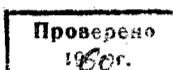


ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ СССР  
ПРИ СНК СОЮЗА ССР

ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ



# ГЕОМАГНИТНЫЙ И ЭЛЕКТРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

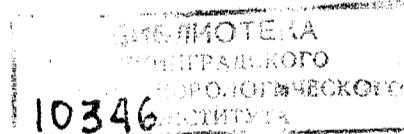
BULLETIN DE MAGNÉTISME TERRESTRE  
ET D'ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE

№ 23

P. Г. Абельс. Магнитные наблюдения в Высокой Дубраве за 1933 г.

R. H. Abels. Observations magnétiques faites au Wyssokaja Dubrawa  
pendant l'année 1933

$\varphi = 56^{\circ} 44' \text{ N}$ ,  $\lambda = 61^{\circ} 04' \text{ E}$



ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ЛЕНИНГРАД — 1937 — МОСКВА

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Среднечасовые величины элементов выведены по средним ординатам кривых, центрированных вокруг получаса. Часы везде даются по среднему гриничскому времени. Среднечасовые значения склонения — в минутах дуги, горизонтальной и вертикальной сил — в 0.00001 CGS. Восточное склонение везде считается положительным.

## P R E F A C E

Les moyennes horaires valeurs des éléments sont dérivées des ordonnées moyennes des courbes registrées, centrées aux demi-heures. Les heures sont toujours exprimées en temps moyen de Greenwich. Les moyennes horaires de la déclinaison sont exprimées en minutes d'arc, les composantes horizontales et verticales — en 0.00001 CGS. La déclinaison Ost est partout considérée comme étant positive.

P. Г. АБЕЛЬС

## НАБЛЮДЕНИЯ МАГНИТНОЙ ОБСЕРВАТОРИИ „ВЫСОКАЯ ДУБРАВА“ за 1933 г.

### 1. Абсолютные магнитные наблюдения

Абсолютные магнитные наблюдения производились в 1933 г. по той же схеме, теми же приборами и на тех же столбах, как и в прошлом году.

Мирою, на которую наводилась труба теодолита Брейтхаупта при наблюдении склонения, служила, как и раньше, вершина водонапорного бака. Азимут миры в 1933 г. не переопределялся и при вычислениях принималась величина его, полученная в 1931—32 г., а именно:

$$A = 48^\circ 4' 52'' \text{ от N к W.}$$

Постоянные магнита 2 теодолита Вильда-Фрейберга, который служил для наблюдений, были в 1933 г. вновь определены, кроме индукционного коэффициента.

Результаты получились следующие: момент инерции  $K = 285,90$ ; коэффициент распределения  $p = 15,02$ ; температурный коэффициент  $\mu = 0,000518$ .

За окончательные значения постоянных магнита 2 при вычислении горизонтальной составляющей  $H$  в 1933 г. были приняты следующие значения:  $K = 285,956$ ;  $p = 14,90$ ;  $\mu = 0,000518$ ;  $\nu = 0,00722$ .

За величину момента инерции  $K$  принята средняя величина из результатов, полученных за годы 1930, 1932 и 1933; за величину коэффициента распределения среднее из значений  $p$ , полученных за последние 10 лет; за температурный коэффициент — величина  $\mu$ , определенная в 1933 г.; за индукционный коэффициент  $\nu$  — величина его, определенная в 1886 г. в б. Павловске.

### 2. Вариационные наблюдения

Магнитограф. Магнитограф работал в течение 1933 г. исправно. Перерывы в записи для всех элементов были за год всего в течение 29 часов, из них 12 часов приходятся на определение чувствительности. Остальные перерывы были преимущественно вследствие того, что не горела лампа, освещавшая щели магнитографов. Никаких жюстировок приборов магнитографа в течение 1933 г. не было.

Проверка часов магнитографа производилась ежедневно по хронометру Wren № 152, и если требовалось, то часы переставлялись или регулировались. Поправка же и суточный ход хронометра выводились на основании приема сигналов времени по радио 2—3 раза в месяц.

Температура в помещении магнитографов поддерживалась по возможности в  $20^\circ\text{C}$  и обычно не выходила за пределы  $19$ — $21^\circ$ , лишь в редких случаях достигая  $18$  и  $22^\circ$ . Только в летние месяцы температура доходила временами до  $26^\circ$ .

Постоянные приборов магнитографа были следующие: у унифиляра цена деления, определенная в 1930 г., равнялась  $1'.03$  на 1 мм. Так как прибор с тех пор не сдвигался и расстояние его от барабана осталось неизменным, то эта величина принималась также в 1933 г.

Для получения абсолютного значения склонения  $D$ , как и в прежние годы, служила формула:

$$D = D_0 + (n - n_0) 1'.03,$$

где  $D_0$  — значение склонения, соответствующее базисной линии, и  $n - n_0$  — ордината, измеренная в миллиметрах.

У бифилия и у Ллойдовых весов цена деления шкалы в измерялась, как и в прежние годы, с помощью отклонений дефлекторным магнитом, причем отклоняющий магнит помещался на расстоянии 50 см от отклоняемого.

Результаты измерений цены деления шкалы были следующие:

Месяц и число	$\epsilon_H$ в гаммах на 1 мм	Месяц и число	$\epsilon_Z$ в гаммах на 1 мм
3/I	5.59	3/I	5.84
19/VI	5.59	19/VI	5.49
14/VII	5.59	8/VII	5.48 ср.
14/XI	5.60	9/VII	5.48 5.51
		14/VII	5.58
		14/XI	5.57
		10/I 1934 г.	5.82

Для бифиляра в течение всего года принималась цена деления  $\epsilon_H = 57.59$  на мм.  
Для Ллойдовских весов цена деления принята

с 1/I по 31/I  $\epsilon_Z = 57.84$  на мм  
с 1/VI по 31/VII  $\epsilon_Z = 5.51$  " "  
с 1/XI по 16/XI  $\epsilon_Z = 5.57$  " "  
с 10/I 1934 г.  $\epsilon_Z = 5.82$  "

С 1/II по 31/V, с 1/VIII по 31/X и с 17/XI по 31/XII принятые величины, выведенные с помощью прямолинейной интерполяции чисел предыдущей таблицы.

Температурный коэффициент двунитного магнитографа и Ллойдовских весов принимался тот же, как и в прежние годы (определенный в 1930 г.), а именно:

для двунитного магнитографа:  $\mu_H = 0.69$  мм на  $1^\circ$ ;

для Ллойдовских весов:  $\mu_Z = 0.28$  мм на  $1^\circ$ .

Таким образом, для перевода записей магнитографов  $H$  и  $Z$  в абсолютные значения (гаммы) служили следующие формулы:

$$H = H_0 + [(n - n_0) + 0.69(t - 20)] \cdot 5.59,$$
$$Z = Z_0 + [(n - n_0) + 0.28(t - 20)] \epsilon_Z,$$

где  $H_0$  и  $Z_0$  — значения горизонтальной и вертикальной составляющих в гаммах, соответствующие базисным линиям при температуре  $20^\circ\text{C}$ .

Магнитометры. Магнитометры Эдельмана в 1933 г. оставались в отдельном небольшом деревянном здании, где они были установлены в 1930 г. В холодное время года (в течение месяцев I—IV и IX—XII) температура поддерживалась  $15^\circ$ , в теплое время —  $20^\circ$ , но вследствие отсутствия в здании коридора отклонения от этих температур были довольно значительны: до  $4$ — $5^\circ$ .

Постоянные приборы были следующие: у унифиляра цена деления шкалы, определенная в 1930 г., принималась, как и в прежние годы, равной  $\epsilon_D = 0.912$  на мм. При увеличении восточного склонения деления шкалы, видные в трубу, уменьшаются.

Определения цены деления бифиляра и Ллойдовских весов магнитометра, произведенные обычным способом отклонений с помощью дефлекторного магнита, дали следующие результаты:

$$7/\text{III } \epsilon_H = 37.98 \text{ на мм}, \epsilon_Z = 47.25 \text{ на мм}$$
$$19/\text{VIII } \epsilon_H = 37.98 \text{ на мм}, \epsilon_Z = 47.24 \text{ на мм.}$$

В течение всего года принималось

$$\epsilon_H = 37.98 \text{ на мм}, \epsilon_Z = 47.24 \text{ на мм.}$$

Температурный коэффициент унифиляра и Ллойдовских весов принимался тот же, что и в годы 1930—1932, определенный в 1931 г.

Таким образом для получения абсолютных значений магнитных элементов на основании отсчетов по магнитометрам служили следующие формулы:

$$D = D_{300} - 0.912(n - 300) \cdot (1 + 0.0078)$$
$$H = H_{300} + [(n - 300) + 1.28(t - 20)] 37.98$$
$$Z = Z_{300} - [(n - 300) + 0.11(t - 20)] 47.24,$$

где  $D_{300}$ ,  $H_{300}$  и  $Z_{300}$  — значения элементов, соответствующие отсчетам 300 при  $t = 20^\circ\text{C}$ .

Для  $Z$ , так же как и для  $D$ , при увеличении элемента, видные в трубу, отсчеты уменьшаются.

### 3. Базисные значения

В табл. 1 приведены наблюденные величины склонения и выведенные на их основании наблюденные базисные значения обоих однонитных приборов.

Как видно из этой таблицы базисные значения магнитографа менялись вообще в течение года в сравнительно небольших пределах и без резких скачков. Лишь в конце года наблюдались более значительные изменения нормальных положений, в пределах двух минут. Повидимому причина этих скачков лежала не в каких-либо изменениях магнитографа, а в самых абсолютных наблюдениях, что подтверждается аналогичными колебаниями в это время нормальных положений однонитного магнитометра.

Изменения нормальных положений последнего временами несколько больше, чем изменения у магнитографа. При этом необходимо отметить скачок в  $0^{\circ}8$  между 27/VI и 28/VI, происшедший потому, что в комнате магнитометров был установлен для испытаний, сконструированный М. В. Ситновым прибор, предназначенный для механической записи вариаций склонения.

В табл. 2 приведены результаты абсолютных наблюдений горизонтальной силы и вычисленные на их основании базисные значения обоих двунитных приборов. Кроме того, здесь даны также магнитные моменты магнита, служившего для наблюдений.

Причина скачка в нормальных положениях двунитного магнитометра между 20/VI и 28/VI та же, что и для однонитного, а именно установка упомянутого прибора, который расположен всего ближе к двунитному магнитометру.

В табл. 3 приведены результаты абсолютных наблюдений наклонения и выведенные по ним базисные значения  $Z$ .

Между 19/VI и 14/VII в базисных значениях Ллойдовских весов магнитографа довольно много скачков вследствие частых определений чувствительности. Базисные значения за этот промежуток времени выведены частью непосредственно на основании абсолютных наблюдений (т. е. приняты базисные значения, средние из наблюденных внутри промежутка времени, в котором не было определений чувствительности), частью из сравнений магнитографа с магнитометром, частью прямолинейной интерполяцией. За остальное время базисные значения выведены обычным способом графического выравнивания. Скачки имели место также 3/I и 14/XI вследствие определения чувствительности.

Базисные значения Ллойдовских весов магнитометра изменялись в больших пределах, чем у магнитографа. Окончательные величины их выведены путем графического выравнивания.

Базисные значения магнитографа, принятые при обработке записи, помещены в табл. 4.

Окончательные величины базисных значений выведены, как обычно, путем графического выравнивания чисел предыдущих таблиц.

Принятые при обработке записей базисные значения  $Z$  Ллойдовских весов магнитографа, с 1/I до 19/VI и с 15/VII до 31/XII приведены к  $Z_0$  для 15 числа каждого месяца. С 29/VI до 2/VII базисные значения выведены путем линейной интерполяции.

### 4. Пояснения к таблицам результатов

Помещенные на стр. 8—43 таблицы дают для каждого из элементов  $D$ ,  $H$ ,  $Z$  и для каждого месяца среднечасовые значения элементов и выведенные из них среднесуточные значения и среднемесячные значения для каждого часа суток. Среднечасовые значения получены путем снятия средних ординат для отрезков кривых между двумя полными часами по мировому, т. е. среднему гриничскому времени (GMT),  $0^{\text{h}}$  соответствует полночи. Часы, во время которых запись отсутствовала, оставлены незаполненными.

Помимо этого для каждого дня месяца указывается время, когда наблюдались максимальные и минимальные значения, абсолютные максимумы и минимумы и суточные амплитуды, а также магнитные характеристики дней по системе 0, 1, 2.

На стр. 44—47 находятся таблицы, содержащие суточный ход магнитных элементов  $D$ ,  $H$ ,  $Z$ ,  $X$ ,  $Y$ ,  $I$  по всем дням. Стр. 48—51 содержат суточный ход  $D$ ,  $H$ ,  $Z$ , выведенный по пяти международным магнитноспокойным и пяти возмущенным дням.

Последняя таблица (стр. 52) дает среднемесячные и среднегодовые значения магнитных элементов  $D$ ,  $H$ ,  $Z$ ,  $X$ ,  $Y$ ,  $I$ ,  $F$ .

В 1933 г. абсолютные магнитные наблюдения производились Р. Г. Абельс (Аб) и М. А. Липиной (Л).

Обслуживание магнитографов и отсчеты по магнитометрам производились научным сотрудником П. А. Глебовым и вычислителями Панкратовым и Князевой.

Обработка магнитограмм велась под руководством М. А. Липиной.

Таблица 1

Абсолютные определения склонения и наблюденные базисные значения в 1933 г.

Mesures absolues de la déclinaison et valeurs observées de base en 1933

Table 1

Дата Date	Склонение Déclinaison <i>D</i>	Базисные значения Valeurs de base		Наблюда- тель Observe- teur	Дата Date	Склонение Déclinaison <i>D</i>	Базисные значения Valeurs de base		Наблюда- тель Observe- teur
		Магнитограф Magnétographe	Магнитометр Magnétomètre				Магнитограф Magnétographe	Магнитометр Magnétomètre	
I 3	12°49'5	11°48'.3	12°39'.0	Аб Л	VII 6	12°52'.8	11°47'.6	12°39'.3	Л
14	47.4	48.4	—		16	52.0	47.3	39.1	"
26	50.6	48.3	39.1		25	53.0	47.2	39.3	"
II 5	12 48.8	11 48.5	12 39.7	Аб	VIII 9	12 53.2	11 47.4	12 39.6	Аб
15	49.5	48.4	40.1	"	19	47.9	47.9	40.3	"
26	47.3	48.4	39.9	"	29	47.9	47.8	40.2	"
III 3	12 51.7	11 48.5	—	Л	IX 6	12 47.8	11 47.8	12 40.3	"
12	48.9	48.8	—	"	17	50.1	47.8	39.9	Л
22	47.9	48.5	—	Аб	29	53.8	48.2	39.9	Л
IV 2	12 54.5	11 48.2	12 38.7	"	X 10	12 55.1	11 48.2	12 39.5	Аб
16	52.7	48.2	38.8	"	28	50.6	48.3	29.8	Л
25	49.8	48.0	38.7	"					
V 5	12 53.5	11 48.4	12 38.5	"	XI 11	12 51.7	11 48.1	12 39.6	Аб
14	46.1	48.4	38.7	Л					
23	50.1	48.0	38.3	Аб	XII 4	12 46.3	11 46.8	12 37.8	Л
VI 2	12 45.2	11 48.1	12 38.5	Л					
9	50.1	48.2	38.3	Аб	I 3	12 49.8	11 48.7	12 38.4	Аб
21	51.6	48.2	38.3	"					
28	48.8	47.9	—	Л					

Таблица 2

Table 2

Абсолютные определения горизонтальной составляющей и наблюденные базисные значения *H* в 1933 г.

Mesures absolues de la composante horizontale et valeurs observées de la base en 1933

Дата Date	Гори- зонталь- ная составляю- щая Composante horizontale <i>H</i>	Магнитный момент Moment Magnétique	Базисные значения Valeurs de base		Наблюда- тель Observateur	Дата Date	Гори- зонталь- ная составляю- щая Composante horizontale <i>H</i>	Магнитный момент Moment magnétique	Базисные значения Valeurs de base		Наблюда- тель Observateur
			Магнито- граф Magnéto- graphe <i>H</i> <sub>0</sub>	Магнито- метр Magnéto- mètre <i>H</i> <sub>0</sub>					Магнито- граф Magnéto- graphe <i>H</i> <sub>0</sub>	Магнито- метр Magnéto- mètre <i>H</i> <sub>0</sub>	
I 3	0.16302	994.49	0.15888	0.16118	Аб	VII 6	0.16282	994.27	0.15888	0.16068	Л
14	304	4.66	89	—	Л	16	272	4.03	88	070	"
26	282	4.87	91	—	"						
II 5	0.16293	994.55	0.15886	—	Аб	VIII 9	0.16251	994.42	0.15888	0.16074	Аб
15	293	4.67	89	0.16113	"	19	240	4.28	86	074	"
26	289	4.68	88	14	"	29	264	4.26	90	073	"
III 3	0.16288	994.47	0.15886	—	"	IX 7	0.16264	994.35	0.15890	0.16075	"
12	284	4.86	91	—	"	28	245	4.36	90	073	"
22	266	4.68	90	—	"						
IV 2	0.16272	994.68	0.15888	0.16108	"	X 10	0.16256	994.38	0.15889	0.16074	Л
16	278	4.58	90	10	"	20	253	3.94	90	075	"
25	296	4.47	91	07	"	28	273	4.55	94	078	"
V 5	0.16269	994.53	0.15891	—	Л	XI 11	0.16260	994.51	0.15887	0.16073	Аб
14	272	4.64	91	0.16114	"	12	269	4.39	89	077	Л
21	258	4.44	92	13	"	19	269	4.42	88	—	"
VI 2	0.16281	994.26	0.15888	—	"	I 3	0.16246	994.32	0.15884	0.16070	"
9	265	4.48	89	0.16109	"	10	277	4.35	85	076	"
20	251	4.36	86	06	"						
28	268	4.31	90	070	"						

Таблица 3

**Абсолютные определения наклонения и наблюденные базисные значения  $Z$  в 1933 г.**  
**Mesures absolues de l'inclinaison et valeurs observées de base de la composante verticale en 1933**

Дата Date	Наклонение Inclinaison <i>I</i>	Базисные значения Valeurs de base		Наблюда- тель Observateur	Дата Date	Наклонение Inclinaison <i>I</i>	Базисные значения Valeurs de base		Наблюда- тель Observateur
		Магнитограф Magnétographe $Z_0$	Магнитометр Magnéomètre $Z_0$				Магнитограф Magnétographe $Z_0$	Магнитометр Magnéomètre $Z_0$	
I 3 14	72°10'.13 9.25	0.50207 182	0.50606 —	Аб Л	VII 2 6	72°10'.85 10.89	0.50206 205	— —	Л "
II 5 15 26	72 9.82 11.06 11.09	0.50198 184 195	0.50613 — 601	Аб " "	9 11 14	10.84 12.34 12.81	198 187 174	— — —	" " Аб
III 3 12 22	72 10.04 10.90 11.37	0.50194 191 199	— — —	Л Л Л	25	11.50 12.72	180 161	0.50619 606	Л " Аб
IV 2 16 26	72 10.98 13.86 10.84	0.50197 194 210	0.50634 627 —	Аб " "	27 29	14.10 14.34 13.34	0.50195 211 218 216	0.50636 652 —	" " "
V 5 14 23	72 12.02 12.25 10.74	0.50203 228 210	— 0.50637 616	Л Аб	IX 7 12 18 23	72 12.83 13.32 12.73 12.65	0.50230 224 212 215	0.50681 667	" " Л
VI 9 15 20 20 28	72 12.56 12.20 13.34 11.85 12.00	0.50203 214 237 241 238	0.50624 — 632 — —	Л Аб Л					

Таблица 4

Table 4

**Принятые базисные значения магнитографа**  
**Valeurs de la base de la magnétographe adoptées**

Склонение — Déclinaison		Горизонтальная составляющая Composante horizontale		Вертикальная составляющая Composante verticale	
Дата — Date	$D_0$	Дата — Date	$H_0$	Дата — Date	$Z_0$
I 1 — I 31	11°48'.3	I 1 — III 6	0.15888	I 1 — I 3	0.50205
II 1 — II 28	48.4	III 7 — IV 6	889	I 3 — I 15	189
III 1 — III 31	48.3	IV 7 — VI 5	890	I 15 — II 15	191
IV 1 — V 30	48.2	VI 6 — VII 3	889	II 15 — III 15	194
V 31 — VI 12	48.1	VII 4 — VIII 22	888	III 15 — IV 15	200
VI 13 — VI 20	48.0	VIII 23 — IX 8	889	IV 15 — V 15	206
VI 21 — VI 25	47.9	IX 9 — XII 15	890	V 15 — VI 15	210
VI 26 — VI 30	47.8	XII 16 — XII 25	889	VI 19 — VI 28	239
VII 1 — VII 4	47.7	XII 26 — XII 31	888	VI 28 — VI 24	229
VII 5 — VII 7	47.6			VII 2 — VII 7	206
VII 8 — VII 11	47.5			VII 7 — VII 8	194
VII 12 — VII 16	47.4			VII 8 — VII 9	202
VII 17 — VIII 5	47.3			VII 9 — VII 11	193
VIII 6 — VIII 9	47.4			VII 11 — VII 14	183
VIII 10 — VIII 13	47.5			VII 14 — VII 15	200
VIII 14 — VIII 18	47.6			VII 15 — VIII 15	209
VIII 19 — VIII 24	47.7			VIII 15 — IX 15	212
VIII 25 — IX 2	47.8			IX 15 — X 15	211
IX 3 — IX 14	47.9			X 15 — XI 12	219
IX 15 — IX 26	48.0			XI 12 — XI 14	204
IX 27 — X 7	48.1			XI 14 — XI 15	219
X 8 — XI 12	48.2			XI 15 — XII 15	197
XI 13 — XI 22	48.1				
XI 23 — XII 2	48.0				
XII 3 — XII 11	47.9				
XII 12 — XII 20	47.8				
XII 21 — XII 26	47.7				
XII 27 — XII 31	47.6				

Дата Date	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	Г Р И Н И Ч С К О Е В Р Е М Ъ
																Я Н В А Р Ъ 1933

