

I A G A Bulletin No. 12 w2

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

GEOMAGNETIC DATA 1968 RAPID VARIATIONS

by

A. ROMAÑA and D. VAN SABBEN

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

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

1971

How to cite:

Romana, A., Van Sabben, D., & IAGA (1971). *IAGA Bulletin No. 12w2, Geomagnetic Data 1968: Rapid Variations*. IUGG Publications Office.
<https://doi.org/10.25577/198k-gk68>

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

GEOMAGNETIC DATA 1968

RAPID VARIATIONS

by

A. ROMAÑA and D. VAN SABBEN

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

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

I A G A Bulletin No. 12 w2

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

GEOMAGNETIC DATA 1968
RAPID VARIATIONS

by

A. ROMAÑA and D. VAN SABBEN

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

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

1971

CONTENTS

Introduction with description of the tables	iv
List of observatories	1
Table 1a, Checked Storm Sudden Commencements, ssc, 1968	10
Table 1b, Not checked Storm Sudden Commencements, ssc, 1968.	14
Table 2a, Bays and Pulsational Disturbances b, bs, bp, bps, pi2, 1968 (not checked)	16
Table 2b, Pulsational Disturbances pi2, not associated with bays, 1968 (not checked)	43
Table 2c, Pulsational Disturbances pc4, 1968 (not checked).	54
Table 2d, Pulsational Disturbances pc5, 1968 (not checked).	57
Table 2e, Checked Giant Pulsations pg, 1968.	58
Table 3a, Checked Sudden Impulses si, 1968.	60
Table 3b, Not checked Sudden Impulses si, 1968	64
Table 4 , Minor Disturbances, 1968	69
Table 5a, Solar-flare Effects, 1968	81
Table 5b, Doubtful Solar-flare Effects, 1968	83
Table 5c, Rejected Solar-flare Effects, 1968	86

GEOMAGNETIC DATA 1968

RAPID VARIATIONS

Introduction

List of observatories. The list of observatories has been taken from Bulletin 12 w1 (Geomagnetic Data 1968, 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. Beginning with the issue 12 t2 of 1965 new station-symbols are used consisting of two capital letters. The committee decided to make this change in order to facilitate the use of the symbols in procedures of mechanical typing, whereby no small (lower case) letter type is available. The new symbols were established during the IAGA-assembly at St. Gallen (1967) by the Working Group on Magnetic Observatories. The old letter combinations were maintained as much as possible. For this reason and because no three-letter symbols are used, there are some differences with the symbols used by G. Fanslau in IAGA-Bulletin NO. 20 (List of Observatories). However this will not cause any confusion, except for the symbol SC, which has been used for Santa Cruz, Tenerife, in the former Bulletin in this series (No. 12 s), while in Bulletin No. 20 this symbol stands for Santa Cruz, Bolivia. Therefore, in the present Bulletin and the forthcoming Bulletin's No. 12, the symbol for Santa Cruz, Tenerife, will be SZ. The users are advised to change SC into SZ in the list of observatories on page 2 of the Bulletins 12 s1 and 12 s2. A survey of the old and the new symbols is given in the list of observatories.

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 disturbance on a day with character-figure C = 1.

The seventh to the 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 Dellinger 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), checked by 67 observatories. The times in the column at the left are mean values; but the extreme values attributed by some observatories to the beginning of the phenomenon are added in brackets. On printing grounds only the minutes are given. These minutes generally belong to the hour of the phenomenon; but if they are underlined, they belong to the preceding hour. 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 it was decidedly not recorded in the magnetograms, although the records were satisfactory

E...when the phenomenon cannot be discerned because of heavy disturbance

X...when the record 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: CO DO NU MG SI KN MO HL WN WI IR VL BE GT KV MA DB RA VI NE FU CF HB GC OD MT AG LG AQ TK IK EB TL FR PE AK SM AE SF KA KS SS TU KY QU SZ LP HO TE SJ MB MU GU PA MC TG PM AP TN GN HR AC AM TW KG DU 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 that arrived after the sending of the checking-lists have been included. The remarks are the same as for 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 based upon the monthly data only. The times at the left-hand side of the table are mean times. The extreme values attributed by some observatories to the beginning of the phenomenon are added in brackets. On printing grounds only the minutes are given. These minutes generally belong to the hour of the phenomenon, but if they are underlined they belong to the preceding hour. The observatories are mentioned in groups, according to the qualification (b, bs, bp, etc.) which they have attributed to the phenomenon in accordance with the definitions given by the Copenhagen- and Berkeley meetings. The classification symbols A, B, C, D, E, X, are the same as in Table 1a. The meaning of the symbols b, bs, etc. is:

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 pulsations and sharp beginning

pi2...train of pulsations of irregular shape and beginning mostly impulsive, with period 40 - 150 sec., consisting of several series of oscillations, each series lasting about 10 minutes (pi2 corresponds with the former pt)

pg...giant pulsations, viz., exceptional pulsations of very great period and regularity, with sufficient relative amplitude

If pulsations precede or follow the beginning of the bay with a time lag of not more than about ten minutes, then symbols bp and bps are used. 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 the Tables 2b, 2c, 2d, 2e, 3a, and 3b.

Table 2b gives a summary of pulsational disturbances of type pi-2 (the former pt) not associated with bays. These phenomena were not checked and the list is based upon the monthly data only. *) (see Note). The mean times and extreme times of the beginning of the phenomenon are given in Table 2a.

Table 2c After the circular letter of January 7, 1964 continuous pulsations of the types pc-4 (period 45 - 150 sec.) and pc-5 (period 150 - 600 sec.) can also be given in forms for Ordinary Magnetograms and Tellurigrams. Table 2c gives a summary of these pulsational disturbances of the type pc-4. The mean times and extreme times of the beginning of the phenomenon are given in Table 2a. *) (see Note).

Table 2d is a list of pulsational disturbances of type pc-5. (see Table 2c).

Table 2e is a list of giant pulsations checked by 60 observatories, the same as for the ssc's, except HB GC TL AK AC TW KG DU; on the contrary pg's have been checked by KI.

Table 3a gives a summary of sudden magnetic changes or impulses (si) which could not be classified as ssc, b, bp, etc.: They have been checked by 68 observatories, the same as for the ssc's plus KI. The mean times and extreme times of the beginning of the phenomenon are given as in Table 2a.

Table 3b gives a summary of si's that were not checked, for the same reason as for the ssc's of Table 1b. The mean times and extreme times of the beginning of the phenomenon are given as in Table 2a.

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

Table 5a gives a summary of solar-flare effects (sfe) reported by the observatories. The times tabulated in the column at the left are mean values of the times given for the beginning of a phenomenon. A check for the solar-flare effects was made by 68 observatories, the same as for the ssc's, except MO GC; on the other hand PR TY have checked only sfe's. Stations in the daylight hemisphere have been written behind the indicated times and grouped in the same way as in Table 1a. Observatories near the subsolar point are underlined. 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 give a negative or doubtful answer, have been omitted. In cases where one or more stations reported a simultaneous disturbance from an ionospheric or solar observatory or from a radio service which gave support to the geomagnetic solar-flare effect, the indicated time has been underlined.

*) Note: More detailed information on pulsations, as reported by stations with rapid-run magnetograms, is collected by Dr. A. Romaña, S.J., Observatorio del Ebro Roquetas, Spain, and published in the "Three-monthly Bulletin" of the "International Service of Geomagnetic Indices", De Bilt, Netherlands and in the yearly supplement of this Bulletin.

Table 5b summarizes all doubtful solar-flare effects. In general, the following cases have been considered as doubtful: those where well-located stations (with respect to the subsolar point) did not report such an effect, (although several other stations have reported it), and those where some stations in full dark mentioned a disturbance which, considering the hour and their geographic position, would probably not be a night-side bay coexisting with a sfe at the day-side of the earth. Further, some cases were considered doubtful because the interpretation of the totality of data was hindered by simultaneous world wide perturbation. Nevertheless, it is very probably that several cases reported in this table are real solar-flare effects.

Table 5c summarizes times of presumed solar-flare effects, which are probably not 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 that did not agree with an increase of the normal daily variation.

IAGA - Commission IV on Magnetic Variations and Disturbances

J. A. Jacobs, Chairman

University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canada

International Service of Geomagnetic Indices

A. Romaña

Observatorio del Ebro

Roquetas, Tarragona, Spain

D. van Sabben

Kon. Nederl. Meteorol. Instituut

De Bilt, Netherlands

LIST OF OBSERVATORIES
Arranged according to geographic latitude

Symbols		Observatory	Collaborator	Geographic		Geomagnetic	
new	old			Lat.	Long.	Lat.	Long.
NP13	NP13	North Pole 13		+--° --'	--° --'	+--° --'	--° --'
BT	BT	Baya Tikhaya (O. Cheisa)	Koptev	+80 20	52 48	+71.5	153.3
CC	CC	Cape Chelyuskin	Solokov	+77 43	104 17	+65.9	176.5
TH	Th	Thule	K. Lassen	+77 29	290 50	+89.0	358.0
RB	RB	Resulte Bay	R. G. Madill	+74 41	265 10	+83.0	289.6
B4	B4	Bear Island	Steinar Berger	+74 31	19 01	+71.1	124.0
DI	Di	Dikson	Blagoechin	+73 33	80 34	+63.0	161.6
MS	MS	Matoshkin Shar	N. D. Medvedev	+73 16	56 24	+64.8	146.5
TI	Ti	Tiksy	Dolgich	+71 35	129 00	+60.4	191.4
PR	PB	Point Barrow	Terrence L. Hardiman	+71 18	203 15	+68.5	241.1
TR	Tr	Tromsø	Steinar Berger	+69 40	18 57	+67.2	116.8
GO	Go	Godhavn	K. Lassen	+69 14	306 29	+79.9	32.5
MM	Mm	Murmansk	M. I. Pudovkin	+68 15	33 05	+63.5	126.2
KI	Ki	Kiruna	N. Amolt	+67 50	20 25	+65.3	115.8
SO	So	Sodankylä	E. Kataja	+67 22	26 38	+63.8	120.0
WE	We	Welen	Razin	+66 10	190 10	+61.8	237.1
CO	Co	College	John B. Townsend	+64 52	212 10	+64.6	256.5
BL	Bl	Baker Lake	R. G. Madill	+64 20	263 58	+73.8	315.2
RY	Li	Leirvogur		+64 11	338 18	+70.2	289.0
SR	Sr	Srednikan	N. W. Savangeewa	+62 26	152 19	+53.2	210.6
YK	YK	Yellowknife		+62 24	245 36	+69.0	293.3
DO	Do	Dombås	G. Gjellestad	+62 04	9 07	+62.3	100.1
YA	Ya	Yakutsk	A. A. Danilov	+62 01	129 40	+51.0	193.8
NU	Nu	Nurmijärvi	M. Kivinen	+60 30	24 39	+57.8	112.6
LE	Le	Lerwick	B. R. Leaton	+60 08	358 49	+62.5	88.6
MG	MG	Magadan	T. A. Tnychcova	+60 07	151 01	+50.6	210.1
LN	Ln	Leningrad		+59 57	30 42	+56.2	117.4
LO	Lo	Lovö	F. Eleman	+59 21	17 50	+58.1	105.8
SI	Si	Sitka	Robert J. Main, Jr.	+57 04	224 40	+60.0	275.4
SV	Sv	Sverdlovsk	T. N. Panov	+56 44	61 04	+48.5	140.7
TM	Tm	Tomsk	O. K. Gordeew	+56 28	84 56	+45.9	159.6
RS	RS	Rude Skov	A. Lundbak	+55 51	12 27	+55.8	98.5
KN	Kn	Kazan	M. F. Monachova	+55 50	48 51	+49.3	130.4
MO	Mo	Moskva	W. N. Bodrov	+55 28	37 19	+50.8	120.5
ES	Es	Eskdalmuir	B. R. Leaton	+55 19	356 48	+58.5	82.9
ME	Me	Meenook	Anne B. Cook	+54 37	246 34	+61.8	301.0
HL	Hi	Helu	W. Cyszek	+54 36	18 48	+53.5	103.7
MN	Mn	Minsk	M. S. Babuchnikov	+54 04	27 08	+50.6	113.8
ST	St	Stonyhurst	J. E. Worthy S. J.	+53 51	357 32	+56.9	82.7
WN	Wn	Wingst	O. Meyer	+53 44	9 04	+54.5	94.0
WI	Wi	Witteveen	D. van Sabben	+52 49	6 40	+54.2	91.0
IR	Ir	Irkutsk	W. S. Pirozjkov	+52 10	104 27	+41.0	176.9
SW	Sw	Swider	Z. Kalinowska	+52 07	21 15	+50.6	104.6
NI	Ni	Niemegk	A. Grafe	+52 04	12 40	+52.2	96.3
VL	Vl	Valentia	S. Mc Williams	+51 56	349 15	+56.6	73.4
BE	Be	Belsk	J. Marianiuk	+51 50	20 48	+50.4	104.0
GT	Gt	Göttingen	M. Siebert	+51 33	9 58	+52.3	93.7
CM	Cm	Collmberg	B. Tittel	+51 19	13 00	+51.5	96.5
HA	Ha	Hartland	H. F. Finch	+51 00	355 31	+54.6	79.0
KV	Kv	Kiev	A. S. Jaworskij	+50 43	30 18	+47.3	112.2
MA	Ma	Manhay	L. Koenigsfeld	+50 18	5 41	+52.0	88.8
DB	Db	Dourbes	A. de Vuyst	+50 06	4 36	+51.7	88.7
RA	Ra	Racibórz	W. Krański	+50 05	18 11	-	-
PR	Pr	Pruhonice	V. Bucha	+49 59	14 32	+49.9	97.3
LV	Lv	Lvov	W. M. Litinskij	+49 54	23 45	+48.0	105.8
KD	KD	Karaganda		+49 49	73 05	+40.0	148.4

LIST OF OBSERVATORIES - continued
Arranged according to geographic latitude

Symbols		Observatory	Collaborator	Geographic		Geomagnetic	
new	old			Lat.	Long.	Lat.	Long.
BV	Bu	Budkov	J. Bouška	+49° 04'	14° 01'	+49.1°	96.2°
VI	Vi	Victoria	B. Caner	+48 31	236 35	+54.3	292.7
NE	NE	Newport	A. H. Travis	+48 10	242 32	+55.1	300.0
FU	Fü	Fürstfeldbruck	K. Wienert	+48 10	11 17	+48.8	93.3
CF	CF	Chambon-la-Forêt	J. P. le Mouel	+48 01	2 16	+50.4	83.9
HB	Hb	Hurbanovo	S. Pintér	+47 54	18 12	+47.1	99.8
UB	UB	Ulan Bator		+47 51	103 03	+36.4	173.4
JO	JO	St. Johns	G. A. Brown	+47 36	307 19	+58.7	21.4
NA	Na	Nantes	O. Noblanc	+47 15	358 27	+50.5	80.1
SA	Sa	Yushno-Sakhalinsk	I. N. Petrov	+46 57	142 43	+36.9	206.7
TY	Ty	Tihany		+46 54	17 53	+46.4	99.1
OD	Od	Odessa	A. I. Storosjinskij	+46 47	30 53	+43.8	111.1
KK	KK	Novo Kazalinsk		+45 46	62 07	+39.9	138.6
SU	Su	Surlari		+44 41	26 15	+42.5	106.0
GC	Gc	Grocka	M. Stojković	+44 38	20 46	+43.6	100.9
RT	RT	Roburent	M. Bossolasco	+44 18	7 53	+45.8	88.5
MT	Mb	Memambetsu	T. Yoshimatsu	+43 55	144 12	+34.0	208.4
AG	Ag	Agin-court	A. A. Onhauser	+43 47	280 44	+55.0	347.0
VK	Wl	Vladivostok	S. A. Negaev	+43 41	132 10	+33.0	198.0
AT	At	Alma Ata		+43 16	77 23	+33.4	152.0
LG	Lg	Logroño	T. Miguel Lafuente	+42 27	357 30	+46.1	77.0
AQ	Aq	Aquila	F. Molina	+42 23	13 19	+42.9	92.9
TF	Tf	Tbilisi (Tiflis)	N. A. Katziachwili	+42 05	44 42	+36.7	122.1
TK	Tk	Tashkent	M. G. Antzilevitch	+41 25	69 12	+32.4	143.7
MD	Md	Maddalena	M. Giorgi	+41 13	9 24	+42.7	88.5
IK	IK	Istanbul-Kandilli	O. N. Sipahioğlu	+41 04	29 04	+38.5	107.5
EB	Eb	Ebro	J. O. Cardus	+40 49	0 30	+43.9	79.7
CI	Ci	Coimbra	V. Seica	+40 13	351 35	+44.8	71.3
TL	Tl	Toledo	L. de Miguel	+39 53	355 57	+43.6	75.7
ON	On	Onagawa		+38 36	141 28	+28.4	206.7
FR	Fr	Fredericksburg	R. Kuberry	+38 12	282 38	+49.6	349.8
PE	Pe	Pendeli	A. Stavrou	+38 03	23 52	+36.2	102.0
GI	Gi	Gibilmanna	M. Georgi	+37 59	14 01	+38.5	92.2
AK	Ak	Ashkabad	W. G. Dubrovskij	+37 57	58 06	+30.5	133.4
SM	SM	San Miguel	A. Silva de Sousa	+37 46	334 21	+45.6	50.9
AE	Ae	Almeria		+36 51	357 32	+40.4	76.6
SF	SF	San Fernando		+36 28	353 48	+41.0	71.3
KA	Ka	Kakioka	T. Yoshimatsu	+36 14	140 11	+26.0	206.0
TP	Tl	Teheran Iran (Persia)	H. K. Afshar	+35 44	51 23	+29.3	126.4
KS	Ks	Ksara	J. Delpeut S. J.	+33 50	35 54	+30.4	112.0
SS	Ss	Simosato		+33 34	135 56	+23.0	202.4
DS	DS	Dallas	Lavon Posey	+32 59	96 45	+43.0	327.7
AS	As	Aso	Y. Tamura	+32 53	131 01	+22.1	198.1
TU	Tu	Tuscon	Clyde J. Beers	+32 15	249 10	+40.4	312.2
KY	Ky	Kanoya	T. Yoshimatsu	+31 25	130 53	+20.5	198.1
QU	Qu	Quetta	S. A. A. Kazmi	+30 11	66 57	+21.6	139.7
HE	He	Helwan	M. Fahim	+29 52	31 20	+27.2	106.2
ML	Ml	Misallat	M. Fahim	+29 45	30 54	+26.7	105.8
SZ	SZ	Santa Cruz, Tenerife	A. G. Cogollor	+28 29	343 45	+35.0	58.6
LP	LP	Lunping	T. V. Miao	+25 00	121 10	+13.8	189.5
TA	Ta	Tamanrasset	B. Lepretre a. o.	+22 48	5 31	+25.4	80.6
HO	Ho	Honolulu	R. C. Munson	+21 19	202 00	+21.1	266.5
TE	Te	Teoloyucan	C. Cañón Amaro	+19 45	260 49	+29.6	327.1
AL	Al	Alibag		+18 38	72 52	+ 9.5	143.6
SJ	SJ	San Juan	M. Vazquez	+18 07	293 51	+29.9	3.2
MB	MB	M'Bour	Hans G. Barszczus	+14 24	343 03	+21.3	55.0

LIST OF OBSERVATORIES - continued
Arranged according to geographic latitude

Symbols new old	Observatory	Collaborator	Geographic		Geomagnetic	
			Lat.	Long.	Lat.	Long.
MU	Mu	Muntinlupa	+14° 22'	121° 01'	+ 3.0°	189.7°
GU	Gu	Guam	+13 35	144 52	+ 4.0	212.9
AA	AA	Addis Ababa	+09 02	38 46	+ 5.3	109.2
KR	Kr	Koror	+07 20	134 30	+ 3.2	203.4
PA	Pa	Paramaribo	+05 49	304 47	+17.0	14.5
FQ	Fq	Fúquene	+05 28	286 16	+16.9	355.1
BA	Ba	Bangui	+04 26	18 34	+ 4.6	88.5
MC	Mc	Moca	+03 21	8 40	+ 5.7	78.6
BN	Bn	Bunia	+01 32	30 11	- 0.4	99.3
TT	Tt	Tatuoca	-01 12	311 29	+ 9.6	20.8
LR	Lr	Lwiro	-02 15	28 48	- 4.0	98.2
HN	Hn	Hollandia	-02 34	140 31	-12.6	210.3
BI	Bi	Binza	-04 23	15 16	- 3.4	83.2
KU	Ku	Kuyper	-06 02	106 44	-17.5	175.5
TG	TG	Tangerang	-06 10	106 38	-17.6	175.4
LU	Lu	Luanda	-08 55	13 10	- 7.2	80.5
PM	PM	Port Moresbey	-09 24	147 09	-18.7	218.0
KC	El	Karavia (Congo)	-11 39	27 28	-12.7	94.1
HU	Hu	Huancayo	-12 02	284 41	- 6.6	353.8
DA	Da	Darwin	-12 20	131 00	-22.0	201.3
AP	Ap	Apia	-13 48	188 14	-16.0	260.2
PP	Pp	Papeete-Pamataf (Tahiti)	-17 34	210 35	-15.3	282.8
TN	Tn	Tananarive	-18 55	47 33	-23.1	112.1
MR	Mr	Mauritius	-20 06	57 33	-26.6	122.4
LQ	LQ	La Quiaca	-22 06	294 24	-10.6	3.2
VA	Va	Vassouras	-22 24	316 21	-11.9	23.9
LM	LM	Lourenço Marques	-25 55	32 35	-27.7	95.8
BR	Br	Brisbane	-27 32	152 55	-35.8	226.9
WA	Wa	Watheroo	-30 19	115 53	-41.8	185.6
PI	Pi	Pilar	-31 40	296 07	20.2	4.0
GN	Gn	Gnangara	-31 47	115 57	-43.2	185.8
HR	Hr	Hermanus	-34 25	19 14	-33.7	81.7
AC	Ac	Las Acacias	-35 00	302 19	-24.0	10.3
TO	To	Toolangi	-37 32	145 28	-46.7	220.8
AM	Am	Amberley	-43 09	172 43	-47.7	252.5
TW	Tw	Trelew	-43 15	294 41	-31.7	3.2
KG	Kg	Kerguelen	-49 21	70 12	-56.5	127.8
MI	MI	Maquarie Island	-54 30	158 57	-60.7	243.0
AR	Ar	Argentine Island	-65 15	295 44	-53.8	3.3
OA	Oa	Oasis	-66 06	92 09	-77.2	160.8
WK	Wk	Wilkes	-66 15	110 35	-77.2	179.2
MY	Mi	Mirny	-66 33	93 00	-77.0	145.6
DU	DU	Dumont d'Urville	-66 40	140 01	-75.6	230.9
MW	Mw	Mawson	-67 36	62 53	-73.2	103.1
CT	Ct	Charcot	-69 23	139 01	-78.3	234.5
PO	Po	Pionerskaya	-69 44	95 30	-80.3	146.5
NL	La	Novolazarevskaya	-70 46	11 49		
BB	BB	Base Baudouin	-70 26	24 19	-69.	63.
HT	Ht	Hallett	-72 19	170 13	-74.7	278.2
HY	HB	Halley Bay	-75 31	333 24	-65.8	24.3
SB	SB	Scott Base	-77 51	166 47	-79.0	294.4
LA	LA	Little America	-78 11	197 50	-74.0	312.0
VO	Vo	Vostok	-78 27	106 52	-89.2	92.6
BY	By	Byrd Island	-80 01	240 29	-70.6	336.3
SP	SP	South Pole	-90		-78.5	0.0

LIST OF OBSERVATORIES - continued

Symbols new old	Scale Values			Lower Limit K = 9 γ	Range for C = 1
	D γ /mm	H γ /mm	Z γ /mm		
NP13 NP13					
BT BT				2000	
CC CC	5.7	10.0	10.0	2500	
TH Th	4.5	8.0	12.5	1000	{Equinox: D 82-245, H 110-330, Z 85-225 {Summer: x 1.55, Winter: x 0.50(roughly)
RB RB				1500	
B4 B4	12.2	17.0	23.0	2000	
DI Di	8.0	12.7	9.7	1500	
MS MS				2500	
TI Ti	4.4	4.6	8.8	1000	
PB PB	16.1	29.7		2500	K = 3 - 7 and sum K = 30 - 40
TR Tr	4.8	5.3	7.2	2000	
GO Go	9.9	9.5	14.1	1800	D 72-215, H 100-300, Z 120-360
MM Mm	3.3	6.7	6.7	2500	
KI Ki	11.5	11.4	11.9		
SO So	3.0	8.7	9.8	1500	45 - 200 γ
WE We	1.2	6.7	9.1	1250	
CO Co	3.7	7.8	7.4	2500	
BL BL	2.5	5.7	8.1	2500	
RY Li					
SR Sr	4.2	3.8	8.3	550	
YK YK					
DO Do	9.6	8.8	6.4	750	
YA Ya	3.0	5.8	4.4	550	
NU Nu	3.8	7.8	7.4	750	One or more K's = 3 or 4
LE Le	4.0	3.5	4.4	1000	No fixed range
MG MG	2.5*	2.3*	2.1*	550	* After 28 Oct. 1968: D 2.9, H 2.5, Z 3.2
LN Ln	3.8	2.7	3.3	600	
LO Lo	4.4	3.9	5.0	600	14 - 42 γ
SI Si	4.7	7.0	8.0	1000	Generally: sum K = 26 - 45
SV Sv	4.6	5.3	8.7	550	
TM Tm	4.0	4.4	5.2	350	
RS RS	4.9	10.0	10.0	600	D: 4' - 12'; H: 14 - 42 γ ; Z: 9 - 27 γ
KN Kn	3.9	5.3	6.6	550	
MO Mo	1.9	2.1	1.7	550	
ES Es	4.6	4.0	5.8	750	No fixed range
ME Me	6.3 *	11.1 *	10.8	1500	* Since Oct. 1, 1963 for D, and since Jan. 4, 1968 for H.
HL Hl	4.7	4.5	5.7	650	
MN Mn	4.9	4.1	4.4	550	
ST St	4.7	6.1	6.9	600	
WN Wn	4.3	6.1	5.5	500	Sum K: 20-30; Ck: 0.7 - 1.3; Cs: 0.8 - 1.4
WI Wi	9.7	9.5	5.5	500	D: 4' - 12'; H: 15 - 45 γ ; Z: 7 - 21 γ
IR Ir	5.7	5.5	3.5	350	
SW Sw	3.7	3.8	3.5	500	
NI Ni	2.0	2.0	2.0	500	
VL Vl	4.7	3.8	5.9	500	No fixed range
BE Be	1.5	1.3	2.0	500	
GT Gt	3.2	3.2	1.6	500	
CM Cm	1.6	1.4	2.0	500	Based on K-indices
HA Ha	5.5	4.2	4.6	500	Upper limit 150 γ
KV Kv	2.0	2.0	2.1	350	
MA Ma	5.2	1.5	3.9	500	D: 4' - 12'; H: 15 - 45 γ ; Z: 7 - 21 γ
DB Db	5.5	4.0	3.0	500	D: 4' - 12'; H: 15 - 45 γ ; Z: 7 - 21 γ
RA Ra					
PR Pr	2.9	4.5	5.0	500	Sum K = 20 - 30
LV Lw	5.8	2.7	3.8	550	
KD KD	1.6	2.2	2.1	350	

LIST OF OBSERVATORIES - continued

Symbols		Scale Values			Lower Limit $K = 9$ γ	Range for $C = 1$
new	old	D γ/mm	H γ/mm	Z γ/mm		
BV	Bu		1.2			
VI	Vi	5.1 *	2.5	3.3	500	* Since Oct. 26, 1966.
NE	NE					
FU	Fü	2.9	2.8	2.7	500	
CF	CF	5.7	6.1	2.6	500	No fixed range
HB	Hb	7.5	4.4	4.3	350	
UB	UB	0.9	0.9	0.9	300	
JO	JO	4.8	6.3	7.9	750	
NA	Na	9.5	6.0	6.0	500	
SA	Sa	4.2	3.3	3.8	350	
TY	Ty	5.8	3.6	2.7		
OD	Od	1.3	1.5	1.1	350	120 - 250 γ
KK	KK	1.0	1.0	1.0	350	
SU	Su	2.5	1.7	2.4	350	
GC	Gc	3.5	2.7	3.9	350	No fixed range
RT	RT					
MT	Mb	2.6	2.3	2.5	350	About sum $K = 15 - 24$
AG	Ag	4.0	5.1	6.1	600	24 - 144 γ
VK	Wl	4.3	3.9	2.8	300	
AT	At					
LG	Lg	6.0	3.7	5.6	350	Sum $K: 15 - 30$
AQ	Aq	7.2	4.9	4.4	350	Based on K -indices
TF	Tf	1.0	1.0	0.6	350	
TK	Tk	2.9	2.5	1.3	300	
MD	Md	3.6	3.2	3.1	350	
IK	IK	7.0	4.0	3.0	300	Sum $K: 16 - 31$ or ≤ 16 and $4 \leq K < 6$
EB	Eb	7.0	3.3	7.0	350	D: 2' - 8'; H: 10 - 60 γ ; Z: 10 - 50 γ
CI	Ci	7.8	3.8	7.7	350	C from Cs
TL	Tl	3.0	4.7	2.5	350	10 - 30 γ
ON	On					
FR	Fr	2.8	2.5	2.9	500	Sum $K: 23 - 35$. Sum $ak: 15 - 50$
PE	Pe	7.9	3.9	11.0	300	
GI	Gi	7.4	1.6	1.2	350	
AK	Ak	3.3	1.5	0.6	300	
SM	SM	9.8	4.0	4.5	350	No fixed range
AE	Ae					
SF	SF	5.3	2.7	-.	350	About 15 - 85 γ
KA	Ka	2.6	2.6	2.7	300	No fixed range, (about sum $K: 15 - 24$)
TP	Ti	4.1	2.2	3.2	300	21 - 30 γ
KS	Ks	8.8	6.0	5.0	300	15 - 45 γ
SS	Ss	6.4	2.4	6.4	300	
DS	DS					
AS	As	4.0	2.6	4.7	300	
TU	Tu	3.8	2.9	3.5	350	Sum K about 20 - 40
KY	Ky	2.5	2.5	2.5	300	Sum K about 15 - 24
QU	Qu	5.0	3.0	3.6	300	No fixed range
HE	He	3.7	2.6	3.0	300	10 - 30 γ
ML	Ml	3.9	2.4	2.2	300	
SZ	SZ					
LP	LP	2.5	2.4	1.9	300	
TA	Ta	9.0	4.4	2.8	300	20 - 60 γ
HO	Ho	4.1	2.8	2.4	300	Sum $ak: 80 - 400$
TE	Te	8.7	3.0	4.0	300	Sum $K = 17 - 27$
AL	Al	-.	4.4	-.	300	
SJ	SJ	4.0	2.1	5.1	300	Sum $K: 14 - 30$
MB	MB	8.1	6.6	6.3	350	

LIST OF OBSERVATORIES - continued

Symbols		Scale Values			Lower Limit $K = 9$ γ	Range for $C = 1$
		D γ /mm	H γ /mm	Z γ /mm		
new	old					
MU	Mu	11.3	4.1	3.6	300	About sum $K = 25 - 40$
GU	Gu	5.2	2.6	2.8	300	
AA	AA				300	
KR	Kr					
PA	Pa	8.3	6.6	3.8		
FQ	Fq	8.7	3.7	4.5	300	
BA	Ba	5.6	2.2	2.2	300	350
MC	Mc	8.0	3.8	1.2	300	19 - 43 γ roughly
BN	Bn	7.7	2.0	2.6		
TT	Tt	8.4	3.1	3.7		
LR	Lr	7.6	4.9	1.1	350	20 - 75 γ
HN	Hn	5.2	5.0	4.0	300	
BI	Bi	7.8	4.2	2.6		
KU	Ku	10.8	4.0	4.0	300	For comp. H: 15 - 34 γ
TG	TG	10.6	4.1	4.3	300	15 - 34 γ
LU	Lu	3.6	3.1	6. -	350	No fixe range
PM	PM	4.7	2.8	3.3	300	
KC	El	3.9	4.9	2.0		H: 20 - 100 γ
HU	Hu	8.1	3.3	3.6	600	
DA	Da					
AP	Ap	9.3	3.9	3.8	300	
PP	Pp	5. -	1.7	0.8	350	
TN	Tn	2.9	1.0	2.4	300	About sum $K = 16 - 31$
MR	Mr	7.6	3.2	8.0	500	No fixe range
LQ	LQ	3.8	3.3	3.0	350	
VA	Va	9.6	4.0	3.0	600	
LM	LM	2.2	3.3	3.1	300	
BR	Br				500	
WA	Wa	7.5	2.7	4.6	350	20 - 35 γ
PI	Pi	3.3	3.0	2.9	300	
GN	Gn	7.4	2.6	5.3	350	Sum K : 16 or 18 - 32
HR	Hr	2.0	2.3	4.2	300	Sum ak : 100 - 300 γ , with some additional
AC	AC	6.0	2.4		350	12 - 50 γ (provisions)
TO	To	7.6	4.5	4.4	500	Sum K : 19 - 33
AM	Am	7.2	4.6	3. -	500	No fixe range
TW	Tw	6.0	3.4	4.2	350	No fixe range
KG	Kg	7.8	6.0	2.3	750	
MI	MI	9.0	25. -	21. -	1500	Sum K : 19 - 33
AR	Ar					
OA	Oa	10.6	8.3	18.3	2000	
WK	Wk	27. -	25. -	21. -	2500	Sum K : 19 - 33
MY	Mi	4.5	6.2	10.8	2000	
DU	DU	7.5	8.3	8.1	1800	
MW	Mw	4.6	9.5	10. -	1500	Sum K : 19 - 33
CT	Ct	- . -	- . -	14.3	1500	
PO	Po	10.6	12.1	14.9	2000	
NL	La	7.0	8.2	8.9	1500	
BB	BB					
HT	Ht	19.3	31.4	32.9	2500	
HY	HB	5.4	7.2	6.8	2000	
SB	SB	26.0(Y)	22.0(X)	28.5	2000	No fixe range
LA	LA	- . -	- . -	- . -	2500	
VO	Vo	12.9	9.6	11.4	2000	
BY	By	27.0	24.4	23.2	2500	
SP	SP	31.1	29.3	- . -	2000	

LIST OF OBSERVATORIES - continued

Symbols new old	Instruments	Ionospheric Station or Radio Service
NP13	NP13	
BT	BT	
CC	CC	
TH	Th	Normal low sens. + quick run
RB	RB	
B4	B4	
DI	Di	
MS	MS	
TI	Ti	
PB	PB	Low sens. + quick run
TR	Tr	Normal sens. + quick run
GO	Go	Normal, low sens. + quick run
MM	Mm	
KI	Ki	
SO	So	Normal sens.
WE	We	Sodankylä
CO	Co	Normal, low sens. + quick run
BL	BL	North Pacific Radio Warning Service (Anchorage)
RY	Li	
SR	Sr	
YK	YK	
DO	Do	Normal sens
YA	Ya	
NU	NU	Normal sens. + quick run
LE	Le	Normal, low sens. + quick run
MG	MG	Normal sens.
LN	Ln	
LO	Lo	Normal, low sens. + quick run
SI	Si	Normal, low sens. + quick run
SV	Sv	North Pacific Radio Warning Service (Anchorage)
TM	Tm	
RS	RS	Normal, low sens. + quick run
KN	Kn	
MO	Mo	
ES	Es	Normal, low sens. + quick run
ME	Me	Normal and low sens.
HL	Hl	
MN	Mn	
ST	St	Normal sens.
WN	Wn	Normal, dX/dt , dY/dt , dZ/dt , Quick run
WI	Wi	Normal sens. + quick run
IR	Ir	
SW	Sw	Normal sens.
NI	Ni	Normal sens.
VL	Vl	Normal sens. + quick run
BE	Be	
GT	Gt	Normal sens., str. var. + puls. recorder
CM	Cm	Normal sens.
HA	Ha	Normal, low sens. + quick run
KV	Kv	Normal sens. + quick run
MA	Ma	Normal sens. + quick run + fluxm. for H
DB	Db	Normal sens. + quick run
RA	Ra	Ion. Station Dourbes
PR	Pr	Normal sens.
LV	Lw	Ion. Station Panská Ves
KD	KD	

LIST OF OBSERVATORIES - continued

Symbols new old	Instruments	Ionospheric Station or Radio Service
BV Bu	Quick run for H	Inst. für Ion.-forschung, Lindau Obs. Solaire et d'Astrophysique de Meudon Ion. Station Panská Ves; Astr. Obs. Ondřejov
VI Vi	Normal sens.	
NE NE		
FU Fū	Normal sens. + high sens.	
CF CF	Normal sens. + quick run	
HB Hb	Normal sens.	
UB UB		
JO JO		
NA Na	Normal sens.	
SA Sa		
TY Ty		Ion. Obs., Inst. Mihajlo Pupin, Beograd Ion. St. S. Alessio, Roma Radio Res. Lab. Kokubunji
OD Od		
KK KK		
SU Su	Normal sens.	
GC Gc		
RT RT	Normal record, 20 mm/h	
MT Mb	Normal sens. + high sens.	
AG Ag	Normal sens.	
VK Wl		
AT At		
LG Lg		Transradio Española, Alcobendas (Madrid) Ion. St. S. Alessio, Roma
AQ Aq		
TF Tf		
TK Tk		
MD Md		
IK IK		
EB Eb	Normal sens. + quick run	
CI Ci	Normal sens.	
TL Tl	Normal sens. + quick run	
ON On		
FR Fr	Normal, low sens.	None Obs. del Ebro; Transradio Española, Alcobendas (Madrid)
PE Pe	Normal sens.	
GI Gi	Normal sens.	
AK Ak	Normal sens. + quick run	
SM SM	Normal sens. + quick run	
AE Ae		
SF SF	Normal sens.	
KA Ka	Normal sens.	
TP TI		
KS Ks	Normal sens.	
SS Ss		Radio Res. Lab. (Kokubunji) Ion. St. Teheran
DS DS		
AS As		
TU Tu	Normal sens.	
KY Ky	Normal sens. + quick run	
QU Qu	Normal sens. + quick run	
HE He	Normal sens.	
ML MI	Normal sens.	
SZ SZ		
LP LP	Normal sens., 20 mm/h	
TA Ta	Normal sens. + dH/dt, dD/dt, quick run	Radio Wave Research Laboratory Boulder Observatory, Colorado
HO Ho	Normal sens.	
TE Te	Normal sens.	
AL Al	Normal sens. + quick run	
SJ SJ	Normal sens.	
MB MB	Normal sens. + quick run nn	

LIST OF OBSERVATORIES - continued

Symbols new	old	Instruments	Ionospheric Stations or Radio Service
MU	Mu		Manila Observatory
GU	Gu	Normal sens. + quick run	None
AA	AA	Normal sens. + quick run + fluxm. for D, H	
KR	Kr	Normal sens. + quick run	
PA	Pa	Normal sens.	Ion. and Solar Radio Obs. LTT, Paramaribo
FQ	Fq	Normal sens.	
BA	Ba	Normal sens. + quick run	None
MC	Mc	Normal sens. + quick run	
BN	Bn	Normal sens.	
TT	Tt	Normal sens.	
LR	Lr	Normal sens.	Ion. Station Lwiro, Radio Astr. St. Lwiro
HN	Hn		
BI	Bi	Normal sens.	None
KU	Ku		
TG	TG	Ruska normal magnetographs	None
LU	Lu	Normal sens.	
PM	PM	Normal sens. + quick run	Port Moresby Geoph. Obs., Ion. Station
KC	El	Normal sens.	
HU	Hu	Normal sens. + quick run	Inst. Geofisico del Peru
DA	Da		
AP	Ap	Normal sens.	Apia Radio
PP	Pp	Normal sens. + fluxmeter for H	
TN	Tn	Normal sens.	Tananarive V L F Radio Station
MR	Mr		
LQ	LQ		
VA	Va	Normal sens.	
LM	LM	Normal sens.	
BR	Br		
WA	Wa	Normal sens.	
PI	Pi	Normal sens.	
GN	Gn		Ionospheric Station, Mundaring Geoph. Obs.
HR	Hr	Normal sens. + quick run	Hermanus Observatory (riometer, SEA) NITR, Johannesburg (telecommunication) Royal Observatory, Cape Town (heliograph)
AC	Ac	Normal sens. + quick run	
TO	To	Normal sens.	Mundaring Geophysical Observatory
AM	Am	Normal sens.	Godley Head Ionospheric Station
TW	Tw	Normal sens.	Trelew
KG	Kg		
MI	MI	Normal sens.	None
AR	Ar		
OA	Oa		
WK	Wk	Low sens. + quick run	Wilkes Ionospheric Station
MY	Mi	Normal, low sens.	
DU	DU		
MW	Mw		Mawson Ionospheric Station
CT	Ct		
PO	Po		
NL	La		
BB	BB		
HT	Ht		
HY	HB	Low sens. + quick run	
SB	SB	Low sens. + quick run	Ion. Station Scott Base
LA	LA		
VO	Vo		
BY	By	Low sens. + quick run	None
SP	SP	Low sens. + quick run	None

TABLE 1a STORM SUDDEN COMMENCEMENTS (S.S.C. 'S) 1968

Sudden commencements followed by a magnetic storm or period of storminess. (checked by 67 observatories)

JANUARY

- 02 0221 A: SF - B: CO MO VI AG AK TU LP SJ MU GU AP GN AC AM TW - C: WN
(21-23) IR VL BE NE FU HB OD MT LG FR SM AE KA SS KY QU SZ HO TE MB
PA PM TN KG - E: IK DU - X: TG - D: 29.
- 05 1047 B: MO HL KV DB FU OD AE - C: NU KN WN WI IR VL BE MA NE CF HB
(47-48) GC AG LG AQ TL FR AK SM SF TU SZ SJ MB GU AP - X: PA TG -(si: B:
GT RA - sfe: EB) - D: 29.
- 11 1251 A: CO NU KN MO HL WN IR BE KV MA VI FU OD AG LG TK IK PE SF
(49-52) KS TU SZ LP HO SJ MB MU GU TG MC TN HR AC AM TW KG DU SB -
B: DO MG SI WI VL DB RA NE CF HB GC AQ EB TL FR AK SM QU PA
AP GN - C: MT KA SS KY - X: AE - (si: A: TE; B: GT).
- 26 1441 A: CO NU MG MO HL KV MA DB FU HB OD AG TK IK TL FR PE SMAE
(40-43) SF KS SZ LP SJ MB MU MC TN AC AM TW SB - B: DO SI KN WN WI IR
VL BE GT RA VI NE CF GC LG AQ EB AK TU QU HO GU PA AP GN HR
KG DU - (si: A: TE; B: SS; C: MT KA KY) - D: 2.

FEBRUARY

- 04 0100 A: MU GU AP AC AM - B: CO MG SI IR NE LG FR AE TU LP HO SJ PM
(59-00) GN SB - C: NU KN MO HL? WN WI BE KV DB VI FU MT AG AQ IK SF KA
SS KY QU PA MC HR KG - E: CF MB DU - X: TW - (si: A: TE; B: OD SM;
C: GT RA - bp: B: MA) - D: 13.
- 07 1713 A: PE TE TG AC TW - B: CO SI MO IR KV MA VI FU HB OD AG LG AQ
(12-15) IK FR AK SM AE KS TU QU LP HO SJ MB MU MG PM AP TN GN HRAM
SB - C: NU MG KN HL WN WI BE RA NE GC MT TK EB TL SS KY SZ PA
MC KG - E: CF - (si: B: GT) - D: 4.
- 10 1621 A: NU MG KN MO IR BE GT KV MA DB FU HB OD GC AG TK IK EB FR
(21-23) PE AK SM AE SF KS TU QU SZ LP TE SJ MB MU TG MC PM AP TN GN
HR AC AM TW KG DU SB - B: CO DO SI HL WN WI VL RA VI NE CF MT
AQ KA SS KY HO GU PA - D: 1.
- 15 0754 A: SF TG - B: NU KV CF? HB AG PE KS QU MB MU GU MC TN AC AM
(43-60) TW - C: CO SI MO IR GT MA VI NE IK AE SS TU LP SJ PA PM GN HR -
E: BE RA GC TK FR HO AP KG - X: MG DB - (si: A: FU TE; B: LG AQ; C:
WN EB) - D: 16.
- 20 0703 A: NU MO HL IR DB FU AG PE SF TE MU TG MC AP TN AC AM TW -
(01-05) B: CO DO MG KN WN WI VL BE KV MA RA NE CF OD AQ IK EB FR AK
AE KS SS TU QU SZ LP HO SJ GU PM GN HR KG - C: SI GT VI HB GC
MT TK TL SM KA KY MB PA DU SB - E: LG.

