

ПРОВЕРЕНО
1951 г.

ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ЕДИНОЙ ГИДРО-МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ СССР
ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ

ПРОВЕРЕНО 1950 г.

Шифр 550.3
Инв. № 50748

ГЕОМАГНИТНЫЙ И ЭЛЕКТРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

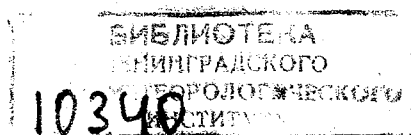
Проверено
1966

BULLETIN DE MAGNÉTISME TERRESTRE
ET D'ÉLECTRICITÉ ATMOSPHERIQUE

№ 20

СОДЕРЖАНИЕ

Р. Абельс. Отчет о работе Магнитного Отделения Свердловской Геофизической обсерватории за 1930 г.
Р. Абельс. Отчет о работе Магнитной обсерватории в Косулино (Свердловск) Уральского управления ЕГМС за 1931 г.
Таблицы



РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ ЦУЕГМС
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД—1935

ПРЕДИСЛОВИЕ

Восточное склонение везде считается положительным. Ежечасные значения всех трех магнитных моментов даются в отклонениях от средних месячных значений элементов: склонение—в минутах дуги, горизонтальной и вертикальной сил—в 0,00001 см/г/сек.

P R E F A C E

La déclinaison Est est partout considérée comme étant positive. Les valeurs horaires des éléments magnétiques sont données comme écarts avec la moyenne mensuelle: la déclinaison est exprimée en minutes d'arc, les composantes—horizontale et verticale en 0,00001 cgs

ОТЧЕТ О РАБОТЕ МАГНИТНОГО ОТДЕЛЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ ЗА 1930 Г.

Р. АБЕЛЬС

1. Выбор нового места для Магнитной обсерватории

Еще покойный директор Свердловской магнитно-метеорологической обсерватории Г. Ф. Абельс, зная что через известное число лет в Свердловске, как в развивающемся центре Уральской горной промышленности, начнется трамвайное движение и следовательно магнитное отделение Обсерватории должно будет переселиться за город, на достаточное от него расстояние, после ряда поисков наметил место для будущего переноса туда магнитных приборов. Это место, называемое „Высокая Дубрава“, находилось в 30 км к востоку от города, на расстоянии около 2 км на юго-восток от ж.-д. станции Косулино, среди леса.

На основании геологического строения местности, а именно преобладания осадочных пород, можно было ожидать, что здесь нет магнитной аномалии или что она незначительна; это предположение было подтверждено последующими наблюдениями.

Как показывает название „Высокая Дубрава“, намеченное место для Магнитной обсерватории расположено сравнительно высоко, возвышаясь над окружающей местностью (около 10 м выше полотна железной дороги).

Более подходящего места для Магнитной обсерватории, удобного в смысле сообщения (железная дорога и хороший тракт) и в то же время свободного от аномалии, в ближайших окрестностях Свердловска, повидимому, найти было нельзя.

Строительство происходило в 1929–1930 гг. В 1927 г. был передан по акту, во владение Обсерватории, участок земли в 112 га. В юго-западной стороне этого участка было предположено построить здание обсерватории.

Осенью 1929 г. были выстроены деревянный надземный павильон для магнитографов площадью 72 м², с внутренним темным помещением для приборов, жилой дом для наблюдателя и приезжающих сотрудников, жилой дом для сторожа, сарай и баня. Кроме того был вырыт колодец (водоносный слой оказался лишь на глубине 28 м). Фундамент здания для магнитографов, как и жилого дома, был сделан каменный.

В следующем 1930 г. был выстроен отдельный небольшой павильон для магнитометров и павильон для абсолютных приборов. Оба здания деревянные, с фундаментами в виде деревянных ступей.

Перенос приборов магнитографа Эдельмана из Свердловска, где они работали непрерывно с 1904 г., в „Высокую Дубраву“ и установка их на новом месте были произведены в октябре—декабре 1929 г. Магнитометры были перенесены в июле 1930 г., а абсолютные приборы в конце сентября 1931 г.

Ниже помещаем описание установки, юстировки и определения постоянных магнитографов и магнитометров, описание же установки абсолютных приборов будет дано в отчете за 1931 г.

2. Разность магнитных элементов в Свердловске и в Косулине

Для того, чтобы можно было связать между собою абсолютные наблюдения, производимые в Свердловске, с абсолютными наблюдениями, которые должны были начаться в 1931 г. в Косулине, надлежало определить разность магнитных элементов в Магнитной обсерватории в Свердловске и в Косулине.

Для этой цели на площадке Обсерватории в Косулине был врыт в землю деревянный столб, над которым в августе 1929 г. был произведен помощью походных приборов ряд наблюдений магнитных элементов. Все наблюдения сделаны Р. Г. Абельсом. В дальнейшем, после постройки абсолютного павильона и установки его столбов, предполагалось сравнить этот деревянный столб со столбами абсолютного павильона, и таким образом, через посредство деревянного столба, получить разность между столбами абсолютных павильонов в Свердловске и в Косулине.

Для наблюдений служили следующие приборы: магнитный теодолит Краузе № 9, магнитный теодолит Шасселон № 81, стрелочный инклинометр Эди № 60 с двумя стрел-

ками, астрономический теодолит Гильдебранда (малая модель) и столовый хронометр Эриксон № 1570.

Таким образом *H* и *D* были определены помощью двух приборов.

Перед наблюдениями в „Высокой Дубраве“ и после их окончания оба теодолита и стрелочный инклинатор были сравнены в Свердловске на основном столбе с нормальными абсолютными приборами и определены переводные множители обоих теодолитов и поправки стрелок инклинатора. Результаты следующие:

	Шасселон № 81		Краузе		Эди № 60	
	Переводный множитель	Поправка склонения	Переводный множитель	Поправка склонения	Поправка стр. № 2	Поправка № 3
Перед наблюдением в Высокой Дубраве	10/VIII 3.8836	10/VIII 1'.0	21/VII 3.7721	20/VII 0'.2	20/VII 1.3	— 0'.6
	10/VIII 3.8851	11/VIII 1.0	5/VIII 3.7708	2/VIII 0.3	26/VII 0.1	— 1.2
	11/VIII 3.8840	10/VIII 1.1	6/VIII 3.7729	3/VIII 0.0	29/VII 0.6	— 1.8
	12/VIII 3.8827		7/VIII 3.7697	5/VIII 1.0	30/VII 0.5	— 1.5
					31/VII 0.1	— 1.4
Среднее	3.8838	1'.0	3.7714	0'.2	0.0	— 1'.3
После окончания наблюдений в Высокой Дубраве	19/VIII 3.8842	19/VIII 1'.0	21/VIII 3.7706	23/VIII 0'.0	21/VIII 0.4	— 1'.8
	19/VIII 3.8846	20/VIII 0.4	23/VIII 3.7706	25/VIII 0.4	22/VIII 0.8	— 1.2
	20/VIII 3.8847		24/VIII 3.7695		24/VIII 0.4	— 1.4
	20/VIII 3.8836		24/VIII 3.7700			
			25/VIII 3.7712			
Среднее	3.8843	0'.7	3.7704	0'.2	0.5	— 1'.4
Среднее из наблюдений до и после поездки в Высокую Дубраву	3.8840	0'.8	3.7709	0'.2	0.2	— 1'.4

Пользуясь этими последними переводными множителями и поправками для вычисления наблюдений, произведенных в Косулине 13—17/VIII 1929 г., и вычисляя величины магнитных элементов в Свердловске по магнитографам, получили следующие результаты.

Склонение					Горизонтальная составляющая				
Число	Прибор	Косулино	Свердловск (столб)	Разность	Число	Прибор	Косулино	Свердловск	Разность
13/VIII	Муро	12°47'.1	10°51'.5	1°55'.6	13/VIII	Муро	16448 ^γ	16284 ^γ	164 ^γ
15/VIII	„	12 56.0	11 0.2	1 55.0	15/VIII	„	16396	16236	160
15/VIII	„	12 49.6	10 53.7	1 55.9	16/VIII	„	16451	16287	164
16/VIII	„	12 51.1	10 55.6	1 55.5	17/VIII	„	16446	16285	161
17/VIII	„	12 47.0	10 51.9	1 55.1	16/VIII	Краузе	16438	16247	164
15/VIII	Краузе	12 47.8	10 52.1	1 55.7	17/VIII	„	16422	16261	161
16/VIII	„	12 47.6	10 57.9	1 55.2	17/VIII	„	16453	16275	168
17/VIII	„	12 53.0	10 57.9	1 55.1					
		12 50.7	10 56.0	1 54.7					
		Среднее		1°55'.4				Среднее	163 ^γ

Дата	№ стрелки	Н а к л о н е н и е		
		Косулино	Свердловск 1 (ст. В)	Разность
13/VIII	2	71°56'.7	72°19'.5	— 22'.8
13/VIII	3	71 57.8	72 19.5	— 21.7
15/VIII	2	71 58.8	72 20.7	— 21.9
16/VIII	2	72 0.5	72 23.2	— 22.7
16/VIII	3	72 1.4	72 23.1	— 21.7
17/VIII	2	71 59.1	72.20.6	— 21.5
17/VIII	3	71 59.2	72 20.6	— 21.4
17/VIII	2	71 58.4	72 20.0	— 21.6
			Среднее	— 21'.9

3. Астрономические наблюдения

Над упомянутым деревянным столбом были произведены определения географических координат по солнцу.

Широта определялась по близмеридиональным высотам солнца (одна серия из восьми наведений), поправка хронометра к местному времени по высотам близ первого вертикала по одной серии утром и вечером; каждая серия состояла из восьми наведений.

Зная также поправку хронометра к Свердловскому времени, определенную в Свердловске по радио-сигналам до и после поездки в Дубраву, а следовательно, и ход хронометра, можно было вывести долготу места. Результаты получились следующие (помещаем также координаты в Косулине, полученные по 10-верстной карте):

	Широта	Долгота
По наблюдениям	56°44',2	61°3',6
По 10-верстной карте	56°44',2	61°4',0

Мирой для определения склонения служил другой деревянный столб с вырезанным и обожженным на нем знаком в виде креста; этот столб был поставлен на расстоянии около 200 шагов к югу от первого столба. Азимут этой миры, из двух серий наблюдений солнца, каждая по восьми наведений, получился равным 175°11.0N через 0st.

В Свердловске осенью 1930 г. были произведены определения азимута миры, на которую наводилась труба теодолита Брейтгаупта, а именно креста Ивановской церкви (около 5 км от обсерватории).

Наблюдения, произведенные Р. Г. Абельс по Полярной звезде, дали следующие результаты:

Азимут Ивановской церкви	
7/XI—1930	274°31'40",5
8/XI—1930	274°31'46",0
Среднее	274°31'43",2

Служба времени велась в Свердловске: 2—3 раза в месяц принимались по радио сигналы времени. Несколько раз, вследствие невозможности пользоваться радио, определения времени были сделаны, как в прежние годы, теодолитом Брейтгаупта путем наблюдений прохождения солнца через меридиан.

Так как сигналы времени принимались в Свердловске, а телефонной связи между Свердловском и Высокой Дубравой в 1930 г. еще не было, то проверка хронометра, находившегося в Высокой Дубраве, производилась помощью карманных часов Коль, типа полухронометра, которые обычно на другой день после приема сигнала времени сравнивались с хронометрами в Свердловске и перевозились в Высокую Дубраву для сравнения с этими часами хронометра Высокой Дубравы.

4. Абсолютные магнитные измерения и определение постоянных теодолита Фрейберга

Нормальные абсолютные наблюдения производились в 1930 г. теми же приборами и на тех же местах, как в прежние годы, а именно: склонение наблюдалась на столбе ϵ , находящемся в западной неотопливаемой комнате, помощью инклинометра Эдельмана и теодолита Брейтгаупта. По наблюдениям, сделанным в прежнее время, восточное склонение столба ϵ на $3'$ меньше, чем на столбе β , к которому отнесены базисные значения двунитного прибора и Лойдовых весов магнитографа и магнитометра. Базисные значения обоих одноститных приборов отнесены к столбу ϵ .

Горизонтальное напряжение наблюдалось теодолитом Вильда-Фрейберга, стоящим на столбе β , наклонение—индукционным инклинометром работы Эдельмана на столбе γ . К результатам наблюдений, произведенных на столбе γ , придавалась поправка $7',5$ для приведения к столбу β , на котором по исследованиям, произведенным в прежние годы, наклонение на указанную величину меньше, чем на столбе.

Несмотря на то, что с октября 1929 г. в Свердловске начал функционировать трамвай, оказалось вполне возможным производить абсолютные наблюдения во время его движения. Наблюдения, произведенные днем и в ночное время, когда трамвайного движения не было, дали базисные значения магнитографов очень близкие между собою, не выходящие за пределы точности наблюдений.

Незначительно сказалось трамвайное движение и на показаниях вариационных приборов: отсчеты по Лойдовым весам магнитометров колебались в пределах не более $1/2$ деления шкалы (1 деление $= 3',7$), а на одноститном и двунитном магнитометрах обнаружить какие-либо колебания, зависящие от движения трамвая, не удалось. Для исследования вопроса о влиянии трамвая на магнитное поле обсерватории, кроме того, была налажена запись склонения на барабане прибора Эшенгаген, имевшегося в распоряжении обсерватории (без домика и магнитов), на который попадал зайчик, отброшенный от зеркальца одноститного магнитометра. Сопоставление полученной таким образом записи с записями одноститного магнитографа в Высокой Дубраве дало вполне параллельный ход изменений склонения, и влияние трамвая не обнаружено.

Незначительное действие трамвая на магнитное поле Обсерватории несмотря на то, что трамвайная линия проходит на расстоянии не более $1/2$ км от Обсерватории, объясняется очевидно тем, что Обсерватория расположена на горе (30 м над городом), и, вероятно, также сухостью почвы.

Постоянные магнита 2 теодолита Фрейберга, с которым все время производились наблюдения, были заново определены. Температурный коэффициент из наблюдений над продолжительностью качаний при температурах 6° и 35° , произведенных 3—13/IV, получился следующий:

$$\begin{aligned}\mu &= 0.000530 \\ \mu &= 0.000521 \\ \mu &= 0.000511 \\ \mu &= 0.000534\end{aligned}$$

$$\text{Среднее } \mu = 0.000524$$

Момент инерции магнита 2 определялся, как в прежние годы, из наблюдений над продолжительностью качаний с грузом (позолоченный латунный цилиндр) и без груза. Результаты следующие:

1930 г. 29/V 286.04 cgs	1931 г. 27/II 286.01 cgs	1931 г. 8/III 286.20 cgs
5/VI 285.86	28/I 285.94	11/III 286.03
6/VI 286.08	17/II 285.91	13/III 285.01
11/VI 286.13	19/II 285.89	16/III 285.94
21/VI 286.09	21/II 285.96	20/III 285.81
1931 г. 25/I 285.93 cgs	1/III 285.89	21/III 282.86
26/I 285.98	6/III 285.89	25/III 286.03
		31/III 286.10
	Среднее	285.976

В прежние годы, начиная с 1886 г., момент инерции магнита 2 имел значение порядка 286,2.

Коэффициент распределения p получился из наблюдений над отклонениями на расстояниях 299,961 мм и 399,948 мм.

$$\begin{aligned}16/III & 15.15 \text{ cgs} \\ 11/V & 14.86 \\ 5/VI & 15.41 \\ 29/XII & 14.22\end{aligned}$$

$$\text{Среднее } 14.91$$

Коэффициент индукции не определялся. Как и в прежние годы, коэффициент индукции принят равным величине его, определенной в 1886 г. в Павловске, а именно: $\gamma = 0,00722$.

Постоянные для вычисления H в 1930 г. были приняты следующие:

$$\begin{aligned} \nu &= 0,00722 \\ \mu &= 0,000523 \\ p &= 14,89 \\ N &= 285,976 \\ R &= 29,9961 \text{ см} \end{aligned}$$

Здесь μ и p приняты средние из результатов, полученных за последние 10 лет (включая и 1930 г.). N принято с $15/I$ среднее из вышеуказанных наблюдений 1930 и 1931 гг.

5. Магнитограф

В виду отсутствия пока возможности иметь в Косулине электроэнергию, решено было пользоваться для освещения щелей магнитографа обыкновенной 10-линейной керосиновой лампой. Вследствие неудобств, связанных с уходом за лампой и с регулировкой часов в темном помещении, по мысли директора Свердловской обсерватории М. В. Ситнова, решено было освещать щели со стороны светлого коридора, а также вынести в коридор часовую механизм. После ряда подготовительных работ в октябре 1929 г., удалось помощью латунной перегородки отделить темную комнату от светлого коридора таким образом, что пишущая часть магнитографа своей стороной с барабанами и передней поверхностью щелей находилась в темном помещении, другой же стороной с задней поверхностью щелей и с часовым механизмом наружу, в широком коридоре.

После надлежащей регулировки этой части магнитографа и постановки столбов для вариометров Эдельманна, последние были сняты со своих мест в Свердловской обсерватории и перевезены в Высокую Дубраву.

Расположение приборов в Высокой Дубраве такое же, как и в Свердловске, т. е. Лойдовы весы расположены на среднем столбе, прямо к югу от пишущей части, к западу от них одноститный прибор, а к востоку двуститный.

Углы между зеркальцами у всех трех приборов были определены помощью астрономического теодолита (как это было сделано в 1903 г. при установке магнитографов в Свердловске).

Углы, измеренные перед тем как оправы были подвешены в декабре 1929 г., оказались следующие:

	Угол между средним зеркалом и восточным зеркалом	Угол между средним зеркалом и западным зеркалом
У одноститного прибора	2°46'10"	2°42'28"
У двуститного прибора	2°46' 0"	2°41'34"
У Лойдовых весов	2°32'32"	2°45'30"

Здесь зеркальца названы восточным и западным по их положению, которое они занимают в приборах.

Температура в помещении магнитографов отсчитывалась по термометру при двуститном приборе. Температура при Лойдовых весах не отсчитывалась, так как разность в показаниях обоих термометров оказалась незначительной — не более 0°,1—0°,2, а температурный коэффициент Лойдовых весов небольшой.

Отсчеты температуры производились в течение всего года 4 раза в сутки в 8^h, 10^h, 14^h и 20^h. Для остальных часов суток температуры выводились на основании записи недельного термографа, поставленного в комнате магнитографов.

Температура в помещении магнитографов поддерживалась до середины мая в 17°, а с середины мая по возможности в 20°.

Отклонения от указанных температур вообще не превышали 1° и лишь в редких случаях достигали 2°, кроме летних месяцев, когда температура доходила до 25°. Кроме того во время определения температурного коэффициента помещение охлаждалось до 10°, а нагревалось до 24°.

В течение 1930 г. было довольно много перерывов в записях как вследствие остановки часов, так и по другим причинам (ленты были наложены на барабан обратной стороной, лопались стекла лампы, неправильно подавался керосин из резервуара по трубке к горелке лампы и пр.). Конечно не было записи также во время определений чувствительности и при юстировках приборов.

Однонитный прибор. Чувствительность однонитного прибора, т. е. угловая величина, соответствующая 1 мм ординаты записи, определялась при помощи указанных выше углов между зеркальцами, находящимися в оправе магнита. Помощью другого магнита, магнит прибора отклонялся таким образом, чтобы в трубу были видны деления шкалы, отраженные от одной из двух пар зеркалец—среднего и восточного или среднего и западного, и соответственно на бумагу попадала одна из пар световых точек.

Делением указанных углов на разность отсчетов шкал и на измерение расстояния между точками найдено:

1930 г.	Цена 1 деления шкалы ϵ_D	Цена 1 мм бумаги ϵ_D
с 3/I до 9/I	1',030	1',402
с 9/I	1',017	1',029

До 3/I прибор несколько раз передвигался, 9/I он был передвинут несколько дальше по сравнению с предыдущим положением, и в этом положении (расстояние от линзы до барабана 168 см) прибор оставлен окончательно.

Как указано выше, 9/V подвешена новая оправка с зеркальцами, 18/XII крайние зеркальца заменены другими и произведена их юстировка. Расстояния между точками, получаемыми от зеркалец на бумаге с 18/XII 1930 г., следующие:

от западного и среднего	166,0 мм
„ восточного и среднего	139,2 „

Таким образом, формулы для перевода записей в градусы и минуты следующие:

$$\begin{aligned} \text{с 3/I до 9/I} \quad D &= D_0 + (n - n_0) 1',042 \\ \text{с 9/I} \quad D &= D_0 + (n - n_0) 1',029 \end{aligned}$$

Здесь склонение D для какого-либо момента времени; D_0 — соответствующее линии ix , $n - n_0$ разность ординат, выраженная в миллиметрах.

Восточное склонение принято за положительное. При увеличении ординаты склонение увеличивается.

Поправка за кручение нити, на которой висит магнит, не вводилась, в виду ее небольшой величины, в большинстве случаев не превышающей точность снятия ординат. В 1930 г. кручение непосредственно не было определено. Величину его получим, зная кручение, определенное еще в 1904 г. при установке магнитографа в Свердловске, из соотношения горизонтальных сил в 1904 и 1930 гг., так как нить (нейзильберовая) в 1930 г. оставлена та же, которая была в 1904 г.

В 1904 г. кручение, т. е. угол, на который поворачивался магнит при закручивании нити на 90° , равнялся $42',2$. Горизонтальная сила H в 1904 г. равнялась 0,1772 в Свердловске; в 1930 г. в Высокой Дубраве $H = 0,1639$. Отсюда в 1930 г.

$$\text{кручение} = \frac{0,1772}{0,1639} \cdot 42,2 = 45,6 \frac{45,6}{1,029} = 44,4 \text{ мм-ординат}$$

или магнит отклоняется на угол, соответствующий 0,1 мм-ординат при закручивании нити на $12',3$. Отклонение же склонения от среднемесячной величины сравнительно редко превышает $12'$, а 0,1 мм представляет предел точности снятия ординат.

Двунитный прибор. Чувствительность двунитного прибора определялась известным способом отклонения, причем, как и в прежние годы, отклоняющий магнит помещали на расстоянии 50 см.

Результаты были следующие:

1) при непосредственных наблюдениях по шкале

25/I—1930 г.	$\epsilon_H = 5,50'$
28/I—1930 „	5,50
	Среднее $\epsilon = 5,50'$

2) при фотографической записи

11/I —1930 г.	$\epsilon = 5,59$	} Среднее $\epsilon_H = 5,57$
8/II—1930 „	5,56	
14/II—1930 „	5,57	
6/I —1931 „	5,43	
24/I —1931 „	5,43	Среднее $\epsilon_H = 5,43$

30/VII во время сильного дождя крыша павильона для магнитографа стала протекать, и на двунитный прибор попала вода, которая проникла также и внутрь его. Это было обнаружено 4/VIII. Прибор был открыт, части его протерты, а также подвижные

зеркальца. Зеркальце протерто 3/VIII (при этом оно было сдвинуто, отчего изменилось базисное значение). На магнит вода не попала.

Считая, что резкое изменение чувствительности, по приведенным выше данным, произошло в связи с попавшей в прибор водой и возможными смещениями каких-нибудь его частей во время осмотра и чистки (быть может магнит был положен не совсем точно в прежнее положение), мы приняли цену деления двунитного прибора $\epsilon_H = 5,57^\gamma$ с 1/I до 4/VIII, а с 4/VIII до конца года принято $\epsilon_H = 5,43^\gamma$.

Температурный коэффициент двунитного магнитографа определялся четыре раза путем нагревания комнаты магнитографа до 24° и затем путем охлаждения до 10° .

Результаты получились следующие:

18—20/I	$\mu = 3,78^\gamma$ на 1°
29—31/I	3,78
18—20/II	3,80
28/III—2/IV	4,04
Среднее	$\mu = 3,85^\gamma$ на 1°

Средняя величина 3,85 принята за температурный коэффициент для двунитного магнитографа.

Таким образом формулы для вычисления по записям H , выраженной в γ , были следующие:

$$H = H_0 + [(n - n_0) + 0,69 (t - 20)] 5,57; \quad (1)$$

$$H = H_0 + [(n - n_0) + 0,70 (t - 20)] 5,43. \quad (2)$$

Первой формулой пользовались с 1/I до 4/VIII, а второй с 4/VIII до конца года. H_0 —базисное значение при 20° . При увеличении H у двунитного прибора ординаты растут, как и отсчеты по шкале. Северный полюс магнита отклонен к западу. Нити у двунитного магнитографа оставлены прежние—медные, позолоченные, которыми пользовались в Свердловске с 1904 г.

Лойдовы весы. Как и в Свердловске, магнит этого прибора расположен перпендикулярно к магнитному меридиану, причем его северный полюс направлен к востоку. Для компенсации влияния температуры в магнит, имеющий форму трубки, вставлена цинковая палочка (прикрепленная к крышке северного полюса), снабженная для юстировки передвижной гирькой.

Температурный коэффициент Лойдовых весов определялся одновременно с определением его для двунитного прибора магнитографа.

Результаты следующие:

18 — 20/I	$\mu = 1,94^\gamma$ на 1°
29 — 31/I	2,11
18 — 20/II	1,27
28/II — 2/III	1,32
Среднее	$\mu = 1,66^\gamma$ на 1°

Цена деления Лойдовых весов, как и двунитного прибора, определялась помощью отклонений, причем отклоняющий магнит находился на расстоянии 50 см от середины прибора.

Результаты были следующие:

По шкале 1930 г.	По фотографической бумаге 1930 г.	
25/I $\epsilon_z = 5,95^\gamma$ на 1 мм	11/I $\epsilon_z = 5,93^\gamma$ на 1 мм	18/IV $\epsilon_z = 6,15^\gamma$ на 1 мм
31/I 5,94	8/II 5,99	7/V 6,15
7/II 5,91	14/II 6,05	13/V 6,16
14/II 6,01		
Среднее $\epsilon_z = 5,95^\gamma$ на 1 мм	Среднее $\epsilon_z = 5,99^\gamma$ на 1 мм	Среднее $\epsilon_z = 6,15^\gamma$ на 1 мм
		1931 г.
		6/I $\epsilon_z = 6,40^\gamma$ на 1 мм
		9/I 6,39
		Среднее $\epsilon_z = 6,40^\gamma$ на 1 мм

12/IV наблюдателем Обсерватории были нечаянно сдвинуты Лойдовы весы и, повидимому, от сотрясения изменилась чувствительность прибора. Поэтому с 1/I до 12/IV принято среднее значение ϵ_z , полученное из наблюдений 11/I, 8/II и 14/II. Причину же уменьшения чувствительности с V/1930 г. до 1/1931 г. найти не удалось. Для этого

промежутка времени чувствительность выведена в предположении, что она изменялась постепенно и равномерно, а именно: приняты следующие значения:

$\epsilon_z = 6,15^\gamma$ на 1 мм	с 12/IV до 30/IV	$\epsilon_z = 6,30^\gamma$ на 1 мм	с 1/IX до 30/IX
6,18	" 1/V " 31/V	6,33	" 1/X " 31/X
6,21	" 1/VI " 30/VI	6,36	" 1/XI " 30/XI
6,24	" 1/VII " 31/VII	6,39	" 1/XII " 31/XII
6,27	" 1/VIII " 31/VIII		

Таким образом для вычисления Z по записям магнитографа пользовались следующими формулами:

$$Z = Z_0 + [(n - n_0) + 0,28 (t - 20)] 5,99 \text{ с } 1/I \text{ до } 12I/V,$$

где Z_0 , выраженное в γ , значение вертикальной составляющей для базисной линии.

С 12/IV пользовались той же формулой, в которой ϵ_z изменялось по месяцам согласно приведенной таблице, а коэффициент при множителе $(t - 20)$ получен от деления температурного коэффициента 1,66 на соответствующие числа этой таблицы.

6. Базисные значения магнитографов

Базисные значения D_0 , H_0 и Z_0 , полученные из наблюдений, и принятые величины их, выведенные графическим сглаживанием, приведены в табл. I—IV.

Для января D_0 отсутствует в виду того, что в этом месяце производились пере-
становки однонитного магнитографа и сделано недостаточное количество нормальных
абсолютных наблюдений для возможности вывода. Поэтому ежечасные величины скло-
нения за январь составлялись на основании отсчетов по магнитометрам в те часы,
в которые они производились (8, 14, 20 час.), и на основании нормальных положений
магнитометров (см. ниже); для остальных часов—по разностям ординат однонитного
магнитографа. Скачки в нормальных положениях между 24/IV и 11/V, 16/V и 6/VI,
10/XII и 18/XII, объясняются производившимися жюстировками приборов.

Приводим величины базисных значений, принятых при обработке записей двунит-
ного магнитографа. Для промежутка времени между 3/VIII 19 час. и 20/VIII 17 час.
принято H_0 —среднее из результатов наблюдений 13/VIII и 20/VIII.

13/VIII	$H_0 = 0,15847$
20/VIII	48
Среднее	$H_0 = 0,15848$

Для промежутка с 20/VIII 20 час. до 24/VIII 17 час. принято $H_0 = 0,15819$, полу-
ченное вычитанием из предыдущей величины $H_0 = 0,15848$ разности 29^γ , каковая най-
дена из сравнения магнитографа с магнитографом в срочные часы.

Для остальных дней приняты H_0 , полученные графическим выравниванием наблю-
давшихся H_0 .

В течение 1 мая в магнитограммах Лойдовых весов было довольно много скачков
вследствие определений цены делений ϵ_z (скачки после арретировки), а также потому,
что наблюдатель во время отсчетов термометра при Лойдовых весах задевал за прибор
и даже один раз его сдвинул. Поэтому базисные значения Лойдовых весов магнито-
метра и выведенных по ним абсолютных величин Z в те сроки, когда были отсчеты
по магнитометрам. Наблюдаемые по ним базисные значения Лойдовых весов магнито-
метра за I—V даны ниже.

В приводимой ниже таблице даны величины Z_0 , которыми пользовались при обра-
ботке записей Лойдовых весов магнитографа. За VI—XII эти величины выведены графиче-
ским выравниванием чисел предыдущей таблицы, а за I—V—способом, указанным
выше. За промежутки времени, в течение которых Z_0 менялось быстро, в таблице при-
ведены лишь величины, относящиеся к середине этих промежутков, самые же проме-
жутки указаны в скобках. Следует еще отметить, что с января по май включительно
величины Z_0 выведены при температуре 17° , а с июня по декабрь 20° .

7. Магнитометры

С января по июнь включительно, пока магнитометры были еще в Свердловске,
пользовались для вывода абсолютных значений элементов по сделанным отсчетам сле-
дующими формулами, которые применялись и в 1929 г.

$$\begin{aligned} D &= D_{300} + (n - 300) (1 + 0,0063) \\ H &= H_{300} + [(n - 300) + 1,28 (t - 20)] 3,90; \\ Z &= Z_{300} - [(n - 300) + 0,43 (t - 20)] 3,77. \end{aligned}$$

Приводим результаты измерений цены делений, произведенных в октябре 1929 г. и в июле 1930 г.

22/X — 1929 г.	$\epsilon_H = 3,90^{\text{r}}$	$\epsilon_z = 3,77^{\text{r}}$
1/VII — 1930 г.	$\epsilon_H = 3,91^{\text{r}}$	$\epsilon_z = 3,82^{\text{r}}$

Температура в комнате магнитометров поддерживалась в 15° , причем отклонения от этой температуры обычно не превышали 2° .

Базисные значения D_{300} , H_{300} , Z_{300} приведены в табл. V.

В начале июля 1930 г. магнитометры были перенесены в Высокую Дубраву и установлены в отдельном деревянном павильоне. Павильон этот имеет размеры около 7×7 м². Он выстроен без коридора и поэтому температурные колебания были довольно значительны.

Расположение приборов в Высокой Дубраве такое же, какое было в Свердловске, т. е. Лойдовы весы прямо находятся к N от трубы со шкалой; к востоку от Лойдовых весов находится двунитный прибор, к западу — однонитный. Все приборы и трубы со шкалами над ними установлены на врытых в землю и изолированных от пола кирпичных столбах.

Для освещения шкал служат два больших окна в северной стене здания, свет от которых попадает на шкалы, отразившись от зеркал, поставленных на полку позади шкал, приблизительно в расстоянии 2 м от них. В темное время на место зеркал ставились керосиновые лампы. Расстояния приборов от шкал следующие:

Однонитный прибор	Лойдовы весы	Двунитный прибор
1,88 м	1,77 м	1,75 м

Приводим результаты измерения постоянных магнитометров, произведенных преимущественно в начале 1931 г.

У однонитного магнитометра определение цены одного деления шкалы произведено двумя способами: обычным способом измерения расстояния от шкалы до зеркальца, причем приняты во внимание толщина зеркальца и крышка коробки, и, кроме того, помощью вделанных в особую оправу двух зеркалец, наклоненных друг к другу под небольшим углом. Производя отсчет видных в трубу изображений шкалы от этих зеркалец, поставленных в центре однонитного прибора, и зная угол между зеркальцами (определенный астрономическим теодолитом), можно было отсюда определить цену одного деления шкалы. Результаты получились следующие:

Помощью пары зеркалец:	$\epsilon_D = 0,913$ на 1 деление
Измерением расстояния:	$\epsilon_D = 0,912$ „ 1 „
Среднее	0,912 на 1 деление

Эта средняя величина из обоих измерений принята как окончательная для цены одного деления шкалы однонитного магнитометра.

Влияние кручения нити (нейзильберовой, подвешенной еще в 1894 г.) однонитного магнитометра определялось закручиванием ее на 90° в обе стороны, при котором магнит отклонялся на 42,4 шкалы. Отсюда получается, что кручение нити на 1 минуту отклоняет магнит на 0,00785 деления шкалы, каковая величина и принята за кручение нити.

При увеличении делений шкалы D уменьшается.

У двунитного магнитометра чувствительность определялась так же, как у магнитографа, методом отклонений, причем отклоняющий магнит клался всегда на расстоянии 50 см. Результаты следующие:

3/VII 1930 г.	$\epsilon_H = 3,93^{\text{r}}$ на 1 деление
9/III 1931 „	$\epsilon_H = 3,96^{\text{r}}$ „ 1 „

До конца года принято $\epsilon_H = 3,93^{\text{r}}$ на 1 деление.

Температурный коэффициент определялся в марте и мае 1931 г. нагреванием помещения магнитометров и затем его охлаждением (23° и 11° в марте, 29° и 15° в мае). Результаты получились следующие:

15/III одному градусу температуры соответствует	5,1 ^r
11—12/V одному градусу температуры соответствует	5,1 ^r

Среднее $\mu = 5,1^{\text{r}}$

т. е. при увеличении температуры на 1° отсчеты уменьшаются на число делений, соответствующее 5,1^r, следовательно при цене деления равной 3,93^r, на $\frac{5,1}{3,93} = 1,30$ делений.

При увеличении H отсчеты увеличиваются.
У Лойдовых весов температурный коэффициент определялся также нагреванием и охлаждением помещения 15/III, 6—7/IV и 11—12/V. Результаты следующие (1931 г.).

15/III	одному градусу температуры соответствует	0,44 ^у
6—7/IV	" " " "	0,36
11—12/V	" " " "	0,60

Среднее μ 0,47^у

т. е. при увеличении температуры на 1° отсчеты изменяются на число делений, соответствующее 0,47, причем, если температура увеличивается, отсчеты уменьшаются.

Измерение чувствительности, произведенное 3/VII дало: $\epsilon_z = 3,79^y$, каковая величина принята до конца года.

При увеличении Z отсчеты по шкале уменьшаются.

Определение нормальных положений магнитометров в 1930 г. производиться не могло, так как абсолютные приборы были еще в Свердловске.

Магнитометрами пользовались, чтобы по возможности восполнить пробелы в записи магнитографов при составлении таблиц ежечасных величин магнитных элементов главным образом во время определений чувствительности магнитографа, когда в полные часы делались отсчеты по магнитометрам.

Ежечасные величины составлялись по зональному времени 4-го пояса.

Таблица I
Абсолютные определения склонения и базисные значения вариометров
в 1930 г.

