ht.
 19d 13h 22m A: Kn Mo Ma Fü Hb Od Lg Aq Tk IK Ak SF Ks MB AA Bi Va Kg SB - B: RS Es Wn Wi Ni Gt Ha Kv Db Eb? Fr SM Tu Qu SJ Pa Lu Hr DU - Si Ag Mu Gu Mc? PM - E: Co Sr Sw Mb Tf Ka Ky Ho Te LQ Pi Gn MI - X: Ht - (pt: B: Am - cr: C: Ap).
 26d 03h 27m B: So Lg Fr Tu SJ Tt - C: Co Si RS Mo Es Gt Kv Hb Tf Ak SM SF Ho Mu Gu LQ Pi Kg MI - E: AA - X: Lu DU Ht - (pt: B: Te Am).
 28d 03h 11m A: So Sr Kn Mo Fü Lg SF Mu Va Kg - B: Le Ma Od Tk Fr Ks Qu Ho SJ Gu AA Tt LQ Pi Am - C: Si RS Wn Gt Ha Kv Db Hb Tf IK SM Tu Pa Mc Lu Gn To MI DU - E: Co Sw - X: Tn Ht - (pt: A: Te; B: MB; C: Mb Ka Ap).
 28d 03h 40m A: So Sr Le Kn Mo Gt Fü Hb Lg SF Mu Va Am Kg - B: Co Si RS Wn Ma Db Od Tk Fr Ks Qu Ho SJ Gu LQ Pi DU SB - C: Es Ha Kv Mb Aq? Tf IK SM Ka Ky AA Pa Mc PM Gn To MI Wk - E: Sw Mw - X: Tn Ht - (pt: A: Te; B: Tt Ap).

APRIL

- 27d 05h 32m A: Lg Mw - B: So Co RS Gt Kv SJ Bi Am Kg - C: Le Mo St Fü Hb Od Tf IK SM SF Tu Qu MB Mu Gu Tt Ap To MI DU - E: Sw Fr Ho AA - X: Pi Wk - (bp: C: Mb Ka Ky).

MAY

none

JUNE

none

JULY

- 04d 07h 45m A: SF - B: So Sr Gt Od Lg Tf Hr Kg - C: Co Le Si RS Mo Es Wi Hb Tu SJ Gu PM Mw - E: St Sw Fü SM - X: AA.
 05d 12h 14m B: Mo Wi Lg - C: RS Es Kv Hb IK Tu Kg - E: Co Si Wn Sw Fü Od Aq Tf SM SF AA Mi DU - X: So - (b: B: Ir).
 21d 10h 53m A: SF - B: Le Od Ht SB - C: So Co RS Mo Wi Hb Lg Tf SM AA Kg - E: Si Sw DU.
 23d 09h 45m B: So Co Si Mo Wi Kv Db Hb Tf Ht - C: RS Gt Vi Lg Fr SM SF Tu Ho SJ MB Mu Gu Pa PM Am Kg - E: Sw Od Te AA LQ Pi DU.

TABLE 2c GIANT PULSATIONS 1961 - continued

(JULY)

31d 13h 30m A: So - B: Wi Gt Fü Lg Tf SF Tu - C: Le Co Si RS Mo Es Wn Hb Od Ag Fr Qu SJ MB Gu AA Tt Bi Lu PM LQ Pi Hr DU Mw - E: Sw SM Ku - (pt: B: Am; C: Te Mc?).

AUGUST

01d 06h 17m A: Es - B: Le Mo St Kg - C: Co RS Kv Od Tf SM AA DU - E: Sw Ku-X: Lg Tk Ks.

02d 12h 30m A: SF - B: So Od Va Ht - C: Sr RS Mo Wi Kv Hb IK Tu Qu MB Gu AA Kg - E: Co Si Wn Sw Fü Tf SM Ku LQ Pi DU SB.

24d 17h 45m A: Sr Mo Gt Fü Hb Od Lg Tf Tk IK Ks Mu - B: So Co Si RS Kn Wi Ni Kv Db Qu Ho Gu Mc Lu Tn LQ Pi Kg - C: St Ha Eb SF Tu SJ MB Pa Bi PM To DU - E: Sw Fr SM - X: Ku Va - (pt: A: Wn; B: Es Vl Mb Ka Ky AA Hr Am; C: Aq? Te Tt - bp: A: Ak; B: Gn Wk).

SEPTEMBER

03d 15h 20m B: Co DU - C: Si Mo Od Tf - E: Sw - X: So.

05d 11h 40m B: Co Gt - C: So Si Mo Wi Kv Hb Lg Tf SM SF Gu MI DU - E: Sw Od - X: Pi - (pt: B: Es Am).

07d 14h 36m B: So Od Tf - C: Co RS Mo Fr Kg - E: Sw LQ - X: Ha - (bp: C: AA).

07d 16h 12m B: Tf Kg - C: So Co Si RS Mo Gt Kv Hb Od SM Gu DU - E: Sw LQ - (pt: C: IK).

OCTOBER

07d 09h 00m A: Es St - B: Le Mo Wn Vl - C: So Si RS Vi Hb Od Tf SM Tu Ho PM LQ Pi Kg DU - E: Co Te SB - X: Lu.

20d 06h 43m A: So - B: Le SM Ht - C: RS Mo Wn Kv Od Tf SF Ho SJ Gu Lu PM Kg DU - E: Co Si Sw AA - X: Lg - (pt: B: Ap).

20d 07h 25m A: So Le - B: Gt Fü Kg SB - C: RS Mo Wn Lg Tf IK Ak SM SF Gu PM Ht - E: Co Si Sw Od AA Mc - X: Bi Lu - (b: C: Wk).

24d 02h 15m A: Hb Tk IK Ak SM Ks Va - B: Co RS Wn Sw Db Fü Lg Aq SF Qu Ho MB Bi Ap Am SB - C: Si Mo Es Wi Mb Tf Fr Ka Tu Ky Te SJ Mu Gu AA Tt Hr Kg DU - X: Lu PM - (pt: C: St?).

NOVEMBER

10d 02h 18m B: So Od Ag Fr DU - C: Co RS Mo Kv Tf SM Tu Gu Lu LQ Pi - (pt: B: Eb? MB Am).

10d 05h 47m B: So Mo - C: Co RS Kv Ag Tf IK SM SF AA DU - E: Sw SB.

18d 14h 55m A: Tk SF - B: Co Le Mo - C: Od Lg IK Fr Ak Tu Ho Mu Gu Kg - E: So Sr Si Kn St Wn Sw Fü Tf SM Ks Te SJ AA LQ Pi MI - X: RS Kv PM DU - (pt: C: Mc?).

25d 21h 18m B: So Sr Mo Tf DU - C: Co Si RS Od Lg Fr Ho Am MI - E: Sw SJ LQ - X: IK Pi - (pt: B: Ma).

DECEMBER

01d 18h 00m A: Sr Si Lg - B: Co Mo Wi Hb Ag Tk Fr Tu Am Kg Ht - C: Le RS Es Kv IK SJ Gu AA Hr DU - E: So Kn Wn Sw Ma Db Vi Fü Od Tf Eb SM SF Ka Ks Qu Te Mu Mc Bi Lu LQ Pi To SB.

09d 10h 51m A: Ak SM SF Ks - B: So Co Mo Wi Gt Fü Hb Od Lg Aq Qu Ho MB Tt Am Kg SB - C: Si RS Es Wn Ha Kv Db Tf IK Tu SJ Mu Gu Mc Bi Lu Pi Ht - E: Sw LQ - X: Pa DU - (pt: B: Ap; C: Mb Ka Ky).

TABLE 3a SUDDEN IMPULSES (S. I. 'S) 1961

This list cannot be considered as complete and can therefore not be used for statistical purposes without caution.
(See cautionary note at the head of Table 2a).
(Checked by 74 observatories).

JANUARY

none

FEBRUARY

- 05d 02h 48m A: Mo Gt Fü IK Ak MB Mu Tt Ku Ap Am - B: Le RS Kn Es St Wn Kv
Hb Od Aq Tf SM Tu Ky Qu Ho Te SJ Gu Pa Bi Lu PM LQ Va Pi Gn Hr
To Wk Ht - C: Si Wi Vl Ha Ma Vi Mb Ag Tk Fr SF Ka Kg Mi SB - E:
So Co Ks DU Mw - X: Lg - (ssc: B: AA - cr: B: Sw) - D: 9.
- 06d 06h 42m A: Mo IK Ak Ks Qu Te Mu Tt Ku Ap Am - B: Co Sr Sw Hb Tf Tk SF Tu
Ho SJ MB Gu AA Pa Bi Lu PM LQ Va Pi Gn Hr To MI Wk - C: RS Es
Wi Gt Kv Vi Mb Aq Fr SM Ka Ky Hu Kg Ht SB - E: So Wn Ha Ma Od DU
- X: Fü Lg - (pt: St?) - D: 13.
- 17d 14h 00m A: Sr Mo St Fü Tk Ak SF Qu Ho Te SJ MB Gu Tt Lu Ap LQ Va Am SB
- B: Co Le Kn Wn Vl Ma Db Mb Lg Aq IK Eb Fr SM Ka Tu Ky Mu AA
Pa Mc Bi PM Hu Gn Hr To Kg MI DU Ht - C: So Si RS Es Wi Sw Ni
Gt Ha Kv Vi Hb - E: Od Ag Ks Tn Mw - X: Ku Pi - D: 4.
- 17d 17h 20m A: Mo Tk Te Tt LQ Va Ht - B: Co Si Kn Wi Ni Ma Fü Mb Aq Tf Ak Ka
Ky Qu Ho SJ MB Mu Gu AA Pa Mc Lu PM Ap Gn To Am SB - C: Le
RS Es Wn Sw Kv Db Hb Ag Lg IK SM Tu Hu Hr Kg - E: So St Ha Od
Fr Ks Bi Tn DU Mw - X: Ku Pi MI - D: 9.
- 17d 17h 33m A: Co Sr Si Mo St Od Lg Tk SF Te MB Mu Gu Tt Lu LQ Va Ht - B: RS
Kn Es Wn Ni Vl Ma Db Fü Hb Aq Tf IK Eb Fr Ak SM Tu Qu Ho SJ AA
Pa Mc PM Hu Ap Gn Hr To Am - C: Le Wi Sw Gt Kv Vi Mb Ag Ka Ky
Kg SB - E: So Ha Ks Bi Tn DU Mw - X: Ku Pi MI - D: 3.
- 17d 20h 25m A: Co Sr Mo St Gt Fü Od Lg Tk Ak SF Te Mu Lu Ap LQ Va Ht SB - B:
Le Si RS Kn Es Wn Wi Sw Ni Kv Ma Hb Aq Tf Eb Fr SM Tu Qu Ho
MB Gu AA Mc Tt Bi PM Gn Hr Am MI DU - C: Vl Ha Db Vi Mb Ag IK
Ka Ky SJ Pa To - E: So Ks Tn Kg Mw - X: Ku Pi - D: 4.

MARCH

- 10d 11h 03m A: Kn Mo St Wn Ni Gt Fü Lg Aq IK Eb Pe Ak SF Ho MB Mu Gu AA Mc
Tt Bi Ku LQ Va Pi Hr To Am Ht - B: Le RS Wi Sw Vl Ha Kv Ma Db
Hb Tf Fr SM Tu Te Pa Lu Gn SB - C: Es Mb Ka Ky SJ MI Wk - E: So
Co Sr Si Ag Tk Tn Kg DU Mw - X: Od Qu PM Ap - D: 4.
- 28d 01h 56m A: So Co Sr Mo St Ma Fü Od Lg Aq Tf Tk IK? Ak SF Ks Gu Tt Lu Ap
LQ Va Pi - B: Le RS Kn Es Wi Sw Vl Gt Hb Eb SM Tu Ho MB? Mu Pa
Mc Bi PM To Am MI - C: Si Wn Ha Kv Db Mb Fr Ka Ky SJ AA Hu Gn
SB - E: DU - X: Tn Ht - (ssc: A: Te; B: Qu; C: Hr) - D: 9.

APRIL

- 09d 12h 17m A: Sr Mo Fü Lg IK Ak Te MB AA Tt Ku LQ Va Pi - B: Co RS Kn Es
Wn Sw Gt Ma Db Hb Od Tf Fr Tu Qu SJ Mu Gu Pa Mc Bi Lu PM Ap
Hr Am - C: Le St Wi Mb Aq Tk Pe SM SF Ka Ky Ho Hu Gn To MI Wk
- E: So Si Ha Ag Ks Tn DU - X: Kv - D: 8.

MAY

- 07d 10h 20m A: Sr Mo Lg Tk IK Ak Ks - B: So Co Kn Sw Gt Ma Fü Hb Od Tf Mu Gu
AA Mc Ku PM Gn - C: RS Wn Ni Kv Mb Aq SM SF Ka Ky Ku Ho Mb Lu
Ap Tn Hr Am MI - E: Si Ha Db Te Kg - X: LQ Wk DU - (pt: St - pg: B:
Bi) - D: 21.
- 19d 13h 48m A: Kn Mo Gt Fü SF Ks - B: So Sr Si RS Es Wn Sw Vl Kv Ma Db Hb Lg
Tf IK Qu Mu Gu Ku Va - C: Co Le St Wi Ha Od Mb Aq Tk Eb Fr SM
Ka Tu Ky Ho SJ MB AA Pa Mc Bi Lu LQ Pi - E: Te Kg - (ssc: A: Ak)
- D: 20.
- 22d 04h 01m A: Mo Gt Fü Lg IK SF Te Ku Pi - B: RS Kn Es St Wn Wi Ni Vl Ma Hb
Od Tf Fr SM Ks Tu Qu Ho SJ MB Mu Gu Tt Bi Lu Ap Tn Va Ht SB -

TABLE 3a SUDDEN IMPULSES (S.I.'S) 1961 - continued

(MAY)

C: So Co Le Si Sw Ha Kv Db Mb Aq Tk Ka Ky Pa Mc PM Hr To Am Kg Mi - X: Ak AA LQ Wk DU - D: 9.

25d 02h 11m A: So Co Mo Gt Fü Lh IK? Ak SF Ks Te SJ Ku - B: Sr Kn Es St Wn Wi Ni Ma Hb Od Aq Tf Eb Fr SM Tu Qu MB Mu Gu Tt Bi PM Ap Tn Va Pi To Am Ht - C: Si RS Ha Kv Db Mb Ka Ky AA Mc Hr Kg Wk SB - E: Tk MI - X: LQ DU - (ssc: B: Sw Lu Gn; C: Pa) - D: 9.

25d 03h 48m A: Sr Kn Mo Wn Gt Fü Lg IK Ak SM Ku - B: So Co Si RS Es St Wi Sw Ni Vl Kv Ma Hb Od Aq Tf Eb Tu Qu Ho Te SJ MB Mu Gu Tt Bi Lu PM Ap Tn Va Pi To Am Ht SB - C: Le Ha Db Vi Mb Tk Fr SF Ka Ks Ky Pa Mc Gn Hr Kg - E: MI - X: LQ DU - (ssc: B: AA) - D: 6.

31d 02h 04m A: Mo Wn Fü Hb Lg IK Ak SM Qu LQ Pi - B: Co Si Kn St Wi Ni Vl Gt Ma Od Ag Aq Tf Eb Fr Tu Qu Ho Te SJ MB Mu Gu Tt Bi Lu PM Ap Tn Va To - C: So RS Es Kv Db Vi Mb Tk SF Ka Ks Ky AA Pa Mc Hr Ht SB - E: Kg DU - X: Am - (cr: Sw) - D: 10.

JUNE

uöd 07h 12m A: Sr Ak AA Gn - B: Kn Mo Gt Lg Tf Qu Ho Mu Gu Ku PM To Am-C: Co Si RS Ir Sw Kv Hb Od Mb IK SM Ka Tu Ky Ho MB Mc Lu Ap Hr-E: So Wn Ha Ma Fü Tk Te Kg DU Mw Ht - X: Pa Bi - D: 24.

21d 06h 41m A: So Co Sr Kn Mo Wn Ni Gt Db Fü Hb Lg IK Ak SM SF Qu Ho Te MB Mu Gu Mc Tt Ku Lu Ap Tn LQ Pi Gn - B: Si RS St Sw Vl Kv Ma Aq Tf Eb Fr Tu SJ PM Va To Am Kg MI - C: Le Es Wi Ha Vi Od Mb Ka Ky Pa Hu Wk Ht SB - E: Ag Ks Mw - X: Tk AA Bi DU - (bs: A: Sr) - D: 3.

21d 08h 18m A: So Mo St Db Fü Od Lg IK Ak SM Tu Qu Ho Te SJ MB Mu Gu AA Mc Tt Ku Lu Ap Tn LQ Va Pi Hr Am - B: Co RS Kn Es Wn Wi Ni Hb Mb Aq Tf Eb Fr Ka Ky Pa Bi PM Gn To MI - C: Le Si Sw Vl Gt Kv Vi Pe SF Hb Kg - E: Ha Ma Ag Ks Mw - X: Tk DU - (bs: A: Sr) - D: 4.