MARCH

- 09 2340 A: MO KV FU OD SF MU AC - B: CO SI HL WN WI IR VI DB NE HB AG LG
(39-41) AQ IK EB TL FR PE AK AE KS TU QU LP HO SJ GU MC PM AP TN GN
HR AM TW SB - C: KN VL MA CF GC TK SM TC PA KG - (si: A: MG TE;
B: BE GT SS MB DU; C: MT KA KY - bs: A: NU; B: RA) - D: 2.
- 14 0737 A: MO PE TG - B: HL IR KV MA OD AG FR SM TU QU LP TE MB MU - C:
(35-38) CO NU MG SI KN WN WI VL BE GT NE FU LG TK AK AE SF SS TC HO
SJ PA PM GN KG - E: CF GC DU - (si: B: RA GU AP AC TW; C: MT KA
KY) - D: 13.
- 24 0602 A: MG MU TG - B: NU MO HL IR KV RA FU PE SS TU QU LP HO GU MC
(02-04) PM AP TN - C: WN WI BE DB VI NE AG TK IK SZ SJ MB GN HR DU SB
- E: SI CF FR - X: KN GC LG SF - (si: A: OD TE; B: VL GT AQ AC AM TW;
C: MT EB KA KY PA KG) - D: 9.

APRIL

- 05 1328 A: HB OD PE - B: NU MO HL IR VL KV MA FU GC AQ IK AK SM KS SS
(27-28) QU LP SJ MB GU PM TN GN AC - C: MG SI KN WN WIBE DB NE MT AG

TABLE 1a STORM SUDDEN COMMENCEMENTS (S.S.C.'S) 1968 - continued

(APRIL)

TK EB TL FR AE KA TU KY SZ TE MU PA MC AP HR AM TW - E: CF
- X: SF TG DU - (si: B: GT) - D: 7.

MAY

07 0030 A: MO IR DB FU OD AG IK SM SF LP TE MU TG AP TW - B: CO NU MG
(28-32) SI HL WN VL BE KV MA RA NE CF HB GC MT LG AQ TK TL FR AK AE
KA SS TU KY QU HO SJ MB GU PA MC PM TN GN AC DU - C: DO KN WI
EB HR KG - X: PE KS SZ AM - (si: B: GT) - D: 2.

JUNE

01 0109 A: KV TG - B: SI MO HL IR BE MA DB NE FU HB OD FR SM TU QU SZ
(05-10) LP MU GU PM - C: CO NU MG KN WN WI VL VI CF CC LG AQ TK IK PE
AK AE SF SS HO TE SJ MB PA AP TN GN HR AC TW KG - X: AM DU -
(si: B: GT RA AG; C: MT KA KY MC) - D: 4.

06 1942 A: SF - B: KV MA AG FR - C: CO NU SI KN MO WN WI VL BE DB RA NE
(42-44) FU CF? OD LG IK TL AK AE TU HO SJ MB GU PA PM AP TN AC AM
TW - X: PE QU - (si: B: HL GT; C: MC - sfe: TE) - D 24.

10 2154 A: CO NU MG SI KN MO HL WN IR KV MA DB VI NE FU HB GC AG LG
(52-55) AQ IK EB TL FR AE SF KS TU LP HO TE SJ MB TG MC TN HR AC AM
TW KG SB - B: DO WI VL BE GT RA CF? MT TK AK SM KA SS KY SZ
MU GU PA PM GN DU - X: PE QU - (si: A: OD).

17 0455 A: MO FU SF TG AC - B: CO SI HL WN VL BE KV MA NE HB AG LG FR
(53-57) SM TU LP HO SJ MU GU MC TN TW KG - C: NU MG WI IR DB VI CF GC
AQ IK TL AE SS SZ TE PA PM AP AM - E: DO TK - X: QU - (si: B: KN RA
OD MB; C: GT MT EB KA KY HR) - D: 5.

25 1618 A: NU MO HL IR KV MA FU OD LG IK AK KS TG AC - B: CO DO SI KN
(16-20) WN WI VL BE RA DB VI NE CF HB GC AG AQ TK EB TL FR PE SM AE
SS TU LP SJ MB GU MC PM TN GN TW SB - C: MT SF KA KY HO MU PA
AP HR AM KG DU - X: QU - (si: A: SZ; B: MG GT) - D: 1.

JULY

03 0812 A: MO TG - B: MA PE KS LP MU GU PM - C: WN IR BE KV FU AG AQ TK
(10-19) IK FR SS TU HO SJ AC TW - E: CO NU NE MB GN - X: SF QU - (si: A: SI
TE; B: OD; C: RA - b: A: AP SB - p: DU) - D: 27.

09 2155 A: HL DB OD PE SF KS TE AC - B: CO DO MG SI MO WN WI IR VL BE
(54-56) GT KV MA RA VI NE FU CF HB GC AG LG AQ IK TL FR AK SM AE SS
TU LP MB GU MC TG AP TW - C: NU KN MT TK EB KA KY SZ HO SJ
MU PA PM TN GN HR AM KG - X: QU - D: 2.

13 1612 A: CO DO NU MG SI KN MO HL WN WI IR VL BE KV MA DB RA VINE FU
(09-13) CF HB OD GC AG LG AQ TK IK EB TL FR PE AK SM AE SF KS TU QU
SZ LP HO TE SJ MB MU GU MC TG PM AP TN GN HR AC AM TWKGDU
SB - B: GT MT KA SS KY PA.

25 1135 A: TG - B: MO MA FU HB OD AG PE SM QU - C: CO NU SI KN HL WN WI
(30-35) VL BE KV NE GC TK IK FR AE SF KS SS TU SZ LP HO SJ MB GU PM
AP GN AM KG - E: CF AC TW - X: DO - (si: B: GT; C: IR RA MT KA KY
TE) - D: 14.

AUGUST

05 1036 A: NU MO SF TG - B: MG IR KV MA VI FU HB OD IK QU LP MU MC?GN
(35-37) - C: KN HL WN WI VL BE NE GC LG AQ TK EB FR SM AE KS TU SZ HO
SJ MB GU PA PM AP AC AM TW DU SB - E: CO DB CF TN - (si: B: AG
SS TE; C: RA MT KA KY KG) - D: 7.

16 1303 A: MO HL PE SF TU - B: BE KV MA DB FU CF AG IK SZ AC - C: DO KN
(02-05) WN WI IR VL GT GC AQ TL AE KS SS QU LP SJ MB MU PA TG PM AP
GN TW KG - E: CO NU NE TK FR TU - (si: A: OD; B: RA LG; C: MT KA
KY) - D: 15.

TABLE 1a STORM SUDDEN COMMENCEMENTS (S.S.C.'S) 1968 - continued

(AUGUST)

23 1714 A: MO HL DB FU OD AG AK SF KS TG AC TW - B: MG SI KN WN WI IR
(14-15) VL BE GT KV MA RA VI NE CF HB GC LG AQ TK IK EB TL FR PE SM
AE SS TU QU SZ LP HO TE SJ MB MU GU MC PM AP GN AM KG DU SB
- C: CO MT KA KY PA HR - X: TN - (bs: A: NU) - D: 1.

SEPTEMBER

02 2257 A: OD SF KS TG AC - B: CO SI IR KV VI NE FU HB LG AQ IK FR PE AK
(56-58) AE TU QU TE SJ MB GU MC PM AP TN GN AM TW - C: KN MO WN WI
VL BE GT GC TK TL SS SZ LP HO MU PA HR - E: CF - X: DU - (si: B:
MG AG; C: DB MT EB SM KA KY - bs: B: RA - bp: MA?) - D: 5.

06 1438 A: CO NU KN MO HL IR BE KV DB MA FU OD AG TK IK AK SM AE SF
(38) KS TU QU SZ LP MB MU TG MC AP GN AC AM TW KG - B: DO MG SI
WN WI VL GT RA NE CF? HB GC MT LG AQ EB TL FR KA SS KY HO
TE SJ GU PA PM TN HR SB - C: DU - X: VI PE.

30 2345 A: MO HL IR KV MA FU OD IK PE AK SF KS QU LP HO GU MC PM AP
(45-50) TN AC AM TW SB - B: CO SI KN BE GT DB NE HB MT AG LG TK FR AE
KA SS TU KY TE SJ MB MU GN HR DU - C: NU WN WI VI CF GC AQ EB
TL SZ PA KG - (si: B: RA) - D: 5.

OCTOBER

02 0018 A: MG SI MO HL VI FU PE SF KS TE MU GT MC AP AC TW - B: NU KN
(15-18) WI IR BE GT KV MA DB RA NE CF? GC MT AG LG AQ TK IK EB TL FR
AK SM AE KA SS TU KY QU LP HO SJ MB PA PM TN GN - C: DO SZ HR
- E: DU - X: CO AM SB - (si: A: OD - pi2: C: WN) - D: 3.

06 0628 A: CO NU MG MO IR KV MA FU OD IK AK SF KS TU QU LP HO MB MU
(21-30) GU MC TG PM AP TN AC AM TW - B: SI KN HL? WN WI VL BE GT DB
RA VI NE CF HB GC MT AG LG AQ TK EB TL FR PE SM AE KA SS KY
PA GN HR DU SB - C: DO SZ KG - X: SJ - (si: A: TE).

12 0620 A: NU PM HL FU SF - B: KN WN WI IR VL BE GT MA - C: KV DB CF? FR
(19-21) SM QU SZ LP SJ AP GN KG - E: CO DO SI NE GC AG IK TU MB TN - X:
LG AE - (si: A: HB; B: RA OD AQ; C: MT EB KA KY) - D: 22.

17 0031 A: SF - B: VL DB FU - C: CO DO NU HL WN IR BE GT MA RA OD AG LG
(31) IK FR GN - X: SZ SB - (bp: CF?; C: EB - pi2: B: AC TW - D: 40.

26 1833 A: NU MO IR KV FU OD AK SF KS TU LP MU MC TG AP AC TW KG SB
(33-34) - B: CO DO SI KN HL? WN WI VL BE GT MA DB RA VI NE CF HB GC AG
LG AQ TK IK EB TL FR SM AE QU HO SJ MB GU PA PM TN GN HR AM
DU - C: PE SS SZ - (si: B: MG; C: MT KA KY - sfe: TE).

28 2132 A: SF TG AP - B: MO GT DB FU OD LG IK FR KS TU GU LP HO GU PM
(32-35) GN AC TW SB - C: CO NU SI KN HL WN WI IR BE KV MA RA NE CF HB
GC MT AG AQ TK AK SM AE KA SS KY TE SJ MB MU PA MC TN HR AM
DU - X: PE KG - D: 7.

29 0909 A: NU MG MO BE KV MA DB FU AG LG TK IK FR PE SF KS TU QU SZ
(0810) LP HO TE SJ MB MU GU MC TG AP TN GN HR AC AM TW KG - B: CO
SI KN HL WN WI IR VL GT RA VI NE CF HB GC MT AQ EB TL SM AE
KA SS KY PA PM DU SB - C: DO - (si: A: OD) - D: 1.

31 0859 A: MG MO FU MT AG TK IK SF KA KS SS TU KY QU LP HO TE MU GU
(59) MC TG PM AP TN GN AC AM TW KG SB - B: SI WI IR GT KV MA VI NE
CF? LG AQ EB TL FR AK AE SZ HR - C: GC SM SJ MB PA - E: CO DO
NU KN BE - X: HL VL DB RA PE DU - (si: A: OD - pc4: C: WN) - D: 1.

NOVEMBER

01 0916 A: NU NO HL KV DB FU HB SM SF QU LP MU MC TG AP GN AC TW KG
(16-18) - B: KN WN WI IR VL BE GT MA RA VI NE CF? GC MT AG LG AQ TK IK
TL FR AK KA KS SS KY SZ HO MB GU PM TN HR AM - C: CO MG SI AE
TE SJ PA DU SB - E: DO TU - X: EB PE - (si: A: OD).

16 0915 A: NU KN MO IR KV FU OD AG IK TL PE AK SM SF KS TU QU LP HO TE
(15-17) SJ MB MU GU MC TG PM AP GN AC AM TW KG - B: MG SI HL WN WI

TABLE 1a STORM SUDDEN COMMENCEMENTS (S.S.C.'S) 1968 - continued

(NOVEMBER)

VL BE GT MA DB RA VI NE CF HB CC MT LG AQ TK EB FR AE KA SS
KY PA TN HR DU SB - C: CO DO.

20 0904 A: CO NU MG SI MO WN IR BE KV RA DB VI NE FU HB OD AG IK EB
(03-05) FR PE SF KS TU QU LP HO SJ MB MU GU MC TG PM AP HR AC AM TW
KG SB - B: DO KN WI VL MA CF MT LG AQ TK TL AK SM AE KA SS KY
SZ PA TN GN DU - C: GC - X: HL - (si: A: TE; B: GT)

24 1557 A: NU MO FU SF KS MU MC TG AC AM TW - B: MG WN IR VL BE KV MA
(56-59) DB RA VI CF? OD AG TK IK FR TU QU LP HO SJ MB GU PM AP TN GN
DU SB - C: DO HL? WI GT GC? LG EB TL PE AE PA - (si: A: CO NE KG;
B: SI KN AQ SS SZ HR; C: HB MT SM KA KY) - D: 2.

DECEMBER

05 0633 A: MG MO HL KV FU OD FR AK SF LP MU GU MC TG AP AC AM TW - B:
(33) CO NU SI WN WI IR VL BE GT MA DB RA VI NE CF AG AQ TK IK EB PE
SM AE KS SS TU SZ HO SJ MB PA PM TN GN KG DU SB - C: DO GC MT
TL KA KY HR - E: HB - X: KN - (si: A: TE).

11 1509 A: IR OD SF KS TG AC TW - B: CO MO BE KV MA RA VI FU HB AQ IK
(08-10) PE AK QU SZ LP HO SJ MU GU MC PM AP TN GN HR AM KG - C: NU
MG SI KN WN WI GT DB NE GC AG LG TK EB FR AE MB PA DU SB - E:
CF TU - (si: B: HL VL SS; C: MT SM KA KY) - D: 2.

15 1315 A: IR AC - B: NU MO KV MA VI FU OD FR AK KS TU QU LP HO MU GU
(15-16) MC PM TN GN AM TW KG - C: CO SI WN WI VL BE GT DB RA NE HB
GC? AQ TK IK EB PE AE SF SJ MB PA AP HR DU SB - E: CF-X: SZ TG
- (si: B: KN AG SS; C: MT LG SM KA KY - sfe: MG) - D: 4.

TABLE 1b NOT CHECKED STORM SUDDEN COMMENCEMENTS (S.S.C.'S) 1968JANUARY

01 0155 (55) B: GU - C: BL.
 11 1223 (21-25) A: TR - B: BL.
 16 1549 (44-55) C: GU PP? - (pi2: B: BI - pc4: B: LM).
 26 1411 (10-13) B: TR WN.

FEBRUARY

02 1037 (37-38) B: TA - C: SZ.
 11 0041 (41) A: GU - C: VI.
 28 1507 (05-08) A: SF - C: VL MA - (si: B: ES AC).

MARCH

14 0550 (50) A: HB - B: HL.
 23 07(15) ((10)-21) B: SU GN.
 23 1850 (50) A: TE - B: PP?

APRIL

05 1516 (16-17) A: TA - B: TF - C: BA - (si: C: BI).
 26 1157 (56-57) B: SW - C: BE - (si: HL).

MAY

10 0740 (38-42) C: QU MC BL.
 10 1104 (59-07) B: UB HB - C: TL.
 10 1416 (15-18) A: SU - B: BE TF - C: AE - (si: A: OD; B: UB HB).
 19 1255 (55-56) A: UB - C: BL.

JUNE

07 0306 (06-07) C: VI PA.
 10 0822 (18-26) A: SO - B: LE.
 14 0342 (40-44) B: SU - C: KV MT KA KY - (si: B: KN OD).

JULY

21 1320 (20-21) B: SW - C: HB?

AUGUST

13 1240 (32-43) B: HB? - C: WI MA DB - (si: HL - sfe: OD HU).
 13 1908 (57-15) A: OD - B: SW BA? - C: TF QU PP? - (si: B: LG BI; C: PA - bp: B: LZ - bps: B: AE - pc4: B: SI).
 30 2317 (15-18) C: QU BA? BL.

SEPTEMBER

02 0825 (24-27) B: TP BA BI AC - C: PA PP? - (si: A: TE; B: HL).

OCTOBER

01 0019 (19-20) B: ME LG.

NOVEMBER

01 1206 (59-13) A: SO GU - (si: B: CF).

TABLE 1b NOT CHECKED STORM SUDDEN COMMENCEMENTS (S.S.C.'S) 1968

(NOVEMBER)

05 0659 (59-60) C: ME VI.
06 0627 (27-28) B: AG - C: KV.
26 1833 (33-34) A: AG - C: KV.
28 1156 (55-58) C: QU BL.

DECEMBER

21 0550 (48-51) B: PM - C: QU BA ? - (si: B: TN - bp: C: LM - sfe: HD).

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968

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. Caution should therefore be observed if the list is used for statistical purposes.

JANUARY

- 01 0618 (07-26) b: B: HU - bps: A: TE; B: PP - pi2: C: TU
- 01 2018 (12-27) bs: B: HL - bp: B: WN VL MA PR CF EB TL; C: BI LM - pi2: B: IK.
- 01 2314 (13-15) bs: B: SO - bp: B: MA; C: EB - pi2: C: LM -(ssc: B: LG - si: C: ES).
- 02 1309 (09) bp: C: MT KA KY.
- 02 1603 (50-10) bp: A: LM; B: WN PR CF BI.
- 02 2207 (06-08) bp: B: BI - bps: B: BA.
- 03 2135 (30-40) bp: C: LZ - pi2: B: CF QU BI ML; C: KN - (ssc: B: TR SO).
- 03 2256 (40-61) b: A: SF; B: HL - bp: A: OD; B: LE ES WI HA DB FU EB CI TL SM; C: WN KV? TF BI - bps: B: LG.
- 04 1958 (55-60) b: B: BI; C: MB - bp: B: CI BA; C: MC.
- 04 2248 (41-67) b: A: SF; B: AE - bs: A: ES SU KS; B: HL PE - bp: A: MO; B: WN WI VL BE HA MA DB PR FU CF HB AQ IK EB TL SM TP SZ MB BA? MC BI LM HR; C: TF - bps: A: OD CI; B: LE - pi2: B: AC - (ssc: A: SO).
- 05 1422 (20-24) bp: B: LZ KN TF TO.
- 05 2341 (40-43) bp: B: ES CF MC; C: EB.
- 06 0147 (40-50) bp: B: CF - bps: C: BA - pi2: A: AC; C: TW.
- 06 1437 (33-39) bp: A: KN; B: TF TP.
- 06 1958 (45-63) bs: A: SO - bp: B: VL HA KV? CF SU; C: TF EB QU - bps: A: BA.
- 06 2025 (14-35) b: B: AE MB - bp: B: KN WN PR EB TL MC BI LM HR; C: HB.
- 07 1548 (45-50) b: B: AK - bp: B: SO KN; C: KV? - pi2: C: TK.
- 08 1013 (05-20) b: C: MG - pi2: C: PP - pc4: B: SM.
- 08 1529 (20-40) b: A: SO MO; B: AK; C: WN HD - bp: A: KN OD; B: LE TF TK AK TP QU; C: LZ MT KA KY - pc4: C: PP.
- 09 1637 (35-40) bp: B: SO OD GN; C: KN HD - pi2: B: TK BI LM; C: MT KA KY-pc4: B: TW.
- 11 1742 (26-53) b: B: IR; C: AE - bs: B: HL - bp: A: TA; B: KV? MA CF EB; C: LM-(si: A: OD; C: ES).
- 11 2116 (13-18) b: B: BA - bp: C: EB BI.
- 12 1750 (50-51) b: B: IR - bp: B: LM.
- 12 1811 (00-24) b: B: HL WN - bp: B: MA TF TL.
- 13 0455 (55-57) bp: B: ES VL EB CI BI.
- 14 0007 (59-15) b: B: PE - bp: A: OD; B: CF SM MB MC BI LU AC; C: KV? MA EB TL QU LM - pi2: B: TW.
- 14 1912 (00-18) b: A: NU ES PR AQ SF; B: MG IR NI IK PE AE MB; C: BA - bs: A: SU - bp: A: KN OD TK LM; B: WN WI VL BE HA MA FU CF HB TF CI TL AK SM TP KY HD BI GN; C: MT KA - bps: MO - (sfe: HU).
- 14 2211 (06-15) b: A: IK; B: TN - bs: A: NU KS; B: KN HB PE AE - bp: A: TF LM; B: WN BE MA PR CF AQ TK EB CI TL AK SZ HD LU; C: KV? MC HR - bps: A: OD TP; B: WI VL BA BI - (ssc: A: SO).
- 15 2012 (10-15) b: C: BA - bp: C: TL MC.
- 15 2126 (21-29) bp: B: CF EB BI; C: BA MC LM - pi2: B: ES - (ssc: A: SO).
- 15 2359 (58-60) bp: B: BI - bps: B: BA.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(JANUARY)

16 2153	(48-63) b: B; HL IK - bs: A: NU - bp: B: VL MA CF CI; C: WN EB - bps: A: MO; B: BA; C: TL - (si: A: OD).
16 1905	(00-10) bps: B: BA? - pi2: C: EB.
16 2241	(40-42) bp: B: WN VL PR AQ; C: EB - pi2: B: BI.
17 0750	(48-55) b: B; MG - bp: A: TE; C: VI PP - bps: A: AG.
17 1907	(04-12) bp: B: VL HB TL.
17 1932	(29-40) bs: C: BA - bp: B: EB BI; C: TF MC - bps: B: HL.
18 0019	(09-36) b: A: SF; B: ES AE; C: HU - bp: B: LE VL CF HB EB CI TL BI; C: MC - bps: C: BA - pc4: B: LM.
18 0054	(50-58) bs: A: AG - bp: B: SM SZ.
18 1748	(45-49) bp: B: SO - pi2: A: LM AC; B: OD IK - pg: B: KN.
19 1104	(04) bp: C: MT KA KY - pi2: B: HO - (ssc: B: GU).
19 1604	(00-09) b: B; IK - bs: B: KN - bp: A: MO TK; B: ES WN WI NI PR MT EB KA KY HD; C: TF AK.
19 2137	(29-55) bp: A: SO; B: CF HB EB SM LM; C: BE TL - pc4: B: BI.
20 1930	(27-38) b: B; PE - bp: A: SO OD; B: DO LE ES WN WI NI VL BE DB PR CF EB CI TL; C: HB TK AK - bps: B: HL SU.
21 1625	(21-31) bp: A: OD; B: SO KN BE AK; C: WN TF.
21 2153	(52-55) bp: B: CF - pi2: A: AC; B: ES OD AQ IK EB - pg: B: KN - pc4: A: TW.
22 0417	(15-20) bp: B: SM LM.
23 0049	(48-50) bp: B: CF; C: EB - pc4: C: LM.
23 0202	(00-04) bp: B: OD EB - pi2: C: BI.
23 0620	(20-21) bs: A: AG - bp: B: TE.
23 1951	(30-68) b: B; ES PE BA TN; C: AE - bs: B: HL - bp: A: OD TL TP; B: LZ LE WN WI NI VL BE HA KV? MA DB PR CF HB TF EB BI; C: LM - bps: A: SO; B: FU.
24 0858	(52-60) b: C: MG - bp: B: VI; C: PP - pi2: B: AC - pc5: A: TE.
24 1845	(40-50) b: A: SF; B: PE BA TN - bs: A: KS; B: HL - bp: A: TF TK TP; B: KN ES WI VL MA CF EB CI TL AK QU HD BI LM; C: MC - bps: A: OD SU; B: WN BE PR FU HB LG.
24 2217	(16-17) bp: B: CF EB; A: MA.
25 1914	(10-20) bp: B: SO - pi2: B: TK LM TW - (si: B: TR).
25 2020	(20-23) bp: A: SO; B: VL MA CF OD; C: BE EB - pi2: A: AC TW; B: NI AQ IK PE BI; C: TK LM.
26 0103	(02-04) bp: B: SO; C: EB.
26 0251	(51) bp: C: TL - pi2: B: LM.
26 0816	(15-20) b: B: ME - bp: B: AP PP - (ssc: A: CO).
26 1507	(02-12) bps: B: MO - (ssc: A: SO).
27 1812	(12-13) bp: B: OD - pi2: B: TK; C: LM - pc4: B: AC.
27 1852	(52) bp: B: KN; C: KV?
27 2201	(00-02) b: B: PE; C: TN - bp: B: VL CF; C: KV? TF EB BA MC.
28 0017	(12-25) b: B: PE; C: TN - bp: A: BA; B: CF EB CI TL SM MC BI LM; C: TP HR - bps: B: ES.
28 1841	(39-43) bs: A: SU - bp: B: WI MA - bps: B: NI - pi2: B: LM - (ssc: B: SO).
28 1917	(00-32) b: A: SF TP BA; B: MG LU TN HR - bs: A: NU KN HB KS; B: HL MB - bp: A: TF TK EB PE LM; B: ES VL BE HA KV? FU CF AQ CI AK SM HD BI - bps: A: MO WN PR OD IK TL AE; B: DO LE DB QU - pc4: B: SI? (ssc: A: SO - si: B: LG).

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(JANUARY)

28 2317	(10-28) b: B: EB PE AK HD BI TN - bp: A: OD TK; B: KN ES VL MA CF AQ TF TL MC BI LM; C: BE QU BA - pi2: B: NI.
29 0344	(44-45) bp: B: PP - pi2: A: AC; B: TW; C: LM.
29 1800	(00-01) bp: A: SO - pi2: B: LM.
29 2240	(36-45) bp: B: CF; C: KV? EB - bps: B: ES MA - pi2: A: AC; B: TW; C: BI.
29 2315	(15) bp: B: WN PR LM.
30 0121	(20-23) bs: B: VL - bp: B: CF; C: WN TL - bps: B: EB MC - pi2: A: AC.
30 1605	(00-10) b: B: IR - bp: B: OD; C: KN - pi2: C: LM.
31 0200	(00) b: B: ES - bp: B: OD.
31 2322	(20-26) bp: B: SO - pi2: B: NI BE MA OD AQ IK EB PE BI; C: LM.

FEBRUARY

01 0600	(59-04) bp: A: TE; B: VI HU - bps: B: NE - pi2: A: AC; B: BI PP; C: LM-(ssc: C: ME).
01 2256	(52-60) b: B: IR - bp: B: ES SM; C: KV? LM.
02 0020	(10-28) bp: B: ES VL CF TL SM MB MC BI; C: EB - bps: B: CI AE.
02 0852	(52-53) bp: C: VI - pi2: B: PP.
02 1438	(37-40) bp: B: OD - bps: B: BI - pi2: B: LM.
02 1657	(57) bp: C: MT KA KY.
02 2021	(18-24) b: C: BA - bp: A: OD; B: VL MA CF TL SM MC BI; C: WN - pi2: C: LM - (ssc: A: SO).
02 2143	(42-44) b: A: IR - bs: B: MO.
02 2200	(00) bp: C: KV? TF - bps: B: BA.
03 0001	(57-07) b: A: IR; C: MG - bs: A: BE SF - bp: A: WN; B: MO ES MA PR CF LG TF EB TP HD BI; C: KV? MC HU - bps: B: HB TL - pi2: B: LM.
03 1445	(42-51) b: A: SO NU; B: IR - bp: B: MA; C: WN MT KA KY - bps: B: GN - pi2: B: BE BI LU.
03 1530	(24-35) bp: B: MO - pc4: A: SI; B: LM.
03 1635	(33-39) bp: C: TL LM - pi2: B: BI - (si: B: LE).
03 2108	(00-19) b: B: BA; C: AE - bp: B: MC BI - pi2: B: CF OD EB; C: LM - (ssc: B: SO).
03 2131	(30-33) bp: B: EB; C: MB.
04 0046	(44-48) b: A: MC; B: BA - bp: C: TL PP - (ssc: C: BI - si: B: SU).
04 0922	(20-25) bs: C: PP - bp: C: LZ.
04 1542	(36-50) b: A: IR; C: MG - bp: B: KN OD - (si: B: ES).
05 2021	(07-40) b: A: SF TA; B: HL AE TN - bs: A: NU KS LU - bp: A: WN ES HA AQ EB PE MB MC; B: WN WI NI VL BE HA KV? MA PR CF TFCI SM TP BI? LM - bps: A: MO HB OD SU IK TL BA AC; B: DO LE DB FU LG HR - (ssc: A: SO).
05 2206	(04-09) b: B: PE TN - bs: A: KS - bp: A: MC; B: WN VL HA MA DB PR CF TF EB TL MB BI?; C: KV? TP - bps: A: OD BA; B: HL BE AE.
06 2208	(05-15) bp: C: MC - pv4: A: TR.
07 2306	(03-10) bp: B: MA CF; C: KV? EB TL - (ssc: B: SO).
08 0358	(54-63) bp: C: TF - pc4: A: LM.
08 1521	(18-25) bp: B: OD - pc4: C: LM.
08 1847	(37-55) b: C: AE - bp: B: VL LM - bps: B: OD - (si: A: OD; B: BA?).
08 2117	(13-20) b: A: IR; B: HD - bs: B: BI - bp: A: NU; B: WN VL BE MA PR HB TF EB LM; C: TL TP - bps: B: OD - (ssc: A: SO).

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(FEBRUARY)

09 0142	(41-45) bp: A: SJ - bps: B: HU - pg: A: FR - (si: A: TE).
09 0238	(35-42) bp: B: MA - (si: A: AG).
09 0337	(34-40) bp: C: HU - pi2: B: TW.
09 0633	(25-37) b: C: HU - bs: A: SF; C: PP - bp: A: TE; B: AP.
09 0859	(55-63) b: A: TE; C: PP.
09 1228	(25-32) b: B: IR - bs: B: PP - bp: B: MT KA KY GU PM - bps: A: AP AM - (sfe: BA).
09 2209	(04-12) b: C: MB - bp: B: CF; C: KV? MC - bps: C: BI - pi2: B: LM - (si: B: TE).
10 0055	(50-62) b: C: MB - bp: B: SM BI LU; C: LM.
10 0844	(42-47) b: B: MG - bp: A: AP.
10 1739	(37-42) bp: B: CF - bps: A: MO.
10 1815	(10-20) bp: A: EB LM; B: CF - bps: B: TL AE - (ssc: A: SO).
11 1216	(12-21) b: A: LU - bp: B: BI.
11 2010	(10-11) bp: B: EB; C: WN - pi2: B: LM.
11 2045	(45-46) bp: B: MA CF EB; C: KV? TL - bps: B: HL LG.
12 0115	(10-27) b: C: MG - bs: B: AE LU - bp: A: SU MB MC; B: ES CF TF EB CI TL SM AC; C: LM - bps: A: LG BA.
12 1732	(15-43) bp: A: SO; B: KN IR OD SU HD; C: HB - pi2: C: MT - pc5: B: MG.
12 1820	(20) bp: B: CF; C: WN - bps: A: SO.
13 1240	(39-42) bs: A: TE - bp: B: KN.
13 1526	(26-28) bp: B: MA - pi2: B: PE - pg: B: AQ - pc4: B: LM - (si: B: KN).
13 1549	(47-51) bp: A: SU; B: TP; C: TF - pc4: C: PP.
13 1613	(00-22) b: B: PE AE - bp: A: KN ES HB OD; B: LE WN NI VL HA DB PR MT EB KA KY TO; C: BE - bps: A: MO; B: HL FU - pg: B: SI?
14 2201	(54-05) b: A: SO - bp: B: KN MA CF OD; C: LZ WN KV? EB - pi2: B: LM.
15 1650	(45-56) bp: A: NI LM; B: WI - bps: A: PR - (ssc: B: HB).
15 1721	(00-32) b: A: ES EB; B: AE BA? - bs: A: NU - bp: A: SU PE LU; B: LG BI - bps: A: MO; B: LE WN VL FU TL - (si: A: KN BE OD; C: KS).
16 1504	(00-07) bp: B: HD; C: TF - bps: B: OD - pi2: B: BI.
16 1815	(00-29) b: A: NU CI; B: PE; C: BA - bs: A: KS - bp: A: SO; B: WN VL PR HB OD TF BI; C: EB - bps: B: HL - pc4: B: FR.
16 1947	(44-50) bp: B: MA CF; C: EB - pi2: A: AC; B: NI AQ IK PE BI - pc4: B: TW.
16 2311	(00-26) b: C: BA - bp: B: LE VL CF EB; C: LZ - bps: B: BI - pi2: B: AQ PE.
17 0554	(50-59) bp: A: TE - pi2: A: AC.
17 1150	(45-58) b: B: ES HL - bp: A: TO AM; B: MT TF KA KY AP - bps: B: MG OD - pc4: B: LM.
17 2015	(07-24) b: A: SF; B: AE - bs: A: NU KS - bp: A: SU SZ; B: MA TF TP HR; C: LM - bps: A: ES WN OD AQ TL PE MC BI; B: HL WI NI VL BE HA PR FU CF HB LG EB - pi2: B: AC - (ssc: A: SO; B: LE).
17 2250	(46-55) bp: B: CF - pi2: B: EB; C: BI LM.
18 0011	(10-12) bp: B: ES CF SM; C: WN - (ssc: B: BI).
18 0724	(17-25) bp: C: VI - pi2: A: HO; B: PP; C: TU - (ssc: A: ME; C: NE - si: B: OD).
18 1912	(09-16) bp: A: AP - (si: A: PE).
18 2051	(49-55) bp: B: WN PR - (ssc: A: SO).
19 0033	(30-35) b: A: SF; B: HL PE - bp: A: PR SU LG EB MC LU; B: WN VL MA CF HB SM MB BI LM HR; C: TF AE - bps: A: MO ES OD IK TL; B: TA.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(FEBRUARY)

- 19 1431 (30-31) bp: C: MG - pi2: C: MT KA KY.
 20 2116 (02-20) b: B: AE MB - bs: A: PE - bp: A: HD MC BI; B: WN PR CF SU EB TL LM HR - pi2: B: LM - pc4: A: SI?
 21 0003 (00-08) bps: B: HL - pc4: B: PP LM - pc5: B: MG.
 21 1114 (14-15) bp: B: AP; C: MT KA KY.
 21 1357 (57) bp: C: MT KA KY.
 21 1844 (35-48) b: B: PE; C: WN - bp: A: MC; B: VL CF EB TL BI - bps: B: LG.
 21 2040 (30-46) bp: B: WN MA PR CF SU EB TL PE BI - pi2: B: LM.
 21 2117 (16-17) bp: B: WN PR EB; C: KV?
 22 1712 (10-15) bp: B: OD; C: TF - pi2: B: BI.
 22 1846 (46) bp: C: KV? - pi2: B: OD.
 23 2009 (09-10) bp: B: OD - pi2: C: LM.
 24 0543 (42-45) bp: B: VI - bps: A: AG; C: PP - pi2: A: AC; B: TW - (si: A: TE).
 25 0217 (14-20) bp: B: SM - pi2: A: TW; B: GU; C: HU - pc4: A: TE.
 25 1910 (00-24) b: A: MO; B: NU - bp: A: OD; B: SO LE ES HL IR VL MA CF SU TF EB; C: WN HB HD - pi2: B: TW; C: MT KA KY - pi2+pc4: A: AC.
 26 1947 (44-50) bp: C: HD - pi2: A: TK LM AC; B: OD IK EB; C: BI HU - pg: B: KN - (ssc: B: SO).
 26 2249 (44-60) bp: B: ES MA CF BI; C: EB HR - pi2: A: AC TW; B: AQ IK PE LM.
 26 2330 (25-32) bp: A: CI; B: LE CF EB - bps: B: VL LG MC - pi2: B: BE.
 27 1158 (55-65) b: A: TR - pi2: A: TO; B: GU BI; C: MT KA KY HU - pc4: C: LM - pc5: A: MC - (ssc: B: TA).
 27 1926 (24-28) bs: A: NU - bp: B: WN VL MA FU CF LM; C: EB - pi2: A: TK LM?; B: AQ IK; C: BE MT KA KY - pc5: A: SI? - (ssc: A: SO OD; B: HB; C: KV LG TN - si: HL).
 28 0117 (10-25) bp: ES EB MC LM; C: WN HR.
 28 1154 (53-55) bp: A: HO - bps: A: AP; B: NE - pi2: C: MT KA KY.
 28 2200 (57-09) bp: A: LM; B: VL MA CF TL BI; C: KV? - bps: B: WN PR - (ssc: A: SO - si: B: LE).
 28 2230 (30) bp: C: KV? - bps: B: MO.
 29 0113 (12-15) bp: B: HR - pi2: C: HU.
 29 0130 (30) bp: A: MC; B: MA CF - pi2: C: LM.
 29 2230 (25-37) bp: A: MA LU; C: MC BI - pi2: B: EB; C: LM - (si: B: TR).
 29 2324 (23-25) bp: B: OD EB.

MARCH

- 01 0023 (21-25) bps: C: BI - pi2: A: LM TW; B: AC; C: PP.
 01 0039 (38-39) bp: B: MA CF CI SM; C: EB LM.
 02 0321 (10-42) b: A: SU CI SF LU; B: AE BA - bp: A: OD; B: ES HL VL BE DB FU HB AQ IK EB TL SM MC BI; C: LZ WN MB LM - pi2: A: AC.
 02 1735 (30-40) b: A: SO CI; C: IK - bp: A: OD; B: KN HL TF - pi2: C: LM.
 02 2001 (53-08) b: A: NU - bp: B: HL CF OD; C: WN KV? EB AK LM - pi2: B: TK - (ssc: B: SO).
 03 1006 (05-08) bp: B: AP - pi2: C: PP.
 03 1805 (52-22) b: B: HL PE AE - bs: A: NU; B: BI - bp: B: VL KV? MA CF HD HR; C: SU TL QU - bps: A: MO LM; B: KN WN PR MC; C: EB - (ssc: A: SO - si: A: OD; B: TR LE).
 03 2104 (04-05) bs: C: BI - bps: B: MC; C: LM.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(MARCH)

04 0031	(25-40) b: B: BI - bp: B: MA CF EB SM MC BA? LU; C: MB LM - bps: A: CI - (si: A: SO).
04 0713	(09-17) bp: A: TE - b: AC.
04 0917	(14-26) bp: A: AM; B: AP; C: MT KA KY - bps: B: TO - (si: A: MG).
04 1804	(45-30) b: B: IK PE AE BI - bp: A: OD SU; B: WN VL KV? PR HB EB TL QU MC LM HR - bps: A: MO TF TP; B: HL - pc4: C: PP.
04 1942	(40-48) b: B: PE BI - bp: B: WN PR HB TF EB MC LM HR; C: QU - bps: B: HL TP.
04 2158	(54-60) bs: A: KS - bp: A: OD MC; B: WN WI VL MA PR LG AQ EB PE QU TA HD LM HR - bps: A: TP; B: HL CF IK TL BI - pi2: B: ES MB AC.
04 2240	(30-51) b: A: SJ - bp: B: KV? MA AQ EB SM AE MB MC; C: BI - bps: B: LE VL - pi2: B: TW; C: HU.
05 1235	(34-35) bp: C: MT KA KY - pi2: C: MG.
05 1305	(00-09) bp: B: VL PM - bps: A: AP.
05 1920	(15-33) b: C: BA TN - bs: B: AE KS - bp: B: HL BE HA KV? MA CF EB TL PE BI; C: AK MC HR - bps: A: DO NU KN WN OD SU IK LM; B: LE MO VL DB PR FU AQ TF TK; C: QU - pi2: A: AC TW; B: NI MB; C: pp - (ssc: A: SO; C: HB? - si: B: TR).
06 2048	(45-50) bp: B: LE MA CF EB MC BI - pi2: C: MB.
06 2108	(00-17) b: C: BA - bp: B: OD HR; C: KV? TL MB LM - bps: B: DO.
07 0732	(30-35) bp: C: VI PI - pc4: B: SI.
08 0025	(24-25) bs: B: SO - bp: B: CF OD; C: EB PE LM - bps: B: VL; C: MC BI - pi2: A: CI MB; B: MA AQ IK AC.
08 0049	(45-53) bp: A: CI; B: SM - pi2: B: MB.
08 2059	(50-71) b: A: NU MO; B: HL; C: AE BA TN - bs: A: SO; B: KS - bp: A: WN OD IK; B: LE KN ES VL BE MA PR FU CF TF EB CI PE AK SM QU HD; C: KV? MC HR - bps: B: HB TK BI - pi2: B: NI AQ.
10 1227	(25-28) bp: C: TO - pi2: A: HO AC; C: PP - (ssc: A: CO).
11 2117	(10-25) bp: A: SO NU; B: LE WN VL BE MA PR OD TF PE AK; C: LZ KV? EB TL - bps: B: FU - pi2: B: NI CF AQ IK MB - pc4: B: LU - (si: A: AG; B: ES HL).
11 2222	(17-30) bp: A: SO OD; B: LE VL MA CF EB PE; C: MC - bps: FU LG - pi2: A: NI MB; B: IK.
12 1657	(54-60) bp: B: OD; C: KV? - (ssc: C: TF).
13 0147	(45-50) bp: C: ES - pi2: B: OD MB; C: AC - pc4: B: CI LM.
13 0205	(00-08) bp: B: CF EB SM - pc4: A: CI - (ssc: B: SO).
13 2247	(45-53) bp: B: CF - bps: B: VL - pi2: A: MB BI LM AC; B: NI BE MA AQ IK EB PE QU HO TW; C: TK HU - pc4: A: CI.
13 2352	(50-55) bp: A: OD CI; B: LE MA CF SU AQ EB PE TA MB BI LM HR; C: KV? - bps: A: MC; B: VL FU LG SZ; C: AE BA - pi2: A: NI IK GU TW; B: FR HO HU; C: TU.
14 2208	(00-10) bs: A: SO KS - bp: B: KV? MA CF BI; C: EB - bps: B: WN VL PR HB - pi2: C: LM.
15 1240	(40) bs: A: PM - bp: C: GU.
15 1812	(10-15) bp: A: PR; B: WN VL CF EB AE HD LM; C: KV? - bps: A: TP; B: MO HB.
15 2056	(52-58) bs: A: SO - bp: B: CF - bps: A: MA TP MC; B: VL EB PE AE; C: WN QU - pi2: A: LM AC - (ssc: A: LG; B: TL KS; C: TF - si: A: LE ES OD SU AQ IK SF SZ LM; B: KN FU BA HR).
16 1210	(00-15) b: A: HD - bs: C: PP - bp: B: MT KA PM; C: LZ TF KY - bps: A: AP - (si: B: KN; C: KS).