Déterminations absolues et valeurs du repère. Déclinaison 1930.					
Число Date	Склонение наблюд. Déclinaison observée D	Базисные значения valeurs du repère		Наблюдатель Observateur	
		Magnéto- mètre D_{300}	Magnéto- graphe D_0		
15/I 1930	—	10°16.1	—	Абельс	
2/II	10°54.5	10 16. 3	10°40.7	"	
16/II	10 58. 9	10 16. 2	10 41. 0	"	
5/III	10 54. 4	10 16. 4	10 40. 9	"	
16/III	10 51. 9	10 16. 1	10 40. 6	"	
31/III	10 57. 1	10 16. 2	10 41. 1	"	
24/IV	10 49. 9	10 16. 4	10 41. 3	"	
11/V	10 51. 4	10 15. 8	10 43. 9	"	
16/V	10 54. 0	10 15. 8	10 44. 0	"	
6/VI	10 54. 0	10 15. 9	10 0. 9	"	
16/VI	11 2. 2	10 15. 4	10 0. 8	"	
18/VI	10 49. 0	—	10 1. 0	"	
30/VI	10 57. 0	10 15. 8	10 1. 1	"	
19/VII	10 58. 3	—	10 1. 5	Липина	
13/VIII	10 57. 5	—	10 0. 9	"	
13/VIII	10 52. 4	—	10 1. 2	"	
20/VIII	10 53. 7	—	10 1. 0	Абельс	
28/VIII	10 59. 1	—	10 1. 6	"	
3/IX	10 55. 4	—	10 1. 4	Липина	
5/IX	10 59. 1	—	10 1. 5	"	
8/IX	11 0. 5	—	10 1. 3	"	
18/X	10 56. 6	—	10 1. 7	"	
22/X	11 0. 0	—	10 1. 5	"	
4/X	10 51. 9	—	10 1. 0	"	
10/X	10 52. 9	—	10 1. 1	"	
15/X	10 57. 9	—	10 1. 0	"	
20/X	10 56. 6	—	10 0. 9	"	
26/X	10 52. 2	—	10 1. 0	"	
18/XI	10 55. 0	—	10 1. 0	"	
27/XI	10 56. 3	—	10 0. 9	"	
10/XII	10 53. 1	—	10 1. 3	Абельс	
18/XII	10 54. 1	—	9 33. 1	Липина	
19/XII	10 52. 6	—	9 33. 6	Абельс	
31/XII	10 33. 1	—	9 33. 2	Липина	

Таблица II

Абсолютные определения горизонтальной составляющей и базисные значения H вариометра Эдельмана и магнитометра 1930 г.

Déterminations absolues et valeurs du repère. Composante horizontale 1930.

Число Date	Горизонтальная составляющая наблюдённая H Composante hori- zontale observée	Магнитный момент M Moment magnétique (cgs)	Базисные значения Valeurs du repère		Наблюдатель Observateur
			H_0 Magnéto- graphe	H_{900} Magnéto- mètre	
1/I	—	—	—	16278 ^Y	Абельс
15/I	—	—	—	16270	
2/II	16245 ^Y	995.80	15880 ^Y	16278	
4/II				16275	
16/II	16217	995.82	15878	16276	
5/III	16252	995.97	15876	16275	
20/III	16234	995.73	15874	16275	
30/III	16225	995.70	15873	16271	
24/IV	16199	995.36	15872	16272	
11/V	16214	995.64	15871	16273	
5/VI	16214	995.74	15875	16277	Липина
15/VI	16231	995.54	15866	16271	
30/VI	16220	995.97	15876	—	
10/VII	16162	995.69	15868	—	
25/VII	16207	995.35	15875	—	
13/VIII	16208	995.55	15847	—	Абельс
20/VIII	16214	996.00	15848	—	
27/VIII	16199	995.97	15886	—	
3/IX	16185	995.62	15883	—	Липина
20/IX	16220	995.70	15884	—	
28/IX	16206	995.64	15883	—	
4/X	16178	995.54	15882	—	Абельс
10/X	16221	995.72	15885	—	
15/X	16194	995.74	15883	—	
20/X	16205	995.49	15877	—	
21/X	16189	995.58	15877	—	
6/XI	16214	995.66	15878	—	Липина
20/XI	16226	995.81	15880	—	
27/XI	16195	995.71	15880	—	
8/XII	16226	995.70	15879	—	Абельс
29/XII	16224	995.74	15877	—	

Таблица V

Базисные значения магнитометра 1930 г.

Склонение

Magnétomètre. Valeurs du repère adoptées. Déclinaison. 1930.

Январь	1 ⁰ 0 ^h —13 ⁰ 24 ^h	10°16'.3	Май	1 ⁰ 0 ^h —2 ⁰ 24 ^h	10°16'.1
Janvier	14 0 —31 24	10 16. 2	Mai	3 0 —20 24	10 16. 0
Февраль	1 0 —28 24	10 16. 2		21 0 —31 24	10 15. 9
Février			Июнь	1 0 —30 24	10 15. 9
Март	1 0 —31 24	10 16. 2	Juin		
Mars					
Апрель	1 0 —17 24	10 16. 2			
Avril	18 0 —30 24	10 16. 1			

Базисные значения магнитометра 1930 г.

Горизонтальная составляющая

Magnétomètre. Valeurs du repère adoptées. Composante horizontale.

Январь	1 ⁰ 0 ^h —6 ⁰ 24 ^h	16277 ^γ	Апрель	1 ⁰ 0 ^h —12 ⁰ 24 ^h	16273 ^γ
Janvier	7 0 —31 24	16276	Avril	13 0 —30 24	16272
Февраль	1 0 —28 24	16275	Май	1 0 —12 24	16272
Février			Mai	13 0 —31 24	16273
Март	1 0 —4 24	16275	Июнь	1 0 —30 24	16273
Mars	5 0 —23 24	16274	Juin		
	24 0 —31 24	16273			

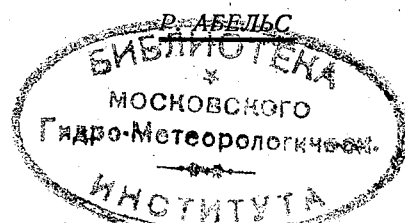
Базисные значения магнитометра 1930 г.

Вертикальная составляющая

Magnétomètre. Valeurs du repère adoptées. Composante verticale.

Январь	15 ⁰	50973 ^γ
Февраль	15	50966
Март	15	50966
Апрель	15	50966
Май	15	50966
Июнь	15	50966

ОТЧЕТ О РАБОТЕ МАГНИТНОЙ ОБСЕРВАТОРИИ В КОСУЛИНО (СВЕРДЛОВСК) УРАЛЬСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЕГМС ЗА 1931 Г.



Как было указано в отчете за 1930 г., приборы магнитографа были перенесены из Свердловска в Высокую Дубраву в конце 1929 г., магнитометры—в июле 1930 г., а абсолютные приборы—в сентябре 1931 г.

В отчете за 1930 г. дано описание расположения приборов магнитографа и магнитометров, их юстировка и определения постоянных. Здесь помещаем краткое описание здания для абсолютных приборов, расположение в нем приборов, определение их постоянных, а также результаты абсолютных наблюдений, базисных значений вариометров и результаты измерений их чувствительности.

1. Абсолютный павильон

Здание для абсолютных приборов так же, как здание для магнитографов и магнитометров—деревянное. Фундаментом для него служат деревянные стулья. Внутренняя площадь здания— 6×8 м².

Оно имеет два ряда окон: нижний—на высоте 1,4 м от пола и верхний ряд—на высоте 3,2 м. Верхняя часть здания сужена—ширина ее равна 3,5 м.

Так как вскоре после постройки обнаружилось, что печь, обогревающая здание, не могла, в виду довольно больших размеров здания, достаточно его нагреть, особенно во время сильных морозов, то в том месте, где начинается верхняя суженная часть, была сооружена на всю площадь здания остекленная рама. Не заслоня света, даваемого верхними окнами, эта рама в то же время снижала потолок здания и уменьшала кубатуру, обогреваемую печью. После этого стало возможным обогревать помещение во время абсолютных наблюдений, даже при больших морозах, до 12°.

Столбы для приборов изготовлены по специальному заказу в Мраморском заводе из местного серого мрамора, не содержащего, согласно произведенным наблюдениям по магнитометрам, никаких следов железа.

Столбы поставлены на каменных фундаментах (из гранита), заложенных в ямах глубиной 1 м, и изолированы от пола.

На столбе I установлен магнитный теодолит Фрейберг, на столбе II—индукционный инклинатор, на столбе III—деклинатор Эдельмана, на столбе IV—астрономический теодолит Бретгаупта, на столбе V—коллиматор, на столбе VI—гальванометр Эдельмана.

Мирою для определения направления астрономического меридиана первоначально служил только коллиматор, поставленный на столбе V. Нити коллиматора, на которые наводились трубы теодолита, со столба IV, освещались поставленной позади коллиматора керосиновой лампой точно так же, как и нити магнита, висящего на столбе III.

В декабре 1931 г. была прорублена просека по направлению на находящуюся на станции Косулино водонапорную башню. Однако вершина башни сначала не была видна, так как просека была прорублена не совсем правильно и вершина заслонялась деревьями. Поэтому с 15/XII 1931 г. до мая 1932 г. труба теодолита наводилась на правый выступ водонапорной башни, начиная же с VI—1932 г. после того, как срублены были мешавшие деревья, наблюдения стали производиться на вершину башни.

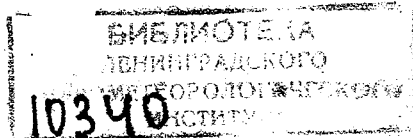
Азимуты коллиматора и правого выступа башни определялись по Полярной звезде. Для того, чтобы Полярная звезда была видна в трубу теодолита, в стене было сделано в нужном месте отверстие. Небольшое отверстие в стене было проделано также для наведения на мир.

Для устранения явлений дрожаний мира во время морозов, вследствие большой разницы температур в комнате и снаружи, в отверстие для наведений на мир было вставлено вделанное в раму плоско-параллельное стекло.

Результаты определений азимутов следующие:

Азимут коллиматора				Азимут правого выступа водонапорной башни			
27/XI—1931	126°	22'	38" от N к W	47°	56'	45" от N к W	
21/IV—1932		22'	50"		57'	2"	
28/IV—1932		22'	44"		56'	52"	
7/VI—1932		22'	38"				
Среднее	126°	22'	42" от N к W	Среднее	47°	56'	53" от N к W

ГЕОМАГНИТН. БЮЛЛЕТЕНЬ



Эти средние величины азимутов коллиматора и правого выступа башни и были приняты при определении склонения.

Азимут вершины башни был найден прибавлением к величине азимута выступа угла между выступом и вершиной, каковой угол определен из ряда наблюдений и оказался равным: выступ-вершина $= 7' 59''$.

Отсюда азимут вершины башни равен $48^\circ 4' 52''$ от N и W.

Пока абсолютные приборы были еще в Свердловске, т. е. до 16/IX 1931 г., применялся азимут миры Ивановской церкви, который был принят и для 1930 г., т. е. $274^\circ 31' 42''$ от N к W.

Следует отметить, что в Высокой Дубраве, повидимому, имели место смещения столбов, на которых стояли астрономический теодолит и коллиматор, судя по изменениям отсчетов (в пределах $1'$) горизонтального круга теодолита при наведении его на коллиматор и на водонапорную башню.

У магнитного теодолита Фрейберг, перенесенного на новое место со всеми необходимыми предосторожностями, не снимая шины, повидимому, никаких изменений во время переноса не произошло. Расстояние между штрихами, судя по совпадению с ними штрихов вставленного в шины круглого медного стержня как до переноса, так и после него, не изменилось.

Измерение коэффициента распределения p , определявшегося, как и прежде, наблюдением отклонений на расстояниях 300 и 400 мм, дало следующие результаты:

Дата	
24/XI 1931	14,62 cgs
8/XII 1931	15,17
4/I 1932	15,27
11/I 1932	14,32
22/IV 1932	14,88

Среднее 14,85 cgs

В виду хорошего согласия полученного результата с величиной $p = 14,89$, принятой для 1930 г., последняя величина оставлена также для вычисления наблюдений, произведенных в Высокой Дубраве с сентября 1931 г. до конца 1932 г.

Момент инерции магнита 2, с которыми производились все наблюдения, определялся в Высокой Дубраве, как и в прежние годы, из наблюдений над продолжительностью качаний с грузом и без груза.

Результаты получились следующие:

28/XII 1931	286,1
6/I 1932	5,94
11/I 1932	5,85
8/VI 1932	5,89
11/VIII 1932	6,04

Среднее 285,986

Как было указано в отчете за 1930 г., из 32 наблюдений момента инерции, произведенных в 1930 и 1931 гг. в Свердловске, получилась средняя величина, равная 285,976, которая и была принята для вычисления наблюдений H в 1930 и 1931 гг., сделанных в Свердловске.

Эта величина принята также до конца 1931 г. и для всего 1932 г. в виду близкого согласия ее с приведенным результатом определений в Высокой Дубраве.

Температурный коэффициент, не определявшийся в 1931 г., принят тот же, какой применялся в 1930 г., а именно $\mu = 0,00523$. Индукционный коэффициент принят $\nu = 0,00722$, каковая величина его применялась в 1886 г.

2. Магнитограф

Перерывов в записи в 1931 г. было значительно меньше, чем в 1930 г.

Всего, вследствие перерывов в записи, не могли быть составлены ежечасные величины магнитных элементов в течение 1931 г.: D за 8 часов, H за 72 часа, Z за 79 часов.

Из числа пропусков для H 69 приходится на 29—31 декабря, когда световая точка не попадала на светочувствительную бумагу, для Z 76 пропусков было 3—6 февраля, потому что после осмотра магнита Лойдовых весов он был случайно арретирован, и с 3/II до 6/II запись Лойдовых весов получилась в виде прямой линии. Причиной остальных пропусков была остановка часов или определение чувствительности, причем в единичных случаях в полный час не были сделаны отсчеты по магнитометрам.

Проверка часов магнитографа производилась, как и в прошлом году, ежедневно помощью хронометра Вирена 152 и, в случае надобности, производилась их перестановка и регулировка. Поправки же и суточный ход хронометра 152 выводились на основании сигналов времени, принимаемых в Свердловске по радио 2—3 раза в месяц, через посредство карманных часов Коле, типа полухронометра. Обычно на другой день после получения сигнала времени хронометр Вирена 152 сравнивался с часами Коле, поправка которых выводилась перед поездкой в Высокую Дубраву из сравнения с находящимися в Свердловске хронометрами Эриксона 1570 и Эриксона 752.

Таким образом поправка часов магнитографа, идущих по зональному времени 4-го пояса, не превышала в большинстве случаев $\frac{1}{2}$ минуты.

Температура в помещении магнитографов поддерживалась по возможности в 20° и обычно не превышала 21° , и не снижалась меньше 19° , лишь в редких случаях достигая 22 и 18° , кроме летних месяцев июня и июля, когда температура доходила до 26° .

Сообщаем далее постоянные приборов магнитографа.

У одноститного прибора цена деления ϵ_z в течение 1931 г., так же, как и в 1930 г., принималась $\epsilon_z = 1',029$, в виду того, что никаких изменений в расстоянии прибора от барабана произведено не было. Таким образом для получения абсолютного значения склонения служила формула

$$D = D_0 + (n - n_0) 1',029,$$

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

У двунитного прибора цена деления ϵ_n измерялась, как и в 1930 г., помощью отклонений, причем отклоняющий магнит клался на расстоянии 50 мм.

Результаты наблюдений, произведенных Р. Г. Абельс, следующие:

6/I 1931	ϵ_n	5,43 ^г на 1 мм
24/I		5,43
14/III		5,43
27/XII		5,52
5/I 1932		5,59
Среднее		5,43 ^г на 1 мм

Как видим, заметные изменения чувствительности происходили между 14/III—27/XII и между 27/XII 1931—1/I 1932. Считая причиной этих изменений исправления, произведенные в двунитном магнитографе 11/X и 28/XII, принято

$$\begin{aligned} \epsilon_n &= 5',43 \text{ с } 1/\text{I до } 11/\text{X } 16^h \\ \epsilon_n &= 5',52 \text{ с } 11/\text{X } 18^h \text{ до } 28/\text{XII } 22^h \\ \epsilon_n &= 5',59 \text{ с } 31/\text{XII } 20^h \text{ до конца года} \\ &(\text{с } 28/\text{XII до } 31/\text{XII } 1920 \text{ записи нет}). \end{aligned}$$

Температурный коэффициент для двунитного магнитографа применялся тот же, какой был принят до 1930 г., а именно $\mu = 0,70$ мм на 1° при цене деления $\epsilon_n = 5',43$ т. е. ординаты уменьшаются на 0,7 мм при увеличении температуры на 1° . Таким образом для вычисления H , выраженной в γ , по записям, пользовались следующими формулами:

- 1) $H = H_0 + [(n - n_0) + 0,70 (t - 20)] 5,43$ с 1/I до 11/X 16^h
- 2) $H = H_0 + [(n - n_0) + 0,70 (t - 20^\circ)] 5,52$ с 11/X 18^h до 28/XII 22^h
- 3) $H = H_0 + [(n - n_0) + 0,69 (t - 20^\circ)] 5,59$ с 28/XII 1920 до конца года.

У Лойдовых весов измерение чувствительности, производившееся также помощью отклонений (на расстоянии 50 см), дало следующие результаты:

6/I 1931	ϵ_z	6,40 ^г на 1 мм
9/I		6,39
Среднее		6,40
6/II		5,69
4/IV		5,70
5/I 1932		5,83
Среднее ϵ_z		5,70

Значительное уменьшение ϵ_z между 9/I и 6/II произошло 3/II во время осмотра магнита Лойдовых весов, который был вынут и снова положен на место. Особой причины изменения чувствительности между 4/IV и 5/I не было.

Поэтому приняты следующие величины чувствительности:

$$\begin{aligned}\epsilon_z &= 6,40' \text{ с } 1/I \text{ до } 3/II \\ \epsilon_z &= 5,70' \text{ с } 6/II \text{ до } 1/V \\ \epsilon_z &= 5,83' \text{ для XII}\end{aligned}$$

Для месяцев май—ноябрь приняты ϵ_z , выведенные прямолинейной интерполяцией величин, полученных 4/IV и 5/I.

За температурный коэффициент для Лойдовых весов магнитографа также была принята величина его, принятая в 1930 г., а именно:

$$\mu = \frac{1,66}{6,40} = 0,26 \text{ мм на } 1^\circ \text{ при цене деления } \epsilon_z = 6,40'.$$

Таким образом для вычисления величины Z , выраженной в γ , по записям, пользовались следующими формулами:

$$\begin{aligned}Z &= Z_0 + [(n - n_0) + 0,26 (t - 20^\circ)] 6,40 \text{ с } 1/I \text{ до } 3/II; \\ Z &= Z_0 + [(n - n_0) + 0,29 (t - 20^\circ)] 5,70 \text{ с } 6/II \text{ до } IV,\end{aligned}$$

где z_0 —выраженное в γ значение вертикальной составляющей, базисной линии.

Для остальных месяцев служила последняя формула, в которой величины изменялись согласно сказанному выше.

3. Базисные значения магнитографов

15/IX последний раз произведены абсолютные наблюдения в Свердловске, а начиная с 26/X наблюдения стали производиться в Косулине. Чтобы привести результаты абсолютных наблюдений 1931 г. к одному месту—Свердловску, к величинам базисных значений, полученных в Косулине, приданы поправки, равные разности магнитных элементов в Свердловске и Косулине.

Эти разности следующие:

Косулино-Свердловск

$$\begin{aligned}\text{Для } D &= 1^\circ 55,9 \\ H &= 157' \\ Z &= 628'\end{aligned}$$

Базисные значения, полученные из наблюдений, и принятые величины их, выведенные графическим сглаживанием, приведены в табл. I—IV.

Скачок в базисном значении D после 22/II вызван, перестановкой зеркальца 23/II. С 1/I до 23/II 1919 принято базисное значение, среднее из полученных величин D , а именно: $D_0 = 9^\circ 25,4$, а далее обычным способом графического выравнивания.

Резкое уменьшение магнитного момента после 15/II объясняется, повидимому, недостаточно осторожным обращением с ним механизма, в руках которого магнит побывал во время примерки при изготовлении приспособления на шине.

Заметное изменение (в сторону увеличения) магнитного момента произошло во время перевозки магнита из Свердловска в Косулино.

В базисных значениях H обращают на себя внимание скачки между 3/VII и 14/VII, между 11/X и 15/X, между 8/XII и 15/XII. Последние два скачка имели место 11/X и 15/XII вследствие исправлений, произведенных в двунитном магнитографе; причину первого скачка нам найти не удалось.

На кривой и на линии H никаких скачков в течение 3—14/VII не видно.

Базисные значения для промежутка времени 29/VI—29/VII выведены не на основании непосредственно наблюдаемых величин горизонтальной силы, а вычислением по формуле $H = \frac{Z}{\text{tg } I}$, где I —угол наклона известен из наблюдений, а величина вертикальной силы Z получена на основании базисных значений, выведенных простой интерполяцией величины Z_0 , определенных до и после указанного промежутка (см. дальше таблицу величины H) обычным способом из наблюдаемых величин.

Таким способом получены следующие значения:

29/VI	0,15877	24/VII	0,15871
3/VII	78	29/VII	66
7/VII	73		

Эти величины H и вошли в число тех приведенных выше значений H_0 вместо отмеченных скобкой, по которым выведены графическим сглаживанием окончательно принятые величины базисных значений.

Только для промежутка времени 20/IX—11/X принято среднее из значений, полученных 20/IX, 27/IX, 29/IX и 11/X, а для промежутка 15/XII 18^h—28/XII 22^h—принято среднее из значений, полученных 15/XII и 28/XII.

Скачки в записях Лойдовых весов были следующие:

3/II—20 ^h	вынут магнит для осмотра
(3/II—21 —6/II 18 ^h	записи нет)
9/II—20 —21	Спущена вниз световая точка, получаемая от передней плоскости призмы
14/III—19 —15/III	Скачки вследствие определений чувствительности (из них первые четыре определения сделаны неудачно)
19/III—17 —20	
23/III—17 —24/III	
26/III—20 —22	
4/IV—18 —21	

4. Магнитометры Эдельмана

Указанные магнитометры в 1931 г. оставались там же, где они были установлены в 1930 г., в отдельном небольшом деревянном здании без коридора. В холодное время года (приблизительно с октября по апрель) старались поддерживать температуру 15°, в теплое время—температуру 20°, но вследствие отсутствия коридора отклонения этих температур были довольно значительны (до 4—5°).

Постоянные магнитометров были следующие: у однопитного цена одного деления шкалы, определенная в 1930 г., равна 0,912; закручивание нити на 1' отклоняет магнит на 0,0078 деления шкалы. При увеличении восточного склонения деления шкалы, видимые в трубу, уменьшаются.

У двунитного магнитометра определения чувствительности, произведенные обычным способом отклонений, дали следующие результаты:

9/III ϵ_n	= 3,96 ^r на 1 деление
9/V	3,94
24/VI	3,92

Принято $\epsilon_n = 3,94^r$ для всего года.

За температурный коэффициент принято, как указано в отчете за 1930 г., среднее из результатов определений его, произведенных в марте—мае 1931 г., а именно: $\mu = 5,1 \mu$ на 1°, т. е. при увеличении температуры на 1° отсчеты уменьшаются на число делений, соответствующее 5,1^r, следовательно при цене делений 3,94 на 1 деление

$$\frac{5,1}{3,94} = 1,30 \text{ делений.}$$

У Лойдовых весов результаты определений цены делений получились следующие:

27/II ϵ_z	= 4,21 ^r на 1 деление
9/III	4,22
9/V	4,04
24/XI	4,31
4/I	4,25

Заметное изменение чувствительности между 9/III—9/V и 9/V—24/XI объясняется следующим образом: 20/IV Лойдовы весы были сняты и поставлены снова 9/V, а в течение 26/X—11/XI производился ремонт здания магнитометров. Во время ремонта приборы (достаточно прикрытые, чтобы в них не попала пыль) были оставлены на своих местах. Изменение чувствительности за этот промежуток времени могло произойти вследствие сотрясений, вызванных бросанием кирпичей на пол.

20/IV Лойдовы весы были сняты для того, чтобы закрепить призму посредством специально изготовленного, по чертежу М. В. Ситнова, кольца, к которому призма была прикреплена посредством зацепок, загнутых за ребра призмы. Призма была закреплена по той причине, что наблюдались довольно значительные постоянные изменения отсчетов и предполагалось, что они вызваны смещением недостаточно закрепленной призмы. Однако, после закрепления призмы эти изменения отсчетов не прекратились.

Величины цены делений приняты следующие:

$$\begin{aligned} 1/\text{I} - 8/\text{V} \quad e_z &= 4',22'' \text{ на 1 деление} \\ 19/\text{V} - 26/\text{X} &- 4,04 \\ 11/\text{XI} - 31/\text{XII} &- 4,28 \end{aligned}$$

О результатах определения температурного коэффициента Лойдовых весов, произведенных в марте—мае 1931 г., также указано в отчете за 1930 г., а именно: при увеличении температуры на 1° отсчеты уменьшаются на число делений, соответствующее 0,97'.

Базисные значения магнитометров в течение 1931 г. не выводились, так как абсолютные приборы были перенесены из Свердловска в сентябре и до конца года не была налажена сигнализация между павильонами.

Магнитометрами пользовались для того, чтобы по возможности заполнить пробелы в таблицах ежечасных величин магнитных элементов за те полные часы, во время которых не было записи, а отсчеты по магнитометрам были сделаны.

Обработка магнитограмм производилась по зональному времени 4-го пояса, по каковому времени шли часы магнитографа.

Абсолютные определения склонения и базисные значения вариометров в 1931 г.

Déterminations absolues et valeurs du repère. Déclinaison 1931

Число Date	Склонение наблюд. Déclinaison observée D	Базисные значения Valeurs du repère Magnétographe D_0	Наблюдатель Observateur	Число Date	Склонение наблюд. Déclinaison observés D	Базисные значения Valeurs du repère Magnétographe D_0	Наблюдатель Observateur
1931				1931			
Январь				Июнь			
7	10°54.0	9°24.8	Липина	4	10 48.6	9 52.4	Абельс
15	10 52.1	9 25.1	Абельс	14	10 53.5	9 52.8	Липина
19	10 54.2	9 25.2	"	22	10 59.1	9 52.7	"
28	10 54.5	9 25.4	"	30	10 47.1	9 53.0	"
Февраль				Июль			
15	10 55.4	9 25.1	Липина	3	10 46.0	9 53.1	Липина
18	10 53.4	9 25.4	Абельс	7	10 51.1	9 52.8	"
20	10 49.5	9 26.1	Липина	18	10 54.7	9 52.5	"
22	10 52.3	9 26.1	"	28	10 48.2	9 53.3	"
25	10 58.3	9 52.9	"	Август			
Март				3	10 55.7	9 53.2	Липина
1	10 53.4	9 52.5	Абельс	10	10 51.8	9 52.6	"
6	10 51.1	9 52.6	"	18	10 57.8	9 52.9	"
14	10 55.0	9 52.5	Липина	26	10 58.7	9 52.8	"
17	10 56.5	9 52.3	Абельс	30	10 58.3	9 52.9	"
25	10 53.4	9 52.6	Липина	Сентябрь			
Апрель				6	10 56.0	9 53.1	Липина
1	10 46.9	9 53.0	Абельс	7	10 53.2	9 53.0	"
13	10 46.7	9 52.6	Липина	15	10 50.8	9 53.0	"
16	10 50.0	9 53.1	Абельс	Октябрь			
25	10 50.8	9 53.2	Липина	26	10 46.9	11 48.8	Липина
Май				Ноябрь			
6	10 48.8	9 52.8	Абельс	4	10 51.5	11 49.0	Липина
14	10 44.1	9 53.3	Липина	15	10 49.5	11 49.0	Абельс
21	10 49.8	9 53.0	"	23	10 48.1	11 48.9	"
				Декабрь			
				13	10 42.0	11 49.2	Абельс
				18	10 49.1	11 48.4	"
				28	10 47.0	11 48.0	"

Абсолютные определения горизонтальной составляющей и базисные значения H
вариометров 1931 г.

Déterminations absolues et valeurs du repère. Composante horizontale 1931

Число Date	Горизонтальная составляющая наблюдений H Composante horizontale observée	Магнитный момент M Moment magnétique (cgs)	Базисные значения Valeurs du repère H_0 Magnétographe	Наблюдатель Observateur
1931				
Январь				
7	16224	995.5	15871	Липина
13	16221	995.7	15871	Абельс
19	16205	995.7	15870	"
27	16220	995.7	15872	"
Февраль				
15	16194	995.5	15870	Липина
23	16220	994.6	15872	"
25	16175	994.4	15869	"
Март				
6	16194	994.9	15876	Абельс
14	16191	994.5	15869	Липина
25	16182	994.7	15878	Абельс
Апрель				
1	16201	994.7	15877	Липина
9	16207	994.9	15880	Абельс
16	16208	994.7	15876	Липина
22	16219	994.9	15881	"
22	16215	994.6	15876	"
Май				
5	16199	994.6	15875	Абельс
21	16187	994.7	15880	"
Июнь				
16	16212	994.4	15880	Липина
30	16197	994.5	15885	"
Июль				
13	16206	994.7	15881	Липина
14	16195	994.5	15862	Абельс
21	16199	994.4	15860	"
Август				
3	16199	994.5	15859	Липина
10	16186	994.6	15860	"
18	16195	994.3	15859	"
26	16184	994.6	15866	"
Сентябрь				
12	16173	994.7	15863	Липина
20	16337	995.2	16019	"
27	16349	995.1	16020	"
29	16358	995.1	16019	"
Октябрь				
11	16328	995.4	16024	Липина
15	16339	995.3	16053	"
21	16352	995.1	16051	"
Ноябрь				
2	16310	995.1	16053	Липина
15	16321	995.1	16045	Абельс
28	16342	995.0	16046	"
Декабрь				
8	16340	995.2	16050	Абельс
15	16321	995.2	16095	"
20	16290	995.0	16097	"

Абсолютные определения вертикальной составляющей и базисные значения вариометров 1931 г.

Déterminations absolues et valeurs du repère. Composante verticale 1931

Число Date	Вертикаль- ная состав- ляющая Z Composante verticale	Базисные значения Z ₀ Valeurs repère Magnétographe	Наблюдатель Observateur	число Date	Вертикаль- ная состав- ляющая Z Composante verticale	Базисные значения Z ₀ Valeurs repère Magnétographe	Наблюдатель Observateur
1931 Январь				1931 Июль			
7	51214 ⁷	50712 ⁷	Липина	3	51209	50828	Липина
17	51211	50697	Абельс	4	51225	50840	"
29	51194	50691	"	7	51205	50840	"
Февраль				24	51222	50826	"
9	51195	50866	Абельс	29	51222	50835	"
12	51214	50908	"	Август			
15	51200	50884	Липина	3	51226	50844	"
25	51220	50905	"	11	51207	50833	"
Март				14	51228	50838	"
1	51215	50900	Абельс	24	51210	50824	"
6	51192	50878	Липина	30	51228	50839	"
14	51193	50883	Абельс	Сентябрь			
19	51181 ¹⁹	50829	"	7	51231	50848	"
21	51192	50847	Липина	11	51220	50831	"
23	51215	50867	Абельс	13	51237	50841	"
25	51189	50856	"	Октябрь			
26	51194	50873	"	26	50583	50186	"
Апрель				Декабрь			
1	51196	50860	Липина	8	50616	50209	Абельс
16	51194	50851	"	15	50635	50222	"
25	51223	50878	Абельс	28	50593	50194	"
Май							
5	51207	50862	Абельс				
14	51207	50864	Липина				
21	51207	50854	"				
Июнь							
3	51227	50855	Липина				
14	51208	50835	"				
18	51200	50830	"				
29	51219	50833	"				

Базисные значения вариометров 1931 г.

Valeurs du repère adoptées

Склонение Déclinaison					
Январь—Janvier	1 ⁰ 0 ^h —31 ⁰ 24 ^h	9° 25'.4	Июнь—Juin	1 ⁰ 0 ^h —30 ⁰ 24 ^h	9° 52'.8
Февраль—Février	1 0 —23 19	9 25.4	Июль—Juillet	1 0 —31 24	9 52.8
	23 20 —28 24	9 52.7	Август—Août	1 0 —31 24	9 52.9
Март—Mars	1 0 —30 24	9 52.7	Сентябрь—Septembre	1 0 —19 24	9 52.9
Апрель—Avril	1 0 —31 24	9 52.8			
Май—Mai	1 0 —31 24	9 52.8			

Косулино—Kossoulino. Приведенные к Свердловску
Réduction à Sverdlovsk

Сентябрь—Septembre	20 ⁰ 0 ^h —30 ⁰ 24 ^h	11° 42' .8	9° 52' .9
Октябрь—Octobre	1 0 —31 24	11 48 .8	9 52 .9
			9 52 .8
Ноябрь—Novembre	1 0 —6 24	11 48 .8	9 52 .7
	7 0 —20 24	11 48 .7	9 52 .6
	21 0 —28 24	11 48 .5	
	29 0 —30 24	11 48 .5	
Декабрь—Décembre	1 0 —7 24	11 48 .5	9 52 .6
	8 0 —31 24	11 48 .4	9 52 .6

Базисные значения вариометров 1931 г.

Valeurs du repère adoptées

Горизонтальная составляющая—Composante horizontale 1931

Январь—Janvier	1 ⁰ 0 ^h —2 ⁰ 24 ^h	15876 ⁷	Июль—Juillet	1 ⁰ 0 ^h —1 ⁰ 24 ^h	15877 ⁷
	3 0 —8 24	15875		2 0 —4 24	15876
	9 0 —15 24	15874		5 0 —7 24	15875
	16 0 —22 24	15873		8 0 —11 24	15874
	23 0 —30 24	15872		12 0 —14 24	15873
	31 0 —31 24	15871		15 0 —17 24	15872
Февраль—Février	1 0 —28 24	15871		18 0 —19 24	15871
Март—Mars	1 0 10 24	15872		20 0 —22 24	15870
	11 0 17 24	15873		23 0 —24 24	15869
	18 0 26 24	15874		25 0 —27 24	15868
	27 0 31 24	15875		28 0 —29 24	15867
Апрель—Avril	1 0 5 24	15875	Август—Août	30 0 —31 24	15866
	6 0 18 24	15876		1 0 1 24	15866
	19 0 30 24	15877		2 0 5 24	15865
Май—Mai	1 0 —10 24	15877		6 0 8 24	15864
	11 0 —20 24	15878		9 0 13 24	15863
	21 0 —31 24	15879		14 0 31 24	15862
Июнь—Juin	1 0 20 24	15879	Сентябрь—Septembre	1 0 —7 24	15862
	21 0 —27 24	15878		8 0 —19 24	15263
	28 0 —30 24	15877			

В Косулине—Kossoulino. Приведенные к Свердловску—Sverdlovsk

Сентябрь—Septembre	20 ⁰ 0 ^h	30 ⁰ 24 ^h	16020 ⁷	15863 ⁷
Октябрь—Octobre	1 0	11 16	16020	15863
	11 18	17 24	16053	15868
	18 0	27 24	16052	15895
	28 0	31 24	16051	15894
Ноябрь—Novembre	1 0	3 24	16051	15894
	4 0	9 24	16050	15894
	10 0	16 24	16049	15892
	17 0	30 24	16048	15891
Декабрь—Décembre	10 0	—15 14	16048	15891
	15 18	28 22	16096	15939
	31 20	81 24	15885	15728

Базисные значения вариометров 1931 г.