21d 11h 50m A: Co Kn Mo St Od Lg Tf IK Ak AA Mc - B: RS Wn Wi Sw Kv Db Fü Hb Aq Tk SM Tu Qu MB Mu Bi Ku Lu Tn LQ Pi - C: Le Es Gt Mb Eb Fr SF Ka Ky Ho Te Gu Pa Tt PM Hu Ap Va To SB - E: Si Ha Ma Ag Ks Hr MI Mw - X: So DU - (ssc: B: Vl) - D: 11.

22d 15h 18m A: Sr Kn Mo St Wn Ni Gt Db Fü Hb Od Lg Aq Tf IK Ak SM SF Tu Qu MB Mu Tt Ku LQ Va Pi - B: Le Si RS Es Wi Sw Vl Kv Ma Mb Tk Eb Fr Ky Ho SJ Gu AA Mc Bi Lu PM Hu Ap Tn Gn To Am - C: Ha Ka Pa Hr MI Ht - E: So Co Ag Ks Te Kg DU - (ssc: C: Pe) - D: 5.

24d 23h 41m A: Sr Lg SF - B: St Gt Ma Fü Od IK - C: So Co Si RS Kn Mo Es Wn Wi Sw Ni Vl Ha Kv Dn Vi Hb Mb Aq Eb Fr Ak Ka Tu Ky Ho MB Mu Gu PM Ap Hr To Am - E: Te - X: SM DU - D: 28.

JULY

02d 20h 16m A: Co Sr Si Mo St Lg IK Ak SM SF Qu - B: RS Es Wn Vl Kv Ma Db Fü Hb Od Aq Tf Tk Fr Tu MB Mu Mc Tt Bi Lu Tn LQ Pi Ht - C: So Le Kn Wi Sw Gt Ha Mb Ag Ka Ky Ho Te SJ Gu AA Pa PM Hu Ap Va Gn Hr To Am - E: Ks SB - X: Ku DU - D: 9.

06d 04h 29m A: Sr Mo Fü Lg SF - B: RS Es St Wn Wi Sw Vl Gt Ma Db Hb IK SM Qu AA Mw - C: Co Li Si Ni Ha Kv Od Mb Aq Tf Eb Fr Ak KaTuKy SJ MB Mu Gu Mc Tt Bi Lu Hu Gn Hr To Kg Ht - X: So Ks DU - (pt: A: AM) - D: 19.

13d 11h 50m A: Co Sr Kn Mo Wn Ni Db Od Lg Aq Tk IK Eb Ak SF Ho Te SJ MB Mu Gu Mc Tt Lu PM Ap LQ Va Pi Hr Ht SB - B: Si Es Wi Sw Gt Ma Tf Fr SM T Mu Pa Bi Hu Gn To Am Kg MI - C: Le Kv Mb Ka Ks Ky Qu Ku - E: So St Ha Fü Hb Ag Tn Wk DU Mw - X: RS - (ssc: A: AA) - D: 3.

20d 20h 59m A: So Co Sr Kn Mo Gt Fü Lg Ak SF - B: Si Wi Ky Ma Db Hb Od Aq Tf IK Eb Fr SM Tu Qu Te SJ Mu Gu AA Tt Ku Ap LQ Pi To Am Ht - C: Le RS Es Wn Ha Vi Mb Tk Ka Ky MB Pa Mc Bi Lu PM Hu Tn Va Gn Hr Wk - E: St Ks Ho Kg DU SB - (cr: Sw) - D: 7.

20d 22h 27m A: So Sr St Ni Gt Fü Hb Od Lg Aq Tf IK Ak SM SF Qu Te SJ MB Mu Gu AA Tt Ku Lu Ap Va To Am Ht SB - B: Co Si RS Kn Mo Es Wi Sw Kv Ma Db Tk Eb Fr Ka Tu Ky Ho Pa Mc PM Tn LQ Pi Gn MI Wk DU - C: Le Ir Ha Vi Pe Bi Hu Hr - E: Ks Kg - (bs: A: Wn) - D: 3.

TABLE 3a SUDDEN IMPULSES (S.I.'S) 1961 -continued

AUGUST

- 03d 14h 17m A: Mo Gt Ak Mw - B: So Kn Wn Sw Ni Ma Db Fü Hb Od Lg Tf IK SM Qu AA - C: Le Si RS St Wi Ky Mb Aq Tk Fr SF Ka Tu Ky MB Mu Bi Lu Hu Tn Hr Kg - E: Co Ha Te Ku - X: PM - D: 27.
- 26d 13h 20m A: Wn Fü Lg IK Ak SF LQ Pi - B: So Co Sr Mo St Wi Vl Gt Kv Ma Hb Od Tf Tk SM Ks QU SJ Gu Mc Tt Bi Lu PM Hu Ap Tn Va Gn Am - C: Le Si Rs Sw Ni Ha Mb Ag Aq Fr Ka Tu Ky Ho Mu AA Hr To Kg SB - E: Te - X: Db Ku - (ssc: B: Es; C: MB? Pa - bs: C: Vi?) - D: 9.
- 30d 14h 10m A: Co Sr Mo Gt Fü Lg IK Ak SF Ks Qu Ku LQ Pi - B: Si RS Kn Es St Wn Wi Vl Db Hb Od Aq Tf Tk Fr SM Tu MB Mu Gu AA Bi Lu Hu Ap Va - C: So Le Sw Ni Ma Mb Ag Ka Ky Ho Pa Mc Tt PM Hr Am - E: Ha Tn Kg MI - X: Kv DU - D: 12.

SEPTEMBER

- 16d 16h 25m A: Gt SF Tn - B: So Wn Ni Ma Db Fü Lg IK Eb Ak SM Ks Qu AA Tt Bi Ku Lu Va SB - C: Co Le RS Mo Es St Vl Ha Kv Vi Hb Od MB Ag Aq Tf Tk Ka Tu Ky Ho SJ Mu Gu Pa Mc PM Hu Ap LQ Pi Gn Hr To Am Kg DU Ht - (ssc: B: MB?) - D: 12.
- 20d 16h 08m A: Tk SF Qu Tt Ku Tn LQ Pi - B: So Es St Wi Ni Gt Kv Ma Fü Lg Tf IK? Eb SM Ka Ks Ky Ho Mu Gu AA Bi Lu Hu Ap Va Am - C: Le Si RS Mo Wn Sw Ha Hb Mb Ag Aq Tu SJ Pa PM Gn Hr To - E: Co - X: Vi - (ssc: A: Ak; B: Od MB Mc? - bs: B: Vl - bp: B: Sr - bps: B: Ir) - D: 12.
- 24d 13h 11m A: Co Sr Mo Gt Fü Lg Tk IK Ak SF Qu AA Ku SB - B: So Si RS Kn Wn Wi Sw Ni Vl Kv Ma Db Hb Od Aq Tf Eb Fr SM Ho SJ Mu Gu Mc Tt Lu Hu Ap Va Pi Gn To Am Kg MI DU - C: Le Es St Mb Pe Ka Tu Ky Pa Wk Mw - E: Ha Ks Te Tn Hr - X: MB PM LQ - D: 5.
- 24d 14h 00m A: Co Mo St Wn Gt Db Fü Hb Lg Tf IK Fr Ak SF Te Mu Ku Pi Va - B: Sr Kn Es Wi Sw Ni Vl Kv Ma Od Aq Eb SM Tu Qu Ho SJ Gu AA Pa Mc Tt Bi Lu Hu Ap Gn To Am Ht - C: Le Mb Tk Pe Ka Ky Mw - E: So Si Ha Ks Tn Hr Kg MI DU - X: RS MB PM LQ - D: 5.

OCTOBER

- 11d 12h 20m A: So Gt Lg IK Ak SF Ks Ku - B: Co RS Es St Wn Wi Ni Ha Ma Db Hb Od Aq Tf Tk Eb Fr SM Qu MB AA Mc Lu Ap LQ Pi Gn Hr To Am Kg DU - C: Sr Le Si Vi Mb Ag Ka Tu Ky Ho SJ Gu PM Hu Wk Mw Ht SB - E: Te - X: Mu Pa - (bps: B: Vl - cr: B: Sw) - D: 11.
- 17d 22h 05m A: Gt Lg Tk Ak SF Ks Qu Te Tt Ku Ap - B: Sr Es St Wn Sw Ni? Vl Ma Db Fü Hb Aq Tf IK? Eb Fr SM Ho Gu Mc? Bi Lu LQ Va To Am - C: Co Si RS Mo Wi Ha Kv Mb Ag Ka Ky SJ Pa Hu Hr MI Mw Ht SB - X: Pi DU - (ssc: B: So Od MB? Mu PM Tn - C: Pe Gn Wk - bs: B: AA) - D: 6.

NOVEMBER

- 17d 15h 17m A: Co Sr Si Mo Tk Ak SF Qu Mu Gu AA Tt Bi Ku Ap Tn LQ Va Pi Am Ht - B: Kn Es Wn Fü Mb Lg Tf IK Fr SM Ka Tu Ky Ho SJ MB Mc Lu PM Gn To SB - C: So Le St Wi Ni Vl Ha Kv Ma Vi Hb Od Ag Pa Hu Hr Kg - E: Db Ks Te MI DU - X: RS - (bp: B: Ir - cr: B: Sw) - D: 6.
- 18d 06h 20m A: So Sr Kn Mo St Wn Ni Fü Lg Tf Tk IK Ak SF Te AA Tt Ku Ap Tn - LQ Va Pi To Am - B: Wi Sw Kv Ma Db Hb Od Aq Fr SM Tu Ho SJ MB Mu Gu Mc Bi Lu Gn Hr Wk SB - C: Le Si Gt Ha Ka PA Hu Kg MI DU Ht - E: Co Ks - X: RS PM - (ssc: A: Qu; B: Es Ir; C: Mb Ky; B: Vl) - D: 5.

DECEMBER

- 07d 02h 35m A: Gt Fü Ak SF Ks Ku Tn - B: So Sr Si RS Kn Mo Es St Wn Wi Ma Hb Od Lg Tk IK? SM Qu Ho MB Gu AA Tt Bi Lu Ap LQ Va Pi To Am Ht - C: Co Le Ni Kv Db Mb Ag Aq Tf Eb Fr Ka Tu Ky Te SJ Mu Pa Mc PM Hu Gn Hr Kg MI SB - X: DU - (ssc: C: Ha - cr: B: Sw) - D: 6.

TABLE 3b NOT CHECKED SUDDEN IMPULSES 1961

JANUARY

05d 08h 29m B: Tr Wn?; C: Ks - (pt: Ci).
 07d 22h 10m C: MB Lu.
 15d 06h 12m B: VI IK SM MB; C: Lu - (ssc: C: Cm).
 18d 06h 21m A: IK; C: Ka - (ssc: MB Pa - bs: B: PM).
 24d 07h 26m C: El Hr - (ssc: A: Gn - bs: A: To - pt: C: TI).

FEBRUARY

03d 10h 21m B: Pr Te.
 03d 18h 26m A: Od; B: Me.
 03d 19h 08m A: Te; C: MB Lu.
 06d 06h 19m A: Qu; B: Ho.
 15d 10h 16m B: Mo - (sfe: Ma?).
 16d 10h 05m A: Qu MB; B: Fü; C: CF.

MARCH

09d 21h 45m B: MB Lu - (ssc: C: Mc).
 09d 22h 40m B: Me? Ta Te.
 17d 14h 31m B: Ni Fü - (pt: C: Ss).
 18d 20h 15m B: Me; C: Tf - (ssc: C: Qu).
 21d 11h 31m B: IK - (sfe: MB? Hr?).
 29d 12h 10m B: Be - (sfe: Od).

APRIL

01d 21h 08m A: Lg; B: Fü Tl Ta Te MB.
 07d 00h 03m B: Me; C: Ta Te - (ssc: A: SF; B: MB).
 08d 21h 47m C: Ak - (ssc: B: Gu).
 09d 17h 29m B: Mo Hl MB; C: Ta - (bs: B: Bi).
 13d 19h 49m A: Me Ho; B: Ta MB; C: Ma Db.
 14d 01h 02m A: SF; B: MB; C: Ta.
 14d 06h 40m B: MB; C: Te.
 17d 15h 17m A: Mo; B: Hl.
 20d 14h 46m B: Hl - (sfe: Hu).
 22d 11h 13m B: Hl - (sfe: Gu).
 27d 11h 16m B: Mo Hl Tk; C: Ks Ta MB Mc - (ssc: C: MB - sfe: Od).
 30d 16h 07m B: Me; C: Es.

MAY

05d 18h 17m A: Co; B: Es.
 06d 05h 37m B: Co; C: Es - (ssc: C: MB - bp: C: Hr).
 10d 04h 19m B: Be; C: Es St - (sfe: Od).
 11d 15h 48m B: Es Wn - (pt: B: TI).
 17d 11h 36m C: Lu Hr.
 22d 02h 42m B: Hl CF Su Ta; C: Es - (ssc: C: MB).
 25d 04h 15m A: Kn Mo; B: Pr; C: Es DU - (ssc: C: MB).
 29d 17h 57m C: Ks MB.

TABLE 3b NOT CHECKED SUDDEN IMPULSES 1961 - continued

JUNE

16d 02h 47m B: Hl Be - (ssc: B: MB - bs: A: Mo).
 18d 17h 16m B: Ma Qu; C: Hu.
 21d 08h 45m A: El; B: Ta; C: MB PM.
 22d 03h 16m A: Am; B: Ta; C: Lu (ssc: B: MB).
 22d 21h 42m A: Od; B: Pr Ta - (ssc: B: MB - bps: A: Mo).
 24d 23h 41m A: Lg; B: Sr Tl; C: St Ag Fr.
 29d 15h 39m A: Lg; B: Es St Tl; C: Ka - (ssc: B: MB - bs: B: IK).

JULY

02d 10h 46m B: Hl - (ssc: A: SF).
 07d 11h 50m A: Mo; B: Hl Ni Qu - (ssc: C: Tf - sfe: Lg Ks).
 13d 14h 02m A: Od Te; B: Tw.
 13d 14h 57m B: MB Lu.
 13d 15h 37m B: MB Lu.
 13d 17h 20m B: MB; C: Lu.
 13d 18h 32m B: MB; C: Lu.
 14d 15h 12m A: Od Qu; B: Lu - (ssc: C: MB).
 15d 05h 08m A: Co; B: SI - (bps: C: Vi).
 18d 14h 34m A: MB; B: Vi Lu - (bs: A: Sr).
 25d 13h 16m B: Mo; C: MB.
 25d 17h 49m B: Es; C: MB.
 27d 03h 17m A: Te; B: MB Lu.
 27d 07h 55m B: Vi Ag MB - (ssc: A: Es; B: Lg).
 27d 13h 35m B: Bi; C: Lu.
 31d 13h 53m B: Hl; C: Mo.

AUGUST

02d 04h 21m B: Ta; C: MB Lu - (sfe: Ks).
 07d 07h 17m B: Ha Vl; C: Es St - (sfe: SM).
 08d 13h 27m B: Es; C: St Ka - (ssc: C: Kv - sfe: Od).
 18d 15h 24m A: Mo; B: MB; C: Es.
 18d 23h 05m B: Hl; C: Fr MB - (ssc: C: Ag).
 21d 14h 12m B: Es Hl - (sfe: Hu).
 22d 06h 31m B: Hl SM - (sfe: Od).
 25d 20h 57m A: Ks; B: Hl Be Ta - (ssc: B: Tl; C: Es - b: A: Mc; B: Sw - bs: B: IK).
 26d 19h 48m A: SF; B: Fr.
 29d 19h 24m A: Qu; B: Me.

SEPTEMBER

09d 07h 59m B: Es Hl Sw; C: To - (ssc: C: Db).
 11d 15h 25m B: Ks MB Bi Tn; C: Mc Lu.
 11d 16h 06m C: MB - (ssc: B: Es).
 13d 12h 07m B: Hl - (ssc: C: St).
 14d 13h 36m B: Es; C: Mb.
 14d 14h 30m B: Es Wn Vl Pr.
 14d 18h 18m B: Te; C: Fr.
 25d 07h 33m A: Fü; B: Wn Ni Vl Ha Pr.

TABLE 3b NOT CHECKED SUDDEN IMPULSES 1961 - continued

OCTOBER

01d 01h 03m A: Od Pe Te - (bs: A: Mo - bps: A: Hr).
 01d 02h 42m A: Od; B: Pe - (bps: A: Hr).
 01d 12h 15m A: SF; C: Hu - (bs: A: Sr).
 08d 13h 47'm A: Me Fr.
 25d 00h 19m B: Eb; C: Ks - (ssc: C: Kv - bs: C: Md - sfe: Od).
 25d 12h 26m B: Bi; C: Tk Ks - (sfe: Mc?).
 27d 02h 11m A: Sr; B: Mo; C: Mb.
 28d 11h 48m A: Co Od - (bp: C: Ky).
 29d 11h 11m A: Mo Me; B: Kg.

NOVEMBER

04d 19h 21m C: Qu Te - (b: A: Pe).
 06d 23h 46m B: Te; C: Hr.
 07d 00h 15m A: Sr; B: Kn Mo.
 14d 03h 05m B: IK; C: Te - (ssc: A: Qu).
 14d 09h 07m A: Lg; B: Fü CF Eb T1 TC - (pt: Wn).
 17d 00h 29m B: Hl; C: Qu - (ssc: B: Ak).
 18d 06h 06m A: Kn Es; B: Pr.
 20d 08h 54m B: Hl - (ssc: Sw - sfe: IK).