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(MARCH)

16 1232	(30-34) bp: B: KN - bps: B: HL.
16 2107	(06-07) bp: B: MA CF - (ssc: A: SO).
17 0406	(00-12) bp: A: TE; B: HU; C: VI.
17 2218	(07-22) bps: B: LE FU - pi2: A: AC; B: ES MA CF EB PE MB; C: LM - (ssc: B: SO).
17 2306	(58-10) b: A: SO SF; B: HL PE AE BA - bs: B: KS - bp: A: OD MC LU; B: ES VL HA CF LG EB CI TL BI LM; C: KV? TF MB - bps: B: HB.
18 0221	(15-24) b: B: AE; C: BA - bp: A: CI LU; B: VL HA CF OD AQ EB SM TA MB MC BI; C: WN SZ LM - bps: B: LE.
18 1704	(02-08) bp: B: MO WN IR VL PR FU TK EB SM; C: SU TF QU LM - bps: A: SO; B: ES - pi2: A: MG.
18 2334	(33-35) bp: B: CF - bps: C: BI - pi2: B: AQ EB PE.
19 0310	(08-15) b: C: SZ - bp: B: VL CF CI SM MB; C: EB MC.
19 1025	(25-26) bp: B: PM; C: MT KA KY - bps: A: AP.
19 1708	(07-10) bp: B: MO OD.
19 1734	(30-39) bp: C: TF - pi2: A: AC.
19 2345	(45) bp: A: SJ - bps: A: AG.
20 0245	(34-60) b: A: SF SZ ; B: NE - bp: A: LE ES WN OD CI TE MB MC; B: KN HL NI VL BE HA PR VI CF LG AQ EB SM AE PA BI LU LM HR; C: MT TF KA KY - bps: A: AC TW; B: FU TL - pi2: B: MA PE HU - pc4: A: FR.
20 0347	(45-49) bps: A: HU - (si: B: HB).
20 1050	(40-57) b: C: PP - bp: A: AP; B: MT KA PM TO; C: KY - bps: A: MG AM - pi2: A: AC.
20 1306	(06) bp: C: MT KA KY.
20 2217	(12-19) b: A: NU - bp: B: ES HL WN HA MA PR CF OD EB TL PE; C: TF - bps: B: LE VL FU LG - pi2: B: AQ.
20 2320	(18-25) b: B: BA; C: AE - bp: A: OD MC; B: LE ES HA CF EB PE MB; C: KV? TL LM - pi2: B: MA AQ.
22 0115	12-21) b: C: BA - bp: A: OD; B: VL SU EB; C: HB MC.
22 0835	(32-39) bp: C: VI PP.
22 1147	(40-53) bp: B: OD AP; C: PP TO - bps: C: MG - pi2: C: MT KA.
23 1906	(00-10) bp: B: LZ - pi2: C: LM - (ssc: A: SO).
23 2113	(07-25) b: B: AE - bs: A: KS - bp: B: CF EB BI - pi2: B: MA; C: LM - (ssc: A: SO).
23 2149	(45-51) bp: A: MC; B: LM HR - (si: A: TE).
24 2032	(28-40) bp: A: TF HD MC; B: WN MA PR CF EB TL BI; C: QU - bps: A: MO TP; B: VL; C: BA? - (ssc: A: SO).
25 0116	(08-23) b: B: BA - bp: EB BI.
25 0725	(24-27) bp: B: PP - pc4: B: TE.
25 0752	(51-54) bp: A: AM - (si: A: PB).
25 1218	(15-21) b: B: IR TP - bp: B: PM TO; C: MT KA KY PP? - bps: A: AM; B: AP - pi2: A: SI - (si: A: PB).
25 1853	(36-70) b: B: HL NI FU PE AE MB - bs: A: KS BA MC - bp: A: OD TF IK CI TA; B: WN WI PR CF HB LG EB TL TP QU BI LM HR - bps: A: LU - (ssc: A: SO).
25 2159	(51-62) b: B: HL NI PE AE - bs: A: OD IK KS BA - bp: A: TF MC LU; B: WI KV? MA PR FU CF SU LG EB BI LM; C: QU - bps: A: TL; B: WN VL HB TP - (si: A: SO).
26 0604	(52-12) bp: B: HU; C: VI PP? - pi2: A: AC; B: NE TU LM TW - pc4: A: SI? TE.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(MARCH)

- 26 1826 (15-35) b: A: NU IK; B: NI FU PE AE MB - bs: B: KN GN - bp: A: OD CI LU; B: ES HL WN WI VL MA PR CF EB TL HD BI? PM LM HR; C: QU - bps: A: MO; B: MT KA; C: KY.
- 27 1905 (00-17) bp: C: LM - pi2: A: OD; B: CF BI - (ssc: B: SO).
- 27 2206 (03-12) bs: A: KS; B: PE BA - bp: A: MC; B: VL MA CF CI QU MB LM - bps: A: OD TP; B: DO IK EB TL BI LU; C: AE - (ssc: B: HB - si: A: SU; B: LG).
- 28 1803 (00-05) bp: A: OD; B: KN HB - pi2: B: TK.
- 28 1849 (48-50) b: B: IR - bp: C: KV? TK - bps: TP.
- 28 2137 (25-50) b: B: AE - bs: A: KS; B: BA - bp: A: OD MC; B: KN HL WN VL HA KV? MA PR CF AQ TF IK EB TL PE BI LM; C: TK QU - bps: DO LE FU LG - pi2: A: AC; B: NI MB - (ssc: A: SO).
- 29 0213 (00-20) bp: A: AC TW; B: CF OD SM; C: LZ EB TL MC - bps: A: AG - pi2: C: MB.
- 29 1142 (42) bp: C: MT KA KY.
- 29 1205 (05-06) bp: A: AP - pi2: B: MG.
- 29 1817 (14-18) bp: B: HB OD; C: KV? - bps: B: KN - pi2: B: TK LM - (ssc: B: SO).
- 29 2212 (00-19) b: B: ES HL - bs: A: NU KS; B: NI PR IK PE AE BA - bp: A: TF MC; B: KV? MA FU CF EB HD HR; C: QU - bps: A: HB OD TP LU; B: WN VL DB SU LG TL LM - (ssc: A: SO).
- 30 0050 (48-51) b: A: VL; B: AE - bs: C: BA? - bp: A: MC; B: ES CF MT EB TL SM KA MB LM HR; C: KY - pc4: A: SI?
- 30 0446 (45-48) bp: C: VI - pi2: B: PP; C: TU - pc4: A: TE.
- 30 0506 (05-07) bp: C: MT KA KY - bps: C: PP? - pi2: B: HO; C: HU.
- 30 0538 (33-41) b: A: SJ; C: PA - bp: A: AC; B: SM - bps: A: TE HU - pc4: B: BI.
- 30 1550 (48-51) bp: B: MT PM; C: KA KY - (si: A: OD).
- 30 1906 (00-24) b: B: HL IR AE - bs: A: KS - bp: A: PR SU TL SZ MC; B: WN VL CF EB MB LM; C: KV? - bps: B: DB - (ssc: A: SO; C: TF - si: B: LE).
- 31 2009 (00-25) b: B: AE MB - bs: A: BA - bp: A: MC; B: VL MA CF TF EB TL LM HR; C: KV? - bps: C: SZ - (ssc: A: SO).
- 31 2229 (26-30) BS: B: BA - bp: A: MC; B: EB BI? LM HR.

APRIL

- 01 0307 (05-10) b: B: MB; C: AE - bp: A: SZ.
- 01 1801 (56-06) bp: C: KV? TF QU - pi2: C: LM.
- 01 2015 (08-21) bp: B: TL TP - (si: B: TR).
- 01 2037 (33-45) b: C: BA - bp: B: TF EB MC; C: WN QU LM HR - (ssc: A: SO).
- 02 0016 (10-21) b: A: LU; B: ES; C: BA - bp: B: SM MB MC BI? LM HR; C: EB - bps: A: AC.
- 02 0614 (11-18) bp: A: TE - bps: B: HU.
- 02 1415 (11-24) b: B: IR - bs: B: HL - bp: B: MG BE OD AK PM; C: WN TF QU - bps: B: TK HD.
- 03 0339 (3053) b: A: BA; B: PE AE BI?; C: MB - bp: A: OD LU; B: TL; C: MC LM.
- 03 0956 (55-57) b: B: PP - bp: A: AP.
- 03 1508 (07-10) b: B: MB - (ssc: C: TF).
- 03 2313 (04-25) b: A: OD; B: PE AE; C: BA - bs: A: KS; B: HL - bp: B: VL MA CF EB SM MB MC; C: LM - bps: B: HB LG; C: TL - pi2: A: TW; B: AC.
- 04 0646 (40-49) bp: B: PM; C: PP - bps: A: AM; B: AP.
- 04 1654 (54-55) b: A: OD - bp: C: TF.
- 04 2131 (28-40) bp: C: EB - pi2: B: PE; C: LM - (ssc: B: TR SO).

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(APRIL)

04	2201	(00-02) bp: B: CF OD; C: WN BE EB - pi2: B: NI MA AQ PE - (si: A: SO).
05	2139	(35-43) b: A: ES - bp: B: CF; C: KV?
06	1954	(50-55) bs: B: AE BI - bp: B: MA CF MC; C: KV? - bps: A: LG; B: DO WN VL PR EB TL - (ssc: A: SO - si: A: OD).
07	0738	(34-42) b: B: MG - bp: C: AP.
07	1034	(30-39) b: B: MG - bp: C: AP.
07	2100	(56-10) bp: B: CF; C: KV? MC - bps: B: SO - pi2: A: LM AC; B: MA AQ TK EB QU BI - (si: A: TR KS).
08	0003	(01-12) bp: B: CF - pi2: A: IK AC; B: ES OD EB MB BI LM - pc4: A: TR TW.
09	2117	(15-21) b: C: AE - bs: B: MB - bp: B: OD SM LM; C: TF - pc4: B: QU - (si: C: PA PP).
09	2216	(10-26) bp: B: SO LE VL MA CF; C: EB - bps: C: LG - pi2: B: ES AQ IK MB; C: HU.
10	0541(39-44)	bp: B: PP - (ssc: C: VI).
10	1740	(30-48) b: B: IR - bp: A: NU OD SU TF TK; B: MG KN VL BE PR FU HB EB AK TP QU HD LM - bps: A: SO KS - pi2: B: AQ IK LU - pc4: B: TE.
11	0302	(58-06) b: B: BA - bp: A: CI LU LM; B: LE ES WN PR CF EB SM SZ MC - bps: A: SJ AC TW; B: VL AE MB HU HR - pi2: B: PE TA - pc4: B: TE - (ssc: BI - si: C: PA).
12	1854	(48-60) bp: B: SO IR CF - bps: B: BI - (ssc: B: BA - si: B: PP).
12	2118	(01-29) bp: A: LU LM; B: VL HA MA DB FU CF HB LG AQ EB TL MC BI; C: WN - pi2: B: NI.
13	0252	(40-61) b: A: AQ LU; B: SW - bp: A: PR SZ; B: LE ES WN VL MA DB EB TL SM MB MC BI HR - bps: B: FU LG AE - pi2: A: AC.
13	1808	(07-08) b: B: SW - bp: C: KV? TF.
13	2035	(35-36) b: B: MB - bs: A: SF.
13	2112	(04-24) b: B: SW - bs: B: BI - bp: A: SU LM; B: MO MA DB CF TF EB AC; C: TL QU - bps: B: DO WN VL HA PR FU LG AE MC HR - pi2: B: NI - (ssc: A: SO - si: B: TR LE HB).
13	2133	(32-33) bs: B: HB; C: TF - bp: A: SZ.
14	0222	(16-29) b: B: AE TA BA - bp: A: LU; B: CF EB TL SM MB MC BI LM HR - bps: A: AG LG - pi2: B: AC - pc4: B: TW.
14	1049	(42-53) b: A: MG; B: NE - bps: A: AP TO AM; B: PP - pi2: B: WL.
14	1838	(26-47) b: B: SW - bp: B: LE WN WI VL BE MA DB PR HB SU LG EB TP; C: TF TL - pi2: B: LM - (ssc: B: SO).
14	2337	(35-39) bp: B: CF - pi2: A: AC.
15	0826	(25-28) bp: C: PP - bps: B: NE - pi2: A: HO; C: TU - pc4: FR BI - (ssc: B: ME VI).
16	0821	(18-25) bp: B: MG - pi2: C: PP.
16	2016	(15-18) b: B: SW - bp: B: VL - pi2: C: LM.
16	2253	(49-56) bp: B: CF; C: LM - bps: B: VL - pi2: B: ES EB MB BI.
17	0951	(48-55) b: B: MG - bs: B: SO.
17	2116	(16) bp: B: SO - pi2: C: LM.
17	2210	(05-15) b: B: AE; C: BA - bs: A: KS - bp: A: OD LU - B: CF AQ IK EB CI TL MC BI LM; C: KV? TF - bps: A: SO - pi2: B: PE.
18	0919	(16-20) bp: B: MG PM PP TO - bps: A: AP AM - pi2: C: HU.
18	2234	(34-35) bp: C: HB - pi2: C: LM.
18	2259	(53-62) b: B: AE; C: TL BA - bp: B: ES MA CF EB TA MB MC; C: LM - bps: B: LG - pi2: B: AQ LU.

TABLE 2a BAYS AND PULSATONS 1968 - continued

(APRIL)

- 21 0818 (17-20) bp: C: PP - pi2: A: AC; B: BI; C: TU PP.
 21 2304 (01-05) bps: C: BI - pi2: A: LU; B: AQ IK PE MB; C: EB - pc4: B: LM.
 22 0003 (00-06) bp: B: CF - pi2: A: IK MB LU AC; B: AQ EB CI TU TA HO - pc5: B: SM.
 23 0021 (12-25) b: A: SF; B: KN SW PE TN - bs: A: KS; B: HL - bp: A: MA AQ IK TP TA MC BI LM; B: ES WN WI NI VL BE PR CF TF EB SM AE SZ MB; C: WN - bps: A: OD LG LU; B: LE FU TL HR - (si: A: SO).
 23 0627 (22-32) bp: B: AP - pi2: C: LM.
 23 1838 (36-40) bp: B: MG IR AK TP PM BI LM; C: WN EB KY QU - bps: A: SO OD GN - B: KN TK HD - pi2: A: AC; B: AQ IK; C: MT KA.
 23 1935 (32-42) bp: A: OD; B: WN MA PR CF AC; C: SU EB QU HD - bps: A: TP - pi2: B: AQ IK - (ssc: B: SO).
 24 0235 (23-48) b: A: SF; B: SW AE; C: BA - bp: A: LU; B: ES WN VL MA PR CF OD AQ EB SM TA MB MC BI LM HR AC; C: TL - bps: A: CI; B: LE - pc4: B: TE.
 24 0318 (17-19) b: C: HU - bps: B: AC - pc4+pi2: C: TW.
 25 0624 (23-25) bp: C: HU - pi2: A: TW; C: AC.
 25 2016 (15-18) bp: B: OD - bps: B: KN - pi2: A: AC; B: TK EB QU PP LM - (ssc: B: SO).
 25 2057 (54-68) b: B: AE - bs: A: KS; B: HL - bp: A: NU MA; B: HA DB CF TF TK EB CI PE QU TA MC BI TN LM - bps: A: WN VL OD SU LG IK TP BA? LU; B: ES WI BE PR FU AQ TL HR - pi2: B: AC - (ssc: A: SO; B: TR LE).
 26 1455 (48-64) bp: B: VL; C: WN TF BI - bps: B: TP - (si: A: SO).
 26 1859 (57-62) bp: B: VL MA CF; C: BI - pc4: B: MB - (si: A: SO).
 26 1916 (13-24) bp: A: HD; B: TP; C: TF QU - bps: A: MO; C: WN - (si: B: LG).
 26 2202 (02) bp: B: MA CF EB BI - bps: B: VL; C: TL - pi2: C: LM.
 26 2222 (20-24) bp: B: TP; C: TF.
 27 1505 (05-06) bps: B: GN - pi2: A: MG AC; B: MT KA KY.
 27 1846 (37-54) b: B: SW MB; C: IK AE - bp: A: LM; B: HR; C: LZ - (ssc: B: SO).
 27 1949 (42-53) bp: B: WN VL MA PR CF EB MC - pi2: A: NI AC; B: AQ - (si: A: SO).
 28 0123 (20-30) b: B: AE MB - bp: B: OD EB SZ.
 28 0201 (00-02) bp: C: AC - pi2: C: TU.
 28 0410 (00-17) b: B: MB HU HR - bp: A: LM; B: AC - pi2: B: TW.
 28 1917 (16-22) bp: B: MA - pi2: A: LM AC; B: OD AQ TK IK EB BI - pg: B: KN - (ssc: A: SO; B: TR).
 28 2357 (54-59) bp: B: MC; C: EB LM - bps: A: LU AC; B: MB BI.
 29 0642 (40-44) b: C: HU PP - bp: C: AP.
 29 2009 (08-10) bp: B: LZ - (ssc: B: SO).
 29 2030 (29-32) b: B: SW; C: BA - bp: C: WN - (ssc: B: SO).

MAY

- 01 0845 (42-46) b: C: VI - pi2: A: AC; C: TU PP - pc4: B: TE.
 01 1430 (24-32) bp: A: GN; B: IR MT KA KY - bps: A: PM AM; B: TO - (ssc: C: TF).
 01 2019 (17-21) b: B: SW - pc4: C: PP - (ssc: A: SO - si: B: OD).
 01 2105 (00-08) bp: B: IR CF; C: LM - pi2: A: AC; B: MB - (ssc: A: SO).
 02 0011 (08-20) bp: B: WN CF EB SM AE MC BI LM HR - bps: B: VL FU BA - pi2: B: NI AC.
 02 0046 (43-60) b: C: HU - bp: B: ES MA CF EB; C: KV? AE - bps: B: WN VL - pi2: B: AQ.
 02 0519 (14-24) bp: B: HU - bps: B: AC.
 03 0046 (42-50) bp: B: LE VL CF EB CI SM AE SZ MB BI LU LM - bps: B: BA ?

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(MAY)

03	0431	(29-34) b: C: HU - bp: A: TE.
04	0820	(18-22) bp: C: PP - pi2: B: CO.
06	1604	(01-06) bp: B: OD; C: AC - (ssc: C: AK).
07	2254	(50-60) bp: C: BI - pi2: C: LM - (ssc: A: SO).
07	2326	(25-26) bp: B: CF MC - bps: A: LM; B: VL BI HR.
08	2148	(35-55) bp: B: VL MA CF EB BI; C: TL - pi2: A: OD; B: AQ PE - (ssc: B: SO).
09	0007	(07) bp: B: AC - pi2: C: LM.
09	0201	(53-07) b: B: BI - bp: A: SJ; B: CF HU; C: WN KV? TF LM - bps: A: AC; B: FR.
09	0430	(29-31) bp: B: HU - bps: A: AC - pc4: B: TW.
09	1108	(00-10) bp: B: MG IR GN; C: VI - bps: B: UB PM TO - pi2: A: HO AM; B: MT KA KY BI.
09	2001	(56-16) b: B: IR SW AE - bp: A: SU TF HD LU HR; B: MO WN VL KV? MA CF HB AQ TK IK EB CI TL QU MC BI - bps: A: UB TP LM; B: BE FU BA AC - pi2: A: NI.
10	0355	(54-57) bp: B: BI; C: MC.
12	0021	(15-25) b: A: NU SF; B: SW - bs: B: BE - bp: B: ES MA CF LG EB CI TL SM AE SZ LU; C: KV? - bps: A: LM HR; B: WN VL FR MB MC BI AC - (ssc: B: BA?).
12	0041	(40-42) b: B: HU - bs: B: HL - pc5: A: TE.
12	0510	(09-12) bp: A: AP - bps: B: FR; C: HU - (si: A: TE; B: NE PP).
12	1956	(50-61) bp: B: LZ; C: EB BI - pi2: B: BE AQ TK LU LM - (ssc: B: SO).
13	0028	(27-30) bp: B: LE BI - pi2: B: EB MB AC - pc4: C: LM.
13	0058	(50-67) b: B: TN; C: AE - bp: A: MC; B: CF SU AQ EB CI SM MB LU LM HR AC; C: BA LM - bps: C: TL SZ.
13	1700	(51-08) bp: B: PR; C: LZ KV? SU - bps: B: SO MO.
13	1926	(10-36) b: A: SO - bp: B: WN VL BE HA PR SU EB BI; C: LZ BA - pi2: C: LM.
14	0114	(11-18) bp: B: CF SM BI; C: EB MC - bps: B: LE VL - (si: A: SO UB; B: HL PR; C: WN).
14	0212	(10-15) b: C: HU - bp: B: AC - pc4+pi2: B: TW.
14	1808	(06-11) bp: B: SO - pi2: A: TK.
15	0033	(30-36) bp: C: SZ - pi2: B: NI.
15	2154	(51-55) bp: B: BI; C: WN KV? EB - pi2: B: MA AQ MB LU - (ssc: B: SO).
15	2230	(30) bp: B: CF MC.
16	0905	(00-10) bp: B: BI - pc4: B: MG.
16	0058	(45-73) bp: A: TE SJ AC TW; B: SM MC HU - bps: B: OD - pi2: B: PE MB.
16	1500	(57-03) bp: B: BE OD; C: SU.
17	2123	(12-37) b: B: HL SW AE - bs: C: BA - bp: A: DO MO; B: ES WN WI HA MA DB FU CF HB LG TL MC BI; C: TF EB QU - bps: B: LE VL - pi2: A: IK; B: NI AQ PE MB LU; C: BE - (ssc: A: SO).
18	0636	(36-37) bp: B: TE - bps: B: PP.
18	1441	(40-43) bp: B: TO - pi2: A: HO AM; B: MG MT KA KY GN.
18	1803	(00-05) b: B: SW - bp: B: HB - (ssc: A: SO).
18	2113	(05-16) bp: B: VL MA BI; C: LM - bps: C: BA - (ssc: A: SO).
19	1632	(20-35) b: B: PE - bs: A: KS - bp: A: OD TF TP; B: WN VL MA SU EB HD MC BI LM - bps: B: KN BE TK QU - (ssc: B: SO).
19	2026	(26-27) bp: B: SU HD.
19	2055	(43-75) bs: A: KS - bp: A: NU TP MC; B: WN VL MA CF TF EB TL PE BI

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(MAY)

HR; C: KV? QU - bps: B: LE FU; C: BA - pi2: A: NI MB AC; B: ES AQ HU; C: MT KA KY - (ssc: A: SO).

- 20 0036 (30-40) b: B: SW - bp: A: MC; B: CF BI HR; C: BE TL BA?
- 20 0635 (35-36) bps: A: AC; B: TE; C: HU - pi2: C: TU.
- 20 1614 (12-18) bps: B: UB - pi2: A: AC - (ssc: B: SO).
- 20 2045 (42-48) bp: B: MA CF - pi2: B: EB; C: BI - (ssc: A: TR SO).
- 20 2159 (55-60) b: B: ES SW AE - bp: B: EB MC BI; C: BA?
- 21 0711 (10-12) bp: C: PP - (si: C: ME).
- 21 1513 (10-17) bp: B: MA; C: LM - (si: A: OD).
- 21 1555 (53-57) bp: C: BI - (ssc: B: SO).
- 21 2056 (55-57) bp: B: BI - (ssc: B: SO).
- 21 2137 (35-41) b: A: MC - bp: B: BI; C: LM - pi2: A: AC.
- 22 0212 (12) b: C: HU - bs: B: AC.
- 22 2216 (14-17) bp: B: VL MA CF OD AQ EB PE BI LU; C: WN KV? LG IK TL BA LM - pi2: B: TK - (ssc: A: TR; B: SO).
- 22 2353 (53-54) bp: B: CF - pi2: A: AC; B: MB BI LM.
- 23 0106 (05-07) bp: B: BI - pi2: B: CF.
- 23 0129 (26-32) b: B: ES; C: BA? - bp: B: MC HR.
- 23 1704 (04-05) b: B: HL - bp: C: KV? - (ssc: A: OD).
- 23 2109 (05-10) b: B: SW; C: AE - bs: B: HL -bp: B: ES VL MA CF EB TL MC BI HR; C: SZ LM - bps: C: BA? - pi2: B: NI PE; C: BE - (ssc: B: SO).
- 24 0239 (35-43) b: C: HU - bp: B: SM.
- 24 2331 (29-33) bp: B: VL CF; C: KV? EB MC BI - pi2: B: IK PE AC.
- 25 1500 (00-01) bp: B: PM - pi2: B: TK - pc4: C: AC.
- 26 0340 (39-43) bp: B: TE - pi2: B: AC TW; C: HU.
- 26 0404 (01-06) bp: B: HU - bps: A: AC; B: TW - pi2: C: LM.
- 27 2155 (51-57) bp: B: EB - pi2: A: LG IK; B: AQ BI LM - pc4: B: TE AC.
- 28 1820 (18-23) bp: B: MA BI; C: EB QU LM - pi2: A: KS; B: TK; C: PP - (ssc: B: SO).
- 29 1745 (42-49) b: A: OD - (ssc: B: SO).
- 29 2340 (40) bp: B: CF - pi2: C: BI LM.
- 30 0302 (00-10) b: B: SW - bp: A: SJ - bps: A: AG - pi2: A: AC TW; C: TU BI HU LM - pc4: A: TE.
- 30 0707 (02-15) b: B: FR - bp: B: VI; C: PP - pi2: C: TU - pc4: B: SI?
- 30 2030 (24-36) b: B: SW - bp: A: NU; B: ES WN VL BE CF OD EB; C: LM - pi2: A: KN TK IK; B: NI AQ TF PE QU HU; C: PP - pc4: B: LU - (ssc: A: TR SO).
- 30 2150 (50) bp: B: OD; C: KV?
- 31 0011 (07-18) bp: C: MC - pi2: B: EB PE; C: LM - (sfe: MG).
- 31 0111 (10-12) bp: B: BA MC; C: LM - pi2: A: AC.
- 31 1227 (25-30) bp: B: MG PM.
- 31 1729 (25-36) b: C: AE - bp: A: HB; B: ES WN VL OD EB CI SM PM LM TO; C: BE - bps: A: SO - pi2: B: NI PE LU; C: BI?
- 31 2201 (00-03) bp: B: CF; C: EB - pi2: B: PE.

JUNE

- 01 0416 (16) b: C: HU - bp: B: AC.
- 01 1843 (42-45) b: B: SW - bp: B: TP LM HR; C: WN.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(JUNE)

01	2245	(43-48) bp: B: ES WN VL PR CF HB IK AQ EB TL HR; C: BI LM - bps: B: FU.
02	0142	(42) bp: C: HU - pi2: A: AC.
02	0234	(32-36) bp: B: EB - pc4: C: LM.
02	1835	(32-36) bp: B: PM; C: IK - bps: B: KN GN - pi2: A: TK; C: LM - (ssc: A: SO).
02	2320	(17-25) bp: C: EB - bps: B: AC - pi2: A: SJ LM TW; C: MT KA TU KY HU - pc4: B: TE.
02	2359	(57-61) bp: B: WN BE PR CF HB SM MC; C: KV? - pi2: A: AC.
03	1551	(38-66) b: B: KN ES IR - bp: B: WN VL MA PR HB EB HD PM LM GN; C: LZ MT TL KA KY - bps: B: MO HL AC.
03	2042	(42-43) bp: C: EB - (ssc: B: SO).
04	1736	(36-37) bps: B: SO - pi2: B: NI TK.
04	2214	(59-29) b: A: BA; C: AE - bp: B: LZ CF TL MC BI LM HR; C: WN - pi2: B: EB - (ssc: B: SO).
05	2203	(00-06) bp: A: LU; C: QU.
06	1539	(31-41) bs: B: HL - bp: B: MC - bps: C: BI - (ssc: C: AK - si: B: TP - sfe: HU).
09	1801	(54-09) bp: B: KN; C: KV? - pi2: A: TK AC.
09	2244	(43-49) bp: B: MA CF; C: MC - bps: A: AC; B: ES; C: EB - pi2: B: TW - (ssc: B: VL).
10	0111	(04-17) b: A: EB BA MC - bs: A: KS - bp: A: LU; B: HB SM TP LM; C: TLAE - bps: B: HR.
10	0749	(46-51) bps: A: TE - (ssc: A: AP - si: B: PP?).
11	1919	(16-24) b: B: NI - pi2: C: LM - pc4: B: MG.
11	1958	(51-64) bp: B: ES WN HB TL - bps: A: MO.
11	2312	(10-14) bp: B: MA CF - bps: B: TL - (si: B: LE LG).
12	1623	(22-24) bp: B: PR EB MC - bps: B: WN VL HB - pi2: A: NI LM AC; B: PE - (ssc: B: LG - si: A: SO; B: ES OD).
12	1839	(34-55) bp: B: KV? MA EB - bps: A: PR; B: WN VL HB TL MC - pi2: A: NI; B: PE - pg: A: IK - (si: A: LE; B: ES).
12	2116	(15-18) bp: C: WN - pi2: C: LM - (ssc: A: SO).
12	2147	(45-49) bp: A: AC; B: CF SZ MC LM - bps: B: HR.
13	0158	(53-65) b: A: TE - bp: A: HU - (ssc: A: ME; B: AG - si: A: SO).
13	0357	(52-62) b: A: TE - bp: B: HU AC.
13	0413	(13-14) bp: B: TL - bps: A: LG.
13	0657	(53-61) bps: A: AP AM.
13	1058	(58) bp: A: AP - bps: C: MT.
14	2230	(24-34) b: C: BA? - bp: A: AC; B: MA CF SM AE MC LM; C: EB - bps: B: CI SZ - pi2: B: TW - (si: B: BI).
15	1928	(26-30) bp: A: SO; B: KN; C: KV? LM - bps: B: OD.
16	1027	(24-31) bp: A: SU; B: MG AP PP - bps: B: OD.
16	1900	(51-05) bps: B: BI - pi2: B: LM - pc5: B: TE.
16	1927	(22-28) bp: B: MA CF EB MC - bps: B: AE LM; C: BA - pi2: A: IK AC; B: ES NI AQ MB - (ssc: B: SO VL).
16	2026	(22-30) bp: B: LU - bps: B: BI.
16	2044	(41-45) b: B: AE - bs: A: KS - bp: B: ES MA EB TL MC LM; C: WN KV? TF - bps: B: BA - pg: B: LE - (ssc: A: SO).
16	2152	(51-54) b: B: MG - bp: B: SM; C: KV?
17	0609	(08-10) bs: A: AG - bps: B: FR.
18	1919	(14-22) b: A: BI; B: AE - bs: A: KS - bp: B: VL MA OD BA MC HR; C: WN EB TL LM - pg: B: LE.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(JUNE)

- 19 0725 (25) bps: B: PP - (ssc: A: ME).
 19 1849 (45-52) bp: B: MA MC; C: BA BI.
 19 2006 (02-10) b: B: OD AE BA - bs: A: KS - bp: B: MC BI; C: KV? SU TL - bps: B: AC.
 20 0044 (44) b: C: HU - pi2: B: AC.
 20 0507 (00-15) bp: C: VI - bps: B: FR PP - pi2: A: AC TW; B: MG; C: TU.
 20 2010 (06-15) bps: B: LU - pi2: B: OD.
 23 0244 (43-45) bp: B: VL SM; C: LM.
 23 2240 (39-43) bp: A: SO; B: HL? VL HA MA CF OD SU AQ EB MC BI LM; C: ES WN HB TL - bps: B: LE LG BA - pi2: B: PE MB AC.
 24 2120 (16-22) bp: B: SO MC; C: KV? BA LM - pi2: A: NI MA LU; B: KN CF LG AQ TF IK EB PE HU - pc4: A: AC.
 25 1851 (46-54) bp: B: QU - pi2: B: KN EB; C: TF.
 26 0021 (20-24) b: A: SF; B: SW - (si: A: OD; B: LG).
 26 0047 (36-52) bs: B: HL - bp: A: CI SZ MC LM; B: LE MA CF HB LG AQ IK EB SJ MB BI LU HR - bps: A: PR; B: WN MA FU TL AE BA AC - pi2: A: TW; B: NI PE GU HU; C: TU.
 26 2214 (10-17) bp: B: MC - bps: B: BA? BI.
 27 1152 (51-54) bp: A: TO; B: AP.
 28 0023 (20-30) bp: B: VL SM; C: WN EB HU.
 28 1421 (21) bp: B: OD; C: CF.
 29 1903 (02-05) bp: B: HR - pi2: C: LM.
 29 2030 (27-34) b: B: SW GN - bs: B: KN - bp: B: HD LM - bps: B: MO.
 29 2200 (00-01) bp: B: CF; C: WN.
 30 0159 (50-63) b: A: SF; B: SW - bp: A: CI; B: ES WN PR CF HB LG AQ IK SM MC BI LU LM; C: TL - bps: B: VL FU AE MB BA AC - pi2: B: NI MA TW; C: HU.
 30 0813 (12-15) b: B: AC - pc4: B: TE.
 30 2233 (33) bp: B: CF - pi2: A: AC; B: MB.
 30 2248 (45-52) b: C: BA - bp: B: BI.
 30 2305 (05-06) bp: B: CF; C: EB.

JULY

- 01 0127 (27-28) bp: B: LU; C: LM.
 01 2306 (00-08) bp: A: SU; B: LZ VL - bps: B: LE ES HB BA BI - pi2: B: NI MA EB; C: MB LM.
 01 2322 (20-24) b: A: JO SF; B: HL SW TN - bs: A: KS - bp: A: IK AC; B: WN VL MA DB PR FU CF OD AQ EB CI TL PE AE SZ MB MC LU LM; C: BE - bps: B: LG - (ssc: B: SO).
 02 0129 (24-32) b: A: SF HR; B: SW - bs: A: KS; B: HL - bp: A: SU MB MC LM; B: ES WN VL MA DB PR CF OD AQ EB CI TL PE SM SZ AC - bps: A: LG IK BA BI; B: LE BE FU HB AE LU HU TW - pi2: B: NI.
 02 1840 (25-45) b: A: NU; B: SW - bp: B: SO WN PR OD; C: EB - pi2: A: UB.
 02 2253 (51-60) bs: A: NU - bp: A: WN BE; B: VL MA PR FU CF LG AQ IK EB CI TL TN; C: LZ KV? PE BA BI LM - bps: B: LE HL - pi2: B: NI - (ssc: B: SO).
 03 0143 (27-56) b: A: HR; B: HL SW AE HU TN - bp: A: CI BA; B: LE ES WN VL DB PR FU CF OD SU LG IK EB TL SZ MB MC BI LU LM; C: LZ - bps: A: AC - pi2: B: NI.
 05 0338 (34-47) bs: C: HU - bp: B: CI AC; C: PP LM - bps: C: TW - (sfe: MG).
 05 0905 (00-09) bp: A: TE; B: MG VI; C: AP PP.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(JULY)

05 1601	(00-02) bp: B: MA OD.
06 0214	(01-18) bp: B: VL CI SM; B: EB - pi2: A: AC TW; B: KN NI CF OD AQ IK PE MB; C: HU - pc4: B: LU.
06 1421	(14-25) bs: B: HL - bp: B: OD - pi2: B: PP.
06 1928	(26-30) bp: B: SO - pi2: B: OD TK.
06 2014	(05-16) bp: A: NU; B: SO VL CF; C: KV? EB BA BI LM - pi2: A: IK; B: AQ TK PE; C: HU - pc4: B: FR.
07 0742	(40-45) bp: B: PP - pi2: B: SI - (pc4: B: AC - pc4+pi2: B: TW).
07 0800	(56-09) bp: B: MG; C: VI - bps: A: AP - pi2: B: HO.
07 0824	(20-30) b: B: MG - bp: C: BE - bps: B: OD.
08 0505	(01-10) bp: B: TW - pi2: A: AC; B: PP.
08 0524	(24-25) b: B: MG - bp: C: PP.
08 0901	(55-05) bp: A: AP; B: MG TO; C: VI PP - (ssc: B: UB - sfe: OD).
09 0843	(40-46) bp: A: AP; B: MG - pi2: B: PP AC.
10 1233	(30-36) bp: A: TE; B: PP.
10 2204	(57-17) b: B: AE BA - bs: A: AC - bp: B: MC LM - bps: A: B: VL PR TL - (ssc: A: SO - cr: C: PP).
11 1827	(20-39) bp: B: VL UB BI LM; C: KV? - pi2: B: MA OD AQ TK IK AC; C: EB - (ssc: A: TR; B: SO).
11 2259	(50-65) b: C: HR? - bp: A: AC; B: BA MC BI; C: KV? EB LM.
13 0412	(07-15) bs: C: HU - bp: A: AC - pi2: B: TW.
13 0625	(25-26) b: C: HU PP - bp: B: AC TW.
13 1942	(39-42) bp: A: MA HR; B: CF - bps: A: WN VL LU LM; C: FR FU EB.
14 0159	(59-60) bp: B: CF - pi2: B: MA.
14 1137	(34-40) bp: B: OD AP.
15 0154	(49-58) b: A: BA; B: SF BI - bp: B: MC; C: TL - pi2: A: AC; B: TW.
15 1055	(54-57) bp: A: AP - bps: A: AM - pi2: A: SI HO; C: PP.
15 1844	(43-45) bp: B: SO; C: KV? - pi2: B: KN NI IK BI; C: TF LM.
15 1954	(50-57) bp: A: NU; B: SO OD; C: ES LM - pi2: B: NI MA TK BI; C: TF.
15 2048	(48-49) bp: B: SO - pi2: B: BI.
16 1535	(30-40) bs: C: WN - pc4: B: PR.
17 1203	(02-04) bp: A: AP; B: PP TO - pi2: C: MT KA KY.
17 2005	(00-07) bp: C: KV? EB BI LM - bps: B: SO - pi2: B: OD AQ TF TK - (si: B: TR).
18 0117	(16-20) bp: B: EB CI; C: BI LM - pi2: B: MA MB AC.
18 0326	(26-27) bs: C: HU - bps: A: TE - pi2: A: AC; B: TW.
18 1458	(58-59) bp: A: AP - pi2: C: MT KA KY.
18 2348	(45-50) b: C: BA - bp: C: BI - pi2: B: OD; C: EB.
19 1542	(34-48) b: B: IR SW - bp: A: OD; B: MG KN - bps: B: UB.
19 2025	(23-27) bp: B: SO - bps: B: DO LE - pi2: B: NI TK EB BI LM; C: TF - (ssc: B: TR).
19 2057	(51-72) b: A: BA; B: SW AC - bs: A: KS - bp: A: NU OD HR; B: ES WN VL BE KV? MA DB PR CF SU AQ IK EB AE BI TN LM; C: TL SZ - bps: B: FU - pi2: B: NI - (ssc: A: SO).
19 2123	(23-24) bp: A: MC - bps: B: LU.
20 1818	(18) bp: C: KV? - pi2: B: OD.
20 1959	(58-60) bp: C: WN EB.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(JULY)

21 0032	(30-34) bp: C: MC BI.
21 1717	(17) bp: C: KV? - pi2: B: TK.
21 2152	(50-54) b: C: BA - bp: B: CF; C: WN KV? EB - pi2: B: MA AQ - (ssc: A: SO).
22 0053	(48-57) bp: A: SM SJ AC; B: LE WN VL LG EB CI TL SZ; C: KV? - pi2: B: MB.
22 0121	(20-22) bp: B: CF EB.
23 0732	(25-36) b: A: TE; B: HU - bp: A: TW; B: TO; C: VI - bps: A: A: AC; C: PP.
23 1504	(02-07) bp: B: UB TO; C: AP - pi2: C: MT KA KY.
23 1518	(18-19) bp: B: MG IR.
26 2109	(09-10) bp: C: EB - pi2: B: MA AQ TK IK PE MB LM - (ssc: B: SO).
26 2130	(22-35) bp: B: VL CF CI TL LM; C: WN - bps: B: SZ.
26 2351	(49-53) b: B: HR - pi2: C: LM.
27 0811	(07-14) bps: B: PP - pi2: B: AC - (ssc: C: VI).
27 1257	(54-60) bp: B: MG UB.
28 1857	(52-65) b: B: EB?; C: KV? TN - bp: A: OD BA; B: LZ SO WN PR FU BI; C: IK - pi2: B: TF TK; C: LM.
28 1919	(16-26) b: A: SF; B: AE HR; C: LM - bp: B: VL LG CI; C: MC.
30 0100	(56-04) bp: B: VL BI; C: BA - pi2: A: AC; B: CF IK; C: EB MC HU - pc4: A: AQ CI LM.
30 0256	(56) bp: A: AC - pi2: B: TW.
30 2015	(14-16) bp: B: SO CF; C: KV? - pi2: B: MA TF BI - (si: B: TR).
31 0056	(45-60) b: B: BA LU TN HR; C: LM - bp: B: CF EB CI MC BI.
31 2145	(42-48) b: A: TR - bp: B: SO LE VL CF; C: EB BA - pi2: A: IK AC; B: KN NI MA AQ TF TK PE MB; C: HU.

AUGUST

02 1042	(39-48) bp: B: MG; C: PP.
03 0154	(35-69) bp: B: VL CF LG EB CI SM MC?; C: LM - bps: B: AE; C: BI - pi2: A: NI IK AC; B: AQ PE MB TW; C: PA - pc4: B: TE - pc5: B: LU - (ssc: B: SO PP?; C: BA?).
03 0321	(11-36) bp: A: JO FR? TE SJ; B: CF CI SZ; C: EB - bps: A: AG HU AC TW; B: SM - pi2: B: MA MB - (ssc: B: GU TG; C: TF - sfe: MT KA KY).
05 0048	(37-51) bp: B: SM - pi2: A: MB; B: MA CF LU TW - pc4: B: CI.
05 0414	(00-23) bp: A: SF; B: EB CI SM BA MC; C: LM - pi2: B: MB BI LU.
05 0917	(09-24) bp: B: MG; C: PP - pi2: A: SI AC; B: NE IK TW - pc4: B: HO - (ssc: B: ME; C: VI).
05 1831	(30-33) bp: C: BI - bps: B: TF.
05 2217	(56-26) bp: B: VL CF; C: LZ EB - pi2: B: NI AQ BI - (ssc: B: SO - si: B: OD; C: TL).
06 0237	(20-50) b: B: AE - bp: A: CI; B: WN VL MA PR CF EB SM LM HR; C: BI - bps: A: FR - pi2: A: AC TW; B: MB PA HI; C: TU - pc4: A: TE - (ssc: B: JO).
06 0713	(12-15) bp: A: MG - bps: A: AM.
06 1947	(47-48) bp: B: WN VL PR - pi2: C: LM.
06 2002	(00-05) bp: C: LM HR - pi2: A: MA - (si: A: SO).
07 0011	(07-13) bp: C: SZ - pi2: B: NI.
07 0036	(26-46) bp: B: SM LM; C: HR - pi2: A: AC TW; B: CF MB - (ssc: B: SO).
07 0446	(45-47) bps: B: AC - pi2: B: TW.
07 1120	(19-20) bp: B: GU - bps: A: PM AP AM; B: TO; C: MT KA KY.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(AUGUST)

08 0010	(00-16) bp: B: ES VL CF HR - bps: B: LE - pi2: A: MA IK AC TW; B:OD AQ EB SF BI - pc4: B: LM.
08 0046	(41-50) b: B: HU - bp: B: VL EB MB LM - bpe: B: WN SZ.
08 0413	(11-20) bp: A: TE; B: PP - bps: A: HU AC - pi2: A: TW.
08 2152	(51-52) bp: B: SO - pi2: A: MA; B: PE.
08 2249	(45-51) bp: B: SO MA CF - pi2: A: IK AC; B: AQ PE BI LU.
09 0141	(33-46) bp: C: SZ - pi2: A: AC TW; B: MB.
09 0202	(00-10) b: C: HU - bp: A: AC; B: MC LM; C: MB HR.
09 0622	(20-24) bp: A: TE; C: PP - bps: A: AC; B: HU - pi2: B: TW.
10 0916	(15-20) bp: A: AP AM; C: NE PP - pc4: A: SI.
10 1616	(15-17) bp: B: KN OD; C: TF.
11 0110	(07-12) b: B: BA - bp: B: BI LU.
11 0541	(40-42) bp: A: TE; B: VI; C: PP - bps: A: AG; C: HU.
11 1909	(08-10) bp: A: SO - pi2: B: NI AQ PE BI - pc4: B: TR.
12 0048	(40-51) bp: A: CI; B: MA PR CF HB LG AQ IK EB PE SM AE MC BA BI ; C: TL SZ LM HR - bps: B: SF - pi2: A: AC; B: NI MB PA TW.
12 1918	(16-20) bp: B: SO KN - pi2: B: OD AQ TK EB QU BI AC; C: TF LM.
12 1944	(43-45) bp: B: SO CF.
13 2332	(19-35) bs: B: AE - bp: B: MA CF TF EB MC BI LM; C: HR - bps: B: LG TL BA.
14 0212	(08-20) bp: B: MA CF; C: HR - (ssc: C: TC - si: A: SF; B: HL).
14 0829	(24-34) b: B: MG - pc4: C: LM - (ssc: B: TF).
14 1119	(00-42) b: B: AE; C: HU - bs: A: TE - bp: A: LU; B: MG PR SU; C:TF LM HR - bps: A: AM.
14 1747	(42-56) bp: A: MG; B: KN MO IR UB SU; C: MT KA KY - pi2: C: LM.
14 2227	(24-29) bp: B: MA CF - bps: B: AM.
15 0446	(45-49) bps: A: AC - (ssc: B: MC - si: C: BI).
15 2030	(25-33) bp: B: MC BI LU; C: TL BA.
15 2338	(36-39) bp: B: MA CF MC; C: TL - bps: B: BI - pi2: C: LM.
16 0033	(24-40) b: B: MB; C: HO - bp: B: SM MC BI LM HR TW - bps: A: AC.
16 0420	(20-21) bp: A: TE SJ; B: WN HR; C: EB - bps: A: HU AC TW - pi2: B: FR MB; C: TU - (ssc: A: AG - si: B: ME).
16 1405	(01-10) bp: A: AP - pc4: B: LM.
16 1759	(57-61) bp: A: MA MC - bps: B: BI - (ssc: A: SO SF).
16 2031	(18-37) bp: A: MG; B: MA CF LG AK - bps: A: MO PR MC; B:WN VL EB AE QU BI; C: TL - pi2: A: MB AC - (ssc: A: SO; B: SZ - si: A: SF).
17 0003	(00-09) b: A: KN - bp: A: TE MC LU HR; B: LZ SU EB MB BI LM AC - pc4+ pc5: B: PP.
17 0301	(00-05) bp: A: AC; B: HR - pi2: B: SJ TW.
17 1615	(08-29) b: B: PE - bs: A: KS; B: BE - bp: A: SU LU; B:KN WN WI VL MA FU EB AK AE LM; C: QU HR - bps: A: MO PR HB IK; B: HL; C: TF TL - (si:A: TE).
17 2044	(39-48) b: B: AE - bs: A: KS - bp: A: LU; B: VL MA PR CF EB MC LM HR - bps: B: TL BA - (ssc: A: SO; C: TF).
18 0318	(16-20) b: C: HU - bp: B: AC.
18 1358	(54-63) bp: C: TF - bps: B: UB.
18 2034	(20-62) b: A: IK CI; B: SW SU AE BI HR; C: AC - bs: A: KS - bp: B: WN VL BE MA TF EB QU SZ; C: TL LM - bps: B: HB.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(AUGUST)

19 0022	(22) b: B: BI - bp: B: SZ.
19 0930	(30) b: A: MG - bps: A: AP.
20 0125	(21-32) b: B: BE - pi2: B: AC - (si: HL - cr: LG).
20 2254	(35-62) b: B: HL IK; C: BA - bs: A: KS - bp: B: PR OD TF BI; C: TL LM - pi2: B: PE.
22 2202	(55-10) b: B: SW - bp: A: SF; B: VL BE MA CF OD LG AQ IK EB BA MC BI; C: LZ HB PE - pc4: A: CI.
23 0351	(49-60) b: A: SJ - bp: A: TE TW; B: MC - bps: A: HU AC; B: MA CF; C: MB - pi2: C: TU.
23 1956	(49-68) bp: A: NU WN; B: MO VL MA PR CF HB SU TF IK EB LM; C: TL - bps: B: WI - pi2: B: BI - (ssc: B: SO - si: B: LE ES).
24 0127	(20-32) b: A: SU; B: HL PE - bp: A: OD EB SF LU; B: BE MA PR FU HB TL SZ MC BI LM; C: WN - bps: A: BA.
24 0522	(20-24) b: A: SJ - bs: B: HU - bp: A: TE; B: SZ - (ssc: A: ME).
24 2043	(40-45) b: B: SW BE TN; B: BA ? - bs: A: NU - bp: B: WN VL MA PR CF OD IK LM; C: TF EB HR - bps: B: DO QU BI - pi2: B: AQ - (ssc: A: SO).
25 1859	(50-65) b: B: SW IK - bs: B: KS - bp: B: LE ES SM; C: TF TL.
25 1926	(22-30) bp: B: OD BI; C: LM - bps: B: SU - pi2: B: TK QU.
25 1952	(50-54) bp: C: WN EB - pi2: B: AQ PE.
26 2340	(35-50) bp: C: BI - pi2: B: MA OD AQ EB PE - pc4: C: LM.
27 0146	(45-58) bp: B: BI - pi2: A: AC.
27 0246	(39-53) bp: A: CI; B: VL MA FU CF EB SM SF BA MC; C: WN SZ - bps: A: AC; C: HU - pi2: B: MB.
27 1941	(40-42) bps: B: SO - pi2: A: QU AC; B: NI MA OD AQ IK EB PE BI HU; C: LM - (si: B: TR).
28 1746	(41-48) bps: B: SO - pi2: A: TK QU GN AC; B: NI MA UB IK BI PP; C: MT KA KY HU.
28 1855	(47-61) bps: A: SO - pi2: B: QU BI.
28 2013	(10-17) bp: B: SO - pi2: B: AQ TK BI.
28 2120	(16-25) bps: B: SO - pi2: B: MA CF AQ TK IK MB BI; C: EB.
29 0210	(08-11) bp: B: SM - pi2: A: LU; B: CF MB - pc4: A: CI.
30 0121	(20-22) bp: B: SM; C: EB - pi2: B: AQ - pc4: A: CI.
30 2020	(20-21) bs: A: SO - pi2: B: BI - (si: B: TR).
31 1919	(12-24) b: A: NU; B: PE AE - bs: A: KS - bp: B: MO WN WI NI PR HB EB TL - bps: C: TF - (ssc: A: SO).