Valeurs du repère adoptées

Вертикальная составляющая—Composante verticale

Январь—Janvier	1 ⁰ 0 ^h —3 ⁰ 24 ^h	50700 ⁷	Май—Mai	15 ⁰ 0 ^h	50860 ⁷
Февраль—Février	1 0 3 24	50700	Июнь—Juin	15 0	50843
	7 0 9 20	50874	Июль—Juillet	15 0	50834
	25 0	50891	Август—Août	15 0	50836
Март—Mars	15 0 19 17	50842	Сентябрь—Septembre	15 0	50836
	19 20 23 17	50857			
	24 0 26 20	50864			
	26 22 31 24	50860			
Апрель—Avril	1 0 4 18	50860			
	15 0	50871			

Для Косулино—Kossoulino. Приведенные к Свердловску

Réduction à Sverdlovsk

Сентябрь—Septembre	21 ⁰ 0 ^h	30 ⁰ 24 ^h	50208	0.50836
Октябрь—Octobre	1 0	4 24	50208	0.50836
	5 0	11 24	50207	50835
	12 0	31 24	50207	50835
Ноябрь—Novembre	1 0	11 24	50207	50835
	12 0	30 24	50206	50834
Декабрь—Décembre	1 0	6 24	50206	50834
	7 0	31 24	50205	50833

Свердловск

$\varphi = 56^{\circ}50'$

Суточный ход магнитных элементов

		Т Е М Р S													
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h
Я Н В А Р Ь 1930															
Склонение D = 10°57' 2 (среднее месячное) Déclinaison	1	2.6	0.6	1.2	0.5	— 1.5	— 8.7	— 1.5	— 0.8	— 1.7	0.0	— 0.3	— 2.5	— 3.0	—
	2	0.7	0.2	— 1.0	— 2.5	— 2.1	— 3.4	— 0.2	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 2.1	— 3.6	— 2.3	—
	3	5.6	— 0.3	— 0.8	— 1.8	— 1.8	— 1.5	— 1.6	— 1.4	— 1.6	—	—	—	—	—
	4	7.2	— 2.3	— 1.8	— 1.8	— 3.9	— 3.3	— 3.1	—	—	—	—	—	—	—
	5	3.4	3.7	2.9	2.0	— 4.6	— 1.8	— 2.0	1.5	— 2.5	— 0.7	3.3	— 0.7	— 0.1	— 0.6
	6	4.7	5.7	6.5	1.2	— 0.8	— 2.0	— 3.1	— 10.5	— 7.1	— 5.1	— 2.6	— 1.8	— 1.6	0.1
	7	0.2	7.0	3.5	0.9	— 1.4	— 7.4	— 1.8	— 2.6	— 0.4	1.4	— 1.6	0.2	0.1	1.0
	8	1.0	— 2.9	— 3.2	— 4.6	— 1.1	— 0.8	— 1.0	0.3	0.3	— 0.2	— 4.1	— 0.1	— 1.4	— 0.6
	9	0.2	— 3.6	— 2.8	— 0.3	— 0.2	— 1.1	— 1.6	0.4	1.3	0.9	— 0.3	— 3.5	— 3.8	— 3.4
	10	0.3	— 0.4	— 0.4	— 2.0	— 0.6	— 0.6	— 1.5	— 0.5	0.5	1.0	— 0.1	— 1.7	— 2.8	— 3.1
	11	0.4	0.6	0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.7	— 0.4	0.2	1.4	1.6	0.5	— 0.5	— 2.5	— 1.3
	12	— 0.5	— 1.0	— 1.0	— 1.6	— 1.7	— 2.3	— 0.5	0.6	1.0	1.7	0.6	— 0.5	— 2.6	— 2.8
	13	— 1.0	— 1.2	— 1.5	— 2.2	— 2.2	— 1.7	— 1.5	— 1.2	— 0.5	— 2.3	— 1.3	— 2.6	— 2.2	— 3.1
	14	1.3	1.3	0.8	— 1.6	— 1.2	— 1.5	— 0.8	— 0.6	— 0.7	— 0.8	0.3	0.3	0.3	— 0.8
	15	— 0.2	0.9	— 0.3	— 1.3	— 1.1	— 1.2	— 0.9	0.3	0.4	0.7	— 1.2	— 2.4	— 2.4	— 3.7
	16	6.7	2.2	2.2	1.7	1.2	—	0.3	1.2	2.3	1.9	0.5	— 0.1	— 2.7	— 2.0
	17	0.4	0.6	— 0.1	— 0.7	— 1.2	— 1.0	— 0.1	0.8	1.8	2.4	1.3	— 0.8	— 3.0	— 3.3
	18	7.9	10.2	2.5	2.9	2.5	1.7	2.6	—	2.3	2.1	0.3	— 0.4	— 5.4	— 4.7
	19	0.1	1.6	3.3	— 0.3	1.5	— 0.4	0.3	— 0.3	1.8	2.7	— 3.0	— 0.7	— 2.1	— 2.1
	20	0.1	1.7	1.4	— 6.1	1.4	0.9	0.8	2.3	— 0.2	1.2	2.2	— 2.4	— 3.8	— 4.6
	21	7.2	10.2	8.5	5.3	— 1.5	— 2.5	— 2.2	— 3.1	— 0.4	1.2	0.9	0.3	— 1.8	— 2.5
	22	0.0	— 2.7	1.4	2.7	2.7	— 2.2	1.2	2.3	1.2	0.1	— 0.1	— 2.1	— 3.0	— 2.7
	23	2.3	0.5	3.9	1.2	— 2.4	1.3	— 1.2	0.0	1.1	1.3	— 0.7	— 2.3	— 3.8	— 3.5
	24	2.4	3.4	1.4	1.4	0.6	0.0	— 1.6	1.0	— 0.1	— 0.7	— 0.5	— 2.6	— 3.9	— 4.7
	25	1.8	1.2	0.9	0.9	1.2	— 0.7	— 0.2	0.1	— 0.1	— 1.1	— 3.0	— 3.2	— 3.9	— 2.7
	26	— 0.5	0.2	0.2	0.1	— 0.6	— 0.8	— 0.7	— 0.3	— 0.3	— 0.5	— 0.8	— 2.7	— 3.6	— 4.2
	27	— 1.4	— 1.4	— 1.9	— 2.1	— 2.2	— 2.0	— 1.4	— 0.1	1.0	0.5	— 0.7	— 1.8	— 3.7	— 4.5
	28	— 1.3	— 0.9	— 1.6	— 1.8	— 1.7	— 1.8	— 1.1	— 0.1	— 0.1	— 1.7	— 2.8	— 4.4	— 5.2	—
	29	— 0.7	0.2	— 1.4	— 1.6	— 1.6	— 2.5	— 2.9	— 1.8	— 0.3	2.2	— 1.7	0.2	— 1.7	—
	30	— 0.4	— 1.2	— 1.7	— 1.3	— 2.7	— 2.3	— 2.5	— 2.0	0.4	1.2	0.1	— 0.7	— 1.8	— 2.6
	31	0.5	0.3	0.5	— 0.7	— 0.9	— 1.2	— 1.8	— 0.7	0.3	— 0.7	0.8	1.2	— 1.6	— 1.4
Среднее Moyenne		1.7	1.1	0.7	— 0.5	— 0.9	— 1.7	— 1.1	— 0.6	0.1	0.3	— 0.5	— 1.3	— 2.6	— 2.7
Ф Е В Р А Л Ь 1930															
Склонение D = 10°57' 2 (среднее месячное) Déclinaison	1	— 0.4	— 1.5	— 1.9	— 1.8	— 3.7	— 4.6	— 4.4	— 0.7	— 1.4	— 3.2	— 1.5	— 0.3	— 2.0	— 1.1
	2	0.7	0.3	— 3.8	— 0.6	— 2.2	— 1.8	— 3.6	0.0	2.1	1.2	— 0.6	— 1.7	— 5.0	— 2.7
	3	— 1.4	— 0.5	— 4.7	— 4.6	— 1.3	— 2.5	— 1.7	0.2	0.7	— 0.6	— 0.9	— 1.6	— 5.0	— 3.6
	4	— 6.0	— 1.9	— 0.6	— 1.7	— 1.6	— 1.3	— 1.6	1.4	2.3	2.7	0.6	0.2	— 0.3	— 2.4
	5	— 4.4	— 5.1	— 1.7	— 1.8	— 2.5	— 3.3	— 1.6	0.0	2.2	2.5	0.1	— 2.4	— 1.1	— 2.9
	6	— 0.7	— 1.5	— 1.7	— 1.6	— 1.5	— 1.8	— 1.0	0.5	2.2	2.4	1.4	— 0.9	— 2.9	— 3.6
	7	— 1.9	— 2.1	— 2.6	— 2.3	— 2.7	— 2.6	— 1.8	0.0	2.0	2.2	0.0	— 1.9	— 2.9	— 3.4
	8	— 1.9	— 1.8	— 1.7	— 2.4	— 2.2	— 2.2	— 1.5	— 0.1	1.3	1.5	0.1	— 1.5	— 2.9	— 4.0
	9	— 2.8	— 0.5	— 0.0	— 1.1	— 1.6	— 1.0	— 0.9	0.2	2.0	2.4	— 0.3	— 1.6	— 3.2	— 3.6
	10	— 2.8	— 3.6	— 3.8	— 2.4	— 2.8	— 1.8	— 1.7	— 1.2	— 0.4	— 0.1	— 1.1	— 2.2	— 2.5	— 2.9
	11	— 1.3	— 1.1	— 1.9	— 1.9	— 2.7	— 3.2	— 3.8	— 3.7	— 2.8	— 1.4	— 3.1	— 4.4	— 4.7	— 4.4
	12	— 1.6	— 2.0	— 1.4	— 2.4	— 2.3	0.7	— 1.5	— 1.0	— 0.3	— 0.8	— 5.4	— 5.0	— 5.4	— 4.9
	13	1.8	4.3	35.6	9.9	3.9	— 1.5	— 0.8	3.1	3.4	2.6	0.5	— 0.5	1.3	+
	14	— 11.9	2.3	—	—	— 1.3	2.7	3.3	— 4.3	— 0.5	— 1.5	1.2	— 1.4	— 1.4	— 2.8
	15	3.4	6.7	3.6	— 2.7	— 5.8	— 0.4	0.3	— 0.5	— 0.2	— 5.1	0.2	0.5	— 3.8	— 2.4
	16	4.9	0.5	0.5	— 0.3	— 0.5	— 0.1	— 7.4	— 4.0	— 1.2	— 0.8	— 1.4	— 3.6	— 2.7	— 4.7
	17	— 7.0	— 0.6	3.3	0.9	3.2	6.1	1.2	2.3	1.2	2.1	— 0.5	— 1.9	— 1.2	— 0.3
	18	1.7	0.4	0.6	1.3	0.4	0.4	0.4	— 1.1	— 0.2	— 0.4	2.3	0.2	— 1.6	— 2.4
	19	2.6	3.2	0.8	1.7	0.9	1.7	1.0	— 5.4	— 1.2	1.2	1.4	1.0	— 0.7	— 0.9
	20	0.8	2.5	1.6	2.7	1.5	— 1.0	— 0.9	0.8	1.3	2.3	0.4	— 0.7	— 2.6	— 2.9
	21	3.9	4.5	— 3.0	5.5	3.0	2.4	0.8	0.8	1.7	0.2	— 0.8	— 2.0	— 2.7	— 1.8
	22	0.8	— 1.8	2.5	2.3	1.7	1.6	1.1	— 0.4	0.4	0.3	— 0.7	— 1.5	— 1.2	— 2.3
	23	1.6	1.6	4.3	4.3	2.2	1.7	0.3	— 0.7	— 0.4	— 0.3	— 2.3	— 1.6	— 5.3	+
	24	1.1	0.7	0.7	0.1	— 1.7	0.9	— 1.5	— 1.4	0.4	— 1.1	— 2.7	— 5.6	— 7.3	— 0.5
	25	— 0.4	— 0.9	— 0.5	— 1.4	— 1.4	— 2.1	— 1.7	— 2.9	— 1.5	2.7	— 0.5	— 0.4	— 1.6	— 0.7
	26	— 2.7	0.4	3.9	0.4	— 7.5	0.7	2.1	1.7	3.6	1.4	0.8	— 1.3	— 2.6	— 2.8
	27	— 0.8	— 0.1	— 2.3	0.0	— 1.2	— 1.9	0.0	— 1.9	— 0.1	— 1.9	— 5.7	— 4.1	— 4.5	— 3.8
	28	0.1	— 2.2	— 4.4	— 2.3	0.3	— 0.6	— 1.5	— 0.7	— 0.7	— 2.3	— 4.5	— 5.3	— 3.7	— 6.5
Среднее Moyenne		0.2	0.0	0.8	— 0.1	— 1.0	— 0.7	— 0.7	— 0.4	— 0.4	0.4	— 0.9	— 1.7	— 2.7	— 2.4

Sverdlovsk

Marche diurne des elements geomagnetiques

$\lambda = 60^{\circ}38'$

Z	O	N	A	L	Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Amplitude
17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h			

JANVIER 1930														
4	0.0	1.1	3.2	1.3	1.3	4.2	3.7	0.6	-0.1	22 ^h .2	4 ^h .9	6 ^h .0	-9 ^h .7	14.6
5	-1.1	3.3	-0.8	-0.7	-0.6	-1.5	1.7	0.1	-0.8	0.5	12.8	13.1	-3.7	16.5
5	-0.1	7.2	2.8	6.4	5.9	2.3	—	15.2	1.7	—	—	—	—	—
6	0.9	17.9	3.9	2.6	7.8	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—
2	-0.7	1.3	6.3	8.9	12.3	6.6	-4.6	5.8	1.8	19.4	36.7	6.5	-6.7	43.4
7	-0.4	2.4	2.6	28.9	6.2	4.5	6.2	—	1.6	18.5	38.3	8.0	-10.5	48.8
6	0.6	13.6	11.6	—	11.2	7.4	4.6	5.0	3.3	15.1	19.8	5.7	-7.5	27.3
4	-0.2	-0.5	9.1	7.0	2.3	0.2	0.5	0.6	0.3	21.3	10.2	1.7	-7.5	17.7
6	-0.6	1.5	0.1	0.4	0.5	2.3	—	0.3	-0.6	18.4	2.3	1.8	-4.5	6.8
5	0.0	-0.6	2.3	1.7	-0.4	-0.5	0.3	-0.2	-0.5	—	—	—	—	—
5	-0.6	-1.6	-0.8	0.0	-0.5	0.4	0.3	—	-0.2	—	—	—	—	—
3	-1.8	-0.9	-0.2	0.9	-0.5	-0.9	-1.0	-0.8	-0.8	19.6	3.1	13.5	-3.8	6.9
3	-2.5	-3.3	-2.3	-2.4	-1.6	2.8	1.3	1.2	-1.5	21.8	3.0	9.7	-5.2	8.2
4	-2.1	-1.8	-1.4	-1.4	-1.2	-0.3	0.8	0.8	-0.6	1.5	1.8	4.4	-3.3	5.1
0	-1.7	-2.1	-2.0	-2.1	-1.5	7.0	3.2	2.6	-0.6	22.0	7.1	14.2	-3.9	11.0
6	-1.4	-1.2	-1.1	-1.2	-0.7	-0.3	-0.3	0.7	0.4	3.5	8.1	13.0	-2.7	10.8
6	-4.1	-4.6	-5.7	-2.6	1.9	4.9	10.5	5.7	-0.2	22.9	10.8	18.7	-8.3	19.1
8	-2.6	—	-0.6	-0.8	-0.3	-0.3	0.0	4.2	0.9	1.4	16.0	—	—	—
2	-1.4	1.6	0.1	0.3	2.1	1.8	0.2	-0.8	0.4	18.2	6.6	—	—	—
3	-2.1	2.0	-3.1	-1.1	-1.1	—	3.2	-2.6	-0.7	—	—	—	—	—
9	-1.1	7.1	1.8	-0.8	0.2	-0.4	1.6	-0.5	1.0	1.2	15.0	5.6	-4.1	19.1
3	2.0	-0.7	-1.5	3.4	0.3	1.9	1.3	2.9	0.1	7.2	5.9	2.3	-7.7	13.6
9	-1.7	-1.7	1.0	-0.8	0.0	0.2	3.6	1.2	-0.2	3.1	4.2	13.3	-4.0	8.2
5	-1.6	-1.8	-1.7	-1.8	1.8	-0.6	-0.9	2.9	-0.5	2.2	4.0	13.3	-4.7	8.7
6	-1.7	-1.7	-0.9	-0.4	-1.5	-0.7	-0.9	0.1	-0.8	—	—	—	—	—
7	-2.2	-2.0	-1.9	-1.8	-1.7	-1.5	-1.2	-1.3	-1.3	9.5	0.4	14.0	-4.2	4.6
2	-2.0	-2.2	-2.0	-2.0	-1.5	-1.2	-1.3	-1.4	-1.7	9.5	1.1	13.6	-5.0	6.1
7	-2.9	-3.7	-3.8	-2.5	-1.9	4.0	4.4	3.2	-1.6	22.7	6.6	13.7	-5.3	11.9
0	-1.5	0.1	-0.6	1.9	0.6	-0.1	-0.9	3.6	-0.5	—	—	—	—	—
0	5.2	3.1	3.1	-1.0	0.5	0.0	0.3	0.4	-0.1	18.6	14.1	—	—	—
4	0.5	0.3	0.2	-0.7	-0.8	-0.4	-0.4	-0.1	-0.3	—	—	—	—	—
8	-0.9	1.0	0.6	1.3	1.3	1.4	1.3	1.8	—	—	—	—	—	—

FÉVRIER 1930														
9	5.2	12.7	2.1	0.5	7.1	2.9	1.3	0.0	0.2	18 ^h .0	12 ^h .9	7 ^h .2	-5.1	18.0
6	3.8	-2.7	-2.2	-0.8	0.4	4.3	7.7	-1.7	-0.1	16.6	7.7	4.5	-5.7	13.4
6	1.8	9.1	0.3	-0.8	9.7	-7.9	2.0	-1.7	-0.7	17.3	18.8	22.1	-8.0	26.8
8	-0.3	4.4	-1.0	-0.7	-0.6	2.1	1.0	1.0	-0.4	17.9	4.9	1.0	-6.0	10.9
5	-0.7	3.8	-1.0	-0.4	2.6	-0.7	-0.8	-0.9	-1.1	17.8	7.7	1.6	-6.9	14.6
7	-1.7	-0.7	-0.3	2.6	3.9	0.1	-2.7	-0.8	-0.7	21.2	4.3	14.4	-3.7	8.0
0	—	—	-1.9	1.8	0.5	0.5	-0.4	-5.6	1.3	19.6	4.6	23.9	-6.0	10.6
0	-4.0	-2.5	-1.6	6.6	2.8	3.8	4.9	2.7	-0.8	20.3	9.2	0.0	-5.6	14.8
2	-3.1	-2.7	-2.7	-2.0	-1.0	-1.7	-2.1	-2.2	-1.2	0.5	4.6	15.0	-4.0	8.6
5	-2.8	-2.0	-0.8	1.7	-0.8	-1.4	-1.4	-1.7	-2.2	9.2	0.2	15.8	-5.7	5.9
2	-3.2	-3.1	-3.1	-3.1	-2.8	-2.9	-2.6	-2.0	-2.9	1.8	-0.7	6.6	-4.9	4.2
7	-10.0	-8.9	-5.7	-2.4	0.9	3.0	-0.5	0.5	-2.9	21.8	5.4	17.9	-12.5	17.9
8	3.9	1.4	6.6	-2.2	1.3	14.8	14.2	26.0	5.2	3.2	37.9	22.4	-6.8	44.7
1	—	16.8	22.5	8.8	6.9	-9.8	4.5	12.6	4.2	—	—	—	—	2.1
8	-4.9	-0.4	8.0	7.7	7.4	15.1	0.8	-0.6	1.8	22.1	18.0	4.9	-6.0	24.0
7	-1.7	6.6	12.2	0.6	0.9	3.9	1.9	10.1	0.4	19.0	12.4	22.2	-10.8	23.2
8	2.2	-0.1	16.3	10.9	1.2	3.5	3.7	0.2	2.3	19.1	16.9	0.7	-8.9	25.8
4	-2.8	1.6	-1.6	-0.8	0.5	16.8	5.4	3.7	0.9	21.8	19.8	15.2	-4.4	14.2
9	-1.6	-1.4	-2.3	7.7	7.7	1.6	2.3	1.2	0.8	19.8	11.6	8.5	-5.5	17.1
2	-1.7	-1.4	-0.9	-1.5	3.2	5.6	4.2	6.1	0.6	21.3	7.4	15.0	-3.5	10.9
8	-2.0	-2.0	-2.0	-1.3	-0.7	-0.9	-0.5	0.2	0.1	0.4	8.8	3.0	-3.3	2.1
4	-2.4	-2.4	-2.9	-2.2	-1.7	-0.4	-0.4	1.5	-0.5	3.5	3.3	18.7	-3.6	16.9
8	-3.5	-2.9	-2.5	0.7	0.3	-0.4	-0.6	-1.9	-0.3	2.8	5.1	13.0	-5.3	10.4
4	-1.3	-1.7	1.3	-0.5	1.4	-0.4	5.7	3.0	-0.9	23.2	7.5	13.0	-7.3	4.8
3	1.5	2.5	12.2	6.1	2.4	21.1	-0.5	-0.4	1.6	22.0	21.1	15.7	-2.8	23.9
7	-1.5	-2.0	-1.5	4.4	13.2	1.6	-1.0	-0.1	0.2	20.9	17.0	4.9	-7.9	24.9
1	-2.6	-2.4	-1.3	4.2	1.1	-1.9	2.6	2.2	-1.4	20.0	4.3	11.1	-5.8	10.1
8	-0.5	+3.9	3.4	0.3	8.0	14.9	1.6	-1.2	-0.3	21.8	16.6	13.7	-8.4	25.0

8	-1.3	0.9	1.8	1.5	2.7	3.1	1.8	1.8	—	—	—	—	—	—
---	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---

T E M P S														
Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h
M A P T 1930														
1	— 3.1	— 1.9	— 1.3	0.7	— 0.5	— 1.1	— 4.4	— 7.7	— 2.3	1.0	— 1.1	— 1.3	— 3.1	— 3.7
2	— 4.1	— 1.7	— 8.4	— 3.9	0.6	— 1.8	— 2.8	— 0.4	1.8	2.8	1.5	0.9	— 5.1	— 3.9
3	— 5.8	— 2.8	— 0.8	— 1.3	— 1.8	— 3.5	0.6	— 0.1	1.6	1.3	— 2.1	— 1.5	— 0.4	— 3.9
4	— 0.7	— 4.8	— 2.1	0.4	— 0.7	— 2.6	0.7	1.5	2.9	3.4	2.1	— 0.2	— 2.5	— 2.2
5	— 0.2	— 0.3	— 0.3	— 0.5	— 0.3	— 0.3	0.1	0.6	1.5	0.8	— 1.2	— 2.5	— 2.7	— 3.3
6	— 0.5	— 0.4	— 0.3	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	1.3	2.7	3.0	0.8	— 2.4	— 3.2	— 4.3
7	— 0.6	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.2	— 0.2	0.1	1.8	2.5	1.5	— 1.0	— 3.7	— 5.1	— 4.8
8	— 1.3	— 1.5	— 1.3	— 1.4	— 1.1	— 1.1	— 0.5	0.9	1.6	0.9	— 2.0	— 4.7	— 5.7	— 5.0
9	— 1.5	— 1.3	— 1.3	— 1.2	— 0.5	— 0.1	0.5	1.8	2.8	2.2	— 1.1	— 4.1	— 4.6	— 4.0
10	— 2.1	— 1.7	— 2.2	— 1.6	— 1.4	— 1.3	— 0.6	1.2	1.8	0.8	— 1.4	— 3.6	— 5.7	— 6.5
11	0.5	1.0	1.0	0.4	— 0.2	— 0.3	0.4	1.3	0.8	— 0.1	— 2.2	— 5.8	— 7.8	— 6.7
12	17.5	5.2	4.2	1.5	5.9	1.2	5.6	— 7.3	1.5	— 1.4	— 3.3	— 4.1	— 5.6	— 1.5
13	12.9	5.8	3.0	5.3	1.7	— 0.2	2.9	5.6	1.5	— 1.6	— 1.0	0.0	— 0.5	— 1.2
14	10.4	1.6	6.3	5.3	0.8	0.0	2.2	5.5	5.8	5.3	1.3	— 0.3	— 1.5	— 2.0
15	7.9	8.8	— 1.4	— 5.0	— 7.8	1.5	5.0	3.7	— 0.1	0.4	2.9	— 2.2	— 4.0	— 2.0
16	1.6	0.2	2.9	2.3	1.5	— 1.0	0.3	3.2	5.0	2.8	— 2.5	— 3.5	— 5.1	— 2.9
17	10.0	2.7	— 0.8	— 0.4	2.0	3.8	5.3	3.8	3.9	— 0.6	— 3.8	— 5.0	— 5.5	— 5.5
18	— 2.1	— 2.1	1.2	2.9	— 5.2	— 5.3	— 3.1	0.6	2.5	2.7	— 1.2	— 2.3	— 4.1	— 4.3
19	1.1	— 0.2	7.4	— 1.2	2.5	1.3	2.4	3.7	2.2	2.4	4.2	— 1.7	— 1.6	— 5.7
20	0.6	— 0.9	3.6	— 0.5	0.7	— 0.3	— 2.0	0.9	0.4	— 0.3	— 2.2	— 3.1	— 4.4	— 4.3
21	2.6	3.1	— 5.3	1.0	1.8	1.8	1.4	2.8	2.1	0.8	— 1.7	— 3.9	— 4.7	— 4.4
22	2.5	4.5	— 5.7	3.5	3.7	— 0.4	— 7.6	— 9.4	— 7.7	— 7.2	— 4.0	— 4.7	— 4.5	— 1.8
23	— 2.7	0.0	1.8	1.2	1.3	0.8	2.2	4.6	5.6	4.3	0.6	— 2.1	— 3.7	— 3.9
24	1.5	0.3	— 0.6	— 1.5	— 1.2	— 1.8	— 3.2	— 1.5	0.7	— 1.8	— 3.4	— 1.9	— 3.2	— 2.5
25	1.1	0.9	— 0.1	0.5	— 0.8	0.7	2.8	3.9	3.7	1.6	— 0.7	— 2.6	— 5.2	— 5.1
26	— 4.9	2.6	— 4.9	— 0.9	— 2.6	— 0.3	0.2	2.2	1.4	2.7	1.6	— 0.5	— 3.5	— 5.2
27	— 0.1	— 0.3	— 1.8	— 1.5	— 1.9	— 2.9	0.9	3.6	4.1	2.7	— 0.4	0.8	— 4.4	— 9.2
28	4.9	3.5	1.1	— 1.2	— 7.3	— 1.2	0.1	4.1	5.7	2.1	2.3	— 2.4	— 3.9	— 7.2
29	3.1	— 4.1	— 3.5	— 1.5	— 6.2	— 8.6	— 1.1	5.1	7.8	6.1	4.6	2.4	— 2.0	— 7.8
30	— 1.4	— 6.1	— 0.5	— 0.3	— 0.1	0.7	— 1.2	1.4	0.6	2.8	1.0	— 1.8	— 3.4	— 4.5
31	— 2.5	— 0.4	0.8	— 0.2	0.9	— 1.7	2.0	5.1	6.3	6.1	1.8	— 2.3	— 4.7	— 5.6
Среднее Moyenne	1.4	0.3	— 0.3	— 0.1	— 0.6	— 0.8	0.2	1.5	2.7	1.7	— 0.3	— 2.2	— 3.9	— 4.1

A П Р Е Л Ь 1930														
1	— 0.2	— 1.0	— 0.1	— 0.7	— 4.9	— 5.1	— 0.2	2.5	3.0	2.5	— 0.4	— 4.4	— 6.0	— 8.7
2	— 0.6	— 6.5	— 0.7	0.0	— 1.7	— 1.5	2.5	5.8	6.5	5.8	1.2	— 3.5	— 6.5	— 7.8
3	— 4.8	— 5.2	— 1.8	— 1.8	— 0.7	— 0.4	— 0.3	3.4	4.5	4.8	4.5	— 0.4	— 5.2	— 7.3
4	— 1.5	— 1.1	— 1.0	— 0.5	0.2	0.5	3.3	5.5	6.3	6.3	2.7	— 1.9	— 6.2	— 7.3
5	— 0.5	— 0.2	— 0.7	0.1	0.2	— 0.6	2.2	2.1	2.4	2.4	— 0.6	— 3.6	— 6.4	— 7.5
6	— 1.4	— 1.2	— 0.7	— 1.3	— 2.5	— 1.7	— 1.3	0.1	3.5	3.5	0.4	— 4.0	— 8.0	— 4.9
7	9.1	21.2	14.5	6.2	4.6	4.4	0.6	2.5	— 0.3	— 0.3	— 2.5	— 4.6	— 6.1	— 8.1
8	4.3	2.0	4.9	8.8	— 6.0	4.0	4.4	3.6	1.1	— 2.7	— 0.5	— 2.5	— 6.5	— 8.2
9	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	3.4	— 0.2	— 3.4	— 5.8	— 5.9
10	3.2	4.9	2.2	3.2	3.2	1.4	2.1	— 0.9	1.9	4.6	— 1.4	— 4.3	— 4.8	— 9.2
11	— 1.2	2.8	0.4	— 2.3	2.0	— 3.1	4.9	6.8	7.6	3.6	2.3	— 5.3	— 3.4	— 4.8
12	2.9	5.6	0.1	0.8	— 4.4	— 8.0	— 3.7	5.2	8.3	4.9	0.8	— 4.0	— 4.2	— 3.3
13	5.6	3.6	— 1.5	— 0.7	1.8	— 5.3	4.5	6.6	7.3	5.1	— 0.2	— 3.4	— 6.8	— 6.8
14	5.9	2.1	0.1	— 4.6	2.1	1.8	2.2	7.9	7.4	7.6	3.2	— 1.2	— 3.4	— 3.6
15	5.1	5.9	2.2	3.6	— 0.1	5.3	6.2	4.3	1.8	2.1	0.4	— 3.1	— 4.7	— 5.7
16	— 1.6	0.7	— 3.0	— 3.9	1.1	3.1	3.1	5.9	3.0	3.7	1.9	— 0.5	— 6.8	— 6.8
17	0.2	— 4.4	— 9.9	0.6	1.5	— 0.5	1.8	4.4	4.3	3.5	— 0.6	— 2.7	— 5.7	— 7.2
18	2.2	2.2	0.4	2.1	2.4	1.1	2.6	4.3	4.4	4.4	2.2	— 1.5	— 5.2	— 6.3
19	4.2	— 2.1	2.2	3.0	2.8	3.2	4.6	4.6	3.4	3.2	— 0.2	— 2.7	— 4.9	— 8.4
20	2.6	2.7	1.3	1.3	1.9	2.6	3.7	3.7	3.6	9.1	— 0.8	— 2.7	— 7.9	— 7.8
21	2.1	2.9	— 10.5	— 2.7	0.4	4.3	6.5	2.7	4.8	3.9	— 0.1	— 3.5	— 5.3	— 4.4
22	1.1	— 4.6	— 5.7	— 6.9	— 5.7	1.9	1.9	2.9	4.1	3.1	1.9	— 2.9	— 4.4	— 7.3
23	3.3	1.6	— 4.3	— 2.1	2.2	1.7	3.1	3.9	5.1	3.1	1.9	— 1.5	— 6.5	— 8.8
24	2.6	6.0	2.6	1.3	0.4	0.4	1.7	3.5	5.4	3.9	3.7	1.4	— 2.8	— 7.5
25	0.9	1.0	— 0.3	0.5	— 1.3	— 0.7	2.6	2.4	4.4	3.1	— 1.2	— 5.3	— 7.7	— 6.9
26	— 0.5	0.2	1.3	0.5	0.5	— 2.2	— 1.8	— 1.1	2.5	2.7	3.4	— 2.6	— 4.5	— 7.1
27	0.5	— 0.3	1.6	0.6	1.6	3.4	3.8	3.4	3.7	2.4	— 0.7	— 4.4	— 6.6	— 4.9
28	0.5	0.1	— 1.6	— 1.5	2.6	2.3	3.6	3.6	5.2	4.6	— 1.3	— 4.0	— 5.8	— 5.7
29	— 2.8	— 1.3	— 1.0	0.3	1.6	2.0	3.8	5.9	7.0	5.6	0.8	— 4.7	— 9.0	— 12.4
30	— 0.4	— 8.8	3.7	4.3	6.0	5.7	6.4	6.2	6.7	2.9	— 0.3	— 3.3	— 8.9	— 11.3
Среднее Moyenne	0.4	1.0	— 0.2	0.3	0.4	0.7	2.6	3.9	4.4	4.0	0.8	— 3.0	— 5.7	— 7.1

Z	O				N				A				L				Moyen	Temps zonal	Max	Temps zonal	Min.	Ampli- tude
h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h														

M A R S 1930

5.6	9.3	2.6	10.5	4.5	12.4	5.2	2.1	— 5.1	0.3	16h.7	16.1	8h.2	— 10.1	26.2
1.6	2.8	4.9	5.5	5.4	3.2	— 1.9	4.4	1.9	0.2	19.7	16.7	0.6	— 10.5	27.2
1.9	3.9	— 1.4	2.9	— 2.2	— 0.5	0.1	— 0.1	0.1	— 0.9	16.9	5.9	1.1	— 9.5	15.4
1.1	0.8	2.1	0.9	— 1.5	0.0	— 0.6	— 0.4	0.1	— 0.3	17.6	7.9	1.8	— 5.5	13.4
1.9	— 1.9	0.2	— 0.3	— 0.1	— 0.4	0.0	0.4	— 0.5	— 0.6	—	—	—	—	—
1.8	— 1.9	— 1.4	— 0.3	— 0.1	— 1.3	— 1.2	— 1.1	— 1.1	— 0.7	—	—	—	—	—
2.3	— 1.8	— 2.4	— 1.8	— 1.4	— 1.4	— 1.4	— 1.5	— 1.6	— 1.2	—	—	13.2	— 5.7	—
2.1	— 1.9	— 1.2	— 0.6	— 1.4	— 1.6	— 1.4	— 1.6	— 1.7	— 1.6	8.5	1.7	13.4	— 6.1	7.8
2.0	— 1.9	— 1.8	— 1.7	— 2.1	— 1.6	— 2.4	— 2.1	— 2.4	— 1.4	9.1	3.2	13.2	— 4.8	8.0
3.7	— 2.7	— 3.2	— 2.9	— 2.7	— 2.7	— 2.1	— 1.0	— 0.9	— 2.2	8.9	2.0	13.8	— 6.6	8.6
5.4	— 4.5	— 6.3	— 3.6	— 2.2	— 2.2	— 2.1	— 3.2	0.0	— 2.2	3.5	1.7	13.1	— 7.9	9.6
3.6	25.2	— 1.0	5.7	5.1	8.0	7.1	13.2	10.8	3.0	16.5	28.8	12.7	— 10.4	39.2
1.7	8.9	0.2	5.0	6.3	4.2	7.1	3.2	1.7	2.9	18.5	27.5	13.3	— 5.2	32.7
0.9	7.0	14.0	13.3	3.8	0.8	3.8	— 0.2	8.8	3.6	17.8	14.8	12.5	— 5.3	20.1
2.0	— 0.6	5.0	2.8	8.0	9.9	4.2	2.6	2.6	1.7	19.5	10.9	4.7	— 11.6	22.5
5.0	3.6	— 0.7	— 1.1	5.8	0.9	0.9	— 7.0	— 1.4	0.2	19.6	11.1	23.3	— 7.7	18.8
1.8	0.0	1.7	2.2	2.0	1.6	2.7	3.8	— 5.6	1.2	1.0	10.2	13.9	— 5.7	15.9
4.3	— 1.7	— 2.0	3.9	— 0.1	2.7	5.4	2.5	6.8	— 0.8	23.8	8.3	22.6	— 14.9	23.1
3.0	— 1.9	5.3	0.1	— 1.0	0.0	0.6	— 0.1	— 0.6	1.1	18.2	9.2	14.0	— 5.7	14.9
0.6	— 0.4	1.6	4.6	4.7	2.1	2.1	— 2.5	0.5	— 0.1	18.6	9.0	13.4	— 6.4	15.4
3.3	— 2.2	— 2.2	— 1.2	— 1.0	13.2	3.9	6.8	5.9	0.4	21.1	14.0	2.7	— 7.1	21.1
3.2	— 2.4	— 4.3	— 1.2	2.2	8.3	6.8	3.5	1.6	— 1.2	21.2	19.2	6.4	— 11.5	30.7
4.0	— 3.5	— 1.0	— 4.0	— 4.3	— 4.2	— 3.1	0.2	3.6	— 0.7	9.1	6.0	1.4	— 6.2	12.2
1.4	— 2.7	8.7	5.6	0.7	1.8	3.7	1.0	0.9	0.1	17.9	9.2	12.5	— 5.0	14.2
3.7	— 3.2	— 1.9	6.1	3.6	— 0.4	0.1	— 0.9	— 0.3	— 0.2	19.1	7.1	12.8	— 6.9	14.0
4.0	— 5.3	— 0.3	— 0.8	— 0.1	1.2	2.9	5.1	2.7	— 0.7	23.2	7.0	3.2	— 9.4	16.4
0.9	0.1	— 2.1	2.0	1.1	4.3	1.5	5.7	6.3	0.2	23.8	7.7	13.6	— 10.8	18.5
3.3	0.5	10.9	1.1	— 1.9	— 2.2	— 2.1	— 0.9	— 0.7	0.2	17.8	11.2	4.8	— 8.7	19.9
0.8	— 2.2	10.2	1.5	4.1	— 3.9	1.1	— 0.1	— 1.2	0.1	17.9	11.3	1.4	— 11.8	23.1
3.5	1.1	— 0.4	— 1.1	— 1.1	0.8	2.2	— 0.1	0.4	— 0.8	21.9	3.0	14.5	— 6.6	9.6
1.4	2.1	— 1.3	— 1.2	— 1.1	— 1.0	— 1.6	1.0	— 1.7	— 0.1	9.2	7.1	13.9	— 5.9	13.0
1.6	0.9	1.0	1.7	1.1	1.7	1.3	1.1	1.0	—	—	—	—	—	—