DECEMBER

01d 08h 55m A: Me; B: Tu - (ssc: B: Vi).
 01d 16h 17m B: Es St.
 01d 20h 24m A: Kn Od; B: Pe Tw - (ssc: B: Tf).
 02d 06h 57m B: Wn Pr Ci Kg - (ssc: B: Ma).
 07d 06h 50m B: Qu; C: Ks - (sfe: Pe).

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1961

Minor disturbances (ssc, etc.) reported by only one station.

JANUARY

d	h	m		d	h	m		d	h	m		d	h	m					
01	00	48	si Te	-	01	07	28	pt TI	-	01	11	05	si SM	-	02	15	10	pt El	-
02	19	04	pt Fü	-	03	07	15	bps Ag	-	03	10	30	bp Ir	-	03	15	25	bp wk	-
03	15	55	pt Pe	-	04	01	37	pt El	-	04	13	30	pt Ss	-	04	15	54	pt TI	-
04	20	01	pt El	-	05	02	40	pt Me	-	05	04	18	pt TI	-	05	09	00	bp Me	-
05	12	24	pt El	-	05	16	19	pt El	-	05	19	02	bp Mc	-	05	19	32	pt TI	-
05	20	56	bp TI	-	05	21	08	ssc Mw	-	05	21	28	si Te	-	06	11	15	b Sw	-
06	16	27	pt TI	-	06	23	38	si Tn	-	07	22	22	bs Mo	-	08	08	20	bp Ho	-
08	08	47	bp PM	-	08	19	27	pt Cm	-	08	19	42	pt TI	-	09	02	17	pt Tw	-
09	05	12	si DU	-	09	17	44	bs Mw	-	09	23	19	pt Lu	-	10	07	55	si Me?	-
10	08	54	bp Me	-	10	15	28	pt Ky	-	11	05	08	pt SM	-	11	12	55	pt Ss	-
11	13	06	pt Tf	-	11	20	52	pt TI	-	12	02	31	pt Ta	-	12	08	35	pt Si	-
12	09	04	si Me	-	12	20	10	bp Vl	-	12	23	55	bp Vl	-	13	09	35	ssc Me	-
13	16	20	si MB	-	14	15	57	pt El	-	14	16	48	b Kn	-	14	21	30	bp Vl	-
15	02	15	pt CF	-	15	08	55	pt TI	-	16	04	40	bp Fr	-	16	18	43	si Me	-
16	19	43	si Me	-	16	21	07	si Mo	-	16	21	32	bps Qu	-	17	06	40	si Me	-
17	07	05	bps Ag	-	17	11	35	pt TI	-	17	17	18	bp Me	-	18	01	42	bp IK	-
18	08	34	ssc Me	-	18	09	07	bps Me	-	18	11	07	pt TI	-	18	18	34	b Sw	-
18	18	51	bp Be	-	19	08	32	si Me	-	19	13	36	ssc Sw	-	19	22	00	b Tn	-
20	03	56	pt TI	-	20	06	11	si Wk	-	20	10	09	bps Sr	-	20	18	22	si Es	-
20	20	00	b Ak	-	20	22	08	pt Cm	-	21	10	30	pt Me	-	21	12	30	bs Sr	-
21	15	00	b Su	-	21	17	05	b TI	-	21	20	15	pt Cm	-	21	21	14	pt TI	-
22	01	50	pt MB	-	22	04	36	si Me	-	22	10	15	bp MB	-	22	11	30	bp Ir	-
22	12	40	si MB	-	22	18	50	si Me	-	22	21	08	pt Cm	-	23	16	06	ssc Te	-
23	22	51	pt Cm	-	24	03	21	pt Tw	-	24	04	23	bs Es	-	24	06	55	bp Fr	-
24	12	24	pt Am	-	24	20	54	pt Cm	-	25	02	20	bs Me	-	25	12	00	bp DU	-
25	13	15	bp Ta	-	25	16	43	pt El	-	26	02	10	si Me	-	27	03	30	si Me	-
27	09	55	bp MB	-	27	14	43	b Sw	-	27	14	56	pt Ta	-	27	15	30	pt Me	-
27	18	53	bp Tf	-	28	00	58	pt Wn	-	28	15	37	pt Ky	-	28	18	34	bs Mw	-
28	20	45	pt Cm	-	28	22	08	pt Cm	-	28	23	30	pg Bi	-	28	23	30	pg Bi	-
29	14	21	pt Ss	-	30	02	15	pt Fü	-	30	02	44	pt Lu	-	30	08	07	pt Hu	-
30	10	30	pt Hu	-	31	00	39	pt Lu	-	31	06	14	si Tk	-					

FEBRUARY

01	01	09	pt SM	-	02	00	16	si Hl	-	02	01	52	pt Ta	-	02	14	37	pt TI	-
02	15	55	pt Tk	-	02	18	54	pt TI	-	03	01	22	pt TI	-	03	03	20	bps Ag	-
03	08	11	ssc TI	-	03	14	00	bp Ir	-	03	17	10	si Me	-	03	21	00	si Te	-
04	00	28	pt Lu	-	04	11	27	pt Me	-	04	11	40	pt Hu	-	04	19	40	si Le	-
04	20	30	bs Kn	-	04	20	48	bps Ta	-	04	21	27	bps Ta	-	04	22	31	bps Ta	-
05	01	06	ssc Kn	-	05	06	27	si Te	-	06	00	07	si Mo	-	06	05	20	ssc IK	-
06	08	37	pt Ma	-	06	09	09	bps Sr	-	06	14	36	bp DU	-	06	15	39	bs Bi	-
06	16	41	si Me	-	06	19	31	pt Qu	-	06	20	23	ssc Tr	-	06	21	05	bps Mw	-
07	00	26	pt Ma	-	07	20	15	pt TI	-	07	20	47	pt Cm	-	07	21	14	b Ks	-
07	22	38	bp SM	-	07	23	00	b Su	-	08	14	56	bp Ak	-	08	16	59	bp Ak	-
08	19	30	b Su	-	08	21	(00)	bp Kv	-	09	01	00	pt TI	-	09	11	06	pt Me	-
09	15	(00)	pt PM	-	10	02	42	bp Ha	-	10	03	30	pt Hu	-	10	06	50	pt To	-
10	07	53	pt Hu	-	10	12	00	pt Hu	-	10	17	58	pt TI	-	11	03	15	bp Su	-
11	20	30	bp Su	-	11	20	51	pt TI	-	12	04	58	pt TI	-	12	09	00	pt Su	-
12	14	30	pt TI	-	12	14	50	pt Hu	-	12	18	29	pt Hu	-	12	18	49	pt TI	-
12	19	23	pt Tk	-	12	22	12	pt Tf	-	13	01	55	ssc TI	-	13	08	33	pt Hu	-
13	11	02	si Mo	-	13	12	10	pt Hu	-	14	15	09	pt El	-	15	00	02	pt MB	-
15	03	58	pt Me	-	15	05	55	b Me	-	15	10	47	pt Hu	-	15	15	00	pt Ky	-
15	19	42	pt TI	-	15	23	44	ssc Mc	-	16	01	28	ssc SJ	-	16	09	06	si Ta	-
16	22	11	si Ak	-	16	23	43	ssc TI	-	17	05	33	ssc SF	-	17	06	08	ssc Te	-
17	06	41	ssc Ka	-	17	08	10	si Mo	-	17	09	06	ssc Sw	-	17	09	17	ssc Ci	-
17	10	00	ssc Ir	-	17	12	48	si Qu	-	17	17	04	pt El	-	18	00	35	si Ag	-
18	05	05	bps Te	-	18	05	39	ssc Vi	-	18	16	50	bp MB	-	18	17	44	bs Ma	-
18	18	20	si Me	-	18	19	07	pt Hu	-	18	20	26	si Mo	-	19	04	30	pt Me	-
19	09	30	sfe Me?	-	19	15	00	bp DU	-	19	18	35	si Me	-	19	19	48	pt Hu	-
19	21	35	pt Me	-	19	23	24	pt Cm	-	20	06	00	ssc Sw	-	20	09	21	pt Hu	-
20	10	25	pt Pe	-	20	10	36	si Qu	-	20	11	02	bp PM	-	20	11	42	bs Sr	-
20	12	15	bp PM	-	20	14	48	si Es	-	20	16	05	si Le	-	20	17	12	si Me	-
21	01	07	pt Hu	-	21	06	08	pt TI	-	21	07	20	pt Hu	-	21	08	25	pt TI	-
21	14	12	pt TI	-	21	16	57	bp Lu	-	21	18	53	pt Cm	-	21	20	45	bps Mw	-

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1961 - continued

(FEBRUARY)

d	h	m		d	h	m		d	h	m		d	h	m					
22	03	00	bp Me	-	22	06	20	pt Me	-	22	09	08	pt Hu	-	22	11	20	pt Lu	-
22	13	14	pt Me	-	22	15	29	pt Lu	-	22	19	58	pt Qu	-	22	21	11	bps Mw	-
22	21	54	bp Tf	-	22	22	39	pt Lu	-	23	09	28	pt Hu	-	23	09	50	pt Me	-
23	16	01	si Bi	-	23	17	44	bs Hl	-	24	04	50	pt Me	-	24	12	37	pt Hu	-
24	20	40	pt Od	-	24	21	19	pt El	-	24	23	30	pt Me	-	25	07	00	pt Me	-
25	08	49	pt Hu	-	25	16	22	pt Ta	-	25	22	50	bp Su	-	26	01	35	pt Ag	-
26	07	55	pt Me	-	26	18	57	pt TI	-	27	11	51	pt Am	-	27	19	40	bs Mo	-
27	20	57	pt TI	-	27	22	15	pt Me	-	28	04	01	pt Hu	-	28	18	20	pt Hu	-
28	18	35	pt Me	-	28	20	19	pt Lu	-										

MARCH

01	02	41	si Hl	-	01	06	59	si Hl	-	01	07	21	bp Vi	-	01	22	04	pt Hu	-
02	04	46	bp Te	-	02	08	43	si Te	-	02	22	27	bp Tf	-	03	04	00	pt Me	-
03	18	30	pt Hu	-	03	21	06	pt Cm	-	04	05	12	pt Tf	-	04	11	00	pt Hu	-
04	12	00	pt Me	-	04	13	48	pt SM	-	04	14	05	pt SM	-	04	14	19	pt TI	-
04	16	12	si Me	-	05	00	40	pt Bi	-	05	11	12	pt Ks	-	05	12	10	pt Hu	-
05	17	49	bp TI	-	05	19	00	ssc Sw	-	05	21	00	pt CF	-	05	22	33	bp Mw	-
05	23	51	bp Qu	-	06	00	11	bp Ta	-	06	01	26	bp Ta	-	06	03	47	bs Mw	-
07	10	44	pt Co	-	07	16	05	si Me	-	07	17	04	pt Ti	-	07	19	25	pt Ti	-
07	20	56	bps Nu	-	07	21	27	ssc Tr	-	08	07	58	pt TI	-	08	08	10	pt Me	-
08	08	25	pt To	-	09	18	50	pt Qu	-	10	01	40	pt Ta	-	10	05	25	bp Ta	-
10	08	06	bps Ta	-	10	21	25	si Me	-	11	01	38	pt SM	-	11	02	36	bps Te	-
11	04	00	bps Te	-	11	07	00	bps Te	-	11	12	52	pt Hu	-	12	01	26	bps Mw	-
13	00	24	b Sw	-	13	06	50	bps Me	-	13	07	01	si Me	-	13	07	20	bs Ag	-
13	21	10	pt TI	-	14	00	16	bp Me	-	14	00	32	ssc Sw	-	14	01	44	pt Gn	-
14	02	20	pt MB	-	14	08	21	si Te	-	14	12	35	si Me	-	14	21	03	si Tr	-
15	02	13	bps Hl	-	15	07	12	pt Me	-	15	12	00	bp Ir	-	15	13	16	bp Ka	-
15	17	00	pt Vi	-	15	19	25	si Me	-	15	19	45	ssc Tr	-	16	00	05	bp Kg	-
16	02	33	bps Te	-	16	12	16	bp PM	-	16	15	35	si Me	-	17	07	34	si Me	-
17	16	50	pt Me	-	17	17	58	pt TI	-	17	19	59	pt TI	-	17	23	59	pt Me	-
18	03	25	pt MB	-	18	08	00	pt Ks	-	18	13	42	ssc Te	-	18	14	50	bps Nu	-
18	18	45	bp Nu	-	18	23	03	ssc Sw	-	19	05	07	ssc SM	-	19	06	00	pt Ks	-
19	06	56	si Co	-	19	19	13	si Tr	-	19	19	41	ssc So	-	19	20	10	bps Mw	-
20	00	04	si Me	-	20	01	10	ssc Qu	-	20	01	52	pt Me	-	20	03	22	pt Hu	-
20	03	45	pg Bi	-	20	05	00	pt Ks	-	20	06	13	pt Me	-	20	07	25	pt Me	-
20	07	54	pt Hu	-	20	09	00	ssc Me	-	20	10	45	pt Me	-	20	11	20	pt Ka	-
20	12	00	pt Me	-	20	13	32	pt Ka	-	20	14	00	bp DU	-	20	14	16	pt Me	-
20	17	15	si Me	-	20	20	06	bp Mw	-	21	00	33	si Me	-	21	06	20	pt Me	-
21	09	24	pt Am	-	21	09	45	pt Me	-	21	15	04	b Mo	-	21	17	15	si Me	-
21	18	04	pt TI	-	22	05	01	bs Me	-	22	10	00	pt Ks	-	22	14	35	pt Ss	-
23	03	05	pt Hu	-	23	04	20	pt Ks	-	23	09	10	pt Hu	-	23	12	02	pg Bi	-
23	14	10	bp Ir	-	23	15	45	b Mo	-	23	17	35	si Me	-	23	19	30	pt Me	-
24	01	15	pt SM	-	24	06	08	si Hl	-	24	08	28	pt Me	-	24	16	01	si Me	-
24	19	40	pt Me	-	24	20	14	pt Cm	-	24	21	18	pt Co	-	24	22	15	pt Me	-
24	23	00	bp Su	-	24	23	16	pt Eb	-	24	23	56	si Ak	-	25	07	28	pt Me	-
25	09	42	pt Hu	-	25	13	33	pt Ho	-	25	21	44	pt TI	-	26	00	38	pt MB	-
26	04	05	pt Ta	-	26	05	15	pt Hu	-	26	05	46	pt Ta	-	26	08	50	ssc Me	-
26	09	20	pt Me	-	26	16	00	pt Me	-	26	16	15	pt Me	-	26	19	40	si Me	-
26	20	43	ssc Fr	-	26	23	08	pt Lu	-	26	23	33	pt MB	-	26	23	47	pt Bi	-
27	00	00	pt MB	-	27	00	28	si Hl	-	27	08	17	pt Hu	-	27	11	10	ssc Es	-
27	19	13	si Mo	-	27	19	43	si Me	-	27	20	00	si Mo	-	27	20	16	si So	-
28	04	20	pt Hu	-	28	09	00	pt Me	-	28	15	20	bp Ir	-	28	21	10	pt Co	-
29	12	28	si Hl	-	29	19	00	pt Ta	-	29	20	14	b Nu	-	29	20	30	bp Su	-
30	03	36	bs Mw	-	30	07	35	bs Ag	-	31	00	55	pt Ci	-	31	02	53	si Hl	-

APRIL

01	00	15	bp SM	-	01	02(00)	bp Kv	-	01	10	20	bps Am	-	01	11	00	pt Me	-	
01	20	31	pt Mb	-	02	02	28	pt Hu	-	02	03	21	ssc Tr	-	02	06	03	bp Mw	-
02	07	42	bp Vi	-	02	08	25	b To	-	02	08	50	bp Am	-	02	10	07	pt Hu	-
02	11	10	pt MB	-	02	20	11	bps Hl	-	03	00	00	b Ci	-	03	03	53	bps Mw	-
03	07	17	b Gu	-	03	09	01	bs To	-	03	14	20	pt MB	-	03	14	38	bp DU	-
03	18	38	pt Lu	-	03	21	53	bps Mw	-	04	02	00	bp Ta	-	04	03	56	pt Ta	-
04	13	42	pt Co	-	04	19	46	pt TI	-	05	11	10	pt TI	-	05	19	00	pt Me	-
06	00	00	pt MB	-	06	06	22	pt TI	-	06	21	30	pt Ir	-	07	08	16	pt Me	-
07	09	33	bps Me	-	07	09	53	pt Me	-	08	00	30	pt Ag	-	08	07	06	ssc Me	-