SEPTEMBER

01 0034	(33-35) bp: B: IK - pi2: C: LM.
01 0136	(34-43) b: A: SF; B: SW - bp: A: CI SZ TW; B: WN VL MA CF HB EB TL SM HR AC; C: HU LM.
01 0948	(45-60) b: B: MG - bp: A: AP AM; B: VI TE - bps: A: AG; B: PP.
02 1000	(59-02) bp: A: MG; B: AP; C: MT KA KY - (si: HL).
02 1032	(30-35) bps: A: AM - pc4: B: BI.
03 0205	(00-10) bp: A: SJ AC; B: EB CI - bps: A: AG - pi2: B: MA MB BI TW; C: HU LM.
03 1528	(26-30) bp: C: LZ - pi2: A: AC.
03 2040	(30-47) bs: A: KS - bp: A: WN MA LG IK BA MC; B: ES NI VL HA CF CF AQ EB CI TL AE QU BI LU LM HR - bps: B: LE BE FU - (ssc: B: SO).
04 0012	(07-15) bp: B: CF - pi2: B: NI BI - pc4: B: LM.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued
(SEPTEMBER)

04 0316	(16-17) bp: C: HU - bps: A: AC.
04 1440	(38-42) bs: B: BE - pi2: A: AC - (ssc: A: AG).
04 2137	(30-40) bp: B: BI HR; C: TL SZ BA LM - pi2: B: SF.
04 2207	(07-08) bp: B: CF; C: WN.
05 0449	(47-52) bp: A: AC; C: HU.
05 1036	(30-40) b: B: PM - bp: B: BI - pi2: A: NI.
05 1238	(32-41) bp: A: MG; B: TO; C: MT KA KY - (si: B: AE SZ; C: LG TL -sfe:SF).
06 0000	(59-00) bp: B: CF MC - bps: A: AC; B: LM HR; C: BI.
06 0507	(00-11) bp: A: TE; C: PP - pi2: A: AC TW; C: HU.
06 0557	(54-60) b: A: AC - (si: HL).
06 0713	(12-15) bp: A: MG - bps: A: AM.
06 2055	(54-55) bs: A: NU - bp: B: VL LM - (ssc: A: SO).
06 2120	(18-21) bp: A: SZ; C: TL - bps: B: HL.
06 2235	(32-38) bs:B: HL - bp: B: CF.
08 0042	(40-45) bs: A: KS; B: LM - bp: A: MC; B: CF - (ssc: B: BA ?).
08 0455	(55-56) bp: A: TE; B: AC.
08 0825	(25-26) bps: A: AC - (si: B: AP).
08 0903	(02-03) bp: C: MT KA KY - bps: A: AM - (si: B: AP).
08 1520	(19-22) bps: A: IK; B: TP QU - pi2: C: LM.
08 1542	(36-47) b: A: SU - bp: A: MA; B: WI MC LM - bps: A: WN PR HB; B: HL VL LG; C: TL.
08 1706	(51-15) b: A: SU - bs: B: HL VL - bp: B: TP QU MC - bps: A: IK; B: LG; C: TL.
08 2358	(55-60) bp: B: VL CF; C: BI - pi2: B: LM - (si: B: TN).
09 0013	(12-14) b: B: LG - bp: B: MA; C: TL - bps: C: SZ.
09 1122	(18-24) bs: A: CO - bp: B: MG; C: PP.
09 1821	(15-25) bp: B: LZ - pi2: B: MA LM; C: AC - (ssc: B: SO).
10 0051	(50-52) bp: B: VL CF.
10 1051	(39-61) b: C: ME? - bp: B: MG - bps: A: CO - pi2: A: AC; B: PP; C: LM TW - pc4: A: SI.
12 1300	(00) bp: A: MG - pc4: B: SI.
12 1408	(03-17) bp: A: MG; C: MT KA KY - bps: A: AM; B: TO.
12 1748	(45-50) bs: B: WN PR - bp: C: MC.
12 2123	(18-29) b: A: MC; C: HU - (cr: LG TL - sfe: MG).
12 2300	(55-06) bp: B: CF; C: MC - pi2: B: AQ.
13 0007	(07-08) bp: B: SM HR.
13 0031	(21-48) b: B: AE; C: HU - bs: A: KS BA; B: BI - bp: A: TE MB MC; B: CF SZ LU LM - bps: B: TL; C: LG - pi2: A: AC.
13 0501	(00-06) b: A: TE - bs: B: HU - bps: A: AC.
13 1850	(48-53) bp: B: TL SZ.
13 2149	(48-51) bp: B: EB - bps: B: LG TL - pi2: C: LM.
13 2206	(03-10) bp: B: MA CF SZ MC LM; C: HR - bps: B: IK.
14 0115	(15-16) bs: B: HU - bp: B: SM - (ssc: A: AG).
14 0931	(30-32) bps: A: AP; B: PP?
14 1155	(52-58) bps: A: AP; B: PM.
14 1632	(29-39) bp: A: PR; B: WN; C: LM - bps: C: QU.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued
(SEPTEMBER)

14	2013	(11-14) bp: C: TL - bps: B: CF LG.
15	0016	(12-20) bs: B: AE - bp: B: VL CF EB SM; C: WN - bps: B: MC BI; C: TL SZ - pc4: B: LM - (si: B: BA).
15	0054	(50-59) b: C: AE - pi2: B: AC.
15	0224	(23-25) b: A: PR; B: HL WN.
15	1506	(05-06) b: B: PM - bp: A: SU; B: MT; C: KA KY - (sfe: BI).
15	1743	(43-44) bp: B: TL; C: QU - bps: A: PR; B: WN; C: BE - (si: HL).
15	1759	(55-62) b: C: AE - bs: B: BI - bp: B: MC.
15	2256	(53-58) bs: B: LU - bp: B: MA CF IK EB TL BA MC BI; C: C: WN LM HR - bps: B: LG; C: SZ.
16	2127	(24-30) b: A: BA; B: BE - bp: B: SO LG IK EB; C: TL MC - pi2: B: MA.
17	0642	(40-45) bs: C: PP - bp: C: VI.
18	2321	(20-24) bp: B: SO SF - pi2: A: AC; B: AQ IK EB BI LM.
18	2349	(45-52) bp: A: SO; B: BE MA DB CF IK CI - bps: B: LE LG AQ EB MC BI LU LM; C: WN TL SZ HR - pi2: B: MB - (ssc: B: VL BA; C: HB? AE PP? TN).
19	0202	(00-10) b: B: HL; C: HU - bp: B: LE SM - pi2: A: AC TW - pc4: A: LM - (ssc: C: QU - si: B: BI - sfe: MG).
19	0343	(40-46) bp: B: LE SZ.
20	0309	(49-17) b: B: HL SW IK PE; C: AE BA? - bp: A: SU; B: LZ ES WN VL BE DB PR FU CF LG EB CI SM MC HR; C: HB SZ BI LM - pi2: B: PP AC TW; C: TU
20	0333	(30-36) bp: A: AG - bps: B: TL.
20	1933	(16-46) bp: A: SO; B: MA CF LM; C: EB - pi2: A: IK LM AC TW; B: NI AQ PE SF QU MB BI LU HU; C: MT KA KY.
21	0017	(15-20) bp: B: CF CI - pi2: B: EB SF BI; C: LM AC.
21	1205	(04-07) b: A: SO - bp: B: HR - bps: B: VL - pc4: C: LM - (ssc: C: DB).
21	1518	(10-35) b: A: SO; B: SW - bp: B: MT KA KY PM GN TO - pi2: B: SF.
21	1547	(47-48) bp: B: TP LM.
21	1948	(45-52) bs: A: SO - pi2: C: LM.
22	0010	(06-16) bp: B: BI - pi2: B: SF; C: LM.
22	0035	(33-39) bp: B: VL MA EB MC LM; C: LG TL HR - pi2: B: CF AQ PE.
22	1952	(46-60) bp: B: LZ - pi2: A: LM - (ssc: A: TR; B: SO).
22	1109	(08-10) bp: B: PM - pi2: C: HU TW.
22	1954	(46-60) bp: B: LZ - pi2: A: LM - (ssc: A: TR; B: SO).
22	2109	(06-10) bp: B: CF AQ IK EB MC - bps: B: VL MA FU; C: LG TL - pi2: A: AC - pc4: B: MG - (ssc: A: SO; B: LE ES).
22	2151	(48-60) b: A: AC - bp: A: PR; B: WN MA CF SM LM - pi2: A: IK; B: AQ MB AM.
23	0126	(20-34) b: A: LU; B: BI; C: AE - bp: A: HR; B: MB AC; C: LM.
23	0145	(45-46) b: B: BA - bp: A: MC; B: SM.
23	1335	(30-40) b: C: PP - bp: B: LZ.
23	1404	(00-08) bp: B: MG; C: LM.
23	1502	(00-05) b: B: BI; C: PP.
24	1902	(00-10) b: A: CI - bp: A: SO; C: EB TP - pi2: B: QU; C: LM AC.
26	0122	(19-25) bp: A: CI; B: VL MA CF SM BI; C: EB MC LM - bps: C: AE BA - pi2: B: IK MB; C: HU - pc5: B: LU.
26	0233	(31-37) bp: C: BI - pi2: A: AC; B: IK MB; C: HU - pc4: A: CI LU - pc4 + pi2: B: TW.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(SEPTEMBER)

- 27 0455 (55) b: B: ME - pi2: C: TU.
 27 1729 (28-30) bp: B: SO - pi2: A: AC; C: LM.
 27 2344 (42-46) b: B: PE BI TN; C: TP - bs: B: KS - bp: B: MA - bps: C: HR - (si: HL - cr: TL).
 28 0154 (48-55) bp: B: VL CI; C: EB MC - pi2: A: TW; C: MB.
 28 1046 (42-51) b: B: MG - bps: A: CO.
 28 1911 (10-12) bp: B: SO; C: EB.
 28 2111 (08-20) b: B: AE - bs: B: BI - bp: A: SO SF; B: VL MA CF EB MC - bps: B: LG BA ?; C: WN.
 29 0114 (12-17) bp: B: EB CI SM MC LM; C: BI HR - pi2: A: AC TW; B: IK PE SF MB LU; C: HU.
 29 2002 (00-05) bp: B: VL; C: EB.
 29 2046 (45-50) bp: B: WN PR CF; C: EB BI - pi2: B: MA AQ SF.
 30 1549 (49-50) b: A: SO - pi2: C: LM.

OCTOBER

- 01 0924 (22-28) b: B: AC - bp: B: HU; C: VI - pi2: B: HO.
 01 2042 (31-47) b: A: CI; B: AE - bp: A: IK TP; B: WN VL HA MA PR CF EB TL SZ BA MC BI LU LM HR - bps: B: FU LG - pi2: A: AC TW; B: NI PE QU - (ssc: B: SO).
 01 2116 (11-18) b: B: SF - bp: B: SM - bps: B: HL.
 02 0039 (34-42) bp: B: CF - pi2: B: MA - (ssc: A: GU).
 02 0113 (08-17) bp: B: CF - pi2: A: AC TW; B: EB MB - pc5: A: SI; C: HU.
 02 0147 (45-48) bps: B: EB - pi2: A: MB - (si: A: JO).
 02 0955 (53-56) bps: A: AM - pi2: A: TW - (ssc: A: SI).
 02 2159 (56-78) b: A: SF; B: HL - bp: A: SU; B: WN VL MA CF IK EB MC BI LM; C: TL PE QU SZ HR - bps: B: LG - pc4: B: MG - (ssc: B: TR SO IK).
 03 0050 (30-65) b: A: SF - bs: B: HL AE KS - bp: A: MC LU LM HR; B: WN MA PR CF IK EB SM TP SZ BI; C: TL QU - bps: A: SO MB; B: VL - pi2: A: AC; B: TW - (ssc: B: GU BA ?).
 03 0302 (01-03) bps: A: AC - (si: A: TE).
 03 0935 (35) b: A: TE - bps: B: PP.
 03 1006 (04-07) bs: B: KS; C: TL - bp: C: QU.
 04 1513 (13) bp: B: PM - pi2: B: TW; C: MT KY - pc4: B: LM.
 04 1644 (42-46) b: A: BE; B: SW PE - bs: B: KS - bp: A: NU TP; B: MG IK QU LM GN C: WN - bps: A: SO; B: SU - (si: B: TR).
 05 0905 (00-07) bp: B: MG NE - bps: B: AM - pi2: A: AC - pc4: B: TW - (si: C: PP).
 05 1236 (34-37) bp: B: MG PM - pc4: B: TW.
 06 1843 (42-44) bp: A: SO - pi2: B: IK - pc4: B: LM.
 06 1915 (14-16) b: B: SW - pi2: B: AQ.
 06 2132 (32-33) bp: C: EB - pi2: B: IK.
 06 2210 (10-11) bp: B: MA CF; C: EB.
 07 0013 (12-15) bp: B: VL MA CF; C: EB - pi2: A: AC; B: MB.
 07 0127 (25-27) bp: B: VL MA CF CI - pi2: A: TW; B: MB.
 07 1433 (32-35) b: C: MB - (ssc: C: BI - sfe: BA ?).
 07 1637 (34-45) bs: C: BI - bp: B: MC; C: MB - pc4: B: LM - pc5: A: SI.
 07 1831 (25-44) b: B: SW - bs: A: NU; B: HL BE KS - bp: A: MA SU EB CI TL SZ; B: MG WI CF PE SM GN; C: QU HR - bps: A: WN PR HD LM; B: DO NI VL HB LG IK - pi2: B: BI - (ssc: A: SO; B: TR).

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued
(OCTOBER)

07 2108	(08) bp: B: EB TL SZ.
07 2355	(53-55) bp: B: MA CF EB MC BI; C: TL SZ HR - pc4: C: LM.
08 1046	(45-48) bp: B: MG - pi2: B: SI.
08 1930	(28-35) b: B: SW - bs: A: SO - bp: A: SU SF; B: LE WN VL MA DB PR FU CF IK EB LM; C: LZ SZ TN - bps: A: NU; B: DO - pi2: B: AC - pi2+pc4: B: TW - (ssc: B: TR).
08 1951	(50-52) b: C: BA ? - bp: B: MC BI; C: TL - (ssc: A: SO).
08 2350	(44-67) bp: A: SF SJ; B: SM; C: BA MC - pi2: A: AC; B: MA CF AQ EB MB.
09 0147	(44-54) bp: C: MC - pi2: A: AC; B: TW; C: LM.
09 0214	(08-19) bp: A: TE; B: EB - pi2: C: HU - pc4: B: FR.
09 1716	(00-22) b: B: SW - bs: A: NU; B: SO - bp: A: WN; B: LE MG ES WI VL MA DB PR CF SU AQ IK EB PE QU HD BI LM; C: HB LG TL BA MC - bps: A: TP; B: HL BE - pi2: A: AC TW; C: KY.
09 2110	(00-19) bp: B: LZ - pi2: C: LM - (ssc: B: SO).
09 2231	(19-37) bp: B: MA CF MC; C: EB BA - bps: B: BI - pi2: B: AQ.
10 0049	(45-50) b: A: CI SJ; B: FR HU - bs: C: EB - bp: A: TW; B: MA SM; C: LG TL SZ LM HR - bps: A: AC; C: WN.
10 2251	(51-52) b: C: MC - (ssc: C: BI).
12 0033	(24-38) bp: B: MA CF - bps: B: VL LG - pi2: A: SF MB AC; B: AQ IK EB LU TW - pc4: B: BI - (ssc: A: AG; B: PR; C: BE PP ? LM).
12 0055	(54-57) bp: B: EB MC HR - (ssc: B: SW DB).
12 0436	(35-37) bs: A: SF - bp: B: EB.
12 1742	(35-55) b: A: WN EB; B: IK PE AE - bs: A: PR SF; B: VL KS - bp: A: MA SU LM; B: HA CF QU; C: MT KY - bps: A: HB TP HD; B: HL SZ; C: TL - (ssc: B: SO).
12 1936	(36-37) bp: B: LM - (ssc: A: SO).
12 2000	(00) bp: B: MC - pc4: A: SI.
13 0029	(25-36) bp: A: TE SJ - bps: B: AC.
13 0102	(02-03) bs: B: KS - bp: B: MC.
13 2045	(41-49) b: C: AE - bp: B: CF.
14 1458	(51-63) b: B: SW - bp: A: SO TP; C: QU - pc4: C: LM.
14 1804	(00-08) b: B: BA - bp: B: CF MC; C: BI.
14 2124	(00-40) b: A: NU CI SF; B: AE BA BI; C: MB - bs: B: HL PE - bp: B: LZ WN WI HA MA PR CF IK SM TP SZ MC; C: LM HR - bps: A: SO; B: VL DB FU LG EB TL; C: BE - pc4: C: MG - (ssc: B: SO).
15 1536	(32-40) bp: B: QU PM; C: MT.
15 2129	(25-34) b: B: HL - bp: B: SO LE MA; C: LG TL MC.
16 1403	(00-05) bp: B: MG - pi2: C: MT KY.
18 0154	(50-57) bp: C: CF EB MC - pi2: B: TW.
18 2238	(30-42) bp: B: CF MC; C: EB - bps: B: BI.
19 1040	(35-45) b: A: TR; C: MB - (ssc: C: BI).
19 1201	(00-02) bp: B: MG TO; C: AP PP.
19 1938	(33-42) b: B: SW AE - bs: A: NU - bp: A: SF; B: WI MA CF EB CI LM - bps: B: HL - pi2: A: NI BI AC; B: AQ IK PE - (ssc: A: SO; B: TR).
19 1956	(54-61) bp: A: VL PR; B: WN FU IK; C: TL - (si: A: SO).
19 2308	(07-09) bp: B: MA; C: LM HR - bps: B: WN VL PR CF MB BI; C: BE LG EB TL - (si: B: ES; C: HA).
20 0723	(20-27) bp: B: HU; C: VI.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(OCTOBER)

20 1308	(00-14) bp: A: MG; B: PM - bps: B: GN - pi2: A: AC; B: TW; C: MT KY.
24 1745	(45) bp: B: LE EB.
24 1826	(20-32) b: A: CI SF; B: AE - bp: B: HL ES WI LG TL SZ - bps: B: DB.
24 1851	(50-53) b: A: PR; B: WN.
25 0902	(00-05) bs: B: MG - pi2: B: PP.
25 1257	(56-57) b: B: PM - bp: B: GU TO; C: MT KY.
25 2006	(06-07) bp: A: NU; B: SO - pi2: A: AC; B: NI AQ QU HU TW - pc4: B: LM.
25 2124	(21-27) b: B: SW - bp: B: LE ES WN VL HA MA PR AQ IK EB PE - bps: B: SO HL FU - pi2: B: NI MB BI LU TW; C: HU.
25 2205	(58-16) bp: A: CI SF; B: MA CF AQ IK EB PE AE SZ MC BI LM; C: WN TL HR - bps: A: SO; B: LE VL HA FU LG BA LU - pi2: B: NI MB TW; C: HU - (ssc: A: TR).
25 2255	(54-57) bp: B: MA CF; C: EB - pi2: B: NI AQ PE MB BI LU TW - pc4: B: CI.
30 2329	(29-30) B: CF MC.
31 0005	(00-10) b: B: WN SW.
31 1042	(42) bp: C: MT KY.

NOVEMBER

01 0045	(45-46) bp: A: LM HR; B: CF BI.
03 0048	(47-49) bp: A: SZ - bps: B: MC.
03 1232	(30-35) b: A: PM - bp: B: AM; C: MT KA KY.
03 1457	(55-60) b: B: MG - bs: B: NI - bp: C: HR.
03 1529	(15-38) b: A: SU EB TP; B: SW - bs: A: PR IK KS; B: WN HB - bp: A: QU HD; B: WI VL MC; C: TL - bps: B: HL.
03 2019	(17-21) bp: C: QU MC.
04 0508	(59-13) b: B: AE - bp: B: CF SZ; C: HR - bps: A: AM - (ssc: B: MC? TO; C: BA? TW - sfc: HD).
04 1917	(10-24) b: B: MB; C: BA - bp: C: HR - pc5: C: PP.
04 1957	(50-61) b: A: SU EB CI; B: HL SW - bs: A: NU NI BE IK KS - bp: A: MA AQ SZ LM; B: LZ WI CF - bps: A: DO WN PR HB AE TP HD; B: LE ES VL HA DB FU LG TL QU - pi2: B: BI - (ssc: A: SO; B: TR).
05 0259	(58-60) bp: B: LE WN VL PR SM; C: IK SZ.
05 2040	(33-60) b: B: SW TN - bs: B: KS - bp: A: NU WN VL LM; B: LE ES WI NI BE HA MA DB PR FU CF LG AQ IK EB SM QU MC; C: TP BI HR - bps: A: SO SU; B: DO HL; C: HB.
06 1757	(50-59) b: B: SW - bp: A: NU; B: WN VL BE PR SU AQ IK EB BI LM; C: QU - bps: B: DO; C: LG - pi2: B: CF - pi2+pc4: B: TW - (ssc: A: SO; B: TR; C: HB? - si: HL).
06 1823	(13-30) b: C: AE - bp: B: MC; C: TL.
07 0108	(07-10) b: C: HU - pi2: A: TW; B: LM; C: FR.
07 0153	(46-55) bs: C: AE - bp: B: MA CF EB CI MC; C: BI - pi2: A: AC.
07 1229	(29) bp: B: PM - pi2: C: MT KA KY.
07 1259	(57-02) b: B: SW - bps: B: HL - pi2+pc4: B: TW.
08 1344	(42-48) b: B: SW - bp: B: PM; C: MT KA KY.
09 0151	(51) bp: C: HU - bps: A: AC - pi2: C: TW.
09 0524	(21-28) bp: B: LM - (ssc: C: BA?).
09 1403	(03-04) b: B: WN - bp: B: SU IK.
09 1613	(10-15) b: B: HL SW IK AE - bs: A: PR; B: WN - bp: B: SU BI LM; C: MC - bps: B: LG.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(NOVEMBER)

09 1907	(03-15) b: A: CI; B: SW - bp: A: NU SU IK; B: WN VL NI MA FU CF HB EB SM AE BA MC BI LM; C: KV? - bps: B: WN DB PR LG; C: TL.
10 0335	(30-38) b: B: SW - bp: A: SF TE SJ HU; B: LE BE AQ SM; C: WN NE TL LM - bps: A: JO CI SZ AC TW; B: AE MB MC; C: BI - pi2: B: CF FR; C: PP.
10 1147	(45-50) b: A: PM; C: MB - bs: A: MG; B: GN - bp: B: MT KA KY BI - bps: A: TO AM; C: AP.
10 1527	(23-30) b: A: NU SU SF - bs: A: KS - bp: A: IK; B: NI VL EB TP; C: LM - bps: A: PR; B: HL WN SW BE HB HD GN - pi2: A: TW; C: MT KA KY - (ssc: A: SO).
11 0006	(05-07) bp: B: CF AC.
11 0254	(48-60) bp: A: TE; C: VI - pc4: C: TW.
11 1224	(18-27) b: A: PM; B: SW GU - bp: B: LZ MT KA KY.
11 1243	(39-48) bp: B: QU TO.
11 2328	(24-30) b: B: SW - bp: B: VL MA PR CF LG AQ CI; C: WN IK EB TL MC - bps: A: SO; B: SU - pi2: C: LM.
13 1948	(46-50) b: B: SW - bp: C: KV? - pi2: B: QU.
14 2058	(55-63) bp: B: LE ES WN VL MA PR FU CF ER; C: KV? LM - pi2: A: AC; B: NI AQ IK PE QU MB BI HU - pi2+pc4: A: TW - (ssc: B: SO - si: B: TR).
14 2206	(05-07) bp: B: SO CF; C: WN KV? EB - pi2: A: AC; B: NI AQ PE MB.
17 1206	(06-07) bp: B: PM - bps: C: MT KA KY.
17 1507	(07-08) bs: A: HD - bp: B: QU; C: MT.
17 1806	(59-23) b: B: BA - bp: A: MC; B: MA CF BI PM LM; C: KV? - bps: A: HD; C: QU - (si: A: SO).
18 0041	(39-45) b: A: SU MB - bs: A: IK LU; B: PE - bp: A: MA EB SF; B: CF SM SZ - bps: A: VL PR BA MC HR; B: WN HB TL AE BI LM - pi2: A: AC TN.
18 0901	(01) bp: B: MT KA KY - (si: A: TE).
18 1630	(20-39) b: A: MC; B: MB LU - bs: B: HL BI - bp: C: QU LM - (si: B: PP).
18 2205	(00-07) b: B: SW - bs: B: VL - bp: B: MA CF; C: KV? TL - bps: C: WN BI.
19 0120	(19-22) bp: B: BI; C: EB PE MC.
19 0902	(00-05) b: B: MG - (ssc: B: HU).
21 2151	(42-59) b: B: SW - bp: B: WN VL MA PR; C: QU - pi2: B: CF PE; C: LM - pc4: B: TW.
22 1316	(12-21) bp: B: MG - pi2: B: TW.
22 2209	(06-12) bp: B: VL CF; C: WN KV? EB.
23 0349	(48-50) b: A: CI; B: MB - bp: C: SZ - pi2: C: HU.
25 1216	(14-18) bp: B: MG - pi2+pc4: B: TW.
25 1902	(50-12) b: B: HL SW - bs: B: AE - bp: A: SO WN PR SU IK CI SF; B: LZ DO LE ES NI VL BE HA MA DB FU CF HB LG EB TL LM; C: WI KV? QU - (ssc: B: TR).
26 0219	(17-20) bp: C: EB TL MC - pi2: B: TW - pc4: B: CI.
26 1701	(00-02) bp: B: VL MC; C: EB.
27 2041	(39-43) b: B: SW - bp: C: KV? QU.
27 2059	(58-60) bp: B: CF; C: WN - (si: A: SO).
28 1820	(17-23) b: B: LE AC.
28 2327	(13-39) b: B: SW - bp: A: SO; B: LE VL CF AQ EB PE; C: TL - pi2: A: IK.
29 1403	(00-05) bp: B: MG - pi2: B: HO GU; C: MT KA KY.
30 1955	(51-57) b: A: TR; B: SW - bp: A: NU; B: WN VL BE PR CF; C: KV? IK EB - bps: B: SO - pi2: A: AC; B: AQ PE QU PP LM TW - (si: C: KS).

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

DECEMBER

01 0408	(03-10) b: C: AE - bp: A: AP; B: EB CI SM - bps: C: SZ - pi2: B: TW.
01 0836	(31-40) bp: C: VI - pi2: B: PP TW.
01 1404	(00-06) bp: B: MG; C: MT KA KY.
01 1649	(40-54) b: B: SW SU - bp: A: OD - bps: B: TK; C: TF - pi2: C: BI.
01 1713	(06-20) b: A: CI - bp: B: MO IR; C: EB TL.
01 1735	(34-36) b: B: HL; C: BA - bp: B: MC.
02 1645	(42-50) bp: B: MG KN IR; C: QU - pi2: C: MT KA KY.
02 1746	(42-50) b: B: KN SW OD - bp: B: SO MO; C: KV? TF QU - bps: B: TK.
03 0327	(25-30) b: B: SW - bp: B: VL; C: TL - pi2: C: HU.
03 0828	(25-30) bp: C: PP - pc4: B: SI - (ssc: C: VI).
03 1849	(45-53) b: C: AK - bs: B: KN - bp: A: IK; B: KN KV? PR SU LM GN - bps: A: MO IR; B: QU HD; C: TP - pi2: B: MG; C: BI - (ssc: A: SO - si: A: OD; B: TK).
03 2151	(47-54) b: B: AE - bp: B: CF MC; C: PE BI - pi2: B: MA; C: LM - (ssc: A: SO).
03 2213	(10-15) b: B: AE - bs: B: KS - bp: A: SF; B: VL KV? MA CF IK EB TL LM - bps: B: WN PR FU PE - pi2: B: NI - (ssc: A: SO).
04 0045	(37-48) b: A: PR; B: WN AE SF; C: MB - bs: B: VL - bp: B: SZ MC; C: TL.
04 1122	(14-36) b: A: IR; C: PP? - bp: A: A: AP; B: AM; C: MT KA KY.
04 1159	(50-68) b: B: AK - bs: B: HL - (si: B: OD).
04 1524	(20-30) bp: B: AK QU LM.
04 1808	(06-10) b: A: IR - pi2: B: LM.
04 1849	(42-54) b: B: SW AE - bs: A: BE; B: HL - bp: A: WN SU PE; B: MO WI NI VL KV? FU EB TL AK MC LM; C: IK HR - bps: A: DO OD; B: HB - (ssc: A: SO).
04 2217	(12-19) bp: B: MA; C: EB - pi2: A: LM; B: CF PE QU.
05 0805	(00-10) b: A: MG - pc4: B: SI BI.
05 1842	(39-48) bp: B: VL MA; C: EB TL - pi2: B: BI; C: LM - (ssc: SO).
05 1901	(00-02) b: A: MG - bp: C: KV? QU.
06 0222	(20-24) b: C: AE - bp: B: SZ.
06 1130	(30) b: B: MB - pc4: C: FR.
06 2037	(27-42) bp: B: NU VL BE PR; C: WN EB - pi2: B: OD TF TK PE QU LM - (ssc: B: SO - sfe: HU).
06 2145	(44-46) b: B: HL - bp: B: VL; C: EB - pi2: B: PE.
07 1629	(26-30) b: B: SW - pi2: B: MG QU - pc4: B: LM.
07 1655	(50-67) b: A: MO - bp: A: NU; B: LE ES VL BE MA PR CF OD; C: TF EB QU - bps: B: HL - pi2: B: KN - (ssc: B: SO).
07 1725	(20-30) bs: C: PP - pc4: B: FR.
08 0414	(10-22) b: C: HU - pi2: A: FR AC TW - pc4: B: LM.
08 0805	(00-15) bp: A: AP; B: MG PM PP TO.
08 1322	(20-25) b: B: KN - bp: A: OD AM; B: PM - bps: A: AP; B: PP TO; C: MT KA KY.
08 2200	(55-02) b: B: SW - bp: B: LZ NU MA PR CF TF PE AK QU MC; C: EB - bps: A: OD; C: WN TK - pi2: B: NI; C: MB LM - (ssc: B: SO).
09 2208	(03-12) bp: B: MA CF; C: EB - pi2: A: OD; B: PE; C: MB LM - (ssc: SO).
09 2322	(17-30) b: A: SJ; B: SW - bp: B: WN PR LM; C: EB.
10 0003	(01-05) bp: B: SM; C: TC - bps: A: JO - pi2: B: MB - (ssc: B: SO).
10 2045	(30-53) b: A: CI; B: SW - bs: B: HL - bp: A: WN OD; B: LE KN ES VL BE MA PR FU CF HB SU IK EB; C: PE - bps: B: DO LG - pi2: B: AQ TK BI LM - (ssc: B: TR).
12 0122	(2026) bp: A: CI; B: MA CF LM; C: EB - pi2: A: AC; B: PE MB; C: HU.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(DECEMBER)

- 12 1506 (06) b: B: OD AK.
- 13 0015 (13-18) bp: B: MA; C: EB - pi2: B: OD AQ.
- 13 1740 (15-65) b: A: MC; B: KN HL SW IK PE AE - bp: A: PR OD SU TF SF LU; B: MO WN WI VL KV? MA CF EB LG EB CI TL AK TP QU LM; C: HR - bps: B: BE FU.
- 15 0247 (39-50) bp: B: VL CI - pi2: A: LM AC; B: MB TW.
- 15 1957 (54-60) b: B: SW - bp: B: OD.
- 16 1305 (00-17) b: B: KN - bs: B: IR - bp: B: MG; C: MT KA KY QU.
- 16 1800 (00) bp: A: UB; C: KV?
- 16 2004 (51-15) b: B: KN IR SW IK; C: AE SF - bp: A: UB OD SU; B: MG WN VL BE KV? MA PR FU CF TF TK EB AK TP QU SZ LM; C: TL HR - bps: B: DO.
- 17 0037 (27-40) b: B: HL SF; C: BA - bs: B: VL - bp: B: OD TL SM; C: WN - bps: B: HA.
- 18 0141 (40-43) bp: B: CF - pi2: B: MA AQ IK EB PE MB TW - pc4: B: SM LM.
- 18 1913 (05-16) b: B: SW - bs: B: KN - bp: B: OD AK LM; C: KV? TF - bps: TK - pi2: A: AC; C: HO - (ssc: B: SO).
- 19 0048 (45-52) bp: B: SM; C: TL LM.
- 19 0111 (10-12) b: C: AE - bp: A: MC.
- 19 1152 (50-58) bp: A: UB; B: MG OD PM TO - bps: A: AP; B: AM; C: MT KA KY - pi2: B: GU; C: HO.
- 19 1718 (12-27) b: B: SW SF - bp: A: KN UB OD; B: SO IK; C: BE MT KA KY - bps: B: TK - pi2: B: LM.
- 19 2210 (00-14) b: A: SF; B: HL; C: AE - bp: A: WN OD TF; B: VL BE DB CF AQ TK IK EB CI PE TP; C: TL AK QU MC - bps: DO FU LG - (ssc: B: TR SO).
- 20 2035 (33-37) b: A: TR - bps: B: SO - pi2: A: AC; B: AQ; C: EB.
- 21 0010 (00-14) bp: A: OD SF; B: SO HA MA CF AQ IK EB CI PE MC; C: WN KV? LM - bps: A: LE SU; B: DO ES VL LG TL - pi2: A: MB; B: NI BI? LU - (ssc: A: TR - si: HL).
- 21 1612 (10-15) b: C: AE - bp: A: SF - pc4: C: LM.
- 21 2211 (05-15) b: C: AE - pi2: A: AC; B: EB MB - (ssc: B: SO).
- 21 2254 (52-57) b: C: MB - bp: A: MC; B: EB SM; C: LM HR - pi2: A: IK.
- 21 2330 (30-31) bp: B: EB - bps: A: SZ - (ssc: A: SO).
- 22 1239 (38-42) bp: C: MG - pi2: C: MT KA KY.
- 22 1420 (20) bp: C: MT KY - pi2: C: KA.
- 22 1707 (04-12) b: A: PR; B: KN WN SW - bp: B: VL.
- 23 1340 (36-44) b: A: UB - bp: A: PM; B: MT KA KY - bps: A: AP TO; C: AM.
- 23 1701 (59-04) b: B: SW - bp: A: PR; B: WN SU BA - (ssc: B: SO).
- 23 2020 (15-30) b: B: SU AE - bp: B: WN VL MA PR CF EB MC LM; C: KV? TL HR - bps: B: MO - (sfe: BA?).
- 24 2215 (10-26) b: A: KN LU; B: SW - bs: A: SU KS; B: BE; C: SF - bp: A: PR LG CI; B: LZ VN WI MA CF TK IK EB AK BI LM; C: KV? HR - bps: B: SO DO VL HA FU TL SZ - (ssc: A: OD; B: TR AE TP MB? BA MC; C: DB QU PM - si: B: TN).
- 24 2236 (26-41) bp: B: EB - bps: A: SZ - (ssc: B: SJ?; C: PP).
- 25 2120 (15-22) bp: B: SO JO - pi2: B: NI MA AQ IK EB BI; C: MB - (ssc: B: TR).
- 25 2220 (10-28) b: B: SW - bs: C: BE - bp: A: IK CI SF MC; B: MO WN WI HA MA DB PR CF AQ EB PE AE QU BA BI LM; C: TF MB HR - bps: A: DO OD SU; B: SO LE ES VL LG TL - pi2: B: NI.
- 27 1228 (26-30) bs: B: MG - bps: A: AP.
- 27 2339 (39-40) bp: B: VL - pi2: B: AQ PE QU MB.

TABLE 2a BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued
(DECEMBER)

28 1303	(00-05) b: B: MG - bp: B: UB - pi2: C: BI.
28 1509	(05-16) b: B: IR - pi2: C: BI - pc4: B: LM.
28 1811	(10-13) bp: B: OD; C: WN.
28 2134	(29-37) b: B: PE - bs: B: HL - bp: B: SO ES VL MA CF AQ EB MC BI; C: WN TL - bps: B: LE FU LG.
29 1637	(30-42) b: A: UB IK; B: IR SW - bs: B: KN HL - bp: A: PR CI; B: SO MO WN VL BE MT LG TF EB AK KA KY PM TO; C: LZ TP - bps: A: OD TK; B: QU HD.
29 2000	(59-00) b: B: TN - bs: A: KS - bp: B: WN OD TF TK; C: LZ QU - pi2: C: LM - (ssc: B: SO).
29 2126	(21-30) b: B: KN PE AE TN - bs: A: KS - bp: B: HA MA CF LG IK EB TL; C: LM HR - bps: A: OD SZ MC; B: VL BI.
29 2200	(00) bp: B: PR SM.
30 1146	(43-50) b: B: UB - bp: A: AP; B: PM TO; C: MT KA KY - bps: B: AM.
30 1904	(59-14) b: B: TE TN - bp: A: MC; B: WN VL MA PR CF OD EB BI; C: KV? TF TL QU LM - bps: A: SO; B: FU - pi2: B: TK.
31 0119	(10-30) b: B: SF; C: BA - bp: B: VL OD EB MC BI; C: SZ.
31 1119	(18-21) bs: A: CO - pi2: C: HO.
31 2133	(23-36) b: A: LN SF; B: SW AE TN - bs: A: KS BA; B: BE PE - bp: A: LG TL MC; B: MO WI NI MA DB CF TF TK EB TP QU TC BI LM; C: HR - bps: A: OD AQ; B: ES HL WN VL FU HB IK AK - (ssc: A: SO).

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1968

Commencements of pulsational disturbances (pi2) not associated with bays.
(See remarks at the head of Table 2a)

JANUARY

02 0347 (47-48) A: AC TW.
 06 0625 (22-28) B: TA LM.
 06 1344 (44-46) C: MT KA KY - (pc5: A: MG).
 08 1824 (20-30) A: SJ; B: BI - (pc4: A: SI).
 09 1252 (50-53) B: CO; C: BI - (ssc: A: KS).
 11 0124 (20-27) B: AC; C: BI - (pc4: B: LM).
 11 1622 (22-23) b: CF - (si: C: ES).
 13 0717 (16-19) C: PP LM.
 16 1754 (52-56) B: BI LU - (si: A: SO).
 16 2114 (09-19) B: LM - (si: B: TR).
 17 0714 (14-15) B: SI; C: PP.
 18 1414 (13-14) A: AC; C: MT KA KY.
 19 0411 (10-11) A: AC TW; C: HU.
 19 1324 (20-28) B: TW; C: LM.
 19 1424 (24) C: MT KA KY.
 20 0224 (23-25) A: AC TW.
 21 0414 (14) B: AC - (pc5: B: TE).
 21 1556 (55-57) b: TK - (pg: B: KN - pc4: B: LM).
 21 2347 (47) B: MA PE.
 22 0610 (10-11) A: AC; C: PP.
 22 1426 (26) C: MT KA KY.
 23 1349 (49) B: BI - (pc4: C: LM).
 23 1543 (42-46) C: MT TK KA KY - (pc5: A: MG).
 24 0700 (00) B: PP - (pc5: B: TE).
 24 1543 (36-49) b: BI LM AC.
 25 1010 (08-13) A: CO; B: PP.
 25 1052 (52) A: AC; B: HO - (ssc: A: BA).
 27 1215 (15-16) A: CO; B: PP.
 27 1525 (19-32) B: TK AC; C: MT KA KY - (sfe: HU).
 29 0012 (12-13) A: AC TW.
 31 0026 (22-30) B: CF EB.
 31 1320 (20) C: MT KA KY.

FEBRUARY

01 0438 (38-39) A: AC - (pi2+pc4: B: TW).
 01 1602 (59-05) B: BI LM.
 01 1755 (54-57) A: AC; C: TK.
 06 0933 (33-34) B: PP - (ssc: A: PB).
 06 2134 (33-35) B: AQ; C: EB.
 07 0602 (00-05) B: TK - (pc5: B: MG).
 07 1541 (38-44) A: LM - (pc4: B: BI).
 07 1739 (38-40) A: AC TW; B: BE - (pc4: B: SI).
 08 0636 (36) B: BE - (pc4: B: ES?).

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(FEBRUARY)

08 1447 (45-50) A: AC; B: TW; C: MT KA KY.
 13 0114 (14-15) B: AC - (pc4: B: CI).
 15 0717 (14-22) A: SJ - (ssc: C: BA ? - pg: B: BE).
 16 0550 (49-51) A: AC; B: TW.
 16 1249 (49-50) C: MT KA KY - (si: B: ES).
 17 0506 (06-07) A: AC TW.
 20 0042 (41-43) B: TW; C: HU - (pc4: C: LM - pi2+ pc4: A: AC).
 23 0400 (00) A: AC - (pi2+ pc4: B: TW).
 23 1549 (48-50) B: KN OD; C: MT KA KY LM.
 24 1438 (36-40) B: GN; C: MT KA KY - (pc5: A: MG).
 24 1834 (34-35) A: OD; C: LM.
 25 0203 (00-05) A: AC; B: OD EB BI - (pc4: A: CI).
 25 1156 (55-57) A: CO; B: BI; C: AC.
 25 1452 (44-55) A: AC TW; B: OD AQ TK IK BI GN; C: MT EB KA KY.
 26 0143 (41-45) B: ES OD AQ IK EB PE SZ BI; C: HU - (pc4: A: AC; B: TR CI LM).
 26 2313 (13) B: NI SZ.
 27 0435 (31-40) B: PP - (pc4: B: LM).
 27 1341 (40-42) B: TO; C: MT KY.
 29 1247 (47) C: MT KA KY.

MARCH

01 1731 (31) B: OD; C: LM.
 06 2133 (31-35) C: LM - (ssc: B: SO).
 07 1859 (48-65) A: OD AC; B: KN QU BI LM.
 07 1949 (48-50) A: AC; B: BI - (ssc: B: SO).
 07 2202 (01-03) B: ES OD EB MB BI; C: LM.
 08 1928 (26-30) B: MA OD QU; C: LM.
 09 2254 (52-55) A: NI OD IK LM AC; B: ES MA CF AQ EB PE QU MB - (ssc: B: SO).
 09 2306 (05-06) A: KN NI; B: HO MB - (ssc: B: SO).
 10 2135 (35) B: OD - (si: A: SO).
 11 2031 (30-33) B: KN TK EB - (ssc: B: TR SO).
 11 2203 (00-06) A: AC; B: ES AQ MB TW; C: HU - (si: B: HL).
 12 0017 (15-18) B: MB - C: EB LM.
 12 1040 (30-42) B: MG GU; C: MT KA KY HU - (pc4: B: SI - sfe: HB).
 13 0328 (24-35) B: FR TW - (pc4: B: AC).
 13 0823 (16-29) A: CO AC; B: SI PP; C: TU LM.
 13 1948 (39-54) A: OD IK BI AC; B: MA TF TK EB PE QU HU LM TW - (ssc: B: TR SO).
 13 2007 (05-09) B: NI BE - (ssc: B: TR).
 16 0035 (33-37) B: MA - (ssc: C: GU - pc4: B: SI?).
 16 1617 (13-19) A: SJ - (pg: B: ES - pc4: A: TE).
 18 0206 (05-07) B: MA MB TW.
 18 1419 (18-20) B: BI LM.
 19 0250 (50-52) A: AC TW; B: FR MB; C: BI HU.
 19 0351 (50-52) A: TW; B: MB HU.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(MARCH)

19 0434 (30-37) A: AC TW; B: HU.
 20 0012 (12-13) B: PE LM.
 20 1914 (14-15) B: TK - (ssc: B: SO).
 20 2259 (59-60) A: AC; B: MB.
 21 0126 (22-31) A: Ac - (pc4: C: LM).
 21 0428 (27-29) B: AC - (pc4: B: TE).
 23 0431 (30-32) A: AC; C: HU PP.
 23 1049 (48-50) B: CO SI.
 23 1505 (00-07) A: AC; C: MT KA KY - (ssc: B: TA).
 25 2113 (10-16) C: LM - (si: A: SO).
 26 1624 (24) C: MT KA KY.
 26 2202 (59-03) B: CF; C: LM - (ssc: A: SO; B: HB).
 27 0405 (05-06) C: NE TU.
 28 0655 (55) A: AC; C: TU.