Склонение ( $12^{\circ} 00' + \dots E$ )Среднее  
Моуенне

1	48.4	49.6	49.2	49.4	47.7	48.4	47.5	47.5	47.5	47.5	48.7	49.2	47.5	50.0	
2	50.0	49.6	47.5	50.2	50.2	50.0	50.0	48.5	49.2	49.2	50.6	51.5	50.9	50.1	
3	50.7	48.8	49.4	49.6	49.6	49.4	49.5	49.4	47.7	47.5	48.8	49.6	49.5	50.5	—
4	50.1	50.4	49.9	50.0	50.4	50.4	50.0	49.4	47.6	48.1	48.7	49.4	49.6	49.5	50.7
5	49.8	49.6	49.7	50.1	50.5	50.8	50.0	49.2	47.4	47.3	48.5	49.4	49.6	49.6	49.6
6	49.4	49.1	48.5	48.8	49.4	49.4	45.9	49.2	48.3	48.1	49.6	48.7	50.4	57.2	59.0
7	47.1	49.0	48.4	49.0	49.7	49.5	50.0	49.2	47.4	48.5	49.7	50.4	50.4	50.3	50.7
8	48.5	48.3	48.2	48.9	49.7	49.6	50.5	51.5	49.6	49.2	49.0	49.6	52.8	53.1	50.5
9	49.3	49.0	48.4	48.5	49.5	50.1	51.1	50.5	49.5	49.5	49.7	49.8	50.3	50.8	50.0
10	49.4	49.2	49.2	49.4	49.8	51.2	51.6	51.4	50.6	49.7	50.0	50.0	50.2	50.0	50.0
11	49.4	48.8	49.4	49.4	49.8	50.2	50.4	50.0	48.7	48.5	49.4	50.5	50.0	49.5	49.9
12	48.2	48.0	48.5	49.4	49.6	50.2	50.0	49.5	48.5	48.7	49.4	49.4	49.2	48.7	49.3
13	49.4	48.5	48.8	48.9	48.9	48.5	48.4	48.3	47.3	47.5	47.5	48.3	49.0	49.4	49.4
14	49.4	49.0	48.3	48.9	49.5	49.7	50.2	48.5	47.4	47.4	48.3	48.4	49.0	49.0	49.1
15	52.4	50.5	49.5	49.4	50.0	51.3	46.8	49.0	50.0	49.5	50.4	51.0	51.0	51.6	52.0
16	50.0	49.5	47.9	50.2	50.9	50.5	51.6	50.6	50.0	49.5	49.5	51.4	53.4	51.8	51.1
17	50.5	50.4	50.0	50.0	50.4	50.4	50.0	49.6	49.5	52.5	50.6	50.1	51.6	52.0	51.4
18	49.9	49.6	49.7	49.7	50.3	50.4	49.7	48.7	47.5	48.6	50.4	50.0	50.3	50.0	50.0
19	49.6	49.6	49.1	49.1	48.8	49.6	50.7	48.8	47.0	46.5	48.1	49.0	49.3	49.7	52.0
20	49.7	48.3	48.5	47.9	46.6	44.3	47.2	46.0	47.6	49.3	50.0	50.6	50.6	51.0	51.0
21	48.9	49.1	49.2	49.5	50.0	51.1	51.1	50.5	49.5	48.5	48.9	49.1	49.6	49.5	49.5
22	48.5	48.6	48.7	48.7	49.6	50.0	51.0	50.5	49.4	49.5	49.6	49.6	49.7	49.5	
23	50.4	47.7	52.1	52.0	52.4	52.3	50.7	51.5	49.6	49.3	49.4	51.0	50.3	50.4	53.6
24	53.3	46.4	50.0	51.8	51.9	51.6	50.6	50.5	49.6	48.8	49.0	49.4	53.5	50.5	49.3
25	52.6	51.5	49.4	50.4	51.1	51.5	49.7	49.5	50.0	48.8	48.2	49.5	50.0	49.7	56.7
26	52.0	50.9	54.2	48.2	49.7	50.0	51.0	50.7	50.0	50.6	49.4	49.0	48.3	48.3	52.1
27	50.0	44.5	47.7	47.9	50.4	51.3	52.0	51.5	50.3	49.5	50.4	49.7	50.0	50.5	50.0
28	49.9	49.7	48.2	46.9	50.6	51.5	52.0	51.2	50.4	50.6	52.9	51.8	51.7	56.7	50.0
29	52.7	50.6	48.4	49.5	49.4	49.6	49.4	49.7	48.8	47.9	50.0	49.4	51.5	52.8	50.1
30	50.0	49.6	48.5	50.3	49.5	50.9	50.0	51.1	49.6	49.5	50.0	49.6	49.6	49.5	50.4
31	52.7	50.7	50.0	51.0	49.6	49.9	50.1	50.8	49.8	57.5	49.4	49.5	49.4	51.5	51.6
Среднее Моуенне	50.1	49.2	49.2	49.5	49.9	50.1	50.0	49.8	48.9	48.8	49.4	49.8	50.3	50.7	51.0

Ф Е В Р А Л Ъ 1933

Склонение ( $12^{\circ} 00' + \dots E$ )Среднее  
Моуенне

1	51.1	50.7	50.6	50.7	50.6	49.6	49.5	49.1	48.4	48.1	49.5	49.7	49.2	49.4	49.8
2	50.4	50.3	50.4	51.1	50.1	48.5	47.9	46.9	47.5	47.4	47.5	49.0	50.0	50.5	49.3
3	49.3	49.1	49.2	50.1	51.0	50.7	50.3	50.0	48.5	48.5	49.8	50.6	50.7	50.4	50.1
4	48.6	49.7	50.0	50.1	50.0	49.5	49.4	49.6	49.4	49.7	49.7	49.9	50.0	49.6	51.5
5	49.1	48.1	46.9	46.4	47.9	48.6	49.5	49.3	48.5	48.5	49.3	49.3	49.5	49.3	49.0
6	48.5	48.5	48.7	49.6	50.4	49.6	48.7	49.1	49.5	50.1	50.3	50.2	50.0	50.0	49.8
7	47.6	47.9	47.8	48.5	49.7	48.9	47.5	46.0	46.0	45.3	47.3	47.5	47.3	48.4	49.3
8	49.6	49.6	49.8	50.3	51.3	51.1	50.6	49.9	50.1	48.8	48.8	49.2	49.8	49.1	49.4
9	49.6	49.7	49.0	48.2	48.0	47.9	47.8	48.5	48.5	49.0	49.1	49.3	48.9	49.0</td	

E M P S G R E E N W I C H								Среднее	Max.	Bp. Max. T. Max.	Min.	Bp. Min. T. Min.	Амплит. Ampl.	Хар. Char.
.17	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24	Моуенне						

J A N V I E R 1933

3	49.7	50.4	57.5	56.8	55.5	52.8	50.2	50.0	62.3	19 <sup>h</sup> .5	45.6	0 <sup>h</sup> .0	16.7	1
3	51.2	55.7	53.9	51.6	49.3	49.2	51.1	50.4	57.9	18.9	46.5	2.6	11.4	1
	—	50.2	50.9	51.0	49.6	50.2	50.4	49.6	51.6	0.0 13.4	47.0	9.2	4.6	0
4	51.6	50.0	50.0	50.2	50.0	49.6	49.8	49.8	52.5	14.9	47.4	9.1	5.1	0
7	49.6	49.6	49.8	49.7	51.6	49.4	49.4	49.5	51.1	5.5	46.4	9.0	4.7	0
3	52.8	51.4	49.0	49.0	50.2	50.0	48.1	50.3	68.1	14.2	44.2	6.3	23.9	1
4	59.6	53.6	52.6	50.4	49.7	49.7	49.4	50.4	62.9	17.5	44.8	0.3	18.1	1
0	51.0	53.1	51.7	50.5	50.0	48.5	48.3	50.1	53.8	12.3	47.6	0.5	6.2	1
0	50.5	51.7	51.2	51.5	50.5	49.2	49.4	50.1	53.4	16.5	47.9	2.9	5.5	0
6	50.0	51.5	51.5	50.5	50.0	49.6	49.6	50.1	51.9	19.0	48.5	1.5	3.4	0
6	49.7	50.4	50.3	50.0	49.7	49.1	48.7	49.6	51.3	11.5	47.5	8.7	3.8	0
2	49.4	49.5	49.4	49.4	49.6	49.7	49.7	49.3	50.4	6.0	47.6	1.0 8.7	2.8	0
4	49.6	50.5	52.1	51.6	51.0	50.8	49.5	49.2	52.7	19.7	46.3	8.9	6.4	0
4	49.5	51.5	51.5	50.2	55.0	57.2	57.0	50.1	58.4	23.2	46.6	9.2	11.8	1
2	52.9	52.5	52.5	51.5	48.5	47.5	51.5	50.7	54.6	0.0	42.8	22.0	11.8	1
5	50.5	50.5	50.4	50.5	50.4	50.5	50.5	50.7	54.7	12.8	46.5	2.5	8.2	1
0	50.6	50.6	50.4	50.5	51.1	51.0	50.0	50.6	54.0	9.5	48.4	8.4	5.6	0
8	50.1	51.4	49.7	50.2	51.0	49.6	49.2	49.8	51.7	18.4	47.2	8.4	4.5	0
2	54.7	53.7	54.4	53.7	52.1	52.0	48.7	50.9	65.9	15.7	46.2	9.9 23.3	19.7	1
6	52.8	51.5	51.5	51.1	50.5	49.5	48.5	49.4	54.2	17.2	43.1	5.5	11.1	1
0	50.0	49.8	49.7	49.7	50.2	50.4	49.6	49.7	51.4	6.0	47.4	0.0	4.0	0
5	62.0	59.8	56.8	53.5	52.4	58.2	54.5	52.2	66.0	18.1	46.6	21.2	19.4	1
4	52.6	53.5	58.5	57.4	54.5	54.1	54.1	52.1	61.6	19.7	45.4	1.3	16.2	1
5	54.5	52.6	53.7	54.7	54.4	53.7	53.2	51.4	57.5	0.2	45.0	1.7	12.5	1
8	53.6	54.3	53.2	51.0	53.5	54.6	53.1	51.7	58.2	15.0	46.5	10.0	11.7	1
9	53.7	51.5	53.1	51.4	53.1	53.1	51.5	51.3	57.5	15.0	42.0	7.0	15.5	1
2	56.8	57.2	59.4	59.5	51.5	54.1	56.2	52.0	64.0	19.5	40.4	13.5	23.6	1
7	52.6	53.1	53.0	52.2	53.7	55.2	50.1	51.7	62.9	13.1	44.0	12.4	18.9	1
5	52.6	51.2	49.6	47.4	49.0	51.2	50.0	50.3	59.2	15.7	45.9	8.7	13.3	1
6	50.0	50.4	50.5	51.1	51.5	54.8	52.5	50.6	59.5	15.9	47.0	9.0	12.5	1
6	52.7	51.0	51.1	50.5	47.5	49.9	51.0	50.4	56.8	17.2	46.3	6.3	10.5	1
8	52.2	52.1	52.2	51.6	51.1	51.4	50.8	50.5	57.0	—	45.9	—	11.1	—

F É V R I E R 1933

9	50.1	50.3	50.6	50.4	50.4	48.8	50.4	49.9	51.1	1 <sup>h</sup> .0	47.5	8 <sup>h</sup> .6	3.6	0
0	55.0	51.1	50.8	50.8	49.4	51.0	49.9	50.2	60.3	15.9	45.4	8.0	14.9	1
0	49.8	50.1	50.1	50.0	49.8	49.9	49.3	49.9	52.1	23.7	47.2	23.2	4.9	0
1	51.0	49.6	49.7	51.5	50.6	50.5	49.8	50.0	51.8	14.4	46.0	19.0	5.8	1
0	49.1	49.4	49.4	49.6	49.6	49.2	48.7	48.8	49.8	21.0	45.4	3.2	4.4	0
8	50.0	50.0	50.1	49.9	49.5	49.1	48.5	49.6	50.4	4.2	47.8	24.0	2.6	0
7	51.8	50.8	50.0	50.0	49.5	49.6	49.8	48.6	52.4	17.8	44.4	2.2	8.0	1
5	50.0	50.0	50.3	49.8	49.4	50.1	50.0	49.8	51.4	4.5	47.8	20.2	3.6	0
9	50.1	50.6	52.6	52.4	51.6	50.9	50.6	49.5	53.3	19.5	47.1	6.0	6.2	0
1	50.1	50.1	50.6	50.4	51.6	51.1	49.9	52.0	55.0	46.9	46.9	6.2	5.1	0
7	49.1	49.9	50.1	49.4	49.6	49.6	49.7	49.5	51.2	4.6	47.5	9.0	3.7	0
0	49.8	49.8	49.8	49.6	49.4	49.4	49.6	49.6	53.4	12.0	45.5	8.6	7.9	1
1	48.5	48.5	48.4	48.5	48.6	48.6	49.5	50.7	52.2	12.1	47.0	21.7	5.2	0
1	48.5	51.6	59.8	53.5	51.5	50.6	49.4	50.3	62.6	19.3	47.2	8.8	15.4	1
4	57.9	52.7	50.6	50.2	48.0	48.4	49.1	50.2	60.9	17.3	46.0	21.8	14.9	1
1	50.4	50.4	50.3	50.2	49.6	50.1	50.1	49.8						

Дата Date	ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ														
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15

МАЙ 1933

Склонение (12° 00' + ...)	ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ															
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15
1	58.1	56.9	58.1	58.8	57.8	55.1	51.4	48.0	45.6	42.4	41.3	39.8	38.6	42.7	49.9	
2	57.8	50.9	57.0	58.3	58.6	56.3	55.0	53.0	49.9	49.4	49.6	49.3	50.2	51.4	51.3	
3	51.9	51.6	51.4	54.2	53.2	51.8	50.9	50.9	48.0	47.0	46.4	49.9	49.9	48.3	48.6	
4	52.6	54.2	54.5	50.6	50.6	49.6	49.9	48.6	47.6	45.8	44.8	44.7	45.8	47.6	49.5	
5	52.6	53.2	54.8	55.0	55.0	54.0	49.6	47.8	46.8	44.7	45.6	45.3	46.0	48.0	49.9	
6	50.1	50.2	53.6	48.6	52.4	52.0	49.4	47.0	44.7	43.7	44.9	49.9	48.6	55.3	52.6	
7	42.7	49.4	53.4	55.0	56.4	54.6	51.2	47.8	45.1	44.8	45.8	46.2	48.2	52.2	53.5	
8	52.7	53.4	54.1	55.6	56.4	55.4	51.6	48.0	45.3	43.6	45.0	46.2	47.9	50.1	51.3	
9	52.4	52.9	53.4	53.9	54.0	53.4	51.1	47.0	43.6	41.6	42.5	45.3	47.7	49.3	50.3	
10	51.6	52.7	53.5	53.5	53.7	53.5	49.4	45.8	43.1	41.6	43.6	45.8	47.6	48.9		
11	51.8	53.0	53.4	56.0	55.0	53.4	49.4	46.4	42.7	41.4	43.2	44.7	45.4	48.0	49.7	
12	51.9	53.9	55.0	55.4	56.1	54.7	51.8	48.4	44.2	41.8	41.7	43.2	46.3	48.6	49.7	
13	52.4	53.1	54.9	56.1	56.4	51.9	49.3	47.3	43.5	39.2	38.6	39.6	45.4	48.6	49.4	
14	49.9	54.0	54.0	55.3	56.4	55.0	51.1	47.4	45.0	43.5	42.2	42.6	44.7	46.9	47.8	
15	55.8	55.9	57.0	57.8	53.8	51.0	50.7	47.8	45.4	44.6	43.9	44.8	46.6	47.6	48.9	
16	53.4	55.3	55.8	56.0	55.4	53.5	51.3	49.1	45.9	44.2	44.8	46.9	49.6	49.9	49.3	
17	54.3	53.9	54.1	55.6	56.3	55.0	52.3	48.8	45.3	42.6	42.7	43.7	45.6	46.8	47.6	
18	53.1	55.0	56.4	56.1	53.6	50.9	49.0	45.7	46.6	45.7	47.8	45.2	47.2	49.0	49.8	
19	52.7	54.2	55.2	55.8	55.4	53.2	51.0	48.4	45.6	45.3	45.0	45.6	47.6	50.1	50.9	
20	53.8	54.2	54.3	54.9	55.0	53.0	50.3	48.8	47.0	44.6	43.8	44.7	46.7	48.8	49.6	
21	53.7	54.3	55.1	56.2	57.1	55.0	51.6	46.9	43.7	42.6	42.2	43.6	45.9	48.6	50.0	
22	52.6	53.8	55.9	57.3	57.3	54.9	50.9	46.8	43.8	42.4	41.7	43.7	46.0	49.0	51.9	
23	52.6	55.0	56.3	57.2	56.1	53.8	48.9	44.5	40.8	40.0	41.7	44.8	47.7	49.5	49.6	
24	53.5	54.8	56.3	57.9	57.9	55.0	50.9	45.8	41.2	40.2	41.2	42.7	45.8	47.8	47.7	
25	52.4	51.9	54.3	57.7	58.1	56.4	51.9	47.7	44.1	42.3	42.7	43.9	46.8	48.9	48.4	
26	51.9	53.0	54.9	55.7	55.3	53.7	50.7	46.6	43.8	42.7	42.9	44.7	46.9	48.6	49.5	
27	52.2	54.0	56.1	57.9	58.0	56.1	52.2	47.1	42.9	39.9	39.6	42.1	44.7	46.6	46.8	
28	54.6	49.1	49.8	54.8	55.5	54.0	49.9	46.0	43.2	41.8	42.2	44.5	46.0	48.1	49.1	
29	52.2	53.6	54.6	55.4	55.2	54.0	50.2	46.3	43.0	40.2	40.2	41.6	42.6	44.7	46.9	
30	53.1	53.3	53.5	52.6	53.2	54.1	52.7	50.0	47.5	43.7	43.3	44.8	44.2	46.2	48.6	
Среднее Moyenne	52.6	53.4	54.7	55.5	55.4	53.8	50.9	47.7	44.9	43.2	43.3	44.6	46.4	48.4	49.7	

ИЮНЬ 1933

Склонение (12° 00' + ...)	ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ															
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15
1	53.2	54.2	52.8	47.6	47.8	47.5	48.5	47.6	46.0	44.5	44.2	44.9	46.0	49.2	49.8	
2	52.7	53.3	54.6	55.2	55.5	55.8	54.0	51.2	47.1	45.5	45.1	49.5	48.6	48.7	49.8	
3	51.3	51.4	52.5	52.3	52.5	51.4	50.1	48.6	47.5	46.7	45.0	45.0	47.0	48.6	49.4	
4	53.4	54.4	54.7	54.9	54.3	53.0	50.7	47.7	46.2	46.5	47.5	48.7	48.8	48.6	48.8	
5	52.1	54.2	55.1	55.8	55.8	53.9	50.7	47.7	45.7	44.4	44.6	45.7	46.8	47.7	48.6	
6	53.3	54.6	55.1	54.7	53.4	51.6	49.6	46.5	43.7	41.9	42.6	44.6	45.9	47.4	48.7	
7	52.9	53.8	54.9</													

	E	M	P	S	G	R	E	E	N	W	I	C	H	Среднее	Max.	Вр. макс.	Min.	Вр. мин.	Ампл.	Хар.
7	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24		Моуенне		T. max.			T. min.		Ampl.		Char.		

M A I 1933

77.6	69.5	71.7	73.9	67.7	66.0	60.3	57.2	85.5	20 <sup>h</sup> .9	33.2	12 <sup>h</sup> .8	52.3	2
53.0	51.9	51.7	52.8	51.9	48.8	51.6	52.7	60.6	0.0	45.2	1.1	15.4	1
50.9	55.5	51.9	52.9	52.4	52.3	50.7	51.0	60.4	18.2	45.8	10.7	14.6	1
53.3	56.6	48.7	53.2	52.2	52.3	52.6	50.5	64.2	18.9	43.5	12.3	20.7	1
50.1	51.1	51.6	49.6	52.4	51.9	48.0	50.0	55.6	3.0	43.7	9.8	11.9	1
50.4	50.6	50.4	51.4	52.4	51.3	47.8	49.9	63.1	13.7	39.5	2.8	23.6	1
51.2	51.2	51.2	50.5	50.7	50.9	51.8	50.3	56.6	4.8	41.1	0.8	15.5	1
51.2	51.6	51.5	50.9	50.6	51.2	51.3	50.7	56.5	4.6	43.2	9.4	13.3	1
49.3	49.5	49.8	49.9	50.2	50.4	51.1	49.5	54.6	4.5	41.0	10.2	13.6	0
49.6	50.1	50.0	50.4	50.9	51.9	51.2	49.1	54.4	5.2	40.4	9.9	14.0	0
50.9	52.4	51.1	50.2	50.3	50.3	50.6	49.7	56.5	3.7	40.7	9.2	15.8	0
48.3	48.9	49.4	49.7	49.9	50.9	51.1	49.5	55.2	4.5	41.3	10.4	14.9	0
50.9	52.4	51.1	50.4	50.1	52.5	53.2	49.4	57.9	4.1	38.1	10.2	19.8	1
52.0	54.3	54.7	57.8	61.6	56.4	56.0	51.2	65.3	21.4	40.9	10.7	24.4	1
49.6	49.6	49.9	50.9	50.1	46.2	49.1	49.8	58.9	3.2	43.1	10.6	15.8	1
50.9	53.1	50.1	52.2	54.3	54.7	55.0	51.2	56.6	3.9	43.5	9.6	13.1	1
51.1	51.0	53.8	55.1	54.6	56.8	56.9	50.9	60.8	23.5	41.6	9.8	19.2	1
49.0	50.9	50.1	50.8	51.5	51.7	50.6	50.3	59.6	2.5	43.4	9.5	16.2	1
50.0	48.9	51.2	51.4	53.0	53.2	53.0	50.7	56.6	3.5	44.1	9.2	12.5	1
50.5	49.9	50.1	50.8	50.9	49.9	51.9	50.1	55.6	4.3	43.7	10.4	11.9	0
50.6	51.9	50.7	50.6	50.7	50.9	50.9	50.2	57.6	4.4	41.8	10.0	15.8	0
51.0	50.1	50.8	51.1	51.6	50.6	51.7	50.3	58.8	4.3	41.0	10.4	17.8	1
49.2	48.9	49.5	50.7	48.7	49.6	52.6	49.5	57.4	3.6	39.6	9.1	17.8	0
47.0	47.7	48.3	49.7	50.4	50.9	51.0	49.1	58.2	4.1	39.9	9.0	18.3	0
48.1	47.8	48.2	49.0	50.0	50.6	51.2	49.6	58.4	3.6	41.8	9.9	16.6	1
49.2	49.3	49.8	50.1	50.5	50.4	50.9	49.6	55.9	4.0	42.3	10.4	13.6	0
47.8	52.0	51.9	50.0	50.8	51.4	54.8	49.4	58.9	3.6	38.9	10.3	20.0	1
48.9	49.2	49.6	50.1	50.3	50.4	51.1	49.0	55.7	4.0	41.3	9.8	14.4	0
51.6	51.3	53.2	55.0	55.3	53.9	52.5	49.9	58.2	20.9	39.3	10.2	18.9	1
53.7	50.0	51.0	50.2	50.1	50.8	51.3	49.8	57.0	21.7	42.1	9.7	14.9	1
48.0	50.5	49.9	51.0	51.5	50.8	49.9	49.7	57.9	14.5	42.9	10.4	15.0	1
51.1	51.5	51.4	52.0	52.2	51.9	52.0	50.3	58.9	—	41.5	—	17.4	—

J U I N 1933

52.3	51.8	48.6	48.2	51.3	52.5	52.6	49.4	56.1	15 <sup>h</sup> .9	43.5	10 <sup>h</sup> .5	12.6	1
49.2	48.1	49.4	49.1	50.1	49.8	51.3	50.5	56.5	5.6	43.7	11.0	12.8	1
48.8	49.5	49.4	49.8	50.5	51.1	52.3	49.5	52.9	2.8	44.0	11.3	8.9	1
49.5	49.8	49.3	49.9	50.7	50.8	51.4	50.3	55.0	3.3	45.6	8.9	9.4	0
49.4	49.6	49.8	50.5	50.2	50.6	51.8	50.0	56.0	4.0	43.7	9.9	12.3	0
48.8	48.9	49.0	49.4	50.0	50.8	51.5	49.1	55.2	2.1	41.7	9.7	13.5	0
47.7	47.7	48.2	48.6	49.0	49.3	50.8	48.8	56.1	3.6	42.3	8.2	13.8	0
47.5	48.2	54.6	54.0	56.0	56.5	57.0	49.6	58.6	23.7	36.7	10.9	21.9	1
50.7	50.3	50.1	50.8	51.7	52.1	52.7	51.0	59.0	4.1	43.4	11.4	15.6	1
49.4	49.0	49.3	49.5	50.9	51.9	52.7	49.9	56.2	3.5	43.4	10.3	12.8	1
48.6	48.8	49.2	49.6	50.0	51.3	52.5	49.3	55.5	3.8	43.4	10.7	12.1	0
48.8	48.2	48.8	50.8	53.7	54.0	57.0	50.3	58.9	23.7	44.4	11.0	14.5	0
51.8	49.1	51.1	52.8	54.5	52.9	51.7	49.3	57.0	15.2	36.0	3.8	21.0	2
48.9	49.7	49.8	50.3	51.7	50.6	48.9	50.3	59.3	4.8	42.2	8.5	17.1	1
49.3	50.2	50.6	50.7	49.7	49.2	51.1	49.3	55.4	5.1	43.2	10.9	12.2	1
49.4	50.6	49.8	49.9	50.7	50.7	52.1	49.6	56.3	4.0	41.5	10.9	14.8	0
48.8	49.1	49.5	50.4	51.5	50.5	51.1	49.4	56.6	3.5	41.9	10.5	14.7	0
49.1	49.6	49.8	50.1	50.1	50.6	5							