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1961 - continued

(APRIL)

d	h	m		d	h	m		d	h	m		d	h	m					
08	07	29	pt Hu	-	08	08	58	si Ak	-	08	09	21	bp Vi	-	08	09	54	bs Hl	-
08	10	20	si MB	-	08	11	10	pt Me	-	08	16	52	pt TI	-	08	18	36	si Me	-
09	05	49	pt Tw	-	09	06	03	si Me	-	09	07	16	pt Hu	-	09	08	44	ssc Lg	-
09	08	59	pt Mb	-	09	09	43	bp DU	-	10	00	10	pt MB	-	10	00	35	pt MB	-
10	03	23	pt Hu	-	10	05	30	ssc Me	-	10	06	12	pt Wi	-	10	10	15	pt Me	-
10	10	37	pt Hu	-	10	17	00	si Me	-	11	01	40	pt Hu	-	11	04	14	bps Te	-
11	09	00	bp Sr	-	11	09	45	pt Me	-	11	10	15	pt Me	-	11	13	45	pt Bi	-
11	22	33	pt Eb	-	12	06	00	bps Ag	-	12	09	48	bp Am	-	12	11	31	pt Ka	-
12	15	30	pt MB	-	12	15	53	pt Ka	-	12	16	34	pt TI	-	12	16	47	pt Qu	-
12	19	35	pt MB	-	13	00	40	pt Me	-	13	03	09	pt Hu	-	13	03	39	pt Sr	-
13	06	30	pt Me	-	13	07	45	pt Hu	-	13	08	40	pt Me	-	13	12	24	pt Me	-
13	15	38	bp DU	-	13	16	12	si Me	-	13	16	45	pt MB	-	13	23	48	pt MB	-
14	00	10	pt MB	-	14	07	05	ssc Ci	-	14	09	43	ssc Sw	-	14	12	00	pt Me	-
14	13	40	pt MB	-	14	14	41	ssc SF	-	14	14	55	pt MB	-	14	17	12	si Nu	-
14	17	24	ssc Hl	-	14	18	53	bps Ta	-	14	19	25	si Me	-	14	21	56	bps Ta	-
14	23	26	ssc Hu	-	15	01	09	bp SM	-	15	01	37	si MB	-	15	05	45	si Co	-
15	14	50	pt MB	-	15	16	00	si Me	-	15	17	23	si Me	-	15	19	20	b Pe	-
16	01	00	si Sr	-	16	02	58	pt Hu	-	16	05	10	pt Me	-	16	08	03	pt Hu	-
16	08	30	pt Kn	-	16	12	40	pt MB	-	16	13	00	pt Me	-	16	13	35	pt MB	-
16	16	44	bp Wk	-	16	17	14	si Me	-	16	18	30	pt Vi	-	16	18	46	bp Mw	-
16	19	23	pt MB	-	16	23	05	si Me	-	17	06	57	pt Me	-	17	10	24	pt Co	-
17	13	52	si Hl	-	17	15	05	pt MB	-	17	18	50	pt Me	-	17	19	10	pt MB	-
17	20	31	pt Co	-	18	00	35	pt TI	-	18	05	05	bp Me	-	18	21	55	pt Cm	-
19	02	46	pt Hu	-	19	03	53	pt Me	-	19	22	55	pt Lg	-	20	04	08	pt Hu	-
20	04	25	pt Ag	-	20	10	00	pt Hu	-	20	11	25	pt Co	-	20	18	00	pt TI	-
20	19	55	bs Mw	-	20	23	00	pt Tr	-	21	01	20	pt Es	-	21	04	00	pt Ta	-
21	08	57	pt Me	-	21	09	55	pt Hu	-	21	18	05	pt Qu	-	22	07	38	pt Es	-
22	10	30	pt MB	-	22	12	58	si Sw	-	22	15	01	bp To	-	22	20	43	bps Mw	-
23	13	00	ssc Es	-	23	20	10	pt Es	-	23	22	26	pt Cm	-	23	23	11	pt Cm	-
24	16	21	pt Qu	-	25	11	18	pt Hu	-	25	17	22	si Ma	-	26	00	19	pt Hu	-
26	01	33	pt MB	-	26	04	15	pt Hu	-	26	05	50	ssc Tk	-	26	11	32	ssc Lg	-
26	13	50	bp DU	-	26	16	01	si Ka	-	27	06	55	pt MB	-	27	07	06	si Sr	-
27	13	30	pt Me	-	27	14	08	pt MB	-	27	17	06	pt TI	-	27	19	20	bps Mw	-
27	23	45	b Hl	-	28	02	20	b Pe	-	28	02	36	pt Me	-	28	13	00	pt Ag	-
28	18	12	pt TI	-	28	18	48	bps Mw	-	28	19	52	pt Cm	-	29	14	26	pt MB	-
29	23	57	b Pe	-	30	00	45	bp Sw	-	30	12	06	pt Am	-	30	21	54	pt Bi	-
30	23	54	pt Lu	-															

MAY

01	02	56	b SF	-	01	09	10	si Me	-	01	10	25	pt Me	-	01	11	30	pt Me	-
01	16	10	b Pe	-	01	16	32	bp Bi	-	01	17	00	si Ks	-	01	17	42	pt Hu	-
01	22	30	pt Bi	-	01	23	30	b SJ	-	02	01	10	bp Ir	-	02	07	02	pt Hu	-
02	08	08	pt Me	-	03	07	00	pt Me	-	03	07	37	si Me	-	03	16	45	si Me	-
03	20	46	bp Tf	-	03	22	12	pt Me	-	04	01	40	pt Es	-	04	03	40	pt Hu	-
04	09	44	pt Hu	-	04	11	23	pt Mb	-	04	14	57	pt Ka	-	04	15	21	pt Co	-
04	18	04	pt Ky	-	04	18	45	bp Kn	-	04	20	54	bp Pr	-	04	21	12	pt Hu	-
05	00	30	pt Me	-	05	00	43	si MB	-	05	02	02	si MB	-	05	03	50	si MB	-
05	07	50	pt Me	-	05	10	50	pt TI	-	05	11	00	bp Kn	-	05	14	14	pt TI	-
05	16	30	pt Me	-	05	17	00	ssc Mo	-	05	22	25	pt Hu	-	05	23	15	pt MB	-
06	01	18	pt TI	-	06	01	30	pt MB	-	06	03	54	pt TI	-	06	05	50	pt MB	-
06	06	07	pt MB	-	06	10	35	pt MB	-	06	16	30	pt MB	-	06	18	32	pt MB	-
07	01	10	bp Hu	-	07	03	09	pt Hu	-	07	03	24	si To	-	07	05	15	pt Hu	-
07	06	15	bp Od	-	07	06	51	bps Hu	-	07	07	08	bp Eb	-	07	09	20	pt Me	-
07	09	40	pt Me	-	07	13	10	pt TI	-	07	13	26	pt MB	-	07	15	32	si Me	-
07	21	12	pt Ma	-	08	02	28	pt MB	-	08	05	20	pt MB	-	08	06	01	pt Hu	-
08	06	34	si Me	-	08	08	53	pt Hu	-	08	12	10	pt Hu	-	08	17	44	pt Cm	-
08	22	10	pt Me	-	08	23	35	si Me	-	09	03	08	pt Hu	-	09	04	44	bp Mw	-
09	08	32	bp Od	-	09	21	45	pt Sr	-	09	22	20	bps Mw	-	09	23	55	bp Bi	-
10	03	58	pt Hu	-	10	04	50	si Es	-	10	05	30	bp Me	-	10	10	51	pt Hu	-
10	21	00	bp Su	-	11	02	35	pt Hu	-	11	02	50	pt Me	-	11	05	15	pt Me	-
11	10	34	pt Hu	-	11	11	28	pt TI	-	11	12	03	b Hl	-	11	14	30	bs Hl	-
11	17	00	pt Me	-	11	17	30	bp Hr	-	11	18	08	pt TI	-	11	21	00	bps Hl	-
11	21	57	pt TI	-	11	22	19	pt Ta	-	11	22	40	pt Me	-	11	23	53	si Mb	-
12	03	09	b Pe	-	12	03	28	pt Hu	-	12	04	21	bps Hu	-	12	05	47	si Es	-
12	06	35	pt Hu	-	12	07	49	si Es	-	12	08	42	pt Hu	-	12	22	37	pt Me	-

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1961 - continued

(MAY)

JUNE

d	h	m		d	h	m		.d	h	m		d	h	m	
01	00	34	ssc Me	-01	00	46	pt TI	-01	01	(00)	bp Kv	-01	01	45	pt TI -
01	04	13	pt Hu	-01	04	59	si Tr	-01	08	10	pt Me	-01	08	21	pt Hu -
01	08	37	pt Me	-01	11	10	pt Hu	-01	12	50	pt Me	-01	17	15	bps Wk -
01	23	52	pt Me	-02	03	58	pt Hu	-02	04	50	pt Me	-02	10	45	si Mw -
02	11	48	bps Sr	-03	08	28	pt El	-03	09	33	si Vl	-03	10	30	pt El -
03	11	22	pt Ka	-03	15	32	pt Hu	-03	19	50	pt Hu	-03	20	39	pt Me -
03	21	40	pt TI	-04	02	30	pt Hu	-04	03	00	bps Hu	-04	05	00	pt Me -
04	11	16	pt Hu	-04	12	27	bp DU	-04	12	43	pt Me	-04	15	01	si Me -
04	23	34	pt Me	-05	00	00	pt MB	-05	03	22	pt Hu	-05	06	23	pt Md -
05	07	56	si Me	-05	09	40	pt Me	-05	10	28	bp Mb	-05	14	48	pt Hu -
05	15	41	pt Hu	-05	17	15	ssc SM	-05	17	36	pt Hu	-05	18	30	bp Wk -
05	20	50	pt Me	-05	22	28	pt El	-05	23	15	pt MB	-06	00	09	pt Sr -
06	01	34	si Hl	-06	02	20	pt MB	-06	02	54	pt Lu	-06	06	34	ssc Me -
06	06	51	pt Hu	-06	15	24	b Sw	-06	16	12	ssc Tf	-06	16	32	bp Es -
06	18	06	bp Wk	-06	18	37	pt Me	-06	20	35	pt Me	-06	21	17	si So -
07	00	50	pt Me	-07	04	36	ssc St	-07	07	35	pt Ag	-07	08	51	bps Sr -
07	15	28	pt Lu	-07	20	40	bps Lg	-07	21	23	bp Mw	-07	22	45	si Me -
08	00	25	pt Me	-08	01	16	pt TI	-08	05	15	pt Vi	-08	09	13	pt Me -
08	11	02	pt Hu	-08	11	56	pt Me	-08	13	54	pt TI	-08	14	07	pt Ka -
08	17	05	pt Me	-08	20	59	bps Kw	-09	01	48	pt Sr	-09	02	28	pt Hu -
09	04	04	pt El	-09	08	10	pt TI	-09	09	28	pt TI	-09	11	51	pt Co -
09	12	28	pt Mb	-09	13	35	pt To	-09	14	42	pt MB	-09	15	00	pt Lu -
09	20	25	pt Hu	-09	22	45	bp Tf	-10	08	50	si Me	-10	10	46	pt To -
10	12	27	pt Hu	-11	01	23	pt MB	-11	04	47	pt Hu	-12	11	22	pt Me -
13	03	23	pt MB	-13	03	45	pt MB	-13	09	07	pt Me	-13	09	18	pt Co -
14	04	52	pt Hu	-14	17	46	pt TI	-14	18	55	si Me	-14	22	09	pt Sr -
15	15	48	pt Wk	-15	17	25	pt Me	-16	01	37	si Me	-16	07	25	pt Me -
16	12	24	bp Tf	-16	22	23	pt Wn	-17	01	34	pt Hu	-17	02	45	pt Hu -
18	03	05	pt El	-18	05	26	bp Hu	-18	08	20	pt Hu	-18	09	50	pt Me -

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1961 - continued

(JUNE)

d	h	m		d	h	m		d	h	m		d	h	m					
18	19	51	bps Mw	-	18	20	10	pt MB	-	18	21	40	bp Su	-	19	13	58	pt Hu	-
19	17	01	pt Hu	-	19	19	15	pt Me	-	20	05	17	pt Me	-	20	06	40	si Me	-
20	07	05	pt Me	-	20	15	36	si Hl	-	20	16	33	ssc Ss	-	20	19	37	ssc Mw	-
20	22	42	bp Kg	-	21	00	00	ssc Ir	-	21	01	00	bp TI	-	21	03	54	si Sr	-
21	04	54	pt TI	-	21	12	48	pt Ss	-	21	13	24	pt Mb	-	21	17	32	si Co	-
21	20	36	pt Me	-	21	21	10	si Mw	-	21	22	00	pt Lu	-	21	22	38	pt Ta	-
22	11	52	bps Kn	-	22	15	32	si Me	-	22	15	58	bs Hl	-	22	20	07	si Co	-
22	21	06	si Ta	-	23	01	18	pt Sr	-	23	11	32	pt Hu	-	23	17	05	pt Hu	-
23	17	58	pt TI	-	23	23	33	si Me	-	24	04	28	pt Hu	-	24	05	50	si Me	-
24	09	32	pt Hu	-	24	11	38	pt Hu	-	24	19	39	bp Mw	-	24	20	06	pt TI	-
25	00	09	ssc Tk	-	25	01	08	pt Hu	-	25	03	20	si Tk	-	25	05	20	pt Hu	-
25	06	08	pt TI	-	25	11	03	pt Me	-	25	14	12	si Hl	-	25	19	10	bp TI	-
26	09	51	pt Me	-	26	10	50	pt PM	-	27	10	14	si Co	-	27	10	37	pt Me	-
28	00	00	pt TI	-	28	00	12	ssc Ag	-	28	02	23	pt Me	-	28	09	38	pt Hu	-
28	22	06	bp Mw	-	28	22	59	pt MB	-	28	23	18	pt TI	-	29	02	03	ssc Sw	-
29	02	40	bs Hl	-	29	04	19	pt Ta	-	29	05	56	bp Mw	-	29	06	49	bp Vi	-
29	19	30	pt MB	-	29	20	15	ssc MB	-	30	00	32	pt Lu	-	30	01	56	pt TI	-
30	02	48	si Hl	-	30	04	12	pt Hu	-	30	05	54	bps Me	-	30	08	20	pt TI	-
30	08	50	si Mo	-	30	11	21	pt Hu	-	30	18	50	pt Hu	-	30	22	50	pt TI	-
30	23	55	pt MB	-															

JULY

01	02	04	pt MB	-	01	04	18	pt Tf	-	01	05	41	bp Hu	-	01	06	09	pt Hu	-
01	10	36	pt TI	-	01	12	58	si Hl	-	01	15	54	pt TI	-	02	00	25	pt MB	-
02	06	12	pt Od	-	02	08	00	pt Tf	-	02	08	12	pt Hu	-	02	09	18	pt El	-
02	13	31	pt Hu	-	02	17	24	bp Wk	-	02	19	30	si Es	-	03	07	30	bp Sr	-
03	07	48	si SM	-	04	02	03	ssc Ma	-	04	05	04	pt Hu	-	04	08	18	pt Me	-
04	08	39	pt Me	-	04	10	42	ssc Hl	-	04	11	46	pt Hu	-	04	12	09	pt MB	-
04	12	23	pt MB	-	04	20	20	pt MB	-	04	21	35	pt Me	-	05	01	57	si Le	-
05	09	11	pt Me	-	05	13	13	ssc Es	-	05	15	37	pt MB	-	05	19	27	pt Fü	-
05	22	54	pt MB	-	06	02	38	bp Fr	-	06	06	50	pt Me	-	06	08	12	pt TI	-
06	09	16	pt Mc	-	06	14	52	pt Mc	-	06	15	06	b Sw	-	06	17	35	pt Me	-
06	23	31	bp Ta	-	06	23	58	bps Mw	-	07	02	32	pt Ti	-	07	12	46	pt Lu	-
07	15	11	pt TI	-	08	00	01	pt TI	-	08	00	50	pt SM	-	08	01	26	pt Hu	-
08	02	40	pt Lu	-	08	03	50	pt TI	-	08	04	56	pt El	-	08	08	45	pt Me	-
08	11	58	bs Hl	-	08	13	57	bp Tf	-	08	17	00	bp Tf	-	08	18	58	bp Wk	-
08	22(00)	bp Kv	-	08	22	49	bp Do	-	08	23	01	bps Mw	-	08	23	55	bs Ag	-	
09	09	12	b Mc	-	09	12	00	bp Tf	-	09	16	00	pt Ks	-	09	20	58	pt El	-
10	03	18	b Sw	-	10	04	25	b Mw	-	10	09	25	pt Ks	-	10	11	07	bp Ky	-
10	20	27	b Sw	-	10	21	16	b Tn	-	11	05	35	pt Lu	-	11	06	23	pt Lu	-
11	09	15	sfe Wn?	-	11	15	00	pt Hu	-	11	16	58	si Hl	-	12	05	25	pt MB	-
12	08	33	bp Sr	-	12	11	20	bs Ks	-	12	15	10	pt Hu	-	12	23	39	pt Cm	-
13	05	25	pt Lu	-	13	09	55	bp Me	-	13	10	53	ssc Kg	-	13	12	35	pt Me	-
13	16	55	si Db	-	13	22	18	bps Kn	-	14	00	01	pt Hu	-	14	04	38	pt Hu	-
14	08	53	bs Mo	-	14	09	33	si Kn	-	14	13	30	bs Ir	-	14	15	40	pt Me	-
14	18	21	bps Tf	-	15	00	44	bps Pa	-	15	13	23	b Fr	-	15	14	30	b Su	-
15	14	53	bp Kg	-	16	01	42	bs SF	-	16	02	05	b Wn	-	16	07	55	ssc Me	-
16	09	55	pt Me	-	16	14	00	pt Me	-	16	17	12	pt Ka	-	17	01	14	bps Fr	-
17	04	19	bp Fr	-	17	11	25	pt Me	-	17	14	03	b Od	-	17	19	15	pt MB	-
17	20	18	bps Ta	-	17	21(00)	b Kv	-	17	21	14	ssc Es	-	18	02	15	si DU	-	
18	04	24	bps Hu	-	18	05	19	si Mw	-	18	14	21	si Te	-	18	15	(00)	bp Kv	-
18	15	35	si Mw	-	18	17	32	bp DU	-	19	02	52	pt TI	-	19	03	05	pt IK	-
19	05	25	bs Ag	-	20	06	01	si Me	-	20	11	21	pt Co	-	20	23	27	pt MB	-
20	23	38	pt Lu	-	21	02	01	si Mw	-	21	03	30	b Hu	-	21	03	42	pt Ta	-
21	06	04	pt MB	-	21	06	18	pt Lu	-	21	06	54	bs Te	-	21	08	40	pt Me	-
21	09	45	pt Me	-	21	13	01	pt MB	-	21	18	30	pt Tf	-	21	19	00	bp Mo	-
21	19	50	si Mw	-	22	04	00	si Me	-	22	07	23	pt Me	-	22	17	30	ssc Tf	-
22	21	13	pt Ta	-	22	22	18	bp Mw	-	22	23	16	pt MB	-	23	06	51	pt MB	-
23	09	10	pt Od	-	23	11	08	pt El	-	23	11	26	pt MB	-	23	14	29	pt MB	-
23	22	11	bp Bi	-	24	04	59	si Me	-	24	10	25	pt Me	-	24	11	00	pt Me	-
24	12	06	bps Vi	-	24	14	25	pt Qu	-	25	00	24	bp Tn	-	25	01	02	pt Hu	-
25	08	47	si Me	-	25	10	05	pt Me	-	25	12	00	ssc Tf	-	25	15	29	si MB	-
25	19	42	si Me	-	25	20	50	pt Cm	-	25	23	14	si Me	-	26	03	11	b Fr	-
26	03	42	bps Mw	-	26	09	01	pt Me	-	26	10	48	pt Me	-	26	15	54	pt Hu	-
26	16	28	pt Hu	-	26	17	23	pt Hu	-	26	20	11	pt Hu	-	26	20	41	pt Hu	-