APRIL

02 1341 (41-42) B: MT KA KY.
 03 0144 (35-49) A: AC TW; C: TU PP - (pc4: C: LM).
 03 2214 (11-15) B: EB QU; C: PP LM - (ssc: B: TR SO).
 06 0540 (35-45) A: TI; B: AC - (ssc: B: ME - pc4: C: PP).
 08 0119 (14-24) A: AC; B: LM TW - (pc4: A: MG).
 08 2217 (15-19) A: OD SU.
 08 2304 (03-05) B: AQ PE AC; C: EB
 09 0001 (00-04) A: AC; B: MA CF AQ IK EB PE MB - (pc4: B: MG CI LU).
 09 0151 (50-53) A: AC; B: EB MB TW - (pc4: C: LM).
 09 0216 (12-20) B: MB; C: HU.
 09 1100 (00) B: PP; C: HU.
 09 1557 (54-60) B: OD; C: TK.
 09 2136 (35-36) B: BI LU - (pc4: B: AC).
 10 0422 (21-23) A: AC; C: HU - (pc4: B: TW).
 10 1652 (50-54) B: QU LM.
 11 0630 (30) B: AC - (pi2+pc4: C: TW).
 12 1005 (04-06) A: CO HO; C: AC.
 13 0341 (40-42) B: AC; C: TU.
 14 0941 (40-43) A: CO - (pc4: B: BI).
 15 0543 (42-44) A: AC; B: TW; C: HU.
 16 2349 (49-50) B: CF BI.
 18 0107 (05-10) A: AC; B: EB - (pc4: B: CI).
 18 0456 (54-58) B: LM AC.
 18 0844 (44-45) A: SI; C: PP.
 18 1654 (52-56) B: TK - (si: B: AG).
 19 0634 (30-37) A: SI AC; C: TU PP - (pc4: A: TE).
 19 1429 (25-31) C: MT KA KY - (pc4: C: FR).
 19 2150 (46-54) B: OD AQ IK EB PE BI AC; C: TF HU - (pc4: B: TR).

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(APRIL)

20	0356	(55-57) A: AC - (pc4: B: IK).
20	1821	(20-23) B: QU; C: LM.
21	0607	(03-10) A: AC; B: PP; C: TU - (pc4+pc5: A: TE).
21	0916	(15-16) A: CO SI HO.
21	1016	(15-16) A: HO; B: BI; C: HU.
21	2227	(27-28) A: OD SU.
22	0109	(07-15) A: AC; B: MB - (pc4: B: CI LU).
22	0626	(25-28) A: TU HO AC; B: PP - (pc4: C: BI).
22	1346	(45-48) B: MG ; C: MT KA KY.
22	1852	(48-54) B: KN TK QU; C: LM - (ssc: B: SO).
24	1413	(12-13) C: MT KA KY.
25	0457	(55-59) A: AC; B: TW.
26	1430	(28-32) C: MT - (ssc: A: SO).
26	1839	(33-41) B: ES NI MA EB LM - (ssc: A: SO).
27	0401	(59-04) A: AC TW.
28	2300	(00-01) A: AC TW; B: MB; C: LM.
29	0244	(43-45) A: AC TW.

MAY

01	0353	(53) A: AC; B: TW.
01	2341	(40-42) A: AC TW.
02	1652	(48-57) A: AC; B: BI.
03	0011	(10-12) B: MB AC - (pc4: B: LM).
04	0141	(34-48) B: MB AC; C: BE - (ssc: B: SO - pc4: B: CI BI LM).
04	0713	(10-15) A: AC; B: BE PP - (pc4: C: MB).
05	1504	(03-05) A: AC; B: OD TK QU.
05	2334	(32-37) B: AQ - (pc4: B: TR - pc5: B: LU).
06	2209	(07-12) B: AQ TK EB.
09	1859	(59-60) B: AQ AC.
11	0341	(36-46) A: UB; C: BE.
11	1353	(52-55) A: MG; B: MT KA KY AC.
12	0305	(04-07) A: AC; C: TU - (pc4+pc5: A: TE).
13	1736	(36) A: AC - (si: C: VI).
14	0712	(07-15) A: AC; C: BE - (ssc: B: SO).
15	0006	(05-06) A: AC; B: NI EB PE MB; C: LM.
15	1845	(45) B: BI; C: LM.
15	2028	(15-39) B: BI LU - (pc4: B: PP LM).
16	1349	(48-49) B: MG; C: MT KA KY.
17	0501	(56-06) A: AC - (pc4+pi2: C: TW).
18	0050	(45-55) A: AC - (pc4: C: LM).
18	0233	(32-35) A: AC; C: TW.
19	0116	(14-18) B: AC - (pc4+pi2: B: TW).
19	0254	(50-58) A: AC; B: TW.
19	1551	(47-52) A: AC; B: TK QU; C: MT KA KY.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(MAY)

20	2016	(16-17)	C: LM - (ssc: B: SO).
21	0005	(05-06)	A: AC; C: BI.
21	0614	(14-15)	B: UB - (si: B: CF).
24	2246	(46)	B: OD EB.
25	0400	(00-01)	A: AC - (pc4: A: TW).
26	0953	(51-55)	A: CO; B: HO.
27	1758	(50-60)	A: KN OD TK; C: IK LM - (pc4: B: AC).
27	1833	(33)	B: IK BI.
27	1918	(14-19)	A: KN TK IK KS; B: AQ EB PE BI; C: PP - (ssc: B: SO TL - si: B: TR - pc5: B: AC).
28	0534	(32-37)	B: TW; C: TU PP - (pc4: B: TE; C: LM).
29	2148	(47-49)	B: PE; C: LM - (ssc: B: SO).
31	1137	(35-40)	C: MT KA.
31	2144	(41-47)	B: OD LM.

JUNE

01	1718	(16-20)	C: LM - (ssc: B: SO).
03	2233	(30-36)	B: EB BI.
04	0121	(21)	B: TW - (pc4: B: LM).
04	2111	(07-20)	B: ES NI CF EB BI; C: LM.
05	0348	(48)	A: AC; B: TW.
05	0418	(18-19)	C: HU PP.
07	0122	(18-26)	B: AQ IK MB LM; C: EB HU - (pc4: A: CI AC; B: LU-pc4+pi2:B:TW).
07	0522	(21-24)	A: TW - (ssc: C: LM).
07	0612	(11-14)	A: TK; C: LM - (si: A: CO).
07	0729	(23-31)	A: SI AC TW; C: TU HU.
08	2026	(24-28)	B: ES CF AQ BI LU.
09	0134	(34-35)	A: AC; B: EB; C: HU - (pc4: A: TW).
09	0420	(09-26)	A: AC TW; B: MB HU PP - (pc4: B: FR LM; C: TU - pc5+pc4: A: TE).
09	1452	(52)	C: MT KA.
09	2118	(15-20)	b: EB MB; C: LM.
10	1600	(00-01)	B: MG; C: MT KA KY.
12	1137	(37)	B: MT; C: KA KY.
13	0317	(17)	A: AC TW.
13	1139	(38-40)	B: AC; C: TU.
14	0144	(44)	A: AC TW.
14	0524	(23-24)	B: AC TW; C: HU.
14	2059	(58-60)	B: OD - (ssc: A: SO).
17	0122	(20-24)	A: AC; B: TW.
17	2357	(51-60)	B: MB - (pc4: PP - pc5: B: MG).
19	0132	(31-33)	A: AC; B: TW; C: HU.
23	0108	(08-09)	A: AC; B: TW.
23	0222	(20-23)	A: AC TW; C: TU HU.
23	0540	(40)	A: AC TW; C: TU HU.
25	0255	(55-56)	A: AC; B: TW.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(JUNE)

25 0643 (42-45) B: SI; C: EB - (pc4: A: TE).
 25 1453 (48-58) B: QU - (pc4: B: AC).
 27 0147 (47-48) A: AC; B: BI TW; C: HU.
 27 0403 (03) A: AC; C: HU.
 27 1831 (30-32) C: SI - (si: C: AE).
 28 2021 (21-22) B: OD; C: TF.
 29 0035 (33-36) A: LU; B: OD EB MB; C: LM.
 29 0049 (47-54) A: AC; B: KN NI MA CF AQ PE; C: HU - (pc4: B: CI).
 30 1834 (33-36) C: LM - (ssc: B: SO).

JULY

01 0103 (03) A: AC; C: LM.
 01 0319 (19-20) B: AC; C: TW.
 03 1505 (00-09) A: MG AC; B: MT TK KA KY.
 03 1728 (27-29) A: TK; B: KN OD TF.
 03 1816 (16-17) B: MA TK.
 04 1912 (12) B: IK - (ssc: B: SO).
 05 0014 (00-25) A: AC; B: IK PE MB TW - (pc4: B: CI; C: LM - pc5: A: MG).
 06 0512 (11-13) A: AC; B: LM TW.
 06 0847 (45-48) A: AC - (si: A: KS - pc4: A: TE).
 07 0141 (32-50) A: AC; B: MB TW - (pc4: B: CI SM LM).
 07 0457 (53-61) A: AC; B: TW.
 07 0611 (10-12) A: AC TW; C: TU HU - (pc4: A: TE).
 07 2100 (00) B: TR OD TF; C: EB.
 07 2308 (05-09) B: OD AC - (pc4: B: LM).
 07 2331 (31-32) B: MB; C: EB.
 08 0233 (29-37) A: AC; B: MB TW; C: EB HU - (pc4: A: TE; B: CI).
 09 0304 (04-05) A: AC; C: FR LM.
 09 0425 (25) A: AC TW; B: TU HO HU.
 09 0746 (45-48) B: SI AC.
 10 0116 (10-23) A: AC; B: TW - (si: A: TE).
 12 1515 (15-17) B: TO; C: MT KA KY - (pc4: B: SI).
 13 0213 (12-15) A: AC; B: FR; C: HU - (pc4: C: LM TW).
 13 0333 (32-34) A: AC; B: TW; C: HU.
 15 0418 (17-19) B: AC TW.
 16 0020 (20-21) B: AC - (pc4: C: LM).
 16 0418 (13-23) B: AC; C: TW.
 16 0848 (48) A: CO SI.
 17 0332 (30-34) A: AC; B: TW.
 19 0302 (54-07) A: AC; B: MB TW - (pc4: B: BI LM).
 19 0746 (40-50) A: AC; C: PP - (pc4: C: TW).
 19 0830 (30) A: SI; C: TU.
 20 0200 (54-03) A: AC - (pc4: B: LM - pi2+pc4: C: TW).
 20 1938 (37-40) B: TF AC; C: BI.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(JULY)

21 0724	(23-25) A: AC; B: NE PP.
22 0545	(45) A: AC; C: TU PP - (pc4: B: TW).
22 0638	(38) A: AC - (pc4: A: HO).
23 0200	(00) A: AC; B: TW.
23 0556	(56) A: AC; B: TW.
24 1837	(33-41) A: TF; B: OD TK EB QU AC; C: LM - (pc4: B: TR).
25 0938	(35-40) A: AC; C: TU PP - (pc4: B: CO).
25 1536	(35-39) A: KN IK AC; B: OD AQ EB; C: MT KA KY LM.
25 2124	(20-27) B: NI OD EB.
25 2227	(26-27) A: IK AC; B: KN NI MA CF AQ MB BI - (pc4: B: CI LU).
25 2302	(01-04) B: MB - (pc4: B: LU).
25 2318	(17-19) B: NI AQ IK - (pc4: B: CI).
26 0301	(55-03) A: SJ AC TW; B: PP; C: FR TU MB HU - (si: B: JO - pc4: B: LM pc4+pc5: A: TE).
26 0826	(25-27) A: CO; B: SI; C: PP.
26 1304	(04) C: MT KA KY.
27 0234	(33-34) A: AC; B: FR TW.
27 0508	(08-09) A: AC TW.
28 0001	(58-08) A: IK AC; B: AQ EB PE MB BI LM.
28 0315	(15) A: AC; B: TW - (pc4: A: TE).
28 1822	(18-25) B: OD AQ; C: LM.
28 2301	(59-04) B: CF AQ IK PE MB - (pc4: C: LM).
30 1501	(00-02) A: MG KN AC; B: MT AQ KA KY.
30 1933	(32-33) B: AQ TK EB.
31 0003	(00-05) B: OD PE AC - (pc4: B: LM).
31 0358	(56-61) B: AC TW.
31 0717	(16-18) A: AC - (pc4: A: TW).
31 2043	(40-47) A: KN WN? IK; B: NI AQ TK EB PE LM; C: TF HU.

AUGUST

01 0259	(56-66) A: AC; B: TW - (pc4: A: TE).
01 1104	(03-08) C: BI TW - (pc4: A: NU).
01 1539	(37-40) A: AC; B: OD - (si: HL).
01 2143	(42-44) B: AQ QU; C: BI LM.
02 0202	(02) A: AC; B: OD.
02 0655	(55) A: AC; C: PP.
02 2101	(00-03) B: OD AQ EB QU.
02 2135	(33-36) B: BI; C: LM - (pc5: B: LU).
03 0054	(54-55) B: AQ - (pc4: B: LM).
04 0451	(42-55) A: AC; B: TW - (pc4: B: BI LM).
04 2237	(35-40) B: OD AQ BI LU AC; C: EB LM.
05 0016	(07-24) A: AC; B: OD IK EB BI LU; C: TF MB HU.
05 0208	(07-09) A: AC - (pc4: C: LM).
05 0332	(30-33) A: AC; B: TW - (pc4: A: TE).
05 1222	(18-28) A: MG; B: BI; C: LM.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(AUGUST)

05 2124	(20-28) B: OD - (ssc: B: TR).
07 2145	(44-45) B: MA AQ; C: EB.
08 0230	(29-32) A: AC - (pc4: B: TW).
08 1344	(42-48) A: MG UB; C: MT KA KY.
08 2020	(19-21) B: TK - (pc4: C: LM).
08 2138	(35-40) B: AQ IK EB SF BI.
09 1131	(30-32) A: CO - (pc4: A: SI).
10 0524	(21-27) A: AC; B: TW - (pc4: A: TE).
10 1647	(46-48) A: TK QU AC; B: MG TK KA KY; C: LM.
10 2021	(21-22) B: OD AQ - (ssc: B: TR SO).
11 0415	(15-16) A: AC; B: FR.
11 1850	(45-53) A: TK IK AC; B: OD QU; C: TF LM.
12 0540	(36-42) A: AC; B: TW - (pc4: A: TE).
12 1032	(30-34) A: AC - (pc4: B: SI).
13 0414	(10-15) A: FR AC; B: BI HU TW; C: TU - (pc5: A: TE).
13 1432	(30-33) B: MG; C: MT KA KY.
14 1221	(20-21) B: MG MT KA KY.
15 0206	(06-07) A: AC; B: TW.
16 1627	(27) B: MT; C: KA KY.
19 0426	(23-30) A: AC; C: TU - (pc4: B: TE BI).
19 1609	(08-10) A: AC; B: BI LM.
20 1101	(58-03) A: AC; B: TW - (pc4: B: BI).
22 0005	(03-12) A: AC; B: NI CF OD AQ IK EB PE MB BI LU LM; C: FR - (pc4: A: CI).
22 2045	(39-50) B: OD AQ EB SF BI; C: LM - (pc5: B: LU).
23 1444	(42-45) B: MG; C: MT KA KY.
25 0441	(41-42) A: AC; B: TW.
25 1744	(42-45) A: UB QU AC; B: OD TK BI; C: LM.
26 1805	(05-06) B: UB QU.
27 0716	(15-18) A: SI AC; C: TU PP - (pc4: A: TE - pi2+ pc4: B: TW).
27 0951	(50-54) A: AC; B: HO PP; C: BI.
27 1902	(00-04) B: KN TK.
28 0050	(45-55) B: OD AQ BI AC.
28 0313	(05-18) A: AC; C: TW - (pc4: A: TE).
28 0928	(25-30) A: CO AC; B: PP; C: LM - (pc4: A: TE; B: HO BI).
28 1608	(02-10) A: QU GN AC; B: KN UB OD SU AQ TF TK HU; C: MT KA KY BI - (pc4: C: LM - pc4+pc5: A: TE).
28 1912	(12) B: TF TK.
29 0121	(09-27) A: AC; B: CF OD AQ IK EB PE SM SF MB BI; C: HU - (pc4: A: TE; C: LM).
29 1241	(41-42) B: PP; C: MT KA KY.
29 1530	(28-32) B: KN OD.
30 0630	(28-33) A: AC - (pc5: A: TE).
30 1838	(30-42) A: UB TK QU GN AC; KN NI MA AQ TF TK IK BI; C: MT EB KA KY.
31 0339	(34-42) A: AC; B: EB TU MB HU PP TW; C: MT FR KA KY PA LM - (pc4: A: CI; B: BI - pc5: A: TE).

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

SEPTEMBER

01	1454	(54)	C: MT KA KY.
01	1541	(40-42)	A: AC; B: MG QU.
01	2323	(23-24)	B: IK BI; C: LM.
02	0604	(00-10)	A: AC; B: PP; C: TU - (pc4: B: TE).
03	2005	(00-11)	A: AC; B: LM AM; C: HU - (ssc: B: SO - pc4: B: FR).
04	0141	(41-42)	B: MB; C: HU.
04	0945	(45)	A: AC; C: TU.
05	0104	(03-05)	A: AC; B: MB TW; C: LM.
05	2319	(19-20)	A: AC - (pc4: C: LM).
06	0248	(48-49)	A: AC; B: TW.
10	2354	(54)	B: PE - (ssc: C: BA - si: C: BI).
11	0050	(46-55)	B: MA; C: LM.
11	0357	(54-61)	B: TW; C: AC.
11	1804	(00-08)	A: QU; B: MG NI AQ IK TW; C: BI LM - (pc4: B: TR).
12	0209	(04-14)	B: AQ - (pc4: B: LM).
12	0230	(29-31)	A: AC; B: NI CF IK EB SF BI; C: MB - (pc4: B: CI SM - pi2+pc4: C: TW).
12	2209	(09-10)	B: MA; C: LM.
14	1136	(36)	C: MT KA KY.
16	0218	(18-19)	A: AC TW.
17	0046	(41-48)	A: AC TW - (pc4: B: MG).
18	0417	(14-24)	A: AC; B: MG; C: HU - (pi2+pc4: B: TW).
20	0029	(29-30)	B: SF - (pc4: C: LM).
21	0421	(20-22)	A: AC TW; B: FR; C: HU.
21	0513	(10-15)	B: NE TU; C: HU PP.
25	2339	(35-42)	B: SU BI - (pc4: B: LM).
26	0025	(23-27)	A: AC; B: EB TW; C: MB.
26	0043	(43-44)	B: BI; C: MB.
26	0647	(42-55)	A: AC - (pc5: A: TE - pi2+pc4: B: PP - pc4+pc4: B: TW).
26	1451	(48-54)	B: MG KA GN TO TW; C: MT KY.
27	0001	(00-03)	B: BI; C: EB.
27	0347	(39-53)	A: AC TW; B: FR; C: HU LM.
27	1121	(20-23)	A: CO; B: SI MT KA HO HU PP TN; C: KY LM.
27	1200	(58-05)	A: SF AC TW; B: AQ HO MB GU.
27	1309	(09)	A: AC - (pi2+pc4: B: TW).
28	0051	(48-55)	B: CF AQ EB SF AC; C: MB - (pc4: B: CI; C: LM - pc5: B: LU).
28	0314	(14-15)	A: AC TW; B: PP.
28	0729	(15-38)	B: SI AC; C: TU - (pi2+pc4: B: TW - sfe: HB).
29	0455	(54-55)	A: AC TW; C: PP.
29	1507	(07)	C: MT KA KY.
29	1950	(48-54)	B: NI MA PE LM - (ssc: B: SO - pc4: A: AC - pi2+pc4: B: TW).
30	1506	(05-09)	B: MG; C: MT KA KY - (pc4: C: BI).
30	1910	(10)	C: LM - (ssc: B: SO).

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

OCTOBER

01 0821	(20-22)	A: SI; B: PP.
01 1358	(58)	C: MT KY.
02 0429	(29)	A: AC; B: TW.
05 2345	(44-46)	B: AQ EB - (pc4: B: LM).
06 0824	(22-26)	C: HU - (pi2+pc4: A: TW).
06 1506	(00-09)	B: MG MT; C: KY.
07 0441	(41)	A: AC - (pi2+pc4: A: TW).
08 1115	(15)	A: AC; B: HO PP.
09 1412	(12)	B: MG; C: MT KY.
11 1305	(04-05)	A: AC; C: PP TW.
11 2306	(04-10)	A: AC; B: AQ EB BI PP.
12 0544	(42-47)	(pg: B: ES - ssc: HL).
15 0521	(20-21)	A: AC; C: TU HU.
16 0431	(30-31)	A: AC TW; C: TU.
16 1301	(00-03)	A: AC; B: MG.
17 1314	(14)	C: MT KY.
18 1803	(00-07)	A: AC; B: QU.
18 2137	(26-40)	A: SF AC; B: ME MA AQ IK EB PE BI.
19 0655	(55)	B: SI PP.
19 0847	(45-48)	b: HO AC - (pc4: B: TE).
19 1847	(40-51)	A: TW; B: QU - (pc4: C: FR).
20 0659	(54-65)	A: AC; B: FR PP; C: TU HU - (pc4: A: TE - pi2+pc4: A: TW).
21 2144	(35-47)	A: SF AC; B: AQ EB BI.
23 1739	(33-45)	B: BI - (ssc: B: SJ - pc4: C: LM).
25 2357	(57)	B: AQ LU.
26 0705	(00-10)	B: SI PP; C: TU.
26 1743	(35-47)	A: AC; B: AQ EB; C: MT KY - (ssc: B: QU - pc4: B: MB PP LM - pi2 + pc4: B: TW).
27 0624	(24-25)	B: PP; C: TU - (pc4+pc5: A: TE).
27 1337	(35-38)	B: PP; C: MT KY.
27 2312	(10-15)	A: SF; B: MA AQ IK EB PE BI; C: MB - (pc4: A: CI; B: TR).
28 0607	(00-11)	B: PP; C: TU TW - (pc4: A: TE).
28 1342	(41-44)	A: AC - (pi2+pc4: B: TW).
29 0535	(34-36)	A: AC TW - (pc4: A: TE).

NOVEMBER

02 1831	(26-34)	A: TE SJ AC - (ssc: B: QU MC; C: BA? - pg: B: SI SF - pc4: C: TU).
06 1510	(10)	C: MT KA KY.
08 0539	(30-42)	B: PP AC; C: FR TU TW - (ssc: C: ME VI - pc4: A: TE).
12 1618	(18)	C: KY LM.
18 1529	(29-30)	C: MT KA KY LM.
19 1117	(17)	C: MT KA.
19 1512	(12)	C: MT KA KY.
22 1846	(45-47)	A: AC TW.
23 0246	(45-50)	A: AC TW; B: MB.

TABLE 2b BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(NOVEMBER)

24 0122 (19-25) C: TU - (pc4: C: LM).
 24 1026 (26-27) B: HU - (pc4: B: TW).
 26 1025 (25) B: TP TW.
 26 1416 (16) C: MT KA KY.
 27 0058 (57-60) B: CF EB.
 27 0156 (55-58) B: CF PE.

DECEMBER

03 0237 (37-38) B: AC - (pc4: C: LM).
 03 2229 (20-30) A: IK; B: NI.
 05 0151 (50-52) A: AC TW.
 06 0312 (12) A: AC; C: HU.
 08 0705 (05-06) A: SI; C: PP.
 08 1205 (00-10) B: MG; C: MT.
 09 1525 (21-30) A: OD; B: MG MT KA; C: KY.
 09 1541 (41-42) B: TK; C: LM.
 10 0255 (54-57) B: LM AC - (pc4: B: TW).
 11 1455 (51-67) A: UB GU; B: MT KA KY TO; C: HO - (ssc:B:BI;C:PP - pc4A:SI;B:FR).
 12 1814 (12-15) B: KN OD TK QU.
 14 1817 (15-19) B: OD - (pc4: B: TW).
 15 1526 (25-29) B: TW; C: MT KA KY.
 15 1924 (20-27) A: TK; B: KN LM TW; C: TF.
 17 1805 (03-06) A: TW; B: KN UB OD TK QU; C: MT KA KY - (pc4: B: TR).
 20 0606 (05-08) B: PP AC; C: TU LM - (pc4: B: TE).
 20 1742 (42) A: TK; B: KN QU.
 21 0040 (40-41) B: PE MB.
 21 0404 (03-06) A: AC - (pc4: C: LM).
 24 1300 (00) C: MT KA.
 24 1436 (30-38) C: NE MT KA KY.
 25 1505 (00-10) A: AC; B: TW - (pc4: B: BI).
 25 1800 (00-01) A: OD AC TW; B: MT KA KY - (ssc: B: SO).
 26 0043 (43) A: AC; B: EB MB - (pc4: C: LM).
 26 0628 (26-30) B: PP; C: TU.
 27 0546 (45-47) B: TW - (pc4: B: TE).
 27 2250 (49-50) A: OD; B: AQ EB PE QU.
 28 0027 (25-28) B: AQ PE QU.
 28 0610 (10) A: AC; B: TU; C: TW - (pc5: B: TE).
 28 1002 (00-04) B: TW; C: HU - (pc4: C: LM).
 28 1249 (49) C: MT KA KY.
 28 1746 (45-48) B: KN TK.
 29 0909 (09) C: HO TW.
 30 0159 (58-60) B: AC - (pi2+pc4: B: TW).
 30 1750 (48-53) B: TK LM.
 31 1429 (29) B: MT KA KY.
 31 1443 (42-45) B: AC TW.

TABLE 2c BAYS AND PULSATIONS 1968

Commencements of pulsational disturbances (pc4) not associated with bays.
(See remarks at the head of Table 2a)

JANUARY

- 19 0200 (55-01) A: CI AC; B: BI LM; C: PP - (pi2: A: TW; C: CF MB; C: HU).
31 1219 (18-20) C: LM AC.

FEBRUARY

- 02 0802 (00-04) A: TE; C: LM.
06 1130 (25-35) A: AC - (ssc: A: PB).
17 1722 (20-25) A: AC; B: FR.
19 1318 (16-20) B: AC; C: LM.
20 22.. (..) B: MT KA KY.
22 0036 (36) B: SI? - (pc5: B: TR).
23 0250 (50-51) B: LM -)pc5: B: MG).
25 0546 (45-48) A: TE AC.
26 0245 (44-46) A: AC; B: CI - (pi2: SZ).
26 0359 (57-60) A: TE AC; C: BI - (pi2: C: HU).
27 0528 (27-30) A: TE - (pi2+pc4: B: TW).

MARCH

- 07 0151 (50-51) A: AC; C: LM - (pi2: C: MB).
08 1031 (30-32) B: SI - (pi2: B: PP?).
11 0258 (54-60) B: CI LM - (pi2: A: AC).
11 1914 (10-15) A: SI LM; B: FR MB; C: PP - (pi2: C: ME).
16 23.. (..) C: MT KA KY.
18 14.. (..) B: FR; C: AC.
21 0730 (30) A: SI? TE.
22 0557 (56-58) B: TE AC.
28 0243 (39-48) B: AC; C: LM -)pi2: B: TW).
31 0430 (29-31) C: LM - (pc4+pi2: A: AC).

APRIL

- 08 1226 (22-31) A: TE BI AC; B: LE IK.
18 1949 (48-50) A: CO; B: MG.
18 0340 (37-42) B: MG TW - (pi2: A: AC).
20 1122 (16-30) B: TE; C: BI - (pi2: C: LM).
22 0533 (32-36) A: TE AC - (pc4+pi2: A: TW).
25 0213 (12-14) B: TR MG.
26 18.. (..) B: SI PP.

MAY

- 03 0912 (06-16) A: ES; B: LM AC - (pi2: C: BE).
08 0722 (20-23) A: SI; B: TE - (pi2: B: PP).
13 0820 (16-24) B: AC - (si: B: IR).
13 1347 (45-49) B: BI; C: FR.
16 0232 (30-35) A: LM; B: AM.
22 2250 (49-51) B: AC - (pi2: C: TW).

TABLE 2c BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

JUNE

- 01 0316 (15-17) B: BI; C: LM.
 08 0329 (28-30) A: AC - (pi2: B: MB).
 08 1224 (21-28) A: TE; B: FR? BI.
 22 0531 (25-35) B: TE TW - (pi2: B: AC; C: HU).
 22 2125 (24-27) A: SI?; B: CO NE - (pc5: B: MG).
 25 1643 (39-48) B: LM - (ssc: B: TK).
 27 0539 (35-42) A: LM; B: MB BI - (pi2: A: AC; C: HU).

JULY

- 04 0508 (06-09) A: TW; B: LM - (pi2: A: AC).
 05 0845 (40-49) B: SI; C: AC - (pi2: C: PP).
 15 1742 (40-45) B: FR AC.
 16 21.. (..) C: MT KA KY.
 16 2203 (00-10) A: AM; B: CO? SI? LM; C: TU - (pc5: A: MG).
 23 1250 (46-55) B: AC; C: LM.
 25 2355 (50-60) A: SI?; B: SM - (pi2: B: CF).
 31 2009 (05-13) A: LU - (pi2: OD).

AUGUST

- 01 0100 (00) A: SI? AM.
 05 21.. (..) C: KA KY.
 07 1513 (10-16) B: FR - (pi2: C: LM).
 11 0439 (38-40) C: LM - (pi2+pc4: B: TW).
 15 0431 (30-32) A: TE; B: SI - (ssc: B: ME - pi2: A: AC; C: TU).
 18 1532 (30-35) A: AC; C: LM.
 20 0003 (00-06) B: MG - (pc5: B: LU).
 22 1325 (21-30) C: BI TW - (pi2: C: HU)
 29 1021 (21) A: TE; B: AC?
 29 2117 (15-20) B: CI - (pc5: C: MB).

SEPTEMBER

- 02 0429 (24-33) C: LM - (ssc: B: QU).
 03 15.. (..) A: SI; B: FR PP.
 09 1431 (27-35) A: FR AC.
 25 0445 (45-46) B: IK; C: LM.
 30 1223 (20-30) B: FR - (ssc: WN PR?).

OCTOBER

- 03 0735 (30-40) A: SI; B: BI.
 05 0538 (36-41) A: TE; B: AC - (pi2: B: PP - pi2+pc4: C: TW).
 15 0910 (05-15) B: FR - (pi2+pc4: C: TW).
 13 0649 (48-49) B: LM - (ssc: B: SO).
 18 1942 (40-45) A: CO FR; B: SI? - (pi2: C: HU - pi2+pc4: C: TW).
 18 2000 (00) A: AM; B: MG.
 19 1425 (20-30) A: LM; C: FR - (pi2+pc4: C: TW).
 27 1718 (15-19) B: FR LM - (pi2: B: TW).

TABLE 2c BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

NOVEMBER

- 14 1528 (15-40) A: SI FR TE LM; B: TR? CO? MB BI PP AC:C: TU - (pi2: B: NE HO TW; C: PA).
- 14 15. (. .) C: MT KA KY.
- 16 2132 (30-35) A: AM - (si: A: SO).
- 24 0544 (43-45) A: TE - (pi2: B: PP - pi2+pc4: B: TW).

DECEMBER

- 02 1620 (18-22) B: TW - (pi2: C: LM).
- 07 1827 (24-30) A: SI; B: TE.
- 09 0428 (23-33) B: AC; C: LM.
- 14 0812 (10-15) A: TE - (pi2: C: TU).
- 20 1609 (09-10) B: FR - (pc4+pi2: B: TW).
- 25 2000 (00) B: VI FR.

TABLE 2d BAYS AND PULSATIONS 1968

Commencements of pulsational disturbances (pc5) not associated with bays.
(See remarks at the head of Table 2a)

JANUARY

none

FEBRUARY

17 16.. (..) A: SI - (pc4: B: PP).

MARCH

31 14.. (..) A: SI - (pc4: C: FR).

APRIL

06 0707 (06-08) B: SM - (ssc: C: TF).

20 0815 (15) A: TE - (pc4: B: AC?).

MAY

06 2208 (08) A: LU - (pi2: OD).

13 0924 (24-25) B: LU; C: BI.

JUNE

17 2316 (15-17) B: MG - (pi2: C: TF).

22 2359 (58-60) A: MG - (pc4: C: LM).

29 15.. (..) A: SI - (pc4: PP).

JULY

14 0109 (05-13) A: SI - (pi2: B: AC).

AUGUST

29 0947 (45-50) A: CO - (pi2: B: PP - pc4: C: BI).

30 0006 (00-16) A: TE; B: LU - (pi2: B: BI - pc4: A: AC).

SEPTEMBER

none

OCTOBER

none

NOVEMBER

14 1000 (00) B: CO? NE.

16 0845 (44-47) C: PP - (ssc: C: BI).

DECEMBER

none

TABLE 2e GIANT PULSATIONS 1968

Exceptional pulsations of very great period and regularity with a sufficient relative amplitude. (checked by 60 observatories).

JANUARY

- 17 1241 B: IR KV RA OD (1241 - 1850) LG AQ (1241 - 1314) SF SS SZ MB (1241 - 1330) GU PM - C: KI CO KN MO BE MA DB NE AG FR AE SJ MU HR AM - E: HL - (pi2: B: MG; C: MT KA KY GN - pc4: B: VL MC - pc5: WN?) - D: 6.
- 23 1818 A: CO HL - B: SI KV (1818 - 1940) SF AP - C: KI MO IR NE AG FR SS TU SZ HO MB MU GU - E: GN - D: 39.

FEBRUARY

- 15 0914 A: CO SZ - B: MO VL (0914 - 0936) DB CF OD (0720 - 1040) FR AE SJ AP AM - C: DO NU SI KN BE KV MA NE AG SM? SF SS QU HO MU GU TG - E: HL IR RA FU LG AQ IK TU LP TE MB PM TN GN - X: KI MG - (pc5: B: WN (0700 - 0940) - D: 14.
- 18 1552 A: KI FU LG (1548 - 1603) MB (1552 - 1605) - B: CO DO KN MO HL VL (1550 - 1605) KV DB RA NE CF OD (1552 - 1750) AQ (1548 - 1600) FR AE TU AP - C: SI WN (1552 - 1603) IR BE AG SM SF SS QU HO TE SJ MUGUTN (1552 - 1620) HR - E: LP TG AM - (p: MA - pc5: C: MT KA KY GN) - D: 13.
- 20 1113 A: KI NO MO HL RA FU CF OD (1113 - 1445) FR AE SS LP - (1113 - 1155) MB (1113 - 1125) - B: BE KV GT (1113 - 1430) MA DB SF SJ MU GU SB - C: NE HO - E: CO DO NU SI IR AG LG AQ TK TU SZ TE MC TG TN HR - (ssc: SM? - pc5: B: WN? GN) - D: 16.
- 20 15.. A: FU CF - B: SI MO IR DB NE SF TN (15.. - 1617) RA LG FR SS TU HO SJ MU GU GN - E: KI CO DO NU KN WN TG - D: 27.

MARCH

- 17 0500 A: KI MG HL IR KV FU (0500 - 0525) OD (0500 - 0600) TG - B: DO NU KN MO WN (0500 - 0525) BE DB RA AQ (0500 - 0522) SF LP (0500 - 0528) MU SB - C: CO AG LG AE SS QU HO MB GU AM - X: TN - (p: MA - pc5: MT KA KY GN) - D: 22.

APRIL

none

MAY

- 07 0155 A: MG SI HL MA OD (0155 - 0640) SS - B: CO KN MO IR BE DB NE - C: WN (0155 - 0245) GT KV RA AC LG FR TU HO TE SJ MU GU TG AM - E: FU CF TK IK QU LP PM TN GN SB - X: KI PE KS SZ MB - (pc5: MT KA KY) - D: 13.

JUNE

none

JULY

- 10 0530 A: KI MO HL FU OD (0310 - 0550) - B: CO DO KN WN? (0502 - 0550) IR VL (0530 - 0550) BE DB RA CF LG AQ (0530 - 0545) MU AM - C: SI KV MA NE AG FR SM AE SS SZ SJ MB GU - E: TK IK TG PM TN - X: QU - (pc5: C: MT KA KY GN) - D: 16.

AUGUST

none

SEPTEMBER

- 04 1420 A: CO SF - B: KI MO IR NE FR SZ GU TG - C: SI KN HL BE KV AG LG TK SS TU MB MU - E: NU KS - X: PE SJ - (pi2: B: MG MC; C: MT KA KY - pc: OD) - D: 24.

TABLE 2e BAYS AND PULSATIONS 1968 - continued

(SEPTEMBER)

14 0720 A: SI HL SF - B: KI DO MO OD (0720 - 1410) SB - C: KN IR BE KV MA RA
AG LG FR SM SS MU GU TG TN (0700 - 0900) - E: CO WN KS - X: PE SZ
- (pc3: VL - pc5: C: GN) - D: 28.

29 1924 A: CO - B: SI HL IR BE (1924 - 2100) AG AP AM - C: KI MO KV NE FR SF
TU HO MU GU PM SB - (pc5: B: GN; C: MT KA KY) - D: 32.

OCTOBER

29 1300 A: KN SI MO HL BE CF AG FR SB - B: KI DO VL (1300 - 1330) KV GT (1300 -
1330) MA (1200 -) DB RA NE OD (1100 - 1400) LG AE SS TU LP (1300 -
1318) SJ MB (1300 - 1335) MU GU - C: SM? EB HO - E: CO NU IR AQ TK KS
QU SZ TE TG PM AP TN AM - X: PE SF MC - (pc4: A: WN - pc5: C: MT KA
KY) - D: 6.

29 15.. A: CO (1500 -) SI MO HL AG (1546 -) FR (1500 -) SJ (1539 -)
- B: DO BE (1541 -) GT DB RA NE OD (1545 - 1630) LG AE SS TU HO
MU - C: KI WN KV (1500 - 15..) MA SM? GU HR (1543 -) - E: NU KN IR
TK KS QU SZ LP TE TG PM AP TN AM - X: PE SF MC - (pc5: B: GN (1530 -
....); C: MT KA KY - D: 10.

29 1905 A: CO SI FR AP AM - B: MO HL NE OD (1905 - 2220) AG AE SS MU GU SB
- C: KI KN BE KV RA LG SM? SF TU HO SJ HR - E: DO NU KS QU SZ TE
MB MC TG PM TN - X: PE - (pc4: C: MT KA KY - pc5: C: GN) - D: 14.

31 1151 A: KN SI MO HL BE AG LG (1151 - 1230) FR TU SJ MB TG - B: IR GT NE
CF OD (0840 - 1400) AE SS HO MU GU SB - C: MA DB SM? - E: KI CO DO
NU MG KV AQ KS QU SZ LP TE MC PM AP TN HR AM - X: RA PE SF -
(pc4: WN - pc5: B: GN) - D: 10.

31 18.. A: SI MO - B: HL NE FR SZ MU AM SB - C: KI BE KV (1745 -) GT
(1810 -) OD AG SS TU HO SJ GU - E: CO DO NU MG KN LG KS QU LP
TG PM - X: RA PE SF MC TN - (pc5: B: GN (1820 -)) - D: 21.

31 2220 A: HL; B: KI CO SI MO BE RA CF AG AD - C: WN WI KV DB NE FR SS HO
MU GU - E: DO NU MG KN KS PM - X: LG PE SF MC - (pc4: MT KA KY -
pc5: B: GN) - D: 23.

31 2345 A: SI HL AG AM - B: KI CO MO IR NE LP (2345 - 2409) GU TG - C: BE KV
RA FR SS QU HO SJ MU - E: DO NU MG KN WN KS PM - X: LG PE SF MC
AP - (pc5: C: MT KA KY GN) - D: 21.

NOVEMBER

01 1350 A: SI KN MO IR BE KV RA NE CF FR AE LP (1348 - 1407) MB (1350 - 1400)
MU GU - B: DO HL GT DB OD (1350 - 1450) SM SS TU HO SJ SB - C: KI MA
- E: CO NU MG VL AG AQ KS QU SZ TE MC TG PM AP GN HR AM - X: PE
SF TN - (pc5: A: WN; C: MT KA KY) - D: 6.

DECEMBER

none

TABLE 3a SUDDEN IMPULSES (S.I.) 1968

This list cannot be considered as complete and can therefore not be used for statistical purposes without caution. (See note at the head of Table 2a). (checked by 68 observatories).

JANUARY

- 01 1535 A: CO SI MO HL OD SZ AC AM TW - B: KN VL BE GT KV RA NE FU HB
(30-43) AG AQ TK FR PE AK SM SS TU QU LP HO SJ MU GU AP SB - C: MG WN
WI DB CF GC MT LG AE SF KA KY MB PA MC PM TN HR DU - E: IR KS
- X: TG - (bp: B: MA - sfe: TE) - D: 9.
- 12 0843 A: MO HL KV FU HB OD MU MC TG AM - B: DO KN MO WN IR VL BE GT
(43-47) DB NE CF AG LG AQ TK IK PE SS TU QU LP GU PM AP GN TW KG - C:
CO SI MA RA GC MT EB FR AK SM AE SF KA KY HO TE SJ MB PA TN
HR SB - E: MG TL DU - X: AC - (ssc: B: WI KS) - D: 3.
- 16 1947 A: MO TK PE TE TG AP AM SB - B: MG KN BE KV NE OD LG IK FR AE
(43-50) KS SS TU QU SZ LP SJ MB MU GU GN AC TW - C: CO NU SI WN GT FU
MT AG AQ SM SF KA KY HO PA PM HR DU - E: DO IR GC - X: CF-(b;C:
RA) - D: 13.
- 24 0233 A: HL PE - B: CO DO NU MO WN IR VL BE GT KV MA RA FU AQ IK SM
(32-34) KS SZ GU AC TW DU - C: SI NE DB CF GC MT LG TK (EB) TL FR AK AE
SF KA SS KY QU HO SJ MB MU PA AP TN GN HR AM KG - X: KN - (sfe:
OD) - D: 13.

FEBRUARY

- 14 1253 A: NU HL DB AG IK AK AM - B: MO WN WI IR VL GT KV MA NE FU CF
(53-54) HB OD AQ EB FR SM AE SS TU LP HO SJ MB MU GU GN HR KG - C: CO
DO SI KN BE RA GC MT TK TL SF KA KY SZ PA MC PM TN - E: LG -
X: MG AP - (ssc: A: AC TW; C: PE QU) - D: 7.
- 20 1116 A: NU MG SI KN MO WN? BE MA RA NE FU OD AG LG AQ TK IK TL FR
(16-17) PE AK SS TU QU SZ LP HO TE SJ MB GU MC TG PM AP TN GN AM SB
- B: CO VL GT DB MT KA KY KG DU - C: VL SF HR - E: DO HL IR AE -
X: KV PA - (ssc: A: HB EB AC TW; B: WI SM; C: GC) - D: 4.
- 20 1208 A: MG KN MO WN BE KV RA NE FU OD TK IK (EB) TL PE AE QU SZ LP
(04-13) MC TG PM AC - B: SI WI MA DB CF AG LG AQ AK SF TU HO SJ MU GU
AP AM SB - C: MT KA SS KY HR DU - E: CO DO NU HL IR GC FR SM TE
MB TN GN KG - X: TW - D: 8.

MARCH

- 14 0839 A: MG MO HL NE FU HB OD FR PE QU TE MB MU MC TG AP AC AM TW
(38-40) - B: CO DO NU KN WN VL GT KV MA DB RA CF LG AQ TK IK AK SM SB
TU SJ LP HO SJ GU PM GN - C: SI WI BE MT AG EB TL AE KA KY PA HR
SB - E: IR GC KS TN DU - D: 4.
- 14 1350 A: NU KV FU OD PE MC TG - B: DO MG MO WN GT DB RA NE CF HB LG
(48-50) AQ IK TL FR AE TU QU SZ LP HO TE SJ MB MU GU PM AP GN AM TW
- C: SI KN WI VL BE MA MT TK AK SM KA SS KY PA TN HR SB - E: CO
HL IR GC AG KS - X: DU - D: 5.
- 23 1357 A: MO HL IR KV FU OD TK IK PE MB TG AC TW - B: MG KN WN WI GT
(53-60) MA RA CF AG LG AQ TL FR AK AE? KS SS TU QU SZ LP HO SJ MU GU
MC HR AM SB - C: CO DO SI BE NE GC MT EB KA KY TE PA PM AP TN
KG - E: SM - X: SF GN - (ssc: A: HB - b: A: NU - bps: B: VL) - D: 3.
- 24 1331 A: MO HL KV FU OD PE TG AC - B: DO NU WN BE GT MA? DB NE CF
(31-32) HB LG AQ IK FR AE TU QU SZ LP HO MB MU GU MC PM AP AM TW -
C: MG SI KN GC MT TK EB TL AK KA SS KY SJ PA TN GN - E: CO IR AG -
X: RA SF - (ssc: B: WI - bps: B: VL) - D: 9.