Дата Date	ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ														
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15

ИЮЛЬ 1933

Склонение (12° 00' + . . . ) Déclinaison	ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ														
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15
1	50.9	52.9	54.2	53.5	52.2	52.5	51.4	50.3	47.3	44.5	43.2	43.1	45.1	46.5	48.4
2	48.4	50.9	54.1	55.5	54.9	53.1	51.4	48.7	46.3	44.8	44.0	44.6	45.4	46.6	47.5
3	50.4	49.9	52.9	53.3	53.5	52.1	49.6	47.1	44.5	42.2	41.8	42.8	43.9	45.3	46.4
4	51.5	53.3	54.0	53.1	53.2	52.8	51.0	49.4	47.0	43.2	41.1	42.0	44.6	45.1	46.1
5	53.7	55.0	54.3	53.6	53.6	53.3	51.6	49.1	44.9	43.2	43.9	43.1	44.1	45.8	46.4
6	52.6	53.8	56.1	57.3	55.1	52.9	50.7	47.5	44.2	42.0	41.9	43.2	45.3	46.3	47.3
7	51.8	53.7	55.3	55.3	54.9	53.6	51.9	48.7	45.1	42.3	41.4	43.2	44.6	46.1	47.4
8	51.1	52.8	54.9	56.1	55.6	54.3	51.4	47.3	43.2	40.4	39.8	—	—	—	—
9	50.9	53.2	55.2	56.4	55.6	53.5	50.6	48.3	43.6	43.2	44.8	41.2	46.7	50.9	49.9
10	53.5	55.6	58.3	59.4	57.1	53.9	50.4	47.6	45.1	44.9	43.1	44.1	45.5	47.0	48.3
11	55.1	54.1	53.7	54.7	54.5	52.8	50.4	47.1	43.1	42.1	40.1	40.8	44.9	43.4	45.6
12	52.5	55.6	56.8	57.4	57.6	57.6	55.5	52.5	49.4	47.1	45.1	44.5	46.3	47.1	48.3
13	50.3	53.7	56.1	56.8	56.6	55.1	52.6	49.4	46.1	44.0	43.8	44.0	44.2	45.3	46.3
14	50.3	51.4	53.5	54.3	54.5	53.4	51.4	49.1	45.5	43.7	42.3	41.3	42.2	44.2	46.8
15	51.4	53.0	54.5	55.8	56.6	55.8	53.1	49.6	45.3	42.3	41.7	44.1	46.3	46.3	46.8
16	53.2	54.7	56.6	56.9	55.6	53.9	51.4	48.5	45.3	43.4	41.7	43.2	44.0	45.4	46.1
17	50.9	52.8	54.6	54.6	54.5	52.4	49.5	46.5	46.3	44.5	43.9	44.2	45.3	45.5	47.4
18	50.4	49.3	48.4	50.3	50.1	51.2	50.0	47.4	45.3	44.2	43.1	43.9	45.6	49.1	47.6
19	52.8	53.9	53.6	53.5	52.9	52.3	51.0	49.7	47.8	45.6	44.6	45.2	45.5	47.1	48.8
20	51.1	51.3	53.3	54.1	52.7	51.7	50.1	48.1	43.6	43.6	42.7	43.9	46.8	49.1	50.4
21	51.1	53.1	55.1	56.1	55.8	53.6	50.7	47.4	45.1	44.3	44.7	45.0	45.9	47.3	48.1
22	51.5	53.0	51.9	51.9	53.0	51.8	51.1	49.5	48.1	45.6	44.3	44.6	45.2	47.1	49.2
23	52.1	52.6	—	—	55.6	53.5	51.7	48.6	45.3	43.2	43.1	45.5	44.0	47.3	53.5
24	54.1	56.3	56.1	53.1	51.7	51.3	40.2	50.0	48.3	44.7	45.8	43.3	49.9	51.0	52.9
25	52.4	54.6	55.8	55.8	55.3	53.8	51.4	48.8	47.3	45.1	44.2	43.2	48.5	49.6	50.3
26	51.4	58.2	54.4	54.3	53.8	52.5	51.2	49.8	47.9	45.8	44.2	43.6	44.2	45.4	47.4
27	51.7	55.5	56.4	56.4	55.5	55.7	54.6	51.3	46.7	43.1	43.3	43.3	45.9	48.7	48.5
28	53.3	54.2	55.1	55.8	54.5	52.6	51.2	50.1	47.8	46.5	44.8	43.4	43.7	46.3	47.9
29	52.0	53.6	56.6	56.6	56.6	54.1	50.9	48.4	46.4	45.2	44.1	44.3	46.3	48.5	48.3
30	51.1	52.6	54.5	55.5	56.3	54.6	52.3	48.7	45.6	44.1	43.6	45.5	47.6	48.9	49.3
Среднее Моуенне	51.8	53.3	54.7	55.1	54.7	53.4	51.3	48.7	45.8	43.9	43.2	43.6	45.4	47.0	48.2

АВГУСТ 1933

Склонение (12° 00' + . . . ) Déclinaison	ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ														
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15
1	50.5	53.0	54.6	55.3	54.3	51.9	48.8	44.0	41.0	41.1	42.1	43.6	45.3	47.2	48.2
2	51.7	53.4	55.4	55.4	54.0	51.1	48.3	46.2	45.2	44.0	43.1	43.9	45.2	47.2	48.2
3	51.6	53.5	54.2	54.3	54.4	52.4	49.3	45.6	43.2	44.0	44.2	45.0	46.2	47.2	48.1
4	52.4	53.8	54.4	54.6	54.3	52.4	50.0	47.7	45.5	43.6	44.1	44.2	45.4	47.2	47.7
5	53.0	55.5	56.6	56.0	54.4	52.1	48.9	46.2	44.4	42.0	37.0	34.6	40.5	44.0	48.0
6	59.7	61.4	59.6	55.6	56.4	53.6	53.4	50.2	47.2	46.4	45.9	47.4	51.6	51.2	51.2
7	53.9	55.4	55.8	57.0	56.3	54.0	52.2	50.0	47.7	46.2	43.7	47.1	50.2	51.3	51.3
8	54.6	56.2	55.6	55.2</td											

E M P S G R E E N W I C H							Среднее Моуенне	Max.	Вр. макс. T. max.	Min.	Вр. мин. T. min.	Ампл. AmpL	Xap. Char.
17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24							

J U I L L E T 1933

48.1	48.9	50.4	50.6	50.2	49.6	49.4	49.2	54.9	38.0	42.1	11 <sup>h</sup> .4	13.8	1
49.2	49.1	49.2	49.2	49.5	50.2	50.4	49.1	56.3	3.8	43.5	10.0	11.8	1
47.0	48.4	49.4	49.6	49.4	50.0	50.4	48.1	54.4	2.9	41.3	10.1	13.1	1
47.4	47.8	49.3	49.4	51.1	51.1	52.5	48.8	54.8	2.8	40.3	10.8	14.5	1
47.3	48.1	48.6	49.4	49.6	49.9	50.6	48.8	55.3	1.8	42.4	11.3	12.9	1
49.3	49.3	49.5	49.5	49.4	49.7	50.5	49.1	58.0	3.3	40.7	9.9	17.3	1
49.1	49.3	49.5	49.9	50.6	50.1	49.9	48.7	55.4	2.6	40.3	10.5	15.1	0
—	47.0	48.1	48.1	49.4	52.5	49.1	56.1	3.2	39.1	10.0	10.0	17.0	1
—	50.1	51.4	51.3	49.9	51.1	51.7	49.8	57.9	4.2	39.1	11.6	18.8	2
47.6	49.1	45.7	50.2	47.4	47.0	51.4	49.3	59.5	3.0	41.5	10.8	18.0	1
—	48.7	49.4	49.6	50.4	51.3	52.2	48.7	55.5	0.7	38.1	11.0	17.4	1
48.6	50.2	49.0	49.2	50.4	51.2	51.5	50.6	57.7	5.4	43.5	11.0	14.2	1
49.1	48.4	48.5	49.1	49.7	50.4	50.7	49.1	57.1	3.4	42.7	10.0	14.4	0
—	49.0	49.5	49.7	50.4	50.4	48.3	54.5	4.1	40.8	11.2	13.7	0	
48.3	48.5	49.0	49.1	50.0	50.5	51.4	49.1	56.6	5.0	40.5	10.2	16.1	0
47.1	48.4	49.6	51.0	50.1	50.1	48.9	56.9	3.6	40.3	10.7	16.6	1	
47.8	48.4	47.5	48.2	49.6	51.1	51.3	48.4	54.9	4.2	40.7	10.2	14.2	1
48.6	49.5	51.1	50.8	52.3	51.9	51.9	48.2	52.3	19.8	42.1	10.1	10.2	1
48.8	48.5	49.2	49.5	49.6	48.8	50.6	49.1	54.4	3.1	43.6	10.6	10.8	1
49.9	49.9	50.1	49.6	49.4	49.4	50.0	48.9	54.1	3.2	41.8	10.9	12.3	1
49.4	49.8	49.4	49.6	49.9	50.0	50.5	49.2	56.7	3.9	43.5	10.2	13.2	0
48.7	48.7	48.7	49.1	49.9	50.4	51.0	48.9	53.6	2.0	43.4	10.7	10.2	0
52.6	49.5	50.6	48.1	51.9	45.8	52.4	49.2	56.3	21.7	39.4	9.8	16.9	2
48.4	48.4	49.1	49.6	50.4	49.6	49.7	50.1	68.3	15.5	41.1	11.4	27.2	2
50.1	49.9	49.4	50.3	50.0	50.0	49.4	49.8	55.9	3.9	41.7	11.4	14.2	1
49.0	49.4	49.4	49.3	49.3	49.7	48.1	48.9	54.9	3.7	42.4	11.3	12.5	1
48.8	48.5	49.1	49.0	53.6	47.6	48.1	49.5	56.5	3.8	34.7	22.9	21.8	1
49.2	48.8	49.0	49.4	50.2	50.2	50.4	49.3	55.6	3.5	42.4	12.0	13.2	1
49.2	48.6	49.3	49.1	49.1	49.9	50.6	49.4	57.0	2.6	43.2	11.1	13.8	1
48.6	49.1	48.3	48.4	48.9	50.2	50.8	49.3	56.3	4.2	42.8	10.4	13.5	0
47.5	48.4	49.2	49.2	48.6	48.7	49.4	48.4	55.6	4.0	41.8	9.0	13.8	0
48.7	48.9	49.2	49.5	50.0	49.8	50.7	49.1	56.2	—	41.3	—	14.9	—

A O Ú T 1933

48.0	48.3	48.4	49.0	49.5	50.0	50.4	48.0	55.4	38.0	40.0	8 <sup>h</sup> .7	15.4	0
48.8	49.1	49.2	49.3	48.4	49.4	50.5	48.6	55.6	2.8	42.4	10.6	13.2	0
48.3	48.6	49.0	49.5	49.8	50.3	51.1	48.7	54.7	4.2	42.0	8.5	12.7	0
47.6	49.5	49.2	49.5	49.6	51.3	52.4	48.9	54.6	4.2	42.7	9.4	11.9	0
48.7	56.2	54.8	55.5	53.7	55.9	58.9	49.5	65.3	18.6	32.9	11.4	32.2	2
53.0	49.3	52.4	52.4	51.6	52.1	52.6	52.2	64.0	2.2	44.8	9.9	19.2	1
48.9	50.0	50.6	51.1	51.1	50.3	51.4	51.0	57.3	3.2	44.9	10.9	12.4	1
50.5	50.5	50.6	50.2	50.4	50.3	49.3	49.5	66.2	1.2	40.5	9.6	25.7	0
50.2	50.1	50.3	50.6	51.3	51.8	50.2	50.3	68.1	3.2	43.1	10.5	25.0	0
49.3	49.5	50.1	50.3	50.3	50.4	50.6	49.9	56.6	3.7	42.2	9.9	14.2	0
49.3	50.0	51.0	51.1	51.1	50.5	51.0	50.1	57.5	5.0	41.5	10.0	16.0	0
48.3	47.6	49.1	49.4	50.3	51.0	51.3	49.0	55.5	3.5	42.2	9.9	13.3	0
48.4	49.0	48.3	51.2	52.1	44.2	48.3	48.0	55.8	2.1	36.0	0.8—10.1	19.8	2
52.0	49.3	48.8	48.8	48.4	49.3	51.1	50.2	57.7	13.9	41.6	9.3	16.1	1
49.3	48.6	48.6	49.0	49.6	50.4	51.2	49.8	55.0	3.7	42.8	10.9	12.2	1
50.3	50.6	49.8	50.0	50.8	47.6	50.4	49.3	55.9	3.3	42.7	9.6	13.2	1
50.3	52.3	54.3	53.6	52.0	51.3	50.5	49.9	55.7	20.1	43.8	6.6	11.9	1
52.4	50.7	43.7	50.4	53.6	53.4	54.4	50.2	56.6	17.4	39.0	19.6	17.6	1
48.1	49.0	50.4	5										

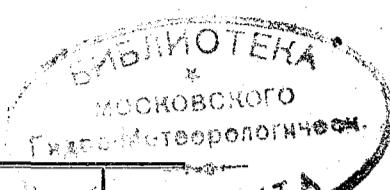
Дата Date	Г Р И Н И Ч С К О Е В Р Е М Я														
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15

## С Е Н Т Я Б РЬ 1933

Склонение (12° 00' +....) Déclinaison	1	51.3	52.5	53.5	52.8	50.9	49.3	46.7	45.0	43.5	44.4	45.5	46.3	46.9	48.7	49.1
	2	52.1	52.7	53.3	53.7	52.1	51.3	48.7	45.3	43.9	43.8	45.2	46.4	48.0	47.6	46.5
	3	52.7	52.6	53.4	52.8	52.7	51.9	48.8	46.2	43.6	43.2	43.5	46.0	47.6	48.5	48.5
	4	51.5	52.0	53.6	53.7	52.7	50.3	48.0	46.7	45.1	44.5	45.7	47.4	48.3	48.7	49.1
	5	52.0	52.9	53.7	53.6	52.8	51.3	48.4	44.2	42.4	42.4	43.3	44.5	46.5	47.7	47.7
	6	50.8	52.8	53.9	54.3	52.3	49.6	46.5	44.4	43.3	41.6	43.6	45.7	47.0	47.7	47.5
	7	53.1	54.3	54.7	54.3	52.4	49.8	47.7	45.5	44.1	44.3	45.3	46.5	48.3	48.3	48.7
	8	52.3	53.3	54.8	53.8	52.6	49.6	47.2	45.4	43.8	43.8	43.9	45.7	48.0	49.2	48.9
	9	53.8	55.1	55.3	54.5	55.8	47.5	51.7	49.4	44.3	41.8	50.7	52.7	53.9	64.0	63.8
	10	51.0	54.4	50.8	52.3	54.2	53.7	52.7	50.1	49.6	50.4	51.3	55.3	52.7	52.4	55.9
	11	53.7	53.9	54.7	54.7	54.3	53.6	51.3	50.2	47.5	47.3	47.7	49.7	53.0	51.3	51.0
	12	50.4	51.6	52.6	52.4	52.3	52.9	52.5	51.7	—	—	—	—	—	—	51.9
	13	52.8	52.9	53.3	54.1	54.3	53.5	51.6	48.8	46.8	46.5	47.5	48.8	51.4	49.0	57.8
	14	49.6	53.4	55.3	54.9	53.9	52.8	50.9	49.5	48.3	49.6	49.4	55.1	52.0	49.8	52.5
	15	50.4	52.7	52.5	50.4	47.3	50.3	47.4	47.5	45.9	46.3	47.1	48.6	53.0	61.0	53.3
	16	53.4	51.2	52.5	53.6	53.4	51.7	50.7	49.2	46.6	48.6	49.5	48.7	49.3	49.8	52.3
	17	53.4	52.7	51.6	51.6	51.9	50.8	48.7	48.6	45.6	45.0	46.3	48.4	49.6	49.8	50.5
	18	51.6	46.5	43.4	50.0	53.0	52.9	50.9	47.6	47.8	46.7	49.3	49.1	53.5	51.5	50.6
	19	51.6	52.6	53.6	53.9	53.6	51.7	49.3	48.3	46.6	46.6	46.8	47.5	50.4	49.6	49.3
	20	46.3	49.7	52.7	52.8	52.1	51.3	49.6	46.6	45.5	44.9	45.4	46.7	48.4	49.3	50.6
	21	49.0	49.6	51.9	53.0	53.3	53.0	51.6	49.6	47.5	46.6	47.1	47.6	47.9	52.7	51.6
	22	50.3	48.4	49.3	51.6	53.4	53.3	52.4	50.3	47.6	47.5	47.3	48.8	49.3	50.6	52.8
	23	50.6	50.6	51.4	53.4	53.7	53.7	51.9	49.4	46.8	45.3	44.8	46.2	48.4	50.0	51.9
	24	49.7	48.8	50.6	53.0	53.2	52.0	50.6	48.6	46.6	45.7	46.3	47.5	48.7	50.4	52.7
	25	48.6	49.7	50.9	53.3	53.4	53.4	50.8	47.4	44.8	44.4	45.5	47.3	51.3	50.0	48.8
	26	51.9	52.8	52.9	53.5	52.9	51.5	49.6	48.1	45.6	44.3	44.4	45.8	47.6	48.3	48.0
	27	52.1	51.3	50.5	51.3	51.4	51.7	49.2	47.3	45.6	44.5	43.5	45.7	47.4	47.6	47.4
	28	50.6	48.5	51.4	52.8	53.2	52.3	50.3	47.8	46.5	45.8	45.5	47.5	48.7	48.9	48.5
	29	49.4	51.6	51.6	52.6	53.5	52.4	49.5	46.6	44.4	45.3	45.5	45.6	46.7	47.6	47.7
	30	50.5	50.4	50.6	51.3	51.6	51.7	50.8	48.0	45.0	44.7	45.3	46.3	47.5	48.8	49.2
Среднее Moyenne		51.2	51.7	52.3	52.7	52.8	51.7	49.9	47.8	45.7	45.4	46.3	47.8	49.4	50.3	50.8

## О К Т Я Б РЬ 1933

Склонение (12° 00' +....) Déclinaison	1	50.1	50.1	50.6	51.2	51.8	51.9	49.9	47.2	44.3	43.5	44.6	46.8	48.4	48.9	48.9
	2	49.9	49.7	50.1	50.9	51.7	52.2	51.9	49.9	46.6	44.7	44.8	46.2	47.8	50.6	49.3
	3	50.1	44.9	50.1	51.0	52.0	52.8	51.9	49.9	46.8	44.6	44.4	45.6	47.0	47.7	47.8
	4	50.5	49.9	49.8	51.3	53.0	53.3	51.8	49.2	46.8	45.5	44.7	45.8	47.3	47.6	48.2
	5	48.9	47.8	48.4	48.8	47.8	51.9	50.6	50.4	47.8	45.8	45.6	55.6	49.0	50.0	49.9
	6	49.9	49.0	49.1	46.3	49.7	50.8	50.9	49.4	48.1	49.9	46.1	48.0	55.1	49.9	49.7
	7	50.1	48.6	42.9	46.8	50.7	52.0	53.0	50.1	47.7	47.2	46.7	56.2	47.7	48.6	49.2
	8	47.8	49.9	49.7	51.8	53.0	53.2	52.5	51.5	48.9	51.0	49.9	47.8	49.3	51.6	52.6
	9	49.4	49.0	49.6	50.6	50.1	53.0	51.9	48.9	48.8	45.9	46.0	48.2	50.6	50.2	49.7
	10	46.8	47.8	45.4	51.9											



	E	M	P	S	G	R	E	E	N	W	I	C	H	Среднее	Max.	Вр. макс. T. max.	Min.	Вр. мин. T. min.	Ампл. AmpL	Хар., Char.
17	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24	Moyenne												

S E P T E M B R E 1933

50.3	48.7	48.6	48.8	47.3	49.6	50.8	48.6	53.6	2h.9	42.4	8h.4	11.2	1	
48.7	48.6	48.8	49.4	49.5	48.8	50.6	48.6	54.7	3.6	42.9	9.2	11.8		
49.2	49.4	49.3	50.1	50.6	50.9	50.8	49.1	53.5	2.4	42.5	8.8	11.0	0	
48.8	51.1	51.6	49.8	51.6	51.5	51.7	49.6	54.2	3.2	44.5	9.2	10.0	1	
48.3	48.6	48.8	49.3	49.8	51.1	50.6	48.5	54.0	2.8	42.1	9.0	11.9	0	
48.0	48.8	48.8	49.8	48.7	51.5	51.6	48.5	54.5	3.5	40.9	9.7	13.6	0	
49.6	49.9	49.8	50.5	50.4	50.8	51.6	49.6	55.3	3.0	43.5	8.4	11.8	0	
49.6	52.7	49.7	49.8	50.5	53.7	53.9	49.6	55.5	23.1	42.7	8.8	12.8	1	
62.3	56.6	55.8	51.9	49.6	50.1	54.7	53.8	71.5	13.7	33.3	9.6	38.2	2	
53.7	52.7	52.5	50.6	52.5	53.2	50.9	52.5	62.1	14.4	48.0	0.6	14.1	1	
53.7	53.8	51.9	52.3	52.3	51.6	49.6	52.0	56.2	15.5	46.0	8.9	10.2	1	
51.6	51.3	50.6	50.3	51.3	51.6	52.3	48.6	—	—	—	—	—	1	
59.5	56.6	48.3	53.7	58.7	56.9	52.7	53.6	82.4	15.1	37.9	19.9	44.5	2	
56.1	54.6	50.6	54.5	54.7	52.3	52.9	52.3	63.4	17.3	40.8	19.8	22.6	1	
51.3	52.7	53.4	52.7	50.3	48.8	50.6	50.9	69.0	13.5	44.4	8.7	24.6	1	
50.8	51.4	50.8	49.6	47.5	55.3	53.7	51.1	57.7	22.3	44.6	21.6	13.1	1	
48.6	48.6	50.7	54.0	55.6	52.9	52.7	50.4	56.6	21.3	44.9	9.8	11.7	1	
50.6	51.3	51.3	50.5	50.8	51.4	51.4	50.2	57.4	12.5	39.4	2.1	18.0	1	
53.6	52.8	52.2	50.9	51.6	51.2	48.6	51.0	63.3	15.9	44.1	24.0	19.2	1	
53.6	51.6	51.5	52.0	51.1	50.8	50.3	49.9	56.9	17.2	42.5	0.2	14.4	1	
50.3	50.1	49.9	49.3	46.6	49.3	50.4	50.0	54.7	13.7	44.1	21.7	10.6	1	
49.9	50.3	50.3	49.8	49.1	47.3	48.8	50.2	57.6	15.0	46.0	1.8	11.6	1	
51.3	50.8	49.8	49.7	49.8	48.3	49.6	50.2	54.4	16.0	44.1	10.6	10.3	1	
49.6	49.6	49.4	49.5	49.7	49.6	49.7	49.9	54.5	14.8	45.3	9.6	9.2	1	
58.6	57.8	53.7	53.8	57.1	54.1	54.1	51.6	59.9	17.5	44.4	9.0	15.5	1	
48.9	49.7	49.6	49.5	49.8	50.6	52.6	49.5	53.5	3.2	43.3	10.4	10.2	1	
48.7	49.6	50.4	50.5	50.9	47.8	50.3	49.0	53.3	0.2	42.2	10.3	11.1	1	
48.4	48.5	48.7	50.1	49.3	48.9	44.3	49.1	53.6	4.1	40.4	23.2	13.2	1	
50.3	55.1	50.6	50.8	50.5	50.5	50.5	49.5	57.4	18.6	43.2	8.3	14.2	1	
49.3	50.3	50.6	51.1	51.1	50.6	50.6	49.7	53.5	16.4	43.9	8.8	9.6	1	
3	51.4	51.5	50.6	50.8	50.9	51.0	51.1	50.2	58.1	—	42.9	—	16.2	—