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1961 - continued

(JULY)

d	h	m	d	h	m	d	h	m	d	h	m												
27	08	22	si	Od	-	27	09	35	bps	Ta	-	27	18	45	si	Me	-	27	21	36	pt	MB	-
27	22	38	si	MB	-	28	01	32	si	MB	-	28	14	18	pt	Ky	-	28	14	42	bp	Ka	-
28	19	00	bps	Tf	-	28	20	30	b	Su	-	28	20	56	bp	Kg	-	28	21	44	si	Me	-
29	02	23	pt	Ta	-	29	12	56	si	Hl	-	29	23	48	bp	CF	-	30	04	34	pt	Lu	-
30	05	43	pt	Lu	-	30	07	41	pt	TI	-	30	09	44	pt	Mb	-	30	18	04	pt	Mb	-
30	21	43	pt	Me	-	31	00	45	si	DU	-	31	05	10	pt	Tf	-	31	06	45	pt	Te	-
31	11	00	pt	Me	-	31	14	51	pt	Lu	-	31	15	48	pt	Lu	-	31	20	18	bp	Mw	-
31	21	32	si	So	-	31	22	15	bp	Mw	-												

AUGUST

01	00	08	b	Tn	-	01	02	46	pt	MB	-	01	03	05	pt	Te	-	01	09	22	pt	Me	-	
01	11	56	pt	Hu	-	01	12	08	ssc	Hl	-	01	19	49	si	Es	-	01	21	11	ssc	Mw	-	
02	00	30	ssc	MB	-	02	02	10	bps	Hr	-	02	03	21	pt	Tk	-	02	03	50	pt	Hu	-	
02	07	00	si	Es	-	02	07	20	pt	Ks	-	02	11	17	si	Lu	-	02	11	53	ssc	MB	-	
02	16	58	pt	Lu	-	02	23	04	pt	MB	-	03	00	17	bp	Lu	-	03	03	00	pt	Hu	-	
03	07	07	pt	TI	-	03	07	33	si	St	-	03	11	46	pt	Mb	-	03	13	28	pt	TI	-	
03	20	35	bs	Ag	-	03	21	06	pt	TI	-	04	00	25	pt	MB	-	04	04	00	bp	Va	-	
04	09	05	pt	Me	-	04	11	00	pt	Ta	-	04	13	24	pt	Ky	-	04	15	06	si	Me	-	
04	21	00	pt	Me	-	05	02	32	pt	CF	-	05	04	36	pt	Hu	-	05	06	40	pt	TI	-	
05	10	34	pt	Me	-	06	01	50	pt	TI	-	06	04	36	pt	Hu	-	06	07	40	pt	Hu	-	
06	08	04	pt	TI	-	06	08	25	pt	Hu	-	06	09	23	pt	Hu	-	06	13	02	pt	Hu	-	
06	13	52	bps	PM	-	06	14	16	pt	Hu	-	06	17	53	pt	Hu	-	06	19	16	pt	MB	-	
06	22	10	pt	Cm	-	06	23	(00)	bp	Kv	-	06	23	31	bp	Md	-	07	01	30	pt	Vi	-	
07	04	33	pt	Hu	-	07	07	01	pt	Me	-	07	14	30	pt	Hu	-	07	18	30	pt	Cm	-	
07	22	45	bp	Su	-	07	23	(00)	b	Kv	-	08	08	57	bp	Fr	-	08	11	36	pt	Me	-	
08	19	27	bps	Mw	-	08	22	40	b	Pe	-	09	05	07	bp	Fr	-	09	08	06	pt	TI	-	
09	21	29	bps	Mw	-	09	22	28	bps	Mw	-	10	00	19	si	Be	-	10	02	07	bps	Mw	-	
10	04	24	bp	Fr	-	10	05	34	bp	Mw	-	10	08	10	bp	Fr	-	11	11	57	b	Fr	-	
11	12	33	bps	Sr	-	11	20	57	bps	Mw	-	11	23	23	bs	Mw	-	12	18	29	pt	TI	-	
13	00	30	pt	El	-	13	02	00	bp	Mw	-	13	12	05	bps	Me	-	14	02	00	ssc	Ag	-	
14	10	36	ssc	Hl	-	14	11	52	ssc	SM	-	14	12	33	si	Bi	-	14	15	05	pt	El	-	
14	16	05	ssc	MB	-	15	00	16	si	SM	-	15	06	07	bp	Hu	-	15	14	33	pt	Ky	-	
15	18	05	pt	Hu	-	15	18	40	pt	TI	-	15	21	48	pt	Sr	-	15	22	32	pt	TI	-	
16	00	22	pt	TI	-	16	04	58	pt	Lu	-	16	05	54	si	Sr	-	16	07	15	pt	Sr	-	
16	07	31	pt	El	-	16	08	21	pt	Lu	-	16	13	40	pt	Hu	-	16	16	46	pt	TI	-	
16	18	04	pt	Hu	-	16	21	44	bp	Mw	-	16	22	05	pt	MB	-	17	00	36	pt	Sr	-	
17	00	48	pt	TI	-	17	05	14	pt	Tk	-	17	06	50	pt	Me	-	17	07	20	pt	Hu	-	
17	13	39	si	MB	-	17	17	42	pt	TI	-	18	06	22	si	MB	-	18	14	47	si	Ma	-	
18	19	04	pt	Hu	-	18	19	30	pt	MB	-	19	04	48	bp	Mw	-	19	11	10	pt	Me	-	
20	00	13	pt	MB	-	20	20	14	b	So	-	21	06	45	pt	Hu	-	21	12	52	pt	El	-	
21	13	30	pt	Lu	-	21	15	36	pt	Hu	-	21	19	32	pt	Tk	-	21	23	44	pt	St	-	
22	00	48	pt	MB	-	22	01	15	pt	Sr	-	22	01	33	pt	Co	-	22	05	53	pt	MB	-	
22	09	05	pt	Co	-	22	23	24	pt	Lg	-	22	23	42	pt	Lg	-	23	07	42	pt	Me	-	
23	12	34	pt	Co	-	23	12	46	pt	Hu	-	23	13	08	pt	Hn	-	23	17	33	pt	Hu	-	
23	23	27	pt	Ta?	-	24	13	30	pt	Tk	-	25	00	45	pt	MB	-	25	02	57	bps	Ag	-	
25	05	18	pt	Hu	-	25	06	10	pt	Ag	-	25	08	13	pt	Hu	-	25	12	15	b	Tr	-	
25	15	00	pt	Hu	-	25	21	32	b	Mc	-	25	21	57	ssc	Lg	-	25	22	32	bp	El	-	
26	10	46	pt	MB	-	26	18	22	ssc	MB	-	26	19	25	pt	El	-	27	01	42	pt	El	-	
27	06	47	pt	Bp	Mb	-	27	08	49	pt	El	-	27	13	18	ssc	El	-	27	16	11	pt	Hu	-
27	19	14	pt	TI	-	27	19	33	pt	Lu	-	27	20	09	pt	El	-	28	00	20	pt	Cm	-	
28	00	32	pt	MB	-	28	00	52	pt	Cm	-	28	03	07	ssc	Su	-	28	11	40	pt	Me	-	
28	21	00	pt	Tn	-	29	05	12	si	Hl	-	29	15	30	pt	Hu	-	29	15	47	pt	Ag	-	
29	17	40	si	MB	-	29	22	37	b	Gu	-	30	00	11	bp	Gu	-	30	03	00	pt	Hu	-	
30	06	40	ssc	Nu	-	30	10	05	si	Co	-	30	12	50	pt	Me	-	30	18	16	pt	Tk	-	
31	03	41	bp	Vi	-	31	04	02	si	Te	-	31	07	27	bp	Sr	-	31	08	19	pt	Me	-	
31	11	59	pt	MB	-	31	15	04	si	Me	-	31	15	30	bps	Kn	-	31	18	54	bp	Od	-	
31	20	32	bp	Ta	-	31	21	35	pt	BI	-	31	22	10	pt	Lu	-	31	22	35	bp	MB	-	

SEPTEMBER

d	h	m	d	h	m	d	h	m	d	h	m												
01	05	12	b	SF	-	01	06	05	bp	Mw	-	01	09	25	pt	Me	-	01	10	30	bp	Ir	-
01	10	45	pt	Tf	-	01	13	00	si	Me	-	01	15	21	bp	Vl	-	01	17	00	b	Wn	-
01	21(00)	bp	Kv	-	02	02	31	pt	Hu	-	02	04	02	pt	Hu	-	02	12	48	bp	Mb	-	
02	18	27	pt	Cm	-	02	18	42	pt	Bi	-	02	19	39	pt	Cm	-	02	22	18	pt	Ma	-
02	23	17	pt	MB	-	03	01	57	pt	Co	-	03	02	56	si	Hl	-	03	09	18	bps	Sr	-

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1961 - continued

(SEPTEMBER)

d	h	m		d	h	m		d	h	m		d	h	m					
03	22	20	pt Lu	-	04	09	04	si Hl	-	04	11	40	pt Me	-	04	20	13	pt Bi	-
04	23	00	si Me	-	05	01	27	bp Mw	-	05	03	12	pt Am	-	05	04	07	pt MB	-
05	07	03	bp Fr	-	05	08	14	pt TI	-	05	20	51	b Sw	-	05	23	36	pg Me	-
06	16	10	pg Me	-	06	17	39	pt Tk	-	06	20	35	bp TI	-	07	02	42	pt TI	-
07	11	48	pt Co	-	07	15	54	pt PM	-	08	04	56	pg Me	-	08	10	02	pt Bi	-
08	14	23	pt Hu	-	08	17	40	si MB	-	08	21	52	bps Mw	-	09	01	17	pt Bi	-
09	06	55	si Me	-	09	09	50	pt Me	-	09	20	00	bp Mw	-	09	21	26	pt Od	-
09	22	10	bps Mw	-	10	01	40	bps Ag	-	10	09	15	ssc Me	-	10	19	00	b Sw	-
11	00	00	pt MB	-	11	01	30	pt Md	-	11	04	16	bp Me	-	11	07	46	pt PM	-
11	18	22	bs Mw	-	11	20	33	b Ak	-	12	05	36	bps Fr	-	12	11	00	bs MB	-
12	11	40	pt Me	-	12	19	06	pt TI	-	12	20	00	pt TI	-	12	20	58	b Ks	-
13	06	00	pt TI	-	13	09	53	ssc Te	-	13	12	45	pt Hu	-	13	14	48	pt TI	-
13	18	35	bp Mw	-	13	23	00	si Fr	-	14	05	12	si Me	-	14	07	22	bp Fr	-
14	09	27	si Fü	-	14	19	54	pt TI	-	14	20	43	bps Mw	-	14	21	45	bp Kg	-
14	22	53	bps Ag	-	15	11	00	pt Me	-	15	13	00	pt Ka	-	15	16	30	pt Hu	-
15	20	56	pt TI	-	15	21	48	si Sw	-	16	02	41	pt Es	-	16	03	50	pt Lu	-
16	09	27	pt SM	-	16	10	27	pt Mb	-	16	13	19	bp PM	-	16	20	53	pt Bi	-
16	21	07	bp Mw	-	16	23	33	pt St	-	17	05	16	bs Ag	-	17	17	53	bp Mw	-
18	00	40	pt Hu	-	18	04	45	pt To	-	18	22	50	pt Es	-	19	13	37	bps Hl	-
19	17	12	pt TI	-	19	17	54	pt TI	-	20	00	42	ssc TC	-	20	10	08	si Te	-
20	13	48	si Hl	-	20	14	41	ssc SM	-	21	09	03	pt Co	-	21	17	40	bp SM	-
21	19	44	pt TI	-	21	20	05	pt Hu	-	21	20	42	pt Sr	-	21	23	37	pt TI	-
22	02	13	pt Hu	-	22	03	14	pt MB	-	22	03	55	pt MB	-	22	04	44	pt TI	-
22	06	20	pt TI	-	22	09	06	pt TI	-	22	09	18	pt Me	-	22	19	06	pt Tf	-
23	16	38	pt TI	-	23	17	06	pt TI	-	23	19	02	pt TI	-	24	01	54	ssc Qu	-
24	05	21	ssc Hl	-	24	06	27	pt TC	-	24	09	48	ssc Be	-	24	10	00	ssc Ir	-
24	15	00	pt Me	-	24	17	45	b Vl	-	25	06	(00)	bp Kv	-	25	06	20	b Od	-
25	06	39	bps Sr	-	25	07	45	pt Me	-	25	10	00	pt Ks	-	25	21	25	bp Mw	-
26	00	37	b Pe	-	26	04	20	pt Me	-	26	10	00	pt PM	-	26	11(00)	bp Kv	-	
26	16	47	bp TI	-	26	19	02	pt TI	-	27	03	26	bp Te	-	27	03	37	b Pe	-
27	06	46	ssc Co	-	27	11	05	pt Me	-	27	17	58	bp TC	-	27	19	50	pt TI	-
27	20	05	pt Cm	-	28	02	30	bps Ag	-	28	06	30	pt TI	-	28	06	41	bps Me	-
28	07	42	pt Co	-	28	10	(00)	bp Kv	-	28	13	45	bp Tk	-	28	15	58	pt TI	-
28	16	54	pt TI	-	28	17	30	pt TI	-	28	19	54	b Sw	-	28	23	55	bp Su	-
29	00	52	bps Lg	-	29	04	29	bp Fr	-	29	17	44	pt Fü	-	30	02	26	pt Hu	-
30	04	32	si Db	-	30	09	41	pt Me	-	30	16	22	pt Me	-	30	17	39	ssc Ma	-
30	21	39	si Mo	-															