APRIL

- 13 0910 A: NU HL OD IK - B: DO KN MO WN VL GT KV DB RA FU HB AG AQ PE SM
(06-12) KS SZ - C: CO WI BE MA NE GC LG EB FR AK SF SS QU HO TE SJ MB
MC AP AC AM TW KG - E: IR CF TK TU - D: 20.

TABLE 3a SUDDEN IMPULSES 1968 - continued

(APRIL)

17 1113 A: MO HL OD PE TG - B: NU IR KV RA FU TK AK SF KS QU LP MC - C:
(12-18) CO DO SI KN WN WI BE GT MA DB NE CF MT LG AQ IK EB TL FR SM
AE KA SS KY HO SJ MU PA GN HR AC AM - E: GC AG TU MB TN - (pg:
KG) - D: 12.

MAY

07 0228 A: FU OD TE MU MC TG AC AM TW - B: MO HL WN VL BE KV DB RA
(26-29) NE AG LG AQ TK IK FR SS TU QU LP HO SJ GU PM AP - C: CO DO MG
SI KN WI MA CF GC MT (EB) TL AK SM? KA KY PA KG SB - E: NU IR
AE TN DU - X: PE KS SZ MB - (ssc: B: GT HR - b; GN) - D: 4.

07 1157 A: NU MG SI MO HL BE GT KV RA NE FU CF OD AQ TK IK FR PE KS
(57-58) SS QU LP MB MU MC TG PM AP - B: KN WN VL MT DB LG EB AK AE
KA TU KY SJ GU TN HR AC TW SB - C: WI MA TL TE PA DU - E: DO IR
GC AG SM - X: SZ - (ssc: A: CO HO - b; B: GN - bps: A: AM - pg:KG?) - D: 4.

17 1451 A: MO HL BE FU OD AG KS TG SB - B: SI MO WN VL GT KV MA RA NE
(51-53) CF LG AQ FR PE AK AE SS TU QU LP HO SJ MB AC AM TW - C: KN WI
DB MT TK IK (EB) TL SF KA KY GU PA MC PM GN KG - E: CO DO MG IR
GC TE TN - X: MU DU - (ssc: SM) - D: 5.

27 0719 A: IR TG - B: CO NU MG MO KV DB NE FU AG FR PE SM SS TU QU SZ
(17-21) LP HO SJ AM - C: DO SI KN WN WI VL BE GT RA CF MT TK IK TL AE
KA SS KY MB MU GU MC PM AP TN HR AC KG DU SB - X: GC TE TW -
(b: C: GN - cr: B: LG - sfe: HL OD) - D: 9.

JUNE

01 0809 A: HL TG - B: CO NU MO IR VL KV NE FU OD TK FR PE KS TU HO TE
(08-10) MU GU AM - C: MG SI WN WI BE GT MA RA MT AG LG AK SM KA SS KY
LP SJ MB PA MC PM AP TN GN AC TW - E: CF GC - X: KN SF QU DU -
(ssc: B: SZ - pg: KG?) - D: 11.

11 1413 A: NU SI KN MO WN BE KV DB RA FU CF HB OD AQ TK FR AE SF KS
(11-15) SZ LP HO MB GU MC TG AC - B: CO MG HL WI GT MA NE MT LG IK
(EB) KA SS TU KY SJ MU PM AP GN TW - C: TL AK TN AM DU - E: DO
IR GC SM - X: PE QU - (ssc: B: PA - pg: KG - sfe: TE) - D: 6.

20 1907 A: HL PE - B: CO NU SI MO VL GT KV RA NE HB OD AG LG AQ TK FR
(03-08) TU LP HO SJ MB AP HR AC - C: DO KN WN IR BE MA DB FU CF MT IK
(EB) TL AK SM AE SF KA SS KY SZ MU GU PA MC TG PM TN GN TW SB
- E: KS DU - X: QU - D: 8.

26 0302 A: MO HL FU PE - B: CO NU SI KN IR VL BE GT KV MA RA NE HB OD
(01-03) AG AQ IK FR TU SZ LP MB MU GU MC TG PM HR AC AM SB - C: WI
DB CF GC MT EB TL AK SM AE KA SS KY HO TE PA AP TW DU - E: MG
TK KS TN - X: QU - (pg: KG? - cr: B: LG) - D: 7.

29 1753 A: MO HL FU PE TG AC - B: CO SI WN IR VL BE GT KV MA RA NE HB
(52-55) OD LG AQ TK IK FR AK KS TU LP HO SJ MU GU MC GN - C: DO NU MG
KN WI CF GC MT EB SM SF KA SS KY TE MB PM AP TN TW - E: AE -
X: QU - (ssc: AG - cr: AM) - D: 9.

JULY

03 1056 A: NU KN MO HL KV MA FU OD LG TK IK PE KS MB MC TG - B: WN BE
(56-57) GT RA NE AQ EB AK AE SS TU SZ LP HO SJ GU PM AP TN AC - C: KI
DO MG SI WI VL DB CF MT TL FR SF KA KY MU HR AM TW - E: CO
IR GC AG - X: QU - (b: C: GN - bps: B: OD) - D: 7.

06 0944 A: FU PE AE KS - B: CO MO VL GT KV AK MB - C: NU SI WN WI CF LG
(44) TK SM - X: SF QU - (bps: B: OD - sfe: A: HB IK HR; B: HL IR BE RA HB CG
AQ EB TL SZ LP; C: MT KA KY TN) - D: 27.

10 1820 A: KI CO NU KN MO HL WN MA FU HB OD TK IK PE AK LP HO MB MU
(19-20) TG AC - B: DO MG SI WI IR BE KV RA DB NE CF LG AQ EB FR AE SS
TU SZ SJ GU MC PM GN TN - C: VI MT TL SM? SF KA KY PA - E: DU
SB - X: QU KG - (ssc: A: AM; B: AG KS AP; C: GC TN - bps: A: WN; B: VL
GT - sfe: TE).

TABLE 3a SUDDEN IMPULSES (S.I.) 1968 - continued

(JULY)

- 16 1654 A: KI FU OD TG - B: CO MO WN VL GT KV MA RA LG EB PE AE KS SZ
(45-54) HO GU AP - C: DO NU SI KN IR BE NE DB CF GC AQ IK FR SM SF SS
LP SJ MB PA MC PM GN AC TW SB - E: TK TU TN - X: QU - (ssc: A: AG
bp; C: MT KA KY - bps: A: AM - p: DU?) - D: 11.
- 25 1341 A: NU KN MO HL KV FU OD IK PE SF QU TG AM - B: KI DO SI BE GT
(39-43) MA? RA LG AQ TK FR AE SS TU SZ LP HO MB MU AP GN AC TW - C:
CO MG WN WI IR VL DB NE CF GC MT AG EB TL AK SM KA KY TE SJ
PA PM - E: KS TN - D: 6.

AUGUST

- 04 0252 A: CO NU SI MO HL VL FU FR SF TE TG - B: DO MG KN WN WI IR GT
(50-55) KV MA RA VI NE CF HB OD AQ TK IK PE SM AE TU QU LP SJ MB MU
GU MC PM AP HR AC AM TW - C: KI BE DB GC MT LG (EB) TL AK KA
SS KY SZ HO PA TN GN KG SB - E: AG DU - X: KS.
- 08 1816 A: NE AG FR TU SJ - B: WN VL MA FU LG SM AE AP - C: KI CO MG SI
(14-18) MO WI BE GT DB RA CF OD MT EB SF TC MB - X: KG - (sfe: HO TE PA
AC TW) - D: 32.
- 09 1412 A: NU MO HL FU OD PE SF TG AC - B: KI CO DO SI IR VL BE GT KV
(11-15) MA RA CF AG AQ TK FR KS TW - C: KN WN WI DB NE GC MT IK AK SM
KA SS KY QU SZ HO TE SJ MB MU GU PA AM AP TN KG SB - E: TU -
X: AE - (b: C: GN - cr: B: LG - sfe: MG) - D: 9.
- 31 1003 A: MO HL IR FU OD PE SF TG - B: KI DO MG KN WN VL BE GT KV MA
(02-03) RA NE HB AG LG AQ TK IK FR AK KS SS TU QU LP SJ MB GU MC PM
AP GN AC AM TW - C: CO SI WI DB CF GC MT TL? SM AE KA KY SZ
HO TE MU PA HR KG DU SB - E: TN - D: 3.

SEPTEMBER

- 06 1823 A: NU KN MO IR DB FU HB OD AG TK IK SF KS QU SJ MC TG HR AC TW
(22-24) - B: CO DO MG SI HL WN VL GT KV MA RA NE CF LG AQ EB FR AK SM
AE TU SZ LP HO TE MB MU GU PM AP AM SB - C: KI WI BE GC MT TL
KA SS KY PA TN DU - X: PE - (pg: KG? - cr: B: GN) - D: 1.
- 07 1248 A: KI MO HL IR VL KV DB FU OD AG IK SF KS MB TG - B: DO NU MG
(47-51) SI KN WN WI BE GT MA? RA NE CF? HB LG AQ TK FR AK SM AE SS
TU QU SZ LP HO SJ MU MC PM AP GN HR AC AM - C: CO GC MT TL KA
KY TE PA TN TW - X: PE GU - D: 5.
- 09 1047 A: KI DO NU MO HL VL KV DB FU OD IK SF KS - B: CO KN WN WIIR BE
(47-48) GT MA RA CF HB AG LG? AQ TK QU AE SJ - C: MG SI NE GC MT EB TL
FR AK SM KA SS TU KY SZ LP MB MU GU PA PM AP HR AM - E: AC
TW - X: PE - (b: C: GN) - D: 9.
- 09 1409 A: KI DO NU MO HL WN VL KV MA DB FU CF OD AG IK AE SF KS - B:
(08-10) CO SI KN WI IR BE GT RA NE HB LG? AQ TK EB TL FR SM TU QU SZ
SJ AC TW - C: MG GC MT AK KA SS KY MB GU PA PM AM - E: LP TN -
X: PE - (pg: KG? - sfe: TE) - D: 10.
- 17 1706 A: SF - B: KI HL IR VL GT KV MA NE FU AG FR SM - C: CO DO NU SI
(05-06) KN MO WN WI BE DB RA CF OD GC LG AQ IK AE SS TU QU SZ HO SJ
MB PA GN AC TW - X: PE GU - (cr: KS - sfe: MG) - D: 22.

OCTOBER

- 02 0328 A: CO MO HL WN IR GT KV FU HB OD IK PE SF KS TU QU LP HO TE
(47-50) MU GU MC TG AP HR AC AM TW - B: NU MG SI KN VL BE MA DB RA NE
CF LG? AQ TK EB FR AK SM AE SS SJ MB PM GN DU SB - C: KI DO WI
GC MT AG TL KA KY SZ PA TN - D: 2.
- 02 1035 A: KN MO HL KV FU OD FR PE SF KS HO TE MC SZ AP AC AM TW SB
(35-37) - B: KI NU MG WN IR BE GT MA DB RA NE CF AG LG AQ TK IK EB AK
SS TU TC LP SJ MB MU GU PM GN HR KG - C: WI GC MT TL AE KA KY
PA - E: DO SI TN - X: QU - (ssc: A: CO; B: VL SM; C: DU) - D: 2.
- 07 0208 A: SF TE TG AC TW - B: KI CO MG GT MA RA NE FU OD FR TU QU LP
(04-09) HO MU GU PM AP HR AM - C: DO NU SI KN MO WN WI IR BE KV MT AG

TABLE 3a SUDDEN IMPULSES (S.I.) 1968 - continued

(OCTOBER)

- AQ TK IK TL AK AE KA SS KY SZ MB PA MC TN DU SB - E: HL CF GC KS - X: SJ - (pg: KG?) - D: 8.
- 23 1822 A: AG SF TG AC TW - B: KI CO SI MO HL IR GT KV MA RA NE FU OD
(22) AQ FR KS HO SJ MU MC PM AP HR AM SB - C: NU MG KN WN VL BE DB CF GC MT LG TK IK EB PE SM KA SS KY QU SZ LP TE MB GU PA TN? - E: TU - (b: C: GN) - D: 9.
- 29 0646 A: NU MO HL FU OD KS MU GU TG AP TW - B: KI CO DO MG KN WN IR
(45-47) VL BE GT KV MA DB NE CF HB AG LG AQ TK IK EB FR SM TU SZ LP HO TE SJ MB PM TU GN DU - C: SI WI GC MT TL AK KA KY AE PA -X: PE SF MC - (ssc: A: AC; B: RA SS QU - pg: KG?) - D: 4.

NOVEMBER

- 04 0929 A: CO NU MO NE OD FR SF SZ TE SJ TG AP AC AM TW - B: MG SI KN
(28-33) IR VL KV MA RA FU CF HB AG AQ IK SM LP HO MU GU MC PM GN HR - C: KI WN WI BE MT LG (EB) KA SS KY QU PA DU SB - E: DO DB GC TK TN - X: PE - (pg: KG?) - D: 9.
- 16 1316 A: KI CO MO VL KV FU OD LG AQ PE AE SF SZ SJ MB MU PA MC TG
(14-25) AC TW - B: SI KN WN IR BE GT MA DB RA CF HB AG TK IK EB FR SS QU LP HO GU PA PM AP TN - C: DO MG MT TL AK KA KY HR AM - E: NU HL GC SM KS TU TE GN KG DU - (ssc: B: WI) - D: 2.
- 17 0724 A: HL KV FU PE MU TG AP TW - B: KV MG KN MO WN IR VL RA NE OD
(24-25) AG AQ TK IK (EB) FR SF SS TU QU LP HO SJ GU MC PM GN HR AC AM SB - C: KI DO BE MA DB GC MT AK SM KA KY TE MB PA TN - E: CO SI CF LG DU - X: GT SZ - (pg: KG) - D: 6.
- 23 2330 A: SF TG AC TW - B: MG HL IR GT KV NE FU OD AG AQ EB FR PE KS
(28-30) SS TU QU LP HO SJ MU GU PM AP GN HR AM - C: KI CO NU SI KN MO WN WI BE MA DB RA CF MT LG TK IK AK SM AE KA KY SZ TE MB PA MC TN KG SB - E: DU - D: 6.

DECEMBER

- 25 0241 A: MO HL OD IK PE SF KS TE SJ MU MC TG AP AC TW - B: KI CO KN
(40-41) WN IR VL BE KV MA? RA FU CF LG AQ TK EB AK AE SS TU LP HO MB GU PM TN HR AM SB - C: NU SI WI GT DB NE MT AG TL FR KA KY SZ PA GN - E: DO - X: KG DU - (ssc: B: QU; C: GC) - D: 4.
- 25 0253 A: KN MO HL KV FU CF HB OD LG TK IK PE AK AE SF QU LP HO SJ
(50-55) MB MU GU MC TG AP TN HR AC AM TW SB - B: KI CO MG SI WN BE GT MA RA NE MT AQ (EB) FR SM KA SS TU KY SZ TE PA PM - C: NU WI DB GC TL GN - E: DO AG KS - X: KG DU - (ssc: A: IR) - D: 2.
- 25 0559 A: CO MO FU TK FR PE SF KS LP HO TE SJ MB GU MC TG AP TN AC
(55-59) AM TW - B: KI NU MG HL WN VL BE GT KV MA DB RA NE OD MT LG? AQ IK AK KA SS TU KY QU MU PA PM GN HR SB - C: SI GC EB SZ DU - E: DO CF AG AE - X: KN SM KG - (ssc: A: IR; B: WI) - D: 3.
- 25 0707 A: MO HL KV FU OD TK SF KS QU LP GU MC TN GN HR AC AM TW -
(00-08) B: CO MG KN WN BE MA RA NE CF AG AQ IK FR PE AK SS TU HO SJ MB MU PM AP SB - C: DO SI WI DB MT (EB) SM KA KY TE PA TG KG DU - E: NU IR GC LG AE - X: KI GT SZ - D: 4.
- 25 1010 A: KI MG MO KV NE FU TK PE AE SF KS TU QU LP HO TE SJ MB MU
(10-11) GU MC AP TN GN HR AC TW - B: CO NU SI KN WN VL BE MA DB RA CF OD MT AG LG AQ IK FR SM KA SS KY SZ PA PM SB - C: DO WI GT EB AK KG - E: HL IR GC - X: TG - D: 5.

TABLE 3b NOT CHECKED SUDDEN IMPULSES (S.I.) 1968

(See remarks at the head of Table 2a)

JANUARY

02 1003 (01-09) A: TE; B: LE ES - (bps: B: VL - pi2: A: AC).
 06 0315 (09-18) A: OD; B: KN BE MB - (b: C: HU - bps: B: MO - pg: B: BI).
 12 1153 (48-58) A: CO - (pc4: C: LM).
 14 0727 (25-30) B: TN; C: LM.
 17 0632 (30-35) B: HL; C: KN.
 17 1320 (20-21) A: SO; B: ES.
 18 0918 (18) C: KN ES.
 21 0436 (36) B: HL; C: LM.
 22 1251 (50-52) B: CF; C: SZ.
 24 0434 (30-39) B: KN HL SM; C: LM - (sfe: OD TP).
 26 1453 (53-54) B: KN MO.
 26 2011 (11-12) A: OD TE.
 30 0912 (12) B: VL; C: WN.

FEBRUARY

01 1211 (10-13) B: AE; C: TL - (sfe: MA).
 02 1626 (25-28) A: SF AC; B: ES HB; C: HA - (ssc: C: AE).
 04 1026 (22-30) A: LG; B: MO CF; C: TL AE - (ssc: A: SF).
 04 1047 (46-48) B: KN MO; C: TL.
 11 0614 (13-15) A: TE; B: ES - (ssc: A: SO; B: MA).
 12 0551 (50-52) A: TE - (b: C: HU).
 14 0056 (55-58) A: KS; B: MO HL SU HD; C: LM HR - (pg: C: BI).
 14 1915 (14-15) B: HL HD; C: BI LM HR.
 14 2306 (06-07) B: HL - (ssc: C: LM).
 15 0329 (28-31) B: HL - (ssc: C: BE).
 15 0827 (22-32) B: ES - (pi2: C: TW).
 16 0417 (11-28) B: KN HL; C: SU - (pi2: A: AC TW; C: HU - pc5: B: MG).
 16 0659 (57-60) B: ES HB - (ssc: C: MA).
 17 1947 (46-48) A: TE - (bs: B: BI).
 18 1217 (15-21) A: MA; B: MO - (pi2: B: BI).
 20 0739 (38-40) B: ES - (pi2: C: TW).
 20 1411 (05-15) A: MO OD TE; B: CF - (ssc: TG - pg: B: BI).
 28 1524 (23-25) A: AC; B: ES.

MARCH

02 0833 (33-34) B: SU - (ssc: B: HB).
 03 1719 (18-20) C: MC - (ssc: C: TF).
 05 0725 (24-27) B: VL HB.
 14 0200 (00) C: TP - (ssc: C: PP?).
 14 0809 (05-13) A: TE - (pg: A: KS).
 14 1257 (55-59) A: OD - (pc4: B: BI).
 15 1330 (29-30) A: TW; B: ES VL.
 20 1357 (55-60) B: MO HL.

TABLE 3b NOT CHECKED SUDDEN IMPULSES 1968 - continued

(MARCH)

21 1916 (13-20) B: HU; C: PP?
 23 1400 (00) A: SO; C: PP?
 27 0822 (22) B: VL SM - (sfe: OD).
 31 0635 (35-36) B: VL; C: WN.

APRIL

01 0240 (40-41) A: TE - (bs: C: HU).
 01 1425 (24-26) A: AG AC; B: VL SM MB.
 05 1740 (40-41) A: OD; B: LG - (ssc: B: CF).
 05 2100 (00) A: OD TE; B: LG; C: PP.
 05 2112 (10-14) A: LG; C: TL.
 06 1303 (03-04) B: LE NI.
 11 1952 (51-54) B: LG; C: TL - (ssc: C: TF AE).
 14 1004 (00-06) A: OD; B: HB - (ssc: B: TA).
 15 0102 (55-09) A: OD SU; B: MA LG? AE; C: TL.
 16 1836 (35-37) B: HB LG TL? MB - (ssc: C: SU - sfe: OD TE).
 21 1924 (22-25) A: OD; B: HL; C: TL? AE TC - (ssc: C: TF; cr: LG - sfe: HU).
 21 2151 (48-53) A: OD; B: BI - (ssc: C: LG - sfe: MG).
 27 0324 (24) B: KN MO HL.

MAY

01 1235 (35-36) B: HL - (ssc: B: HB).
 04 0518 (12-20) A: SO MO; B: KN HL WN VL HB SM AE; C: LM.
 07 0442 (38-45) A: KN TE MC - (ssc: A: SO LU LM - pg: B: LE).
 07 0515 (14-16) B: CF - (ssc: A: SO).
 07 0526 (25-26) A: TE; B: CF.
 07 0559 (58-60) A: NE TE.
 07 0731 (28-36) A: KN MC; B: CF - (ssc: TG).
 07 1416 (08-19) A: TE; B: VL EB - (ssc: B: SO).
 07 1500 (00) A: HB; B: CF - (pc4: B: SI?).
 09 1133 (33-34) A: OD - (b: B: AC).
 10 1709 (08-10) A: OD TE; B: MB.
 12 0540 (33-45) A: SO; B: LE WN - (bps: A: MO - sfe: HL).
 12 0634 (32-36) A: KN - (bps: C: HU).
 12 0858 (57-60) B: TF - (pc5: C: BI).
 12 0950 (50) A: OD; C: MC.
 12 1008 (05-10) A: SF; B: LE VL AE.
 13 1636 (34-39) A: OD SU; B: HB; C: LG MB - (sfe: MG).
 13 2128 (28-29) A: SU; B: HB?
 14 0304 (00-08) B: HL OD.
 17 1206 (02-08) B: IR SU; C: MC BI - (ssc: B: HB OD).
 17 1514 (14-15) A: LU; B: MB MC; C: TL SZ.
 17 1547 (46-48) A: TC; B: MC; C: TL.
 21 0426 (24-27) B: KN MO SU.
 21 1435 (32-42) A: OD; B: ES CF - (ssc: C: LM - bp: B: MA).

TABLE 3b NOT CHECKED SUDDEN IMPULSES 1968 - continued

(MAY)

26 0900 (00) A: SI; C: PP.

JUNE

01 0921 (20-23) C: ES WN.
 02 0746 (45-48) A: SU; B: MO HB? OD; C: TL.
 03 2148 (46-50) B: KN HL OD.
 04 0908 (06-10) A: SU; B: VL.
 06 2307 (57-10) B: LG; C: WN TL - (ssc: C: AK BI - b: C: HU - bs: B: OD - bp: B: MA).
 09 0316 (14-18) A: SO; B: KN; C: MO.
 10 0800 (00) A: MG OD - (ssc: B: KS).
 11 0323 (21-25) A: NE SJ.
 11 0345 (41-50) B: OD MB - (ssc: B: GU).
 11 0436 (32-41) A: TE; B: MB.
 11 0516 (16) C: MT KA KY.
 11 0704 (00-07) A: TE; B: CF - (pi2: A: SJ).
 13 1203 (56-12) A: KN OD - (ssc: SJ? - pi2: A: AC).
 14 1008 (08) B: OD - (pg: C: BI).
 14 1529 (25-34) A: KS; B: LG.
 15 0229 (25-33) B: IR - (b: C: HU).
 15 0754 (54) C: SU QU.
 17 0309 (08-10) A: KN - (ssc: A: SU - b: B: MG).
 19 1043 (43-44) A: TO - (b: B: IR).
 20 0859 (56-61) B: HD BI; C: WN - (ssc: B: TK KS - bs: C: HU - sfe: OD SU).
 22 1315 (14-17) B: WN VL MA PR CF HB OD LG - (sfe: MB).
 26 0005 (00-07) B: NE OD LG - (ssc: C: GU - bp: B: MA; C: LZ).
 27 1843 (41-44) A: OD LG; C: MC HU - (ssc: C: TF - bp: B: MA).

JULY

03 1044 (41-46) A: UB OD; B: KN LM HR; C: WN - (ssc: A: SU).
 03 1553 (52-54) B: WN OD TL - (pi2: A: AC).
 07 0011 (10-12) B: HL - (cr: TL).
 07 0352 (51-53) A: SU; B: MO HL BE.
 10 0053 (50-57) A: TE - (pc4: B: LM).
 10 0921 (20-23) A: TE - (pi2: C: PP).
 10 1315 (14-16) A: SO - (b: B: AC).
 19 0618 (17-20) A: SF - (bp: C: PP).
 20 2227 (26-28) C: WN - (ssc: A: SU - sfe: OD).
 25 1257 (57-58) B: WN PR OD AK; C: BI.
 26 0558 (56-60) B: WN VL SZ; C: TL - (ssc: B: SF - sfe: HL).
 31 1629 (29-30) B: LG; C: WN - (ssc: C: UB).

AUGUST

03 0831 (30-33) A: UB TE; B: MO QU.
 03 0933 (32-34) C: SZ - (ssc: C: BE).
 04 0207 (06-08) B: HL; C: CO - (ssc: C: VI - b: C: HU).

TABLE 3b NOT CHECKED SUDDEN IMPULSES 1968 - continued

(AUGUST)

04 0542 (42) A: TE; C: LM.
 05 2023 (20-27) B: OD - (pg: C: BI - pc4: C: LM).
 11 1115 (14-16) B: HL SU.
 13 1927 (26-30) B: TR SF - (ssc: C: TL).
 14 0520 (16-24) B: KN LM.
 18 1059 (51-62) A: MO; B: IK - (pg: B: AQ; C: BI?).
 21 1838 (38-39) B: TE; C: FR - (sfe: AG? HU).
 23 1500 (59-01) B: MB TW.
 24 0732 (30-33) A: TE; B: VL - (pg: B: BI).
 24 0801 (00-03) A: TE; B: MC.
 24 1200 (57-04) B: HL MA PR OD TL MB; C: SU - (ssc: C: SZ).
 31 0821 (21-22) A: TE; B: MO.

SEPTEMBER

01 1730 (30) B: HL; C: QU.
 03 1327 (25-30) B: HB SF.
 03 2203 (01-05) A: TE; C: SZ.
 04 0844 (44) B: BI; C: TN - (ssc: A: BA).
 05 0808 (06-10) A: SU; B: VL BI - (ssc: C: BA? - sfe: HL IK).
 06 1730 (22-32) A: SJ; B: MA; C: MT KA KY.
 08 1129 (28-30) B: AP PP.
 08 1333 (28-36) B: AC - (ssc: B: MA - pi2: B: BI).
 09 0830 (30) A: SO; B: VL; C: ES.
 09 1314 (12-16) B: SM - (pi2: C: LM).
 09 2321 (19-24) B: BI LU; C: PA LM.
 10 1556 (56-57) B: MA BI; C: PA.
 10 1634 (30-36) HL SM SF; C: WN PA - (sfe: BI).
 14 1406 (05-10) B: SF; C: LG TL SZ.
 15 1717 (12-30) B: LG SF; C: WN PA - (b: B: MG - sfe: BI).
 15 0827 (26-29) C: TL TC - (ssc: B: MA).
 16 0245 (40-50) B: HL - (pi2: C: FR).
 19 0506 (03-10) B: BA BI AC; C: PAPP - (pi2: C: HU).

OCTOBER

01 0141 (37-45) A: TE; C: PP.
 01 0307 (03-12) A: TE; C: PP.
 07 0711 (08-15) A: AC; B: MB BA BI; C: PA - (ssc: A: SF).
 12 0920 (15-25) A: SF; B: LG.
 12 1823 (20-27) B: LE ES VL.
 13 1100 (00) B: CF LG.
 14 0655 (53-58) A: SO; B: PR HB; C: WN - (ssc: C: SU - sfe: HL).
 17 0217 (15-20) A: SF; B: HL BE - (pc5: B: LE).
 28 1158 (57-60) A: SF; B: BI.
 29 0338 (31-41) B: BI TW; C: MC.
 29 1540 (40-41) A: LG CI SF LU LM; B: WI VL CF PA HR.

TABLE 3b NOT CHECKED SUDDEN IMPULSES 1968 - continued

(OCTOBER)

30 1225 (24-26) B: MA ' SF.
 30 1713 (03-20) A: SU SF; B: LG PP - (pc4: C: LM).
 31 2040 (40) A: SF; B: CF.

NOVEMBER

02 0131 (27-35) B: CF - (pc4: B: BI).
 02 0349 (49-50) A: NE; B: QU.
 03 0743 (41-46) A: SF; B: QU.
 03 1259 (58-59) A: TC; B: CF TL.
 04 0619 (18-21) B: HL CF SU.
 04 0848 (45-50) B: LE ES VL CF - (ssc: C: PA - pc4: B: BI).
 16 1509 (09-10) A: MB; B: CF.
 17 0047 (45-49) A: TE AC - (bps: A: LG).
 17 0657 (56-59) A: SO; B: ES WN VL HA CF HB - (ssc: B: SU).
 22 2344 (42-47) A: SF; B: HL; C: LG TL - (ssc: B: MG).

DECEMBER

10 0617 (15-20) B: QU; C: SU.
 21 0643 (38-45) C: SU TL - (ssc: B: HD; C: TF).
 23 0411 (11-12) B: HL BE.
 23 0926 (24-30) B: VL; C: SU EB - (ssc: B: HL).
 25 0744 (40-49) A: MC; B: KN MO LG - (ssc: B: SO).
 26 0731 (28-34) A: SU - (ssc: C: BA).
 27 0427 (27-29) B: HL WN VL - (cr: TL?).

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1968

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

JANUARY

01	0035	pi2	LM	-	01	16..	bp	KV	-	01	1713	pi2	LM	-	01	2040	si	SO	-
01	20..	bp	KV	-	01	22..	bp	KV	-	02	0333	ssc	TL	-	02	0348	pi2	HU	-
02	0631	pi2	BE	-	02	0700	si	HL	-	02	0800	ssc	TA	-	02	0816	pi2	TW	-
02	0845	si	OD	-	02	1032	si	KN	-	02	1235	pi2	BI	-	02	1332	pi2	BI	-
02	1535	pc4+pc5	PP	-	02	17..	bp	KV	-	02	1845	pi2	BI	-	02	20..	bp	KV	-
02	22..	bp	KV	-	02	2339	b	AE	-	03	0006	b	ES	-	03	1241	bps	CO	-
03	2155	bp	TC	-	03	23..	bp	KV	-	04	0250	pi2	LM	-	04	0554	pi2	LM	-
04	0621	pi2	IK	-	04	0920	pi2	PP	-	04	1642	pi2	LM	-	05	00..	bp	KV	-
05	1348	pc4	LM	-	05	1438	bp	MG	-	05	1449	bp	AC	-	05	1526	pi2	BI	-
05	1819	pi2	LM	-	05	1856	bp	AC	-	05	1944	pi2	LM	-	05	19..	bp	KV	-
05	20..	bp	KV	-	05	20..	pc4	PP	-	05	2128	pi2	NI	-	05	2203	bs	SO	-
05	2244	bp	LU	-	05	22..	bp	KV	-	06	0831	bp	LM	-	06	1112	pi2	LM	-
06	1242	pc4	LM	-	06	13..	pc4	PP	-	06	1400	bp	LZ	-	06	1418	b	IR	-
06	1454	bp	BI	-	06	1548	bp	BI	-	06	15..	bp	KV	-	06	1613	pi2	AC	-
06	1921	pi2	LM	-	06	2320	b	BA	-	07	0009	pi2	LM	-	07	0134	bp	LM	-
07	03..	bp	KV	-	07	0421	pc4	LM	-	07	0450	pc4	BI	-	07	0510	ssc	LM	-
07	0639	pc4	AC	-	07	0713	pc4	TW	-	07	0830	pc4	SI	-	07	1256	pc4	LM	-
07	1550	bp	SO	-	07	1613	bp	OD	-	07	17..	bp	KV	-	07	1942	pc4	AC	-
07	2129	si	TR	-	07	23..	bp	KV	-	08	0347	pi2	LM	-	08	0709	oi2	LM	-
08	0803	bp	LM	-	08	08..	pc4	AC	-	08	1230	pi2	BI	-	08	16..	bp	KV	-
08	1950	pi2	OD	-	08	2015	pi2	BI	-	08	20..	bp	KV	-	09	02..	pc4	TR	-
09	0429	pi2	LM	-	09	0510	si	AK	-	09	1454	b	AC	-	09	1745	pi2	GU	-
09	18..	bp	KV	-	09	2345	bp	BI	-	10	0005	pi2	LM	-	10	00..	bp	KV	-
10	0611	pi2	LM	-	10	0735	pi2	PP	-	10	1530	pi2	LM	-	10	1822	pi2	LM	-
10	18..	bp	KV	-	10	2159	pi2	LM	-	10	21..	bp	KV	-	11	1036	pi2	BI	-
11	1251	pc5	ES	-	11	1325	pc4	PP	-	11	1400	pc4	BI	-	11	2033	pi2	LM	-
11	21..	bp	KV	-	12	0032	bp	LM	-	12	0405	pi2	BI	-	12	0451	pi2	LU	-
12	1230	b	MG	-	12	1600	bp	TF	-	12	1722	b	BA?	-	12	18..	bp	KV	-
12	20..	bp	KV	-	13	0411	pi2	LM	-	13	0500	bp	LM	-	13	0957	bs	PP	-
13	1228	pi2	PE	-	13	1910	bps	HL	-	13	2024	pi2	LM	-	13	2211	bps	HL	-
13	2305	bs	AE	-	14	0106	bs	BA	-	14	0245	bp	AC	-	14	1530	pi2	LM	-
14	1548	b	MG	-	14	1841	pi2	LM	-	14	1855	pi2	BI	-	14	2012	cr	PP	-
14	20..	bp	KV	-	14	2307	ssc	LM	-	15	0000	bp	TF	-	15	1147	pi2	LM	-
15	1224	bps	LM	-	15	15..	pc4	PP	-	15	18..	bp	KV	-	15	20..	bp	KV	-
15	2206	b	IR	-	15	22..	bp	KV	-	16	00..	bp	KV	-	16	0342	pi2	LM	-
16	0430	bp	LM	-	16	1500	pi2	SJ	-	16	1700	bp	LZ	-	16	1717	b	MG	-
16	17..	bp	KV	-	16	18..	bp	KV	-	16	2054	b	LM	-	16	20..	bp	KV	-
16	23..	bp	KV	-	17	0532	pc4	LM	-	17	0802	bp	AP	-	17	11..	pc4	PP	-
17	1228	pi2	LM	-	17	1447	pi2	AC	-	17	1647	pi2	BI	-	17	1818	pi2	LM	-
17	1845	pi2	EB	-	17	19..	pc4	SI	-	17	20..	bp	KV	-	17	2315	bp	LZ	-
18	00..	bp	KV	-	18	03..	pc5	SI	-	18	05..	pc4	AC	-	18	0602	bps	LM	-
18	06..	pi2	PP	-	18	1103	pi2	LM	-	18	1515	bp	OD	-	18	20..	bp	KV	-
18	22..	bp	KV	-	18	23..	bp	KV	-	19	0854	pi2	LM	-	19	0947	si	TC	-
19	1048	pi2	SI	-	19	1140	si	HL	-	19	1527	pc4	LM	-	19	1952	b	IR	-
19	2242	si	SO	-	20	02..	pc5	SI	-	20	0828	pc4	LM	-	20	1020	b	MG	-
20	1500	pc4	LM	-	20	1848	b	KN	-	20	1900	bp	LZ	-	20	1950	pi2	BI	-
20	20..	bp	KV	-	20	2355	pc4	CI	-	21	0114	pc4	LM	-	21	0128	si	KN	-
21	0326	pi2	PP	-	21	0400	si	HL	-	21	0756	si	HL	-	21	0836	pi2	SI	-
21	1252	pi2	LM	-	21	17..	bp	KV	-	21	18..	pc5	SI	-	21	2010	si	LM	-
21	2237	pi2	AQ	-	22	0001	pi2	AC	-	22	0137	pc4	LM	-	22	04..	pc4	PP	-
22	0820	pc4	AC	-	22	0910	pi2	BI	-	22	1127	pi2	BI	-	22	1201	pc4	BI	-
22	1615	pc4	BI	-	22	1712	pi2	BI	-	22	19..	bp	KV	-	22	2006	si	SO	-
22	20..	bp	KV	-	23	05..	pc4	AC	-	23	0744	si	HL	-	23	1142	pi2	CO	-
23	1305	pi2+pc4	TW	-	23	1420	pi2	BI	-	23	1515	pc4	BI	-	23	16..	pc5	SI	-
23	2340	pg	BI	-	24	0346	pc4	LM	-	24	1442	pi2	AC	-	24	1625	bp	BI	-
24	1806	pi2	LM	-	24	19..	bp	KV	-	24	20..	bp	KV	-	24	2131	si	SO	-
24	23..	bp	KV	-	25	0439	pi2	LM	-	25	06..	pc5	TR	-	25	0925	pi2	SI	-
25	1314	pc4+pc5	TW	-	25	2043	bp	TF	-	25	21..	bp	KV	-	26	02..	bp	KV	-
26	1534	b	MG	-	26	2124	si	OD	-	27	0030	bp	TF	-	27	0224	pc4	LM	-
27	0540	pc5	MG	-	27	05..	pc4	PP	-	27	0637	pc4	TE	-	27	1425	pi2	AC	-
27	1557	pi2	AC	-	27	1700	pc5	CO	-	27	18..	pc5	SI	-	28	01..	bp	KV	-
28	1025	bp	MC	-	28	12..	pc4	PP	-	28	1749	ssc	SO	-	28	1820	bp	LZ	-
29	0000	pc4	PP	-	29	0037	pi2	HU	-	29	0058	b	BA?	-	29	00..	bp	KV	-

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1968 - continued

(JANUARY)

29 0344 pi2 HU	- 29 1630 b TR	- 29 1754 pi2 TK	- 29 18.. bp KV	-
29 2035 pi2 LM	- 29 2108 ssc SO	- 29 2219 pi2 LM	- 29 2329 pi2 AC	-
30 00.. bp KV	- 30 1203 pi2 LM	- 30 17.. bp KV	- 30 1808 cr PP?	-
30 2159 bs SO	- 30 22.. bp KV	- 30 2336 pi2 LM	- 31 0107 pi2 MB	-
31 0323 pi2 LM	- 31 03.. bp KV	- 31 0623 ssc SO	- 31 1307 pi2+pc4 TW	-
31 1322 pc5 MG	- 31 1511 pi2 AC	- 31 2300 pi2 KN	-	-

FEBRUARY

01 0206 pi2 LM	- 01 0517 ssc HB?	- 01 1226 pi2 BI	- 01 1652 cr PP?	-
01 1905 si LG	- 01 19.. bp KV	- 02 0045 pc4 BI	- 02 0622 pi2 LM	-
02 0840 bp PP	- 02 1211 ssc DB	- 02 14.. pc4 PP	- 02 15.. pi2 SI	-
02 1728 ssc SO	- 02 18.. bp KV	- 02 20.. bp KV	- 02 2108 bp BI	-
02 2336 bs BA	- 03 0018 bp SU	- 03 0940 pc4 BI	- 03 1039 pc4 LM	-
03 1315 bp TF	- 03 1506 bp TF	- 03 1602 b SO	- 03 1858 bp OD	-
03 1900 b IR	- 03 19.. bp KV	- 03 22.. bp KV	- 04 0408 pi2 BI	-
04 0906 pi2 BE	- 04 0940 pc5 SI	- 04 0958 si OD	- 04 16.. bp KV	-
05 0317 pc5 TR	- 05 0720 pc4 LM	- 05 11.. pc4 BI	- 05 13.. pc4 PP	-
05 1606 pc4 LM	- 05 1630 bp OD	- 05 18.. bp KV	- 05 1920 bp LZ	-
05 2225 b SF	- 06 0155 pc4 LM	- 06 03.. pc4 TR	- 06 1330 pc4 TW	-
06 2040 pi2 BI	- 06 2108 pi2 OD	- 07 0000 pi2 HU	- 07 0146 pc4 LM	-
07 1753 pi2 BI	- 07 20.. pc4 PP	- 08 0000 pc4 PP	- 08 0341 pc4 BI	-
08 0403 bp TF	- 08 06.. pc4 AC	- 08 0700 pi2 HU	- 08 0810 pi2 TU	-
08 0830 pi2 SI	- 08 0914 si CF	- 08 1155 pc4 BI	- 08 1500 bp TF	-
08 1552 pi2 AC	- 08 16.. bp KV	- 08 1817 ssc SO	- 08 19.. bp KV	-
08 2209 bp CF	- 08 22.. bp KV	- 09 0112 pi2 TW	- 09 0651 ssc PB	-
09 08.. pc5 SI	- 09 20.. bp KV	- 09 2151 ssc SO	- 10 0231 si KN	-
10 0904 pi2 PP	- 10 1022 ssc TF	- 10 1226 si KN	- 10 1900 pi2 TU	-
10 19.. bp KV	- 10 2133 si AC	- 10 2200 bps TL	- 10 2245 bp CF	-
10 22.. bp KV	- 11 00.. bp KV	- 11 0230 si TE	- 11 0315 pi2 TW	-
11 04.. bp KV	- 11 0630 si MO	- 11 0642 si HO	- 11 0917 pg LE	-
11 0947 bp TE	- 11 1204 bp GU	- 11 1230 si OD	- 11 1320 pc4 SI	-
11 13.. bp KV	- 11 1727 bp SU	- 11 18.. bp KV	- 11 1957 bp SU	-
11 2024 bps MO	- 11 2042 b BA	- 11 2105 pg LE	- 11 21.. bp KV	-
12 1543 pc4 LM	- 12 18.. bp KV	- 13 0052 pc4 LM	- 13 0326 pi2 AC	-
13 1145 bp TF	- 13 1200 pc4 BI	- 13 13.. bp KV	- 13 1500 pi2 BI	-
13 17.. bp KV	- 13 2355 pc4 LM	- 14 0043 b HU	- 14 0310 si HL	-
14 0908 si HD	- 14 1114 si SU	- 14 1143 si BI	- 14 1452 ssc TP	-
15 0300 pc5 ES	- 15 0450 pi2 BI	- 15 06.. pc4+pc5PP	- 15 0927 si TE	-
15 1000 bp FR	- 15 16.. pg SI	- 15 18.. bp KV	- 15 2145 bp BI	-
15 2200 pi2 MA	- 15 2233 pc4 BI	- 15 22.. bp KV	- 16 0039 pi2 LM	-
16 0100 si HL	- 16 0200 si HL	- 16 0302 pi2 AC	- 16 0318 si HL	-
16 0824 pc4 LM	- 16 1150 pc4 BI	- 16 1420 pi2 BI	- 16 16.. bp KV	-
16 19.. bp KB	- 16 20.. bp KV	- 17 00.. bp KV	- 17 0304 pc4 LM	-
17 0440 pi2 AC	- 17 0918 ssc GU	- 17 1007 ssc SM	- 17 1100 b HD	-
17 1421 pi2 TW	- 17 1552 pc4 AC	- 17 1818 pi2 AC	- 17 18.. pc5 SI	-
17 19.. bp KV	- 17 21.. bp KV	- 18 01.. bp KV	- 18 0340 pc5 ES	-
18 0420 si HL	- 18 0555 ssc TF	- 18 06.. pc4+pc5PP	- 18 0744 ssc TE	-
18 1031 pi2 BI	- 18 13.. pc4 FR	- 18 1429 pc4 LM	- 18 1726 bp VL	-
18 1803 bp LM	- 18 18.. bp KV	- 18 21.. bp KV	- 19 0631 bp OD	-
20 07.. ssc BI	- 20 1240 pc4 BI	- 20 15.. pg SI	- 20 17.. bp KV	-
20 17.. pc4 PP	- 20 19.. bp KV	- 20 22.. bp KV	- 20 2300 pc4 GN	-
20 2346 si TE	- 21 0022 b PE	- 21 0108 pc4 BI	- 21 0140 pi2 HU	-
21 01.. bp KV	- 21 0922 b TE	- 21 15.. pc4 PP	- 21 1624 bp LM	-
21 17.. bp KV	- 21 19.. bp KV	- 21 22.. bp KV	- 22 0019 pc4 LM	-
22 0055 pc4 BI	- 22 0511 b TE	- 22 0652 si HL	- 22 1600 bp OD	-
23 0142 pi2 LM	- 23 0423 pc4 BI	- 23 0840 si HL	- 23 1346 pi2 LM	-
23 1440 pc5 MG	- 23 18.. pc4 SI	- 23 21.. bp KV	- 24 0039 pc4 LM	-
24 1240 pc4 TE	- 24 1324 pc4 LM	- 24 1950 bp SO	- 24 20.. bp KV	-
25 0125 pc4 LM	- 25 0908 bp KN	- 25 1404 bp VL	- 25 1802 pi2 LM	-
25 1854 bp TK	- 25 20.. bp KV	- 26 0413 pc4 CI	- 26 0426 pi2 SZ	-
26 1158 pi2 AC	- 26 1728 pi2 AC	- 26 1826 pi2 AC	- 26 1926 pi2 AC	-
26 20.. bp KV	- 26 22.. bp KV	- 27 00.. bp KV	- 27 0134 pi2 LM	-
27 1312 pi2 OD	- 27 14.. pc4 SI	- 27 1815 pi2 LM	- 27 20.. bp KV	-
27 22.. bp KV	- 27 23.. bp KV	- 28 0137 pi2 MA	- 28 03.. pc5 SI	-