O C T O B R E 1933

1	49.6	49.8	50.5	50.1	49.9	49.9	50.0	48.9	52.0	4h.8	42.7	8h.9	9.3	0
6	50.1	50.7	50.7	50.7	49.9	49.9	50.1	49.4	52.4	5.7	43.9	10.0	8.5	1
4	48.8	48.9	49.2	49.7	49.9	50.0	48.9	48.8	52.8	5.6	43.7	10.5	9.1	0
8	50.9	52.6	51.9	51.9	50.6	49.7	49.5	49.5	53.9	5.5	44.2	10.1	9.7	1
6	51.7	51.0	51.2	51.7	46.4	51.6	51.9	49.7	57.5	9.5	41.3	21.5	16.2	1
8	52.6	52.2	53.2	51.9	51.0	50.9	50.7	50.1	58.7	12.4	43.4	3.5	15.3	1
8	54.6	60.1	53.0	48.9	43.9	46.8	50.6	50.0	66.5	11.4	40.5	2.6	26.0	2
9	51.8	51.6	51.9	49.5	46.7	48.0	49.0	50.5	55.6	14.7	43.7	21.2	11.9	1
4	53.9	54.0	45.1	50.0	50.9	44.6	43.7	49.4	57.2	18.6	40.3	22.6	16.9	1
0	58.3	57.6	49.6	49.6	49.2	49.3	49.1	51.1	59.6	17.5	43.9	2.4	15.7	1
9	50.1	50.9	52.2	51.2	51.8	50.6	44.8	50.8	55.6	15.0	40.2	23.3	15.4	1
0	50.9	50.9	50.8	50.7	50.3	50.6	50.9	50.7	57.7	12.7	43.1	1.4	14.6	1
1	47.7	49.5	49.9	50.6	50.6	49.9	44.6	50.5	67.3	14.8	36.1	24.0	31.2	1
6	56.1	50.4	56.3	47.0	52.8	51.1	50.6	51.1	63.4	13.5	36.3	0.0	27.1	1
2	52.2	50.9	47.8	49.9	50.6	50.7	51.6	50.4	56.1	14.8	46.2	20.0	9.9	1
7	51.7	50.9	50.8	50.9	50.9	50.4	50.2	50.6	56.0	12.0	45.8	9.2	10.2	0
9	51.9	51.8	51.0	50.4	49.7	42.7	47.0	49.4	52.7	19.0	39.2	22.3	13.5	1
0	51.8	52.0	52.7	48.9	52.4									

Дата Date	ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ														
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15

ЯНВАРЬ 1933

Горизонтальная составляющая (16000' + ...) Composante horizontale	1	298	296	294	292	291	299	302	301	303	305	302	303	302	297	290
	2	288	279	285	295	295	296	295	290	282	290	290	295	297	301	296
	3	289	286	294	296	293	292	295	291	291	297	302	303	301	296	300
	4	298	301	299	303	300	298	296	293	293	297	302	302	302	301	302
	5	293	296	296	296	296	293	296	292	293	299	302	306	305	305	301
	6	301	302	301	306	308	301	298	291	290	284	261	268	262	262	289
	7	293	292	292	290	292	293	284	281	284	291	291	291	287	288	290
	8	293	294	302	300	301	305	303	296	293	296	300	292	287	288	293
	9	300	302	302	305	305	302	300	297	298	300	302	299	296	297	298
	10	297	298	300	300	298	297	297	297	296	296	296	296	294	293	298
	11	298	301	302	303	305	303	301	300	297	297	298	297	294	291	293
	12	300	301	304	306	307	306	306	305	303	303	302	302	305	307	305
	13	302	305	307	308	310	310	307	302	302	304	302	306	305	305	305
	14	302	302	303	303	302	302	301	301	302	303	305	307	307	307	307
	15	292	293	303	302	300	280	276	268	258	263	274	272	276	277	274
	16	292	289	284	290	292	289	281	278	273	272	281	281	278	287	287
	17	293	292	292	296	294	292	287	290	287	278	293	295	291	292	296
	18	293	295	295	294	291	288	288	290	292	293	294	291	291	293	293
	19	298	301	301	300	299	297	290	288	291	299	303	303	295	283	262
	20	287	288	296	301	272	266	274	280	281	283	283	284	287	286	286
	21	296	297	298	301	300	298	296	295	293	297	301	303	301	298	297
	22	296	298	298	300	299	301	288	276	280	287	289	288	290	295	300
	23	272	276	277	281	284	277	281	282	282	278	279	287	290	281	276
	24	276	268	284	285	287	283	281	278	279	287	290	276	272	284	284
	25	291	282	288	293	290	290	288	284	279	287	287	288	287	281	280
	26	289	286	289	295	298	292	284	278	277	278	290	296	295	291	273
	27	301	292	299	298	288	290	295	290	284	282	274	289	290	297	297
	28	287	298	293	287	298	296	289	287	281	281	287	284	287	315	284
	29	286	293	288	289	293	293	295	293	287	284	281	284	282	274	275
	30	291	287	279	279	297	298	293	283	275	278	287	288	289	284	284
	31	286	281	290	291	293	296	292	286	287	287	287	286	286	279	288
Среднее Moyenne		293	293	295	296	296	294	292	289	287	290	291	292	291	290	2

ФЕВРАЛЬ 1933

Горизонтальная составляющая (16000' + ...) Composante horizontale	1	290	290	288	287	287	288	292	293	295	296	292	290	290	293	294
	2	294	297	300	295	296	297	294	297	278	277	281	287	286	292	290
	3	295	293	296	296	293	290	287	287	287	292	293	290	285	281	283
	4	301	301	298	300	299	300	301	301	300	292	290	292	292	295	295
	5	296	296	291	297	303	302	299	297	296	292	292	294	295	297	297
	6	297	297	297	300	297	302	305	305	302	300	300	295	295	295	294
	7	307	307	310	311	301	306	306	301	312	301	295	298	298	296	301
	8	298	301	302	301	297	293	291	288	283	286	289	295	297	300	302
	9	301	303	300	299	295	288	289	289	294	291	290	288	286	285	284
	10	293	295	295	293	295	295	295	295	295	295	295	298	297	294	295
	11	295	297	295	293	289	288	291	297	301	301	307	306	303	304	304
	12	301	305	304	303	306	302	302	301	303	301	301	297	294	293	294
	13	297	298	298	296	294	293	294	297	302						

E M P S G R E E N W I C H										Среднее Moyenne	Max.	Вр. макс. T. max.	Min.	Вр. мин. T. min.	Ампл. Ampl.	Хар. Char.
17	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24									

J A N V I E R 1933

1	297	296	315	316	292	288	290	298	336	16 <sup>b</sup> .8	273	15 <sup>b</sup> .8	63	1
2	291	301	299	284	291	293	290	292	307	19.1	270	1.8	37	1
3	—	297	296	298	298	294	293	295	303	11.7	282	1.5	21	0
4	302	296	297	296	296	294	298	298	305	1.2	290	8.0	15	0
5	301	301	300	299	300	301	301	299	306	17.9	287	7.8	19	0
6	288	289	300	298	293	291	289	289	311	4.5	252	13.0	59	1
7	278	275	286	290	296	296	296	298	298	16.4	261	17.9	37	1
8	293	293	293	294	296	296	298	296	307	5.8	281	12.2	26	1
9	288	292	295	300	294	295	296	297	306	4.3	278	16.3	28	0
10	297	298	297	298	298	301	300	298	302	15.8	290	13.3	12	0
11	299	299	300	298	298	298	300	299	305	4.9	288	13.3	17	0
12	307	305	304	303	303	300	301	304	307	14.2	298	0.0	9	0
13	305	298	303	298	301	303	303	304	310	5.3	293	19.1	17	0
14	302	302	300	315	310	308	290	304	318	20.7	285	23.6	33	1
15	283	295	272	282	276	290	287	282	305	4.1	240	9.1	65	1
16	290	293	297	294	293	293	294	287	304	19.1	265	9.4	39	1
17	295	292	293	292	294	292	292	292	297	3.6	275	9.1	22	0
18	294	300	303	301	298	295	295	294	307	20.0	285	7.6	22	0
19	265	276	295	285	282	281	291	288	341	15.8	236	15.3	105	1
20	294	292	291	289	290	291	286	291	303	3.8	250	5.1	53	1
21	300	301	301	303	298	296	298	298	306	21.7	291	0.0	15	0
22	271	273	275	283	291	278	279	287	303	9.4	253	15.8	50	1
23	286	287	293	290	298	303	299	284	310	22.9	265	14.4	45	1
24	277	282	287	288	290	292	291	283	295	0.0	257	1.0	38	1
25	283	288	287	288	288	301	301	287	309	23.1	266	16.2	43	1
26	286	300	300	309	292	290	288	289	328	20.0	264	14.9	64	1
27	322	292	282	299	281	291	287	292	345	17.3	255	19.5	90	1
28	285	311	292	285	302	297	288	293	326	16.1	266	24.0	60	1
29	283	282	285	293	288	290	287	286	307	16.1	266	0.0	41	1
30	292	290	287	290	289	292	287	287	301	4.8	272	15.6	29	1
31	298	291	289	291	291	290	288	289	307	17.3	272	13.9	35	1
32	292	293	295	295	294	294	294	294	310	—	271	—	39	—

F É V R I E R 1933

1	295	296	293	295	295	297	297	293	298	18 <sup>b</sup> .1	283	4 <sup>b</sup> .6	15	0
2	278	293	291	290	290	293	295	290	301	3.0	267	17.6	34	1
3	296	296	298	301	297	299	307	293	317	23.3	279	13.5	38	0
4	292	303	309	298	294	290	296	297	314	19.3	286	10.3	28	1
5	301	304	303	301	298	300	298	298	305	4.2	288	2.7	17	0
6	297	297	301	301	302	302	299	299	305	20.7	292	2.1	13	0
7	305	304	305	306	305	301	298	304	312	3.1	283	13.3	29	1
8	300	300	301	306	309	300	298	297	316	21.1	281	8.5	35	0
9	293	293	290	289	290	290	292	291	305	2.2	277	16.0	28	0
10	296	296	296	295	299	294	294	295	305	21.7	290	2.7	15	0
11	298	295	296	301	301	302	299	299	307	11.0	284	9.4	23	0
12	292	293	294	296	297	298	298	298	307	8.5	289	16.0	18	1
13	291	292	293	294	297	297	297	300	303	10.0	289	18.0	14	0
14	301	306	301	295	298	298	296	296	309	18.6	274	13.4	35	1
15	279	294	293	293	295	295	294	293	317	15.9	267	17.1	50	1
16	294	295	295	297	295	294	293	293	297	20.7	282	8.5	15	0
17	300	302	302	302	301	301	302	296	302	24.0	281	7.5	21	0
18	302	299	297	295	297	297	295	295	307	15.7	288	19.7	19	0
19	281	311	284	273	278	278	268	285	351	18.8	226	14.1	125	2</

Дата Date	ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ														
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15

## МАРТ 1933

Горизонтальная составляющая (16000' + ...) Composante horizontale (16000' + ...)	1	292	297	291	297	291	284	277	275	279	283	285	287	292	291	285	...
	2	294	298	294	297	297	292	285	283	284	287	291	294	297	299	300	...
	3	290	293	297	299	300	298	291	288	292	299	301	300	298	298	297	297
	4	291	292	295	292	294	296	291	289	293	288	292	293	293	293	292	292
	5	294	293	294	294	293	285	277	271	277	285	290	297	297	299	299	299
	6	298	296	299	302	301	296	292	289	292	293	298	302	301	297	299	299
	7	300	300	301	303	303	302	297	293	294	297	300	303	308	308	303	303
	8	302	306	310	313	308	298	287	282	287	292	299	—	—	303	302	302
	9	297	297	300	297	294	292	287	284	286	291	297	300	301	301	301	301
	10	299	301	301	299	293	292	285	284	287	295	301	302	303	306	305	305
	11	289	292	305	301	298	291	280	281	284	290	291	294	278	282	292	292
	12	301	302	302	301	296	286	279	279	277	280	287	289	289	287	292	292
	13	301	301	302	301	296	298	286	279	285	293	287	286	288	292	299	299
	14	300	301	301	301	293	274	277	275	279	282	285	283	287	294	293	293
	15	293	293	294	296	294	287	282	282	284	288	290	284	277	285	293	293
	16	291	292	298	299	296	296	288	285	288	293	298	301	301	298	297	297
	17	301	302	304	304	302	298	289	289	289	291	291	293	296	287	284	284
	18	303	304	298	293	279	274	274	299	282	285	279	273	283	284	291	291
	19	292	279	284	275	279	282	275	269	275	276	279	273	288	281	281	281
	20	285	262	263	271	278	256	248	264	269	263	253	272	287	287	290	290
	21	279	268	283	264	266	268	268	265	263	245	246	259	272	289	293	293
	22	272	290	274	278	282	267	255	258	267	258	280	266	276	284	280	280
	23	285	274	282	291	274	241	262	268	271	276	274	284	284	285	277	277
	24	280	275	277	265	269	244	241	261	262	270	270	275	269	283	295	295
	25	271	268	273	257	261	262	249	240	240	256	271	278	284	295	287	287
	26	280	283	286	286	280	272	266	266	260	255	260	277	287	288	288	288
	27	298	301	304	305	305	297	279	280	280	272	292	296	284	271	258	258
	28	278	284	282	273	275	276	271	270	274	280	279	285	289	291	278	278
	29	286	288	296	294	286	283	280	278	266	270	264	268	274	281	301	301
	30	287	290	283	277	277	266	260	261	268	283	286	280	281	285	303	303
	31	289	289	289	286	284	277	268	265	270	275	271	273	287	292	296	296
Среднее Moyenne		291	291	292	291	288	282	276	275	277	281	284	286	289	291	292	2

## АПРЕЛЬ 1933

Горизонтальная составляющая (16000' + ...) Composante horizontale (16000' + ...)	1	292	297	292	279	270	275	273	275	275	284	286	281	293	293	298	...
	2	292	292	293	290	288	285	273	265	265	272	284	292	291	287	286	...
	3	284	289	293	286	277	273	278	275	265	260	260	273	279	279	280	...
	4	293	280	278	290	281	280	270	260	265	274	284	294	294	294	294	...
	5	286	285	288	286	286	279	276	269	269	273	279	285	292	291	—	...
	6	283	283	292	294	292	281	261	257	257	275	283	283	281	285	286	...
	7	294	298	300	298	285	281	269	274	276	294	288	288	288	286	289	...
	8	290	290	290	290	288	284	278	266	271	278	281	284	293	293	290	...
	9	297	300	301	301	295	286	277	256	255	251	279	281	279	282	278	...
	10	294	296	298	295	288	276	265	256	254	276	275	282	286	282	280	...
	11	295	29														

E M P S G R E E N W I C H								Среднее Моуппене	Max.	Вр. макс. T. max.	Min.	Вр. мин. T. min.	Ампл. Ampl.	Xap. Char.
17	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24							

M A R S 1933

9	290	295	306	301	291	291	290	314	20 <sup>h</sup> .1	274	7 <sup>h</sup> .2	40	0
1	299	307	309	305	303	292	291	310	19.0	281	8.0	29	0
2	293	297	302	303	301	295	292	307	19.6	285	7.5, 17.0	22	1
3	296	290	292	292	294	294	294	293	297	8.8, 11.0	274	9.7	23
3	298	301	305	301	300	299	299	294	307	19.7	266	7.7	41
3	297	300	302	303	300	298	299	298	308	15.1	287	7.0	21
3	302	304	303	303	305	303	303	302	308	12.8	289	7.9	19
9	298	302	303	303	301	298	294	299	313	3.2	278	7.3	35
2	304	305	305	301	301	302	303	298	306	19.7	283	7.9	23
3	308	308	308	314	313	303	302	301	321	21.2	284	8.0	37
1	295	299	299	302	298	299	301	293	308	2.8	270	1.1	38
9	297	300	298	298	296	296	298	293	303	18.4	270	7.8	33
3	292	294	300	299	297	297	297	274	310	19.7	274	7.7	36
1	292	294	293	293	293	293	293	290	304	1.4	271	9.2	33
3	293	294	295	295	295	296	293	290	298	4.0	272	12.5	26
3	296	302	297	298	299	299	299	296	312	18.4	282	7.5	30
9	298	304	301	304	310	302	302	297	311	21.2	278	14.3	33
3	295	306	297	301	303	304	294	289	317	22.5	245	15.7	72
3	298	284	293	282	328	287	288	285	356	21.2	259	11.9	97
3	316	275	281	289	279	272	280	276	338	17.3	227	1.9	111
2	292	281	284	293	295	303	283	277	310	17.1	225	9.6	85
1	293	298	292	283	283	285	285	279	311	16.3	243	9.3	68
9	296	284	288	298	301	287	278	281	343	16.7	225	5.5	118
1	302	303	284	283	287	273	272	276	322	17.2	220	5.8	102
3	285	290	296	285	279	280	279	273	307	15.6	229	8.7	78
3	295	295	296	301	301	301	298	285	303	22.6	247	8.9	56
3	285	298	304	282	282	283	282	288	326	17.8	244	15.0	82
1	313	292	291	300	292	289	283	284	326	17.4	265	3.7	61
7	284	294	298	292	293	288	287	284	319	14.5	256	10.7	63
3	289	290	293	292	289	287	282	283	307	14.5	255	8.0	52
2	298	310	299	299	296	293	287	287	314	18.6	258	11.0	56
5	296	297	297	297	297	293	291	289	314	—	262	—	52

A V R I L 1933

1	296	298	298	290	293	292	296	288	311	18 <sup>h</sup> .1	267	4 <sup>h</sup> .5	44	1
1	295	301	311	310	298	298	288	289	318	20.0	259	8.9	59	1
1	289	292	294	300	293	293	292	282	307	20.1	252	10.7	55	1
1	295	298	300	297	299	299	291	287	306	19.5	255	7.3	51	1
1	295	294	296	295	291	290	286	294	312	16.7	265	7.9	47	1
1	307	307	307	316	309	297	294	288	321	21.0	251	7.4	70	1
1	298	302	302	325	290	287	290	292	341	20.4	266	6.5	75	1
1	303	309	304	301	302	301	297	290	322	18.2	260	7.8	62	1
1	292	293	294	294	296	296	295	287	305	3.1	240	9.8	65	1
1	297	307	296	296	295	296	295	287	332	15.2	246	8.0	86	1
1	297	298	298	298	295	295	295	290	301	11.6	256	8.3	45	0
1	297	298	298	299	299	298	295	292	301	11.2	269	7.6	32	0
1	302	299	302	299	300	300	300	300	303	19.3	265	7.8	38	0
1	290	289	299	308	297	294	294	293	313	20.2	275	14.0	38	1
1	289	283	277	300	305	294	281	287	351	20.7	259	6.6	92	1
1	290	307	339	295	288	291	286	279	357	19.3	236	5.0	121	1
1	281	279	282	284	303	292	289	276	317	16.3	247	6.4	70	1
1	298	307	300	288	294	286	273	278	314	18.7	229	7.8	85	1
1	289	290	291	297	281	267	274	274	344	12.9	219	7.5	125	1
1	279	289	297	279	280	282	282	276	314	14.5	214	6.0	100	1
1	298	315	309	296	293	285	304	282	327	18.9	246	7.3	81	1
1	308	293	296	286	286	298	290	275	334	17.1	217	8.5	117	

Дата Date	ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ														
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15

## МАЙ 1933

Горизонтальная составляющая (16000 г + ...) Composante horizontale (16000 г + ...)	1	279	274	275	269	259	256	264	267	266	281	279	290	307	274	274
	2	214	238	260	265	247	239	226	232	240	244	264	266	267	270	274
	3	273	271	273	273	266	250	245	239	259	266	273	270	275	284	284
	4	288	286	277	265	260	263	260	270	267	274	277	282	287	284	289
	5	286	286	284	282	269	252	247	266	269	276	275	240	288	267	286
	6	285	279	242	274	253	250	257	261	269	269	270	290	294	303	297
	7	262	283	294	290	279	252	245	251	256	264	279	284	285	278	281
	8	290	290	291	281	269	259	261	266	271	279	280	287	291	291	287
	9	296	298	294	286	278	270	265	267	273	281	294	298	298	293	291
	10	294	294	293	285	278	274	270	270	261	270	279	293	300	296	290
	11	294	292	288	284	279	278	283	276	278	276	279	289	297	302	295
	12	297	297	294	290	290	276	272	272	278	283	289	299	297	298	296
	13	309	311	310	298	275	265	279	283	278	277	281	280	264	281	291
	14	290	300	295	289	284	276	270	267	264	270	286	297	292	295	296
	15	279	277	273	257	233	232	249	257	261	264	260	264	275	280	286
	16	293	285	284	279	273	265	262	263	268	270	273	279	285	291	285
	17	290	285	281	280	271	265	267	266	269	278	283	283	282	286	294
	18	286	286	289	267	238	232	246	233	254	262	262	260	255	271	275
	19	285	283	275	270	261	258	256	259	266	265	272	278	284	284	285
	20	288	287	281	275	269	262	268	275	280	286	288	289	291	291	287
	21	295	294	292	285	270	257	247	255	267	279	292	298	299	294	289
	22	297	299	291	286	278	265	261	271	267	274	279	292	292	295	297
	23	301	300	291	283	270	260	263	270	276	279	289	290	287	289	293
	24	302	298	289	280	270	262	260	265	267	278	289	296	297	297	304
	25	308	303	296	292	280	272	269	273	275	283	290	297	289	286	291
	26	306	303	293	278	270	265	261	263	272	280	288	294	295	298	293
	27	307	307	299	288	277	267	266	273	279	286	297	308	312	307	307
	28	300	284	300	290	283	271	265	262	265	275	281	289	298	297	295
	29	305	308	302	292	288	280	275	275	279	285	291	301	308	312	309
	30	296	281	274	274	264	265	260	259	257	252	259	269	265	269	273
	31	297	297	296	280	257	247	253	260	267	272	270	275	289	305	279
Среднее Moyenne	290	290	286	280	269	261	260	263	267	273	280	285	289	289	290	

## ИЮНЬ 1933

Горизонтальная составляющая (16000 г + ...) Composante horizontale (16000 г + ...)	1	302	302	281	246	262	252	255	255	266	266	269	273	273	283	288
	2	296	293	287	279	268	259	262	273	274	264	268	291	288	288	297
	3	293	294	294	286	275	267	258	255	258	275	279	292	290	292	292
	4	293	292	288	282	275	269	263	269	274	280	280	283	293	297	297
	5	289	287	282	273	267	264	263	269	278	285	289	292	294	291	
	6	301	301	292	281	281	269	264	265	269	282	286	285	290	293	294
	7	306	308	302	288	277	263	259	266	272	279	284	290	300	300	298
	8	311	313	313	301	285	273	274	281	273	276	274	276	290	294	304
	9	287	281	281	268	255	264	271	258	263	262	272	280	271	280	278
	10	283	283	279	277	271	265	263	263	261	263	271	274	282	287	295
	11	292	294	289	283	275	270	273	274	276	277	283	288	297	293	297
	12	292	291	289	283	276	271	269	268	266	266	272	285	289	293	295
	13	303	302	276	254	263	280	257	258	244	264	261	268	279	2	

E M P S G R E E N W I C H								Среднее	Max.	Вр. макс.	Min.	Вр. мин.	Ампл.	Хар.
-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Moyenne	T. max.	T. min.	Ampel.			