OCTOBER

01	00	37	si Te	-	01	02	06	bps Mo	-	01	04	27	si Te	-	01	05	00	si Hl	-
01	05	26	si Hl	-	01	08	57	bps Te	-	01	09	30	bps Mo	-	01	12	49	si Hu	-
02	05	32	pt Pe	-	02	06	16	pt Hu	-	02	10	43	si Hl	-	03	11	52	pt PM	-
03	18	00	pt Tk	-	04	02	25	pt MB	-	04	08	00	pt Hu	-	04	08	30	pt TI	-
04	10	42	si Hl	-	04	13	44	pt Pe	-	04	16	39	pt Tk	-	04	17	07	pt Tk	-
04	18	35	pt Tk	-	04	19	40	pt TI	-	05	06	43	pt Hu	-	05	11	30	pt Sr	-
05	12	40	pt Co	-	05	13	53	pt Hu	-	05	20	04	bp Tk	-	05	20	22	pt SM	-
06	00	02	pt MB	-	06	02	10	pt MB	-	06	04	23	pt Pe	-	06	05	13	pt Hu	-
06	05	29	pt Pe	-	06	11	35	pt Pe	-	06	20	24	bs Hl	-	06	22	00	bp Tf	-
07	04	15	b Pe	-	07	10	25	pt Me	-	07	12	43	bps Sr	-	07	14	06	b Pe	-
07	14	57	bp Tf	-	07	16	05	si Me	-	08	15	35	pt MB	-	08	16	33	b Pe	-
08	18	29	pt Tk	-	08	19	27	pt Tk	-	08	22	00	pt Pe	-	09	01	06	pt IK	-
09	04	08	pt Hu	-	10	02	37	si Hl	-	10	04	03	pt Hu	-	10	18	32	pt TI	-
10	20	14	pt Pe	-	10	20	48	si Tr	-	10	21	10	bps Mw	-	11	06	35	pt Od	-
11	08	10	pt Te	-	11	09	21	pt Hu	-	11	11	24	si Es	-	11	17	37	pt TI	-
11	18	12	pt Tk	-	11	20	46	bps Mw	-	11	22	47	pt Eb	-	11	23	50	pt MB	-
12	02	52	bp Mw	-	12	08	30	bp Sr	-	12	14	56	pt Ma	-	12	17	35	bp Pr	-
13	00	00	pt TI	-	13	05	24	pt Hu	-	13	07	53	b Gu	-	13	12	53	pt Hu	-
13	14	52	pt Ka	-	13	22	26	bp Be	-	13	22	39	ssc Tr	-	14	12	44	bp Ky	-
14	13	40	bp Ir	-	14	16	30	pt Hu	-	15	05	22	pt Hu	-	15	06	44	pt Co	-
15	07	40	pt Hu	-	15	08	31	pt Hu	-	15	10	02	pg Me	-	15	11	03	pg Me	-
15	16	14	pt Hu	-	15	16	58	pt Mb	-	15	20	08	b Pe	-	15	20	27	pt Tk	-
16	04	06	pt PM	-	16	04	30	pt PM	-	16	08	50	pt Hu	-	16	09	33	pt Pe	-
16	09	52	pt Co	-	16	10	09	pt Pe	-	16	11	57	pt PM	-	17	01	00	pt Va	-
17	02	05	pt PM	-	17	02	25	pt PM	-	17	02	55	pt MB	-	17	03	12	pt PM	-
17	13	10	si Me	-	17	21	45	ssc Vi	-	18	04	36	pt Co	-	18	05	06	pt Pe	-

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1961 - continued

(OCTOBER)

d	h	m		d	h	m		d	h	m		d	h	m					
18	07	30	pt Co	-	18	08	11	pt Hu	-	18	09	13	pt PM	-	18	14	10	pt Hu	-
18	14	35	pt Gn	-	18	14	56	pt PM	-	18	15	36	pt PM	-	18	17	30	bp Tf	-
18	23	(20)	pt PM	-	18	23	35	pt PM	-	19	06	32	pg Me	-	19	08	56	pt Hu	-
19	10	12	pg Me	-	19	12	48	pt Hu	-	19	14	28	pt PM	-	19	21	02	pt Hu	-
20	01	(00)	bp Kv	-	20	01	14	pt PM	-	20	05	58	pt PM	-	20	07	14	bp Ma	-
20	18	44	pt Pe	-	20	19	01	pt Tk	-	20	22	54	pt Eb	-	21	00	37	bp Db	-
21	10	56	pt Hu	-	21	11	07	si Vl	-	21	13	10	pt PM	-	21	21	55	pt MB	-
22	10	19	pt PM	-	22	15	15	pt Pe	-	22	22	00	pt Hu	-	22	22	40	pt Ks	-
23	02	10	pt Hu	-	23	02	31	pt PM	-	23	10	12	pt Hu	-	23	11	18	pt Co	-
23	12	21	pt Co	-	23	16	12	si Hl	-	23	17	04	si Hl	-	24	00	15	bp Tf	-
24	05	29	bps Hu	-	24	05	48	pt Pe	-	25	07	40	pt Me	-	25	20	26	bp Tf	-
25	20	58	pt Eb	-	25	21	35	pt Cm	-	25	22	25	bp Su	-	25	23	09	si Me	-
26	02	51	b Pe	-	26	05	20	pt PM	-	26	04	34	pt Pe	-	26	08	45	bp Ir	-
26	21	54	bp Mo	-	27	01	47	si Ky	-	27	02	48	si Me	-	27	10	30	pt Me	-
27	15	06	si Hl	-	27	17	12	bp Sr	-	27	18	00	si Vl	-	27	18	14	bp Mw	-
27	20	(00)	bp Kv	-	27	20	58	bp Ky	-	27	21	21	bps Wk	-	27	22	28	pt Me	-
28	04	44	pt Ka	-	28	12	07	ssc Le	-	28	12	38	bs Kn	-	28	13	57	pt Ky	-
28	22	12	bp Tf	-	29	09	39	bs Mo	-	29	17	46	pt Hu	-	29	18	42	pt TI	-
29	19	39	pt TI	-	29	21	29	bp Mw	-	29	23	11	pt MB	-	30	06	27	pt PM	-
30	07	55	pt PM	-	30	08	27	pt PM	-	30	12	46	pt PM	-	30	13	00	pt PM	-
30	15	42	pt Hu	-	30	19	40	pt Hu	-	31	08	30	pt Sr	-	31	13	35	pt Co	-
31	14	50	pt Hu	-	31	21	00	pt Sr	-										

NOVEMBER

01	09	16	bp Od	-	01	11	07	pt Hu	-	01	17	50	pt Tk	-	01	18	47	pt Qu	-
01	20	00	bp Su	-	01	21	48	pt Sr	-	02	00	15	pt MB	-	02	02	18	pt Me	-
02	04	34	pt PM	-	02	06	25	si MB	-	02	09	50	si Me	-	02	12	05	pt Me	-
02	12	30	bp Ir	-	02	17	00	pt Hu	-	02	19	30	pt Sr	-	03	02	50	ssc Ag	-
03	07	00	pt Me	-	03	08	03	si Kn	-	03	10	10	pt Hu	-	03	12	21	pt Hu	-
03	14	00	pt Hu	-	03	15	10	pt PM	-	03	18	54	pt Tn	-	03	23	04	pt Pe	-
04	00	08	pt MB	-	04	03	48	pt MB	-	04	15	26	pt Qu	-	04	15	42	pt Hu	-
04	17	40	pt Tk	-	04	23	(00)	bp Kv	-	05	00	30	bp Su	-	05	18	44	pt TI	-
05	19	(00)	bp Kv	-	05	19	13	si Co	-	05	19	32	bp Pe	-	05	20	02	pt Bi	-
05	22	50	bp Su	-	06	04	56	b Pe	-	06	06	45	si Me	-	06	07	47	bs MB	-
06	08	54	bp Sr	-	06	09	03	bp To	-	06	12	32	pt PM	-	07	09	00	pt Me	-
07	12	42	pt TI	-	07	13	32	bp TI	-	07	14	06	si Co	-	08	00	35	bp MB	-
08	04	16	pt Vi	-	08	04	35	si Me	-	08	12	10	bs Ir	-	08	12	58	pt TI	-
08	13	25	b Pe	-	08	20	30	b Su	-	09	01	31	bp St	-	09	01	58	pt MB	-
09	02	01	bp Mw	-	09	07	42	bp Fr	-	09	12	34	pt TI	-	09	13	42	ssc Fü?	-
09	15	58	bp PM	-	09	19	30	bps Md	-	10	03	21	bp Me	-	10	09	26	pt PM	-
10	10	43	pt TI	-	10	11	10	pt PM	-	10	13	30	pt Hu	-	11	15	15	pt Qu	-
11	22	50	bp Su	-	12	00	16	pt Fü	-	12	07	02	pt Hu	-	12	07	23	pt PM	-
12	17	00	bp Ir	-	12	18	26	pt Hu	-	13	10	15	sfe MB?	-	13	13	35	pt Hu	-
14	01	21	ssc Qu	-	14	03	32	b Pe	-	14	07	40	pt Me	-	14	07	52	pt TI	-
14	21	00	pt Sr	-	14	21	57	pt MB	-	14	22	10	pt Me	-	15	06	00	pt Sr	-
15	09	46	si Me	-	15	12	02	pt Hu	-	15	13	15	pt Hu	-	15	19	00	pt Hu	-
16	09	42	pt Hu	-	16	13	34	pt TI	-	16	14	18	pt Hu	-	16	15	37	pt Hu	-
16	22	50	bp Eb	-	17	04	22	pt Hu	-	17	13	48	ssc Sw	-	17	14	50	bp Ir	-
17	16	33	si Qu	-	17	16	55	pg Db	-	18	01	42	si Qu	-	18	05	06	si Fü?	-
18	07	57	si Te	-	18	08	42	si Si	-	18	10	20	pt Me	-	18	17	00	pt TI	-
18	17	43	bps Qu	-	19	01	56	bp Hu	-	19	06	20	bp Fr	-	19	21	55	si Co	-
29	01	58	pt Hu	-	20	04	17	pt Hu	-	20	07	03	bp Fr	-	20	07	18	bp Te	-
20	07	59	b Pe	-	20	09	00	ssc Od	-	20	11	46	pt Pe	-	20	13	50	pt Me	-
20	15	33	bp Pe	-	21	01	00	bp Mw	-	21	16	29	pt Hu	-	21	16	48	pt TI	-
21	18	31	pt Hu	-	22	00	20	pt Hu	-	22	08	40	pt Pe	-	22	10	04	pt Me	-
22	10	35	pt PM	-	22	14	26	pt Hu	-	23	10	52	pt Hu	-	23	13	25	pt PM	-
23	13	56	pt Hu	-	23	19	10	pt Tn	-	24	02	55	pt MB	-	24	40	41	pt MB	-
24	06	54	pt Pe	-	24	11	27	pt Hu	-	24	18	55	pt Hu	-	24	19	30	pt Hu	-
24	20	23	bp Mw	-	24	20	59	pt Eb	-	25	09	32	sfe Mc?	-	25	10	22	bps Me	-
25	15	31	pt TI	-	25	22	46	pt Ma	-	25	23	08	pt MB	-	26	00	15	pt PM	-
26	03	30	pt Es	-	26	06	13	pt Hu	-	26	09	50	pt Hu	-	26	10	46	pt PM	-
26	15	44	b Pe	-	26	19	09	si Co	-	26	22	50	bp Su	-	27	02	18	pt MB	-
27	07	33	pt Te	-	27	10	17	pt Pe	-	27	10	45	pt Pe	-	27	13	22	pt SM	-
27	14	42	pt Hu	-	27	15	30	pt Hu	-	28	12	00	pt Hu	-	29	03	45	pt MB	-
29	10	35	pt PM	-	29	12	35	bps Ag	-	29	14	30	pt PM	-	29	21	08	pt Tn	-

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1961 - continued

(NOVEMBER)

d	h	m		d	h	m		d	h	m		d	h	m					
30	03	00	pt Sr	-	30	04	58	si Wk	-	30	06	14	pt Qu	-	30	08	05	pt PM	-
30	12	50	pt Hu	-	30	21	15	pt TI	-										

DECEMBER

01	06	45	ssc CF	-	01	11	35	si Mw	-	01	12	00	ssc Ir	-	01	15	40	bp Hr	-
01	20	08	pt PM	-	02	01(00)		bp Kv	-	02	05	12	ssc Ci	-	02	09	50	bs Sr	-
02	23	19	si Wn	-	03	06	32	b Pe	-	03	08	13	bps Vi	-	03	18	54	b Pe	-
04	00	10	bps Ag	-	04	08	15	b Ag	-	04	09	26	bp Me	-	04	19	27	pt Tf	-
04	21	00	pt IK	-	04	22	13	b Pe	-	05	03	36	bs Ag	-	05	12	10	pt Hu	-
05	16	04	b Sw	-	05	17(00)		bp Kv	-	05	21	38	pt Eb	-	06	03	56	si Mc	-
06	07	32	si Mc	-	06	14	47	ssc Ma	-	07	07	33	si Tf	-	07	12	10	bs Hu	-
07	22	57	pt Sr	-	08	22	28	pt Od	-	09	12	00	si Me	-	09	18	35	bp PM	-
10	15	19	pt Pe	-	10	19	34	bp Mw	-	10	21	26	si Mw	-	10	21	50	b Pe	-
11	00	12	bp Mc	-	11	02	18	pt Sr	-	11	05	27	bps Gu	-	11	07	50	pt Hu	-
11	15	51	bp Mw	-	11	18	24	bps Mw	-	12	01	22	bp Mc	-	12	02	52	bp Mw	-
12	11	16	si Co	-	12	15	10	b Pe	-	13	11	30	pt Hu	-	13	13	00	pt Hu	-
13	16	03	pt Tk	-	13	16	18	pt PM	-	13	18	59	pt Hu	-	13	19	54	pt TI	-
13	20	23	pt Cm	-	13	22(00)		bp Kv	-	13	22	15	b Nu	-	13	23(00)		bp Kv	-
14	21	23	pt CF	-	14	23(00)		bp Kv	-	14	23	24	pt Ma	-	15	11	45	b Sr	-
15	11	59	bp PM	-	16	03	35	pt MB	-	16	04	25	pt MB	-	16	06	30	bp Me	-
16	15	00	si Me	-	16	20	06	pt TI	-	16	20	40	pt Tk	-	17	13	17	pt PM	-
18	12	18	pt Hu	-	18	13	00	pt Hu	-	18	13	15	pt PM	-	18	13	50	pt Hu	-
18	18	10	pt MB	-	18	23	00	pt Sr	-	19	05	12	pt Hu	-	19	05	48	pt Hu	-
19	13	36	pt PM	-	19	17	30	pt TI	-	19	18	59	bp Ma	-	20	06	37	bps Me	-
20	13	50	pt Hu	-	20	16	39	pt Tk	-	20	20	00	pt Hu	-	20	21	14	pt IK	-
21	07	59	bs Wk	-	21	09	39	pt Hu	-	21	16	48	pt Hu	-	21	19	19	pt PM	-
21	19	40	pt Tn	-	21	19	56	pt Tn	-	21	20	07	pt Hu	-	21	20	20	pt Ma	-
21	21	00	pt Tk	-	21	23	28	pt Tk	-	22	14	16	pt PM	-	22	16	00	si Hl	-
22	22	00	b Wn	-	23	02	30	bp Mw	-	23	07	32	si Hl	-	23	14	17	pt Ky	-
23	20	18	pt Tf	-	23	21(00)		bp Kv	-	23	22	50	bp Ir	-	23	23	15	bps Kn	-
24	00	46	si Me	-	24	03	34	pt Hu	-	24	13	09	bp Gu	-	24	15	35	bp Ir	-
24	16	59	pt Tn	-	24	18	22	pt TI	-	24	19	32	pt Ma	-	25	07	25	pt To	-
25	11	25	pt Am	-	25	23	48	pt MB	-	26	02	30	pt TI	-	26	04	42	pt Hu	-
26	07	22	pt Hu	-	26	12	04	pt Hu	-	26	13	34	pt Hu	-	27	00	07	bp Sw	-
27	03	18	pt Hu	-	27	06	50	pt Hu	-	27	11	50	bs Sr	-	27	15	34	pt Hu	-
27	17	10	pt IK	-	27	22	26	pt TI	-	28	01	44	pt Aq	-	28	11	03	pt Me	-
28	15	00	pt Me	-	28	15	20	bp Ir	-	28	15	48	b Pe	-	28	19	41	pt Hu	-
28	19	55	pt Ma	-	28	22	17	b Pe	-	29	01	11	bp SM	-	29	01	40	bp Hu	-
29	14	00	pt Hu	-	29	14	45	pt Me	-	29	15	00	pt Hu	-	29	15	12	pt TI	-
29	23	25	si Me	-	30	00	19	bp Ma	-	30	06	31	pt To	-	30	09	05	pt To	-
30	10	01	pt Me	-	30	13	54	pt Ky	-	30	18	23	bps Be	-	30	19	36	bp Tf	-
30	19	52	bps Mw	-	31	00(00)		bp Kv	-	31	01	03	pt Pe	-					

TABLE 5a SOLAR-FLARE EFFECTS (S. F. E.'S) 1961

Starting-times of solar-flare effects checked by 72 observatories. Observatories near the subsolar point are underlined. A simultaneous ionospheric or radiosolar disturbance or simultaneous chromospheric flare observed on the sun has been indicated by underlining the time. Stations near the twilight-zone are indicated by dotted brackets. Stations in full dark are given in parentheses. Stations on the night-side of the Earth which gave a negative or doubtful answer have been omitted. Stations whose checking-lists have not been received, but whose monthly reports have been sometimes taken into account in order to get a better knowledge of the real effect observed (T1) are included in square-brackets. Strong effects are marked by an asterisk.

JANUARY

04d 02h 07m A: Mu Gu Ap Gn - B: Ka Ho PM Am - C: Mb (Tf) Ky Kg Wk - D: Sr MI Mw Ht SB - E: DU - X: Ku To - (b: AA).