A V R I L 1930

3.8	2.4	4.8	3.2	— 1.0	4.8	1.2	0.0	— 1.8	— 0.9	17h.6	7.5	—	—	—
5.5	— 3.7	— 2.6	— 1.9	0.3	— 0.7	— 1.8	— 1.3	— 1.0	— 1.3	8.6	7.3	14h.5	— 9.4	16.7
5.8	— 4.8	— 2.6	— 1.1	0.7	— 1.7	— 2.8	— 2.6	— 2.1	— 1.7	9.5	6.5	14.8	— 7.9	14.4
5.7	— 4.2	— 2.1	— 2.1	— 2.7	— 3.5	— 2.6	— 0.8	— 0.8	— 1.1	9.2	6.7	14.4	— 7.8	14.5
4.8	— 3.8	— 4.2	— 4.5	— 4.1	— 3.0	— 3.0	— 1.7	— 1.7	— 2.0	7.6	3.7	13.6	— 8.2	11.9
0.1	3.0	— 0.8	12.7	8.7	0.8	5.8	6.1	7.6	0.7	19.2	15.8	13.8	— 10.2	26.0
6.1	— 5.8	— 3.1	— 1.8	2.6	4.2	5.6	7.9	8.9	1.9	—	—	—	—	—
3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	—	—	—	—	—
2.7	— 0.3	4.1	— 0.9	3.1	— 0.1	1.1	2.0	2.0	0.2	—	—	—	—	—
3.1	— 0.7	— 0.6	9.3	5.1	2.8	— 0.7	10.4	— 2.0	1.2	18.9	13.2	13.8	— 9.9	23.1
2.2	3.0	— 0.4	— 0.4	5.9	1.1	3.8	— 4.1	— 3.7	0.3	15.9	15.9	15.7	— 10.8	26.7
0.5	5.0	2.1	2.6	— 0.6	0.2	0.6	3.6	6.6	0.5	1.5	11.9	5.4	— 11.8	23.7
1.6	1.8	2.5	0.2	— 0.4	6.3	1.8	3.0	3.3	1.1	8.0	7.9	6.2	— 16.7	24.6
3.7	— 1.5	0.1	0.0	1.6	— 1.2	— 0.4	6.3	5.2	1.2	8.8	8.8	13.4	— 4.8	13.6
2.6	— 2.9	— 1.4	8.7	4.6	8.4	2.2	4.1	1.9	1.9	21.3	10.4	14.8	— 10.1	20.5
5.6	4.9	— 2.8	— 1.6	— 2.7	— 0.8	— 0.8	— 0.2	— 0.4	— 0.7	17.3	7.2	15.8	— 8.4	15.6
5.1	— 0.3	— 1.6	— 2.4	— 1.7	2.8	— 0.3	0.1	— 0.4	— 1.3	7.7	6.6	3.0	— 9.9	16.5
4.9	— 2.9	— 1.8	0.6	4.4	0.2	3.0	3.0	6.9	0.7	24.0	6.9	14.5	— 7.1	14.0
8.5	— 3.9	— 3.4	— 3.2	— 2.7	— 3.9	0.2	5.8	3.3	— 0.4	22.7	14.5	14.5	— 10.2	24.7
1.4	— 2.7	— 3.2	7.7	6.1	9.1	7.2	8.5	— 0.4	2.6	19.4	20.9	13.8	— 10.5	31.4
3.3	— 0.6	4.0	8.0	— 1.5	0.1	3.2	1.3	1.7	0.4	18.7	27.2	3.0	— 11.0	38.2
4.5	— 7.1	— 3.3	— 1.9	2.9	12.2	4.5	— 0.2	4.1	— 0.8	21.3	19.7	14.1	— 9.4	29.1
2.8	— 0.6	2.6	— 0.3	0.8	2.2	— 0.3	6.2	— 4.7	0.1	20.3	11.3	3.1	— 11.9	23.2
5.6	— 4.4	0.3	0.3	0.4	5.0	3.9	2.1	0.9	0.6	20.7	15.6	21.4	— 8.7	24.3
0.2	— 3.2	0.8	8.1	0.2	1.6	2.2	1.0	— 1.7	— 0.2	18.8	12.0	14.7	— 8.8	20.8
4.3	— 2.9	— 1.7	0.1	0.4	0.6	1.4	3.4	3.0	— 0.7	23.7	5.7	14.7	— 8.0	13.7
2.8	— 2.5	0.4	1.3	2.9	1.9	1.1	4.7	— 1.6	0.3	22.8	6.3	14.9	— 8.1	14.4
3.3	— 2.6	— 1.5	— 1.3	— 0.9	— 0.2	— 5.3	— 0.7	— 0.1	— 0.8	9.0	5.7	13.2	— 6.7	12.4
0.7	— 7.7	— 0.5	2.3	2.9	— 0.7	— 1.2	0.5	— 0.3	— 1.2	9.0	7.0	13.9	— 13.1	20.1
8.0	— 5.6	— 3.4	— 3.0	— 4.2	— 6.7	13.5	— 2.6	— 1.7	— 0.9	22.0	13.9	13.7	— 11.9	25.8
3.2	— 1.8	— 0.7	1.3	1.1	1.4	1.5	2.3	1.1	—	—	—	—	—	—

		T E M P S													
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h

М А Й 1930

Склонение D = 10°56'4 (среднее месячное) Déclinaison	1	1.4	1.9	2.4	1.4	4.1	5.7	4.9	6.9	5.9	4.4	0.4	— 3.9	— 6.9	— 8.7	—
	2	1.1	1.5	1.9	2.9	4.8	4.6	5.9	5.3	4.7	3.9	2.1	— 1.8	— 6.1	— 9.0	—
	3	— 0.3	0.2	— 0.3	1.1	2.5	3.1	4.5	4.9	5.4	5.1	2.3	— 1.1	— 4.8	— 7.3	—
	4	— 0.3	0.0	— 0.6	0.0	0.5	1.6	5.4	3.0	7.2	3.4	3.1	0.6	— 2.4	— 7.4	—
	5	4.1	7.1	5.3	8.3	— 10.4	— 4.9	11.6	1.3	10.9	4.4	3.7	— 2.4	— 7.3	— 0.5	—
	6	21.2	0.3	7.8	3.4	5.4	4.2	4.6	2.2	— 3.5	— 0.2	— 1.7	— 3.7	— 5.9	— 3.9	—
	7	3.3	— 5.5	0.1	5.1	3.1	— 10.7	— 1.2	5.5	8.3	5.3	3.8	— 0.1	— 3.2	— 4.4	—
	8	— 1.2	6.6	8.6	— 3.4	5.5	5.2	6.8	7.3	6.6	4.6	1.3	— 2.8	— 2.0	— 1.9	—
	9	2.1	— 3.7	— 0.2	— 2.0	2.4	0.4	4.0	6.8	7.8	4.4	2.4	— 1.5	— 3.9	— 5.9	—
	10	6.1	4.4	— 2.5	— 2.1	3.2	5.2	6.2	5.8	5.2	5.1	2.1	— 0.3	— 5.4	— 3.6	—
	11	— 1.7	2.1	2.4	3.6	2.6	3.5	4.6	4.7	3.7	3.5	1.0	— 1.4	— 4.8	— 4.1	—
	12	0.9	1.7	2.4	— 3.2	0.8	4.8	9.9	8.4	5.6	3.4	0.8	— 4.3	— 6.9	— 7.6	—
	13	2.6	— 0.1	— 0.4	7.3	6.5	7.6	6.3	6.3	5.1	0.1	—	— 2.9	— 4.4	— 4.0	—
	14	2.6	2.2	2.8	3.5	0.0	3.8	3.3	7.2	4.4	4.6	2.6	— 1.7	— 4.4	— 5.0	—
	15	2.2	2.2	0.9	3.2	4.6	5.6	6.0	5.6	5.8	4.6	2.8	— 0.5	— 1.9	— 7.3	—
	16	2.8	0.3	— 1.9	1.1	3.6	3.3	5.6	4.6	1.4	3.2	0.3	— 2.4	— 5.4	— 8.3	—
	17	4.4	2.6	— 3.0	— 1.3	5.3	5.0	5.4	3.6	5.0	4.6	1.6	— 2.6	— 4.5	— 6.7	—
	18	— 10.4	4.6	— 8.4	1.4	3.6	4.2	6.0	5.4	4.2	4.3	1.6	— 1.7	— 4.4	— 5.9	—
	19	0.5	2.1	1.1	1.3	1.3	1.3	5.5	6.4	4.7	3.0	0.9	— 1.9	— 4.1	— 3.2	—
	20	2.0	2.3	4.6	0.2	1.6	6.6	6.4	6.3	7.3	2.3	— 2.8	— 4.0	— 5.3	— 3.0	—
	21	1.6	1.1	— 1.1	0.4	0.6	0.2	1.7	— 0.5	2.1	4.6	— 1.1	— 1.4	— 2.8	— 5.3	—
	22	3.8	— 2.9	0.0	0.3	0.3	1.3	0.1	2.2	4.1	2.0	1.0	— 4.7	— 1.1	— 4.8	—
	23	— 0.1	— 0.4	0.4	— 0.1	2.0	3.6	2.7	2.4	2.8	1.9	— 0.7	— 4.4	— 4.5	— 5.6	—
	24	— 1.5	— 0.1	— 0.3	1.6	2.8	3.5	3.6	4.6	2.9	0.1	— 2.5	— 4.7	— 7.1	— 8.1	—
	25	— 0.1	0.3	— 4.7	— 1.6	1.5	3.6	4.3	5.7	2.9	— 0.6	— 3.7	— 7.5	— 8.8	— 10.0	—
	26	— 1.6	— 1.2	— 0.3	0.9	— 2.4	— 1.0	1.4	0.9	1.5	— 2.1	— 2.7	— 5.4	— 5.7	— 5.9	—
	27	— 1.1	— 1.0	— 1.4	0.1	1.9	3.5	4.9	5.5	4.6	0.9	— 2.8	— 7.6	— 9.6	— 8.7	—
	28	— 1.6	— 1.9	1.6	— 0.4	2.5	3.7	5.5	5.1	3.8	2.2	— 1.7	— 5.8	— 7.7	— 8.6	—
	29	— 0.5	0.0	0.5	1.4	1.9	5.1	6.0	3.6	2.1	— 2.7	— 4.4	— 6.6	— 7.5	— 9.0	—
	30	0.6	0.9	1.9	1.9	2.6	5.1	6.9	8.8	6.2	2.4	— 1.5	— 5.6	— 8.8	— 10.1	—
	31	1.1	2.8	7.1	7.9	4.9	3.7	8.9	11.5	4.1	6.7	7.2	1.4	— 0.1	— 3.2	—
Среднее Moyenne		1.4	1.0	0.8	1.4	2.2	3.0	5.1	5.1	4.6	2.9	0.5	— 3.0	— 5.0	— 6.0	—

И Ю Н Ъ 1930

Склонение D = 10°55'9 (среднее месячное) Déclinaison	1	11.8	30.8	— 5.2	3.9	7.0	13.6	3.0	7.0	7.7	3.6	5.4	2.6	— 2.4	— 2.2	—
	2	— 0.1	7.3	— 2.4	4.7	3.3	0.2	7.7	8.4	10.4	6.7	3.5	1.0	— 3.5	— 3.6	—
	3	6.0	4.1	6.0	0.7	0.8	1.7	5.4	10.1	6.6	7.9	2.9	— 2.1	— 2.5	— 6.0	—
	4	— 0.6	3.6	— 5.1	0.8	4.2	5.4	8.1	8.3	9.5	9.3	5.3	0.5	— 3.9	— 6.4	—
	5	— 4.0	0.2	— 2.6	0.1	4.3	5.6	6.6	7.2	7.1	6.2	1.6	— 2.9	— 6.0	— 6.2	—
	6	— 1.2	— 1.9	— 0.5	2.0	0.5	1.2	4.4	4.1	4.2	3.1	0.8	— 3.1	— 5.6	— 8.1	—
	7	0.0	1.5	0.5	— 1.5	1.7	1.3	4.6	4.1	6.3	8.4	— 0.4	— 4.1	— 3.6	— 5.1	—
	8	5.6	5.2	— 5.1	1.0	3.9	3.4	5.5	4.4	4.1	6.4	3.0	0.6	— 3.3	— 4.2	—
	9	1.8	1.4	1.5	1.7	3.7	6.8	7.6	7.8	5.5	4.1	2.0	— 0.9	— 3.5	— 4.1	—
	10	— 1.7	0.3	2.1	5.3	6.4	4.8	3.7	6.3	5.3	5.1	0.6	— 3.0	— 3.0	— 6.3	—
	11	1.1	1.1	1.8	1.6	2.4	3.7	3.7	4.0	5.2	4.1	— 2.0	— 4.4	— 5.1	— 5.5	—
	12	0.9	0.4	— 0.9	2.5	3.4	3.5	6.3	7.1	7.5	4.0	— 1.1	— 2.8	— 8.0	— 7.9	—
	13	1.3	— 1.1	— 3.0	1.1	2.5	6.0	6.1	4.7	5.6	4.1	5.5	2.4	— 1.7	— 6.9	—
	14	— 0.2	— 0.7	— 0.1	2.6	— 0.5	2.2	3.5	4.7	6.1	5.0	0.6	— 2.0	— 3.4	— 6.6	—
	15	0.1	0.8	1.4	2.1	3.0	4.0	4.7	5.2	4.7	2.8	0.5	— 2.1	— 3.6	— 4.8	—
	16	— 1.8	— 1.1	— 1.8	— 0.9	0.2	1.1	2.3	2.7	1.2	2.9	5.3	6.3	— 0.5	— 3.0	—
	17	1.8	5.8	2.5	5.4	0.7	4.7	3.4	8.8	4.7	6.8	6.8	4.8	0.6	— 0.5	—
	18	0.6	2.7	3.3	3.3	2.0	0.9	— 2.2	2.9	6.6	3.4	1.3	— 0.6	— 3.5	— 4.0	—
	19	0.5	0.9	0.1	1.0	3.4	4.2	4.4	5.9	3.5	4.4	1.4	— 0.3	— 4.0	— 4.9	—
	20	— 1.0	0.0	0.1	0.7	— 0.5	1.1	1.9	2.4	5.3	5.2	3.7	1.2	— 3.8	— 7.5	—
	21	2.4	2.3	2.0	— 1.8	1.4	3.2	4.5	4.6	3.5	1.6	0.6	— 3.5	— 6.1	— 4.0	—
	22	— 1.6	— 0.9	1.0	1.7	3.4	6.7	4.3	2.1	5.2	3.8	0.0	— 2.5	— 2.5	— 4.8	—
	23	— 0.3	— 0.9	1.2	1.6	2.1	3.2	2.6	3.4	3.3	2.8	— 0.4	— 3.9	— 5.2	— 6.2	—
	24	— 1.8	— 0.5	0.5	1.1	3.2	4.1	4.8	3.4	2.0	1.3	— 0.5	— 4.0	— 4.9	— 8.6	—
	25	— 1.4	— 1.4	0.2	2.8	4.0	5.3	4.5	4.8	4.6	3.2	0.5	— 2.7	— 5.0	— 7.0	—
	26	— 2.9	— 2.0	— 2.0	0.2	2.3	—	—	2.0	0.8	— 2.7	— 5.5	— 5.9	— 7.2	— 9.1	—
	27	— 1.8	— 1.2	0.3	2.1	3.5	—	—	1.7	0.8	— 3.7	— 2.3	— 5.3	— 5.7	— 10.6	—
	28	2.1	4.7	8.6	3.6	5.3	3.4	8.6	5.9	5.9	1.7	— 0.4	— 2.9	— 5.5	— 7.8	—
	29	3.8	— 7.6	3.3	5.5	5.8	5.7	8.1	2.3	3.4	4.3	— 0.3	— 1.6	— 2.0	— 5.5	—
	30	— 0.2	— 0.2	1.5	2.4	4.6	6.9	5.6	6.6	5.6	0.3	1.4	— 1.0	— 1.0	— 4.0	—
Среднее Moyenne		0.6	1.8	0.5	2.2	2.9	4.1	4.8	5.0	5.0	3.8	1.3	— 1.4	— 3.7	— 5.6	—

Z	O	N	A	L										
h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Amplitude

M A I 1930

.9	— 6.9	— 4.6	— 2.6	— 1.5	— 1.4	— 1.4	— 0.3	0.5	— 0.6	8 ^h .0	6.9	15 ^h .4	— 9.6	16.5
.1	— 6.9	— 4.7	— 2.9	— 2.6	— 4.1	— 2.9	— 2.4	— 1.6	— 0.9	7.7	6.9	14.7	— 9.0	15.9
.2	— 4.7	— 0.5	4.4	0.9	— 1.3	— 1.2	— 1.4	— 1.1	— 0.2	8.8	5.6	14.5	— 8.6	14.2
.7	— 4.6	— 1.5	— 2.6	— 1.9	1.3	4.6	4.8	6.8	0.0	9.9	7.5	14.3	— 10.0	17.5
.8	6.8	0.5	— 1.2	7.4	0.6	9.9	2.8	6.1	2.1	7.1	16.8	14.6	— 13.6	30.4
.9	1.3	— 2.7	— 0.4	— 0.4	1.3	1.6	— 0.8	0.2	0.9	1.1	23.6	13.4	— 7.9	31.5
.9	— 3.2	— 2.8	8.4	9.3	3.5	0.2	— 5.4	3.4	0.5	20.1	12.6	6.0	— 11.0	23.6
.9	— 1.1	2.6	1.6	2.8	3.2	0.4	2.2	2.5	2.1	3.0	8.7	3.5	— 9.9	18.6
.4	— 0.4	3.7	1.7	— 3.8	— 1.7	1.6	6.8	3.2	0.7	18.2	11.0	15.3	— 9.3	20.3
.0	— 1.4	— 1.5	— 0.7	— 0.3	0.3	0.4	0.5	1.1	0.8	8.1	8.1	3.7	— 8.1	16.2
.7	— 3.0	— 2.1	— 1.3	— 0.9	— 0.5	— 0.6	— 0.7	1.0	0.2	7.7	5.5	15.2	— 5.3	10.8
.2	— 3.8	— 1.9	— 1.1	— 0.6	— 1.0	— 1.7	1.0	2.6	— 0.1	7.0	9.9	13.8	— 8.9	18.8
.8	— 3.8	— 3.6	0.1	2.6	— 1.8	0.3	1.3	4.2	0.9	3.8	9.6	12.5	— 6.4	16.0
.4	2.8	— 2.1	— 1.1	— 0.4	3.1	0.2	0.6	1.6	0.7	7.9	7.3	14.9	— 6.3	13.6
.7	— 0.4	— 0.8	— 0.2	— 0.7	— 1.6	— 1.0	— 0.4	0.4	0.8	8.4	6.3	13.9	— 7.9	14.2
.8	— 8.0	— 4.8	— 6.8	8.2	— 2.8	9.7	4.0	6.5	— 0.2	22.5	29.3	16.6	— 10.4	39.7
.2	— 2.4	0.9	1.3	2.3	1.3	2.2	3.5	1.6	0.9	8.6	9.3	15.9	— 6.8	16.1
.4	4.2	— 0.9	— 0.8	0.4	— 1.1	1.3	2.3	1.4	0.0	0.6	7.4	1.0	— 10.4	17.8
.1	— 4.4	— 2.9	— 2.4	1.0	0.3	— 2.4	2.1	2.5	0.1	7.8	7.3	15.9	— 6.4	13.7
.4	— 0.9	2.2	1.1	— 0.4	— 1.4	— 0.3	— 1.8	0.2	0.8	8.3	8.4	12.8	— 6.9	15.3
.4	— 3.1	0.2	— 1.8	— 0.9	1.3	2.6	0.6	0.2	— 0.5	22.6	8.7	13.8	— 7.0	15.7
.7	— 1.0	— 1.4	— 0.1	0.3	— 2.4	— 0.5	— 0.3	— 1.2	— 0.1	8.3	6.5	15.0	— 7.1	13.6
.3	— 4.3	— 2.6	— 2.4	— 3.4	— 2.7	— 1.6	— 0.3	— 1.1	— 1.8	8.5	5.7	14.6	— 8.1	13.8
.8	— 3.5	— 5.5	— 3.1	— 4.1	— 3.4	— 1.1	— 0.6	0.5	— 1.6	6.6	4.9	13.8	— 9.6	14.5
.5	— 5.1	— 2.6	— 1.3	— 2.6	— 5.4	— 1.0	0.5	— 0.5	— 2.2	21.4	11.8	13.7	— 10.7	22.5
.5	— 2.3	— 1.3	— 1.1	— 1.1	— 1.5	— 0.9	— 1.6	— 1.6	— 1.8	7.6	5.4	14.4	— 7.4	12.8
.6	— 5.4	— 3.7	— 3.5	— 3.4	— 2.7	— 2.6	— 2.5	— 3.0	— 2.3	8.0	5.7	13.0	— 9.6	15.3
.7	— 5.4	— 2.6	— 0.7	— 1.3	— 0.4	— 1.3	— 2.1	— 1.3	— 1.6	6.9	5.6	14.7	— 9.8	15.4
.2	— 4.6	— 3.3	— 3.1	— 2.6	— 2.5	— 0.6	3.8	— 0.2	— 1.6	6.9	6.6	14.0	— 9.0	15.6
.1	— 7.8	— 5.1	— 5.8	— 6.1	— 2.0	1.1	— 1.5	4.7	— 1.4	8.0	8.9	16.2	— 11.2	20.1
.6	— 1.0	—	—	—	—	— 3.4	24.9	1.8	3.9	—	—	—	—	—
.5	— 2.9	— 1.8	— 0.9	— 0.1	— 0.8	0.4	— 1.3	1.3	—	—	—	—	—	—

J U I N 1930

.0	— 0.9	— 1.9	— 8.1	— 1.6	1.1	4.7	— 1.9	6.0	3.5	2 ^h .1	31.6	2 ^h .9	— 6.7	38.3
.0	— 3.4	— 2.3	— 0.7	6.4	1.8	1.0	— 2.1	— 3.6	1.7	9.0	10.4	14.6	— 8.2	18.6
.1	— 3.0	— 3.6	3.9	2.3	0.5	3.5	1.5	2.1	1.6	1.5	10.7	15.0	— 8.5	19.2
.8	— 1.3	— 2.9	1.0	2.8	0.8	1.8	— 1.0	2.0	1.3	8.3	10.5	14.9	— 8.6	19.1
.0	— 4.6	— 4.1	— 4.1	— 1.3	— 0.6	0.0	— 1.6	0.1	— 0.6	7.4	8.0	0.6	— 9.6	17.6
.8	— 4.6	— 3.1	— 0.5	— 1.5	0.2	2.1	— 2.7	1.0	— 1.2	8.6	5.2	13.7	— 8.5	13.7
.1	— 3.4	— 0.6	0.2	— 4.1	— 2.6	— 0.1	3.2	— 1.0	— 0.3	9.9	8.9	15.3	— 10.0	18.9
.0	— 2.2	— 1.8	— 3.0	— 3.5	— 2.2	— 2.4	4.5	— 0.5	0.4	6.5	8.6	14.8	— 6.4	15.0
.0	— 6.0	— 3.0	— 1.2	— 0.5	0.3	— 5.9	— 0.4	0.1	0.3	7.1	8.8	15.2	— 7.9	16.7
.0	— 3.3	— 2.5	— 1.8	— 1.7	— 0.3	— 1.5	— 1.0	— 1.9	0.1	4.9	6.5	14.4	— 7.2	13.7
.6	— 4.6	— 1.6	—	— 0.9	— 0.7	0.0	0.6	0.1	— 0.4	9.3	5.5	15.0	— 6.5	12.0
.9	— 4.0	— 4.0	— 5.3	13.1	0.8	8.5	2.7	12.1	0.5	23.6	19.6	15.3	— 13.6	28.2
.8	— 5.0	— 4.0	2.4	4.2	2.0	1.9	— 0.6	— 0.2	1.1	0.0	12.1	2.3	— 17.2	29.3
.3	— 4.5	— 3.4	— 2.2	— 2.2	— 2.1	— 1.9	— 0.8	0.1	— 0.7	9.1	6.5	14.2	— 9.5	16.0
.2	— 6.0	— 4.8	— 4.0	— 4.6	— 3.1	— 3.4	— 1.8	— 2.1	— 1.0	8.0	5.2	14.7	— 7.6	12.8
.6	6.1	2.9	— 1.3	— 0.4	4.3	2.3	2.4	1.1	0.5	11.9	7.3	16.4	— 25.3	32.6
.3	— 4.8	— 4.0	— 1.9	— 1.4	— 0.1	1.0	1.5	— 3.8	1.7	8.0	8.8	17.5	— 4.9	13.7
.5	— 0.6	— 2.7	1.1	— 0.2	7.8	1.9	6.6	1.7	1.0	20.9	9.3	15.4	— 7.6	16.9
.0	— 1.8	— 5.8	— 1.2	2.2	— 2.0	— 0.4	— 0.5	— 0.7	0.8	8.3	6.9	15.6	— 6.2	13.1
.0	— 4.9	— 0.6	— 1.5	3.7	— 1.7	0.0	— 1.0	0.3	— 0.3	9.8	6.2	14.3	— 8.5	14.7
.1	— 3.5	— 2.5	— 1.1	5.5	— 0.9	— 2.0	— 2.0	— 2.0	0.0	20.1	7.5	13.1	— 6.6	14.1
.4	— 2.0	— 2.7	— 3.2	— 1.8	— 1.7	— 1.5	— 0.9	— 0.4	— 0.2	6.0	6.9	14.1	— 5.4	12.3
.8	— 4.8	— 4.0	— 2.7	0.3	— 1.0	— 1.7	— 1.1	— 1.5	— 1.0	8.1	4.6	13.8	— 6.9	11.5
.2	— 3.8	— 1.9	— 1.9	— 1.1	— 2.1	0.3	— 1.0	— 1.7	— 1.2	7.0	4.8	13.8	— 9.0	13.8
.2	— 4.8	— 3.7	— 2.8	— 3.7	— 3.4	— 3.9	— 2.7	— 3.1	— 1.3	5.4	5.6	15.2	— 8.8	14.4
.9	— 5.3	— 3.0	— 1.7	— 0.8	— 3.1	— 3.0	— 2.9	— 0.4	— 3.3	19.5	5.4	14.9	— 12.4	17.8
.2	— 7.0	— 7.8	— 5.8	— 4.7	1.4	— 3.7	— 0.7	0.0	— 3.5	21.3	6.6	14.5	— 15.4	22.0
.0	— 6.1	— 5.5	—	1.0	— 2.4	— 0.8	— 1.7	2.3	0.1	7.0	8.6	6.6	— 13.0	21.6
.0	— 1.2	— 3.1	— 4.9	— 0.8	1.3	— 1.7	— 0.4	0.8	0.2	7.0	8.1	2.0	— 7.8	15.9
.4	— 2.0	— 4.0	— 3.4	— 1.0	— 3.3	— 0.6	— 5.4	— 1.0	— 0.3	8.6	9.5	15.3	— 8.4	17.9
.3	— 3.2	— 2.8	— 1.8	0.1	— 0.4	— 0.3	— 0.4	— 0.2	—	—	—	—	—	—

		T E M P S													
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h

И Ю Л Ъ 1930

Склонение D = 10°56'5 (среднее месячное) Déclinaison	1	1.9	-0.1	2.7	-0.6	1.2	3.0	2.6	4.0	5.3	3.1	1.5	0.1	-1.6	-3.7
	2	-0.4	2.9	1.9	5.5	7.3	7.2	6.6	7.7	6.8	4.9	3.6	0.9	-1.5	-3.0
	3	7.0	6.7	0.7	2.4	6.0	8.0	7.7	4.8	2.6	2.3	0.2	-0.3	-1.5	-5.2
	4	7.7	2.7	1.0	3.0	3.7	0.0	-1.0	1.1	2.7	0.4	-0.8	-0.4	-3.6	-5.0
	5	1.7	1.8	-6.2	-1.3	4.0	6.3	6.3	6.8	6.9	2.9	0.5	-2.5	-3.8	-6.1
	6	0.6	0.7	1.0	0.6	2.2	5.3	2.2	4.3	2.6	2.1	-0.4	-2.5	-2.9	-5.6
	7	-0.2	1.0	0.8	2.7	3.8	3.8	3.2	-1.5	-2.2	-0.4	-1.2	-0.9	-4.0	-5.3
	8	0.8	2.3	2.8	3.0	3.9	2.7	3.9	4.0	4.9	4.4	2.5	-1.4	-4.3	-6.3
	9	-0.1	1.1	0.9	1.1	4.5	2.3	4.1	3.7	4.9	3.9	0.7	-4.0	-7.5	-9.4
	10	-0.3	-0.1	-2.2	2.1	-1.9	-2.7	4.4	-9.4	0.2	1.3	1.6	0.9	2.2	-4.8
	11	1.9	9.4	6.1	4.7	3.0	-1.2	3.3	2.8	8.4	4.0	3.8	1.9	1.9	-0.3
	12	4.3	1.9	1.7	3.7	1.2	-2.3	3.1	0.1	5.3	7.1	0.8	-2.4	-2.3	-5.3
	13	-1.7	1.7	4.0	2.1	4.3	5.3	5.6	6.3	5.1	9.1	3.0	0.3	-3.6	-2.8
	14	1.1	2.7	1.4	-0.3	0.6	2.8	5.8	6.9	8.5	5.8	3.6	1.3	-1.9	-3.4
	15	0.6	1.8	2.5	2.2	3.9	5.0	4.1	5.3	3.5	2.3	0.6	-2.4	-3.9	-4.4
	16	1.1	1.2	1.7	2.3	2.7	3.1	3.8	2.1	0.9	0.9	-1.9	-4.4	-5.4	-5.9
	17	7.3	4.6	4.8	4.8	2.2	0.1	0.3	4.0	5.1	4.8	5.7	0.1	-1.7	-3.3
	18	-1.1	1.0	2.3	2.3	3.6	3.7	3.9	2.8	3.8	4.3	1.3	-0.5	-2.4	-4.3
	19	-1.0	1.1	1.6	2.7	1.9	4.5	3.7	4.1	2.7	2.1	1.1	0.3	-2.2	-4.3
	20	1.9	2.5	3.3	4.1	4.1	5.3	5.1	4.0	4.5	3.3	0.1	0.0	-2.3	-4.7
	21	1.1	0.8	2.8	2.9	2.6	2.6	3.0	2.9	2.6	3.1	0.9	0.3	-1.4	-3.2
	22	0.7	1.7	-0.3	0.9	2.1	2.8	2.6	0.3	0.2	1.4	-0.3	-1.4	-2.2	-2.2
	23	0.1	-0.3	-0.3	1.7	3.5	3.5	4.1	4.7	2.9	-0.1	-	-	-	-
	24	-	-	-	-	-	-	-	3.8	3.1	1.8	0.4	-3.0	-4.7	-5.5
	25	7.1	-6.0	4.6	2.8	2.6	4.3	11.1	9.9	-3.2	-1.6	-4.0	-9.4	-10.8	-11.4
	26	-5.5	-1.7	4.3	6.4	4.9	5.4	5.4	-1.1	-0.7	-1.6	-0.9	-7.7	-5.4	-6.2
	27	0.7	-2.7	3.4	3.5	4.4	6.1	7.3	5.4	4.4	2.3	1.3	-4.1	-6.7	-7.4
	28	-0.1	0.9	-3.2	-1.3	3.3	5.8	-	3.1	3.1	2.6	-0.5	-4.6	-8.3	-10.3
	29	1.6	3.2	2.2	3.2	5.7	8.5	6.8	5.7	2.4	4.7	0.6	-2.0	-3.0	-5.4
	30	3.2	1.2	-0.9	4.4	5.2	6.8	6.2	6.5	2.2	3.2	3.2	-2.1	-1.1	-1.8
	31	1.7	-1.0	2.8	2.2	2.2	3.2	1.6	-	3.8	4.1	2.4	-1.7	-2.7	-3.5
Среднее Moynne		1.5	1.6	1.6	2.5	3.3	3.7	4.4	3.5	3.3	2.9	0.9	-1.8	-3.3	-5.0

А В Г У С Т 1930

Склонение D = 10°55'6 (среднее месячное) Déclinaison	1	3.0	2.1	1.9	2.3	3.1	3.4	1.1	2.8	1.3	1.5	0.6	-1.3	-3.3	-4.6
	2	0.8	-0.8	2.0	2.1	3.3	4.8	4.9	4.0	1.8	-0.4	-0.6	-2.4	-3.4	-4.5
	3	0.2	1.2	-0.1	0.1	1.0	2.8	2.6	1.7	1.3	0.1	-0.1	-1.6	-2.5	-4.2
	4	1.9	0.0	2.1	3.0	4.9	5.8	5.6	5.8	4.1	0.7	-0.3	-1.5	-5.6	-6.2
	5	1.6	1.1	-1.9	0.9	3.1	4.3	3.1	3.7	1.8	0.5	-1.4	-4.1	-5.4	-5.3
	6	5.7	2.0	0.0	0.7	0.6	-0.8	2.2	3.6	2.3	-4.2	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-1.7	2.5	2.3	0.7	2.1	2.1	0.7	-1.2	-1.2	1.7	1.9	0.7	-2.3	-2.2
	13	3.1	-9.6	1.4	4.1	2.5	-1.1	2.3	4.8	6.7	3.0	2.8	0.1	-0.5	-0.9
	14	-1.2	0.5	0.0	0.6	1.7	3.1	4.0	3.8	4.0	1.6	2.5	-1.0	-4.1	-2.9
	15	-0.8	2.6	5.1	3.7	-0.5	-4.0	-0.7	-0.7	-0.7	2.2	0.1	1.5	-4.1	-3.5
	16	1.6	2.1	2.4	2.8	4.5	5.8	3.7	3.1	2.6	3.9	1.1	-0.4	2.1	-2.4
	17	-1.1	2.9	0.2	0.3	1.9	4.3	4.7	5.8	4.7	2.4	0.2	-2.8	-4.9	-5.9
	18	0.3	0.7	-0.5	1.2	1.3	3.1	4.6	5.1	4.3	3.1	-0.9	-2.7	-5.2	-5.5
	19	4.1	1.7	2.1	1.9	3.1	4.5	5.0	5.9	4.9	1.7	-1.4	-4.1	-3.6	-8.1
	20	0.8	1.6	1.6	2.7	4.8	4.3	3.0	2.5	2.0	2.7	-1.6	-4.3	-5.9	-6.4
	21	-0.9	4.8	3.1	3.1	4.0	2.1	5.3	4.1	1.9	1.8	-1.2	-3.4	-5.3	-7.0
	22	4.5	1.5	5.4	2.8	-1.9	4.1	5.3	-3.5	4.1	2.1	4.5	-1.4	-3.6	-4.9
	23	2.1	3.1	0.0	1.7	2.7	5.1	5.3	5.8	2.3	1.5	-0.9	-1.3	-6.5	-8.1
	24	-2.4	4.0	3.7	4.7	2.1	4.8	7.3	5.9	4.2	3.1	-0.8	-3.4	-6.1	-7.4
	25	-0.8	1.1	3.6	0.1	0.8	3.8	5.5	4.9	4.2	3.3	-1.7	-4.3	-7.6	-7.1
	26	-1.4	1.1	1.2	1.2	2.1	5.1	5.7	6.1	3.8	2.6	-2.9	-5.5	-6.4	-7.3
	27	-0.9	-6.8	-1.4	2.8	2.7	3.8	6.2	5.3	1.7	3.1	-0.6	-3.4	-4.3	-7.1
	28	4.1	1.1	0.6	0.1	2.7	4.8	4.1	6.8	6.1	5.1	1.2	-2.9	-6.2	-6.6
	29	-0.1	0.6	1.1	1.1	2.1	4.7	4.7	6.1	5.7	4.9	0.7	-2.9	-6.3	-7.0
	30	2.7	1.9	3.3	3.7	2.5	4.8	8.1	5.5	2.1	0.1	-1.9	-5.3	-6.4	-6.5
	31	-1.4	1.8	4.1	6.5	5.3	2.1	2.3	7.4	3.1	-0.3	-1.4	-4.6	-6.5	-6.4
Среднее Moynne		0.9	1.0	1.7	2.0	2.4	3.4	4.1	4.0	3.0	1.7	0.0	-2.2	-4.3	-5.2

Z	O		N		A		L		Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Ampli- tude
	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h						