M A I 1933

4	179	214	214	217	212	269	241	255	357	12 <sup>h</sup> .8	139	17 <sup>h</sup> .5	218	2
5	281	278	278	277	280	283	278	260	286	22.3	197	0.7	89	1
6	285	310	285	281	285	284	284	275	331	18.6	231	7.2	100	1
6	289	294	303	283	283	284	287	279	350	19.0	256	4.6	94	1
6	295	297	293	298	288	284	279	279	309	20.3	237	5.9	72	1
7	291	295	302	300	289	287	276	279	331	13.9	234	2.6	97	1
3	286	286	287	287	286	287	287	278	299	2.6	240	6.4	59	1
4	301	298	297	294	294	294	295	285	306	18.0	254	5.7	52	1
3	295	296	297	297	297	298	296	290	303	12.2	263	6.6	40	0
3	295	298	298	297	295	296	294	288	303	12.1	257	8.8	46	0
5	304	307	305	304	303	305	305	294	309	18.3	261	6.6	53	0
8	301	300	292	295	302	292	290	289	312	18.0	254	12.4	58	1
5	284	289	280	305	288	284	282	286	327	20.9	259	7.9	68	1
5	301	306	297	294	286	279	289	274	312	18.8	221	4.7	91	1
4	302	308	304	291	285	286	286	284	320	19.0	258	6.8	62	1
6	301	307	293	286	293	297	285	285	312	18.8	262	6.9, 7.8	50	1
5	289	303	292	289	288	282	283	271	314	19.0	219	7.7	95	1
9	290	290	289	302	286	284	288	279	309	20.6	254	7.0	55	1
5	298	291	292	291	294	293	294	286	300	17.2	259	5.9	41	0
9	293	298	292	290	291	291	297	285	303	18.2	245	6.3	58	0
7	292	292	291	290	289	292	299	287	302	15.5	255	6.1	47	1
2	298	300	300	299	294	295	300	288	305	19.2	256	5.5	49	0
4	309	309	305	304	299	303	305	291	310	18.8	257	6.8	53	0
5	301	307	311	307	308	307	293	317	18.9	266	6.4	51	1	
3	294	296	299	300	301	304	289	307	0.0	259	6.8	48	0	
2	323	323	305	302	302	304	304	299	330	18.5	252	6.3	78	1
14	299	300	300	297	297	300	303	289	307	0.1	260	7.5	47	0
13	297	296	297	316	298	303	305	297	333	20.7	261	6.4	72	1
8	303	300	291	298	298	300	299	278	313	18.7	231	9.0	82	1
13	299	299	304	295	293	288	295	282	308	19.2	239	6.0	69	1
10	293	296	293	293	290	292	291	283	314	—	245	—	69	—

J U I N 1933

35	288	285	290	288	287	287	288	279	327	16 <sup>h</sup> .0	270	3 <sup>h</sup> .5	57	1
38	295	298	292	292	289	292	285	314	11.5	268	6.2	46	1	
33	292	291	292	291	292	291	292	285	300	17.0	285	7.7	15	1
34	292	297	293	291	292	292	292	287	300	18.4	281	6.1	19	0
32	292	292	294	292	294	292	294	286	304	13.5	273	6.4	31	0
33	294	294	294	294	296	299	304	289	305	23.6	279	7.0	26	0
33	302	301	301	302	303	303	310	292	310	24.0	279	6.1	31	0
37	297	297	287	282	281	281	290	290	313	1.4	272	10.4	41	1
—	285	288	286	285	285	285	288	276	293	0.6	268	8.8	25	1
36	297	297	296	294	291	288	289	283	311	16.8	259	7.4	52	1
33	292	293	292	292	289	291	292	287	307	12.7	270	5.9	37	0
35	297	296	296	300	296	302	304	287	313	22.7	267	9.6	46	0
35	289	307	289	287	291	286	291	281	357	15.3	246	8.0	111	2
37	289	293	291	287	282	279	279	273	303	18.8	250	8.0	53	1
30	296	297	295	293	291	296	279	279	—	18.3	273	9.6, 10.1	—	1
32	292	294	292	291	291	291	292	282	298	0.1	277	7.6	21	0
39	292	292	292	290	289	288	293	283	299	15.6	277	6.9	22	0
38	289	289	288	287	289	288	291	284	295	0.3	279	8.2	16	0
—	299	296	294	296	298	292	293	290	325	11.9	267	5.4	58	1
31	297	300	305	306	300	313	302	282	319	20.3	267	9.6	52	1
31	302	300	302	297	301	307	307	284	309	23.0	279	7.8	30	1
31	294	296	294	296	296	297	301	288	310</td					

Дата Date	ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ														
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15

СЕНТЯБРЬ 1933																
Горизонтальная составляющая (16000' + ...)	1	286	292	283	276	270	270	275	286	295	295	289	287	285	276	275
Composante horizontale	2	286	285	280	277	266	256	253	259	266	275	281	286	288	292	288
	3	286	286	283	277	270	257	251	255	267	278	284	285	287	285	282
	4	286	284	278	261	261	254	256	260	267	272	278	284	284	282	283
	5	284	284	281	276	266	260	250	256	266	279	288	289	286	286	284
	6	286	283	276	270	261	258	253	259	267	278	279	283	289	289	288
	7	286	285	284	273	267	262	255	253	262	275	281	281	276	276	275
	8	276	278	272	268	260	256	254	256	255	264	275	280	280	275	275
	9	293	303	298	298	258	202	179	176	178	197	210	209	202	186	202
	10	232	235	214	213	214	201	229	239	233	237	239	246	255	252	255
	11	254	254	256	251	247	237	232	231	229	243	249	249	255	251	251
	12	257	264	247	235	235	245	250	236	—	—	—	—	265	259	2
	13	260	259	256	251	247	248	243	246	254	260	267	269	265	232	232
	14	250	249	256	250	247	241	236	236	238	245	249	249	263	251	256
	15	250	261	265	236	198	210	227	233	238	241	243	233	229	229	242
	16	259	257	257	254	246	242	231	242	250	240	250	259	259	259	259
	17	274	266	259	264	256	246	242	245	257	261	266	271	274	268	270
	18	271	260	263	259	251	247	242	240	236	248	259	269	280	274	269
	19	263	264	262	259	251	250	251	246	256	266	274	272	270	274	276
	20	273	279	273	268	237	241	250	253	263	270	272	270	269	264	269
	21	266	270	274	268	273	265	258	256	256	259	256	264	264	265	276
	22	280	269	277	280	273	258	250	247	252	261	259	249	251	261	262
	23	275	271	277	270	262	248	241	233	236	250	260	265	267	266	2
	24	268	267	273	276	270	257	246	246	252	261	269	265	268	269	265
	25	275	272	271	268	256	247	243	245	251	256	260	264	265	268	277
	26	274	275	275	269	259	252	247	247	257	274	280	281	280	277	279
	27	288	292	292	292	275	259	256	256	259	265	271	276	278	278	279
	28	266	262	271	266	260	247	243	246	251	259	266	268	271	273	275
	29	277	278	277	277	266	260	264	265	273	269	268	270	270	273	276
	30	278	276	275	275	272	266	261	262	265	270	273	274	274	274	274
Среднее Moyenne		272	272	270	266	256	248	246	247	253	261	265	267	268	266	267

ОКТЯБРЬ 1933																
Горизонтальная составляющая (16000' + ...)	1	274	274	275	272	267	262	257	256	260	267	273	276	277	276	277
Composante horizontale	2	281	284	282	282	281	274	262	255	256	262	267	270	267	271	2
	3	280	280	282	286	284	278	274	271	274	277	280	284	285	284	2
	4	280	280	281	280	276	269	264	262	262	264	274	275	275	279	280
	5	268	267	276	268	262	257	249	231	240	249	251	229	256	261	2
	6	262	262	259	255	264	257	258	251	240	236	255	256	257	265	269
	7	273	269	260	269	261	244	224	223	235	235	235	235	257	271	270
	8	246	263	270	255	255	252	240	227	231	227	245	245	255	262	268
	9	276	273	265	245	248	250	243	243	235	249	262	257	261	267	2
	10	276	254	263	262	265	254	231	222	220	236	242	256	263	260	267
	11	262	268	264	269	268	262	246	235	243	250	256	267	269	266	264
	12	267	255	279	274	270	237	227	241	247	255	261	251	248	255	263
	13	270	271	271	272	267	261	254	254	259	261	262	259	262	247	259
	14	270	260	265	273	269	262	255	265	266	273	262	264	251	278	269
	15	261	264	264	261	265	265	269	271	275	276	276	271	265	266	269
	16	265	269	266	265	261	260	255								

E	M	P	S	G	R	E	E	N	W	I	C	H	Среднее	Max.	Вр. макс.	Min.	Вр. мин.	Ампл.	Хар.
7	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24						Моинне	T. max.	T. min.	T. min.	Ampl.	Char.	

S E P T E M B R E 1933

289	288	293	293	292	289	286	284	298	8 <sup>h</sup> .3	265	14 <sup>h</sup> .1	33	1				
288	292	294	294	288	294	293	281	300	22.8	245	6.1	55	1				
284	286	290	288	285	285	284	278	292	19.1	246	6.6	46	0				
289	292	297	292	287	285	284	278	303	19.5	250	5.5	53	1				
288	289	290	290	286	287	279	290	21.7	242	6.6	48	0					
292	298	297	299	295	291	286	280	302	20.0	240	7.0	62	0				
280	283	281	283	281	276	279	275	289	15.7	249	7.1	40	0				
281	289	282	280	286	285	283	273	298	23.4	247	8.4	51	1				
241	241	237	241	228	235	241	229	307	3.3	150	8.2	157	2				
269	262	256	256	256	252	248	242	295	16.9	193	5.7	102	1				
259	263	260	260	264	264	251	251	267	16.1	221	8.5	46	1				
259	259	258	260	260	259	259	254	—	—	—	—	—	1				
226	243	251	231	248	250	243	249	316	19.7	212	20.5	104	2				
290	266	257	267	262	259	256	244	318	17.5	231	9.4	77	1				
284	258	260	263	266	270	265	247	305	17.2	189	13.4	116	1				
270	269	270	276	282	267	270	259	305	16.4	226	6.4	79	1				
274	281	288	297	270	274	275	268	312	19.9	233	7.0	79	1				
267	268	272	274	268	266	262	295	12.7	233	8.7	62	1					
269	275	274	275	281	275	258	266	290	20.4	242	7.2	48	1				
275	269	273	271	269	271	270	266	286	17.4	228	4.7	58	1				
272	275	277	279	279	276	280	269	282	14.3	248	10.8	34	1				
271	273	272	271	269	274	265	283	0.3	243	7.2	50	1					
272	275	278	279	275	273	274	265	280	18.9	219	7.8	61	1				
276	279	281	279	278	278	276	268	284	20.0	241	7.2	43	1				
269	257	261	274	290	286	271	265	300	22.0	241	6.6	59	1				
286	280	280	279	283	284	280	273	292	22.1	240	7.1	52	1				
281	280	280	284	269	270	272	275	308	19.9	246	7.5	62	1				
286	286	284	289	284	266	266	268	300	20.8	238	6.2	62	1				
288	285	278	274	274	279	278	274	294	17.6	256	5.2	38	1				
284	285	293	281	274	273	273	275	307	19.5	260	6.6	47	1				
275	275	276	276	274	273	271	266	297	—	234	—	63	—				

O C T O B R E 1933

280	280	279	283	289	289	284	274	290	21 <sup>h</sup> .0	255	7 <sup>h</sup> .6	35	0				
278	279	279	279	279	280	280	273	286	1.4	250	7.5	36	1				
285	286	288	286	286	281	281	282	289	21.6	268	7.0	21	0				
279	274	277	279	281	271	275	274	288	16.2	257	8.8	31	1				
268	274	275	274	279	275	274	261	289	21.9	216	11.9	73	1				
276	275	275	274	270	270	271	262	285	17.8	226	8.7	59	1				
278	256	265	274	275	269	259	259	328	17.4	205	6.8	123	2				
284	265	274	273	270	269	273	260	309	17.1	218	9.5	91	1				
281	280	284	270	271	259	274	262	304	19.1	227	8.3	77	1				
268	258	269	269	268	267	260	258	313	16.2	215	8.7	98	1				
273	269	281	273	273	267	280	265	295	23.7	217	7.4	78	1				
271	273	272	272	272	270	270	261	283	2.6	222	5.9	61	1				
281	280	279	278	275	271	264	266	283	18.4	238	15.4	45	1				
295	292	265	276	264	260	260	268	318	17.8	242	12.6	76	1				
266	269	271	271	270	270	267	268	303	14.6	254	16.1	49	1				
270	274	275	275	273	274	271	266	276	19.5	245	7.6	31	0				
275	279	277	273	271	271	276	271	290	16.6	257	8.0	33	1				

Дата Date	ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ														
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15

## НОЯБРЬ 1933

Горизонтальная составляющая (16000 г + ...) Composante horizontale	1	278	279	280	280	276	266	261	262	265	266	268	261	261	267
	2	272	273	273	273	271	267	264	266	271	274	263	265	271	273
	3	271	274	274	273	271	264	264	266	262	267	274	270	269	270
	4	267	270	276	269	265	259	254	259	257	254	260	269	265	262
	5	265	265	267	269	269	262	258	259	264	268	269	272	265	269
	6	273	269	261	275	276	280	262	254	260	269	275	270	261	243
	7	254	247	256	252	256	253	254	253	251	256	247	254	247	254
	8	260	239	261	269	260	231	228	222	227	222	240	250	258	247
	9	251	258	261	257	253	250	245	254	257	252	258	251	254	257
	10	264	267	269	264	250	254	253	254	259	264	264	255	248	246
	11	269	261	267	261	262	265	264	267	262	250	267	266	246	256
	12	253	259	265	265	260	261	262	265	262	265	263	260	265	266
	13	269	266	265	265	265	261	259	264	267	266	264	267	267	266
	14	274	274	275	275	274	274	269	265	267	272	273	266	269	—
	15	267	269	273	274	279	276	275	279	281	281	278	271	269	269
	16	276	276	276	274	270	265	264	265	267	267	266	263	260	266
	17	267	270	273	270	270	269	269	272	276	275	274	274	273	271
	18	267	271	272	273	275	272	272	273	275	278	276	274	277	281
	19	270	269	270	271	272	273	272	272	271	269	262	263	266	269
	20	284	273	267	264	266	267	267	268	269	271	270	270	268	266
	21	265	274	267	264	264	264	264	267	272	275	278	267	262	255
	22	261	262	264	269	269	262	262	265	270	273	270	274	274	272
	23	268	267	269	266	266	266	269	270	269	269	271	275	272	265
	24	269	267	267	272	273	274	275	272	272	273	273	273	271	268
	25	265	267	269	273	272	272	274	276	276	274	276	275	276	273
	26	269	269	270	270	270	269	272	273	272	271	273	273	271	269
	27	268	267	267	268	268	269	268	273	279	281	280	277	275	275
	28	264	261	258	258	257	263	265	252	253	250	246	245	255	250
	29	266	265	265	264	267	268	269	270	269	265	269	266	249	246
	30	265	265	266	270	273	270	270	270	270	273	270	270	270	271
Среднее Moyenne		267	266	268	268	267	265	264	264	266	267	267	265	264	265

## ДЕКАБРЬ 1933

Горизонтальная составляющая (16000 г + ...) Composante horizontale	1	266	266	267	268	268	266	266	270	276	277	274	266	262	264
	2	270	271	272	271	274	277	275	275	274	275	272	269	269	275
	3	268	272	274	278	279	280	279	277	273	266	263	239	221	231
	4	256	266	269	268	263	257	241	244	251	257	253	223	225	242
	5	260	263	264	255	255	258	258	259	259	246	247	251	248	254
	6	258	252	261	263	258	258	258	256	247	257	264	258	253	256
	7	259	258	262	263	264	264	260	258	268	272	266	265	252	256
	8	255	256	254	258	258	258	258	258	259	263	264	264	258	258
	9	263	264	264	264	265	264	266	267	269	275	271	263	261	258
	10	251	251	251	251	256	259	272	270	266	266	263	255	263	254
	11	258	257	256	256	255	259	260	262	267	268	268	263	260	261
	12	255	258	260	263	263	261	264	269	269	268	269	271	269	264
	13	262	265	268	273	274	274	275	277	277	275	273	271	267	268
	14	263	264	268	269	269	270	271	273	273	271	266	269	271	266
	15	268	270	273	273	279	284	287	289	287	278	273	271	275	271
	16	273	274	276	276	277	279	279	277	277	278	279	275	271	270
	17	261	265	265	268	268	269	269	27						

E	M	P	S	G	R	E	E	N	W	I	C	H	Среднее	Max.	Вр. макс.	Min.	Вр. мин.	Ampl.	Хар.
7	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24						Moyenne	T. max.	T. min.	Aмпл.	Char.		

N O V E M B R E 1933

270	278	281	278	278	273	272	272	289	19 <sup>h</sup> .7	254	13 <sup>h</sup> .4	35	1					
292	281	287	283	271	267	270	273	298	17.2	252	10.6	46	1					
276	306	268	268	279	267	263	271	329	18.6	257	15.6	72	1					
261	259	273	288	271	259	265	263	304	20.7	232	15.4	72	1					
279	281	276	275	269	262	266	268	289	17.3	249	23.0	40	1					
264	263	248	253	250	254	251	261	332	14.6	198	15.8	134	2					
253	254	267	276	260	259	259	257	332	16.4	212	11.0	120	2					
261	259	262	267	260	270	255	251	290	14.5	216	9.3	74	2					
269	272	265	273	271	263	264	260	299	15.7	237	11.7	62	1					
263	270	269	268	267	264	264	260	275	19.3	237	14.9	38	1					
253	265	261	262	261	260	257	261	286	11.2	235	12.5	51	1					
263	272	270	266	269	265	270	264	275	18.9	247	0.3	28	1					
259	267	268	270	272	274	274	267	288	17.6	256	6.6	27	0					
270	270	270	271	270	267	267	271	283	16.5	262	11.8	21	0					
271	273	273	273	273	275	276	273	282	9.2	260	16.5	22	0					
271	271	271	272	267	267	267	268	276	15.9	254	13.1	22	0					
270	266	270	273	271	269	267	271	277	19.9	260	18.8	17	0					
278	274	265	269	270	270	271	273	285	17.9	262	19.0	23	1					
266	269	267	262	267	272	279	269	286	23.9	255	10.8	31	1					
269	269	270	276	287	264	263	269	295	21.3	259	22.7	36	1					
265	270	272	271	274	270	264	268	313	15.4	249	14.9	64	1					
266	273	274	275	270	269	268	269	281	20.5	256	0.0	25	1					
275	273	263	269	271	266	269	270	288	16.9	257	19.6	31	1					
268	269	269	270	267	268	268	270	276	6.0	263	16.2	13	0					
274	281	277	273	270	269	270	272	291	18.7	262	15.9	29	1					
269	270	270	269	269	266	267	270	274	11.2	264	22.5	10	0					
272	265	247	248	252	249	253	268	288	16.5	240	19.6	48	1					
252	261	263	265	265	260	261	256	265	20.9	236	14.3	29	1					
270	258	261	265	264	263	263	262	279	17.2	244	13.8	35	1					
269	267	285	270	264	264	267	270	298	19.2	261	21.7	37	0					
268	270	269	270	268	266	266	267	291	—	248	—	43	—					

D É C E M B R E 1933

266	265	266	267	268	269	269	269	281	9 <sup>h</sup> .2	259	12 <sup>h</sup> .1	22	0					
269	272	270	265	264	270	268	272	278	5.5	262	21.7	16	1					
263	267	298	269	274	263	255	266	318	19.4	212	12.1	106	1					
263	257	252	253	259	255	257	254	289	17.1	197	11.7	92	1					
254	241	253	262	264	262	258	257	301	14.3	227	8.8	74	2					
260	263	265	263	269	265	259	261	278	21.8	242	12.3	36	1					
263	266	275	252	257	259	255	262	301	19.2	243	12.8	58	1					
260	263	263	265	263	262	260	261	267	11.2	252	2.1	15	0					
213	208	223	232	241	258	249	252	279	9.7	187	16.8	92	1					
233	219	227	239	249	245	256	253	276	6.3	215	18.1	61	1					
258	268	259	257	253	256	258	261	279	18.2	251	4.8	28	1					
251	257	267	268	264	268	266	265	273	12.1	247	16.7	26	0					
264	267	269	268	265	262	261	270	285	16.6	252	15.7	33	1					
266	267	265	269	269	266	266	269	274	20.8	262	1.0	12	0					
278	274	269	274	269	268	270	276	291	7.6	265	11.2	26	0					
268	270	263																

Дата Date	ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ														
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15

## ЯНВАРЬ 1933

Вертикальная составляющая (50000 γ + ...) Composante verticale	1	641	642	645	647	645	647	645	646	648	651	651	651	651	655
	2	652	651	650	651	651	651	652	654	657	657	658	658	656	657
	3	654	655	653	653	654	655	651	650	651	654	654	654	656	—
	4	649	649	651	651	651	649	648	651	652	653	654	653	653	653
	5	652	652	652	653	652	653	653	653	653	653	653	653	653	653
	6	653	653	653	652	652	653	653	654	656	656	667	670	678	674
	7	651	652	655	656	658	657	655	655	655	655	656	658	657	657
	8	655	654	653	654	654	652	650	648	647	650	652	654	656	656
	9	652	652	652	652	652	652	652	649	649	653	655	654	656	655
	10	655	656	656	656	655	656	656	651	650	653	653	653	655	653
	11	652	653	653	654	653	650	648	647	645	648	650	651	652	652
	12	652	653	652	653	651	650	651	648	648	648	651	653	653	652
	13	652	651	651	651	647	647	646	642	642	643	646	647	648	647
	14	648	648	648	647	647	647	644	644	641	643	647	648	647	648
	15	647	650	652	652	652	653	653	652	655	662	664	655	663	661
	16	653	655	655	655	655	655	655	652	656	659	659	662	662	659
	17	657	659	660	658	658	657	656	656	656	660	659	659	657	656
	18	656	656	656	655	656	656	655	655	656	656	656	656	656	656
	19	654	654	655	655	655	654	652	648	648	649	651	652	655	666
	20	652	654	655	656	657	662	659	658	656	660	660	661	661	661
	21	656	657	657	656	655	653	652	652	652	654	654	654	654	654
	22	653	653	654	653	653	653	651	649	648	651	653	653	652	652
	23	653	654	659	663	663	660	660	660	660	662	663	664	665	670
	24	643	651	653	657	659	658	657	656	654	656	656	662	665	664
	25	657	658	660	660	659	663	661	660	660	662	664	667	667	670
	26	656	657	657	656	654	654	654	657	658	661	664	662	664	670
	27	649	652	652	654	654	655	654	654	655	658	663	664	661	661
	28	653	652	657	658	657	657	658	657	654	656	661	660	666	669
	Среднее Moyenne	652	653	654	654	654	654	653	652	652	654	656	658	658	659