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1968 - continued

(FEBRUARY)

28 0915 ssc LG	- 28 1430 pc4 BI	- 28 14.. pc4 SI	- 28 15.. bp KV	-
28 18.. bp KV	- 28 1900 si TE	- 28 19.. bp KV	- 28 2001 pi2 LM	-
28 2037 si TE	- 28 2302 bp TE	- 28 23.. bp KV	- 29 0030 bp ES	-
29 0547 bs HU	- 29 1149 pi2 LM	- 29 1428 pc4 LM	- 29 1630 bp OD	-

MARCH

01 0140 pc4 BI	- 01 0327 bps SZ	- 01 1400 b MG	- 01 1420 bp LZ	-
01 1530 bs KN	- 02 0629 bp LM	- 02 0650 si HL	- 02 1710 pc4 PP	-
02 18.. bp KV	- 02 2030 bp TF	- 02 22.. bp KV	- 03 0000 bp CI	-
03 0047 bps SZ	- 03 00.. bp KV	- 03 0706 pi2 PP	- 03 07.. bp PP	-
03 10.. bp PP	- 03 16.. pc4 PP	- 03 1704 pi2 LM	- 03 21.. bp KV	-
03 22.. bp KV	- 04 0101 si SO	- 04 0740 b TP	- 04 1348 ssc PA	-
04 1754 pi2 LM	- 04 2010 bp SU	- 04 20.. bp KV	- 05 0851 pg TE	-
05 1050 si SO	- 05 1350 bp TK	- 05 21.. bp KV	- 06 0910 pc4 SI	-
06 0944 pi2 HO	- 06 1603 pi2 AC	- 06 18.. bp KV	- 06 2000 bp LZ	-
06 2020 b AE	- 07 0205 pc4 TW	- 07 0244 bp TE	- 07 20.. bp KV	-
08 0005 pi2 ES	- 08 00.. bp KV	- 08 1806 pi2 TF	- 09 0118 pi2 LM	-
09 0245 pc4 TR	- 09 0419 pi2 LM	- 09 1558 pi2 AC	- 09 1705 pi2 AC	-
09 2223 si TR	- 10 00.. bp KV	- 10 1400 bp LZ	- 10 1455 b MG	-
10 20.. bp KV	- 10 2258 pi2 TW	- 10 2340 ssc TN	- 11 0017 b HU	-
11 05.. pi2 NE	- 11 0615 pi2 TU	- 11 0630 pi2 SI	- 11 07.. pc4 ES	-
11 1942 pi2 ME	- 11 19.. pc4 AC	- 11 2145 pi2 BI	- 11 2248 bp BI	-
11 23.. bp KV	- 12 0030 bp SM	- 12 0157 pi2 LM	- 12 0354 pi2 LM	-
12 0415 pi2 TA	- 12 0912 pi2 LM	- 12 1139 b TE	- 12 1240 pi2 PP	-
12 16.. pc4 PP	- 12 1852 ssc SO	- 12 20.. bp KV	- 13 0939 pi2 AC	-
13 1032 si HL	- 13 1710 pi2 FR	- 13 1840 pi2 PP	- 13 19.. pc4 FR	-
13 2036 pi2 NI	- 13 2333 bps LU	- 14 00.. bp KV	- 14 0140 si LU	-
14 0714 ssc IR	- 14 1321 ssc SU	- 14 1420 pi2 TW	- 14 1506 pc4 LM	-
14 1620 pc4 SI	- 14 18.. bp KV	- 14 2122 ssc GU	- 14 2247 si TE	-
15 0035 bps AC	- 15 0245 pi2 AC	- 15 0356 pc4 LM	- 15 0435 pi2 AC	-
15 0646 bp TE	- 17 08.. pc5 SI	- 15 1125 si VL	- 15 11.. pc4 FR	-
15 1525 pc5 CO	- 15 19.. bp KV	- 15 22.. bp KV	- 16 0001 pi2 LM	-
16 0324 pc4 LM	- 16 0435 pi2 TU	- 16 0730 pi2 SI	- 16 1055 pc4 FR	-
16 14.. pc5 SI	- 16 1811 pc4 LM	- 16 1854 bp LM	- 16 1939 si SO	-
16 19.. bp KV	- 16 20.. bp KV	- 16 2236 bp LU	- 16 23.. bp KV	-
17 0047 pi2 AC	- 17 0100 bps HU	- 17 0308 pc4 LM	- 17 0347 pc4 AC	-
17 0715 bps BI	- 17 0740 sfe MC ?	- 17 0950 pc4 AC	- 17 1014 pi2 HU	-
17 1112 si BI	- 17 1205 bp PM	- 18 0107 pc4 LM	- 18 0152 pi2 AC	-
18 0509 ssc SO	- 18 1127 pi2 LM	- 18 1630 pi2 MG	- 18 1642 bp OD	-
18 16.. pc5 SI	- 18 17.. bp KV	- 18 2100 pi2 OD	- 19 0239 pc4 LM	-
19 0718 b PP	- 19 0900 pc4 BI	- 19 12.. pc4 FR	- 19 1329 si VL	-
19 14.. pc5 SI	- 19 1536 pc4 LM	- 19 18.. bp KV	- 19 2025 pi2 OD	-
20 0116 pc4 LM	- 20 0410 pc5 ES	- 20 1608 pc4 LM	- 20 1917 pc4 AC	-
20 2057 pi2 LM	- 20 20.. bp KV	- 20 21.. pc4 SI	- 21 0010 pc5 MG	-
21 00.. bp KV	- 21 0236 pc4 TR	- 21 0848 si HL	- 21 1000 pi2 SI	-
21 1110 pi2 PP	- 21 1322 pi2 MG	- 21 1657 pi2 LM	- 21 1846 b BA	-
21 18.. bp KV	- 21 19.. bp KV	- 22 0537 pc4 LM	- 22 0600 pc4 PP	-
22 1910 pi2 OD	- 22 1958 si HL	- 22 20.. bp KV	- 22 2317 pi2 OD	-
23 0608 si TE	- 23 0951 ssc DB	- 23 1017 pi2 AC	- 23 1335 si QU	-
23 1937 si MB	- 23 1951 pi2 CO	- 23 22.. bp KV	- 24 0000 si LG	-
24 0810 pc4 BI	- 24 18.. bp KV	- 24 1932 pi2 LM	- 24 21.. bp KV	-
24 22.. pc5 SI	- 24 23.. bp KV	- 25 0131 bp MC	- 25 0400 pc4 BI	-
25 0704 bp AP	- 25 17.. bp KV	- 25 1830 bp SU	- 25 19.. bp KV	-
25 20.. bp KV	- 25 21.. bp KV	- 26 0455 pi2 AC	- 26 0516 pc4 TE	-
26 0951 bp VI	- 26 1020 pi2 BI	- 26 19.. bp KV	- 26 22.. bp KV	-
27 0334 pc4 TE	- 27 1022 pi2 BI	- 27 18.. pc4 PP	- 27 22.. bp KV	-
28 2100 bp LZ	- 29 0050 b SZ	- 29 0122 pi2 AC	- 29 0927 si SU	-
29 1140 bp PM	- 29 20.. pc4 PP	- 29 2121 pi2 LM	- 29 2135 pi2 TA	-
29 2239 bp BI	- 30 0117 bp BI	- 30 0250 pg BI	- 30 1032 si HL	-
30 10.. pc4 AC	- 30 1213 pc4 BI	- 30 15.. pc4 PP	- 30 1612 bp LM	-
30 16.. bp KV	- 30 1935 bp BI	- 30 1959 bp LM	- 30 20.. bp KV	-
30 2205 bp MC	- 31 0415 pc4 TE	- 31 0525 pc4 BI	- 31 0956 si HL	-
31 14.. pi2 BI	- 31 15.. pc4 PP	- 31 17.. bp BI	- 31 18.. bp KV	-
31 18.. pc4 SI	- 31 19.. bps BI	- 31 2205 b AE	- 31 2245 b MB	-
31 23.. bp KV	-			

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1968 - continued

APRIL

01 0040 bp BI	- 01 00., bp KV	- 01 0354 bp BI	- 01 0506 si MO	-
01 07., pi2 BI	- 01 1640 pc4 PR	- 01 1740 bp TP	- 01 1825 si SO	-
01 21., bp KV	- 02 0256 pi2 AC	- 02 1306 bp TP	- 02 1539 pc4 LM	-
02 1708 pi2 OD	- 02 18., pc4 PP	- 02 19., bp KV	- 02 23., bp KV	-
03 0600 b TE	- 03 0703 pi2 BE	- 03 1014 bp AM	- 03 1350 b MB	-
03 1435 b MB	- 04 00., bp KV	- 04 0327 b TE	- 04 0540 pi2 TU	-
04 22., bp KV	- 04 2305 bp EB	- 05 1434 ssc CI	- 05 1505 ssc AE	-
05 1806 ssc SO	- 05 1821 bps MO	- 05 18., bp KV	- 05 18., pc4 SI	-
05 22., bp KV	- 05 2320 pc5 SI	- 06 0001 si TE	- 06 0720 pc4 SI	-
06 0823 si ES	- 06 0852 si TE	- 06 0951 si TE	- 06 1130 pg SI	-
06 1140 si VL	- 06 11., pc4 FR	- 06 1450 pc5 ES	- 06 1557 ssc SO	-
06 15., pc4 SI	- 06 1626 si SJ	- 06 1651 ssc SO	- 06 17., bp KV	-
06 1856 bs KS	- 06 18., bp KV	- 06 2100 ssc LU	- 07 0700 b PP	-
07 0840 pi2 BI	- 07 1155 pc4 FR	- 07 1215 pc4 BI	- 07 1357 pi2 BI	-
07 2043 pi2 OD	- 08 0341 pi2 AC	- 08 0905pc4+pi2TW-	08 10., pc4 FR	-
08 1116 pc4 LM	- 08 1210 pc4 MB	- 08 18., bp KV	- 08 09., pc4 SI	-
09 2142 pc4 MG	- 08 21., bp KV	- 08 22., bp KV	- 09 0348 pc4 MG	-
09 1005 pi2 CO	- 09 1648 pi2 TK	- 09 1820 si MB	- 09 2052 pc4 LM	-
10 01., si HL	- 10 0228 pi2 LM	- 10 0300 bps MB	- 10 1006 pi2 BE	-
10 1107 pc4 AC	- 10 18., bp KV	- 10 1945 pc4 CO	- 10 2007 pi2 OD	-
10 2205 si HB	- 10 22., bp KV	- 110052 ssc PP?	- 11 0817 ssc VI	-
11 1035 b TR	- 11 1445 ssc TA	- 11 1939 si LG	- 11 19., pc4 SI	-
11 20., bp KV	- 11 21., bp KV	- 12 0110 pc4 AC	- 12 0242 pi2 TW	-
12 0541 ssc HB	- 12 17., pc4 PP	- 12 1945 si TE	- 12 19., bp KV	-
12 19., pc4 SI	- 12 2143 ssc SO	- 12 22., bp KV	- 12 2337 pg BI	-
13 0003 pc4 LM	- 13 04., bp KV	- 13 1006 SI HB	- 13 11., bp KV	-
13 1641 bp TF	- 13 16., pc5 SI	- 13 17., bp KV	- 13 2006 pi2 LM	-
13 2145 bp MC	- 13 22., bp KV	- 14 03., bp KV	- 14 0803 si SU	-
14 0927 pc4 AC	- 14 1123 bp TF	- 14 12., pc4 FR	- 14 1445 pc5 SM	-
14 14., bp KV	- 14 16., pc5 SI	- 14 1800 bp LZ	- 14 1817 ssc SO	-
14 19., bp KV	- 14 2200 bp LZ	- 14 2220 pi2 ES	- 14 2250 bp VL	-
15 01., bp KV	- 15 0627 si LM	- 15 0930 si OD	- 15 1235 pc4 BI	-
15 1300 pi2 SJ	- 15 1357 ssc TF	- 15 13., pc4+pi2PP-	15 1513 si SZ	-
15 1530 bp IR	- 15 15., pc5 SI	- 15 20., bp KV	- 15 2209 bp CF	-
15 2250 pi2 MA	- 15 22., bp KV	- 16 0000 pc4 MG	- 16 0158 pi2 AC	-
16 0319 pi2 BI	- 16 0806 si IR	- 16 08., pc4 SI	- 16 1120 pc4 LM	-
16 1138 pc4 AC	- 16 1220 pc4 BI	- 16 12., pc4 FR	- 16 19., bp KV	-
16 2000 bp LZ	- 16 21., bp KV	- 17 0252 pi2 AC	- 17 0349 pi2 AC	-
17 0940 bp AP	- 17 1315 pi2 MG	- 17 16., bp KV	- 17 18., bp KV	-
17 20., bp KV	- 17 2100 bp LZ	- 18 0010 ssc VI	- 18 0247 pi2 AC	-
18 0315 pi2 LM	- 18 0545 bp TE	- 18 12., pc4 FR	- 18 1321 pc4 AC	-
18 1736 pi2 LM	- 18 19., bp KV	- 18 20., pc4 SI	- 18 2302 pi2 IK	-
19 0042 pc4 LM	- 19 00., bp KV	- 19 0228 si HL	- 19 0356 pc4 LM	-
19 0932 si HL	- 19 1133 pi2 HU	- 19 1409 pc4 AC	- 20 0300 pc4 MG	-
20 0410 pc4 BI	- 20 0424 pi2 LM	- 20 0812 pi2 PP	- 20 0933 si HL	-
20 1104 pc4 TW	- 20 1903 pi2 KS	- 20 2030 pi2 OD	- 21 0000 pc4 MG	-
21 0037 b TR	- 21 0256 pc5 AC	- 21 0627 pi2 LM	- 21 0832 si HL	-
21 0846 pc4 TE	- 21 1155 pi2 PP	- 21 1818 pg TE	- 21 1942 si MA	-
21 20., bp KV	- 21 22., bp KV	- 22 2210 bs SO	- 22 2300 pc5 TE	-
22 2323 pi2 LM	- 23 01., bp KV	- 23 0214 pc4 TR	- 23 0750 pi2 SI	-
23 1510 si SZ	- 23 2040 bs KS	- 23 20., bp KV	- 23 23., bp KV	-
24 0044pc4+pi2TW	- 24 03., bp KV	- 24 10., ssc SU	- 24 1431 pi2 AC	-
24 1539 bp SZ	- 24 1547 pi2 OD	- 24 18., pc4 CO	- 24 2020 pi2 EB	-
24 2108 si HL	- 24 21., bp KV	- 25 0345 pc4 IK	- 25 0416 pc4 LM	-
25 0523 pi2 HU	- 25 1212 bp SM	- 25 2157 bps NI	- 25 21., bp KV	-
26 0530 bp TE	- 26 0645 bp TE	- 26 15., bp KV	- 26 20., bp KV	-
26 20., pc5 SI	- 26 21., bp KV	- 26 23., bp KV	- 27 00., bp KV	-
27 0610 pi2 TU	- 27 0800 bs AC	- 27 1135 pc4 CO	- 27 18., bp KV	-
27 1921 bp TF	- 27 2209 bp EB	- 27 2222 pi2 AC	- 28 01., bp KV	-
28 0321 ssc TF	- 28 0348 pi2 LM	- 28 04., bp KV	- 28 1000 bp AP	-
28 2011 pi2 IK	- 28 2125 b OD	- 28 22., bp KV	- 28 2335 bp CF	-
29 1218 bp MG	- 30 0224 pi2 AC	- 30 0505 pi2 LM	- 30 0554 pi2 AC	-
30 1004 pc4 LM	- 30 1237 pc4 AC	- 30 2000 pi2 OD	-	-

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1968 - continued

MAY

01 0000 pi2 AC	- 01 0020 pi2 BE	- 01 0059 pi2 AC	- 01 0514 bps HU	-
01 0641 si HL	- 01 1330 pi2 MG	- 01 1614 bps AC	- 01 1833 bps AC	-
01 18.. bp KV	- 01 2150 b MG	- 01 21.. bp KV	- 01 2210 bp CF	-
01 22.. bp KV	- 01 2328 pi2 LM	- 01 23.. bp KV	- 02 0144 si KN	-
02 0423 pc4 LM	- 02 0435 pi2 TU	- 02 05.. pc4+pi2 PP	- 02 1056 si LM	-
02 1348 b MG	- 02 1400 bp UB	- 02 17.. bp KV	- 02 2010 pi2 OD	-
03 0000 pc4+pi2 PP	- 03 0300 pc4 AM	- 03 0435 bps PP	- 03 0613 si VL	-
03 0651 pi2 BE	- 03 09.. pc4 BI	- 03 1152 bps HL	- 03 1328 pi2 MG	-
04 00.. bp KV	- 04 0106 pc4 MG	- 04 0222 pi2 AM	- 04 0234 si HL	-
04 0351 pc4 AC	- 04 1105 pc4 LM	- 04 1212 pc4 TE	- 04 1251 pi2 TF	-
04 2018 pi2 OD	- 04 20.. bp KV	- 04 2130 pi2 AQ	- 04 22.. bp KV	-
05 00.. bp KV	- 05 0350 pc4 TR	- 05 0444 pi2 LM	- 05 0922 pi2 CO	-
05 1535 pi2 TK	- 05 1714 bps AC	- 05 17.. bp KV	- 05 20.. pc4 SI	-
05 2319 pi2 LM	- 06 00.. bp KV	- 06 0302 ssc SO	- 06 0518 bp LM	-
06 0536 pi2 LM	- 06 0954 pi2 CO	- 06 10.. pc4 PP	- 06 1301 pc4 AC	-
06 1357 pi2 LM	- 06 1635 pi2 AC	- 06 1650 pi2 BI	- 06 18.. bp KV	-
06 1914 b OD	- 06 20.. bp KV	- 06 2150 pc4 BI	- 07 00.. bp KV	-
07 0415 si ME	- 07 0542 si TE	- 07 08.. pc4+pc5 PP	- 07 1707 bps AC	-
07 2021 ssc SO	- 07 21.. bp KV	- 08 00.. bp KV	- 08 0253 pc4 LM	-
08 0501 bps AC	- 08 1430 pc4 FR	- 08 1745 ssc SO	- 08 1914 pi2 TF	-
08 19.. pc4 SI	- 08 22.. bp KV	- 09 0227 bp LE	- 09 0627 bp AP	-
09 0959 ssc SO	- 09 16.. bp KV	- 09 18.. bp KV	- 09 2058 pi2 AC	-
10 04.. bp KV	- 10 1157 si IR	- 10 1206 b LU	- 10 1457 ssc SZ	-
10 1722 si AC	- 10 2005 bp AK	- 10 21.. pc4 SI	- 10 2214 ssc GU	-
11 0002 pc4 LM	- 11 0530 bp LM	- 11 0620 pi2 TU	- 11 0745 pi2 AC	-
11 0818 b MG	- 11 1555 pi2 BI	- 11 18.. bp KV	- 11 18.. pc4 FR	-
11 2026 ssc SO	- 11 2049 bp VL	- 11 20.. pc4 PP	- 11 2212 pc4 TE	-
11 22.. bp KV	- 11 2340 pc4 SI	- 12 0000 pc4 PP	- 12 0056 bps LG	-
12 0145 pc4 BI	- 12 03.. pc4 ES	- 12 0404 si KN	- 12 1213 pc4 BI	-
12 18.. bp KV	- 12 2027 bp BI	- 12 2038 bp MC	- 12 21.. bp KV	-
12 2330 bp LZ	- 13 0015 b SW	- 13 0145 pi2 AC	- 13 02.. bp KV	-
13 0410 pi2 AC	- 13 0425 si ME	- 13 0524 pi2 AC	- 13 0912 pc4+pc5 TE	-
13 1002 pi2 BI	- 13 14.. pc4+pc5 PP	- 13 1947 b MC	- 13 20.. bp KV	-
14 0005 pi2 BI	- 14 0051 pc4 LM	- 14 02.. bp KV	- 14 0345 pi2 BE	-
14 03.. pc4 SI	- 14 0442 si MO	- 14 1049 pi2 AC	- 14 1129 pi2 AC	-
14 18.. bp KV	- 14 18.. pc4+pc5 PP	- 14 1914 ssc SO	- 14 1930 pc4 ES	-
14 19.. bp KV	- 14 2350 pi2 OD	- 15 0150 pi2 AC	- 15 0206 bp MC	-
15 0327 ssc SO	- 15 0710 b PP	- 15 0725 si CF	- 15 0825 pi2 BI	-
15 14.. pc4 FR	- 15 1525 pc5 LE	- 15 19.. bp KV	- 15 19.. pc4 SI	-
15 2038 pi2 AQ	- 15 2124 pc4 MG	- 15 22.. bp KV	- 16 0418 pc4 BI	-
16 0910 si BI	- 16 0926 si MC	- 16 1400 bp IR	- 16 1437 bp TF	-
16 1705 pi2 OD	- 16 2030 ssc SO	- 17 0602 bp AC	- 17 1240 pi2 BI	-
17 1320 ssc MA	- 17 14.. bp KV	- 17 15.. bp KV	- 17 16.. bp KV	-
17 17.. bp KV	- 17 1827 ssc SO	- 17 2000 bp LZ	- 17 20.. bp KV	-
17 22.. bp KV	- 18 0651 bp AP	- 18 1150 pi2 BI	- 18 1511 bps AM	-
18 15.. bp KV	- 18 1717 bps AC	- 18 1740 bp MA	- 18 1752 bp SU	-
18 17.. bp KV	- 18 18.. bp KV	- 18 1900 pi2 BI	- 18 2031 pc4 LM	-
18 21.. bp KV	- 18 22.. bp KV	- 19 0300 pi2 PP	- 19 0455 pc4 LM	-
19 1609 pi2 LM	- 19 17.. bp KV	- 19 17.. pc4 SI	- 19 1947 ssc SO	-
19 2027 b SW	- 19 22.. bp KV	- 20 0433 bp TE	- 20 1118 bp TO	-
20 1455 pi2 BI	- 20 22.. bp KV	- 21 0111 si SO	- 21 0155 bp SM	-
20 0740 bp AP	- 21 1232 ssc SO	- 21 1345 si OD	- 21 13.. bp KV	-
21 1413 bp AP	- 21 14.. bp KV	- 21 1530 bs PP	- 21 15.. bp KV	-
21 16.. bp KV	- 21 1950 bp BI	- 21 2010 pi2 LM	- 21 20.. bp KV	-
21 21.. bp KV	- 21 22.. bp KV	- 22 0530 pc4 BI	- 22 0554 bps AM	-
22 0616 bps AM	- 22 2200 bp LZ	- 23 0227 bp LE	- 23 19.. bp KV	-
23 2029 ssc SO	- 23 2128 bs AC	- 23 22.. bp KV	- 23 2315 ssc SO	-
23 2350 b HU	- 24 0003 b AE	- 24 0027 pi2 AC	- 25 0055 b AE	-
24 00.. bp KV	- 24 01.. bp KV	- 24 0452 bp AC	- 24 0727 bp TE	-
24 13.. bps KV	- 24 17.. bp KV	- 24 19.. bp KV	- 24 2232 pi2 LM	-
25 00.. bp KV	- 25 0305 pc4 TR	- 25 0836 bp PP	- 25 0927 si BI	-
25 1435 pi2 UB	- 25 16.. bps KV	- 25 1830 pi2 OD	- 25 18.. bp KV	-
26 1200 b TR	- 26 2123 cr TL?	- 27 0400 pc5 TR	- 27 1051 pc4 LM	-
27 1518 si HL	- 27 2221 bp CF	- 27 2240 pc4 CI	- 27 22.. bp KV	-
28 0508 pi2 AC	- 28 1321 pi2 BI	- 28 1400 pi2 KS	- 28 1736 bp TF	-

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1968 - continued

(MAY)

28 1758 bp OD	- 28 19.. bp KV	- 29 0909 ssc HB?	- 29 18.. bp KV	-
29 22.. bp KV	- 30 0249 pc4 FR	- 30 04.. bp KV	- 30 16.. bp KV	-
30 1905 pi2 TK	- 31 0049 pi2 PE	- 31 0234 pc4 LM	- 31 0856 si HL	-
31 1106 pi2 KN	- 31 1248 bp UB	- 31 1300 b IR	- 31 1710 b SW	-
31 18.. bp KV	- 31 21.. pi2 BI	- 31 22.. bp KV	-	-

JUNE

01 0143 si HL	- 01 01.. pi2 BI	- 01 0453 pi2 AC	- 01 0828 pc4 BI	-
01 0947 si TE	- 01 09.. pc4 SI	- 01 19.. bp KV	- 01 21.. bp KV	-
01 2200 bp LZ	- 01 2219 pi2 LM	- 01 23.. bp KV	- 02 1320 pi2 MG	-
02 1425 bp VL	- 02 1815 pc4 PP	- 02 19.. bp KV	- 02 20.. bp KV	-
03 0039 pi2 AC	- 03 0718 pc5 ES	- 03 1045 b SW	- 03 1516 bp HR	-
03 18.. pc4 PP	- 03 1902 si OD	- 03 21.. bp KV	- 04 0428 pi2 AM	-
04 0800pi2+pc4PP?	- 04 08.. pc4 SI	- 04 18.. bp KV	- 04 20.. bp KV	-
04 22.. bp KV	- 05 0212 pc5 MG	- 05 0406 pc4 LM	- 05 0833 pc4 IK	-
05 08.. pc4 AC	- 05 18.. bp KV	- 05 2017 bp QU	- 05 2033 pi2 OD	-
05 21.. bp KV	- 06 0349 pc4 LM	- 06 0705 pi2 PP	- 06 0735 ssc ME	-
06 0942 pi2 PP	- 06 16.. bp KV	- 06 23.. bp KV	- 07 0551 pi2 AC	-
07 0623 si TE	- 07 0641 si TE	- 07 1100 pi2 SJ	- 07 1635 pc4 TW	-
07 1711 ssc QU	- 08 0410 pi2 AC	- 08 0509 pc4 LM	- 08 10.. pc4 AC	-
08 1147 pi2 LM	- 08 11.. pc4 PP	- 08 1315 pc4 LU	- 08 1400 bp LZ	-
08 1627 si LM	- 08 18.. bp KV	- 08 1936 ssc SO	- 08 19.. bp KV	-
08 20.. bp KV	- 08 2114 bp QU	- 09 0033 pi2 MB	- 09 0045 pi2 LM	-
09 0736 pc4 LU	- 09 1423 pc4 AC	- 09 1520 pc4 PP	- 09 1730 ssc CI	-
09 19.. bp KV	- 09 20.. bp KV	- 09 2149 pi2 AC	- 09 2210 pi2 HU	-
09 22.. bp KV	- 09 22.. pc4 SI	- 09 23.. bp KV	- 10 0043 pc4 LM	-
10 0345 bp TE	- 10 0415 si TE	- 10 0432 si TE	- 10 0515 bs AC	-
10 1500 pc5 LU	- 10 1618 ssc QU	- 10 1859 ssc ES	- 10 18.. bp KV	-
10 2029 ssc SO	- 10 2101 ssc SO	- 10 2134 ssc TF	- 10 21.. pc4 SI	-
10 22.. bp KV	- 11 0243 si TE	- 11 0452 si MB	- 11 0518 si NE	-
11 1042 pi2 AC	- 11 1506 si TL	- 11 1535 pc4 AC	- 11 18.. bp KV	-
11 1920 ssc SO	- 11 20.. bp KV	- 11 2200 ssc ME	- 11 23.. bp KV	-
12 0300 bs AC	- 12 0511 bps AC	- 12 0608 ssc ME	- 12 1201 si OD	-
12 1802 bp TL	- 12 19.. bp KV	- 12 22.. bp KV	- 13 0054 bp SZ	-
13 0137 pi2 AC	- 13 1123 si LG	- 13 1432 si AC	- 13 1938 b AE	-
13 19.. bp KV	- 13 20.. bp KV	- 13 2110 pi2 AC	- 14 0000 bp LZ	-
14 0027 pc4 LM	- 14 0107 b CI	- 14 0805 bps AM	- 14 1040 si TE	-
14 1250 ssc QU	- 14 1545 bp AP	- 14 19.. bp KV	- 14 2040 si SO	-
14 21.. bp KV	- 15 0410 pi2 TW	- 15 0430 pi2 AC	- 15 0533 pc4 LM	-
15 0612 pi2 SI	- 15 0853 si SU	- 15 1612 si BE	- 15 18.. bp KV	-
15 20.. bp KV	- 15 2136 si AK	- 15 2304 pi2 LM	- 16 0958 pi2 PP	-
16 19.. bp KV	- 17 0030 b HU	- 17 0420 si BI	- 17 0848 bps AP	-
17 0918 si OD	- 17 1830 pi2 NE	- 17 1848 pi2 TK	- 17 18.. pc4 PP	-
17 20.. bp KV	- 17 2206 pc4 LM	- 17 2225 pi2 MB	- 18 0312 pc5 MG	-
18 0545 pi2 TU	- 18 0904 b AC	- 18 1048 b MG	- 18 2007 bp BI	-
18 20.. bp KV	- 18 21.. pc5 SI	- 19 0118 pc4 LM	- 19 0332 si KN	-
19 0737 bps AM	- 19 0813 pc5 LU	- 19 18.. bp KV	- 19 19.. bp KV	-
19 2304 pi2 AC	- 20 0451 pi2 LM	- 20 0658 ssc QU	- 20 0900 si IR	-
20 1024 ssc SU	- 20 1112 ssc QU	- 20 1648 pi2 TK	- 20 19.. bp KV	-
20 19.. pc4 SI	- 20 2030 bp MA	- 20 20.. bp KV	- 21 0516 pi2 LM	-
22 0233 pi2 AC	- 22 0319 pc4 LM	- 22 0353 ssc MC	- 22 0740 si MO	-
22 1100 bp LZ	- 22 1500 pc4 FR	- 22 1754 pi2 OD	- 22 18.. bp KV	-
22 1944 pi2 LM	- 22 2016 si ES	- 22 2039 bp MA	- 22 20.. bp KV	-
22 2305 pi2 FR	- 23 00.. pc4 SI	- 23 0123 pi2 MB	- 23 0509 pc4 LM	-
23 0558 bp HU	- 23 0611 bp VI	- 23 0920 bps PP	- 23 2014 b BA	-
23 20.. bp KV	- 23 2120 pi2 LM	- 23 23.. bp KV	- 24 0219 pi2 AC	-
24 0244pc4+pi2 TW	- 24 0420 pc4 AC	- 24 1532 pc4 AC	- 24 20.. bp KV	-
25 00.. bp KV	- 25 0542 pi2 LM	- 25 1925 pi2 BI	- 25 22.. pc4 SI	-
25 23.. bp KV	- 26 00.. bp KV	- 26 0120 si IR	- 26 1025 si OD	-
26 1100 pc4 PP	- 26 1524 pc4 FR	- 26 18.. bp KV	- 26 1940 pi2 QU	-
26 2018 pi2 LM	- 26 20.. pc4 SI	- 26 2151 si SO	- 26 21.. bp KV	-
26 22.. bp KV	- 27 00.. bp KV	- 27 02.. pc5 SI	- 27 0649 pi2 AC	-
27 1135 pg BI	- 27 1851 pc4 FR	- 27 1920 ssc QU	- 27 19.. bp KV	-
27 2150 bp CF	- 27 2242 pc5 MG	- 27 22.. bp KV	- 28 0316 pc4 LM	-

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1968 - continued

(JUNE)

28 0345 pi2 NI	- 28 03.. pc4 CO	- 28 0633 pi2 AC	- 28 1847 si TL	-
28 18.. bp KV	- 29 0102 pi2 LU	- 29 0201 bps VL	- 29 0429 pc4 TW	-
29 0600 pi2 TU	- 29 0619 pi2 AC	- 29 1207 pi2 LM	- 29 1629 ssc LG	-
29 1703 pi2 TF	- 29 1732 ssc BA	- 29 18.. bp KV	- 29 1958 ssc SO	-
29 19.. bp KV	- 29 21.. bp KV	- 29 23.. bp KV	- 30 0500 bp AC	-
30 0812 pi2 PP	- 30 0907 si CO	- 30 19.. bp KV	- 30 20.. bp KV	-
30 2212 pi2 LM	- 30 23.. pc4 SI	-		

JULY

01 0005 pc4 TW	- 01 00.. bp KV	- 01 0147 bp SM	- 01 1525 pi2 UB	-
01 18.. bp KV	- 01 2205 pi2 AQ	- 02 00.. bp KV	- 02 0229 b TN	-
02 0608 pc4 LM	- 02 1622 pi2 AC	- 02 1805 pi2 LM	- 02 19.. bp KV	-
02 2229 bp OD	- 03 0208 bp SM	- 03 0928 ssc BI	- 03 1118 si UB	-
03 13.. pc4 FR	- 03 1445 pc5 SI	- 03 1630 bs AC	- 03 1647 pi2 LM	-
03 1910 bp LZ	- 03 20.. bp KV	- 03 21.. bp KV	- 03 2250 bp HB	-
03 23.. bp KV	- 04 0028 pi2 AC	- 04 0948 b MG	- 04 1706 pc4 AC	-
04 1721 pi2 LM	- 04 1939 bp LM	- 04 19.. pc4 FR	- 04 20.. bp KV	-
04 2200 pc4 MG	- 04 2236 pc4 MG	- 05 0109 pi2 PE	- 05 0929 pi2 TO	-
05 1120 pi2 PP	- 05 1512 pi2 UB	- 05 18.. bp KV	- 05 2226 pi2 PP	-
06 0550 pi2 MA	- 06 1742 pc4 AC	- 06 1810 pc4 LM	- 06 1822 pi2 TF	-
06 1839 pc4 TR	- 06 18.. pc4 SI	- 06 21.. bp KV	- 07 0230 pi2 IK	-
07 0300 si HL	- 07 0650 bp TO	- 07 0936 pc4 AC	- 07 0952 pi2 BI	-
07 1004 pi2 PP	- 07 1450 pi2 LM	- 07 1605 pc4 FR	- 07 1710 bp MA	-
07 18.. bp KV	- 07 1920 pc4 FR	- 07 1940 pi2 LM	- 07 20.. bp KV	-
07 2203 pc4 LU	- 07 2343 pi2 PE	- 08 0015 pi2 AC	- 08 0407 pc4 TE	-
08 0420 pi2 AC	- 08 0805 pi2 SI	- 08 1036 si SU	- 08 1449 b TR	-
08 18.. bp KV	- 09 1626 si HL	- 09 2318 pc5 MG	- 10 0150 si TE	-
10 01.. bp KV	- 10 01.. pc4 SI	- 10 0357 pi2 AC	- 10 1100 bp LZ	-
10 20.. bp KV	- 11 0046 pi2 AC	- 11 0302 pc4 LM	- 11 0316 pi2 AC	-
11 0518 bp MG	- 11 0800 pc4 SI	- 11 2030 si PP?	- 11 21.. bp KV	-
12 0145 pc4 LM	- 12 0216 bps AC	- 12 0343 b AC	- 12 1434 pc4 AC	-
12 1615 bp OD	- 12 17.. bp KV	- 12 2155 si PP	- 13 1135 bp PP	-
13 1307 pc4 AC	- 13 1800 pc4 PP	- 13 1841 bps BI	- 13 20.. bp KV	-
13 23.. bp KV	- 14 0040 pi2 LM	- 14 0335 si KN	- 14 0357 bps AC	-
14 1245 bp PP	- 14 1802 pi2 AC	- 14 1836 si TE	- 14 18.. bp KV	-
14 22.. bp KV	- 14 2300 b BA	- 15 0030 pc5 MG	- 15 0115 pc4 LM	-
15 0145 b LU	- 15 0405 bp TW	- 15 0805 pi2 PP	- 15 1320 pc4 FR	-
15 1450 pc4 FR	- 15 1810 pi2 OD	- 15 18.. pc4 SI	- 15 20.. bp KV	-
15 2130 pc5 MG	- 15 22.. bp KV	- 16 0000 pc5 MG	- 16 0434 bp TW	-
16 0956 pi2 PP	- 16 1015 bp PP	- 16 1210 bp OD	- 16 17.. pc5 SI	-
16 18.. pi2 NE	- 17 0120 pi2 CF	- 17 0306 pc4 IK	- 17 0346 pi2 MB	-
17 0410 pc4 BI	- 17 0720 pc4 AC	- 17 0735 pc4 BI	- 17 1621 pc4 FR	-
17 1856 pc5 LU	- 17 1927 pi2 LM	- 17 2020 b BA	- 17 20.. pc4 SI	-
18 0216 bps PP	- 18 0625 pc4 PP	- 18 1008 pi2 CO	- 18 1515 bps PP	-
18 18.. bp KV	- 19 16.. bp KV	- 19 22.. bp KV	- 20 0035 b BA	-
20 0450 pi2 PP	- 20 1135 si PP	- 20 1759 pc4 AC	- 20 20.. bp KV	-
20 2318 pi2 AC	- 21 0411 pi2 AC	- 21 0609 pi2 LM	- 21 0741 pi2 TW	-
21 1228 pi2 CO	- 21 1835 bp SO	- 21 18.. bp KV	- 21 2135 pc4 LM	-
22 0031 bp ES	- 22 0140 si SO	- 22 02.. bp KV	- 22 06.. bp KV	-
22 0819 bp BE	- 22 0907 si OD	- 22 1027 bp AP	- 22 1430 pc4 LM	-
22 1817 b HR	- 22 18.. bp KV	- 22 19.. bp KV	- 22 20.. bp KV	-
22 2333 pc4 LM	- 22 23.. bp KV	- 23 0424 pc5 MG	- 23 0859 bps AP	-
23 1056 pi2 PP	- 23 1544 pi2 AC	- 23 1738 pi2 PP	- 23 1803 pi2 AC	-
23 18.. bp KV	- 23 2040 pi2 LM	- 24 0200 pi2 AC	- 24 0325 pc4 LM	-
24 0540 pi2 AC	- 24 0910 pi2 AC	- 25 1104 ssc SW	- 25 1327 si BI	-
25 17.. bp KV	- 25 2100 pc4 FR	- 25 21.. bp KV	- 26 0331 bps HU	-
26 0530 pc4 AC	- 26 0925 bp PP	- 26 1253 ssc PP	- 26 1927 pi2 LM	-
26 19.. bp KV	- 26 19.. pc4 SI	- 26 22.. bp KV	- 26 23.. bp KV	-
27 0034 pi2 PE	- 27 0436 pc4 LM	- 27 0555 pi2 TW	- 27 0640 si PP	-
27 1345 pi2 FR	- 27 1456 pi2 AC	- 27 21.. bp KV	- 28 0245 pc4 LM	-
28 0300 pi2 FR	- 28 0335 pi2 TU	- 28 03.. pc4 SI	- 28 0935 pi2 SI	-
28 1002 si CO	- 28 1021 pi2 HO	- 28 1620 bps KS	- 28 1806 pi2 AC	-
28 1919 b PE	- 28 1935 bp LU	- 28 20.. bp KV	- 29 0250 pi2 TW	-
29 0346 pi2 TW	- 29 0359 pi2 AC	- 29 0457 pi2 TW	- 29 1330 bps TR	-

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1968 - continued

(JULY)

29 21.. pc4 SI	- 30 0000 pi2 MB	- 30 0501 pi2 AC	- 30 0728 si HL	-
30 0838 ssc DB	- 30 1046 pc4 LM	- 30 1100 ssc UB	- 30 1125 b PP	-
30 1240 pc4 FR	- 30 1306pc4+pi2 TW	- 30 1559 pi2 AC	- 30 18.. bp KV	-
30 1901 pi2 LM	- 30 20.. pc4 SI	- 30 22.. bp KV	- 31 0143 pi2 AC	-
31 0525 pc4 TW	- 31 0918 pc4 TW	- 31 1125 b PP	- 31 1645 pc4 FR	-
31 22.. bp KV	-			

AUGUST

01 0115 pc4 LM	- 01 0135 pc4 PP	- 01 0536 pi2 AC	- 01 1006 pc4 LM	-
01 1017 pc4 AC	- 01 1500 pi2 UB	- 01 2125 pi2 OD	- 02 00.. pc4 CO	-
02 0320 pc4 AC	- 02 0333 pi2 LM	- 02 2156 pi2 MA	- 03 02.. ssc SW	-
03 0854 si MO	- 03 1537 pi2 LM	- 03 1733 si MO	- 03 2340 pi2 SI	-
04 0006 si HL	- 04 0227 si MA	- 04 0421 bps SZ	- 04 0716 si TN	-
04 2306 pi2 LU	- 05 0314 bp JO	- 05 1106 si TE	- 05 1306 b MG	-
05 1551 pi2 MT	- 05 1918 pc4 FR	- 05 20.. pc4 MT	- 05 2315 pi2 NI	-
06 0200 bp LZ	- 06 0627 pc4 NI	- 06 1105 si MO	- 06 1325 sfe WN?	-
06 1416 bp TO	- 06 1848 pi2 TK	- 06 19.. pc4 SI	- 06 2250 pc4 LM	-
06 2330 bp LZ	- 07 1800 pi2 NE	- 07 1850 ssc BA	- 07 2128 pi2 OD	-
07 2330 bp LZ	- 08 0029 pi2 MB	- 08 00.. pc4 SI	- 08 0151 bp TE	-
08 0601 pi2 AC	- 08 1247 b TR	- 08 1416 pi2 CO	- 08 2345 bp HR	-
09 1352 si HL	- 09 1636 pi2 LM	- 09 1718 si HL	- 09 1835 si TR	-
09 1934 pi2 LM	- 09 2013 bp LM	- 10 0056 pi2 AC	- 10 0355 pc4 LM	-
10 0439 si AE	- 10 0700 pc4 AC	- 10 0849 pc4 AC	- 10 0900 bp MG	-
10 1045 pi2 BI	- 10 1335 bp BI	- 10 1410 bp BI	- 10 2344 pi2 OD	-
11 0030 b HR	- 11 2028 pi2 PE	- 12 0510 pi2 LM	- 12 0640 pi2 TU	-
13 0224 pc4 LM	- 13 0257 pi2 AC	- 13 1133 pc4 LM	- 13 1315 ssc SO	-
13 1340 pi2 BI	- 13 1402 pi2 AC	- 13 1857 pi2 LM	- 13 1952 bps SO	-
13 2010 bp CF	- 13 2200 bp LZ	- 13 2307 pi2 LM	- 14 0146 pi2 LM	-
14 0545 bp TE	- 14 1355 pc4 FR	- 14 16.. pc5 SI	- 14 1714 pi2 AC	-
14 1730 bp HR	- 14 1803 bp LM	- 15 0717 bp TE	- 15 0946 bp MG	-
15 1005 si OD	- 15 1200 si OD	- 15 1323 ssc SZ	- 15 1557 bps AC	-
15 16.. pc4 SI	- 15 1720 pi2 AC	- 15 1836 ssc SO	- 16 0000 pc4 MG	-
16 0105 si MO	- 16 0220 bp TC	- 16 02.. pc4 SI	- 16 0347 pi2 TW	-
16 0724 bps AP	- 16 1646 b MG	- 17 16.. pc4+pc5PP	- 16 2330 si SF	-
16 2345 ssc GU	- 17 01.. pc5 SI	- 17 0327 bp TE	- 17 0504 pi2 AC	-
17 0517 pi2 HO	- 17 0710 bp AM	- 17 0815 si OD	- 17 1119 pi2 AC	-
17 1539 pc5 LU	- 17 17.. pc4+pc5PP	- 17 2029 si JO	- 18 0119 pi2 AC	-
18 0928 bp AP	- 18 1030 si SF	- 18 14.. pc4 FR	- 18 1555 pi2 BI	-
18 1930 bp LZ	- 19 0000 bp SM	- 19 0148 pc4 MG	- 19 1030 pc4 BI	-
19 1315 pc4 BI	- 19 1625 bp OD	- 19 2300 pc4 MG	- 20 0105 pc4 LM	-
20 1044 pi2 LM	- 20 11.. pc4 CO	- 20 1558 pi2 BI	- 20 1651 pi2 AC	-
20 1842 pi2 BI	- 20 1945 pi2 BI	- 21 0000 pc4 MG	- 21 1109 pi2 CO	-
21 1248 pi2 CO	- 21 2307 bp MA	- 22 0527 pc4 LM	- 22 0553 pi2 AC	-
22 1033 pi2 PP	- 22 10.. pc4 SI	- 22 1424 pi2 TF	- 23 03.. b CO	-
23 18.. pc4 SI	- 23 1909 pi2 LM	- 23 2200 bs HL	- 24 0002 pi2 LM	-
24 0413 ssc SO	- 24 0506 bp AC	- 24 0840 si SF	- 24 1045 bp TO	-
24 1740 pi2 LM	- 24 17.. pc4 SI	- 24 1944 bp PE	- 24 2012 ssc TR	-
25 0000 pc4 MG	- 26 0800 pi2 PP	- 26 1323 pi2 AC	- 26 1940 pi2 BI	-
27 0215pi2+pc4TW	- 27 0645 pi2 LM	- 27 09.. pc4 SI	- 28 0031 pi2 LM	-
29 0020 pc5 MB	- 29 0737 pc4 AC	- 29 1100 pi2 HU	- 29 2335 pc4 AC	-
29 2358 pi2 LM	- 30 0025 pc5 TW	- 30 0710 pi2 TU	- 30 1118 pc4 AC	-
30 1810 pi2 OD	- 30 1855 pi2 LM	- 30 1908 pi2 KN	- 30 2112 pi2 BI	-
31 00.. pc4 SI	- 31 0127 pi2 AC	- 31 0415 pc4 TW	- 31 0457 ssc TF	-
31 04.. ssc SW	- 31 0516 ssc LM	- 31 0715 si MO	- 31 0923 ssc LU	-
31 1035 pi2 PP	- 31 1733 pi2 LM	- 31 1859 b IK	- 31 1940 b HL	-