J U I L L E T 1930

8	— 4.6	— 1.7	— 2.0	— 0.1	0.8	— 1.7	— 0.3	3.5	0.1	9.0	4.9	15.1	— 4.8	9.7
0	— 3.5	— 6.0	— 4.1	— 5.2	— 4.3	— 2.5	— 8.0	3.2	0.4	8.8	7.8	23.0	— 8.4	16.2
6	— 11.8	— 7.7	— 3.0	2.0	— 2.0	— 0.5	— 6.0	— 0.8	0.0	6.2	9.1	17.0	— 11.9	21.0
0	— 3.7	0.6	— 2.3	— 1.5	— 1.0	— 1.5	— 2.0	— 1.6	— 0.4	1.0	7.7	13.8	— 7.3	15.0
6	— 4.4	— 5.1	— 0.6	— 1.5	— 0.4	— 1.5	— 6.7	0.0	— 0.7	6.2	7.8	14.6	— 8.5	16.3
4	— 3.7	— 0.8	— 0.6	0.4	0.6	0.0	0.3	0.7	— 0.2	6.4	6.3	14.8	— 7.3	13.6
5	— 4.3	— 1.9	— 1.7	— 2.3	— 2.3	— 1.5	— 0.6	— 2.2	— 1.2	6.3	6.0	14.7	— 6.6	12.6
5	— 5.2	— 3.5	— 1.0	— 0.8	— 1.3	1.0	— 0.4	— 1.3	— 0.1	9.3	4.9	14.7	— 7.0	11.9
9	— 3.2	— 1.8	— 6.1	— 9.7	— 10.3	— 9.3	— 6.4	— 1.9	— 2.4	5.1	5.1	14.4	— 10.1	15.2
8	— 2.4	— 2.3	— 0.8	0.1	1.2	— 1.4	1.9	0.4	— 0.3	2.2	7.1	4.8	— 10.8	17.9
6	— 1.9	— 2.9	— 0.9	0.1	— 0.3	0.3	0.6	7.1	1.9	9.0	10.3	17.9	— 3.8	14.1
3	— 3.5	— 1.2	4.1	1.1	0.6	— 1.3	0.9	3.8	1.0	8.8	8.1	14.1	— 5.6	13.7
3	7.1	— 1.9	0.3	0.3	— 7.2	3.3	1.2	0.7	1.7	20.7	18.0	21.0	— 7.3	25.3
4	1.0	— 0.5	— 0.5	0.1	— 1.9	— 0.5	— 1.7	— 0.9	1.0	9.3	8.7	15.2	— 5.0	13.7
7	0.5	— 1.4	— 1.6	— 0.3	1.6	— 0.4	— 0.6	0.1	0.3	8.0	5.7	14.7	— 8.4	14.1
9	— 3.6	— 3.9	— 1.0	0.7	0.7	— 0.9	0.9	10.1	— 0.3	24.0	10.1	14.6	— 9.4	19.5
4	— 1.2	2.8	— 0.9	1.0	2.2	— 0.2	0.8	0.9	1.8	0.4	12.3	13.9	— 3.7	16.0
4	— 2.9	— 2.6	0.1	— 1.3	0.4	— 0.9	— 0.4	— 4.3	0.1	5.7	4.7	14.7	— 5.5	10.2
5	— 2.6	0.7	— 1.2	— 2.3	— 2.3	— 2.5	0.1	3.1	— 0.2	8.3	5.6	15.2	— 7.3	12.9
4	— 0.9	— 2.3	— 2.7	— 3.4	— 2.4	— 2.5	— 2.2	— 1.3	0.4	6.0	5.7	14.0	— 4.7	10.4
3	— 3.3	— 3.4	— 3.1	— 2.5	— 2.4	— 1.4	— 0.9	— 0.2	— 0.4	6.3	4.7	16.0	— 6.3	11.0
9	— 1.3	0.1	— 1.1	— 1.4	— 1.7	— 1.3	— 1.4	— 0.3	— 0.3	6.4	3.6	13.6	— 3.6	7.2
	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—
0	— 2.6	— 1.9	— 1.4	— 1.6	0.9	— 1.3	— 1.4	— 2.9	— 1.4	—	—	—	—	—
3	— 8.0	0.1	— 3.0	— 2.2	— 0.7	— 0.7	— 0.6	1.3	— 1.2	7.0	12.2	13.7	— 15.6	27.8
9	— 1.9	8.4	— 1.2	— 1.9	— 2.1	—	— 3.2	1.1	— 0.4	17.9	9.2	14.5	— 10.5	19.7
1	— 3.3	— 2.9	3.4	— 2.9	— 2.3	— 0.2	0.1	0.2	0.2	7.7	8.4	12.0	— 7.7	16.1
5	— 2.6	— 0.9	— 2.7	— 0.9	— 1.1	— 1.3	— 1.2	0.5	— 1.4	—	—	13.9	— 9.6	—
0	— 3.2	— 4.0	— 2.6	0.2	— 2.8	— 1.6	— 1.1	1.5	0.5	6.7	8.5	14.8	— 9.7	18.2
3	— 2.5	— 2.6	— 2.6	— 4.0	— 1.1	— 0.6	— 0.6	0.4	0.7	6.7	7.3	18.2	— 4.1	11.4
1	— 4.2	— 4.9	— 2.9	— 2.1	— 2.9	— 1.1	— 0.8	2.9	— 0.5	6.3	4.8	13.3	— 6.1	10.9
7	— 2.9	— 1.8	— 1.4	— 1.4	— 1.5	— 1.2	— 1.3	0.8	—	—	—	—	—	—

A O U T 1930

3	— 3.2	— 3.9	— 3.1	— 2.7	— 3.0	— 0.9	— 0.4	0.1	— 0.6	0.9	4.0	15.9	— 6.4	10.4
6	— 2.1	0.1	— 4.3	— 4.1	— 2.9	— 0.5	— 1.6	— 0.7	— 0.7	6.2	5.7	15.8	— 7.3	13.0
4	— 3.0	— 3.5	— 2.9	— 3.1	— 2.9	— 2.6	0.1	— 0.9	— 1.1	6.1	3.1	14.8	— 5.5	8.6
5	— 4.2	— 3.6	— 3.2	— 2.6	— 2.3	— 1.6	— 1.3	0.5	— 0.4	7.8	6.3	14.3	— 7.3	13.6
8	— 6.4	— 7.4	— 4.9	— 6.4	— 3.2	— 0.6	2.5	5.8	— 1.4	23.9	7.3	13.6	— 7.5	14.8
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	4.3	— 1.9	— 2.5	— 0.3	— 0.3	— 1.3	0.2	5.7	0.7	19.4	11.1	13.2	— 4.3	15.4
3	4.8	5.1	1.2	4.7	0.2	0.7	— 2.9	1.7	1.0	20.4	7.3	22.7	— 8.3	15.6
6	0.1	— 1.3	— 1.2	— 0.2	1.9	— 1.0	— 1.3	0.4	0.8	16.3	8.8	1.9	— 10.2	19.0
1	— 0.8	— 1.3	— 1.1	2.0	— 0.1	— 2.1	— 2.9	— 3.2	0.1	23.7	5.1	22.5	— 4.9	10.0
9	1.6	1.7	6.9	5.3	0.7	— 0.3	0.1	0.5	0.2	19.6	19.6	0.2	— 11.3	30.9
2	5.8	0.3	0.9	3.1	4.6	4.0	6.1	1.9	2.3	22.8	10.9	14.0	— 2.5	13.4
5	— 4.2	— 2.1	— 1.1	— 1.9	— 1.6	1.9	5.6	— 0.3	0.0	8.0	5.8	13.6	— 6.3	11.9
7	— 2.9	— 1.8	— 1.4	— 2.1	— 1.9	— 1.4	— 0.1	3.3	— 0.5	8.5	5.4	14.4	— 6.1	11.5
2	— 4.5	0.9	— 1.5	4.1	—	0.3	— 1.6	0.7	0.4	1.6	7.1	14.2	— 9.4	16.5
1	— 3.5	— 2.5	—	0.3	— 1.5	— 0.5	— 0.3	0.3	— 0.4	5.1	4.8	14.5	— 7.4	12.2
6	— 3.9	— 4.9	— 8.4	— 2.9	— 5.7	— 4.1	7.4	7.7	— 0.8	23.8	10.1	14.5	— 11.2	21.3
7	2.2	1.0	0.3	— 1.9	— 2.3	— 3.1	1.0	0.1	0.9	0.6	10.0	4.7	— 7.4	17.4
9	— 3.5	7.4	2.1	8.6	— 1.9	— 1.3	— 1.1	— 5.9	0.7	20.1	10.8	14.6	— 9.5	20.3
4	— 1.4	0.7	4.3	5.4	4.7	1.0	— 0.6	— 0.3	1.0	7.0	7.4	14.0	— 8.1	15.5
9	1.5	0.7	— 0.1	— 1.4	— 2.3	— 1.7	— 1.6	— 0.4	— 0.4	8.2	7.1	13.0	— 7.7	14.8
9	— 1.3	0.1	0.8	— 0.7	0.0	— 2.3	— 0.1	— 2.4	— 0.5	7.9	6.5	13.4	— 8.7	15.2
9	— 1.9	— 1.2	0.3	— 0.9	3.7	— 0.9	— 0.9	0.7	— 0.5	7.5	7.9	14.0	— 7.2	15.1
4	— 2.4	— 1.7	— 1.1	— 1.9	— 1.4	4.1	0.0	0.5	0.3	8.2	7.1	13.8	— 8.1	15.2
4	— 2.3	— 0.6	0.1	0.0	— 1.5	— 0.6	— 3.9	— 0.3	— 0.2	8.1	6.9	14.8	— 7.4	14.3
6	— 2.3	— 2.4	— 2.4	— 1.6	— 2.1	— 1.4	— 0.4	— 0.4	— 0.3	7.1	8.3	14.1	— 7.2	15.5
7	— 2.3	— 1.1	— 1.5	— 2.9	— 0.3	— 1.8	— 5.2	— 1.0	— 0.4	8.3	8.1	14.3	— 7.3	15.4
5	— 1.4	— 0.9	— 0.8	— 0.2	— 0.9	— 0.7	— 0.1	0.5	—	—	—	—	—	—

		T E M P S													
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h

С Е Н Т Я Б Р Ъ 1930

Склонение Déclinaison D = 10°55'6 (среднее месячное) (moyenne mensuelle)	1	— 3.9	1.2	2.6	2.9	0.2	4.2	5.3	2.1	— 1.3	0.1	— 5.0	— 5.1	— 6.7	— 5.0
	2	3.6	4.2	4.3	5.8	3.7	— 2.9	3.1	3.6	1.7	0.9	— 0.2	— 1.7	— 4.2	1.7
	3	— 0.2	0.2	— 0.4	0.4	— 0.5	0.9	1.7	2.7	1.6	0.6	— 0.2	— 3.4	— 3.2	— 2.7
	4	7.4	3.3	1.1	3.1	— 3.5	1.2	— 4.9	2.2	1.4	— 0.4	— 0.7	— 4.4	— 3.0	— 2.9
	5	3.3	0.9	2.0	1.6	3.1	1.7	2.9	3.3	3.3	2.7	0.5	— 0.7	— 3.6	— 4.6
	6	— 0.8	5.2	3.3	2.2	3.4	2.2	0.7	3.3	2.8	1.4	— 1.9	— 4.4	— 6.5	— 8.9
	7	3.3	0.7	— 3.8	1.2	2.7	5.2	5.3	5.5	4.6	3.3	— 0.5	1.0	— 5.0	— 3.5
	8	0.2	2.2	— 1.7	2.5	4.5	5.3	5.3	5.1	3.9	2.9	— 2.4	— 3.1	— 5.3	— 4.6
	9	— 3.9	0.4	0.4	0.2	0.9	1.6	3.4	4.3	3.5	1.7	— 1.0	— 3.4	— 6.0	— 6.5
	10	1.2	— 1.7	— 5.3	0.8	— 2.4	— 1.7	— 1.3	3.1	3.3	1.3	1.3	— 2.0	— 3.7	— 2.9
	11	— 1.2	— 0.8	0.2	0.2	1.1	2.3	4.3	5.5	5.2	2.5	— 1.9	— 6.0	— 8.0	— 8.0
	12	— 0.8	— 1.7	— 4.4	0.5	2.6	4.8	5.8	6.4	3.1	1.1	— 1.9	— 5.0	— 6.0	— 6.6
	13	2.2	— 8.9	2.7	4.4	3.5	4.3	4.1	3.3	5.8	4.3	0.7	— 1.8	— 4.2	— 5.6
	14	— 0.3	0.7	— 0.1	— 6.6	0.2	— 0.8	1.3	3.0	6.4	5.2	3.3	0.5	— 2.5	— 4.8
	15	0.7	0.2	1.2	0.2	1.1	2.0	2.8	4.3	5.3	4.5	— 1.3	— 1.8	— 5.0	— 5.0
	16	— 0.8	— 0.4	0.2	0.2	0.7	1.2	2.4	3.3	2.5	1.3	— 0.8	— 3.8	— 5.0	— 6.0
	17	— 0.5	— 0.8	— 0.6	— 0.6	— 0.8	— 0.6	1.2	2.2	2.2	2.2	0.2	— 2.9	— 9.1	— 7.5
	18	— 0.8	— 0.8	— 0.8	— 0.8	— 0.7	0.2	1.2	1.9	2.2	1.2	— 0.6	— 1.9	— 5.0	— 5.0
	19	4.8	3.4	2.2	2.2	6.4	5.3	6.4	3.5	2.2	2.2	— 0.1	— 1.9	— 3.9	— 2.9
	20	1.2	0.9	2.2	3.5	1.8	2.7	2.9	3.3	3.3	1.7	1.2	— 1.9	— 2.7	— 3.9
	21	1.2	0.4	0.2	0.4	0.5	1.1	1.7	2.2	1.6	0.1	— 2.9	— 3.8	— 6.0	— 2.9
	22	— 0.2	— 1.3	1.6	2.5	— 1.4	2.1	4.0	4.7	3.8	2.1	0.1	— 3.1	— 3.0	— 4.0
	23	0.3	1.0	2.1	1.8	2.8	2.1	3.2	3.4	2.1	1.4	— 2.4	— 3.0	— 4.0	— 5.1
	24	1.8	0.1	1.8	1.0	— 2.7	3.0	1.1	2.1	2.1	1.6	— 3.5	— 5.5	— 4.5	— 5.5
	25	0.0	0.5	— 1.3	— 0.9	— 0.9	— 2.0	1.1	1.7	1.8	— 0.4	— 3.6	— 6.6	— 7.7	— 7.2
	26	1.1	— 1.5	— 2.5	1.0	0.1	0.6	1.4	2.7	1.1	— 0.3	— 2.0	— 4.0	— 5.8	— 6.1
	27	0.1	0.9	1.1	1.1	— 0.3	— 0.4	0.1	1.1	1.1	0.1	— 1.8	— 4.6	— 4.5	— 5.0
	28	— 0.9	0.0	— 0.7	0.6	0.1	1.6	1.6	— 0.1	1.6	1.3	— 0.9	—	—	— 10.0
	29	— 3.0	2.4	1.3	1.9	0.1	— 6.1	— 5.7	0.1	— 2.0	0.6	— 0.7	0.1	0.1	— 2.5
	30	3.7	— 4.0	— 3.0	— 4.0	— 18.4	— 9.7	— 0.6	0.1	1.5	3.2	1.1	5.2	3.2	— 5.1
Среднее Moyenne		0.6	0.2	0.2	1.0	0.3	1.0	2.1	3.0	2.6	1.7	— 0.9	— 2.7	— 4.5	— 5.0

О К Т Я Б Р Ъ 1930

Склонение Déclinaison D = 10°56'4 (среднее месячное) (moyenne mensuelle)	1	0.9	1.6	1.2	1.1	0.4	— 0.3	2.4	4.3	3.7	2.4	0.9	— 3.9	— 5.9	— 6.9
	2	0.1	— 2.4	— 5.5	— 0.9	— 0.8	— 2.4	2.0	3.2	3.7	1.6	1.7	— 2.3	— 4.1	— 5.2
	3	— 0.3	— 2.8	0.4	— 0.4	— 0.3	— 0.2	— 0.1	0.8	3.4	2.4	— 2.7	— 3.8	— 6.8	— 9.5
	4	1.9	3.3	2.0	— 10.1	— 0.9	0.5	1.2	2.4	3.3	1.5	0.7	— 5.4	— 3.9	— 1.8
	5	2.9	3.5	— 4.3	1.7	— 0.8	0.9	1.2	3.3	2.9	0.7	— 0.3	— 4.2	— 7.0	— 4.2
	6	— 6.0	— 1.6	— 1.3	— 3.6	— 2.7	— 1.8	— 0.4	3.0	2.3	1.9	1.7	— 3.9	— 5.4	— 3.7
	7	0.9	0.7	0.2	— 0.4	— 1.4	— 1.1	— 0.8	— 1.1	2.5	2.3	— 0.2	— 1.1	— 3.9	— 5.6
	8	3.3	— 5.4	0.3	— 1.8	— 1.0	— 2.1	— 2.0	— 2.9	0.0	— 0.5	0.7	0.5	— 1.6	— 3.9
	9	— 0.1	— 0.3	— 0.6	— 0.8	— 2.3	— 4.9	— 2.0	2.9	2.1	1.6	— 1.5	— 6.0	— 4.9	— 9.3
	10	— 3.6	— 1.3	— 3.2	— 0.1	— 0.6	— 1.0	0.4	1.8	4.1	1.2	— 1.3	— 3.9	— 6.0	— 6.5
	11	0.5	1.6	— 0.8	— 1.1	— 2.6	— 1.2	0.1	2.0	1.8	0.3	— 1.4	— 4.1	— 5.3	— 4.9
	12	— 1.2	— 1.2	— 0.8	— 0.8	— 0.8	— 0.7	1.0	3.2	3.9	3.3	0.6	— 2.2	— 4.4	— 5.4
	13	— 2.4	— 1.7	— 1.1	— 1.0	— 1.4	— 1.3	— 0.4	1.2	2.3	1.6	0.1	— 2.4	— 4.8	— 5.2
	14	— 0.2	— 1.0	— 1.2	— 1.8	— 1.4	— 1.5	— 1.8	0.6	— 1.8	— 5.2	— 7.5	— 6.7	— 8.4	— 10.5
	15	20.8	18.3	16.7	9.9	5.4	2.8	3.0	3.5	3.8	3.3	0.8	— 1.5	— 2.6	— 2.5
	16	— 0.1	— 0.1	0.2	0.4	— 0.8	— 0.6	0.2	1.8	2.4	1.4	— 0.1	— 1.8	— 3.3	— 3.5
	17	0.9	— 0.2	— 0.8	— 1.1	— 1.1	— 1.3	— 1.2	— 0.6	— 0.2	0.9	3.0	0.5	— 4.3	— 2.9
	18	35.1	10.6	12.5	10.8	4.9	5.1	5.5	4.5	3.0	0.5	— 2.6	— 3.9	— 4.9	— 3.9
	19	8.5	8.4	6.2	0.7	1.1	0.5	1.0	— 0.5	— 1.3	— 2.2	— 2.9	— 5.8	— 2.7	— 3.0
	20	0.2	— 0.8	3.5	0.5	— 5.4	— 6.0	— 1.2	0.2	—	1.9	0.4	— 4.4	1.8	1.7
	21	1.4	— 1.7	— 2.0	— 1.9	— 4.9	— 0.6	1.2	1.0	0.6	0.3	— 2.4	— 1.8	— 3.3	— 4.2
	22	1.0	0.5	0.3	— 0.2	— 0.8	— 0.9	— 0.4	— 0.3	0.0	0.2	— 1.8	— 3.6	— 3.5	— 3.6
	23	0.3	0.9	0.3	— 0.4	0.3	— 0.6	— 0.8	— 0.8	— 1.3	— 1.8	— 2.9	— 3.9	— 5.4	— 4.4
	24	— 0.9	— 0.3	0.6	— 0.1	— 0.8	— 1.8	— 1.2	— 0.8	— 0.3	— 1.8	— 3.2	— 3.9	— 4.4	— 4.1
	25	— 0.5	— 0.8	— 1.1	— 1.4	— 1.3	— 3.3	— 2.9	— 0.8	— 1.5	— 1.7	— 3.2	— 4.4	— 4.1	— 3.9
	26	0.7	1.5	3.9	— 10.7	— 16.2	— 2.6	— 7.0	— 5.3	— 2.4	— 3.9	— 0.8	— 2.2	— 2.4	— 4.3
	27	1.0	— 2.9	— 6.0	— 13.7	— 0.3	1.2	— 3.4	— 1.8	— 3.3	— 2.1	— 2.4	— 2.0	— 0.7	— 2.9
	28	— 1.8	4.1	— 1.2	0.2	— 1.3	— 0.9	— 1.2	— 0.3	2.0	0.0	— 0.1	— 0.4	— 1.7	3.8
	29	1.6	2.8	0.1	— 2.8	— 3.9	— 1.8	— 1.8	— 0.5	— 1.3	0.1	— 0.8	2.2	0.5	3.1
	30	0.5	— 0.4	1.2	0.8	2.3	— 3.5	— 3.0	— 2.0	— 1.8	— 3.4	— 2.3	— 1.3	— 0.3	— 0.7
	31	— 4.8	5.3	3.8	0.7	0.5	— 0.7	— 0.9	— 1.6	— 1.4	— 2.4	— 1.5	0.4	1.5	0.7
Среднее Moyenne		1.9	1.2	0.8	— 0.9	— 1.3	— 0.9	— 0.4	0.7	1.0	0.1	— 1.0	— 2.8	— 3.6	— 3.8

Z	O				N				A	L				Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Amplitude
h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h											

S E P T E M B R E 1930

1.8	24.9	4.8	7.4	13.6	2.2	1.9	1.7	0.8	1.8	16.9	28.4	13.0	-6.7	35.1
2.2	1.2	3.1	2.6	3.5	4.3	1.5	1.8	1.1	0.1	4.0	5.8	13.3	-5.2	11.0
3.3	2.7	13.7	0.6	7.6	1.1	3.1	4.3	1.1	1.0	19.4	19.2	17.3	-6.9	26.1
9	2.7	0.9	1.8	3.5	0.1	1.1	3.1	0.6	0.2	1.1	12.2	12.1	-6.6	18.8
1	0.4	2.8	7.6	0.3	0.3	7.3	5.8	1.3	1.3	21.7	12.2	22.8	-7.1	19.3
7	2.2	2.9	1.2	0.2	6.4	2.0	3.3	1.0	0.9	18.3	18.4	14.0	-9.0	27.4
6	3.1	7.6	3.1	4.4	3.3	2.5	1.7	1.7	2.0	18.3	8.1	13.3	-5.7	13.8
9	1.1	0.8	1.2	1.0	2.9	1.2	2.1	1.3	0.6	7.5	6.6	13.3	-5.9	12.5
4	5.3	1.5	0.2	0.8	12.5	3.5	0.2	0.8	0.6	20.8	18.8	13.5	-10.3	29.1
2	2.8	2.1	3.3	0.8	0.8	0.7	0.3	0.8	0.3	18.8	5.2	2.9	-7.0	12.2
8	2.6	0.6	0.4	4.6	0.8	0.4	4.3	0.1	0.5	8.4	7.1	13.2	-9.6	16.7
9	1.9	0.2	1.2	1.3	0.2	0.9	1.7	2.3	0.3	7.4	7.1	14.3	-6.9	14.0
4	2.2	0.8	0.8	1.4	1.4	1.4	1.2	1.7	0.2	9.1	6.1	1.9	-9.1	15.2
9	0.8	0.2	0.7	0.8	1.4	1.2	1.4	1.5	0.4	9.1	6.5	4.0	-6.6	13.1
7	1.2	0.4	0.1	2.1	3.1	1.2	0.8	1.0	0.2	8.2	5.5	13.2	-6.0	11.5
1	0.9	1.9	1.9	1.6	1.2	1.2	0.7	0.5	0.7	8.0	3.3	14.0	-6.0	9.3
0	3.9	5.0	6.4	1.1	1.2	1.9	1.3	0.8	1.6	19.1	7.3	12.9	-9.3	16.6
2	10.9	6.0	1.2	0.2	13.6	13.2	1.9	0.2	0.5	22.6	31.0	17.6	-22.1	53.1
7	0.3	7.2	9.0			5.8	1.6	1.3	2.8	5.5	9.2	13.4	-5.4	14.6
3	0.9	2.2	1.7	0.6	0.8	1.5	1.7	0.7	0.5	3.6	4.7	14.2	-4.2	8.9
9	2.8	0.2	1.5	1.4	7.1	1.2	2.1	3.9	0.2	20.3	11.9	13.6	-8.0	19.9
5	1.3	1.5	1.4	0.4	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1	8.2	6.0	12.8	-4.7	10.7
4	2.6	2.3	2.1	1.0	2.0	3.0	3.2	1.6	0.1	22.2	5.6	13.2	-7.3	12.9
2	2.1	1.1	1.6	2.4	4.7	1.3	1.1	2.0	0.4	20.4	9.5	12.3	-7.3	16.8
9	3.3	2.4	3.0	1.5	1.4	1.5	4.2	6.3	1.8	24.0	6.3	14.0	-8.0	14.3
4	3.0	2.9	2.0	2.5	2.0	0.9	0.5	0.4	1.4	0.0	6.5	13.6	-7.0	13.5
2	2.1	1.7	2.1	0.1	1.0	0.8	0.3	1.5	1.0	18.8	3.6	13.6	-5.9	9.5
2	2.0	5.1	2.1	0.6	2.0	1.3	1.0	5.2	0.8	9.1	3.2			
0	16.2	5.2	0.7	0.6	1.3	4.9	12.0	2.2	0.3	17.4	21.2	23.0	-12.6	33.8
1	0.3	0.4	0.6	1.8	1.0	2.2	1.1	2.5	1.0	1.6	7.2	5.3	-19.4	26.6
1	0.2	0.6	0.8	1.1	1.4	0.7	0.3	0.5						

O C T O B R E 1930

1.0	0.4	6.8	2.4	1.3	8.2	0.9	0.6	0.2	19.1	13.7	21.9	-9.5	23.2
1.3	2.3	1.5	0.1	1.0	5.0	0.4	0.2	0.2	21.8	6.2	2.8	-5.8	12.0
2.0	21.5	8.5	12.7	0.7	11.1	6.5	1.9	1.5	17.9	25.5	13.8	-10.8	36.3
6.4	1.2	4.1	3.5	0.8	1.5	1.1	3.1	1.0	16.1	14.6	4.2	-1.2	15.8
0.5	3.8	4.8	7.7	16.9	2.3	6.1	3.6	1.4	21.0	16.9	13.3	-8.6	25.5
2.6	1.8	0.6	1.4	1.9	0.5	5.7	3.2	0.8	23.0	5.7	12.8	-7.1	12.8
1.9	9.5	0.8	2.4	0.8	0.1	1.2	3.8	0.2	18.1	10.6	13.4	-6.9	17.5
0.2	5.1	4.2	3.8	4.3	4.8	4.3	4.4	0.3	21.4	14.1	6.6	-9.4	23.5
2.4	0.4	1.3	0.9	4.3	0.3	0.9	0.8	1.5	21.1	5.1	13.8	-10.3	15.4
2.7	2.7	1.0	0.2	1.1	3.8	2.3	1.8	1.2	21.4	4.7	2.5	-9.4	14.1
1.8	0.2	0.3	0.5	0.5	2.1	4.7	1.6	0.6	23.1	5.6	13.6	-6.2	11.8
1.2	1.1	1.3	1.1	1.5	1.2	0.2	1.0	0.5	8.2	4.3	14.0	-5.4	9.7
2.4	0.9	1.3	1.3	1.6	1.2	0.8	0.8	1.4	9.0	2.3	13.4	-5.6	7.9
5.3	3.9	8.0	4.5	2.5	1.8	1.2	10.9	3.7	23.6	17.4	14.8	-12.3	29.7
1.0	1.2	1.3	1.8	1.2	0.7	0.5	0.3	3.2	0.6	25.4	13.5	-2.7	28.1
1.4	1.3	0.3	1.3	0.8	0.8	0.4	0.2	0.5	9.0	2.4	14.2	-3.6	6.0
5.1	0.2	0.8	2.4	24.4	18.8	29.4	23.6	3.7	21.2	35.7	18.7	-7.2	42.9
0.8	4.4	2.6	0.0	1.7	0.7	2.3	5.6	3.4	1.3	40.7	13.5	-6.6	47.3
0.2	1.2	1.2	0.8	0.9	1.9	0.8	1.1	0.2	0.8	10.2	12.3	-7.4	17.6
0.9	0.8	2.8	9.1	4.5	4.9	2.4	0.9	0.3	19.5	15.1	23.1	-7.8	22.9
2.2	2.4	1.3	0.3	0.5	2.1	3.3	1.1	1.2	21.9	3.5	22.4	-6.5	10.0
1.8	2.6	2.1	0.3	4.0	1.8	3.3	0.6	0.6	22.5	6.4	14.1	-3.9	10.3
2.9	3.2	2.5	2.4	0.2	0.6	0.4	0.3	1.6	22.1	2.0	12.8	-5.7	7.7
2.9	3.0	2.9	2.4	3.0	0.9	0.0	0.2	1.8	21.7	2.7	12.9	-4.5	7.2
5.3	4.9	0.8	6.3	1.8	6.2	0.4	1.2	2.2	22.2	20.5	20.0	-6.3	26.8
17.6	7.9	24.9	17.2	9.8	7.4	2.9	2.0	1.3	17.3	33.5	5.1	-17.8	51.3
0.5	3.8	3.3	13.2	8.4	6.4	1.7	6.0	0.2	18.5	29.4	4.2	-17.2	46.6
12.6	6.1	1.4	0.8	7.4	9.3	11.4	5.5	1.6	17.2	16.6	0.3	-8.2	24.8
6.4	3.2	12.6	4.3	1.0	3.4	3.4	0.8	0.9	19.1	22.8	0.0	-5.6	28.4
1.7	7.4	2.6	3.6	6.4	15.9	1.8	18.1	0.5	17.8	15.7	24.0	-18.1	33.8
0.2	0.5	0.9	2.8	7.6	3.7	1.0	1.2	0.7	15.8	19.4	0.2	-20.4	39.8
0.6	1.2	1.4	1.9	3.0	2.0	2.1	0.4						

Date	Т Е М Р													
	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h

Н О Я Б Р Ъ 1930

Склонение D = 10°55'4 (среднее месячное) Déclinaison (moyenne mensuelle)	1	— 0.8	— 2.4	5.1	— 1.2	— 1.1	— 0.3	— 1.2	— 0.1	0.4	1.4	0.7	— 0.5	1.9	1.0
	2	1.3	0.7	0.4	— 0.1	— 0.8	— 0.6	— 0.4	0.0	1.3	1.2	0.4	— 0.4	— 1.8	— 3.4
	3	— 0.1	0.2	1.0	— 6.2	2.8	0.2	— 0.8	— 0.1	0.9	1.5	1.1	— 2.4	— 2.6	— 2.9
	4	0.0	— 0.2	— 0.3	— 0.7	— 1.4	— 1.5	— 2.2	— 2.4	— 3.6	— 2.4	— 1.2	— 0.9	— 6.1	— 3.6
	5	— 1.6	— 7.3	— 1.1	— 1.5	0.4	— 0.4	— 0.5	— 1.2	— 0.1	0.7	— 0.4	— 1.2	— 1.5	— 1.9
	6	— 0.9	3.6	1.1	0.2	— 1.4	— 0.9	— 1.3	— 0.3	— 0.4	— 0.7	— 1.7	— 2.1	— 2.4	— 1.9
	7	— 0.1	0.0	— 0.5	— 0.7	— 1.2	— 1.3	— 0.6	— 0.1	1.0	1.0	— 0.1	— 2.4	— 3.7	— 4.0
	8	0.9	0.3	— 0.5	— 0.5	— 1.4	— 0.9	— 0.6	0.0	0.8	0.4	— 0.8	— 1.9	— 3.5	— 1.7
	9	0.2	0.3	1.9	1.5	— 4.5	— 0.8	— 0.7	— 1.4	0.1	0.7	0.4	— 1.0	— 2.7	— 3.1
	10	— 1.9	1.1	0.6	0.5	— 0.3	— 0.8	— 1.0	— 1.2	— 1.4	— 0.4	— 2.9	— 2.1	— 2.9	— 3.9
	11	0.5	1.1	— 1.8	0.2	1.2	0.6	— 0.1	— 0.3	— 0.2	— 0.9	— 2.6	—	—	—
	12	— 0.4	— 0.9	— 1.5	— 2.3	— 1.9	— 1.6	— 1.5	— 0.9	0.1	0.8	— 1.2	— 2.5	— 2.7	— 3.2
	13	— 0.5	— 0.6	— 0.7	— 0.8	— 1.4	— 1.2	— 1.2	— 1.0	— 0.3	— 0.8	— 1.6	— 2.2	— 3.2	— 3.0
	14	— 0.2	— 2.0	— 1.0	— 0.8	— 1.9	— 5.5	— 3.9	— 3.8	— 3.1	— 3.7	— 2.2	— 5.3	— 6.2	— 4.2
	15	18.1	6.9	6.8	6.1	1.1	1.1	2.7	— 0.9	0.2	0.7	— 0.4	— 0.4	— 0.2	— 1.5
	16	1.5	3.3	2.0	3.1	— 0.1	— 0.3	— 0.7	— 1.2	— 0.8	— 0.2	— 2.2	— 2.6	— 1.2	— 0.8
	17	2.3	0.9	2.2	— 0.2	0.6	0.8	— 0.9	— 0.4	0.1	— 1.1	— 3.0	0.4	— 1.4	— 0.6
	18	— 0.1	— 1.1	— 0.4	1.0	— 1.2	— 0.8	— 0.8	0.1	0.6	0.4	— 0.4	— 1.8	— 2.1	1.1
	19	— 4.2	1.1	0.7	— 0.5	— 0.6	0.0	0.2	0.1	0.7	0.7	— 1.5	— 3.1	— 2.4	— 2.4
	20	— 0.1	0.2	0.1	— 0.8	— 1.5	— 1.2	— 0.5	— 0.3	0.1	— 0.1	— 2.0	— 2.4	— 2.6	— 2.9
	21	— 0.2	— 0.5	— 1.4	— 1.4	— 1.2	— 0.8	— 1.3	— 0.3	0.8	0.6	— 1.9	— 3.5	— 3.2	— 2.5
	22	0.2	— 1.0	— 0.4	— 1.2	— 2.1	— 2.5	— 1.5	— 1.5	— 1.4	— 1.4	— 2.3	— 3.0	— 3.2	— 3.0
	23	— 1.2	— 1.4	— 1.5	— 1.8	— 2.1	— 2.1	— 2.1	— 2.0	— 1.2	— 2.2	— 2.7	— 3.1	— 3.2	— 2.9
	24	10.2	6.2	4.5	0.9	— 2.1	— 4.9	— 6.7	— 6.7	— 1.7	— 1.4	— 3.0	— 6.2	— 1.5	— 1.7
	25	9.3	— 8.4	— 1.0	2.4	— 12.4	— 11.4	— 7.0	— 5.7	— 6.7	— 3.9	— 1.7	— 1.4	— 5.7	— 11.8
	26	5.3	— 1.3	— 0.8	— 9.3	— 6.7	— 0.6	— 0.6	— 1.5	— 2.7	— 0.5	0.5	0.4	0.1	1.4
	27	1.2	0.8	— 0.5	— 2.4	— 1.0	— 5.5	— 0.2	— 0.9	0.9	1.5	1.2	— 0.1	— 0.8	1.2
	28	1.0	0.3	0.0	— 2.4	— 2.6	— 2.4	— 1.4	— 1.9	— 0.4	0.0	— 1.8	— 0.1	— 1.2	— 0.4
	29	1.1	0.1	— 0.2	— 3.6	— 0.5	— 0.6	— 1.6	— 1.0	0.2	— 0.7	— 1.3	— 1.9	0.2	— 2.0
	30	2.8	— 1.2	— 0.7	— 1.0	— 0.9	— 0.5	— 1.0	— 0.6	— 0.7	— 0.8	— 2.4	— 0.7	— 1.9	— 1.7
	Среднее Moyenne	1.5	0.0	0.4	— 0.7	— 1.5	— 1.6	— 1.3	— 1.2	— 0.4	— 0.3	— 1.2	— 1.7	— 1.9	— 1.5