## ФЕВРАЛЬ 1933

Вертикальная составляющая (50000 γ + ...) Composante verticale	1	655	656	658	659	660	660	657	655	654	656	658	657	657	655	654
	2	653	653	653	653	654	652	652	649	648	653	659	660	660	660	659
	3	658	658	658	659	660	660	660	659	656	656	656	657	658	660	660
	4	651	654	654	654	654	654	654	655	655	655	654	654	655	656	656
	5	655	655	655	654	652	652	652	651	649	652	655	655	656	656	657
	6	656	657	658	659	655	653	652	655	655	657	658	658	658	658	658
	7	656	656	656	656	656	655	654	654	654	655	658	658	658	660	660
	8	658	658	658	659	660	660	659	659	656	656	655	656	658	659	658
	9	655	655	655	656	656	655	655	654	654	657	661	662	663	664	664
	10	660	661	660	659	656	655	655	656	656	656	658	658	659	659	659
	11	660	660	660	661	660	658	657	657	657	658	656	656	656	656	656
	12	658	657	657	658	656	655	655	656	656	656	658	657	659	659	659
	13	660	661	661	661	662	662	664	664	665	665	665	664	661	661	661
	14	659	659	659	659	658	656	656	656	656	654	657	659	660	659	659
	15	654	656	656	655	656	656	654	655	656	657	662	665	664	662	662
	16	658	658	658	658	658	658	655	652	651	654	656	658	658	658	658
	17	658	658	658	658	660	659	658	656	655	657	658	659	657	657	657
	18	654	654	654	655	656										

S M P S G R E E N W I C H								Среднее Моюнне	Max.	Вр. макс. T. max.	Min.	Вр. мин. T. min.	Ампл. Ampl.	Хар. Char.
17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24								

J A N V I E R 1933

655	652	648	637	641	646	651	649	661	16 <sup>b</sup> .0	631	20 <sup>b</sup> .5	30	1	
658	657	654	656	655	652	653	654	658	11.0	648	2.3	10	1	0
—	654	654	652	652	651	651	653	656	18.5	648	8.0	8	0	0
652	652	652	652	652	652	652	652	654	10.0	647	1.3	7	0	0
655	654	653	653	653	653	653	653	656	18.0	648	8.0	8	0	0
660	658	655	652	653	654	652	658	684	14.1	649	20.2	35	1	
655	659	659	659	657	655	655	656	660	18.1	651	17.5	9	1	
654	654	653	653	653	652	653	653	656	12.5	644	8.2	12	1	
658	658	656	656	656	656	656	654	658	17.0	646	8.0	12	0	
653	654	653	653	653	653	653	654	656	3.5	648	8.4	8	0	
651	651	652	651	651	652	652	651	654	3.3	642	8.3	12	0	
653	653	653	653	653	653	653	652	653	22.0	647	8.3	6	0	
648	648	648	648	648	648	648	647	653	0.0	641	8.0	12	0	
650	650	651	646	641	638	641	646	651	19.8	638	23.0	13	1	
660	655	654	653	653	647	652	656	665	10.7	643	22.5	22	1	
658	656	656	656	656	656	656	657	662	12.0	652	8.0	10	1	
656	656	656	656	656	656	656	657	660	10.0	654	20.0	6	0	
655	654	653	652	652	653	654	655	656	12.0	650	20.2	6	0	
664	661	653	653	656	655	652	655	684	15.7	647	19.7	37	1	
660	659	659	659	659	657	657	658	662	5.3	649	0.0	13	1	
654	654	653	652	652	652	652	654	657	2.0	649	8.0	8	0	
668	653	645	646	642	643	651	653	672	17.3	635	22.0	37	1	
670	668	660	660	659	648	638	661	670	14.5	634	23.8	36	1	
668	668	666	663	663	660	657	660	670	17.8	635	0.0	35	1	
673	664	668	666	661	658	653	664	678	16.2	652	23.6	26	1	
672	666	659	649	651	653	654	660	674	16.8	646	20.3	28	1	
656	655	649	638	640	644	649	654	668	16.8	633	20.7	35	1	
664	656	657	655	649	645	643	655	665	17.5	640	21.2	25	1	
668	666	660	656	656	657	659	660	673	15.6	646	0.0	27	1	
663	662	661	660	656	654	657	659	666	15.9	653	22.0	13	1	
661	661	661	658	655	657	661	666	666	14.0	654	22.0	12	1	
659	657	655	653	653	652	652	655	663	—	645	—	18	—	

F É V R I E R 1933

654	654	654	654	654	653	652	655	659	6 <sup>b</sup> .0	651	23 <sup>b</sup> .3	8	0	
663	661	660	660	659	659	658	656	663	17.9	645	8.2	18	1	
659	658	656	656	656	655	651	657	661	6.5	646	23.5	15	0	
658	655	652	653	654	654	655	653	657	17.6	647	19.5	10	1	
656	656	656	656	657	656	656	654	657	21.2	647	8.3	10	0	
658	658	659	659	657	656	656	656	659	13.0	648	6.0	11	0	
660	659	658	658	658	658	658	657	661	17.1	652	6.0	9	1	
658	658	657	655	652	654	655	657	660	4.0	651	21.4	9	0	
665	664	665	664	662	662	661	660	668	16.0	653	8.0	15	0	
660	660	660	660	659	659	660	659	661	0.0	654	6.1	7	0	
661	661	660	660	660	658	658	658	661	18.0	654	12.1	7	0	
660	660	660	660	660	660	660	658	660	23.0	654	5.2	6	1	
660	660	660	660	660	660	659	662	665	9.0	658	0.0	7	0	
658	654	646	642	649	654	655	656	660	13.5	638	20.5	22	1	
662	661	661	660	657	655	656	658	665	13.1	654	6.7	11	1	
658	658	657	657	656	656	658	657	658	4.0	651	7.5	7	0	
656	656	655	655	654	654	654	657	660	5.0	654	24.0	6	0	
658	658	657	657	656	656	657	656	660	18.5	653	1.0	7	0	
675	656	636	645	653	656	643	662	714	—	626	24.0	88	2	
669	664	661	664	663	661	655	659	675	13.0	621	0.3	54	1	
670	661	655	656	655	639	638	659	693	14.3					

Дата Date	ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ														
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15

МАРТ 1933

Вертикальная составляющая (50000.7+...) Composante verticale	1	652	652	652	653	656	657	657	654	654	656	657	658	661	661	
	2	657	657	657	659	660	661	662	663	661	659	661	664	665	664	663
	3	660	661	661	662	660	659	659	660	659	657	657	662	661	663	663
	4	663	663	663	664	664	663	661	660	658	658	661	663	665	666	666
	5	664	664	666	667	667	667	667	664	663	661	664	666	666	666	665
	6	661	660	663	664	664	660	654	652	652	654	660	663	662	660	660
	7	658	660	661	661	661	658	657	656	656	654	660	662	663	660	660
	8	656	656	658	661	662	659	649	646	647	652	655	660	658	660	660
	9	658	660	660	661	662	660	656	652	651	653	657	659	660	660	660
	10	655	655	654	656	657	657	654	651	648	648	652	657	658	657	657
	11	657	654	652	653	657	656	654	659	653	657	658	664	669	669	667
	12	660	660	660	661	659	658	659	658	658	663	666	666	664	664	664
	13	662	661	661	661	661	660	657	655	651	653	658	664	668	667	665
	14	665	665	665	665	665	664	664	663	663	664	665	670	671	669	666
	15	664	663	661	664	664	661	659	656	656	657	661	665	669	671	669
	16	664	664	664	663	663	663	663	661	659	657	659	662	664	665	664
	17	659	659	659	659	660	655	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	22	—	—	—	—	—	—	—	659	659	662	664	665	682	683	676
	23	659	658	660	664	667	668	665	663	660	660	664	675	681	673	675
	24	649	655	654	659	664	665	665	662	659	662	664	667	671	676	676
	25	649	655	660	668	671	668	665	661	663	667	670	671	673	676	674
	26	661	663	665	667	670	670	665	662	663	663	660	665	668	667	667
	27	664	663	667	667	667	661	657	654	654	654	665	674	686	695	693
	28	667	666	671	672	673	670	665	664	663	666	669	671	674	677	677
	29	657	662	666	668	671	672	666	665	672	675	675	677	678	677	677
	30	663	665	668	672	674	674	669	668	665	666	669	672	673	676	675
	31	666	664	665	669	669	669	668	664	659	659	662	667	666	666	667
Среднее Моупенне		660	660	661	663	664	663	661	659	658	659	662	666	668	668	668

АПРЕЛЬ 1933

Вертикальная составляющая (50000.7+...) Composante verticale	1	659	659	661	663	664	659	654	651	649	650	659	662	665	665	665
	2	657	660	663	664	667	665	660	654	653	654	658	663	668	668	668
	3	659	662	662	663	665	663	658	655	654	660	668	684	689	680	675
	4	666	665	669	665	666	665	659	657	654	658	659	662	664	665	665
	5	663	664	665	665	665	663	657	651	649	647	652	659	664	665	—
	6	668	667	671	672	672	666	666	666	667	672	671	677	678	677	674
	7	671	672	672	673	673	673	668	664	662	662	668	672	678	677	680
	8	670	670	674	674	673	669	657	662	665	669	674	673	673	674	674
	9	666	666	670	672	673	673	667	666	670	673	680	682	682	682	682
	10	673	673	673	673	674	669	663	663	665	668	671	675	679	681	681
	11	669	670	670	670	670	670	665	660	655	655	658	665	671	672	670
	12	668	668	670	671	671	668	663	659	657	656	662	667	668	668	667
	13	668	668	668	668	666	663	659	657	657	659	665	668	668	668	667
	14	66														

E M P S G R E E N W I C H								Cреднее	Max.	Вр. макс.	Min.	Вр. мин.	Ампл.	Хар.
7	17—18	18—19	19—20	20—21	21+22	22—23	23—24	Moyenne	T. max.	T. min.	Ampl.			

## M A R S 1933

662	662	662	656	656	658	658	657	662	18 <sup>h</sup> .0	652	0 <sup>h</sup> .0	10	0	
661	660	657	657	657	657	659	660	665	11.5	655	20.5	10	0	
669	668	665	659	660	661	662	662	669	17.0	654	9.0	15	1	
663	664	665	665	664	663	663	663	667	18.9	655	8.0	12	0	
664	663	661	662	661	661	661	664	667	6.0	657	9.0	10	0	
661	661	661	661	661	660	660	660	664	4.0	650	8.0	14	0	
662	661	660	660	658	656	657	659	663	12.0	654	9.0	9	0	
660	660	658	658	658	657	657	657	662	4.5	643	8.0	19	0	
658	658	657	657	657	657	655	658	662	4.3	647	8.4	15	0	
657	657	658	657	652	653	656	655	658	12.4	646	8.8	12	0	
664	663	661	660	660	660	660	659	670	13.0	649	2.9	21	1	
665	664	664	664	664	664	663	662	671	12.6	656	7.5	15	1	
669	667	665	664	665	665	665	663	671	16.7	651	8.7	20	1	
666	666	664	664	661	662	664	665	671	12.5	661	7.5	10	1	
665	665	665	665	665	665	664	663	671	13.4	654	8.0	17	0	
665	663	661	661	663	661	658	662	665	13.2	657	8.0	8	0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
)	664	656	655	655	654	654	658	665	686	12.0	652	22.0	34	1
)	653	659	659	648	639	643	648	662	681	12.5	632	21.5	49	1
)	653	649	645	650	649	648	648	659	677	14.5	642	19.4	35	1
)	665	665	659	661	659	659	660	665	676	13.0	642	0.2	34	1
)	667	667	667	665	665	665	663	665	670	5.0	659	0.0	11	1
)	671	663	657	662	665	666	665	668	697	14.0	653	8.0	44	1
)	665	663	661	660	659	660	657	667	677	15.2	654	24.0	23	1
)	672	672	668	668	669	666	661	669	678	14.3	654	0.0	24	1
)	661	671	669	668	666	666	668	669	676	13.3	658	0.0	18	1
)	668	660	660	662	662	662	662	665	670	12.0	658	18.8	12	1
5	663	663	661	660	659	659	660	662	671	—	652	—	19	—

## A V R I L 1933

5	667	663	662	663	662	660	659	660	667	17 <sup>h</sup> .2	648	9 <sup>h</sup> .0	19	1
7	666	666	661	655	655	655	655	661	668	14.0	651	8.0	17	1
4	674	673	670	667	667	667	667	668	696	12.0	653	8.0	43	1
2	670	668	663	663	663	663	663	664	672	16.5	653	8.0	19	1
3	678	676	672	671	671	672	669	665	683	15.5	645	9.0	38	1
9	673	672	673	666	657	662	665	670	679	12.9	656	21.4	23	1
9	674	674	669	650	655	666	669	670	683	15.2	645	20.9	38	1
7	674	663	666	668	668	668	668	667	670	17.0	657	7.0	20	1
7	675	674	673	672	673	673	673	674	683	11.0	663	1.3	20	1
4	674	670	669	670	670	670	670	672	681	14.3	662	6.5	19	1
9	668	668	668	668	668	668	667	666	677	13.8	653	8.8	24	0
7	667	667	667	667	667	667	667	666	671	4.5	655	8.8	16	0
7	666	666	666	666	666	666	665	665	668	3.3	656	7.3	12	0
2	672	673	671	665	665	665	665	666	677	13.6	652	7.5	25	1
5	677	678	675	662	637	642	654	667	681	18.5	631	21.7	50	1
3	679	673	659	661	669	671	663	672	688	14.2	655	19.8	33	1
4	681	680	678	673	663	658	659	675	726	12.8	648	0.9	78	1
7	675	670	667	664	653	642	647	670	693	14.4	637	22.5	56	1
9	678	675	664	661	664	661	715	673	702	12.4	651	0.4	51	1
3	682	677	666	662	665	669	670	674	683	14.1	659	0.0	24	1
5	676	672	663	663	665	648	644	670	681	11.9	663	22.9	18	1
8	669	671	672	663	656	657	660	671	688	11.6	647	0.0	41	1
1	676	675	673	660	660	660	660	672	694	14.1	658	20.5	36	1
0	681	678	676	676	676	674	671	671	682	14.9	661	0.0	21	1
8	673	673	671	671	670	673	672							

Дата Date	ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ														
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15

МАЙ 1933

Вертикальная составляющая (50000' + ...) Composante verticale	1	671	677	679	676	673	673	665	664	662	665	670	677	691	714	745
	2	660	667	677	677	679	681	681	682	681	682	688	688	689	689	689
	3	678	678	677	679	677	676	674	673	673	677	682	690	690	689	688
	4	682	682	683	685	685	681	676	672	670	679	678	678	679	681	683
	5	681	680	680	679	676	674	676	672	669	668	669	669	678	681	684
	6	669	669	666	665	665	665	663	663	666	674	681	691	686	686	684
	7	657	659	666	668	667	663	659	658	659	664	671	674	678	682	681
	8	680	680	680	680	678	674	668	668	671	676	678	680	681	683	683
	9	678	677	677	679	677	674	661	659	659	665	673	677	678	677	677
	10	677	677	676	676	673	669	667	669	672	676	678	679	680	681	680
	11	677	677	677	675	672	667	666	666	664	666	673	675	678	680	680
	12	674	673	670	668	665	665	664	659	661	664	670	671	672	671	671
	13	674	672	671	674	675	675	667	667	667	673	679	685	685	685	684
	14	670	667	671	671	670	671	667	666	665	666	672	676	679	677	680
	15	673	676	677	676	670	671	671	666	669	674	684	684	684	681	679
	16	668	675	676	680	681	678	674	674	676	681	686	689	687	686	684
	17	678	679	678	678	677	672	670	670	666	669	674	678	679	682	683
	18	662	665	669	670	672	673	674	680	681	691	709	706	704	696	691
	19	684	684	682	681	677	675	671	673	674	675	680	684	685	688	685
	20	674	671	671	670	669	666	665	665	665	665	666	667	669	671	672
	21	677	676	672	672	672	675	675	675	674	673	674	678	682	682	680
	22	676	677	676	673	668	666	666	660	659	655	659	666	671	672	676
	23	676	676	674	675	671	669	664	659	659	667	672	678	675	674	677
	24	671	672	672	672	671	669	664	664	669	673	677	679	675	672	673
	25	673	674	672	670	668	668	661	657	658	662	668	677	676	678	676
	26	675	674	672	672	670	668	666	666	664	671	674	674	677	678	678
	27	675	675	674	675	673	669	668	668	668	670	675	681	681	681	676
	28	674	672	664	664	664	665	666	667	668	669	670	677	681	681	679
	29	677	677	676	675	671	668	666	663	663	664	664	668	671	677	684
	30	674	674	672	672	674	673	671	671	671	673	683	692	698	701	701
	Среднее Moyenne	681	679	677	682	688	663	678	674	672	679	684	689	688	696	705

ИЮНЬ 1933

Вертикальная составляющая (50000' + ...) Composante verticale	1	671	672	674	676	673	670	663	663	668	671	676	683	688	688	690
	2	679	677	674	672	671	669	664	663	662	668	677	687	687	685	683
	3	680	677	677	678	678	677	681	682	682	682	687	689	690	689	689
	4	683	683	683	683	682	677	673	673	672	676	678	681	683	682	682
	5	682	682	682	679	677	672	670	669	666	669	671	676	682	682	682
	6	682	682	681	682	682	678	676	672	672	674	677	682	682	679	679
	7	682	682	678	677	674	674	671	673	673	672	674	675	677	677	678
	8	675	673	670	670	669	666	666	665	665	669	677	680	686	683	679
	9	669	669	670	673	671	665	662	663	665	670	675	682	688	689	686
	10	677	676	673	670	673	669	666	662	664	668	672	675	677	677	674
	11	673	674	673	670	668	667	665	664	664	669	672	675	677	677	677
	12	673	672	670	669	670	667	664	661	659	664	670	673	671	673	675
	13	665	662	665	663	660	658	652	660	667	672	675	679	681	689	695
	14	648	653	660	668	669	669	667	669	675	677	680	685	684	683	686
	15	671	670													

S M P S G R E E N W I C H T							Среднее Moуение	Max.	Вр. макс. T. max.	Min.	Вр. мин. T. min.	Ампл. Ampl.	Хар. Char.
17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24							

## M A I 1933

677	665	631	570	610	637	663	669	761	15 <sup>h</sup> .5	522	20 <sup>h</sup> 6	239	2
689	688	688	688	687	681	679	683	690	14.1	651	0.7	49	1
686	677	676	681	682	682	681	690	690	11.4	651	7.4	49	1
684	676	663	672	677	679	680	679	692	16.2	658	19.2	44	1
678	676	673	667	664	667	669	673	684	14.3	663	21.0	21	1
677	677	673	666	668	672	668	673	691	11.5	651	24.0	40	1
677	677	677	676	676	677	671	682	682	14.0	653	1.0	29	1
679	678	678	677	677	678	678	678	683	13.2	668	7.3	15	1
678	676	676	676	677	677	678	678	678	3.5	656	7.6	22	0
677	678	678	678	677	677	677	676	681	13.4	667	6.8	14	0
677	672	671	671	671	672	673	673	680	14.0	662	8.9	18	0
672	672	672	672	672	672	672	669	674	0.4	657	7.7	17	0
677	677	676	676	669	671	674	677	688	12.0	667	6.9	21	1
682	676	671	660	646	657	662	671	683	17.0	644	21.7	39	1
679	678	676	677	677	670	667	677	686	11.2	666	8.0	20	1
679	677	674	675	675	674	675	679	690	11.7	666	0.0	24	1
682	680	676	677	676	667	662	677	684	14.4	658	23.7	26	1
685	681	677	681	681	683	684	684	712	10.7	661	0.8	51	1
680	674	669	665	664	671	675	677	688	13.4	664	20.8	24	1
674	674	675	675	675	673	674	671	675	24.0	663	7.0	12	0
677	676	676	676	676	676	676	676	682	12.8	671	2.6	11	0
673	673	673	674	674	674	673	670	678	1.5	654	8.4	24	1
673	672	672	670	669	668	670	671	678	11.2	656	8.0	22	0
672	672	672	672	672	672	673	672	679	11.3	663	7.0	16	0
672	672	672	672	672	672	673	671	679	14.0	657	8.0	22	1
675	675	675	675	675	675	676	674	679	14.0	664	8.0	15	0
676	672	675	676	676	673	674	675	682	13.0	667	8.0	15	1
676	676	676	676	676	677	677	674	682	12.1	664	3.0	18	0
686	684	681	671	664	672	676	675	692	16.0	660	21.1	32	1
693	688	688	686	684	684	683	684	703	14.5	649	9.0	54	1
681	678	674	673	674	673	673	683	711	14.3	672	8.0	39	1
679	676	674	671	671	677	674	675	688	—	656	—	32	—

## J U I N 1933

682	680	676	669	673	675	677	676	691	13 <sup>h</sup> 2	661	9.4	30	1
679	677	677	677	678	678	679	676	691	11.6	659	8.1	32	1
683	683	683	682	681	682	683	683	691	13.2	676	1.5	15	1
680	681	681	681	682	682	682	682	684	2.1	672	8.0	12	0
680	680	679	679	680	680	682	682	682	1.5	664	8.0	18	0
679	679	679	677	678	682	682	679	683	12.4	670	8.4	13	0
678	678	678	677	677	677	677	676	682	1.0	670	6.2	12	0
677	676	676	671	668	670	666	674	686	11.1	663	11.7	23	1
683	682	680	680	679	679	679	676	690	13.2	659	6.6	31	1
674	673	671	668	669	670	673	671	678	0.0	650	7.9	28	1
673	673	672	672	672	672	673	672	677	12.7	661	8.0	16	0
675	674	675	674	671	669	663	670	675	15.0	658	8.6	17	0
687	680	675	675	669	648	645	671	698	14.9	637	22.7	61	2
679	678	675	674	675	675	673	674	687	14.5	641	0.2	46	1
679	676	676	676	676	675	675	675	683	14.6	664	2.6	19	1
678	678	677	677	676	677	678	676	680	2.6	668	10.0	12	0
679	679	677	676	678	679	679	677	685	15.3	668	8.0	17	0
677	678	679	679	680	680	677	676	681	12.8	670	10.4	11	0
688	683	678	677	676	674	676	672	—	—	658	7.7	—	1
689	687	685	683	683	683	683	681	704	13.6	658	3.0	46	1
681	680	678	680	679	680	672	680	693	13.7	670	7.0	23	1
677	678	678	678	678	679	680	677	682	4.4	659	8.3	23	0
679	678	677	676	676	676	675	674	682	14.0	660	8.6	22	0
678	676	677	677	677	678	679	678	687	13.5				

Дата Date	ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ														
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15

ИЮЛЬ 1933

Вертикальная составляющая (50000 <sup>7</sup> + ...)	ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ														
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15
1	671	672	672	671	670	663	659	658	659	659	662	670	675	674	675
2	669	667	667	668	665	658	656	657	661	665	664	666	671	676	676
3	670	666	664	664	663	663	660	660	656	654	658	665	671	672	673
4	673	674	671	670	671	670	662	660	660	665	665	670	672	677	680
5	670	670	670	666	663	660	659	659	658	652	657	666	669	670	669
6	670	669	668	668	665	665	662	659	656	659	660	666	669	671	674
7	672	670	668	668	671	669	665	664	662	661	663	667	671	676	676
8	668	666	665	665	665	665	664	665	662	663	673	680	690	689	682
9	658	653	651	653	655	653	654	657	663	673	673	680	690	689	682
10	671	670	669	670	670	670	669	669	663	661	663	669	674	675	670
11	658	660	662	662	663	663	655	652	653	655	658	664	668	674	679
12	670	669	668	669	660	653	653	653	657	660	664	669	673	673	675
13	670	669	669	667	664	661	659	659	660	663	669	674	673	671	671
14	671	671	668	668	666	665	660	661	661	661	668	675	675	674	674
15	669	669	669	667	660	658	658	654	653	660	669	671	673	674	672
16	675	672	674	671	670	665	661	660	661	665	670	675	675	673	675
17	675	674	673	674	672	670	665	659	659	665	668	676	686	689	693
18	678	678	670	673	676	681	684	681	677	681	687	698	703	698	693
19	684	683	678	678	678	678	678	678	680	682	682	680	684	687	689
20	681	683	679	678	678	677	676	673	672	680	677	677	683	687	685
21	680	681	681	678	677	673	669	668	668	669	669	680	683	680	678
22	678	679	677	673	673	669	668	668	668	668	667	670	679	681	681
23	672	671	—	—	673	673	659	658	657	662	665	676	679	687	696
24	659	665	669	666	669	665	664	664	669	679	674	680	696	693	694
25	676	676	674	674	674	673	671	670	670	673	676	687	696	689	684
26	678	678	676	676	670	663	663	666	669	668	670	676	680	681	682
27	665	667	667	670	670	670	671	677	676	675	677	681	686	695	695
28	675	677	677	678	682	677	671	671	675	677	677	682	685	687	687
29	682	682	682	680	677	676	676	675	671	666	671	679	686	688	687
30	682	682	682	678	677	677	676	677	677	676	682	688	690	688	685
31	681	682	682	680	676	671	671	669	671	672	676	677	679	679	679
Среднее Moyenne	673	672	671	671	670	667	665	664	665	667	670	676	680	681	681