FEBRUARY

none

MARCH

26d 10h 21m A: Od Tn - B: Ni Kv Db Tf [T1] Ak MB AA Hr - C: Le RS Es Ma Fu Hb IK Eb Mc? Bi Kg - D: So Kn St Vl Gt Lg Ks Qu Pa Tt Ku Lu LQ Va Wk Mw - E: Lo Wn Wi Ha Aq Tk SM (Mi) - X: (Mu) (Ht) -(si:C: (Mb) (Ka) (Ky)).

APRIL

none

MAY

28d 09h 26m A: Od Lg IK Ak SM Ks (Te) Mu AA - B: St Vl Kv Fu Hb MB Bi Tn (Wk) - C: So Le RS Wn Wi Gt Ha Tf Tk Mc Ku Lu Hr Kg - D: Kn Es Ni Ma Db Eb Qu - E: Sr Lo (Ag) Aq.

JUNE

10d 08h 25m A: SM Ks - B: So Od Lg Tf IK Ak AA - C: Lo RS Es Vl Kv Ma Db Fu Tk Qu MB Mc Bi Lu Hr Kg - D: Sr Le Kn St Wn Wi Ni Gt Ha Mb Aq Eb Ka Ky Mu Gu Ku Tn Gn - E: (Co) (DU) - X: Hb.

JULY

12d 10h 21m* A: Le Lo St Wn Wi Gt Ha Db Fu Od Lg Ag Tk IK Eb SM Qu [T1] MB Mc Hr - B: Ni Vl Kv Ma AA - C: So Ks Mu Ku Tn Kg - D: Sr Kn Tf Fr SJ Pa Tt Lu Va - E: (Co) (Si) Ag (Mi) (Wk) - X: RS DU - (si: B: Bi? - b: A: Pe - C: Es - bps: Hb).

AUGUST

none

SEPTEMBER

16d 11h 01m A: IK Mc - B: Kv Fu Lg Tk Qu MB AA Tn Hr - C: Le RS Es Wn Ma Hb Od Tf Ks Lu Kg - D: So Kn St Ni Vl Gt Ha Db Aq Eb Fr Ak SJ Pa Tt Ku LQ Va Pi - E: (Co) Lo Wi - X: SM Mw - (si: C: Bi? - b: A: Pe).

OCTOBER

none

NOVEMBER

22d 20h 15m A: Te Hu Ap - B: Vi (Tf) Tu Ho SJ - C: Co Pa LQ Am - D: Si Ag Fr Tt Bi Lu PM Va MI Wk DU Ht SB - X: Mu Ku Pi.

DECEMBER

none

TABLE 5b DOUBTFUL SOLAR-FLARE EFFECTS 1961

Starting-times of presumed solar-flare effects checked by 72 observatories. Observatories near the subsolar point are underlined. A simultaneous ionospheric or radiosolar disturbance or simultaneous chromospheric flare observed on the sun has been indicated by underlining the time. Stations near the twilight-zone are indicated by dotted brackets. Stations in full dark are given in parentheses. Stations on the night-side of the Earth which give a negative or doubtful answer have been omitted. Stations whose checking-lists have not been received, but whose monthly data have been sometimes taken into account in order to get a better knowledge of the real effects observed (Tl) are included in square-brackets. Effects which very probably are real sfe are indicated by an asterisk.

JANUARY

<u>01d 03h 56m</u>	* B: PM Gn To - C: (Ho) Mu Am - D: Sr Mb Tk Ak Ka Ky Qu Gu AA Ku Ap Tn Hr Kg MI Wk Mw Ht SB - E: DU.
<u>03d 19h 00m</u>	B: Vi (Mu) Hu - C: Ag Tu Ho Pa Mw - D: Si Fr Te SJ Tt LQ Pi Va Am Wk Ht <u>SB</u> - E: DU - X: (Ku) Ap MI - (b: (AA)).
<u>26d 09h 50m</u>	A: Od - B: Gt Kv Ma Db Tf AA - C: So Lo RS Wn Wi Hb Tk IK Ak MB - D: Le Kn Es Ni Vl Eb SM Ks Qu Mc Tt Lu Va Gn <u>Hr</u> Mw Ht - E: (Co) (Si) St Ha Fü Aq (Te) Bi Tn Kg (MI) Wk <u>D</u> Sb - X: Lg.
<u>27d 23h 18m</u>	B: Co Si (Wi) (Ma) Vi (Tf) (IK) (Qu) Ho Gn - C: Te Hu Ap To MI Ht - D: Sr Mb Ka Tu Ky Gu PM <u>Am</u> Mw - E: Wk DU SB - X: SM Ku.
<u>30d 06h 30m</u>	B: Tf Tk IK Mu AA Gn - C: Hb Od Qu PM Hr Kg - D: Kn Kv Mb Aq Ka Ks Ky Gu Mc Bi Ku Tn To Am MI Mw Ht SB - E: Wk DU - X: (Lg) Lu - (si: A: Ak).
<u>30d 14h 23m</u> *	A: SM MB Hu - B: Lg AA Tn Hr - C: Vl Ha Eb Te Pa Lu <u>LQ</u> Pi - D: Le Lo RS Es St Wn Wi Ni Gt Ma Db Vi Fü Hb Od Ag Aq <u>IK</u> Fr Ks Tu Ky SJ Tt Bi Va Kg Wk Mw Ht SB - X: (Kv) - (si: C: Mc?).
<u>30d 20h 04m</u> *	B: Vi Tu Ho <u>LQ</u> Am - C: Co Fr Te Pa - D: Si Ag SJ Tt PM Va To MI Wk DU Ht SB - X: Hu Ap Pi.

FEBRUARY

<u>01d 09h 04m</u>	B: Ak Mu AA (Hu) - C: Gt Kv Hb IK Mc Bi Lu <u>Tn</u> - D: So Le Lo RS Kn Es Wn <u>Wi</u> Ni Ha Ma Db Fü Aq Tf Tk SM Ks Qu Ku Va Gn <u>Hr</u> To Kg MI Wk Mw Ht SB - X: St Vl Od Lg Eb MB DU.
<u>27d 15h 06m</u> *	A: (So) (Co) St Ma Fü Lg Tf [Tl] SM Qu MB - B: Lo Es Wn Wi Vl Gt Ha Kv Db Hb Ag (Tk) IK Tu SJ AA <u>Hu</u> Gn Tn Am - C: Le RS Vi Fr Pa Mc? Bi Lu <u>Va</u> Hr - D: Ni Eb Ks Te <u>LQ</u> Pi - E: Od Aq (Kg) - X: <u>Tt</u> (Ap).
<u>28d 14h 39m</u>	A: St SM - B: Vl Gt Db Fü (Tk) [Tl] (Ak) (Qu) MB AA <u>Tt</u> Hu <u>Va</u> -C: Le Lo RS Es Wn Ha Kv Hb Ag Fr Tu Te SJ Pa Mc Bi Lu <u>Tn</u> Hr- D: Ni Ma Aq Eb Ks <u>LQ</u> Pi Mw - E: (Co) Wi Od Lg <u>(Kg)</u> - X: So.

MARCH

<u>29d 15h 58m</u>	B: So Hb Od SM Hu <u>LQ</u> Pi - C: Le Lo St Wn Gt Kv Ma Db Fü <u>Lg</u> IK Fr Tu SJ MB <u>Lu</u> - D: RS Wi Ni Vl Vi Ag Aq Eb Te <u>Pa</u> Mc <u>Tt</u> Bi <u>Va</u> Hr - E: Co Si Es Ha - X: Ku Ht.
--------------------	---

APRIL

<u>01d 11h 20m</u>	A: AA - B: Hu Hr - C: So Le Kv Ma Tf IK SM <u>Lu</u> Tn - D: Kn Es St Wn <u>Wi</u> Ni Vl Gt Ha Db Fü Hb Ag Lg Aq Tk Eb Fr Ak Ks Qu SJ <u>MB</u> Pa <u>Mc</u> Tt Va Kg Mw - E: (Co) Lo (Si) Od (MI) - X: RS <u>Bi</u> .
<u>29d 10h 36m</u>	A: So <u>IK</u> - B: Lo St Db Od Tf [Tl] Ak SM Qu SJ MB <u>AA</u> <u>Mc</u> Bi Hu Tn Kg - C: Le RS Wn Wi Kv Fü Hb Ag <u>Aq</u> Tk Eb Fr Lu <u>Hr</u> - D: Kn Es Ni Vl Ha Ma Lg <u>Ks</u> Tt Ku <u>LQ</u> Va - E: (Co) <u>(Wk)</u> - X: Gt Pa PM - (b: B: Mu - bp: C: <u>MB</u> Ka Ky).

MAY

<u>01d 16h 46m</u>	A: Fü Hb Od - B: Ag Lg (Tk) IK Eb Fr (Ak) SM SJ Bi Hu <u>LQ</u> -C:So RS Es St Vl Kv Db Tu Ho MB <u>Pa</u> Lu - D: Ni Gt Ha <u>Ma</u> Te <u>Tt</u> Va - E: Co Le Lo Si Wn Wi Aq (Wk) - X: Vi (Ku) Pi Kg - (b: B: Mu).
--------------------	---

TABLE 5b DOUBTFUL SOLAR-FLARE EFFECTS 1961 - continued

(MAY)

- 23d 12h 10m B: RS Lg SM MB AA Bi Hu - C: St Gt Kv Db Hb Tf IK SJ Pa Mc Tt Lu Tn Va Pi Hr - D: So Kn Es Ni Vl Ha Ma Eb Ak Ks Qu - E: (Co) (Sr) Le (Si) Lo Wn Wi Fü Od Ag Aq Tk Fr Te (MI) (SB) - X: LQ.
26d 14h 19m A: RS Gt IK Ak (Mu) Hu - B: So St Wn Db Fü Hb Od Aq Tk SM Qu MB (Gu) AA Tt Bi Lu (Ap) Tn - C: Le Lo Si Es Wi Ha Kv Lg Tf Tu SJ Pa Mc LQ Va Pi Hr - D: Kn Ni Ma Vi Fr Te - E: Co Ag-X: Eb Ks (MI) - (bp: B: Vl).

JUNE

- 11d 15h 02m B: RS Ni Pa Tt Hu - C: So Le St Vl Ha Kv Ma Db Fü Lg Aq Tf SM Va - D: Lo Si Kn Es Wn Wi Gt Vi Hb Od Ag IK Eb Fr Ak Tu Te SJ MB AA Mc Bi Lu Hr - E: Co LQ Pi - X: Ks.
12d 09h 54m A: IK Ak Ks - B: Gt Kv Hb MB AA Mc BI Lu (Hu) {Gn} - C: So Sr Le RS Wn Ma Fü Tf Qu Pa Tt Ku Tn Va - D: Kn Es St Wi Ni Vl Ha Db Eb Hr - E: (Co) Lo Od Mb (Ag) Aq Tk (Fr) SM Ka Ky Mu (Gu) Kg - X: Lg.
14d 09h 34m A: Ak Ks Qu MB-B: Tk AA - C: So Kv Ma Tf IK Eb SM Mc Bi Lu Tn Hr - D: Sr Le Lo RS Kn Es St Wn Wi Ni Vl Gt Ha Db Fü Hb Mb Ag Ka Ky Mu Tt Ku Kg - E: (Co) - X: Od Lg.
24d 14h 23m A: Gt Hb Od Lg Tk IK Ak Ks (Mu) - B: So RS St MaDb Fü [Tl] SM Qu MB AA Bi Lu Hu - C: Le Si Es Wn Wi Vl Ha Aq Tf Eb Tu Pa Mc Tt LQ Va Pi Hr - D: Kn Ni Vi Fr SJ - E: Co Lo Kv Ag - X: Te (DU).
26d 14h 36m A: St Ma Fü Hb Od Lg Tk IK Ak SM Ks (Mu) - B: Kv Db [Tl] {Qu} MB AA Tt Bi Hu Va - C: So RS Gt Ha Tf Fr Tu SJ Pa Mc Lu LQ Pi Hr - D: Si Kn Ni Vl Vi Eb Te - E: Co Le Lo Es Wi Ag Aq - X: PM DU - (b: Wn).
30d 08h 36m B: So Lg Tk Ak SM MB AA Mc Bi Lu Tn - C: Lo RS Es St Wi Gt Kv Db Fü Od Aq Tf IK Ks Mu Gu Ku Hr Kg - D: Sr Le Kn Wn Ni Vl Ha Ma Hb Mb Eb Ka Ky Qu Pa Gn - E: (Co).

JULY

- 11d 07h 46m A: Qu - B: So Od Ak MB Mu AA (Pa) - C: Le Gt Kv Ma Fü Hb Lg Tf Tk IK SM Gu Mc Bi Ku Lu PM Tn Gn - D: Lo RS Kn Es Wn Wi Ni Vl Ha Db Aq Eb Ks Hr Kg - E: (Co) St (Ag) - (si: C: Mb Ka Ky - bp: B: Sr).
18d 08h 09m A: Bi - B: Od Tf Ak AA - C: RS Gt Kv Ma Db Hb IK SM MB Mu Gu Mc? Lu - D: Kn St Ni Vl Ha Vi Fü Aq Eb Ku Gn - E: So (Co) Sr Le Lo (Si) Es Wn Wi Mb (Ag) Lg Tk (Fr) Ka Ks Tu Ky Qu (Te) Tn Hr Kg (MI) (Mw) (SB).
20d 15h 52m* A: MB Hu - B: St Wi Ni Gt Kv Ma Db Fü Od Lg [Tl] SM Tu SJ Va - C: So Le RS Es Vl Ha Hb IK Eb - D: Si Kn Vi Ks Mc Bi - E: Co Lo Wn Ag Aq Tf Fr LQ Pi (Wk) (DU) (SB) - (si: A: Te - C: Lu - ssc: B: Pa? Tt).

AUGUST

- 13d 03h 43m* A: Mu - B: Tf Gu - C: Co Sr Kv Od Mb Tk IK Ak Ka Ky Ho Gn - D: So Lo Si Kn Ks Qu AA Ku PM Ap Tn To Am Kg MI Wk - X: DU.

SEPTEMBER

- 03d 20h 43m B: (Eb) Tu Hu - C: Si Fr SJ Am - D: Sr Vi Mb Ka Ky Ho Gu Pa Tt PM Ap LQ Va Pi MI - E: Co (Lo) Ag Te - (b: B: Od).
04d 19h 13m B: Tu Ho Hu - C: Sr Le Fr SM LQ Pi - D: Si Vl Vi SJ MB Pa Tt Va Am - E: Co Ag Te - X: Ap (DU).
27d 19h 50m B:(Eb) Fr - C: Tu Ho SJ Am - D: (Le) Si (Es) (St) (Vl) (Ha) Vi (Mb) Ag SM (Ka) (Ky) (MB) (Gu) Pa (PM) Hu Ap LQ Va Pi (To) (Wk) Ht - E: Co (Sr) Te (Kg) MI (DU) SB - X: Tt.

TABLE 5b DOUBTFUL SOLAR-FLARE EFFECTS 1961 - continued

OCTOBER

07d 09h 55m* A: IK - B: So Le St Kv Fü Od Tf Ks (Te) Mu AA Kg - C: RS Wn Gt Db Aq Eb Ak SM Qu MB Mc Bi Lu Hr - D: Kn Es Wi Ni Vl Ha Ma Tk Pa Tt Ku Tn Va Gn Wk Mw - E: (Co) Lo - X: Hb Lg - (b:A: Pe).

NOVEMBER

02d 06h 25m A: Qu Mu - B: (Ma) (Lg) Tf Tk IK Ak (SM) Ks AA (Hu) (Ap) Tn Gn Am - C: Kv Hb Od Gu Mc Bi Ku Lu PM Hr Kg MI - D: Kn Aq To DU Mw Ht SB - E: (Co) (Te) Wk - (si: C: Mb Ka Ky).

03d 08h 02m* A: Es Gt Ma Fü Hb Od Lg IK Ak Qu Mu Bi - B: (Le) Lo Wi Vl Kv Db Aq Tf Tk [Tl] Eb (Fr) (SM) Ks (Te) MB AA (Pa) (Tt) Lu Tn (LQ) Gn Hr Wk DU - C: So RS Wn Ha Ag Gu Mc Ku PM Kg Mw - D: Kn St Ni Ky To MI Ht SB - E: (Co) - X: Pi.

22d 14h 47m A: (Mu) Hu - B: Vl (Od) (Tk) IK (Ak) SM Ks MB (Gu) AA Bi Tn (Ap) LQ (Gn) (Am) - C: RS Es Wn Ma Fü Hb Lg Fr Tu SJ Pa Mc Lu Va Hr Kg - D: Le St Wi Ni Gt Ha Db Aq Eb Te Mw - X: Ag Ku Pi - (si: C: Tt).

DECEMBER

13d 10h 38m A: Gt - B: RS Es Vl Ma Db Fü Hb Od Lg IK [Tl] SM Qu AA(Hu) Tn - C: Le St Wi Ha Kv Aq Tf Tk Ak MB Pa Mc Ku Lu LQ Pi Hr Kg DU - D: Lo Kn Ni Eb Ks Tt Va Gn Wk Mw Ht - X: SB - (ssc: B: So - si: C: Wn Bi?).