Д Е К А Б Р Ъ 1930

Склонение D = 10°55'5 (среднее месячное) Déclinaison (moyenne mensuelle)	1	3.3	0.4	— 0.4	— 0.8	— 3.0	— 3.7	— 2.2	— 1.6	— 1.5	— 0.5	—	— 1.1	— 1.6	0.2
	2	— 0.4	— 0.6	— 1.8	— 1.4	— 1.5	— 1.8	— 1.6	— 1.2	— 1.8	— 1.8	— 1.9	— 2.2	— 2.2	— 2.3
	3	— 0.3	— 0.5	— 1.5	— 1.8	— 2.0	— 6.4	— 4.3	— 5.4	— 5.2	— 4.7	— 5.2	— 5.1	— 3.1	— 1.7
	4	18.3	17.6	8.5	14.7	6.6	— 4.0	— 9.0	— 9.2	— 7.1	— 5.6	— 7.3	— 5.1	— 2.4	1.0
	5	—	—	—	—	—	—	—	0.6	0.4	— 0.1	0.4	— 0.9	— 0.6	— 0.1
	6	2.1	1.4	0.4	0.9	0.2	— 0.4	0.1	— 0.4	— 1.0	— 1.6	— 1.1	— 1.8	— 2.7	— 0.9
	7	2.1	1.0	1.0	0.2	— 3.4	— 1.5	— 0.7	— 0.7	— 1.5	— 1.0	— 1.0	— 1.1	— 4.0	— 2.9
	8	0.2	0.1	0.0	— 0.6	— 0.7	— 0.7	— 0.9	— 1.1	— 2.3	— 2.8	— 3.1	— 2.8	— 2.4	— 2.2
	9	0.2	0.2	— 0.2	— 0.3	— 0.7	— 1.0	— 1.6	— 1.6	— 2.2	— 2.8	— 3.3	— 2.7	— 3.2	— 2.6
	10	— 0.3	— 0.9	— 1.8	— 1.4	— 2.0	— 2.5	— 2.3	— 2.1	— 2.2	— 2.5	— 2.9	— 2.5	— 2.8	— 2.4
	11	— 0.3	— 0.3	— 0.6	— 1.0	— 2.9	— 3.1	— 2.5	— 2.5	— 2.5	— 2.4	— 2.5	— 3.0	— 3.2	— 2.5
	12	— 0.5	— 1.0	— 1.9	— 2.1	— 2.7	— 2.2	— 2.2	— 1.8	— 1.7	— 2.0	— 2.4	— 2.8	— 3.1	— 2.9
	13	— 3.7	0.6	5.0	0.5	1.0	— 1.7	— 6.0	— 3.8	— 4.2	— 4.0	— 2.4	— 4.0	— 3.0	— 3.0
	14	2.9	— 5.3	— 0.6	0.1	— 0.7	— 1.4	— 1.1	— 2.0	— 2.5	— 4.0	— 3.7	— 3.0	— 1.7	— 3.8
	15	1.6	1.6	— 4.2	— 2.7	— 2.2	— 1.4	— 1.3	— 2.3	— 2.1	— 3.0	— 2.8	— 2.9	— 2.2	— 1.9
	16	1.8	— 0.1	— 2.4	— 2.0	— 1.6	— 1.6	— 1.7	— 1.1	— 1.3	— 2.4	— 3.3	— 4.2	— 3.9	— 2.6
	17	— 1.0	— 1.1	— 1.7	— 1.9	— 2.1	— 2.1	— 2.1	— 2.3	— 2.4	— 2.6	— 3.2	— 3.3	— 3.4	— 3.3
	18	0.8	0.6	— 0.3	0.3	0.0	— 0.7	— 0.7	— 0.3	— 0.6	— 1.7	— 1.8	— 2.6	— 3.3	— 2.9
	19	0.0	— 0.4	— 0.7	— 1.1	— 0.4	— 1.1	— 0.7	— 0.8	— 1.2	— 1.9	— 2.8	— 2.1	— 2.7	— 2.9
	20	0.0	0.3	1.7	— 0.4	— 0.6	— 0.7	— 0.7	— 1.0	— 1.6	— 3.1	— 2.3	— 2.1	— 2.7	— 2.4
	21	— 0.3	2.6	0.1	1.4	— 0.9	0.6	— 0.2	— 0.8	— 0.8	— 2.6	0.0	1.3	2.6	0.8
	22	— 1.2	— 2.9	2.7	2.4	1.7	0.2	— 0.4	— 1.4	— 1.2	— 1.2	— 0.6	— 1.6	0.9	0.1
	23	2.6	0.6	— 4.4	— 2.9	— 0.1	0.5	— 0.3	0.4	1.2	— 0.2	1.2	1.1	— 1.1	0.3
	24	0.3	— 1.9	1.6	— 4.0	— 1.6	— 1.4	— 1.4	1.2	0.6	— 0.5	1.1	1.2	— 0.1	— 0.8
	25	1.3	0.4	0.4	— 1.6	— 1.1	— 2.3	— 0.7	— 2.1	— 1.2	— 0.2	— 1.1	— 1.6	— 0.8	— 0.8
	26	1.2	0.8	0.5	0.3	0.8	0.3	— 0.3	— 0.5	— 0.6	— 1.0	— 1.7	— 0.8	— 0.2	— 0.8
	27	— 0.5	— 3.5	1.5	1.2	— 0.2	— 0.3	— 1.2	— 0.5	— 0.8	— 1.2	— 0.8	— 1.1	— 0.9	0.2
	28	1.8	— 2.6	— 0.3	1.4	0.7	0.4	— 0.7	— 0.4	— 1.6	— 0.5	— 0.3	— 0.2	— 0.5	— 0.9
	29	0.0	— 0.4	— 0.7	— 0.6	— 0.5	— 0.5	— 0.3	0.1	0.3	0.0	— 0.5	— 1.4	— 1.1	— 0.3
	30	4.7	3.5	3.8	3.3	0.8	— 0.4	— 1.0	— 1.4	— 1.7	— 2.6	— 2.9	— 3.1	— 2.3	— 1.6
	31	2.9	2.5	1.4	— 0.2	— 0.1	— 0.4	— 0.3	— 0.4	— 0.5	— 1.5	— 1.8	— 1.6	— 1.8	— 1.2
	Среднее Moyenne	1.3	0.4	0.2	0.1	— 0.7	— 1.3	— 1.7	— 1.5	— 1.7	— 2.0	— 2.0	— 2.0	— 1.9	— 1.5

Z	O N A L								Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Ampli- tude
1	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h						

NOVEMBRE 1930

1.3	17.2	5.2	3.1	8.6	7.0	7.8	3.1	0.9	3.0	17 ^h .0	17.7	1 ^h .4	— 4.1	21.8
1.2	— 0.4	0.2	10.5	5.7	0.2	0.2	— 0.3	0.1	0.5	19.6	19.3	13.7	— 3.5	22.8
1.8	— 1.8	— 1.9	— 1.7	— 1.5	— 1.4	— 0.8	1.9	0.0	— 0.8	5.0	2.8	4.0	— 6.2	9.0
7.1	2.6	1.6	2.7	—	—	—	1.9	1.2	— 0.6	15.8	13.7	13.4	— 7.3	21.0
0.5	0.2	— 0.6	1.5	4.8	3.0	1.6	0.7	— 4.4	— 0.4	20.6	8.1	1.9	— 7.4	15.5
1.5	0.4	— 0.5	0.0	0.1	0.3	— 0.3	— 0.4	0.0	— 0.5	2.0	3.6	0.0	— 4.4	8.0
1.4	1.9	— 1.3	— 1.6	— 1.9	— 2.3	3.3	3.8	1.2	— 0.6	22.2	5.9	13.4	— 4.4	10.3
3.1	— 2.8	0.4	2.9	2.0	0.9	1.0	0.0	1.8	— 0.4	23.7	3.8	13.1	— 3.7	7.5
1.5	— 1.9	— 1.6	0.3	— 0.6	1.0	2.3	1.0	1.1	— 0.3	22.2	3.3	4.7	— 4.8	8.1
1.8	— 2.1	— 2.1	— 2.6	— 2.0	— 0.6	— 0.8	— 0.8	1.1	— 1.3	0.4	3.1	11.5	— 4.0	7.1
1.9	— 1.6	— 1.8	— 1.6	— 1.4	— 1.3	— 1.2	— 0.5	0.0	— 0.7	0.4	1.6	—	—	—
2.4	— 1.7	— 1.5	— 1.3	— 1.3	— 1.2	— 0.7	0.1	— 0.5	— 1.4	22.8	1.6	14.0	— 3.2	4.8
2.6	— 2.1	— 1.9	— 1.8	— 1.8	— 1.3	— 1.2	— 0.8	— 0.5	— 1.5	9.2	0.0	13.0, 23.6	— 3.2	3.2
4.2	— 3.5	— 3.1	— 2.8	— 4.3	— 4.7	10.3	18.4	19.8	— 1.3	23.9	20.1	13.1	— 7.1	27.2
2.3	— 0.5	— 1.2	— 1.5	— 0.2	0.9	0.8	2.1	3.3	2.5	0.7	23.7	8.5	— 5.0	28.7
0.5	0.2	0.2	0.2	— 0.2	0.2	0.5	5.1	2.8	0.3	22.8	6.1	12.4	— 3.7	9.8
0.2	— 0.3	— 0.4	— 0.1	0.3	1.3	1.0	2.2	4.1	0.3	0.6	4.3	11.0	— 3.2	7.5
1.2	— 1.2	— 1.1	— 1.1	6.8	— 0.6	0.1	0.7	3.0	— 0.1	19.8	10.9	1.3	— 3.0	13.9
1.1	— 1.1	— 1.3	— 0.6	— 0.8	— 0.3	1.7	0.9	0.1	— 0.6	0.1	3.0	0.7	— 7.2	10.2
1.9	— 1.9	— 1.6	— 1.5	— 1.2	— 0.5	1.1	0.4	— 0.2	— 0.9	22.0	1.1	13.8	— 3.2	4.3
1.9	— 1.9	— 1.8	— 1.6	— 1.9	— 1.2	— 0.9	— 0.5	0.1	— 1.3	9.4	1.0	12.0	— 3.5	4.5
2.5	— 2.5	— 2.5	— 2.5	— 2.4	— 2.2	— 1.5	— 0.7	— 1.2	— 1.9	0.8	0.4	13.0	— 3.2	3.6
2.6	— 2.4	— 1.4	— 1.2	— 0.9	0.9	1.6	8.4	11.3	— 1.0	24.0	11.3	16.3	— 4.8	16.1
8.4	0.8	— 0.5	3.6	15.4	1.2	8.4	6.4	4.6	1.7	22.3	20.3	7.4	— 9.4	29.7
5.6	12.3	4.3	24.2	14.3	12.3	18.9	7.4	3.3	4.0	22.3	27.5	5.2	— 17.3	44.8
7.5	6.1	2.7	2.1	15.3	1.9	— 3.3	5.6	— 1.3	1.5	19.8	16.9	5.5	— 10.7	27.6
7.1	1.2	4.1	5.5	4.6	6.4	— 0.7	3.8	2.2	1.2	15.6	11.4	5.9	— 6.8	18.2
3.7	1.7	0.2	— 0.3	0.3	0.4	1.9	— 0.9	0.0	0.0	15.3	6.8	4.3	— 4.2	11.0
0.8	— 0.5	— 0.8	5.3	5.3	1.7	0.2	1.2	5.0	0.0	19.6	9.2	3.7	— 4.6	13.8
0.2	4.3	0.6	0.1	0.7	1.2	4.2	4.1	4.3	0.3	0.5	7.1	14.7	— 2.6	9.7
1.0	0.6	— 0.3	1.3	2.1	0.8	1.9	2.6	2.1	—	—	—	—	—	—

DÉCEMBRE 1930

0.4	— 0.5	3.1	0.1	1.1	0.7	0.0	— 0.7	— 0.2	— 0.4	17 ^h .8	4.5	5 ^h .5	— 6.4	10.9
0.6	— 0.6	0.0	— 0.5	— 0.8	—	0.0	— 0.2	— 0.1	— 1.2	—	—	12.7	— 2.5	—
0.0	2.2	6.8	31.3	23.1	27.5	32.0	24.5	52.2	5.3	23.9	60.2	12.7	— 6.7	66.9
3.0	— 2.3	— 4.0	5.2	3.9	3.3	3.9	7.0	—	1.4	0.0	52.2	8.7	— 11.3	63.5
0.4	0.4	0.4	0.3	0.0	0.8	0.9	1.1	3.0	0.4	—	—	—	—	—
0.3	0.0	— 0.3	— 0.4	— 0.3	0.2	— 0.9	1.2	3.3	— 0.1	23.4	4.9	22.2	— 4.8	9.7
0.9	— 0.9	— 0.9	— 3.2	4.4	— 0.2	— 0.6	— 0.3	0.4	— 0.6	19.8	8.1	4.8	— 4.9	13.0
1.7	— 1.5	— 1.0	— 1.1	— 1.0	— 0.7	— 0.3	— 0.4	0.1	— 1.2	0.1	0.8	10.2	— 3.6	4.4
1.5	— 1.0	— 1.5	— 0.4	— 0.5	0.4	1.6	0.1	0.1	— 1.1	22.2	3.5	21.5	— 4.0	7.5
1.6	— 0.5	— 0.7	— 1.1	— 0.1	— 1.1	— 1.1	— 1.1	— 0.6	— 1.6	19.7	3.2	14.7	— 3.1	6.3
2.2	— 1.7	— 1.7	— 1.6	— 1.5	— 1.3	0.0	0.7	— 0.1	— 1.7	23.0	0.7	12.6	— 3.4	4.1
2.3	— 2.4	— 2.6	0.0	— 3.4	— 0.2	0.5	0.0	1.0	— 1.8	24.0	1.0	19.9	— 3.7	4.7
4.9	1.0	— 0.5	— 3.7	5.0	8.3	2.2	2.6	10.8	— 0.6	20.3	14.4	6.7	— 7.2	21.6
0.0	— 0.5	0.4	3.2	1.1	1.4	3.5	0.4	2.1	— 0.5	0.0	10.8	2.0	— 5.6	16.4
1.8	0.2	— 2.1	— 1.7	— 2.0	— 0.6	0.0	— 0.8	1.7	— 1.4	0.8	2.4	2.8	— 4.4	6.8
1.6	— 1.1	— 1.3	— 1.6	— 1.5	— 1.4	0.2	1.0	— 0.7	— 1.5	1.1	2.8	12.1	— 4.3	7.1
1.8	— 1.9	— 2.1	—	—	—	— 1.6	— 1.4	— 1.1	— 2.1	0.0	— 0.7	12.6	— 3.7	3.0
1.0	— 0.7	— 1.4	— 0.9	— 1.2	—	— 0.5	0.5	0.3	— 0.8	0.7	1.2	13.0	— 3.3	4.5
1.6	— 2.9	2.6	— 0.1	— 0.7	— 2.1	— 1.6	— 0.9	0.1	— 1.3	19.6	1.2	17.0	— 3.0	4.2
0.5	0.3	0.1	— 0.3	2.8	15.7	14.3	— 4.5	9.6	0.7	22.3	18.0	22.8	— 17.0	35.0
4.1	5.6	6.4	17.0	6.5	8.0	15.7	2.5	0.0	3.2	16.5	20.1	9.8	— 3.5	23.6
0.5	0.8	2.9	3.8	14.9	1.1	7.2	5.1	4.0	1.5	19.9	15.6	2.2	— 4.9	20.5
2.6	1.6	0.6	3.6	23.5	6.7	4.9	1.9	1.8	1.9	19.9	26.7	3.5	— 6.3	33.0
1.4	7.5	5.6	3.6	4.6	6.7	2.5	4.1	2.6	1.4	21.2	10.8	4.0	— 4.0	14.8
9.5	1.5	— 0.3	0.4	1.6	2.4	1.8	0.7	2.6	0.5	16.1	10.5	9.2	— 2.6	13.1
0.9	1.8	1.3	0.9	2.4	6.6	2.8	1.6	0.8	0.8	21.0	6.6	21.6	— 2.2	8.8
0.4	0.0	1.0	6.3	2.7	1.8	0.4	2.2	1.9	0.3	18.8	7.4	1.9	— 3.7	11.1
0.3	0.3	— 0.1	— 0.1	2.1	0.4	0.2	0.3	0.0	0.0	20.4	3.6	2.3	— 4.9	8.5
0.2	— 0.2	— 1.6	— 1.4	— 1.4	— 1.0	3.5	— 1.6	3.3	— 0.3	22.5	8.7	23.0	— 1.6	10.3
1.8	0.6	— 0.7	— 0.5	0.4	1.0	1.2	1.3	1.5	0.1	1.1	5.1	11.8	— 3.3	8.4
0.6	— 0.5	— 0.4	— 0.7	— 0.5	— 0.4	0.4	0.5	0.3	— 0.2	1.2	3.2	13.2	— 9.1	5.3
0.3	0.1	0.3	1.9	2.8	3.0	3.0	1.5	3.4	—	—	—	—	—	—

T E M P S															
Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h

Я Н В А Р Ь 1930

Горизонтальная составляющая Composante horizontale H _γ = 16255 (среднее месячное) Moyenne mensuelle	1	8	5	2	7	6	4	7	7	-1	6	3	-1	0	-1	-
	2	11	1	3	3	9	8	11	6	6	4	8	10	13	16	-
	3	22	11	10	11	12	12	12	15	10	-	-	-	-	-	-
	4	-4	-	-	-13	-13	-15	-11	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	41	-11	-13	-2	-5	-28	-12	-20	-14	-17	-31	-31	-35	-19	-
	6	-21	-21	-22	-19	-14	-6	-6	-19	-8	6	3	-7	-4	-1	-
	7	-17	-36	-36	-19	-24	-21	-6	-6	-31	-15	-11	-20	-13	-13	-
	8	-20	-10	-22	5	-16	-11	-13	-5	-	-5	-39	-28	-21	-13	-
	9	-4	-1	-1	1	-5	-1	7	-3	-2	-13	-14	-8	-2	3	-
	10	4	2	1	3	7	11	18	10	5	-2	-9	-11	-9	-6	-
	11	11	10	9	10	10	12	13	11	5	1	-3	-8	-1	6	-
	12	11	9	10	13	14	15	17	13	14	11	7	-6	-2	3	-
	13	13	15	11	15	10	19	28	28	19	4	9	14	8	10	-
	14	9	7	9	7	11	13	14	14	14	10	-5	-4	-7	-5	-
	15	10	11	9	10	10	11	13	11	9	7	6	7	0	3	-
	16	29	18	19	16	14	12	5	4	-4	-8	-16	-13	-2	5	-
	17	8	2	3	3	7	8	12	9	0	0	-6	-9	-3	9	-
	18	-8	-12	-12	-11	-6	-12	-6	-	-8	-15	-20	-26	-14	-2	-
	19	5	5	2	26	18	18	-4	0	-3	-1	-2	-13	-1	6	-
	20	5	3	4	15	8	10	0	2	0	-4	-6	-14	-5	9	-
	21	12	-13	1	2	-8	6	8	-1	-9	-21	-24	-25	-25	-12	-
	22	13	13	-1	-1	0	7	9	-1	-6	-5	-11	-15	-14	-12	-
	23	7	6	2	-4	-5	9	0	5	-6	-10	-13	-13	-17	-4	-
	24	13	-1	-4	-2	3	4	-1	4	2	-6	-10	-12	-1	7	-
	25	-7	1	3	7	15	9	4	4	3	-4	0	-4	-2	6	-
	26	8	10	8	7	8	10	10	9	8	4	2	3	8	11	-
	27	13	15	13	12	13	15	16	13	6	0	-5	-5	-1	7	-
	28	14	17	15	15	17	15	17	20	13	14	11	16	23	21	-
	29	20	8	13	17	18	22	23	18	11	0	-16	-15	-4	-	-
	30	12	7	6	3	6	9	19	21	9	7	-13	-10	-3	-2	-
	31	0	24	8	1	-3	3	5	3	3	-4	-8	-21	-17	-8	-
	Среднее Moyenne	7	3	2	4	4	5	7	6	2	-2	-7	-9	-5	1	-

Ф Е В Р А Л Ь 1930

Горизонтальная составляющая Composante horizontale H _γ = 16250 (среднее месячное) Moyenne mensuelle	1	17	14	11	12	11	-1	14	-11	14	2	-9	-23	-18	-2	-
	2	6	1	6	5	3	10	1	9	4	-3	-8	-10	-15	-14	-
	3	6	5	7	4	-1	4	9	12	8	2	-14	-6	5	2	-
	4	2	5	2	2	6	7	11	3	0	-5	-10	-14	-10	-15	-
	5	10	20	10	12	12	7	12	21	15	10	-4	1	-1	-2	-
	6	12	13	15	11	12	15	17	17	10	4	-3	-5	-3	-1	-
	7	18	18	18	19	21	22	23	23	19	13	1	1	2	9	-
	8	25	18	22	23	25	26	24	24	16	8	0	1	7	4	-
	9	5	10	10	7	8	11	13	20	14	6	-1	-5	-5	3	-
	10	22	25	20	21	25	25	26	28	26	20	13	13	12	1	-
	11	23	18	16	18	17	18	27	31	32	26	20	19	17	15	-
	12	20	21	20	26	26	23	21	24	29	17	-5	2	-2	13	-
	13	20	48	-37	-49	-58	-38	-42	-29	-38	-38	-32	-38	-70	-47	-
	14	-32	-6	-	-	-	-39	-24	-25	-8	-25	-18	-9	-15	-16	-
	15	-27	-27	-26	-25	-32	-19	-20	-24	-38	-31	-39	-22	-21	-20	-
	16	1	-20	-16	-10	1	-2	-27	-11	-9	-20	-32	-27	-51	-40	-
	17	-12	6	-21	-4	-15	-17	0	-6	-19	-15	-18	-16	-14	-12	-
	18	9	-4	-4	-4	-1	1	-3	-11	-10	-13	-21	-9	-20	-15	-
	19	-1	2	5	-28	-3	-3	-10	-24	-18	-33	-15	-10	-16	-16	-
	20	-4	-2	-2	-1	-1	-3	-6	-5	-1	-1	-2	-8	-8	-7	-
	21	35	-7	15	-2	1	2	-6	-3	-4	-15	-11	-8	-14	-13	-
	22	2	11	8	4	0	-2	1	1	3	0	-4	-4	-5	-6	-
	23	0	5	22	7	14	4	8	15	6	4	0	-4	2	2	-
	24	18	15	16	18	22	15	17	15	-1	0	9	9	-15	-	-
	25	9	13	13	17	13	23	13	-1	-24	-9	-21	-43	-27	-38	-
	26	15	41	-3	-8	-8	-8	-3	2	-13	-13	-33	-19	-9	-9	-
	27	2	4	5	6	2	15	11	-7	3	-4	-9	-9	0	0	-
	28	1	2	-2	6	10	4	3	-3	1	1	-20	-11	-14	4	-
	Среднее Moyenne	7	9	5	3	4	4	4	3	2	-4	-11	-5	-10	-8	-

Z O N A L								Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Amplitude
17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h						

JANVIER 1930

1	-19	-28	-22	-10	-3	4	-3	14	-2	22h.5	21	17h.4	-32	53
3	7	-3	7	6	8	6	7	5	8	0.4	31	—	—	—
	-23	-50	-19	-19	2	-14	—	—	-1	—	—	—	—	—
	-75	-80	-64	-77	-43	—	—	—	-39	—	—	—	—	—
1	-45	-48	-57	-37	-27	-29	-37	-22	-24	1.2	53	17.3	-64	117
2	-57	-51	-33	69	-5	-30	-20	—	-14	—	—	—	—	—
3	-20	-10	-11	—	-13	32	0	-18	-14	23.7	49	14.8	-44	93
2	-6	1	11	35	-13	7	6	1	-8	20.0	35	11.1	-41	76
1	1	4	2	4	3	3	—	8	-1	6.8	8	5.3	-14	22
3	0	7	-2	28	5	5	3	11	4	—	—	—	—	—
3	5	5	5	8	7	7	7	—	6	—	—	—	—	—
4	4	5	-1	-4	5	6	1	5	7	7.0	7	12.0	-6	13
7	9	10	11	9	10	10	5	8	12	8.1	28	12.2	-4	32
2	5	8	12	16	16	14	19	13	7	3.1	20	13.2	-10	30
3	5	13	14	12	18	9	17	6	10	1.0	18	13.4	-1	19
4	4	5	5	5	5	10	10	16	6	0.9	31	11.0	-16	47
3	7	0	-20	-15	-10	-21	-13	-12	0	0.3	22	22.0	-21	43
4	-4	-3	-1	2	8	10	5	16	-6	23.8	24	—	—	—
2	-16	-20	-6	-4	-7	12	10	14	2	—	—	—	—	—
8	-15	-2	-3	-3	1	—	-12	1	1	—	—	—	—	—
7	-6	18	1	-7	1	—	2	-2	-5	0.8	37	10.8	-28	65
3	-21	3	6	35	2	—	—	-2	0	20.0	35	17.0	-21	56
7	9	1	12	17	1	—	16	-2	1	20.0	17	13.0	-17	34
6	8	8	8	1	-6	-2	10	1	2	—	—	11.5	-12	—
5	4	5	9	1	2	8	7	7	4	5.0	15	—	—	—
9	17	16	16	16	16	16	16	15	11	16.0	19	11.0	-1	18
1	7	12	13	13	11	11	14	15	10	24.0	15	11.2	-7	22
6	17	22	20	18	10	7	6	2	16	18.5	24	22.7	-5	29
4	-15	-6	0	-2	2	6	13	7	4	7.0	23	15.7	-36	59
2	-44	-35	-27	-8	-6	-6	-3	4	-3	—	—	—	—	—
9	4	4	4	3	5	10	8	15	1	1.7	30	14.7	-22	52
2	-8	-6	-4	4	0	4	4	5	—	—	—	—	—	—

FÉVRIER 1930

4	12	9	2	-4	12	18	4	2	3	21h.3	37.9	12h.5	-23	62
4	6	4	6	8	-1	11	37	43	3	23.8	60	13.3	-26	86
2	-10	51	-1	2	24	24	8	7	6	21.4	62	17.2	-27	89
4	3	6	11	13	13	23	19	9	4	22.7	27	12.5	-26	53
8	-5	15	2	6	9	13	14	14	8	8.0	21	12.8	-14	35
1	11	9	9	10	3	16	19	18	9	22.6	35	11.7	-5	40
8	—	—	13	13	5	17	18	31	15	24.0	31	11.3	-2	33
9	-2	-8	-16	-3	-5	1	8	9	9	0.0	31	19.0	-16	47
4	21	20	23	20	18	23	23	23	12	18.5	26	13.0	-5	31
3	4	-5	-7	8	11	13	15	16	14	8.0	28	18.4	-9	37
8	19	22	19	21	14	21	22	19	20	8.9	33	13.6	14	19
4	0	-30	-42	8	6	12	15	15	9	9.1	31	19.0	-42	73
1	-71	-67	-7	0	-25	-59	47	-45	-30	1.8	75	16.7	-86	161
3	—	-31	-23	-5	-25	-44	-14	21	-22	—	—	—	—	—
5	-35	-6	-5	-7	9	-7	2	-5	-18	19.6	33	11.2	-50	83
3	-10	12	-1	-23	-16	19	-1	-10	-13	22.5	45	13.4	-53	98
5	-3	0	36	23	5	-17	9	3	-6	19.2	-71	10.5	-34	105
2	-11	-22	-24	-9	-6	22	-9	-5	-8	22.3	66	15.4	-50	116
5	-7	0	1	51	-4	-10	-8	25	-7	20.0	51	9.6	-36	87
0	0	-1	-1	3	-1	-18	0	-14	-4	0.2	28	15.7	-21	49
8	-4	2	6	-1	-2	0	4	3	-2	0.9	44	12.9	-16	60
3	0	-5	-7	1	5	8	4	-1	0	2.3	17	14.7	-10	27
0	-3	-10	-6	27	19	12	9	42	6	23.9	45	17.7	-13	58
1	-2	-1	-6	-6	3	7	20	11	8	23.5	42	13.4	-18	60
4	-28	-19	-4	-9	-7	-17	-1	0	-8	6.0	23	14.3	-56	79
6	-5	-3	7	11	8	-5	8	3	-2	1.9	47	10.3	-39	86
1	10	11	5	3	8	12	17	4	4	23.6	30	12.6	-14	44
3	4	-29	-22	-6	-1	30	-9	-3	-2	22.1	34	18.2	-31	65
6	-4	-3	-1	6	3	4	10	9	—	—	—	—	—	—

		T E M P S													
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h

М А Р Т 1930

Горизонтальная составляющая Composante horizontale N° = 16245 (среднее месячное) Moyenne mensuelle	1	17	8	14	14	12	20	-10	-14	5	0	-31	-10	-4	-36
	2	3	3	-11	9	2	-8	-6	5	-9	-15	-30	-31	-17	-30
	3	-2	6	4	3	-6	-15	6	5	-6	-18	-19	-16	-28	-21
	4	11	13	13	12	3	-4	12	11	-2	-7	-1	-4	-2	-2
	5	15	15	15	15	15	15	15	15	10	7	13	10	8	7
	6	13	13	13	13	14	14	15	16	9	0	-1	0	3	10
	7	18	15	17	18	19	22	19	13	2	2	1	7	12	15
	8	17	20	20	20	18	20	22	22	16	10	-1	1	6	9
	9	20	19	20	23	22	21	21	21	15	8	3	6	12	17
	10	23	26	26	24	25	26	27	28	20	13	3	1	8	16
	11	22	18	15	12	18	19	21	22	14	10	4	8	13	14
	12	32	8	6	18	23	4	4	27	-19	-1	-	-8	-31	-23
	13	-5	-27	-36	-36	-39	-44	-27	-39	-47	-50	-44	-30	-20	-10
	14	-4	7	-1	-28	-12	-9	-26	-17	-31	-23	-52	-36	-16	-2
	15	-3	-20	-19	-35	-35	-10	-19	-30	-41	-33	-72	-47	-30	-26
	16	-6	-9	-9	-16	-11	-12	0	-13	-23	-32	-36	-39	-41	-32
	17	-11	-4	-21	-15	-8	-7	-2	-26	-31	-38	-21	-23	-29	-24
	18	6	0	9	-1	-12	-7	6	0	-13	-17	-20	-18	-12	-7
	19	37	0	-3	-2	-16	-20	-2	-4	-11	-25	-21	-12	-17	3
	20	29	-2	-1	-19	-4	-7	-2	1	-11	-25	-8	-13	-7	-6
	21	7	-2	-4	-2	3	9	1	-9	-13	-19	-26	-13	-14	-16
	22	4	5	10	2	1	-9	7	-7	-3	-17	-7	-18	-28	-20
	23	-2	2	2	6	7	10	16	7	-2	-7	-10	-6	-14	-16
	24	9	10	7	12	7	14	6	4	-21	-11	-4	-53	-39	-30
	25	1	0	3	4	5	7	5	-3	-18	-21	-27	-21	-10	-3
	26	22	14	5	7	20	7	14	-6	-7	-10	-19	-22	-18	-21
	27	20	14	15	16	17	17	21	18	0	-9	-18	-64	-62	-23
	28	16	6	2	-7	-16	4	10	4	-10	-32	-58	-46	-34	-25
	29	7	2	5	0	-8	-19	-3	0	-12	-24	-42	-37	-21	-5
	30	6	14	-1	4	7	7	-7	-8	-22	-27	-33	-33	-33	-23
	31	9	5	3	2	0	0	7	9	-1	-14	-25	-25	-20	-14
	Среднее Moyenne	11	6	4	2	2	2	4	2	-8	-14	-20	-19	-16	-10

А П Р Е Л Ь 1930

Горизонтальная составляющая Composante horizontale N° = 16237 (среднее месячное) Moyenne mensuelle	1	19	14	10	9	-2	8	27	18	-10	-12	-7	-13	-18	9
	2	14	7	11	14	14	7	20	17	2	-3	-24	-19	-7	3
	3	40	25	22	16	25	24	14	23	7	-13	-20	-20	-22	-13
	4	20	24	25	25	26	29	28	16	1	-10	-22	-26	-16	-5
	5	12	18	22	25	27	27	27	12	12	2	-1	-1	4	11
	6	24	24	23	20	18	24	18	20	18	9	2	-6	-2	14
	7	6	18	1	31	6	8	-6	-12	-23	-20	-11	-5	-13	-19
	8	3	35	-13	17	11	3	-36	-38	-50	-53	-80	-58	-41	-5
	9	-6	-2	-2	15	0	2	-17	-14	-26	-25	-22	-50	-32	-19
	10	-11	-4	1	-26	-16	-8	-37	-27	-42	-58	-42	-45	-39	-3
	11	-14	-4	-11	-3	8	9	-27	-17	-46	-44	-61	-47	-14	-19
	12	27	-5	-10	6	-25	-10	-2	-31	-28	-56	-49	-48	-26	-32
	13	16	24	1	17	-8	26	-13	-17	-31	-49	-36	-25	-9	6
	14	5	-6	-15	8	-7	17	-25	-7	-15	-34	-34	-35	-20	-5
	15	12	-2	-8	1	-7	-2	0	-4	-26	-33	-47	-26	-28	-16
	16	1	-2	-10	6	-3	-10	-27	-39	-20	-26	-28	-29	-22	-31
	17	10	18	32	-6	3	-1	6	-10	-37	-29	-42	-32	-34	-23
	18	18	-1	6	3	2	3	12	8	-3	-18	-32	-31	-21	-9
	19	-1	31	12	13	14	13	18	13	12	-19	-21	-24	-12	-1
	20	37	19	14	10	11	19	17	13	2	-122	-42	-57	-28	-27
	21	3	-2	-18	-9	-5	2	-9	-27	-22	-23	-40	-48	-23	-54
	22	-5	-1	-27	-16	-28	-27	-29	-11	-28	-22	-41	-18	-38	-15
	23	8	8	-28	9	2	-1	-16	-18	-22	-30	-60	-35	-20	-3
	24	14	-6	0	3	-2	-5	2	2	-3	-30	-46	-39	-55	-14
	25	11	5	-1	6	0	-1	4	-4	-19	-9	-10	-14	-14	-13
	26	21	8	9	6	7	-16	-20	-11	-8	-30	-56	-59	-11	-2
	27	9	12	1	9	7	7	7	4	-6	-11	-14	-10	-15	-27
	28	6	5	-1	-2	2	8	6	-3	-21	-11	-18	-24	-5	-1
	29	17	17	12	18	21	24	26	20	10	-3	-12	-15	-3	13
	30	28	23	29	20	11	12	11	4	-15	-12	-30	-42	-36	-20
	Среднее Moyenne	11	10	3	8	4	7	-1	-4	-15	-26	-32	-30	-21	-11

Z	O	N	A	L										
h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Amplitude

M A R S 1930

13	22	-5	23	4	18	-1	8	28	2	19h.4	47.7	14h.2	-53	100
14	7	-9	39	75	-5	18	1	-10	-1	19.8	86	13.6	-39	125
2	5	-2	26	16	10	23	23	13	-1	19.1	32	13.1	-46	78
5	0	33	8	7	8	10	16	12	7	17.9	39	10.8	-7	46
5	5	11	10	11	12	13	19	15	12	23.1	20	14.7	2	18
4	13	14	13	11	16	18	18	20	11	-	-	-	-	-
13	12	13	12	17	15	17	18	20	14	-	-	-	-	-
15	14	14	15	14	15	18	19	19	15	8.0	22	11.0	-1	23
16	16	16	23	18	18	23	23	27	18	24.0	27	11.0	3	24
23	21	21	26	26	27	23	23	19	21	7.7	30	11.7	0	30
16	9	12	-6	12	18	19	32	23	15	23.2	39	18.8	-6	45
55	-	-66	-22	-27	41	14	-33	-5	-4	-	-	-	-	-
5	-33	-22	17	-13	-10	-10	6	15	-22	21.4	52	10.3	-83	135
3	-13	-6	112	-20	-8	5	31	18	-6	19.0	112	11.3	12	100
3	23	-14	47	-22	1	-3	-12	-8	-17	18.6	60	11.1	-75	135
16	6	-9	-3	10	2	3	9	13	-12	19.8	43	13.0	-45	88
11	5	20	0	17	5	13	10	8	-8	21.5	64	10.0	-38	102
12	-2	2	2	2	11	46	39	-6	0	22.0	46	23.4	-33	79
1	-13	-37	4	-4	-2	3	2	2	-6	1.0	37	10.5	-45	82
7	-4	-9	22	-9	1	17	13	18	-3	22.1	28	10.0	-25	53
3	5	3	-5	0	8	-9	-6	-6	-4	21.3	46	11.1	-28	74
11	-2	16	4	-3	0	20	-6	-2	-3	21.4	47	13.2	-51	98
5	6	1	20	18	22	26	16	0	4	21.7	29	13.4	-17	46
16	-32	-46	-32	-10	-3	25	1	4	-9	22.2	48	12.4	-91	139
1	7	17	-3	4	7	9	6	11	-1	18.3	20	10.7	-33	53
13	-9	-1	0	10	7	20	16	24	0	23.3	42	14.8	-41	83
15	-7	-7	-5	2	-4	12	27	35	0	23.2	36	12.9	-76	112
14	-12	46	7	-4	3	7	12	37	-4	17.1	49	11.0	-61	110
1	-3	28	9	-2	27	9	17	9	-2	18.3	49	11.0	-42	91
10	1	6	4	5	16	15	6	5	-5	21.3	27	12.7	-40	67
10	-12	-3	0	5	8	12	31	21	-1	23.1	37	11.7	-30	67
1	1	2	12	6	9	13	12	12	-	-	-	-	-	-