АВГУСТ 1933

Вертикальная составляющая (50000 <sup>7</sup> + ...)	ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ														
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15
1	681	682	681	681	678	675	673	671	668	669	669	676	682	681	678
2	682	683	681	682	682	678	672	667	665	666	672	677	681	683	685
3	684	684	682	679	677	676	673	672	675	680	680	682	683	685	682
4	685	685	683	682	682	685	680	677	679	679	679	682	683	684	684
5	684	684	683	683	682	682	678	678	678	681	683	694	721	749	757
6	695	695	689	684	684	684	684	688	686	684	693	699	699	698	694
7	691	691	691	691	692	682	686	683	680	681	687	694	697	694	692
8	687	687	687	684	678	676	679	683	685	689	692	693	693	693	691
9	683	686	687	687	683	682	683	683	683	685	688	691	693	692	687
10	684	685	685	684	681	676	672	672	670	675	680	683	685	684	684
11	681	682	682	680	675	674	672	669	669</						

E M P S G R E E N W I C H T								Среднее Moyenne	Max.	Вр. макс. T. max.	Min.	Вр. мин. T. min.	Ампл. Ampl.	Хар. Char.
17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24								

J U I L L E T 1933

672	671	670	669	667	669	669	678	15 <sup>h</sup> .2	654	7 <sup>h</sup> .3	24	1		
671	670	670	670	671	671	672	668	14.3	653	6.2	24			
672	671	671	671	671	672	674	666	15.8	649	9.4	26			
675	673	672	668	669	670	671	671	14.8	658	8.0	23			
669	669	669	669	669	669	670	666	11.7	648	9.8	22			
671	670	670	670	671	672	672	668	14.0	654	7.4	20			
—	670	669	668	668	669	669	669	14.0	658	10.0	18		0	
—	669	669	666	665	663	660	665	—	—	—	—			1
—	673	668	670	671	673	673	668	693	12.9	650	2.8	43		2
668	668	663	659	663	659	659	667	675	13.1	656	2.2	19		1
—	677	675	674	674	673	672	666	688	18.0	649	8.0	39		1
670	670	669	668	668	670	670	666	675	14.7	652	7.2	23		1
672	672	671	670	671	671	671	668	675	11.8	659	6.5	16		0
—	673	671	670	669	669	668	668	675	11.7	658	9.0	17		0
670	671	671	671	672	672	672	667	674	13.0	651	8.0	23		0
674	674	674	675	675	675	675	671	678	12.0	659	8.0	19		1
681	681	680	675	675	676	676	676	693	14.6	654	8.0	39		1
683	682	678	677	682	683	685	683	703	12.1	670	8.1	33		1
683	682	682	682	679	677	680	681	689	14.8	676	7.3	13		1
681	678	677	676	676	677	677	679	687	15.6	670	8.0	17		1
674	674	674	674	674	674	674	675	683	12.0	668	8.0	15		0
674	673	672	671	671	671	671	673	683	14.0	664	10.2	19		0
684	677	672	669	665	654	651	668	697	14.3	645	23.2	52		2
679	678	678	678	677	676	677	677	699	12.0	657	0.4	42		2
680	679	678	677	677	676	676	678	698	12.6	668	8.0	30		1
680	680	680	680	680	680	678	671	676	16.6	660	5.7	24		1
682	682	681	676	671	668	663	678	699	13.2	655	23.2	44		1
682	680	677	679	679	681	681	679	687	14.0	666	7.0	21		1
683	682	682	681	681	681	681	680	688	13.6	666	9.6	22		1
682	680	680	681	680	678	680	681	690	12.2	674	9.4	16		0
679	676	674	676	676	677	677	677	682	2.0	668	8.0	14		0
676	675	674	673	673	672	672	672	684	—	659	—	25		

A O U T 1933

678	678	678	679	680	681	681	677	682	13 <sup>h</sup> .0	667	10 <sup>h</sup> .2	15	0	
681	682	682	681	681	681	683	679	685	14.0	665	8.2	20		0
683	683	683	683	683	683	683	681	685	24.0	670	7.0	15		0
682	682	683	682	682	682	683	682	685	0.7	673	7.5	12		0
712	676	654	681	696	696	693	695	763	14.2	668	18.7	95		2
689	682	682	683	687	688	689	689	699	12.7	680	18.8	19		1
687	687	687	688	688	685	681	688	698	12.5	680	8.8	18		1
685	684	684	684	684	683	683	682	686	9.3	674	5.8	19		0
683	683	683	683	683	683	683	685	693	13.0	679	5.5	14		0
680	679	679	679	679	679	680	680	685	3.2	668	8.4	17		0
677	678	678	678	678	678	678	678	682	1.7	667	8.0	15		0
675	674	674	675	675	675	675	674	683	4.0	659	8.2	24		0
685	684	662	662	665	663	657	675	690	14.0	648	19.6	42		2
687	684	683	681	678	673	676	682	699	14.1	665	0.1	34		1
675	670	667	671	673	674	674	676	688	12.3	663	19.0	25		1
673	671	671	671	670	669	668	672	677	12.5	666	23.3	11		1
679	677	672	672	674	675	675	674	687	13.8	665	7.6	22		1
685	681	670	656	661	667	667	676	689	16.4	651	20.2	38		1
679	677	674	674	672	674	676	676	691	12.6	665	1.4	26		1
680	677	671	674	669	663	668	677	687	13.2	661	22.7	26		1
682	686	681	673	678	681	682	685	717	12.7	671	16.8	46		1
685	685	684	685	685	685	685	686	693	12.4	678	5.5	15</td		

Дата Date	ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ														
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15

СЕНТЯБРЬ 1933

Вертикальная составляющая (50000' + ...) Composante verticale	1	674	674	674	676	676	675	672	671	671	673	674	675	675	674
	2	674	675	674	674	675	675	668	666	668	671	673	673	671	670
	3	670	674	674	674	675	675	671	670	668	670	670	673	674	673
	4	677	677	677	679	680	680	676	673	671	672	675	677	677	676
	5	677	678	678	679	677	672	668	669	672	675	676	679	679	677
	6	676	677	676	676	676	677	673	674	672	673	676	677	677	672
	7	674	674	673	675	675	672	671	672	673	673	677	682	682	681
	8	679	678	678	679	677	676	676	677	682	683	684	684	683	684
	9	678	678	680	680	683	685	686	692	705	758	737	709	721	737
	10	688	687	686	688	692	691	686	682	684	689	693	699	698	694
	11	685	687	687	687	687	683	680	680	681	684	686	690	693	690
	12	682	682	682	683	684	680	678	679	—	—	—	—	—	694
	13	682	683	684	684	683	683	682	681	680	682	686	693	703	714
	14	672	675	682	683	683	684	684	684	684	687	692	703	699	697
	15	681	682	683	686	693	698	694	689	687	687	697	707	722	726
	16	688	690	691	693	694	693	694	694	694	698	700	698	696	698
	17	688	689	693	693	693	694	692	688	688	688	690	693	694	692
	18	689	686	682	682	684	686	687	688	688	692	694	698	699	692
	19	688	690	692	692	690	687	685	685	687	688	688	688	688	688
	20	682	682	685	687	688	689	689	687	682	682	685	690	693	692
	21	688	688	690	692	689	689	692	692	692	689	693	694	694	693
	22	687	688	689	693	693	690	688	691	693	692	693	694	697	693
	23	681	683	687	688	687	687	686	685	685	684	684	684	687	688
	24	687	689	689	690	690	688	688	693	695	695	698	697	697	695
	25	691	691	694	695	695	694	691	688	688	691	695	698	698	695
	26	688	689	690	693	690	689	686	685	685	687	690	690	690	689
	27	684	685	689	690	691	692	690	690	690	690	692	695	695	690
	28	689	689	689	693	693	690	689	688	686	686	688	689	691	688
	29	677	680	684	688	688	688	683	678	675	675	678	682	683	683
	30	682	681	682	683	683	683	679	674	670	670	675	679	680	682
Среднее Moyenne		682	683	684	685	685	685	683	682	688	685	687	689	691	690

ОКТЯБРЬ 1933

Вертикальная составляющая (50000' + ...) Composante verticale	1	683	683	684	686	685	681	679	677	676	677	679	684	685	685
	2	685	685	687	688	688	683	678	675	674	676	681	685	688	689
	3	685	686	688	690	690	688	684	681	679	680	684	685	686	685
	4	685	685	688	690	690	688	688	681	680	680	681	685	688	689
	5	679	679	683	688	690	686	685	685	686	690	698	712	703	698
	6	686	689	691	692	691	691	690	690	692	696	696	701	703	696
	7	690	690	691	690	690	691	694	695	694	696	706	711	701	698
	8	688	690	691	696	698	696	696	693	700	709	706	703	701	699
	9	693	694	697	702	705	702	698	698	697	700	700	703	702	700
	10	678	683	689	690	695	696	696	697	698	698	701	709	706	701
	11	690	690	693	694	694	692	694	695	694	691	696	699	695	695
	12	667	670	678	684	686	689	694	695	695	690	693	699	704	700
	13	690	690	693	693	694	694	690	690	686	690	693	698	700	705
	14	677	682	684	684	689	689	689	689	685	687	693	698	700	696
	15	690	690	694	695	693	690	689	690	690	689	689	693	695	696
	16	694	695	696	698	697	696	696	694	692	691	693	694	697	698
	17	694	694	695	695	6									

E M P S G R E E N W I C H T								Среднее	Max.	Br. макс. T. max.	Min.	Br. мин. M. min.	Ампл. Ampl.	Xap. Char.
7	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24	Moyenne						

S E P T E M B R E 1933

675	675	674	672	671	671	673	673	694	4 <sup>h</sup> .0	668	9 <sup>h</sup> .4	26	1
673	674	673	672	672	668	665	670	675	5.4	662	7.2	13	1
675	676	676	676	676	676	673	676	676	24.0	665	8.6	11	0
677	677	674	672	674	675	676	675	680	5.3	669	9.0	11	1
675	675	675	675	675	675	675	675	679	3.4	666	6.7	13	0
674	674	674	671	670	670	672	674	677	12.0	669	22.0	8	0
680	679	679	678	678	678	679	677	682	11.8	669	6.2	13	0
684	683	683	682	679	680	680	681	684	17.5	674	7.0	10	1
700	694	694	690	688	689	684	701	792	9.7	677	0.5	115	2
687	685	686	685	686	687	687	689	703	11.8	682	7.4	21	1
686	684	684	685	683	682	686	695	695	12.7	678	7.2	17	1
684	684	683	681	681	681	682	683	—	—	—	—	—	1
697	697	658	644	669	672	672	686	735	15.0	623	20.1	112	2
680	672	671	666	667	665	674	683	705	12.0	662	22.4	43	1
687	688	689	689	688	683	694	733	13.5	677	0.1	56	1	
690	694	694	689	677	677	684	692	701	10.5	672	21.9	29	1
691	691	688	677	683	688	688	690	694	12.4	676	20.6	18	1
690	689	688	688	688	688	688	690	700	12.5	680	2.8	20	1
694	693	692	688	682	682	682	689	695	18.0	679	21.4	16	1
688	688	688	687	688	688	688	688	694	13.0	681	9.6	13	1
691	691	691	691	688	685	687	692	695	13.0	684	22.0	11	1
691	688	688	688	687	685	683	691	698	12.6	682	24.0	16	1
687	687	687	687	687	687	684	687	689	16.0	681	0.7	8	1
694	693	692	690	692	692	692	693	699	12.0	686	0.1	13	1
688	688	689	689	686	683	685	692	700	12.7	682	23.0	18	1
690	690	691	690	686	680	683	689	694	3.6	679	22.5	15	1
692	692	690	685	689	689	688	691	696	11.8	684	20.2	12	1
685	685	684	681	677	677	676	688	695	4.0	676	21.4	19	1
683	682	681	682	682	682	682	683	689	5.0	675	9.2	14	1
680	679	675	674	675	679	680	680	684	5.0	669	9.0	15	1
686	685	683	681	681	680	681	685	697	—	673	—	24	—

O K T O B R E 1933

685	686	686	685	685	684	684	683	687	4 <sup>h</sup> .0	675	8 <sup>h</sup> .6	12	0
688	688	688	688	686	685	685	690	690	14.0	673	8.4	17	1
686	686	686	686	686	686	686	685	691	4.6	678	8.3	13	0
690	691	690	689	688	687	683	687	695	16.8	679	10.0	16	1
696	691	688	689	681	680	684	690	717	11.6	675	22.0	42	1
691	690	690	690	691	690	693	693	705	12.4	684	0.1	21	1
679	686	690	685	680	678	680	692	716	11.1	669	17.6	47	2
692	695	693	692	691	692	693	696	709	10.6	685	0.1	24	1
695	688	675	683	688	685	678	695	705	4.2	671	19.4	34	1
690	686	682	679	684	684	688	693	711	10.3	675	0.1	36	1
692	690	687	687	684	684	674	691	700	11.1	667	24.0	33	1
693	691	691	690	690	690	690	690	705	12.4	666	0.9	39	1
694	693	692	690	690	690	687	694	711	14.1	683	24.0	28	1
689	680	680	674	681	687	689	688	702	12.4	668	20.6	34	1
696	695	693	689	692	694	694	693	698	16.3	686	6.3	12	1
697	697	696	695	694	694	694	696	699	12.5	690	8.0	9	0
690	690	689	689	689	683	677	690	695	3.4	676	23.4	19	1
694	694	693	687	682	684	689	690	716	13.2	672	1.2	44	1
691	689	689	689	688	688	688	688	691	16.5	678	7.6	13	0
693	693	693	692	690	689	688	689	693	19.0	681	9.6	12	0
692	690	691	690	689	689	689	690	693	11.2	682	8.0	11	0
691	691	690	690	689	689	688	690	693	8.8	687	7.0	6	0
688	688	687	687	686	684	685	687	691	4.0	682	8.0	9	0
695	690	689	686	687	685	685	687	697	16.4	681	9.0	16	1
691	690	686	685	686	685								

## Суточный ход (в отклонениях от средней месячной)

В с е д н и

	СРЕДНЕЕ ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ											
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11

 $\delta D$ —Склонение

I	-0.4	-1.3	-1.3	-1.0	-0.6	-0.4	-0.5	-0.7	-1.6	-1.7	-1.1	-
II	-0.2	-0.1	-0.3	-0.6	-0.4	-0.6	-0.9	-1.2	-1.9	-1.7	-1.1	-
III	0.6	0.2	0.4	1.1	1.9	2.0	1.1	-0.7	-2.8	-4.0	-3.7	-
IV	0.9	1.7	2.6	3.8	4.5	3.9	1.7	-0.9	-3.8	-6.1	-6.3	-
V	2.3	3.1	4.4	5.2	5.1	3.5	0.6	-2.6	-5.4	-7.1	-7.0	-
VI	3.5	4.2	4.9	4.7	4.6	3.6	1.6	-1.0	-3.6	-5.3	-6.3	-
VII	2.7	4.2	5.6	6.0	5.6	4.3	2.2	-0.4	-3.3	-5.2	-5.9	-
VIII	2.3	4.1	4.8	4.9	4.4	2.3	-0.2	-2.9	-4.8	-5.8	-5.5	-
IX	1.0	1.5	2.1	2.5	2.6	1.5	-0.3	-2.4	-4.5	-4.8	-3.9	-
X	-0.4	-0.2	-0.4	0.4	1.1	1.6	1.0	-0.5	-2.0	-2.5	-2.1	-
XI	-0.6	-1.2	-0.8	-0.6	-0.5	-1.0	-1.4	-1.6	-1.9	-1.5	-0.9	-
XII	-0.5	-1.0	-1.4	-1.2	-0.9	-1.1	-1.4	-1.8	-2.1	-1.9	-1.1	-
Год Année	0.9	1.3	1.7	2.1	2.3	1.6	0.3	-1.4	-3.1	-4.0	-3.7	-

 $\delta H$ —Горизонтальная составляющая

I	1	1	3	4	4	2	0	-3	-5	-2	-1	-
II	0	1	0	-2	-2	-2	-2	-3	-2	-1	-1	-
III	2	2	3	2	-1	-7	-13	-14	-12	-8	-5	-
IV	4	4	4	0	-8	-17	-22	-25	-21	-13	-5	-
V	7	7	3	-3	-14	-22	-23	-20	-16	-10	-3	-
VI	12	13	8	-1	-10	-19	-23	-23	-20	-17	-11	-
VII	10	11	7	-2	-10	-17	-22	-23	-20	-18	-12	-
VIII	8	8	3	-3	-10	-17	-21	-20	-17	-10	-4	-
IX	6	6	4	0	-10	-18	-20	-19	-13	-5	-1	-
X	3	3	4	2	0	-5	-12	-15	-12	-7	-2	-
XI	0	-1	1	1	0	-2	-3	-3	-1	-1	0	-
XII	-2	-1	1	2	2	1	1	2	4	4	-	-
Год Année	4	4	3	0	-5	-10	-13	-14	-11	-7	-3	-

 $\delta I$ —Наклонение

I	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	-
II	-0.2	-0.3	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-
III	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	0.1	0.4	0.8	0.8	0.6	0.5	0.3	-
IV	-0.3	-0.3	-0.2	0.0	0.5	1.1	1.3	1.5	1.1	0.7	0.3	-
V	-0.5	-0.5	-0.2	0.1	0.7	1.2	1.2	1.0	0.7	0.5	0.1	-
VI	-0.8	-0.9	-0.7	0.0	0.5	1.0	1.2	1.2	1.1	0.9	0.6	-
VII	-0.7	-0.8	-0.5	0.0	0.5	0.9	1.2	1.2	1.0	0.9	0.7	-
VIII	-0.5	-0.5	-0.2	0.2	0.6	0.9	1.2	1.1	0.9	0.5	0.2	-
IX	-0.5	-0.5	-0.2	0.0	0.6	1.1	1.1	1.1	0.7	0.4	0.1	-
X	-0.5	-0.5	-0.5	-0.9	-0.2	0.1	0.4	0.6	0.4	0.2	0.0	-
XI	-0.7	0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	-
XII	0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	-
Год Année	-0.3	-0.3	-0.2	0.0	0.3	0.6	0.8	0.8	0.6	0.4	0.2	-

Marche diurne (Ecarts de la moyenne mensuelle)

Tous les jours

M P S M O Y E N G R E E N W I C H												Cp. méc. Moyenne mens.
13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	
Déclinaison												
2	0.2	0.5	1.0	1.3	1.7	1.6	1.7	1.1	0.6	0.9	0.3	12°50'5
2	0.4	1.3	1.8	1.2	1.3	1.0	1.1	1.2	-0.2	-0.4	0.4	50.3
2	-0.4	0.4	0.6	0.9	1.5	1.5	1.1	1.1	0.5	0.0	0.2	50.1
4	-1.6	-0.4	-0.1	0.0	0.3	0.7	1.2	1.2	2.1	1.0	0.8	50.5
9	-1.9	-0.6	0.1	0.2	0.8	1.2	1.1	1.7	1.9	1.6	1.7	50.3
4	-2.8	-1.3	-0.4	-0.5	-0.4	-0.3	0.3	0.7	1.5	1.8	2.5	49.4
7	-2.1	-0.9	-0.2	-0.5	-0.4	-0.2	0.1	0.4	0.9	0.7	1.6	49.1
0	-0.9	-0.4	-0.6	-0.5	-0.2	0.3	0.1	0.7	1.0	0.8	1.5	49.7
8	0.1	0.6	1.0	1.1	1.2	1.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	50.2
2	0.1	0.1	0.8	1.1	1.3	1.4	0.9	0.4	0.1	0.0	-0.3	50.0
0	0.7	1.7	1.2	1.0	2.4	2.2	1.8	0.8	0.5	0.6	-0.2	50.2
7	0.5	0.8	1.2	1.6	2.3	2.5	2.0	1.6	0.6	-0.4	-0.3	49.7
6	-0.6	0.2	0.5	0.6	1.0	1.1	1.0	1.0	0.8	0.6	0.8	12°50'0
Composante horizontale												
,	0	-2	-2	-2	0	1	3	3	2	2	1	0.16292
,	-4	-1	0	0	2	7	2	2	2	1	1	291
,	2	3	4	6	7	8	8	8	4	2	2	289
,	3	3	7	10	12	13	15	13	11	7	5	285
,	6	7	6	7	10	13	10	10	7	9	8	283
,	7	7	10	11	10	11	10	9	8	9	11	285
,	7	7	8	8	9	10	10	10	8	9	10	282
,	6	4	5	9	10	12	11	9	8	7	6	273
,	0	1	4	6	9	9	10	10	8	7	5	266
,	1	2	3	5	7	6	7	7	7	4	4	268
,	-3	-2	-1	0	1	3	2	3	1	-2	-1	267
,	-1	-1	-1	-3	-3	-3	0	-1	-1	-1	-2	265
,	2	2	4	5	6	8	7	7	6	5	4	0.16279
Inclinaison												
.0	-0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	-0.2	-0.3	-0.4	-0.3	-0.3	-0.3	72°10'3
.3	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.2	-0.6	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	10.4
.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.3	-0.1	10.5
.1	0.0	0.0	-0.3	-0.5	-0.6	-0.8	-0.9	-0.9	-0.7	-0.5	-0.4	10.9
.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.4	-0.6	-0.8	-0.7	-0.8	-0.6	-0.7	-0.5	11.2
.2	-0.4	-0.3	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.7	-0.6	-0.6	-0.6	-0.7	11.1
.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.5	-0.5	-0.6	-0.6	-0.7	-0.6	-0.6	-0.7	11.2
.2	-0.3	-0.2	-0.2	-0.6	-0.6	-0.8	-0.8	-0.7	-0.6	-0.6	-0.5	11.9
.0	0.1	0.0	-0.1	-0.4	-0.6	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6	-0.5	-0.4	12.4
.1	-0.2	-0.2	-0.4	-0.5	-0.7	-0.6	-0.7	-0.8	-0.8	-0.6	-0.6	12.6
.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	0.1	0.0	12.5
.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	12.7
.0	0.0	0.0	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3	72°11'4

В с е д н и

	Г Р И Н И Ч С К О Е В Р Е М Я											
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11