SEPTEMBER

01 0021 pi2 AC	- 01 0118 pi2 TW	- 01 0236 bps AG	- 01 0613 pi2 AC	-
01 1642 pi2 BI	- 01 1830 pi2 NI	- 02 1023 bps TO	- 02 10.. ssc SW	-
02 1123 si VL	- 02 1206 si TE	- 02 2205 ssc PE	- 03 0108 bp SM	-
03 0552 pi2 LM	- 03 0845 si BA	- 03 0925 pc4 SI	- 03 1412 pc4 LM	-
03 1624 bp LM	- 03 1859 bs HU	- 03 1910 bp LZ	- 04 0042 pc4 MG	-
04 0730 pi2 TU	- 04 0915 pi2 SI	- 04 1009 pc4 BI	- 04 1348 pi2 MG	-

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1968 - continued

(SEPTEMBER)

04 1510 pi2 LM	- 04 2152 bp MC	- 05 0120 bp SM	- 05 0148 pi2 MB	-
05 0315 pc4 LM	- 05 0326 pi2 TW	- 05 0338 pi2 BI	- 05 0350 pi2 AC	-
05 0700 pi2 NI	- 05 0910 pi2 SI	- 05 1302 pi2 BI	- 05 1522 pi2 AC	-
05 1653 pi2 AC	- 05 2200 bp LZ	- 06 0100 pc4 MG	- 06 0130 pc4 LM	-
06 0145 pi2 AC	- 06 0702 bp AP	- 06 1248 pi2 MG	- 06 1642 pi2 MG	-
06 18.. pc4 SI	- 06 2023 pc4 LM	- 07 0300 pc5 SI	- 07 0317 si SF	-
07 0540 pi2 SF	- 07 0754 si TE	- 07 0856 si VL	- 07 13.. pc5 CO	-
07 1823 si FU	- 07 18.. pc4 SI	- 07 2155 ssc SO	- 08 0057 pi2 LM	-
08 0627 bps TE	- 08 0852 pc4 BI	- 08 1247 si FU	- 08 1545 pg BI	-
08 1745 pc5 SI	- 08 1840 b AC	- 08 2340 bp LZ	- 09 0331 pi2 AC	-
09 0600 pi2 NI	- 09 0730 si SM	- 09 0755 si SM	- 09 0915 pc4 SI	-
09 0952 pc4 AC	- 09 1610 si TR	- 09 2200 pc4 MG	- 09 2325 bp HR	-
10 0003 pi2 AC	- 10 0157 pi2 LM	- 10 1225 pi2 CO	- 10 1428 pi2 MG	-
10 1806 pi2 PE	- 11 0122 pi2 TW	- 11 0237 pc4 TW	- 11 0414 pi2 LM	-
11 0730 pi2 LM	- 11 1820 bp SO	- 12 0342 ssc QU	- 12 0615 pi2 PP	-
12 0630 pc4 SI	- 12 0700 bp MG	- 12 1015 bps PP	- 12 11.. ssc SW	-
12 1200 bp LZ	- 12 1638 pi2 LM	- 12 2307 pi2 EB	- 13 0115 b SJ	-
13 01.. pc5 SI	- 13 0903 si VL	- 13 1100 si ME	- 13 1420 pi2 SF	-
13 1715 pi2 LM	- 13 1759 ssc SO	- 13 19.. pc5 SI	- 13 2040 pc4 SI	-
14 0130 pi2 SI	- 14 0156 bp TE	- 14 13.. pc5 SI	- 14 1451 pc4 LM	-
14 1931 ssc TR	- 14 19.. pc4 SI	- 14 2112 pc4 MG	- 15 0345 bps PP	-
15 0415 pi2 BI	- 15 0615 bps PP	- 15 0630 pi2 BI	- 15 0810 pc4 BI	-
15 1224 si MA	- 15 12.. pc4 SI	- 15 1446 b IK	- 15 1500 bp MG	-
15 1620 pc5 SI	- 15 20.. pc5 SI	- 15 2200 pc4 MG	- 16 0000 pc4 MG	-
16 1155 pc4 FR	- 16 1718 pc4 LM	- 16 17.. pc4+pc5PP	- 16 2200 pc4 MG	-
16 2252 b AE	- 17 0021 pc4 LM	- 17 0400 pc4 TW	- 17 06.. pc4 SI	-
17 0855 pc4 BI	- 17 1134 si HL	- 18 0243 pc4 LM	- 18 0849 pi2 PP	-
19 0310 pi2 TU	- 19 0428 bps HL	- 19 0442 ssc SO	- 19 0716 si SO	-
19 0824 bp AP	- 19 0905 b PP	- 19 1506 pi2 MG	- 19 2127 pi2 LM	-
20 19.. pc4 SI	- 21 0445 pi2 LM	- 21 0530 bp VL	- 21 1500 bp MG	-
22 0750 si SF	- 22 0825 si SF	- 22 1012 pc4 LM	- 22 1135 pc4 BI	-
22 1305 pc4 FR	- 22 1347 si SF	- 22 1415 pi2 MG	- 22 1815 pc4 FR	-
22 19.. pc5 SI	- 22 20.. ssc SW	- 22 2110 bp BI	- 23 0100 bp LZ	-
23 0830 b MG	- 23 0905 b PP	- 23 2210 pc4 MG	- 23 2320 pi2 LM	-
24 0400 pc4 MG	- 24 0516 pc4 LM	- 24 1112 si HL	- 24 1245 pc4 FR	-
24 1453 pc4 AC	- 24 1520 pi2 TW	- 24 20.. pc4 SI	- 24 2321 pi2 LM	-
25 0505 pi2 NI	- 25 1220pc4+pi2TW	- 25 1335 pc4 FR	- 25 1457 pi2 AC	-
25 23.. pc4 SI	- 26 0613 pi2 LM	- 26 0756 si HL	- 26 07.. pc4 SI	-
27 2320 ssc BA ?	- 28 0010 pi2 MA	- 28 0032 pi2 BI	- 28 0359 pi2 TW	-
28 0448 si HL	- 28 0652 pi2 PP	- 28 0715 pi2 SI	- 28 0938 pi2 HU	-
28 1231 pc5 TE	- 28 1631 pc4 LM	- 28 1820 bp SO	- 29 0014 bp VL	-
29 0442 pc4 LM	- 29 0700 pc4 MB	- 29 1347 pc4 AC	- 29 1358 pi2 TW	-
29 1900 bp LZ	- 30 0235 pc4 LM	- 30 0308 cr TL	- 30 1413pi2+pc4TW	-
30 1605 bp TR	- 30 18.. pc4 SI	- 30 1928 ssc TR	- 30 2322 ssc SF	-

OCTOBER

01 0040 pc5 SI	- 01 0125 bp CF	- 01 02.. b CO	- 01 0348 si LG	-
01 0843 pi2 LM	- 01 0955 si ME	- 01 1348 bp MG	- 01 1408 bp TO	-
01 1611 pi2 LM	- 01 1733 si SO	- 01 1825 pc4 FR	- 02 0417 ssc TN	-
02 0530 si HD	- 02 05.. pc5 SI	- 20 1010 pc5 SI	- 02 1058 pi2 TW	-
02 1120 si LG	- 02 1300 bp LZ	- 02 1328 pi2 TW	- 02 14.. pc5 SI	-
02 1518 pc4 LM	- 02 1759 pi2 TW	- 02 1811 ssc SO	- 02 2244 pi2 AC	-
02 2300 bs KS	- 03 0000 pc4 MG	- 03 0450 si TE	- 03 0900 bp LZ	-
03 1045 pc5 SI	- 04 0510 pc4 LM	- 04 0629 ssc AP	- 04 1500 bp MG	-
05 0000 pc4 MG	- 05 0142 pc4 LM	- 05 1310 bp PM	- 06 0000 pc4 MG	-
06 0038 pi2 SM	- 06 0236 pi2 AC	- 06 0655 pc4 AC	- 06 0950 pc4 FR	-
06 1543 pi2 LM	- 06 18.. pc4 SI	- 06 2000 pc4 MG	- 06 2050 pi2 HU	-
06 2119 pi2 AQ	- 06 2151 pc4 TR	- 07 0056 pi2 MB	- 07 0400 pc4 TR	-
07 1648 si PP	- 07 1814 pi2 AC	- 07 18.. pc4 SI	- 07 2131 bp MC	-
08 1034 pi2 MT	- 08 1600 bp MG	- 08 2135 bp SF	- 08 2154 pi2 LM	-
09 1519 pi2 LM	- 09 1932 pi2 SF	- 10 0905 bp PP	- 11 0201 pc4 LM	-
11 1253 pi2 HU	- 11 1830 pc4 FR	- 11 2200 pi2 MG	- 11 2240 pi2 SF	-
12 00.. pc4 SI	- 12 04.. pc5 SI	- 12 14.. pc5 SI	- 12 1606 pc4 LM	-
12 1711 bp NI	- 13 07.. pc5 SI	- 13 0800 pi2 SJ	- 13 0920 pc4 SI	-

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1968 - continued

(OCTOBER)

13 1253	pc4 LU	- 13 1628	si SO	- 13 16..	pc4 SI	- 13 1845	si SO	-
13 1857	bp MC	- 13 2136	b BA	- 13 2202	bp MC	- 14 0050	bp MC	-
14 04..	pc5 SI	- 14 1535	pc4 FR	- 14 1820	ssc SO	- 14 1850	pc4 FR	-
15 0437	pi2 AC	- 15 1130	pc4 BI	- 15 1148	pc4 LM	- 15 1310	pc4 TE	-
15 14..	pc4 AC	- 15 1747	pc4 AC	- 15 2045	bps LE	- 15 2057	pi2 BI	-
16 0100	pc4 MG	- 16 0142	pc4 LM	- 16 0159	pi2 AC	- 16 0505	pi2 PP	-
16 0655	bp PP	- 16 0708	bp AP	- 16 1147	pi2 LM	- 16 1326	pi2+pc4TW	-
16 1430	pi2 BI	- 16 1450	pi2 SF	- 16 1523	pi2 LM	- 16 1832	ssc HL	-
16 2100	si PP	- 17 0200	pc4 MG	- 17 02..	pc5 TR	- 17 0308	pc5 ES	-
17 0745	pc4 AC	- 17 0915	pc4 BI	- 17 1006	pc4 TE	- 17 1300	pi2 MG	-
17 1520	pi2 BI	- 18 0014	pi2 LM	- 18 0300	bp MG	- 18 0620	ssc SO	-
18 1103	si HL	- 18 1729	pc4 LM	- 18 1746	pi2 TW	- 18 2020	pc4 AC	-
18 2204	pi2 HU	- 19 1115	bp CO	- 19 1553	pi2 BI	- 19 1800	pc4 SI	-
19 2150	bp MA	- 20 0629	si HL	- 20 06..	pi2 NE	- 20 1201	pi2 LM	-
20 1533	b TR	- 21 0412	pc4 LM	- 21 0640	si HL	- 21 0810	pi2 PP	-
21 2045	pi2 SU	- 21 2255	pi2 AQ	- 22 1630	pi2 LM	- 22 1735	si PP	-
22 1823	si PP	- 23 1042	si BI	- 23 1304	si HL	- 23 2218	pi2 SI	-
24 1037	si BI	- 24 1502	pi2 BI	- 24 1521	pc4 LM	- 24 1610	si SF	-
25 0335	pc4 LM	- 25 1204	bps AP	- 25 1821	b MC	- 25 2100	pc4 MG	-
25 2142	bp SU	- 26 0157	pi2 AC	- 25 0335	si SF	- 26 1802	ssc TR	-
26 19..	pc4 SI	- 26 2325	bp EB	- 27 0344	si BE	- 27 06..	pc4 SI	-
27 1350	pc4 FR	- 27 1945	pc4 FR	- 27 2346	bp EB	- 28 0328	pc4 LM	-
28 0644	pi2 AQ	- 28 2200	bp LZ	- 28 2224	pi2 LM	- 28 2242	bp CF	-
28 2312	si SO	- 28 2343	si SO	- 29 0356	pi2 HU	- 29 12..	pc5 SI	-
29 1343	si SF	- 29 1940	si SF	- 29 2116	si TE	- 30 72..	pc4 TR	-
30 0303	pc4 LM	- 30 0712	ssc CF	- 30 0920	ssc SO	- 30 0942	pc4 TE	-
30 1421	bp QU	- 30 2000	b MC	- 30 2256	pi2 LM	- 31 0221	ssc VI	-
31 0454	ssc BE	- 31 06..	ssc SW	- 31 1329	si CF	- 31 1340	si CF	-
31 1400	ssc SF	- 31 1545	si CF	- 31 1657	si CF	-		-

NOVEMBER

01 0001	bps AE	- 01 0147	pi2 TW	- 01 0215	pc4 BI	- 01 0902	pi2 TW	-
01 1125	pc4 BI	- 01 1245	si CF	- 01 1307	si CF	- 01 1337	ssc TC	-
01 16..	pg SI	- 01 1833	pc4 FR	- 01 1850	ssc SO	- 01 2124	si GU	-
01 21..	bp KV	- 01 2237	si CF	- 01 22..	bp KV	- 01 2320	si CF	-
02 00..	bps KV	- 02 01..	bp KV	- 02 0220	si NE	- 02 0503	si QU	-
02 0917	si NU	- 02 09..	pc5 SI	- 02 1709	si CF	- 02 1732	si TR	-
02 18..	bp KV	- 02 2030	pc4 SI	- 02 22..	bp KV	- 02 2333	bps MC	-
03 00..	bp KV	- 03 01..	bp KV	- 03 02..	pc5 SI	- 03 1200	b MG	-
03 1600	pc5 SI	- 04 0740	pc5 SI	- 04 0911	pi2 TW	- 04 1300	si SF	-
04 1340	bs NU	- 04 1358	ssc SO	- 04 17..	bp KV	- 04 2037	pi2 BI	-
05 0539	pc4 LM	- 05 0600	b MG	- 05 0900	b MG	- 05 0915	bp PM	-
05 1230	b MG	- 05 1407	pc4 TW	- 05 1939	bp TL	- 06 0342	pc4 LM	-
06 1358	pi2 TW	- 06 1858	bp MA	- 06 1915	bp PE	- 06 20..	bp KV	-
06 2215	b SW	- 06 22..	bp KV	- 07 00..	bp KV	- 07 01..	b CO	-
07 0356	pc4 LM	- 07 0544	bp PP	- 07 0648	b TE	- 07 1637	pc4 LM	-
07 16..	bp KV	- 07 17..	bp KV	- 07 1936	pi2 AQ	- 07 19..	bp KV	-
07 20..	bp KV	- 07 22..	bp KV	- 08 00..	bp KV	- 08 0246	pi2 LM	-
08 0700	pi2 PP	- 08 0800	pc4 MG	- 08 1020	pc4 LM	- 08 1412	bp AP	-
08 20..	bp KV	- 08 23..	bp KV	- 09 0116	pc4 LM	- 09 0221	bp MC	-
09 0703	pi2 TW	- 08 0720	pc5 SI	- 09 1145	pc4 FR	- 09 1451	b SW	-
09 1813	bp BE	- 09 1826	bps HL	- 09 18..	bp KV	- 09 22..	bp KV	-
10 0000	pc4 MG	- 10 0132	pc4 LM	- 10 0352	bp LG	- 10 0812	b MG	-
10 1120	bp IK	- 10 1445	pi2 LM	- 10 1850	b MC	- 10 2333	bp LM	-
10 23..	bp KV	- 11 0119	si SO	- 11 0325	bp LE	- 11 0446	pi2 LM	-
11 1200	b MG	- 11 1330	bp VL	- 11 19..	bp KV	- 11 20..	bp KV	-
12 0003	bp EB	- 12 0030	ssc AG	- 12 01..	bp KV	- 12 0927	pi2 LM	-
12 18..	bp KV	- 12 22..	bp KV	- 13 0149	pc4 LM	- 13 02..	bp KV	-
13 0502	ssc QU	- 13 0935	pi2 LM	- 13 1227	bp AP	- 13 1609	pc4 LM	-
13 17..	bp KV	- 13 18..	bp KV	- 13 20..	bp KV	- 13 22..	bp KV	-
13 23..	bp KV	- 14 00..	bp KV	- 14 1630	pi2 MG	- 14 16..	bp KV	-
14 17..	bp KV	- 14 18..	bp KV	- 15 0256	pc4 LM	- 15 16..	bp KV	-
15 18..	bp KV	- 15 2054	pc4 LU	- 15 2203	pc4 LU	- 15 22..	bp KV	-
16 0217	pc4 LM	- 16 1130	pi2 SJ	- 16 1205	pi2 TW	- 16 1600	pc4 MG	-

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1968 - continued

(NOVEMBER)

16 18.. bp KV	- 16 19.. pi2 NE	- 16 2000 bp LZ	- 16 2015 pi2 CF	-
16 2054 si SO	- 16 20.. bp KV	- 17 0225 bp SF	- 17 0645 si SF	-
17 0706 ssc MA	- 17 0910 si BE	- 17 0925 si PP	- 17 1311 pc4 TE	-
17 1430 pi2 BI	- 17 1523 ssc SO	- 17 16.. bp KV	- 17 20.. bp KV	-
17 2155 bp CF	- 17 23.. bp KV	- 18 0022 bp CI	- 18 00.. bp KV	-
18 1600 bp MG	- 18 1652 si HU	- 18 18.. pc4 SI	- 18 19.. pc4 CO	-
18 2022 pi2 LM	- 18 20.. bp KV	- 18 2120 si SO	- 19 0110 pi2 LM	-
19 1100 bp MG	- 19 18.. bp KV	- 19 20.. bp KV	- 19 22.. bp KV	-
20 00.. bp KV	- 20 0833 ssc BI	- 20 0944 ssc MA	- 20 1318 b MG	-
20 13.. pc4 SI	- 20 1821 bp LM	- 20 2340 si BI	- 21 1300 bp MG	-
21 19.. bp KV	- 21 2050 b NU	- 21 20.. bp KV	- 22 1557 pc4 LM	-
22 18.. bp KV	- 22 18.. pc4 SI	- 22 20.. bp KV	- 22 2134 ssc SO	-
22 21.. bp KV	- 23 0112 pc4 LM	- 23 0335 b AE	- 23 1209 pi2 CO	-
23 1223 pc4 TE	- 23 18.. bp KV	- 23 20.. bp KV	- 24 01.. pc4 TR	-
24 03.. pc5 CO	- 24 15.. pc4 SI	- 24 1720 pc4 FR	- 24 18.. bp KV	-
24 19.. bp KV	- 25 0003 pc4 LM	- 25 0015 bp LV	- 25 0030 si BI	-
25 01.. pc5 SI	- 25 1529 pc4 LM	- 25 1810 b NU	- 25 1931 bp MC	-
25 20.. bp KV	- 25 21.. bp KV	- 25 22.. bp KV	- 26 0103 pc4 LM	-
26 1216 pi2 PP	- 26 1618 pc4 LM	- 26 1640 b SW	- 26 1655 bp WN	-
26 20.. bp KV	- 26 21.. bp KV	- 26 2218 pc4 LM	- 26 2230 b SW	-
27 00.. bp KV	- 27 0140 bp MC	- 27 0253 b PE	- 27 0523 pi2 PE	-
27 1500 bp MG	- 27 1951 pi2 LM	- 27 19.. bp KV	- 28 00.. bp KV	-
28 1529 pc4 TW	- 28 1618 pc4 LM	- 28 1718 pi2 TW	- 28 1800 b SW	-
29 2009pi2+pc4TW	- 28 20.. pc4 SI	- 28 21.. bp KV	- 28 2215 pi2 TU	-
28 22.. bp KV	- 29 0034 si HL	- 29 00.. bp KV	- 29 0545 pc4 IK	-
29 0909 ssc AG	- 29 1020 pi2 HU	- 29 1235 pc4 FR	- 29 1321 pc4 TE	-
29 17.. bp KV	- 29 20.. bp KV	- 30 00.. bp KV	- 30 1149pc4+pc5TW-	-
30 1630 pi2 LM	- 30 1710 pc4 TW	- 30 17.. bp KV	- 30 20.. bp KV	-
30 22.. bp KV	-			

DECEMBER

01 00.. bp KV	- 01 0248 pi2 LM	- 01 1430 b PP	- 01 1606 pi2 LM	-
01 18.. bp KV	- 02 1000 b MG	- 02 1043 pi2 TK	- 02 2206 pi2 PE	-
03 0002 pi2 LM	- 03 0253 pi2 TW	- 03 0309 bp SJ	- 03 0355 bp EB	-
03 0430 bps HL	- 03 0710 ssc TF	- 03 07.. ssc SW	- 03 0940 pc4 BI	-
03 1317 pi2 MT	- 03 1418 bps MO	- 03 17.. bp KV	- 03 1804 bs AC	-
03 1935 pc5 CO	- 04 0006 ssc UB	- 04 0618 pi2 TW	- 04 0733 si CO	-
04 08.. pc4 SI	- 04 1430 pi2 LM	- 04 1451 bp SU	- 04 1533 bp MO	-
04 1557 bp SU	- 04 1830 bp QU	- 04 2259 pi2 MB	- 05 0117 pc4 LM	-
05 0600 ssc MG	- 05 0706pi2+pc4TW-	- 05 1200 b MG	- 05 1348pc4+pc5TW-	-
05 1410 pc4 BI	- 05 22.. bp KV	- 06 0105 pc4 LM	- 06 0142 b MC	-
06 01.. pc4 SI	- 06 0627 ssc KV	- 06 1035 pc4 BI	- 06 1449 pc4 LM	-
06 1845 pc4 FR	- 06 1940 pc4 PP	- 06 21.. bp KV	- 06 22.. bp KV	-
07 0009 pc4 LM	- 07 0123 pi2 MB	- 07 01.. pc4 TR	- 07 1608 pi2 TK	-
07 1752 bp WN	- 07 2010 pi2 OD	- 07 2145 pi2 ME	- 07 2317 pi2 LM	-
08 0133 pi2 MB	- 08 0539 pi2 TW	- 08 1125 pi2 PP	- 08 1226 bp TF	-
08 1300 bp MG	- 08 1341 bp QU	- 08 1530 pc5 CO	- 08 1758 pi2 LM	-
08 2030 b MC	- 09 0032 pi2 PE	- 09 0157 b HU	- 09 0423 pc4 AC	-
09 1505 pi2 TW	- 09 2300 bp LZ	- 09 2359 bp CF	- 10 0200 ssc BA	-
10 0541 si SU	- 10 0828 pi2 LM	- 10 1152 si HL	- 10 1453 pc4 LU	-
10 1506 ssc LU	- 11 0240 ssc HU	- 11 1535 pc4 CI	- 11 2334 bp VL	-
12 0016 si HL	- 12 1056 si HL	- 12 1704 pc4 LM	- 12 1854 ssc TR	-
12 2357 pi2 LM	- 13 0814 pi2 LM	- 13 1010 si SM	- 13 1045 pc4 AC	-
13 1700 b BA	- 13 1716 pi2 LM	- 13 18.. bp BI	- 13 20.. bp KV	-
14 0119 pc4 LM	- 14 1603 pc4 LM	- 14 19.. bp KV	- 14 22.. bp KV	-
15 1015 pi2 PP	- 15 1427 si KS	- 15 20.. bp KV	- 16 0013 pc4 LM	-
16 0352 pi2 TW	- 16 0432 pi2 TW	- 16 1158 b HU	- 16 1510 bp OD	-
16 2024 b HL	- 17 0003 si TE	- 17 1020 pi2 PP	- 18 0104 pc4 LU	-
18 0122 pc4 CI	- 18 0200 bp OD	- 18 0314 pi2 PE	- 18 08.. pc5 SI	-
18 11.. ssc BI	- 18 1733 pc4 LM	- 19 0009 pi2 LM	- 19 0150 b BA ?	-
19 0321 pc4 LM	- 19 0332 bp CF	- 19 0640 pi2 TU	- 19 06.. pc4 SI	-
19 1700 bp MG	- 19 1819 bp MO	- 19 2010 pi2 OD	- 19 2110 bp MA	-
20 0008 pc4 LM	- 20 1708 pc4 LM	- 20 1938 pi2 OD	- 20 2020 pc4 FR	-
20 21.. bp KV	- 20 2340 b AE	- 21 0111 bp KN	- 21 0537 si SZ	-

TABLE 4 MINOR DISTURBANCES 1968 - continued

(DECEMBER)

21 05.. ssc BI	-	21 09.. pc4 SI	-	21 1100 bp MG	-	21 1158 b AK	-
21 11.. pc4 SI	-	21 2002 si TR	-	21 20.. pc4 SI	-	21 22.. bp KV	-
21 2351 bp CF	-	21 23.. bp KV	-	22 00.. pc5 SI	-	22 03.. pc4 SI	-
22 0449 pc4 LM	-	22 0750 pi2 SI	-	22 1405 pi2 LM	-	22 17.. pc4 SI	-
22 18.. bp KV	-	22 18.. pc5 SI	-	23 0239 pc4 LM	-	23 1300 bp MG	-
23 16.. bp KV	-	23 1728 bp HL	-	23 18.. bp KV	-	23 21.. bp KV	-
24 00.. bp KV	-	24 2148 pc4 LM	-	24 0230 pi2 AC	-	24 02.. pc5 SI	-
24 1342 bp MG	-	24 14.. ssc BI	-	24 1953 pc4 LM	-	24 2048 si HL	-
24 2225 bp SM	-	24 22.. pc4 SI	-	24 23.. bp KV	-	25 07.. pc5 CO	-
25 0932 si NI	-	25 1055 si TP	-	25 1448 pc4 TE	-	25 1500 pc4 LM	-
25 1938pi2+pc4 TW	-	26 1450 pg SM	-	26 18.. pc4 SI	-	27 0120 pc4 LM	-
27 0302 bp SZ	-	27 2341 pi2 LM	-	28 0230 pc4 LM	-	28 0553 pi2 PP	-
28 1050 si MA	-	28 1425 pi2 BI	-	28 1505 pi2 BI	-	28 1516 b IR	-
28 20.. bp KV	-	28 22.. bp KV	-	29 0405 pi2 LM	-	29 1602 pi2 LM	-
29 20.. bp KV	-	29 22.. bp KV	-	30 0130 b MG	-	30 0800 pi2 PP	-
30 0811 bp SO	-	30 1930 bs KS	-	30 20.. bp KV	-	30 2330 bp OD	-
30 2343 ssc SO	-	31 03.. pc5 CO	-	31 0448 pc4 LM	-	31 0940 pi2 CO	-
31 1624 pi2 LM	-						

TABLE 5a SOLAR-FLARE EFFECTS (S.F.E. 'S) 1968

Starting-times of solar-flare effects checked by 68 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 in 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 (TF HU) are included in square-brackets. Strong effects are marked by an asterisk.

JANUARY

- 02 0522* A: IR TK SS QU LP MU PM GN HR AM KG SB - B: KN {GT} (VI) AK KY GU - C: MT KA DU - D: KS AP TN - E: {KI} {HL} (NE) {FU} (CF) {RA} {AQ} {IK} {PE} - X: (SZ) TG.
- 09 0014 A: GU PM AP B: MG (PE) SS LP HO MU GN - C: MT KA KY - D: SI VI TU KG DU SB - X: (LG) TG AM.
- 09 0510 A: TK MU TG - B: IR SS QU LP GU PM HR - C: KN MT KA KY GN KG-D: MG KS AP AM SB - E: DU - X: (LG) TN.

FEBRUARY

none

MARCH

none

APRIL

none

MAY

none

JUNE

none

JULY

- 06 0944* A: PR HB TY AQ IK TL HR - B: WN IR VL BE KV DB RA EB LP - C: NU MT LG SM SF SS KY SZ TG - D: KI DO MG KN WI NE AE MU PA MC TN KG - (si: A: FU PE; B: {CO} HL GT MA CF KS MB MU - bps: B: OD).
- 08 1709* A: PR FR HO SJ PA AC TW - B: MG SI NE AG IK PE TU SZ TE - C: KI CO NU WN WI BE GT KV VI LG SM MB - D: DO VL MA DB TL MG - E: HL CF TY AE - X: SF - (b: B: RA FU AQ EB - bs: B: OD - bps: B: HB).
- 09 1811 B: FR HO [HU] - C: CO SI WN AG SJ - D: KI DO NU MG WI VL BE GT KV MA DB RA PR VI NE FU CF HB TY LG AQ EB TL SM AE SF TU SZ TE MB PA AP AC TW - E: HL.

AUGUST

- 08 1815* A: NE AG FR SF HO TE SJ AC TW - B: SI HL WN MA PR {HB} AE TU PA - C: CO MG DB CF TL SM SZ - D: KI DO NU WI AP - E: RA (KS) - X: (KG) - (ssc: B: VI - si: B: VL GT FU LG; C: EB MB).
- 21 0147 A: IR MU GU TG - B: KN {HL} MT TK SS QU LP HO PM - C: CO SI KA TU KY - D: VI GN AM - E: {DU} - X: MG (TN) - (si: B: AP).
- 21 0659 A: HL KV OD IK - B: KN IR HB TK PE [TF] KS QU LP TG - C: NU BE GT RA MT AQ EB TL AE KA SS KY GU PM TN HR - D: KI DO MG WN WI VL MA DB PR FU TY SF SZ MU MC GN KG - E: CF - X: LG.
- 21 1934 A: AG FR TE - B: SI {HL} VI NE TU HO SJ [HU] - C: CO MG SM AC TW - D: PA AP AM - E: (KS) - X: WI.

TABLE 5a SOLAR-FLARE EFFECTS (S. F. E. 'S) 1968 - continued

SEPTEMBER

29 1618 A: AG FR SZ SJ AC - B: NE AE SF TU HO MB PA [HU] TW - C: KI CO WN
BE RA VI LG EB TL TE HR - D: DO NU SI HL WI VL GT MA DB PR FU
CF HB TY AQ MC - (si: SM?).

OCTOBER

21 0605 A: LP TG PM SB - B: KV GT TK {EB} SS QU MU GU HR - C: MG KN HL IR
BE OD MT IK AK KA KY TN GN - D: NU RA PR HB AQ PE KS AM DU -
X: TY {LG} SZ KG.

21 1729 A: AG TU AC - B: VI NE FR HO SJ [HU] TW - C: CO SI SM MB PA - D: VA
EB TL AE SF SZ TE SB - E: {HB} {TY} - X: LG {MG} .

22 1658 B: AG FR TU AC - C: NE SJ - D: SI VL VI CF LG EB TL SM AE SF SZ
HO TE MB PA MC HR TW - E: {HL} {HB} {TY}.

23 0357 A: TG PM - B: MG IR LP MU GU GN SB - C: MT TK KA SS KY QU AM KG
- D: HO AP - E: {HB} {TY}.

27 1235 B: WI KV DB HB SF HR SB - C: DO NU HL WN BE GT CF EB TL FR SM
AE QU SZ MB AC TW - D: KI KN VL MA PR TY OD LG AQ TK IK PE KS
SJ PA KG - E: RA FU AG TN.

NOVEMBER

18 1027 A: HR - B: WN BE KV PR HB PE SF TN - C: NU KN GT TY LG TK IK EB
TL AK QU SZ AC TW KG DU - D: KI DO WI VL MA DB FU AQ SM AE KS
PA MC TG SB - E: (CO) (SI) RA CF - (si: B: OD MB GN; C: HL).

DECEMBER

27 1053* A: HL WN WI BE KV MA DB RA PR FU HB TY LG AQ TK EB PE AK AE
SF QU SZ MB MC TN HR AC TW - B: VL GT TL {SJ} TG DU - C: KN CF
PA - D: DO NU KG - E: (CO) (MG) (SI) {NE} SB - X: SM GN - (si: A: OD IK).

TABLE 5b DOUBTFUL SOLAR-FLARE EFFECTS (S.F.E.'S) 1968

Starting-times of presumed solar-flare effects checked by 58 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 in 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 data have been sometimes taken into account in order to get a better knowledge of the real effect observed (TF HU) are included in square-brackets. Effects which very probably are real sfe's are indicated by an asterisk.

JANUARY

- 05 0458 B: LP MU - C: TK KA SS KY QU GU PM TN GN - D: MG KN IR MT KS AP HR AM KG DU SB - E: (CO) {HL} - X: TG.
29 1538 B: FR SZ SJ [HU] - C: SM SF TU HR AC - D: WN WI VL MA DB PR NE FU CF LG AQ EB TL AE TE PA MC TG SB - E: {HL} TW.
30 0503* A: (CO) TG - B: MG {HL} (VL) TK (EB) SS LP MU GU PM HR SB - C: MT KA KS KY QU AP GN KG DU - D: KN IR AM - E: {KI} (SI) (NE) (CF) {TY} (TU) (AC) - X: TN.

FEBRUARY

- 01 1052 B: WI VL DB HB EB PE TG - C: DO HL WN BE GT KV MA TL SM AE SF QU AC TW - D: KI NU KN PR FU TY OD LG TK KS MB MC GN HR KG DU SB - E: RA CF (TU) (LP) TN - X: AQ SZ PA.

MARCH

- 25 1504 A: NU - B: PE SZ (HO) - C: GT DB FU HB LG AQ EB TL FR TU SJ MB - D: KI DO WN WI VL BE KV MA RA PR VI NE FU TY OD AG IK SM AE KS TE PA MC HR - E: (MG) HL CF AC TW - X: SF {TN}.

APRIL

none

MAY

- 03 2129* A: (HL) - B: MG (EB) TU HO GU HU - C: CO FR SS TE SJ PM - D: SI VI MT KA KY AP GN AM - E: NE AG - X: (PE) PA TW.
11 1421 A: HL HB (HO) TE - B: IK SF SZ MB [HU] (AM) (KG) - C: KI DO NU SI BE GT KV DB TL SM SJ TN - D: WI VL MA PR VI TY EB PE AE QU PA MC HR AC TW - E: CO {MG} KN WN {IR} RA NE FU CF AG LG AQ TK FR KS (LP) TU (DU) - (si: B: OD).
18 1150 B: HL KV PR HB EB SZ (MU) - C: IR BE GT MA RA TY FR KS QU SJ AC TW - D: DO NU WI VL DB NE CF AQ TL AE SF PA MC HR-E KI {CO} WN FU AG LG TK IK PE SM MB TN - (si: B: OD; C: KN).

JUNE

- 01 1627 B: HL VI [HU] - C: NU GT KV FR SM SZ HO SJ - D: KI DO WI VL BE MA PR HB OD LG AQ IK EB TL SF KS TE MB PA MC AC TW - E: CO SI KN WN DB RA NE FU CF TY AG PE AE TU - X: QU DU.
09 0842 A: HL SF - B: HB - C: BE GT AK SS MU GU TG - D: DO NU MG KN WN WI IR VL KV DB RA PR FU CF TY OD MT LG AQ TK IK EB TL SM AE KA KS KY LP MB MC TN GN HR KG - E: NE (TU) - X: KI PE SZ - (pc4: (AM)).

JULY

- 06 0714* B: KV HB OD IK LP TG - C: MG KN HL BE MA MT AQ TK KA SS KY - D: KI CO DO NU WN WI IR VL GT DB FU CF LG EB TL SM AE SF KS SZ MB MU GU MC PM TN GN HR KG - E: RA PE - X: TY.

TABLE 5b DOUBTFUL SOLAR-FLARE EFFECTS (S. F. E. 'S) 1968 - continued

(JULY)

- 15 2021 A: (SB) - B: AG {SZ} [HU] - C: CO NE SS HO SJ AC TW - D: KI DO MG VL VI MT SM KA TU TE PA AP AM - E: {HL} {RA} {CF} (IK) FR {MB} - X: GU.
- 27 0718 A: KI NU HL PE TG - B: KN BE KV DB FU SM SF (FR) (SJ) - C: IR MA LG IK TL SS QU MU GU TN KG - D: DO WI VL GT PR TY MT AQ EB AE KA KY PM HR - E: MG WN {NE} CF (AG) TK (TU) LP (TW) - X: RA SZ - (si: B: HB? OD KS).
- 28 0720 B: LG SS LP - C: MG IR GT KV MA OD MT TK IK EB PE SM SF KA KY QU MU HR - D: KI DO WN WI VL DB PR FU CF HB TY AQ TL AK AE KS SZ MB GU MC TG PM TN GN KG - E: NU KN BE - X: RA - (si: HL?).

AUGUST

- 08 0248 A: {HL} - B: (FB) SS MU GN TG - C: MG IR KV MT KA KY HO DU - D: NU SI VI PM AP GN AM - E: KI CO KN {WN} (NE) {CF} {AG} {IK} TK (FR) {TU} LP - X: (LG) QU - (si: C: OD).
- 08 0621 A: TG - B: KV LP (SB) - C: NU MG IR HB MT EB TL AE SF KA SS KY QU MU GU PM - D: DO KN HL WI VL GT MA DB PR FU TY AQ PE AK KS MC HR - E: KI {CO} WN BE RA (NE) CF LG TK IK (FR) (TU) (HO) {MB} TN GN {DU} - X: SZ KG - (si: A: {SI}; C: OD - bp: (AG) - bps: A: {AM}).

SEPTEMBER

- 07 1545 A: NU HL SF KS (AP) AC - B: NE HB TY AG EB AE (SS) SZ {HO} SJ MB [HU] (AM) TW - C: KI DO SI WN BE KV MA DB AQ IK TL FR SM TE - D: WI VL PR PA HR - E: CO RA CF LG (TK) TU - X: VI PE (GU) - (si: B: GT OD; C: FU).

OCTOBER

- 15 0316 A: MG (HL) TG - B: {CO} {KV} LP MU GU PM - C: IR MT TK KA SS KY HO AP AM - D: TN GN KG SB - E: (TU) DU - X: (TY) {QU} (SZ).
- 16 1231 A: HL - B: VL BE KV FU HB OD EB FR SM SF KS SZ (AP) - C: KI NU KN GT MA DB TY AG LG AQ IK TL PE EA QU SJ MB - D: DO WN WI PR NE TK PA MC TN HR AC TW KG - E: RA CF {TU}.
- 17 0827 A: HL HB - B: KI NU {MG} BE DB PE MC TG - C: IR GT KV MA LG SF KS QU TN HR - D: DO KN WI VL PR AQ TK IK EB TL SM AE LP MB MU GN KG DU SB - E: WN CF TY (TU) {AC} {TW} - X: RA SZ - (si: B: FU OD).
- 18 0830 A: (SI) - B: HL KV HB PE TG - C: NU KN IR BE GT MA LG AQ TK IK EB TL SF KS QU MU TN - D: DO WI VL DB PR TY SM AE KY LP MC PM GN HR KG SB - E: (CO) WN FU CF MB DU - X: KI RA SZ - (si: B: OD).
- 18 0936 A: (SI) HL - B: KI KV HB PE SF KS TG - C: NU KN IR BE GT MA AQ TK IK TL AK SM AE QU MB TN HR - D: DO WI VL PR FU TY EB LP MU MC GN KG DU SB - E: (CO) WN DB RA CF LG - X: SZ - (si: B: OD).
- 21 0503 B: MG {GT} SS LP MU GU TG PM SB - C: KN KV MT KA KY QU HR - D: IR TK IK KS AP GN AM KG DU - E: {TY} - X: (LG) (SZ) TN.
- 29 1210* A: (CO) HL WN MA TY LG EB AE - B: BE DB HB - C: KI - D: DO WI VL TL SF AC TW - E: NU (MG) (SI) KN (IR) KV RA PR NE (MT) AQ TK IK FR SM (KA) KS (SS) (TU) (KY) QU SZ HO (TE) SJ MB (GU) PA MC (TG) (PM) (AP) TN (GN) HR (AM) KG (DU) SB - X: PE - (si: A: OD; B: GT CF? AG - b: FU).

NOVEMBER

- 02 0945 A: HL - B: BE KV HB TG - C: IR TY LG EB QU - D: WI VL MA PR AQ TL AE SF SZ MC HR AC TW SB - E: KI (CO) DO NU (MG) (SI) KN WN GT DB RA (NE) FU CF (MT) (AG) TK IK (FR) SM (KA) (TU) KS {KY} {LP} MB MU (AP) TN GN KG DU - X: PE - (si: B: OD).

TABLE 5b DOUBTFUL SOLAR-FLARE EFFECTS (S.F.E.'S) 1968 - continued

DECEMBER

09 0613* A: TG - B: {HL} PE SS {AP} HR AM DU SB - C: IR KV MT TK IK KA KY QU
 MU GU PM TN GN - D: KN OD KS LP - E: {HB} {TY} - X: {LG} KG.

TABLE 5c REJECTED SOLAR-FLARE EFFECTS (S.F.E.'S) 1968

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

JANUARY

08 0650 - 09 0718 - 15 1223 - 18 0620

FEBRUARY

02 0917 - 03 1335 - 14 0857 - 14 1039 - 26 0820 - 26 1635 -

MARCH

23 0925 - 24 0751 -

APRIL

none

MAY

08 0940 - 11 0536 - 15 1902 - 18 1942 -

JUNE

01 0848 - 05 0710 - 19 0658 - 29 0832 -

JULY

none

AUGUST

23 1108 - 23 1459 -

SEPTEMBER

none

OCTOBER

21 0255 - 21 0427 - 22 0729

NOVEMBER

18 1045 -

DECEMBER

04 1545 - 12 1501 - 28 1126 -

PUBLICATIONS
by the
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF
GEOMAGNETISM AND AERONOMY

To be obtained from the IUGG Publications 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	
No. 4	General Report of the Madrid Meeting, 1924	Out of print
No. 5	Transactions of the Madrid Meeting, 1924	
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	
No. 9	Comptes Rendus de l'Assemblée de Lisbonne, 1933	
No. 10	Transactions of the Edinburgh Meeting, 1936	
No. 11	Transactions of the Washington Meeting, 1939	
No. 12	Geomagnetic Indices, C and K, 1940-1946	Out of print
No. 12a	Geomagnetic Indices, C and K, 1947	Out of print
No. 12b	Geomagnetic Indices, K and C, 1948	Out of print
No. 12c	Geomagnetic Indices, K and C, 1949	Out of print
No. 12d	Geomagnetic K-Indices, International Polar Year, August 1932 to 1933	
No. 12e	Geomagnetic Indices, K and C, 1950	Out of print
No. 12f	Geomagnetic Indices, K and C, 1951	Out of print
No. 12g	Geomagnetic Indices, K and C, 1952	Out of print
No. 12h	Geomagnetic Indices, K and C, 1953	
No. 12i	Geomagnetic Indices, K and C, 1954	
No. 12j	Geomagnetic Indices, K and C, 1955	
No. 12k	Geomagnetic Indices, K and C, 1956	
No. 12l	Geomagnetic Data, 1957, Indices K and C, Rapid Variations	
No. 12ml	Geomagnetic Data, 1958, Indices K and C	
No. 12m2	Geomagnetic Data, 1958, Rapid Variations	
No. 12n1	Geomagnetic Data, 1959, Indices K and C	
No. 12n2	Geomagnetic Data, 1959, Rapid Variations	
No. 12o1	Geomagnetic Data, 1960, Indices K and C	
No. 12o2	Geomagnetic Data, 1960, Rapid Variations	
No. 12p1	Geomagnetic Data, 1961, Indices K and C	
No. 12p2	Geomagnetic Data, 1961, Rapid Variations	
No. 12q1	Geomagnetic Data, 1962, Indices K and C	
No. 12q2	Geomagnetic Data, 1962, Rapid Variations	
No. 12r1	Geomagnetic Data, 1963, Indices K and C	
No. 12r2	Geomagnetic Data, 1963, Rapid Variations	
No. 12s1	Geomagnetic Data, 1964, Indices K and C	
No. 12s2	Geomagnetic Data, 1964, Rapid Variations	
No. 12t1	Geomagnetic Data, 1965, Indices K and C	
No. 12t2	Geomagnetic Data, 1965, Rapid Variations	
No. 12v1	Geomagnetic Data, 1967, Indices K and Ci	
No. 12v2	Geomagnetic Data, 1967, Rapid Variations	
No. 12w1	Geomagnetic Data, 1968, Indices K and Ci	
No. 12w2	Geomagnetic Data, 1968, Rapid Variations	
No. 13	Transactions of the Oslo Meeting, 1948	
No. 14	Transactions of the Brussels Meeting, 1951	
No. 15	Transactions of the Rome Meeting, 1954	