A V R I L 1930

14	4	21	-18	12	3	2	7	12	5	16h.2	37	13h.0	-18	55
8	9	13	24	26	37	27	29	25	11	20.9	40	11.0	-24	64
13	17	26	20	21	18	20	21	22	12	0.8	47	13.0	-24	71
15	21	14	14	18	25	21	19	16	12	20.5	31	12.2	-29	60
22	23	22	22	26	22	28	26	24	18	6.4	33	11.4	-7	40
13	33	37	8	-10	17	8	7	16	15	19.2	41	20.0	-11	52
4	5	-22	15	40	6	29	-32	-18	-1	22.6	69	23.7	-41	110
16	-13	-21	-12	-4	10	-2	-11	2	-15	15.7	48	11.5	-92	140
3	-14	1	-3	9	19	-4	14	-18	-10	20.6	65	12.4	-50	115
18	-3	-7	15	-7	32	7	-8	-4	-15	21.0	35	9.8	-61	96
18	21	-12	-13	52	6	3	8	4	-10	16.4, 20.6	83	11.1	-69	152
30	36	1	3	4	29	-	-	-	-9	0.8	40	10.5	-72	112
9	3	27	18	2	54	20	7	14	1	21.5	57	10.5	-54	111
3	13	13	8	7	7	10	42	13	-4	23.4	45	6.5	-49	94
19	-2	16	47	2	13	19	-9	-5	-5	19.0	47	11.1	-48	95
7	9	-7	2	9	10	11	12	12	-9	17.4	30	7.9	-41	71
8	-4	0	6	8	11	19	24	24	-3	3.3	41	11.3	-43	84
4	0	-2	-4	-8	2	11	36	15	0	23.0	36	10.9	-34	70
5	-34	-16	9	11	28	27	64	15	6	23.1	87	17.1	-37	124
10	-20	-32	-20	76	3	0	12	16	-6	20.0	78	10.1	-128	206
27	0	-48	38	-3	1	28	15	21	-11	18.8	69	12.2	-76	145
1	11	7	-8	8	-13	10	-3	7	-11	21.3	49	13.5	-62	275
11	3	9	24	-3	42	12	7	17	-4	20.4	70	11.2	-72	142
6	20	-21	7	10	80	10	13	5	-2	21.0	80	12.9	-58	138
16	9	24	13	4	11	9	8	19	2	17.8	32	13.3	-23	55
5	-1	-2	4	2	9	7	4	35	-4	23.8	41	11.2	-67	108
13	3	3	9	-9	13	4	13	19	0	0.2	36	13.6	-52	88
8	17	16	14	11	24	41	18	19	5	21.8	63	12.0	-24	87
25	24	9	5	33	26	35	39	30	16	21.4	46	11.3	-16	62
12	15	10	16	24	51	34	59	46	10	22.6	91	11.4	-52	143
4	7	3	9	12	20	15	15	14	-	-	-	-	-	-

T E M P S																
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15

М А Й 1930

Горизонтальная составляющая Composante horizontale H _r = 16236 (Среднее месячное) (Moyenne mensuelle)	1	43	36	35	41	38	23	11	1	-12	-4	1	7	1	6	
	2	26	24	22	20	23	28	21	19	9	0	-7	-16	-6	6	
	3	36	37	33	33	32	26	22	19	10	13	-2	-9	-7	4	
	4	24	24	34	39	44	26	-7	9	-20	-30	-15	-14	-14	3	
	5	6	17	19	6	13	-10	-66	-74	-88	-71	-83	-91	-46	-23	-
	6	-9	-9	-9	-23	-25	-25	-38	-118	-53	-44	-52	-58	-43	-20	-
	7	16	10	-6	-24	-38	-7	-9	-33	-33	-33	-42	-43	-56	-11	-
	8	-9	-1	-23	0	19	2	-11	-22	-63	-47	-42	-10	-6	-12	-
	9	5	9	2	-8	-30	-9	-10	-17	-59	-51	-57	-43	-10	-8	-
	10	26	3	-19	8	-12	-13	-24	-35	-18	-18	-32	-23	-23	-12	-
	11	1	3	3	7	1	2	-1	-10	-12	-20	-22	-22	-15	-22	-
	12	14	20	16	10	12	-30	-12	-22	-18	-28	-55	-51	-52	-44	-
	13	3	5	6	8	-9	0	55	1	-48	-53	-	-14	-27	0	-
	14	7	-1	5	6	-7	-20	-8	-26	-15	-19	-31	-11	-7	-4	-
	15	8	5	3	8	8	4	4	8	2	-17	-30	-30	-20	-28	-
	16	16	16	4	11	14	0	2	-28	-50	-42	-28	-43	-27	-24	-
	17	18	-3	10	13	6	-23	-42	-22	-58	-30	-56	-19	-19	11	-
	18	-29	8	-14	14	9	1	-25	-35	-29	-30	-30	-15	-19	-12	-
	19	-7	0	6	6	10	-61	-4	-6	-17	-9	-6	-6	-17	-34	-
	20	24	19	12	12	15	15	5	-18	-72	-73	-61	-36	0	-10	-
	21	14	9	14	99	14	14	-17	-22	-19	-57	-24	-35	-15	-7	-
	22	11	6	13	11	11	-4	-7	-18	-25	-14	-23	-11	-65	-19	-
	23	15	10	12	9	0	1	-6	-13	-17	-29	-25	-21	-33	-10	-
	24	14	12	14	17	17	9	5	-1	-8	-13	-12	-8	6	11	-
	25	24	20	19	22	24	19	0	-28	-9	4	-14	-10	2	8	-
	26	20	15	18	12	-6	-1	1	-40	-16	-20	-17	-18	-11	-6	-
	27	10	11	11	15	17	10	0	9	-14	-20	-22	-5	-9	-3	-
	28	24	24	27	33	33	30	22	14	0	-13	-22	-21	-15	2	-
	29	14	13	18	21	22	19	12	-6	-20	-24	-19	-10	-26	-13	-
	30	13	12	18	23	35	39	29	7	-10	-16	-29	-36	-13	-2	-
	31	28	26	-23	-1	-27	-39	-11	-71	-47	-45	-71	-80	-60	-47	-
Среднее Moyenne		13	13	9	12	8	1	-5	-19	-27	-28	-31	-26	-21	-10	-

И Ю Н Ъ 1930

Горизонтальная составляющая Composante horizontale H _r = 16229 (Среднее месячное) (Moyenne mensuelle)	1	-10	13	-19	-14	-21	-58	-47	-72	-72	-66	-71	-52	-66	-28	-
	2	9	2	-14	-14	-13	-6	-10	-43	-60	-47	-47	-67	-30	-42	-
	3	11	-11	-10	-11	-16	-40	-35	-43	-63	-91	-85	-58	-51	-14	-
	4	6	16	-31	7	28	17	5	-22	-43	-59	-59	-27	-39	-30	-
	5	-5	8	-26	14	6	-3	-7	-13	-16	-19	-30	-20	-4	-12	-
	6	14	-14	7	5	4	5	4	-4	-7	-13	-26	-38	-7	-4	-
	7	14	14	15	21	21	-17	-34	-17	-12	-51	-75	-48	-32	-15	-
	8	17	6	2	8	18	-3	-29	-28	-39	-38	-43	-41	-15	-8	-
	9	15	15	15	10	12	13	10	-15	-29	-44	-27	-29	-22	-10	-
	10	8	15	11	21	13	4	13	6	-8	-28	-23	-19	-23	9	-
	11	8	8	11	14	16	10	9	3	-12	-23	-31	-23	-6	4	-
	12	17	23	24	30	49	46	28	18	14	7	4	2	-5	-9	-
	13	7	3	-6	20	10	-14	-13	-14	-23	-20	-70	-78	-60	2	-
	14	5	2	9	6	12	-12	-4	-12	-27	-22	-32	-25	-31	-10	-
	15	7	7	9	13	14	14	10	2	-7	-16	-23	-22	-15	-13	-
	16	36	33	37	38	44	44	42	29	8	-7	-48	-15	-122	-95	-
	17	-12	-5	-13	-9	-36	-37	-30	-57	-40	-50	-50	-57	-42	-51	-
	18	11	6	11	6	-12	-8	-6	-15	-8	-27	-49	-45	-38	-36	-
	19	-5	-4	0	3	1	-12	-3	-11	-28	-33	-42	-39	-10	-23	-
	20	10	14	7	3	-6	-1	-11	-29	-27	-18	-31	-31	-19	-11	-
	21	15	16	10	5	11	14	8	0	-16	-11	-13	-6	-13	-20	-
	22	17	15	13	18	10	11	9	0	-8	-19	-22	-33	-2	8	-
	23	18	17	19	21	16	12	10	5	-1	-14	-18	-16	-12	-4	-
	24	15	14	17	20	23	21	14	1	-12	-20	-20	-24	-9	-5	-
	25	13	12	14	19	22	19	21	10	-1	-11	-9	-4	-3	-5	-
	26	35	32	34	27	37	32	-	14	14	-2	-10	-15	-2	-13	-
	27	19	16	21	25	22	23	44	48	27	10	5	-15	-15	8	-
	28	17	39	11	-11	5	15	-18	-5	-25	-22	-23	-22	-17	-6	-
	29	18	3	25	25	4	0	-26	-51	-45	-45	-32	-30	-19	1	-
	30	6	14	15	-2	19	8	4	-32	-60	-44	-18	-21	-18	-15	-
Среднее Moyenne		11	11	7	11	10	3	-1	-12	-21	-28	-39	-31	-25	-15	-

h	Z O N A L								Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Amplitude
	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h						

M A I 1930

8	29	27	23	21	23	27	28	23	20	1h.3	60	8h.7	— 16	76
2	29	27	27	27	45	46	47	46	20	22.8	50	12.0	— 16	66
2	30	37	30	14	22	21	23	23	21	0.0	46	11.8	— 11	57
5	— 1	— 14	1	8	21	18	19	18	7	5.0	45	9.5	— 35	80
7	— 17	— 7	— 22	31	— 10	19	— 18	— 18	— 26	17.4	60	10.7	— 105	165
5	16	— 10	10	43	7	0	— 3	— 1	— 21	19.8	60	8.3	— 154	214
5	— 2	— 8	27	32	15	13	7	— 5	— 10	20.3	62	13.2	— 58	120
2	— 4	25	11	20	13	20	6	2	— 6	19.7	32	8.9	— 70	102
0	35	— 6	— 1	27	0	7	21	9	— 7	16.2	81	9.2, 11.3	— 67	148
2	5	20	4	4	4	6	8	8	— 5	1.0	26	11.4	— 38	64
3	7	11	11	12	11	14	11	12	— 1	18.5	20	11.5	— 25	45
2	— 1	— 10	4	— 6	6	15	17	5	— 9	18.3	35	12.4	— 66	101
0	13	40	5	39	17	19	5	16	2	20.2	45	9.4	— 77	122
4	7	15	19	13	19	6	12	8	— 1	0.3	28	11.1	— 31	59
9	27	9	6	4	17	19	17	11	1	17.2	31	12.7	— 40	71
0	7	3	17	28	34	11	3	13	— 3	21.2	51	9.2	— 54	105
3	— 20	— 22	— 15	— 8	4	8	20	9	— 12	15.9	42	10.4	— 147	189
2	34	13	15	53	52	55	4	— 10	— 3	21.4	77	7.2	— 49	126
1	16	11	21	— 2	16	35	34	21	0	22.7	59	5.9	— 64	123
7	10	18	14	12	12	20	20	12	— 2	21.6	31	10.7	— 79	110
3	3	8	15	18	15	22	53	20	1	22.9	57	9.9	— 58	115
6	— 20	— 4	1	4	10	16	16	18	— 5	23.1	22	13.1	— 68	90
6	15	8	10	32	18	19	32	14	2	19.8	45	10.3	— 42	87
9	23	16	14	12	22	18	40	31	10	22.8	50	10.2	— 16	66
6	16	28	14	29	4	40	13	14	12	20.7	62	8.7	— 41	103
2	17	12	7	5	11	10	11	12	1	0.8	27	7.9	— 43	70
4	29	12	20	17	25	24	27	22	8	23.4	35	11.0	— 22	57
4	19	28	37	19	13	10	13	14	13	19.0	39	12.4	— 23	62
9	9	14	31	20	26	12	13	13	6	20.1	32	12.8	— 28	60
0	19	34	20	46	46	51	53	11	16	5.8	54	12.1	— 37	91
0	— 42	16	—	—	—	10	1	— 7	— 25	23.4	54	11.8	— 97	151
5	10	12	13	18	19	18	18	12	—	—	—	—	—	—

J U I N 1930

2	7	2	20	14	15	6	2	— 17	— 25	19h.1	24	10h.8	— 95	119
2	0	— 7	29	34	20	10	35	— 1	— 12	23.1	48	9.2	— 79	119
3	2	— 25	8	18	18	23	22	0	— 17	19.5	34	10.1	— 118	152
0	— 14	— 4	2	30	14	8	3	4	— 8	19.4	35	11.4	— 71	106
0	17	2	7	10	16	18	24	6	— 1	22.9	33	11.1	— 31	64
1	8	13	9	11	13	19	25	13	2	22.8	32	11.7	— 44	76
1	16	— 2	— 2	17	19	17	33	17	— 5	19.3	68	11.5	— 79	147
3	18	9	7	13	12	20	62	14	— 1	23.2	66	11.6	— 53	119
3	21	22	51	26	20	17	17	15	4	18.9	61	13.6	— 46	107
2	13	16	12	21	18	21	14	7	5	21.2	23	10.0	— 28	51
2	22	12	—	11	17	19	21	18	5	22.4	24	11.2	— 38	62
0	— 3	— 14	26	50	17	14	37	36	16	17.5	83	16.4	— 53	136
3	7	9	3	— 1	24	15	15	5	— 7	19.4	50	11.4	— 109	159
3	— 2	4	2	— 2	3	8	8	8	— 4	14.2	32	10.6	— 42	74
3	13	21	19	14	8	12	26	34	5	19.9	41	11.2	— 24	65
3	— 108	— 63	— 37	— 28	— 42	— 18	— 17	— 9	— 14	16.4	76	16.7	— 153	229
3	3	3	4	12	17	12	12	40	— 19	23.8	48	11.6	— 88	136
3	— 8	37	24	22	66	11	— 2	0	— 2	21.1	82	13.2	— 61	143
3	8	20	5	32	21	8	13	18	— 3	18.3	41	13.2	— 57	98
3	13	— 6	16	20	11	15	14	14	— 2	18.7	32	8.5, 11.5	— 39	71
3	25	0	16	29	10	10	11	15	6	20.2	70	13.3	— 29	99
3	0	— 2	9	12	13	18	21	4	4	23.8	25	12.1	— 37	62
3	5	10	16	13	15	16	19	17	7	0.6	24	10.7	— 20	44
3	18	10	10	7	18	17	18	14	7	5.4	24	12.5	— 27	51
3	23	26	26	21	29	37	30	35	15	22.2	38	10.0	— 11	49
3	10	10	13	9	26	25	25	29	15	4.4	38	15.8	— 19	57
3	3	17	16	25	19	49	28	31	19	8.1	55	12.5	— 17	72
3	24	22	—	16	24	25	44	44	8	23.4	52	12.7	— 40	92
3	7	19	13	5	22	18	14	13	— 1	0.0	44	8.1	— 57	101
3	7	26	6	4	27	24	31	22	1	17.3	42	8.2	— 60	102
5	9	11	15	17	16	20	15	—	—	—	—	—	—	—

		T E M P S														
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	1

И Ю Л Ъ 1930

Горизонтальная составляющая Н° = 16235 (среднее месячное) Composante horizontale	1	7	7	3	-8	3	7	5	0	-17	-14	-32	-23	-20	-20	-
	2	8	5	9	13	12	11	6	2	-9	-11	-23	-23	-24	-25	-
	3	5	1	10	9	12	10	1	-4	-3	-4	-15	-29	-15	1	-
	4	1	12	1	2	-4	-13	-3	-10	-10	-2	-5	-47	-25	-19	-
	5	10	4	7	7	18	9	8	-3	-6	-10	-5	-8	3	4	-
	6	12	9	3	3	5	3	-20	-25	-9	-9	-19	-19	-12	-5	-
	7	13	8	4	10	16	7	-11	-20	-12	-6	-7	-12	-4	-1	-
	8	6	7	11	15	14	4	3	-2	-6	-14	-13	-6	0	8	-
	9	6	10	7	15	10	9	3	-1	-1	-2	-1	-2	-8	-8	-
	10	71	76	40	11	15	25	-31	-16	-5	-25	-37	-65	-68	-64	-
	11	3	31	15	21	12	18	-56	-51	-17	-8	-32	-30	-41	-42	-
	12	3	1	4	-11	-5	-6	-6	-12	-47	-77	-47	-38	-21	8	-
	13	59	-10	1	-7	0	-1	-10	-33	-49	-53	-37	-29	-34	-34	-
	14	5	3	-19	-2	5	3	7	-10	-22	-34	-30	-34	-19	-17	-
	15	9	9	9	6	0	-1	-2	-6	-18	-23	-13	-28	-15	-48	-
	16	-1	-6	2	8	6	1	5	-1	-4	-27	-52	-36	-31	-48	-
	17	9	-3	-3	-19	-9	7	-9	-15	-28	-29	-71	-39	-41	-36	-
	18	5	4	11	13	14	7	2	-5	-9	-33	-19	-25	-8	-1	-
	19	11	12	12	10	3	11	1	6	0	-11	-21	-43	-34	-25	-
	20	6	4	11	13	14	7	2	-4	-6	-10	-17	-17	1	0	-
	21	17	13	11	14	10	8	7	3	7	-8	-32	-38	-19	-18	-
	22	4	4	9	17	15	15	13	13	9	4	8	0	5	-6	-
	23	2	2	1	4	5	6	-1	-7	-14	-19	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	-	-	-	1	1	-4	1	0	15	11	-	-
	25	38	45	42	11	29	59	22	-3	2	-16	-27	-19	-7	-40	-
	26	-5	-9	4	0	-7	-6	-27	-19	-31	-67	-62	-30	-16	-18	-
	27	2	4	4	3	-2	6	-3	-12	-9	-12	-24	-38	-23	-15	-
	28	2	5	10	2	15	8	-	-9	-22	-26	-32	-32	-15	-4	-
	29	13	-1	8	13	19	18	-2	-29	-30	-39	-46	-30	-23	-18	-
	30	-7	-7	-2	4	3	1	-4	-19	-25	-24	-50	-45	-53	-22	-
	31	7	5	0	-3	1	4	4	-8	-19	-19	-	-	-	-	-
Среднее Moynne		11	8	8	6	8	8	-3	-10	-13	-20	-27	-27	-20	-16	-

А В Г У С Т 1930

Горизонтальная составляющая Н° = 16224 (среднее месячное) Composante horizontale	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
	4	6	11	14	17	25	21	18	10	-	-6	-4	1	1	-3	-
	5	9	7	5	11	11	9	6	12	12	6	5	6	6	-4	-
	6	9	5	16	18	25	-10	12	5	-80	-82	-30	-5	-27	5	-
	7	-14	-3	3	-9	11	-21	-31	-26	-42	-72	-59	-74	-39	-40	-
	8	4	-29	12	0	7	-25	-29	-31	-39	-55	-31	-50	-37	-28	-
	9	3	0	-	-	-	-17	1	-27	-42	-72	-37	-53	-47	-45	-
	10	25	10	-15	12	12	0	-6	-21	-28	-36	-30	-32	-16	-	-
	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10	-32	-17	-14	-46	-
	12	2	17	10	10	10	-8	-19	-46	-32	-38	-35	-27	-28	-38	-
	13	15	-27	24	13	-1	-41	-12	0	-37	-17	-13	-36	-26	-12	-
	14	20	10	4	11	10	11	5	-2	-12	-15	-46	-26	-16	-22	-
	15	12	10	6	4	-26	4	-3	1	-22	-52	-54	-52	-16	-15	-
	16	6	6	6	8	9	4	-3	-8	-17	-29	-27	-21	-8	-6	-
	17	6	11	12	24	15	15	6	3	-3	-5	-4	-2	-11	-17	-
	18	8	8	0	15	13	11	3	2	-5	-9	-11	-17	-7	2	-
	19	20	-1	19	12	20	0	1	10	3	-6	4	-3	-19	-28	-
	20	11	11	9	6	7	-2	-7	-8	-9	-9	2	4	1	5	-
	21	30	14	18	20	14	18	18	10	-1	10	-2	0	1	5	-
	22	-2	19	8	-16	0	10	-36	-48	-18	-22	-57	-18	-7	3	-
	23	5	6	4	-17	13	8	-9	-9	-16	-17	-31	-43	-5	7	-
	24	30	6	1	3	-8	7	-5	-21	-38	-36	-27	-14	-4	1	-
	25	18	5	7	-17	-7	7	-3	-15	-21	-29	-32	-10	-2	-	-
	26	17	13	8	6	10	9	3	-2	-10	8	-17	-23	-24	-7	-
	27	11	13	9	10	15	13	6	-14	-26	-26	-26	-17	-20	-5	-
	28	6	1	2	2	4	-2	-7	-2	-7	-15	-31	-30	-24	-13	-
	29	12	15	5	9	4	7	13	0	-1	-9	-18	-20	-13	-5	-
	30	22	7	7	7	5	4	4	-16	-13	-12	-11	-8	-6	-4	-
	31	38	36	15	15	7	-8	-6	-21	-29	-24	-19	-19	-15	-14	-
Среднее Moynne		12	7	8	7	8	1	-3	-10	-20	-24	-24	-22	-15	-11	-

Z O N A L									Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Ampli- tude
3 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h						

J U I L L E T 1930

-15	6	3	34	16	11	9	10	16	-1	18h.8	37	11h.2	-33	70
2	2	25	17	11	24	22	21	6	3	22.9	33	11.5	-29	62
-2	49	0	15	57	19	13	37	27	7	19.9	58	17.5	-33	91
18	12	32	13	2	10	49	8	15	1	17.8	69	12.1	-50	119
22	-6	26	34	17	16	14	14	20	8	19.0	34	12.2	-23	57
4	10	27	24	15	15	17	15	10	2	18.2	30	7.7	-35	65
16	5	11	13	10	14	12	28	14	5	23.1	37	7.2	-26	63
11	9	15	10	7	14	12	7	11	5	21.7	19	11.2	-17	36
14	9	5	55	42	69	68	70	75	17	23.4	86	13.0	-8	94
-39	-20	-9	0	11	5	43	8	13	-3	1.8	83	12.4	-84	167
-8	9	28	5	10	15	12	29	10	-4	22.9	32	7.4	-116	148
-5	13	-1	32	7	7	8	15	17	-8	19.1	46	10.3	-90	136
-29	46	-13	32	8	45	7	8	8	-7	19.6	94	9.8	-74	168
-2	22	5	13	5	17	3	11	3	-4	17.0	22	9.7	-40	62
9	12	-10	-1	21	38	-10	-3	-3	-2	21.2	38	13.0	-28	66
-3	13	2	-10	24	7	7	5	19	-6	22.7	31	11.2	-66	97
-9	-14	43	17	11	8	15	4	4	-11	18.0	43	10.9	-75	118
-13	-2	1	22	20	15	12	11	10	1	19.4	40	10.0	-33	73
9	2	12	-1	2	10	9	7	25	0	24.0	25	12.1	-45	70
13	11	4	2	6	11	14	18	24	5	0.2	34	11.5	-23	67
0	-7	-7	2	4	10	11	14	12	0	0.2	28	11.9	-39	67
7	4	-1	1	0	5	8	11	19	7	23.9	19	14.0	-6	25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	-	-	-	-	-
13	12	10	14	12	22	-	15	22	9	-	-	-	-	-
-33	0	45	6	11	-5	-	12	0	6	2.4	72	15.0	-57	129
-19	-12	-2	-7	-6	-1	17	14	4	-13	22.6	54	10.1	-82	136
5	14	7	26	4	7	19	11	6	-1	19.1	34	12.0	-38	72
2	-5	6	18	9	7	8	7	21	-1	19.2	22	11.2	-37	59
-14	-19	2	-	-8	-1	14	14	-3	-7	0.4	42	15.5	-55	97
-1	-6	-2	-1	4	13	1	6	7	-10	21.5	56	13.0	-53	109
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	-	-	-	-	-
-2	6	9	14	11	15	15	15	14	-	-	-	-	-	-

A O U T 1930

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	5	10	16	18	19	21	25	17	14	-	-	-	-	-
-1	6	10	11	12	13	13	20	12	9	5h.4	27	14h.2	-8	35
16	24	25	18	14	15	59	13	13	13	22.0	59	14.0	-4	63
-11	-24	-16	120	13	2	-3	-7	25	-2	18.9	138	10.0	-4	142
-11	-8	-23	7	-4	3	10	26	3	-19	0.1	36	11.7	-88	124
-6	23	43	8	7	47	10	2	0	-8	18.3	72	10.0	-56	128
-17	-28	5	21	5	-6	9	9	5	-19	19.1	29	9.5	-104	133
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10	-	-	-	-	-
-16	-7	17	5	13	8	23	17	21	-3	17.3	59	13.9	-63	122
0	-12	7	-7	11	46	22	22	30	-5	20.5	53	7.8	-60	113
-20	12	21	13	8	15	20	23	8	-3	20.6	63	9.0	-43	106
2	10	4	14	15	16	20	31	44	-2	24.0	44	11.0	-46	90
-9	11	16	-10	28	-7	4	10	7	-6	0.4	52	9.7	-65	117
-10	11	7	7	0	-7	-7	2	5	-3	17.3	35	10.0	-29	64
2	8	9	10	13	25	17	15	11	6	3.3	26	14.6	-19	45
8	15	13	14	16	16	23	27	21	7	23.3	33	12.0	-17	56
-41	26	-6	12	15	-	3	17	11	2	16.8	39	15.9	-46	85
9	18	17	-	7	27	15	20	49	8	24.0	49	10.1	-13	62
-13	-4	14	38	11	23	38	52	36	15	23.0	52	15.8	-21	73
19	16	-5	-5	-6	4	12	13	35	-4	0.4	46	10.9	-65	111
6	1	25	7	2	0	13	10	14	-1	20.3	62	11.8	-53	115
6	-4	14	13	11	-12	-1	0	0	-3	1.0	30	9.0	-39	69
0	-2	-11	-7	4	12	12	15	14	-3	1.0	18	11.9	-33	51
12	24	3	2	12	23	14	14	23	5	0.7	31	12.7	-32	63
4	1	7	7	6	7	7	9	19	0	0.0	23	11.3	-33	56
1	8	13	12	15	19	26	12	6	-1	22.2	43	11.9	-31	74
9	10	15	8	7	20	15	24	26	5	23.3	43	13.8	-24	67
5	13	17	13	12	12	13	13	16	4	0.8	30	8.3	-25	55
-7	-4	7	7	7	4	14	10	24	0	1.1	39	9.0	-30	69
-2	5	9	13	10	14	15	16	18	-	-	-	-	-	-

		T E M P														
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	1

С Е Н Т Я Б Р Ъ 1930

Горизонтальная составляющая Composante horizontale H _г = 16218 (среднее месячное) (moyenne mensuelle)	1	10	22	23	21	16	19	13	-21	-60	-64	-43	-24	6	-33	-
	2	-2	2	3	7	-8	-16	-21	-9	-35	-33	-27	-25	-22	-32	-
	3	28	26	18	21	18	25	21	-6	-29	-36	-42	-44	-41	-23	-
	4	-22	12	4	3	-34	-19	-29	-44	-35	-36	-24	-13	-65	-34	-
	5	3	3	1	4	10	4	-13	1	5	4	-17	-15	0	1	-
	6	13	-3	12	8	5	11	3	12	7	-10	-35	-11	-12	-3	-
	7	1	0	-12	3	-3	-2	-7	-11	-24	-28	-33	-53	-12	-13	-
	8	6	-3	3	9	6	7	5	-7	-19	-37	-18	-5	8	3	-
	9	18	15	17	17	17	15	14	6	-1	-	-19	-12	-18	-28	-
	10	4	1	-3	8	4	-8	1	-4	-15	-17	-24	-23	-21	-9	-
	11	7	8	12	12	13	9	12	2	-2	-11	-16	-17	-31	-24	-
	12	13	15	25	9	9	14	4	-10	-21	-28	-27	-20	-18	-9	-
	13	11	0	17	20	14	13	3	-9	-9	-11	-19	-22	-18	-12	-
	14	11	12	11	-2	19	16	12	12	1	-8	-18	-21	-19	-9	-
	15	19	16	15	14	15	20	19	14	4	-22	-30	-30	-9	-9	-
	16	14	13	14	16	15	17	15	10	1	3	-7	-6	-3	3	-
	17	16	20	23	24	25	26	26	15	8	4	-3	-2	14	6	-
	18	23	20	23	24	19	20	21	17	10	7	8	3	20	8	-
	19	-6	-31	-36	-12	-14	-37	-36	-42	-56	-63	-47	-25	-13	-23	-
	20	-2	11	3	0	3	-8	-5	-8	-11	-16	-17	-18	-17	1	-
	21	9	12	12	10	11	11	13	11	9	4	-4	-26	-44	-57	-
	22	5	6	5	2	-21	-7	2	-7	-12	-18	-19	-20	-12	7	-
	23	13	12	8	11	6	8	5	0	0	-1	0	-11	-24	-49	-
	24	17	18	15	9	6	17	21	11	-4	-7	-10	-9	-34	3	-
	25	17	15	9	5	13	11	18	10	0	-14	-14	-8	5	10	-
	26	15	12	29	15	22	11	18	12	6	-4	-9	-5	1	15	-
	27	25	21	21	20	21	20	24	25	16	13	4	-7	3	5	-
	28	27	24	24	19	21	24	14	13	9	2	-	-	11	-	-
	29	58	22	14	14	-1	7	-10	-16	-19	-48	-34	-45	-60	-62	-
	30	5	-35	8	-3	-33	-11	-80	-91	-119	-109	-107	-77	-60	-71	-
Среднее Moyenne		12	9	11	10	6	7	3	-4	-13	-21	-22	-20	17	-14	-

О К Т Я Б Р Ъ 1930

Горизонтальная составляющая Composante horizontale H _г = 16212 (среднее месячное) (moyenne mensuelle)	1	1	2	3	4	5	8	7	5	-13	-18	-61	-49	-43	-38	-
	2	6	7	1	-3	1	-5	5	1	-9	-28	-32	-24	-20	-9	-
	3	18	43	11	13	13	13	3	3	-19	-7	-11	-19	-11	5	-
	4	-8	1	6	11	8	10	10	3	-24	-38	-26	-27	-40	-30	-
	5	5	-2	6	-3	8	11	14	13	-5	-25	-47	-52	-17	-27	-
	6	-19	-4	5	-2	-12	7	17	3	2	-23	-22	-18	-31	-9	-
	7	6	4	8	9	15	7	20	18	6	2	-6	-7	-1	1	-
	8	2	19	12	17	16	23	13	-2	-15	-31	-36	-32	-40	-37	-
	9	8	6	8	8	7	-6	5	9	3	-15	-23	-22	-28	-23	-
	10	17	35	12	18	19	19	21	18	10	3	-3	-4	-4	5	-
	11	8	16	16	17	18	18	23	14	2	-3	-13	-10	-15	-6	-
	12	15	15	16	16	17	19	20	15	5	-7	-13	-12	-6	5	-
	13	24	17	18	19	19	22	27	24	17	3	-1	-3	-2	3	-
	14	21	19	19	21	21	22	23	24	28	31	22	30	32	28	-
	15	-14	-56	-29	-21	-19	-17	-15	-15	-20	-22	-22	-22	-17	-12	-
	16	11	13	9	4	4	6	12	10	3	-8	-12	-12	-4	2	-
	17	15	15	11	12	19	24	26	25	20	-1	-19	-18	16	-6	-
	18	-102	-29	-16	-32	-36	-33	-36	-42	-42	-38	-29	-20	-7	-2	-
	19	11	-2	0	10	5	2	-1	-3	-5	-14	-11	-20	-46	-14	-
	20	3	9	9	1	-12	-3	9	12	-1	-6	-12	-9	-70	-34	-
	21	0	5	-1	-7	-1	11	7	-1	-11	-8	-14	-25	3	3	-
	22	12	9	9	10	10	10	11	13	7	6	5	6	11	11	-
	23	7	8	8	9	10	13	16	16	16	11	10	8	8	10	-
	24	16	17	12	12	15	15	18	18	15	7	1	4	10	18	-
	25	18	19	18	17	16	14	16	17	16	12	10	15	16	22	-
	26	10	16	14	16	5	25	5	10	6	-7	-27	-32	-23	3	-
	27	-22	-16	-29	-37	-11	-3	7	-20	-31	-13	-11	-27	-16	-14	-
	28	31	-19	-24	-10	-5	-21	-1	-1	-17	-13	-28	-25	-23	-33	-
	29	2	1	-8	-9	-18	0	10	-1	-6	-6	-25	-31	-28	-54	-
	30	-2	12	-2	4	-6	-1	-1	-28	-11	-21	-24	-29	-17	-8	-
	31	-14	-5	2	-3	1	4	2	4	-1	-2	-3	-12	-5	-8	-
Среднее Moyenne		3	6	4	4	4	7	9	5	-2	-10	-16	-16	-13	-8	-

Z	O				N				A				L				Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Amplitude
h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h														

SEPTEMBRE 1930

24	45	— 7	10	0	18	8	0	3	— 4	20 ^h .5	6.1	9 ^h .4	— 7.0	131
7	10	— 6	18	16	18	13	18	25	— 4	24.0	25	13.8	— 52	77
12	10	— 13	20	1	— 6	— 2	— 8	4	— 3	18.6	7.0	12.0	— 46	116
7	— 2	— 4	— 2	4	7	6	10	9	— 14	2.7	26	12.9	— 69	95
9	11	1	39	10	10	— 6	— 2	20	2	19.1	47	11.4	— 30	77
40	10	6	33	9	5	15	3	9	2	18.4	59	15.7	— 72	131
5	— 2	19	23	6	7	3	18	7	— 4	18.6	38	1.7	— 54	92
14	14	6	12	24	18	7	15	15	4	23.5	27	9.8	— 41	68
19	— 9	— 16	1	— 3	52	6	0	18	3	20.9	53	14.2	— 56	109
7	13	10	12	7	9	13	16	10	0	0.3	37	—	—	—
1	7	22	0	10	17	13	19	12	3	18.0	22	13.6	— 35	57
5	9	15	1	13	6	13	18	13	2	3.1	26	10.2	— 30	56
10	13	12	16	10	17	17	17	22	5	24.0	22	11.7	— 23	45
0	— 3	— 3	0	10	12	13	16	17	3	4.7	26	11.6	— 23	49
5	8	9	10	15	10	8	20	18	6	0.5	3.7	11.4	— 36	73
2	2	14	19	21	44	19	20	19	11	20.7	49	11.4	— 11	60
11	— 9	— 16	1	15	14	23	18	20	12	6.4	27	18.7	— 31	58
39	— 38	— 106	— 53	— 38	— 43	38	— 71	— 14	— 7	21.9	45	18.0	— 107	152
9	— 12	— 1	27	—	—	2	— 6	— 4	— 22	19.2	39	10.4	— 70	109
1	3	7	1	7	12	6	15	22	— 1	24.0	22	10.2	— 23	45
5	— 3	— 15	— 19	— 10	— 4	4	6	5	— 4	0.0	22	13.9	— 59	81
12	9	4	9	7	12	9	11	15	0	21.5	15	10.5	— 23	38
5	7	5	9	9	18	26	24	16	4	22.3	47	14.1	— 51	98
2	18	17	10	14	21	11	12	14	7	20.6	39	12.9	— 44	83
22	22	9	14	19	19	30	44	23	12	22.6	67	10.4	— 18	85
16	16	12	16	21	18	22	20	20	13	2.8	37	11.0	— 9	46
13	16	15	21	21	20	24	22	27	17	23.8	28	12.3	— 11	39
21	2	— 17	— 2	23	31	18	91	25	16	22.9	96	16.3	— 40	136
51	— 63	— 44	— 32	1	0	— 6	30	20	— 15	1.0	58	13.5	— 88	146
27	— 19	— 22	— 15	— 11	3	— 9	0	— 1	— 38	0.2	20	10.2	— 137	157
4	3	2	7	8	13	11	13	14	—	—	—	—	—	—