$\delta X$  — Северная составляющая

I	1	2	4	5	4	2	0	-3	-4	-1	0	-
II	0	2	0	-2	-2	-2	-1	-2	0	1	0	-
III	1	2	2	1	-3	-9	-14	-13	-9	-4	-1	-
IV	3	2	1	-5	-13	-22	-24	-25	-18	-7	1	-
V	4	3	-2	-9	-20	-26	-24	-18	-11	-3	4	-
VI	8	8	2	-6	-15	-23	-25	-22	-17	-12	-5	-
VII	7	7	1	-8	-16	-22	-25	-22	-17	-13	-6	-
VIII	5	3	-3	-9	-15	-19	-20	-17	-12	-5	1	-
IX	4	3	1	-4	-13	-20	-20	-17	-8	-2	2	-
X	2	2	3	10	-2	-8	-13	-14	-10	-5	-1	-
XI	0	0	2	1	0	-1	-2	-2	1	0	1	-
XII	-2	-1	2	3	2	2	2	2	4	5	4	-
Год Année	3	3	1	-2	-7	-12	-14	-12	-8	-4	0	-

$\delta Y$  — Восточная составляющая

I	-2	-6	-5	-3	-1	-2	-2	-4	-8	-9	-5	-
II	-2	-1	-2	-4	-3	-4	-6	-7	-10	-9	-7	-
III	3	1	2	6	8	8	2	-7	-15	-21	-19	-
IV	4	8	12	17	19	14	2	-10	-22	-32	-31	-
V	12	16	21	23	21	12	-2	-17	-29	-34	-33	-
VI	19	23	25	22	19	13	3	-19	-20	-27	-31	-
VII	15	22	28	28	24	18	6	-6	-19	-27	-29	-
VIII	12	21	23	22	18	7	-5	-18	-26	-29	-26	-
IX	6	8	11	11	10	4	-5	-15	-24	-23	-18	-
X	-1	0	-1	5	6	6	3	-5	-11	-13	-10	-
XI	-3	-6	-3	-2	-2	-5	-7	-7	-9	-7	-4	-
XII	-3	-4	-6	-5	-4	-4	-6	-8	-9	-7	-3	-
Год Année	5	7	9	10	9	5	-2	-10	-17	-20	-18	-

$\delta Z$  — Вертикальная составляющая

I	-3	-2	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-3	-1	1	-
II	-5	-4	-3	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-1	2	-
III	-2	-2	-1	1	2	1	-1	-3	-4	-3	0	-
IV	-4	-2	0	1	1	0	-4	-6	-7	-5	-1	-
V	-1	0	-1	-1	-2	-3	-7	-8	-8	-4	1	-
VI	-1	-2	-3	-2	-2	-4	-7	-7	-6	-4	-2	-
VII	1	0	-1	-1	-2	-5	-7	-8	-7	-5	-2	-
VIII	1	2	2	1	-1	-3	-5	-6	-5	-2	2	-
IX	-3	-2	-1	0	0	0	-2	-3	3	0	2	-
X	-4	-3	-1	0	1	-1	-2	-2	-2	-1	2	-
XI	-3	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	2	-
XII	-2	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-1	0	1	-
Год Année	-2	-1	-1	0	-1	-2	-3	-4	-4	-2	1	-

Tous les jours

	E	M	P	S	G	R	E	E	N	W	I	C	H		Cp. mec. Moyenne mens.
3	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24				

Composante Nord

	- 1	- 3	- 4	- 4	- 2	- 1	1	1	1	1	0	0.15885
	- 5	- 3	- 2	- 2	0	6	1	0	2	1	0	884
	2	2	3	5	5	6	7	7	7	4	2	882
	4	3	7	9	11	12	12	11	8	5	4	878
	8	7	6	6	8	11	9	8	5	7	6	876
	10	8	10	11	10	11	9	8	6	7	8	879
	9	8	8	8	9	10	10	10	7	8	8	876
	6	4	5	9	10	11	10	8	6	5	4	867
	- 1	- 1	2	4	7	6	8	8	6	5	3	860
	0	1	1	3	5	4	5	6	6	3	3	862
	- 4	- 4	- 2	- 1	- 2	0	0	2	0	- 3	- 1	860
	- 2	- 3	- 3	- 5	- 6	- 6	- 3	- 3	- 2	- 1	- 2	859
	2	2	3	4	5	6	6	6	5	4	3	0.15872

Composante Est

	1	2	4	5	8	8	9	6	3	4	2	0.03621
	0	4	8	5	5	5	4	5	- 2	- 2	1	3621
	- 1	2	3	6	8	8	7	7	4	0	1	3619
	- 7	- 2	1	2	4	6	9	8	12	6	4	3920
	- 7	- 1	2	2	6	9	7	10	10	10	10	3618
	- 11	- 4	1	1	1	2	5	5	9	11	15	3614
	- 8	- 2	1	0	1	2	3	5	6	6	10	3612
	- 3	0	- 1	0	2	4	3	6	6	5	9	3613
	0	3	6	6	7	8	4	5	5	6	5	3614
	1	1	5	7	8	8	6	4	2	1	0	3613
	3	8	5	5	20	11	9	5	3	3	- 1	3614
	3	4	6	7	10	11	10	8	3	- 1	- 2	3611
	- 3	1	3	4	6	7	6	6	5	4	4	0.03616

Composante verticale

3	3	4	5	5	4	2	0	- 2	- 2	- 3	- 3	0.50655
4	5	5	4	3	2	0	- 2	- 2	- 3	- 5	- 5	658
6	6	6	4	3	1	1	- 1	- 2	- 3	- 3	- 2	662
8	9	9	7	5	4	2	- 1	- 4	- 6	- 6	- 6	670
7	8	9	7	5	4	1	- 1	- 4	- 4	- 2	- 1	675
6	7	8	7	4	4	3	1	0	0	0	0	676
8	9	9	7	5	4	3	2	1	1	0	0	672
8	8	6	5	3	2	0	- 3	- 3	- 2	- 2	- 2	680
6	6	5	4	2	1	0	- 2	- 4	- 4	- 5	- 4	685
5	4	4	3	3	1	0	- 1	- 2	- 2	- 3	- 3	690
3	3	4	4	4	2	1	0	- 3	- 4	- 3	- 2	692
2	2	2	2	2	- 2	- 1	2	2	3	4	2	696
6	6	6	5	4	2	1	0	- 2	- 2	- 2	- 2	0.50676

## Спокойные дни

	СРЕДНЕЕ ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ											
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11

 $\delta D$  — Склонение

I	-0.3	-0.4	-0.3	-0.1	0.3	0.9	0.8	0.3	-1.0	-1.4	-0.7	.
II	0.1	0.1	0.1	0.6	1.1	0.9	0.0	-0.4	-0.8	-0.8	-0.5	.
III	0.8	0.8	0.8	1.4	2.4	2.5	1.4	-0.5	-2.3	-3.2	-3.0	.
IV	2.0	2.5	3.2	4.5	4.8	4.3	2.2	-0.6	-2.0	-6.3	-6.4	.
V	2.9	4.1	5.2	5.9	6.0	4.7	1.4	-2.6	-6.2	-7.8	-7.4	.
VI	3.3	4.7	5.4	5.9	5.2	3.8	1.5	-1.9	-4.4	-6.3	-6.6	.
VII	1.7	3.5	5.4	6.4	6.7	5.2	2.5	-0.5	-3.8	-5.6	-6.1	.
VIII	1.9	4.2	5.4	6.0	5.8	4.0	1.3	-2.2	-4.8	-6.2	-6.0	.
IX	2.0	2.3	3.4	4.2	3.7	2.5	0.0	-2.6	-4.7	-5.6	-4.9	.
X	0.7	0.0	0.5	0.9	1.3	1.2	-0.1	-1.2	-2.6	-3.0	-2.1	.
XI	-0.1	-0.6	-0.5	-0.3	-0.5	-0.7	-1.2	-1.7	-2.2	-1.9	-0.9	.
XII	0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.3	-0.1	-0.7	-1.3	-1.7	-1.1	-0.4	.
Год												.
Appée	1.3	1.8	2.4	2.9	3.1	2.4	0.8	-1.3	-3.0	-4.1	-3.8	.

 $\delta H$  — Горизонтальная составляющая

I	-2	1	1	3	2	0	-1	-3	-4	-1	2	.
II	-2	-1	-1	-1	-3	-4	-3	-3	-2	0	3	.
III	-1	-2	1	2	0	-3	-9	-13	-10	-5	0	.
IV	2	3	1	-2	-8	-16	-22	-26	-22	-13	-3	.
V	9	8	3	-6	-13	-21	-24	-23	-20	-12	-2	.
VI	12	11	6	-1	-10	-19	-23	-21	-15	-9	-4	.
VII	9	11	7	-2	-10	-21	-27	-27	-20	-15	-7	.
VIII	10	9	6	1	-4	-15	-20	-21	-20	-14	-9	.
IX	5	3	3	-1	-9	-19	-27	-27	-17	-6	1	.
X	-1	1	2	1	-1	-4	-10	-13	-8	-3	-1	.
XI	-2	-1	1	1	2	1	1	1	3	3	3	.
XII	-5	-4	-1	-1	0	0	0	2	4	2	2	.
Год												.
Appée	3	3	2	-1	-4	-10	-14	-14	-11	-6	-1	.

 $\delta Z$  — Вертикальная составляющая

I	0	0	1	1	0	0	-2	-2	-3	-1	0	.
II	0	1	1	1	1	-1	-1	-1	-4	1	1	.
III	0	1	2	2	2	1	-2	-4	-5	-5	-1	.
IV	-1	0	1	2	2	1	-3	-7	-9	-7	-2	.
V	2	2	0	0	-2	-4	-8	-10	-9	-3	1	.
VI	1	1	0	0	0	-3	-4	-5	-5	-4	-3	.
VII	2	2	2	0	-3	-5	-8	-8	-8	-6	1	.
VIII	2	4	4	3	0	-3	-4	-6	-7	-4	-2	.
IX	-2	0	1	1	1	0	-2	-3	-2	-1	0	.
X	-1	-1	0	1	1	-1	-2	-4	-4	-2	-1	.
XI	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-3	-2	-2	-1	-2	.
XII	1	0	0	1	-1	-2	-1	0	0	1	3	.
Год												.
Appée	0	1	1	1	0	-2	-3	-5	-5	-3	0	.

Les jours calmes

M	P	S	MOYEN	GREENWICH								Cp. méc.
3	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24	Moyenne mens.

D e c l i n a i s o n

0	—0.2	0.1	0.0	0.1	0.4	0.5	0.5	0.2	0.5	—0.2	—0.4	12°49'.8
2	0.3	0.0	—0.1	—0.2	—0.2	0.0	0.1	—0.2	—0.4	—0.4	—0.3	49.7
8	—0.3	0.2	0.1	—0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	0.2	0.3	49.5
9	—1.0	—0.3	—0.9	—0.9	—0.6	0.1	0.7	0.5	0.8	0.5	0.3	49.9
9	—1.0	—0.2	—0.3	—0.7	—0.7	—0.3	0.1	0.6	1.0	1.5	1.6	49.4
0	—2.4	—1.0	—0.4	—0.4	—0.3	0.0	0.0	—0.4	0.7	1.2	2.1	49.4
1	—2.9	—1.8	—1.3	—0.8	—0.2	—0.4	—0.5	—0.2	0.3	1.0	1.7	49.3
8	—1.1	—0.6	—1.0	—1.2	—0.7	—0.4	0.2	0.6	0.8	1.0	1.1	49.6
6	—0.3	0.5	0.5	0.3	0.1	0.2	0.0	0.5	0.5	1.1	1.3	49.2
3	—0.1	—0.1	—0.2	0.3	0.6	1.0	1.0	0.6	0.6	0.4	0.3	49.8
3	—0.3	—0.1	0.8	1.0	1.6	1.6	1.5	1.2	1.3	0.8	0.5	49.8
2	0.2	0.2	0.5	1.1	0.9	0.9	0.9	0.5	0.5	0.0	—0.2	48.9
6	—0.8	—0.3	—0.2	—0.1	0.1	0.3	0.4	0.4	0.6	0.6	0.7	12°49'.3

C o m p o s a n t e h o r i z o n t a l e

1	0	0	0	0	2	1	1	0	1	1	0	0.16298
2	1	0	0	0	—1	—1	0	2	2	2	3	297
5	2	3	4	3	2	5	5	4	4	3	4	297
3	1	1	4	11	16	12	13	14	15	6	5	292
7	7	5	4	6	9	11	11	10	9	11	11	290
4	5	5	6	7	8	8	7	7	8	8	10	286
7	9	9	11	10	10	8	9	8	9	10	12	280
3	7	6	7	6	8	9	9	9	7	7	7	277
4	4	2	2	4	7	10	12	12	10	8	6	275
2	—1	1	2	2	3	5	5	6	6	6	5	271
0	1	—2	—2	—3	—1	—1	—1	0	—1	—2	—2	271
1	0	0	—2	—1	0	—1	—2	0	0	0	—1	269
3	3	2	3	4	5	6	6	6	6	5	5	0.16283

C o m p o s a n t e v e r t i c a l e

0	0	0	1	1	0	0	0	—1	—1	—1	—1	0.50653
0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	—1	—1	658
2	1	1	0	0	1	0	—1	—1	—1	—2	—3	661
4	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	670
3	3	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	673
5	5	5	3	1	1	1	1	1	1	2	3	677
7	6	4	2	3	2	2	2	1	1	1	1	672
4	3	1	—1	—1	—1	—1	—1	—1	—1	—1	0	679
3	2	0	2	1	1	5	1	0	0	0	0	680
2	2	1	1	1	1	1	0	—1	0	0	0	690
1	1	2	3	3	3	3	3	2	1	1	1	693
2	1	1	1	1	1	1	1	0	—1	—1	—1	693
3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0.50677

## Б у р н ы е д н и

СРЕДНЕЕ ГРИНИЧСКОЕ ВРЕМЯ

	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-------	----

 $\delta D$ —Склонение

I	-2.0	-3.0	-2.8	-3.0	-2.0	-1.2	-0.7	-1.5	-2.7	-2.7	-1.7	-
II	-1.9	-0.8	-1.8	-3.2	-3.3	-2.9	-2.1	-2.1	-3.6	-2.6	-2.4	-
III	1.6	0.7	-0.5	-1.4	0.2	-0.4	-1.1	-1.8	-4.0	-5.3	-3.6	-
IV	1.1	2.8	3.2	3.7	3.9	3.0	0.9	-1.0	-4.0	-6.9	-6.7	-
V	2.1	3.1	4.0	3.8	2.8	1.6	-0.3	-3.6	-5.5	-8.1	-8.0	-
VI	3.9	3.5	3.8	0.9	2.2	3.4	1.8	-0.6	-2.6	-2.7	-6.7	-
VII	2.1	4.3	5.8	5.3	4.8	3.5	1.3	-0.9	-3.8	-6.1	-5.6	-
VIII	3.3	5.4	6.0	4.8	4.5	2.4	-0.4	-3.6	-5.5	-7.0	-7.0	-
IX	-1.1	1.1	0.8	0.6	0.5	-1.0	-1.7	-3.5	-5.6	-2.3	-3.4	-
X	-1.0	-1.3	-2.5	-0.4	0.5	2.1	1.4	-0.6	-2.0	-3.3	-2.2	-
XI	-1.8	-4.3	-3.7	-3.2	-1.8	-3.0	-2.7	-2.1	-1.7	0.1	-0.4	-
XII	-3.2	-3.0	-3.3	-3.5	-3.7	-3.9	-3.8	-4.0	-3.7	-3.0	-2.5	-
Год Année	0.3	0.7	0.8	0.4	0.7	0.3	-0.6	-2.1	-3.7	-4.2	-4.2	-

 $\delta H$ —Горизонтальная составляющая

I	4	5	5	3	3	5	1	-4	-4	-1	-1	-
II	-3	8	3	-6	-5	-3	-1	-7	-4	6	5	-
III	8	-2	-2	-2	-7	-22	-21	-13	-9	-7	-10	-
IV	3	5	-1	-9	-17	-23	-26	-29	-18	-13	-12	-
V	16	13	10	-1	-16	-21	-17	-20	-14	-7	-5	-
VI	11	19	10	-7	-13	-21	-29	-31	-27	-24	-17	-
VII	18	20	13	-3	-9	-13	-20	-31	-24	-17	-12	-
VIII	13	11	3	-4	-7	-17	-23	-13	-13	-8	-3	-
IX	13	17	14	6	-11	-24	-21	-18	-16	-8	-2	-
X	8	5	4	2	-2	-8	-18	-21	-16	-10	-9	-
XI	6	-2	3	6	6	0	-4	-5	-3	-3	3	-
XII	4	7	8	7	8	8	7	7	5	6	4	-
Год Année	8	9	6	-1	-6	-12	-14	-15	-12	-7	-5	-

 $\delta Z$ —Вертикальная составляющая

I	-3	-2	-1	0	-1	0	-2	-3	-3	-1	3	-
II	-9	-8	-6	-3	-3	-2	-1	1	0	1	5	-
III	-6	-4	-3	1	6	6	5	3	-1	1	4	-
IV	-9	-7	-4	-1	0	-1	-3	-4	-5	-4	0	-
V	-5	-4	-3	-3	-2	-8	-7	-8	-8	-4	4	-
VI	-9	-11	-10	-7	-8	-9	-11	-9	-4	0	3	-
VII	-8	-8	-9	-8	-6	-8	-10	-10	-7	-4	-1	-
VIII	-2	-1	-3	-4	-6	-8	-8	-10	-9	-3	4	-
IX	-11	-10	-8	-7	-4	-3	-5	-5	-3	10	10	-
X	-6	-5	-2	0	2	0	-1	-1	-2	1	6	-
XI	-6	-4	-3	-2	-1	0	2	3	3	5	6	-
XII	-3	-2	-1	-1	-1	-2	-1	0	0	2	4	-
Год Année	-6	-6	-4	-3	-2	-3	-4	-4	-3	0	4	-

Les jours troublés

M P S M O Y E N G R E E N W I C H												Cp. méc. Moyenne mens.
3	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24	

Déclinaison

4	—0.6	—1.1	2.1	3.8	3.8	3.4	5.2	3.7	1.6	3.1	0.5	12°51'4
5	1.9	7.5	7.5	4.1	3.0	2.3	0.5	3.1	—0.9	—2.5	1.8	51.6
7	—1.0	—0.3	1.6	3.2	4.8	4.9	1.8	4.1	1.3	—1.0	0.7	51.1
3	—2.1	—1.4	—1.0	—1.3	0.4	—0.5	0.7	2.7	6.6	3.0	1.6	51.0
5	—5.5	—1.7	2.9	2.9	4.6	3.0	3.8	4.8	3.3	3.2	1.5	51.4
6	—4.0	—1.2	1.8	1.3	0.9	0.1	0.0	0.9	2.2	2.5	2.1	49.3
4	—1.1	0.6	1.2	—0.7	—0.4	—0.8	—0.3	—0.6	1.3	—0.8	0.8	49.8
9	—2.2	—1.1	1.0	0.5	0.4	0.9	—0.8	0.9	2.1	1.0	2.8	50.3
0	2.6	4.1	0.0	3.8	4.0	2.0	—0.5	0.1	0.6	—0.3	—0.2	52.6
2	1.3	1.4	1.3	0.9	2.4	2.8	0.9	—0.1	—1.3	—1.4	—1.9	50.2
3	1.4	6.7	2.5	3.4	4.9	4.3	2.9	—1.5	—1.9	0.8	—0.2	51.2
4	—0.9	3.9	4.4	6.0	8.4	7.9	5.1	4.6	0.2	—2.9	—2.1	51.8
7	—0.8	1.4	2.1	2.3	3.1	2.5	1.6	1.9	1.3	0.4	0.6	12°51'0

Composante horizontale

1	5	—5	—2	—6	—4	—2	0	—1	—2	—7	—3	0.16292
8	—9	—4	—1	1	7	19	4	—4	1	1	—4	280
1	3	6	9	13	20	9	8	10	19	4	1	281
6	3	3	8	15	17	13	20	20	23	7	4	283
8	9	5	0	2	—4	5	3	6	1	11	8	277
2	11	7	15	12	11	16	15	15	12	13	12	281
6	0	—5	10	7	6	11	13	14	12	10	9	279
1	8	2	5	15	5	11	11	6	4	1	3	267
1	—14	—7	0	5	18	10	14	8	8	9	7	244
3	—5	2	2	7	18	13	11	11	10	4	3	263
2	—4	2	0	7	2	2	—2	2	—2	—1	—4	259
1	—8	—1	—4	—16	—11	—18	—5	1	1	1	—1	256
1	0	0	4	5	7	7	8	7	7	4	3	0.16272

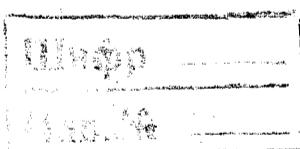
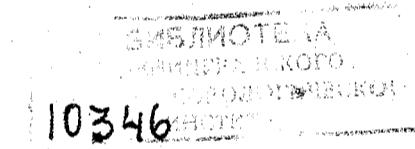
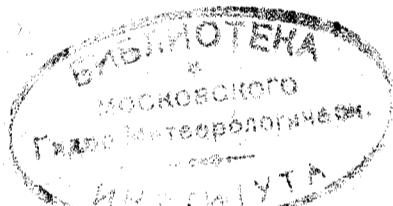
Composante verticale

5	4	7	10	9	8	4	—3	—7	—7	—6	—4	0.50653
4	16	20	15	6	2	—6	—11	—7	—9	—14	—15	658
6	14	16	12	2	—7	—6	—8	—11	—16	—14	—12	660
6	15	12	8	6	4	3	—3	—9	—18	—14	—2	673
2	19	27	24	12	6	—1	—8	—22	—15	—8	—2	678
1	15	18	14	11	8	5	2	—1	—2	—6	—6	676
.5	17	18	12	8	8	4	2	0	—2	—4	—6	674
.7	20	20	18	10	7	—2	—14	—13	—9	—5	—6	684
8	23	21	14	8	—1	—4	—11	—16	—11	—12	—11	691
9	8	7	6	4	—2	—4	—7	—8	—8	—8	—8	692
6	6	7	6	5	2	0	—2	—8	—13	—11	—6	691
9	9	10	8	8	3	—1	—8	—9	—13	—13	—6	699
.2	14	15	12	7	3	—1	—6	—9	—10	—10	—7	0.50676

Среднемесячные значения магнитных элементов 1934 г.

Moyennes mensuelles des éléments magnétiques

Месяц Mois	D	H	Z	X	Y	I	F
I	12°50'5.	16292	50655	0.15885	0.03621	72°10'.3	0.53210
II	12 50.3	16291	50658	15884	03621	72 10.4	53213
III	12 50.1	16289	50662	15882	03619	72 10.5	53217
IV	12 50.5	16285	50670	15878	03620	72 109	53223
V	12 50.3	16283	50675	15876	03618	72 11.2	53227
VI	12 49.4	16285	50676	15879	03614	72 11.1	53228
VII	12 49.1	16282	50672	15876	03612	72 11.2	53224
VIII	12 49.7	16273	50680	15867	03613	72 11.9	53229
IX	12 50.2	16266	50685	15860	03614	72 12.4	53231
X	12 50.0	16268	50690	15862	03613	72 12.6	53236
XI	12 50.2	16267	50692	15860	03614	72 12.5	53238
XII	12 49.7	16265	50696	15859	03611	72 12.7	53242
Среднее Moyenne	12°50'0.	16279	50676	0.15872	0.03616	72°11'.4	0.53227



Отв. редактор Н. В. Пушкин

Корректор Г. М. Ривлина.

Технический редактор Г. М. Митрофанов

Леноблгизлит № 4914. Издание № 80. Сдано в набор 22/VIII 1937 г. Подписано к печати 8/X 1937 г. Коли-  
учетно-авт. л. 131/4. Печатн. л. 61/2. Копич. бум. л. 31/4. Копич. зп. на бум. л. 163.000. Ст. формат бумаги 70×106.  
Заказ № 1835. Тираж 500 экз.

2-я типо-литография Гидрометеоиздата. Ленинград, набережная 9 Января, 32.