TABLE 5c REJECTED SOLAR-FLARE EFFECTS 1961

Starting-times of presumed cases, presented by one or more observatories, which most probably do not represent real solar-flare effects.

JANUARY

05d 13h 52m - 29d 15h 31m -

FEBRUARY

04d 17h 03m - 06d 18h 46m - 20d 13h 20m -

MARCH

16d 09h 42m - 26d 10h 40m - 29d 04h 12m -

APRIL

05d 16h 23m - 26d 16h 42m - 26d 17h 56m -

MAY

01d 07h 27m - 07d 22h 17m - 16d 23h 20m - 27d 00h 46m -

JUNE

12d 15h 05m - 15d 17h 12m -

JULY

05d 00h 50m - 10d 14h 50m - 17d 07h 15m - 18d 09h 45m -

AUGUST

03d 22h 42m - 11d 00h 57m - 26d 06h 43m -

SEPTEMBER

04d 14h 32m - 04d 15h 13m - 04d 22h 32m - 10d 21h 12m - 27d 11h 57m -

OCTOBER

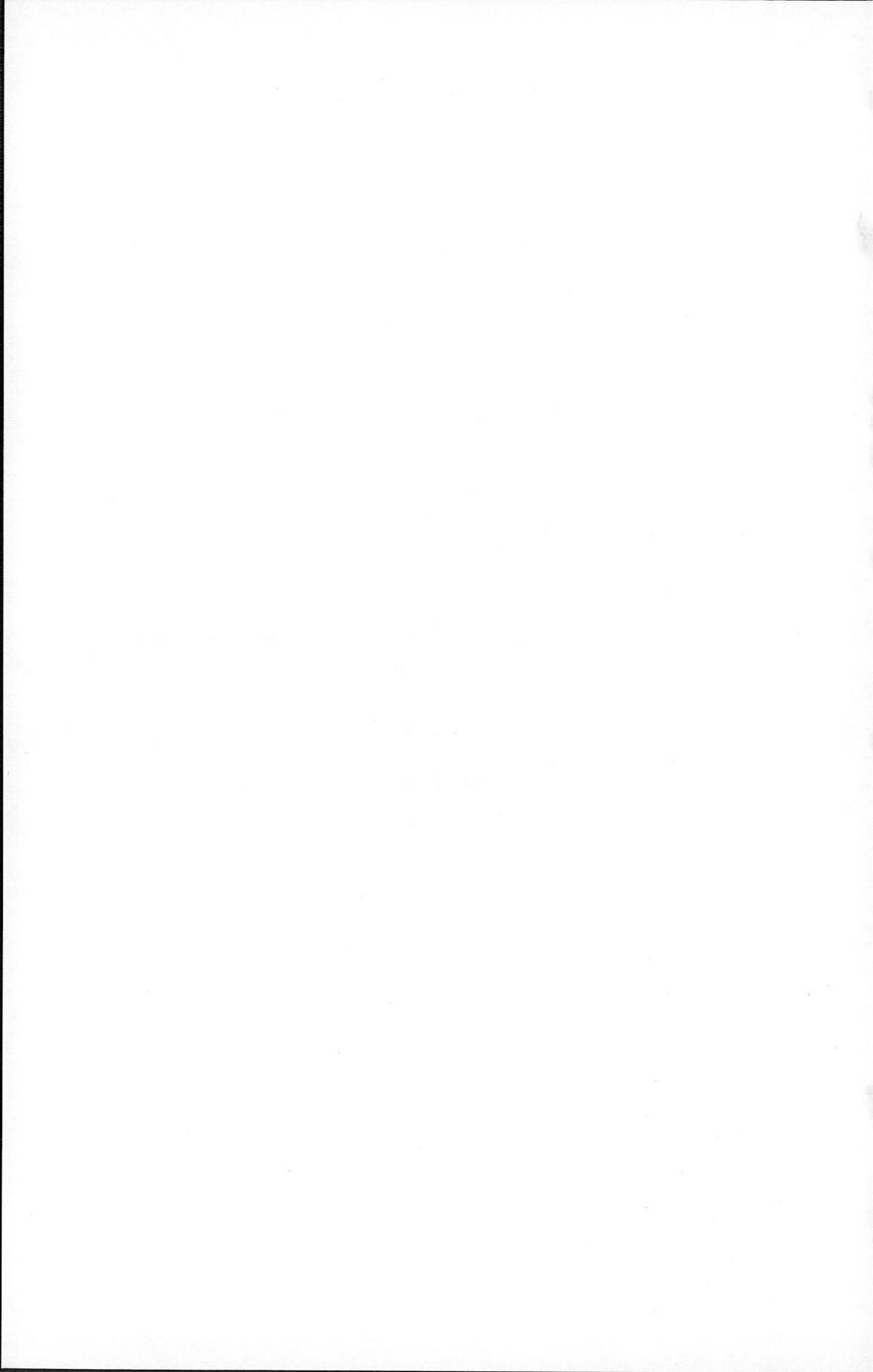
19d 20h 18m -

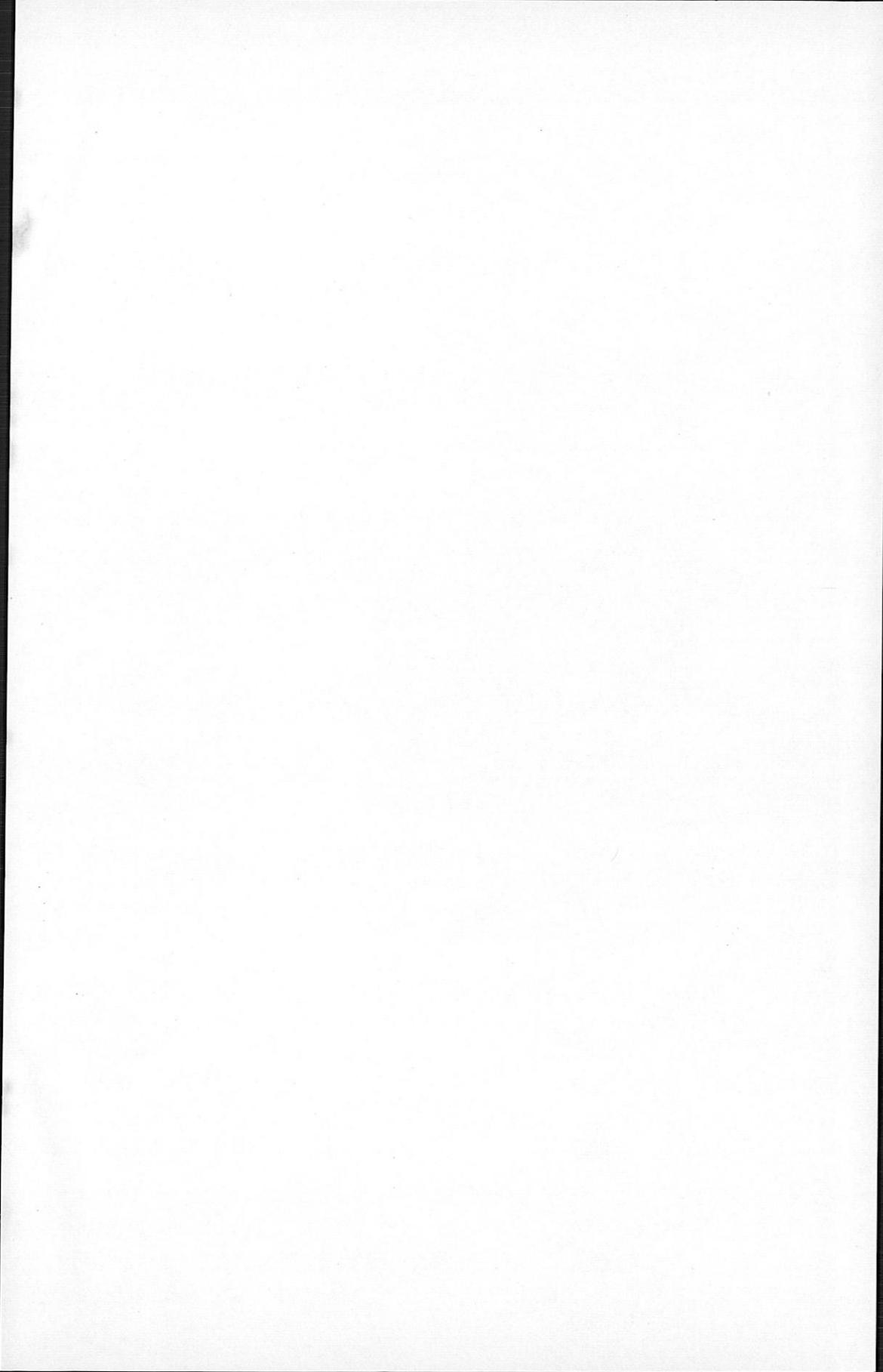
NOVEMBER

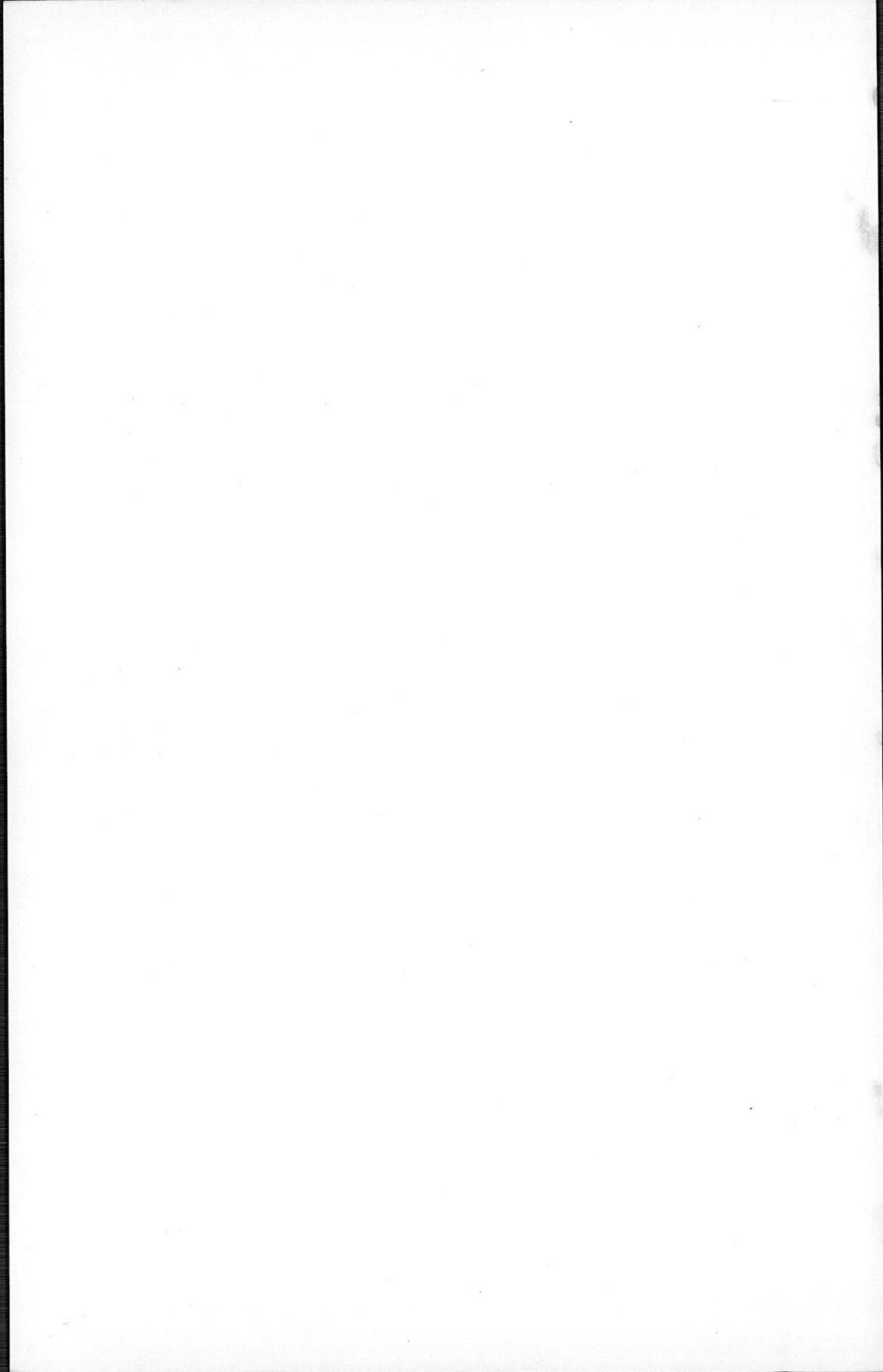
none

DECEMBER

04d 13h 48m - 27d 17h 10m -







No. 13	Transactions of the Oslo Meeting, 1948	\$ 4.60
No. 14	Transactions of the Brussels Meeting, 1951.	" 4.60
No. 15	Transactions of the Rome Meeting, 1954	" 4.60
No. 15a	Le Noyau Terrestre, Rome 1954	" 1.30
No. 15b	Problèmes de la Physique de la haute atmosphère, 1954	" 5.30
No. 16	Transactions of the Toronto Meeting, 1957	" 5.30
No. 16a	Paléomagnétisme et Variation Séculaire, Toronto 1957	" 2.00
No. 16b	Aéronomie, Toronto 1957.	" 5.30
No. 16c	Rapid Magnetic Variations, Utrecht 1959.	" 4.00
No. 17	Transactions of the Helsinki Meeting, 1960	(In preparation)
No. 18	Geomagnetic Planetary Indices Kp, Ap and Cp, 1932 to 1961.	" 4.00
No. 19	Transactions of the Berkeley Meeting, 1963	(In preparation)
No. 20	List of Geomagnetic Observatories.	" 2.60
Caractère Magnétique Numérique des Jours (from 1 January 1930 to 31 December 1939) and Caractère Magnétique Numé- rique des Jours pendant l'Année Polaire 1932 - 1933 (in complete sets only)		" 5.60
International Auroral Atlas, published for the IUGG, to be obtained from University Press, Edinburgh, 1963.		45 sh.
IAGA Symposium No. 1, Copenhagen, 1960		\$ 8.00
IAGA Symposium No. 2, Berkeley, 1963		" 5.30

PUBLICATIONS
 by the
**INTERNATIONAL ASSOCIATION OF
 GEOMAGNETISM AND AERONOMY**

To be obtained from the IUGG Publication Office,
 39 ter, rue Gay - Lussac, Paris (V)

No. 1	Organization, Minutes, and Proceedings of the Brussels Meeting, 1919	Out of print
No. 2	General Report of the Rome Meeting, 1922	Out of print
No. 3	Transactions of the Rome Meeting, 1922	\$ 2.60
No. 4	General Report of the Madrid Meeting, 1924	Out of print
No. 5	Transactions of the Madrid Meeting, 1924	\$ 2.60
No. 6	Preliminary Reports on Subjects of Investigation, 1926. Out of print	
No. 7	Comptes Rendus de l'Assemblée de Prague, 1927	Out of print
No. 8	Comptes Rendus de l'Assemblée de Stockholm, 1930	\$ 4.85
No. 9	Comptes Rendus de l'Assemblée de Lisbonne, 1933	3.70
No. 10	Transactions of the Edinburgh Meeting, 1936	" 4.60
No. 11	Transactions of the Washington Meeting, 1939	" 4.60
No. 12	Geomagnetic Indices, C and K, 1940-1946	" 4.00
No. 12a	Geomagnetic Indices, C and K, 1947	" 1.30
No. 12b	Geomagnetic Indices, K and C, 1948	Out of print
No. 12c	Geomagnetic Indices, K and C, 1949	" 2.00
No. 12d	Geomagnetic K-Indices, International Polar Year, August 1932 to 1933	Out of print
No. 12e	Geomagnetic Indices, K and C, 1950	" 2.30
No. 12f	Geomagnetic Indices, K and C, 1951	" 2.30
No. 12g	Geomagnetic Indices, K and C, 1952	" 2.30
No. 12h	Geomagnetic Indices, K and C, 1953	" 2.30
No. 12i	Geomagnetic Indices, K and C, 1954	" 2.30
No. 12j	Geomagnetic Indices, K and C, 1955	" 2.30
No. 12k	Geomagnetic Indices, K and C, 1956	" 2.95
No. 12l	Geomagnetic Data, 1957, Indices K and C, Rapid Variations	" 4.00
No. 12m1	Geomagnetic Data, 1958, Indices K and C	" 2.60
No. 12m2	Geomagnetic Data, 1958, Rapid Variations	" 2.60
No. 12n1	Geomagnetic Data, 1959, Indices K and C	" 2.60
No. 12n2	Geomagnetic Data, 1959, Rapid Variations	" 2.60
No. 12o1	Geomagnetic Data, 1960, Indices K and C	" 2.60
No. 12o2	Geomagnetic Data, 1960, Rapid Variations	" 2.60
No. 12p1	Geomagnetic Data, 1961, Indices K and C	" 2.60
No. 12p2	Geomagnetic Data, 1961, Rapid Variations	" 2.60
No. 12q1	Geomagnetic Data, 1962, Indices K and C	" 2.60

(Continued inside back cover)