OCTOBRE 1930

28	— 32	— 12	— 12	7	1	29	7	9	10	21 ^h .7	36	11 ^h .0	— 61	97
30	— 3	— 6	25	10	7	43	19	25	— 1	19.2	52	10.1	— 40	92
14	— 6	51	— 4	— 20	— 13	4	— 12	— 8	1	17.9	53	14.8	— 52	105
13	— 24	11	31	3	0	7	5	20	— 6	23.2	54	13.1	— 45	99
6	— 4	— 5	1	24	19	1	11	— 2	— 2	20.1	32	12.0	— 53	85
9	2	5	9	25	10	10	43	35	1	23.8	58	13.3	— 39	97
11	11	25	6	1	10	12	28	22	9	18.2	42	11.3	— 13	55
33	— 32	— 27	— 29	— 24	— 11	2	— 6	— 15	— 12	21.5	43	13.6	— 47	90
15	— 3	2	2	9	18	26	18	18	— 1	21.5	40	11.4	— 30	70
15	13	9	13	9	37	11	34	29	14	21.2	48	12.6	— 6	54
5	— 6	3	4	2	4	15	16	13	7	0.0	29	11.2	— 17	46
10	5	10	12	16	17	14	32	12	10	22.8	42	11.6	— 16	58
13	12	20	11	13	13	14	19	25	14	7.0	27	11.7	— 5	32
0	0	20	49	31	9	29	30	— 32	22	19.0	49	24.0	— 32	81
4	0	0	4	8	7	10	10	12	— 12	24.0	12	0.9	— 57	69
6	— 1	3	8	5	7	9	10	13	4	2.0	13	11.9	— 14	27
46	— 45	— 53	— 56	— 80	— 82	— 139	— 111	— 69	— 22	7.9	27	21.9	— 145	172
31	— 25	— 6	— 6	— 8	— 6	0	7	3	— 24	23.8	13	1.4	— 175	188
6	— 2	0	1	0	4	12	7	35	— 3	24.0	35	12.8	— 49	84
9	— 6	— 7	2	54	10	— 2	5	5	— 2	19.6	74	13.2	— 77	151
11	7	8	2	8	4	4	20	11	2	22.4	25	11.8	— 33	58
10	10	11	11	15	51	10	3	9	11	21.1	54	23.1	— 0	54
15	12	11	11	12	10	23	12	16	12	22.2	37	13.0	— 6	43
20	18	16	16	20	18	21	25	22	16	21.7	31	10.8	— 3	34
28	26	19	1	21	4	— 5	27	14	16	22.4	83	20.2	— 17	100
39	— 41	— 70	— 15	6	— 42	— 32	— 30	— 10	— 10	5.3	29	17.2	— 81	110
32	— 21	— 26	50	— 5	— 17	— 19	6	22	— 15	18.7	119	14.9	— 68	187
3	— 32	— 16	2	— 3	— 10	48	— 6	33	— 8	23.6	58	13.3	— 51	109
18	— 28	— 13	— 37	2	— 9	42	8	— 3	— 11	19.6	47	15.0	— 63	110
5	— 5	37	16	— 12	17	— 2	2	34	— 4	21.7	46	11.4	— 35	81
4	— 14	— 5	71	13	10	22	6	11	2	19.0	71	15.0	— 36	107
6	— 7	0	6	5	3	7	8	10	—	—	—	—	—	—

		Т Е М Р С														
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	1

Н О Я Б Р Ъ 1930

Горизонтальная составляющая H ^r = 16217 (среднее месячное) Composante horizontale Moynne	1	— 9	— 2	— 1	— 6	— 2	— 8	— 6	— 3	— 1	— 13	— 8	— 11	— 18	— 11	—
	2	— 2	— 3	— 1	1	0	0	2	6	1	— 4	— 6	— 5	— 3	2	—
	3	8	7	0	14	4	5	6	7	3	— 2	— 8	— 7	— 8	— 1	—
	4	13	13	13	9	12	16	20	18	23	13	2	— 19	— 4	— 33	—
	5	16	9	3	5	3	0	1	6	2	— 4	— 3	— 4	— 3	— 4	—
	6	12	— 1	— 4	— 2	4	6	4	12	15	7	— 6	— 3	— 4	1	—
	7	9	8	11	11	11	12	12	13	11	5	— 9	— 3	5	10	—
	8	4	5	9	12	14	14	8	12	9	2	— 6	— 1	— 3	— 5	—
	9	22	9	11	4	5	7	16	12	7	3	— 7	— 6	— 12	— 18	—
	10	18	9	11	8	8	9	14	16	13	— 2	— 11	— 1	3	6	—
	11	10	10	2	12	9	8	10	10	8	5	0	—	—	8	—
	12	10	12	10	12	15	13	11	10	9	5	4	3	3	10	—
	13	10	10	10	11	13	14	16	16	15	11	9	10	14	15	—
	14	17	25	22	19	23	28	28	31	24	15	4	15	9	19	—
	15	— 48	— 19	— 36	— 34	— 46	— 35	— 34	— 31	— 19	— 14	— 22	— 19	— 23	— 28	—
	16	— 5	— 10	— 7	— 14	— 12	— 7	2	— 3	— 3	— 8	— 3	2	— 5	— 1	—
	17	— 4	— 4	0	5	— 4	2	5	— 6	— 7	— 10	— 13	— 24	— 19	— 14	—
	18	4	1	1	2	0	5	0	2	— 3	— 7	— 11	— 8	— 3	— 8	—
	19	8	2	0	1	0	1	3	3	2	— 1	— 3	— 3	3	4	—
	20	6	7	5	5	8	10	14	12	10	8	6	8	9	11	—
	21	7	5	3	6	9	12	15	14	9	4	4	8	11	12	—
	22	8	12	11	10	11	13	14	16	16	17	19	19	18	18	—
	23	18	15	15	16	18	19	21	20	19	19	19	19	19	12	—
	24	23	— 3	4	— 1	— 2	— 8	— 5	— 17	— 40	2	5	— 14	— 22	— 13	—
	25	— 19	— 19	— 12	0	13	— 8	— 33	— 39	— 88	— 44	— 16	— 23	— 60	— 61	—
	26	— 35	— 1	— 3	2	— 42	— 32	— 26	— 22	— 20	— 15	— 41	— 13	— 11	— 10	—
	27	— 14	— 14	— 16	— 10	— 8	— 17	— 8	— 1	— 2	— 14	— 22	— 14	— 12	— 33	—
	28	— 5	— 5	— 7	— 11	— 4	— 5	— 11	0	4	1	— 2	— 17	— 16	— 10	—
	29	— 1	— 8	— 5	— 11	— 1	1	— 6	0	— 3	— 4	— 6	— 12	— 16	— 4	—
	30	— 7	— 2	— 8	— 6	0	2	0	3	1	— 8	— 4	— 10	— 3	— 6	—
	Среднее Moynne	2	2	1	2	2	3	3	4	0	— 1	— 4	— 5	— 5	— 4	—

Д Е К А Б Р Ъ 1930

Горизонтальная составляющая H ^r = 16215 (среднее месячное) Composante horizontale Moynne	1	— 9	— 2	— 4	— 2	— 9	12	3	4	4	— 6	—	— 11	— 13	— 17	—
	2	4	1	1	1	4	5	7	7	6	1	—	—	1	57	—
	3	12	5	6	9	12	32	34	43	32	34	32	28	— 6	— 18	—
	4	— 83	— 30	— 46	— 42	— 23	— 20	— 50	— 73	— 70	— 59	— 57	— 69	— 37	— 53	—
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	— 4	— 10	— 10	— 9	— 11	— 7	— 4	— 6	— 6	— 7	— 7	— 2	0	5	—
	7	— 8	— 2	— 7	— 3	7	5	— 1	0	5	6	6	2	0	4	—
	8	0	— 2	— 3	— 2	0	— 1	1	2	5	8	9	10	13	12	—
	9	4	4	3	3	3	4	5	8	9	12	19	19	20	14	—
	10	5	6	5	6	6	14	13	14	13	14	12	12	7	12	—
	11	7	10	5	5	9	13	13	13	13	12	11	12	11	9	—
	12	5	6	6	6	9	12	15	17	18	18	18	18	15	16	—
	13	2	— 3	0	7	4	1	15	18	16	15	19	7	5	5	—
	14	— 2	28	3	— 7	— 2	— 3	— 1	5	8	7	14	4	0	6	—
	15	— 7	3	6	0	3	2	8	8	9	9	9	8	8	3	—
	16	5	— 1	0	3	3	3	4	10	5	5	5	6	4	6	—
	17	5	5	5	6	8	10	10	13	10	10	10	8	8	12	—
	18	6	8	4	5	10	10	12	8	10	10	13	12	18	19	—
	19	10	11	12	13	12	12	12	12	15	15	23	19	18	18	—
	20	7	5	14	12	12	11	13	11	15	26	25	20	19	19	—
	21	— 1	— 11	— 13	4	— 4	— 2	4	5	— 4	— 10	— 21	— 19	— 32	— 36	—
	22	— 16	— 11	— 11	— 18	— 15	— 11	— 13	— 6	— 4	— 1	2	— 7	— 3	— 7	—
	23	— 14	— 8	— 21	— 13	— 6	— 2	2	— 2	— 3	— 5	— 1	— 4	— 1	0	—
	24	16	— 7	— 11	— 11	— 2	1	— 8	— 1	0	5	4	— 7	7	10	—
	25	— 6	— 4	— 5	— 6	— 7	— 4	— 6	1	3	— 2	— 4	— 5	— 7	— 3	—
	26	— 1	— 5	— 6	— 6	— 2	2	2	5	5	4	— 3	2	5	7	—
	27	2	14	— 2	— 2	— 2	3	5	5	— 1	7	9	8	6	— 13	—
	28	— 4	3	— 1	0	4	5	9	7	4	8	12	11	10	5	—
	29	3	3	2	1	3	5	9	10	9	8	9	9	5	5	—
	30	— 5	— 6	34	6	4	8	9	10	10	13	14	17	13	7	—
	31	6	2	2	3	3	3	3	4	5	7	11	10	12	10	—
	Среднее Moynne	— 2	0	— 1	— 1	1	4	4	4	4	5	6	4	3	2	—

Z O N A L									Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Amplitude
h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h						

NOVEMBRE 1930

0	1	-24	-16	-26	-20	-14	-15	-4	-9	17 ^h .4	23	16 ^h .5	-34	57
7	0	-1	34	-28	-6	-1	3	8	0	19.0	34	19.3	-29	73
4	5	8	6	8	10	11	10	12	4	4.1	17	12.2	-9	26
6	-44	-36	-13	-	-	-4	-4	-4	-3	9.1	25	15.2	-61	86
1	-4	-3	-3	28	1	-3	6	22	3	19.9	30	19.7	-7	37
9	-7	-2	2	6	5	11	10	10	3	20.6	22	16.4	-12	34
4	-4	12	13	19	24	25	15	12	10	22.3	43	11.1	-9	52
7	12	5	21	-13	3	11	16	44	8	23.9	49	20.0	-14	63
5	6	1	-3	3	14	21	15	11	6	0.3	51	14.2	-22	73
6	5	7	10	4	10	10	15	11	8	1.2	23	10.6	-20	43
0	10	11	11	14	14	14	12	14	10	24.0	14	-	-	-
2	10	7	10	8	11	8	8	9	9	5.5	17	10.6	2	15
5	14	14	14	16	-17	18	18	28	14	23.5	53	11.2	6	47
3	9	22	24	9	-4	-21	-35	-63	13	6.4	46	24.0	-63	109
7	-14	-8	-16	-13	-11	-4	-3	-3	-24	23.7	2	0.2	-116	118
1	-4	-1	-6	-5	-4	-4	15	5	-3	23.0	15	3.7	-15	30
7	-9	-4	0	-2	1	9	-2	-5	-6	20.3	27	12.2	-27	54
5	4	3	-2	12	5	3	3	2	0	19.9	24	10.4	-13	37
6	3	7	3	8	3	4	8	8	3	0.6	18	9.9	-4	22
9	6	7	9	9	-11	12	6	10	9	21.3	17	10.4	4	13
1	11	9	8	11	9	12	12	11	9	7.0	15	3.0	3	12
5	15	16	15	16	-17	16	18	16	15	11.8	20	1.2	8	12
7	-18	-7	-5	-	-2	-4	-19	4	8	11.8	23	23.1	-22	45
7	-38	-24	-19	11	-17	-32	23	-16	-11	20.3	69	15.8	-60	129
0	-68	-52	-3	1	-87	-75	-18	-38	-33	19.2	22	21.9	-93	115
0	-23	-4	-10	44	-13	-11	-8	-8	-14	20.1	48	4.9	-47	95
1	-16	-19	-2	27	-14	-4	-16	-10	-10	20.1	28	14.0	-34	62
2	-19	-8	-4	-2	-2	-3	-8	10	-7	23.2	31	15.2	-30	61
1	2	-7	-1	-16	-10	0	2	26	-4	24.0	26	20.3	-25	51
5	-8	-8	-11	-14	-11	-2	-11	-12	-5	0.0	26	16.2	-28	54
2	-5	-3	2	4	-1	0	3	4	-	-	-	-	-	-

DÉCEMBRE 1930

7	-10	4	-4	-6	-5	1	5	4	-3	6 ^h .0	12	11 ^h .7	-25	37
2	0	-2	0	0	3	1	1	7	3	7.5	8	18.2	-4	12
6	-78	-101	29	-128	-98	-144	-108	-21	-20	7.8	44	22.4	-147	191
3	-76	-76	-101	-37	-37	-33	-32	-	-52	1.6	23	0.8	-103	126
4	-6	-6	-7	-6	-9	-8	-7	-7	-8	-	-	-	-	-
5	2	3	2	1	-2	0	-1	-9	-3	22.5	20	0.9	-12	32
3	-1	-6	-24	18	-5	0	1	4	0	20.0	18	19.1	-26	44
1	2	1	1	4	6	5	6	6	4	12.7, 13.6	15	2.8, 18.4	-3	18
5	-4	-8	-9	-8	-6	5	4	5	5	12.8	21	18.9	-10	21
5	1	1	2	11	11	11	11	10	8	10.2	16	17.7	-5	21
7	3	5	6	6	7	12	6	7	9	8.7	15	16.8	3	18
7	15	9	-8	-14	-9	7	14	16	10	23.8	22	20.2	-14	36
1	-18	0	-7	-16	27	-16	4	21	4	1.3	29	16.5	-25	54
4	-9	8	26	17	29	4	4	2	6	20.6	46	22.2	-13	59
5	-3	-5	4	4	8	8	8	3	4	8.2	11	17.5	-16	27
8	6	8	12	10	10	10	11	3	6	21.9	12	1.9	-3	15
2	14	14	13	13	-	10	8	9	10	18.0	14	0.0	3	11
9	18	18	14	14	11	11	8	11	12	13.4	22	1.4	3	19
3	10	5	-7	-7	23	23	19	9	14	21.8	30	18.7	-13	43
9	10	3	10	-13	9	-41	-13	-30	8	22.4	27	21.7	-45	72
0	-14	-28	-8	-27	-7	10	-26	-16	-14	22.1	22	13.3	-62	84
9	-11	-25	-21	20	4	-21	26	-2	-7	20.2	56	8.9	-29	85
5	-1	-6	-10	56	-19	-7	-6	-7	-4	20.0	56	3.0	-21	77
4	-19	-22	-4	-17	-9	-6	-14	-10	-5	1.1	21	16.5	-32	53
6	-3	4	-2	-5	-1	-1	3	22	-3	23.9	23	15.7	-18	41
4	-3	-1	-11	-10	-5	18	3	-1	0	0.0	22	19.2	-14	36
3	-1	-3	1	9	-3	3	-3	1	2	1.7	13	14.0	-14	27
7	7	2	1	5	2	7	5	5	5	11.5	14	1.2	-6	20
1	10	18	14	14	11	5	13	-2	8	23.5	28	24.0	-2	30
0	3	2	8	3	5	2	15	4	7	3.0	34	1.5	-14	48
2	9	10	12	9	8	3	8	7	7	14.2	13	2.4	2	11
2	-5	-6	-2	-3	-1	-4	-1	2	-	-	-	-	-	-

		Т Е М Р														
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	1

Я Н В А Р Ь 1930

Вертикальная составляющая $Z_I = 51168$ (среднее месячное) Composante verticale (moyenne mensuelle)	1	— 1	— 1	— 2	— 2	— 2	0	— 1	0	2	3	3	— 1	1	9
	2	— 8	— 2	— 2	— 2	— 1	2	— 3	3	1	3	3	0	— 2	3
	3	— 9	— 6	— 6	— 4	— 3	— 2	— 2	13	— 1	—	—	—	—	—
	4	— 2	— 8	— 7	0	3	3	5	—	—	—	—	—	—	—
	5	— 8	— 20	— 14	— 19	— 19	— 17	— 16	— 8	— 4	1	4	5	8	12
	6	3	— 1	— 10	3	5	6	7	4	3	2	3	5	1	6
	7	— 3	— 23	— 7	— 1	— 1	— 4	— 3	0	6	12	12	12	11	12
	8	3	— 18	— 13	— 13	— 7	— 2	3	5	8	9	9	10	9	9
	9	3	0	1	3	4	5	4	7	7	9	6	6	5	4
	10	1	2	2	2	2	2	3	5	6	8	5	5	5	5
	11	0	2	3	3	2	2	2	1	1	4	0	— 3	0	1
	12	5	5	3	0	0	0	0	0	1	— 1	— 2	— 1	0	—
	13	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 4	— 5	— 2	1	— 4	— 10	— 11	— 9	— 11
	14	— 1	— 3	— 4	— 4	— 5	— 6	— 4	— 4	— 3	— 4	— 9	— 9	— 4	— 2
	15	— 2	— 2	— 2	— 2	— 3	— 3	— 3	— 2	— 2	— 4	— 3	— 4	— 3	— 1
	16	— 6	— 4	— 4	— 14	— 6	— 5	— 3	2	2	1	— 1	— 7	— 4	— 1
	17	— 3	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 1	1	2	3	— 2	— 4	0	— 2
	18	10	4	8	7	4	4	4	—	6	5	2	1	2	8
	19	4	2	1	— 9	— 13	— 11	— 7	— 2	— 2	— 6	— 10	— 10	— 7	— 3
	20	— 13	— 12	— 13	— 23	— 21	— 20	— 15	— 9	— 12	— 10	— 15	— 18	— 21	— 24
	21	— 9	2	4	— 2	— 4	— 12	— 4	2	4	5	10	6	2	6
	22	— 3	— 6	— 12	— 6	— 7	— 10	— 9	— 2	— 2	0	2	— 2	— 5	— 1
	23	1	4	2	4	5	2	5	7	7	5	2	1	1	2
	24	— 1	— 2	0	— 1	— 2	— 2	— 2	3	3	3	— 8	— 2	— 1	— 1
	25	— 4	2	3	3	2	1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 5	— 2
	26	— 4	— 5	— 5	— 5	— 6	— 7	— 6	— 5	— 6	— 6	— 7	— 9	— 12	— 7
	27	— 4	— 3	— 3	— 3	— 3	— 3	— 2	0	1	— 1	— 4	— 4	— 4	— 1
	28	— 7	— 8	— 8	— 8	— 8	— 9	— 9	— 8	— 10	— 11	— 13	— 15	— 16	— 11
	29	— 12	— 13	— 9	— 10	— 11	— 9	— 8	— 7	— 8	— 9	— 11	— 10	— 13	— 14
	30	— 14	— 11	— 11	— 12	— 12	— 12	— 13	— 13	— 16	— 17	— 15	— 15	— 22	— 22
	31	— 16	— 28	— 24	— 22	— 19	— 17	— 14	— 11	— 10	— 10	— 11	— 11	— 14	— 11
Среднее Moyenne		— 4	— 5	— 5	— 5	— 4	— 4	— 3	— 1	— 1	0	— 2	— 3	— 3	— 1

Ф Е В Р А Л Ь 1930

Вертикальная составляющая $Z_I = 51169$ (среднее месячное) Composante verticale (moyenne mensuelle)	1	— 10	— 5	— 4	— 3	— 4	— 6	— 7	— 3	— 4	— 3	— 4	— 1	— 1	— 2
	2	1	0	— 2	— 11	— 10	— 8	— 6	— 2	— 4	— 3	— 1	— 2	— 2	— 1
	3	— 9	— 4	— 3	— 3	— 1	2	5	11	8	2	6	6	6	6
	4	— 11	— 6	0	5	5	5	6	6	5	3	5	4	8	8
	5	1	— 6	2	— 1	0	0	2	5	3	— 4	— 3	— 2	— 2	0
	6	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	0	1	4	4	— 1	— 2	— 1	— 4	— 5
	7	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	0	1	2	0	— 4	— 1	0	— 1	— 1
	8	— 7	— 3	— 2	— 3	— 2	— 3	— 1	0	— 1	— 3	— 5	— 6	— 6	— 2
	9	0	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	0	— 2	— 5	— 8	— 5	— 7	— 5
	10	— 4	— 4	— 3	— 5	— 4	— 4	— 4	— 4	— 4	— 7	— 12	— 12	— 8	— 8
	11	— 6	— 7	— 4	— 4	— 4	— 3	— 5	— 7	— 10	— 13	— 15	— 16	— 10	— 6
	12	— 1	— 1	— 1	— 6	— 11	— 10	— 6	— 5	— 4	— 9	— 6	— 5	— 5	— 12
	13	6	— 55	— 120	— 47	— 39	— 38	— 14	— 2	5	6	6	7	10	18
	14	— 17	—	—	—	—	— 23	— 9	6	6	7	7	7	9	16
	15	— 19	— 7	0	— 13	— 13	— 9	— 2	2	5	5	9	11	11	11
	16	— 17	— 11	— 3	— 2	— 25	— 20	— 13	— 14	— 8	— 7	— 2	1	8	11
	17	— 18	— 13	— 18	— 16	— 22	— 12	— 14	— 12	— 12	— 15	— 12	— 9	— 6	— 2
	18	— 11	— 9	— 5	— 5	— 4	— 3	— 4	— 1	— 4	— 1	0	— 4	— 2	— 1
	19	— 9	— 17	— 24	— 27	— 17	— 15	— 15	— 15	— 20	— 18	— 18	— 17	— 11	— 10
	20	— 7	— 2	4	6	6	8	6	8	10	10	9	6	6	11
	21	— 4	3	0	— 3	2	2	6	6	5	4	1	— 2	— 3	— 2
	22	5	1	— 5	— 2	— 1	0	0	— 1	— 2	0	— 2	— 5	— 3	1
	23	6	3	— 6	— 4	— 7	— 6	— 2	0	2	1	— 1	0	1	5
	24	— 6	— 4	— 3	— 3	— 4	— 4	— 3	— 3	— 3	— 7	— 9	— 6	— 1	3
	25	— 4	— 5	— 4	— 4	— 4	— 3	0	5	7	3	— 4	2	2	11
	26	— 10	— 35	— 34	— 26	— 22	— 12	— 3	3	6	11	10	3	1	4
	27	— 2	— 4	— 4	— 5	— 4	— 6	— 4	— 3	— 7	— 9	— 11	— 14	— 11	— 10
	28	— 12	— 9	— 15	— 15	— 12	— 10	— 8	— 5	— 9	— 9	— 9	— 9	— 4	2
Среднее Moyenne		— 6	— 8	— 10	— 7	— 7	— 6	— 3	— 1	— 1	— 2	— 3	— 2	— 1	2

O N A L								Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Ampli- tude
17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h						

JANVIER 1930

17	21	21	16	12	9	3	— 5	5	17 ^h .5	22	6 ^h .6	— 13	35
4	6	6	6	3	3	0	—	2	—	—	0.6	— 10	—
22	25	25	22	19	7	11	— 8	6	—	—	—	—	—
—	—	—	—	39	—	—	—	4	—	—	—	—	—
41	51	60	36	34	14	— 9	— 13	7	17.3	75	1.5	— 25	100
29	32	30	49	11	16	— 5	—	10	18.3	87	2.7	— 14	101
14	14	16	18	15	— 1	— 4	— 2	4	20.7	20	1.4	— 35	55
13	11	11	5	9	3	4	— 6	4	15.3	14	2.2	— 19	33
7	7	6	6	6	6	—	3	5	9.4	9	2.3	— 1	10
5	5	6	3	4	3	3	—	4	—	—	—	—	—
3	3	4	3	4	4	3	— 1	2	—	—	—	—	—
2	1	3	5	4	0	0	— 2	1	20.0	5	11.4	— 4	9
— 2	— 4	— 1	— 1	2	2	2	— 1	— 3	21.6	3	12.0	— 11	14
2	2	1	0	0	0	0	— 2	— 2	15.5	3	11.0	— 9	12
— 1	— 1	— 2	— 3	— 2	0	— 2	— 1	— 2	21.9	2	12.5	— 5	7
1	1	0	2	2	2	0	— 1	— 2	20.7	3	4.0	— 14	17
— 1	— 3	15	20	23	20	23	11	4	20.7	25	1.0	— 3	28
10	13	10	7	4	3	5	3	6	—	—	—	—	—
— 1	4	0	4	5	— 3	— 5	— 13	— 3	—	—	—	—	—
7	4	1	4	5	— 2	— 2	— 1	— 10	—	—	—	—	—
3	3	3	4	3	3	2	0	1	10.4	11	6.0	— 14	25
12	12	8	5	5	7	— 4	1	0	17.0	12	3.0	— 12	24
2	4	3	1	2	3	3	2	3	8.9	7	23.0	— 3	10
— 5	— 4	— 3	— 2	— 2	— 2	5	— 1	— 1	8.7, 23.0	5	11.0	— 8	13
— 1	— 1	0	1	1	0	— 12	— 10	— 2	—	—	—	—	—
— 7	— 7	— 5	— 5	— 5	— 5	— 5	— 5	— 6	14.7	— 4	13.0	— 12	8
— 2	— 3	— 4	— 4	— 4	— 5	— 9	— 8	— 3	00	2	24.0	— 8	10
— 16	— 19	— 20	— 7	— 14	—	—	—	— 12	—	—	19.0	— 20	—
4	1	0	— 4	— 4	— 6	— 7	— 11	— 7	—	—	—	—	—
0	9	9	4	— 5	— 10	— 9	— 10	— 10	—	—	—	—	—
— 5	— 7	— 7	— 7	—	— 7	— 8	— 13	— 12	16.2	— 2	2.0	— 28	26
5	6	6	6	6	2	— 1	— 2	—	—	—	—	—	—

FEBVIER 1930

10	12	8	9	4	— 7	1	2	0	17 ^h .7	13	0 ^h .6	— 15	28
11	8	7	8	10	7	— 5	— 21	0	16.2	15	24.0	— 21	36
15	12	13	11	9	— 6	— 3	— 8	4	17.4	19	0.0	— 21	40
6	6	6	5	5	4	1	3	4	16.4	10	0.2	— 12	22
10	7	7	7	4	3	3	1	2	17.3	10	2.2	— 7	17
2	1	3	5	4	1	— 5	— 2	0	20.0	5	23.0	— 5	10
—	—	4	5	2	— 2	— 4	— 6	0	—	—	24.0	— 13	—
5	8	12	11	7	7	4	2	1	19.0	12	0.4	— 10	22
— 1	— 2	— 3	— 2	— 2	— 2	— 3	— 4	— 3	16.0	1	11.0	— 8	9
4	4	6	4	2	1	— 1	— 2	— 3	19.0	6	12.0	— 12	18
— 1	— 1	— 1	— 1	0	— 1	— 1	— 1	— 5	21.0	0	12.0	— 6	6
7	12	24	19	21	15	9	6	2	19.2	26	5.0	— 9	35
65	61	29	25	21	31	9	— 12	2	17.6	68	3.0	— 120	188
—	25	26	25	27	0	8	— 4	8	—	—	—	—	—
26	17	28	13	24	15	— 6	— 12	6	18.6	30	0.8	— 23	53
14	14	4	14	15	7	— 9	— 9	— 1	20.8	17	5.0	— 26	43
6	6	8	— 2	3	3	— 11	— 7	— 7	18.8	10	5.0	— 22	32
14	14	16	10	8	— 1	— 11	— 7	0	19.0	16	1.0	— 12	28
— 2	— 3	— 1	1	0	9	7	— 3	— 10	21.6	10	3.5	— 32	42
17	14	14	14	18	21	20	17	10	22.6	22	1.0	— 8	30
7	8	8	9	11	10	8	7	4	0.0	17	3.4	— 11	28
4	6	7	7	7	7	7	7	2	19.0	8	12.3	— 7	15
8	10	11	7	4	4	5	— 5	2	19.0	11	5.2	— 8	19
2	2	5	5	3	2	— 6	— 16	— 2	20.2	5	23.8	— 17	22
26	19	17	13	8	— 15	— 5	— 5	4	17.3	27	0.0	— 16	43
0	0	0	1	0	3	0	— 1	— 4	10.0	11	2.5	— 37	48
— 5	— 6	— 5	— 3	— 2	— 2	— 6	— 14	— 6	16.3	0	11.4	— 10	10
2	12	18	10	4	— 10	— 11	— 12	— 5	19.2	20	0.1	— 16	36
10	10	10	8	8	4	0	— 4	—	—	—	—	—	—

T E M P S														
Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h

М А Р Т 1930

Вертикальная составляющая $Z' = 51165$ (среднее месячное) Composante verticale (moyenne mensuelle)	1	-12	-15	-24	-22	-18	-19	-16	-12	-18	-19	-13	-16	-16	-8
	2	-21	-5	-8	-11	-	-	0	-	-	13	10	13	19	25
	3	1	-6	-3	-	-1	7	7	9	9	6	7	10	18	18
	4	4	-6	-5	-6	-3	0	2	3	3	1	-2	-3	0	5
	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4	1	3	1	1	6
	6	6	6	6	6	6	6	7	9	7	7	1	-1	-2	6
	7	1	1	1	0	0	1	1	4	-4	-3	-3	-6	-3	0
	8	4	5	5	5	5	5	5	7	6	2	-3	-5	-2	3
	9	3	3	3	3	3	3	4	6	1	-3	-6	-6	0	4
	10	3	2	2	2	2	3	5	6	6	2	2	1	1	1
	11	-4	-4	-4	-2	-3	-2	0	-1	-2	-5	-7	-6	-2	-2
	12	-26	-10	-11	-10	-13	-8	-11	-22	-30	-32	-23	-16	-1	5
	13	-33	-22	-34	-31	-30	-22	-13	-13	-6	-5	-5	1	2	7
	14	-28	-35	-40	-22	-26	-27	-22	-11	-8	-6	2	9	3	4
	15	-33	-21	-15	-27	-41	-37	-22	-17	-10	-7	-8	-10	-10	0
	16	-1	-1	-5	-6	-8	-1	-1	-1	-1	-1	4	-4	-1	4
	17	-29	-21	-20	-13	-13	-8	-4	-4	-3	-1	-2	-12	-1	6
	18	-24	-17	-12	-13	-7	-14	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-2	0
	19	-23	-20	-16	-23	-29	-17	-5	-2	-1	-3	-6	-6	-6	-2
	20	-9	-11	-12	-12	-9	-7	-7	-8	-12	-13	-9	-8	-7	-2
	21	-7	-9	-12	-12	-6	-6	1	5	-1	-7	-12	-7	-6	0
	22	5	1	-1	-6	-1	-3	-11	-11	-17	-19	-16	-9	-4	1
	23	-1	-7	-1	-1	0	0	5	4	0	-7	-13	-13	-8	-1
	24	0	0	-3	-7	-5	-3	0	-2	-3	-8	-7	0	23	22
	25	6	6	6	6	6	6	12	12	7	6	0	-6	-6	-5
	26	2	-6	-10	-9	-10	1	3	6	5	-1	-6	-10	-7	-1
	27	-5	-2	-2	-2	-2	-1	4	5	3	-5	-10	-7	-1	5
	28	-20	-17	-6	-5	-2	-2	-1	-1	-6	-9	-6	-5	-3	4
	29	-17	-18	-11	-10	-11	-12	-6	-5	-4	-4	1	-4	-4	1
	30	-4	-7	-4	-4	-1	2	5	-4	-4	-8	-13	-13	-7	-3
	31	-11	-6	-5	-3	-2	0	5	5	1	-6	-10	-9	-4	0
Среднее Moyenne		-9	-8	-8	-8	-7	-5	-2	-1	-3	-4	-5	-5	-1	3

А П Р Е Л Ь 1930

Вертикальная составляющая $Z' = 51169$ (среднее месячное) Composante horizontale (moyenne mensuelle)	1	-13	-10	-8	-7	-5	-4	-3	-3	-2	-5	-12	-13	-12	-8
	2	-8	-10	-9	-7	-8	-6	-4	-4	-7	-10	-13	-16	-16	-13
	3	-16	-17	-15	-14	-9	-5	-4	-5	-9	-10	-17	-21	-21	-15
	4	-8	-8	-9	-9	-9	-6	-4	-4	-5	-10	-20	-22	-22	-20
	5	-6	-8	-9	-10	-12	-10	-10	-10	-11	-11	-16	-22	-18	-16
	6	-9	-9	-9	-10	-11	-11	-8	-6	-9	-12	-19	-27	-27	-19
	7	-32	-47	-80	-44	-16	-6	-4	-6	-7	-11	-21	-25	-20	-6
	8	-18	-32	-42	-50	-61	-52	-34	5	-12	-7	-6	-6	2	5
	9	-26	-21	-15	-17	-19	-15	-7	-7	-3	-4	-8	-7	-4	0
	10	-9	-24	-50	-44	-23	-9	-6	-1	2	2	-3	-2	-3	19
	11	-9	-2	-6	-37	-17	-11	-3	-3	2	4	-6	-7	11	13
	12	-30	-7	5	6	-6	-10	-4	2	0	3	5	3	5	16
	13	5	0	-6	-18	-15	-6	0	8	6	8	11	7	8	14
	14	-1	1	4	-6	-6	-4	2	0	5	3	5	0	5	13
	15	-2	-7	-9	-17	-8	2	5	11	12	11	6	1	0	14
	16	-3	1	4	-2	-6	0	6	8	12	12	8	1	6	10
	17	6	1	-19	-18	-9	-9	-9	-2	1	0	-6	-8	-1	6
	18	-6	-5	3	3	6	6	6	5	1	2	0	-4	0	6
	19	-10	-11	-11	-5	0	0	-2	-2	-4	-8	-8	-11	-11	-6
	20	-4	-1	2	4	5	2	2	0	-3	4	5	13	8	12
	21	6	9	-17	-9	-9	-8	-2	-3	-2	-2	-5	-2	8	11
	22	-9	-10	-24	-41	-35	-15	-5	2	5	5	-1	-6	0	15
	23	-10	-7	-15	-25	-8	-2	3	6	8	4	4	-2	-2	1
	24	-36	-15	-5	1	4	5	9	8	7	7	7	4	2	4
	25	-2	2	5	6	7	7	10	13	11	4	-1	-6	-5	0
	26	-8	-1	3	3	4	4	1	2	-1	-4	-2	-4	-7	-4
	27	-5	-1	1	3	5	5	4	6	5	0	-5	-6	0	8
	28	1	4	4	2	4	4	5	10	10	6	-1	-7	-6	1
	29	2	1	0	3	3	2	2	0	-5	-6	-8	-13	-10	-3
	30	0	-16	-46	-19	-11	-5	-1	3	4	2	-3	-3	-5	-2
Среднее Moyenne		-9	-8	-12	-13	-9	-5	-2	1	0	-1	-4	-7	-4	2

T E M P S															
Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	

М А Й 1930

Вертикальная составляющая Composante verticale Z ₁ = 51168 (среднее месячное) (moyenne mensuelle)	1	3	3	3	3	3	4	7	6	6	— 3	— 8	— 15	— 15	— 7
	2	3	3	3	3	3	1	1	2	0	— 4	— 9	— 20	— 22	— 16
	3	— 2	— 2	0	1	2	3	2	— 1	— 4	— 6	— 13	— 19	— 16	— 12
	4	1	1	1	1	— 1	1	1	— 4	— 8	— 10	— 15	— 23	— 26	— 15
	5	0	— 9	— 7	— 15	— 26	— 30	— 22	— 28	— 21	— 12	— 1	— 3	8	71
	6	— 25	— 27	— 19	— 4	1	15	3	— 2	2	— 2	1	— 1	— 1	19
	7	3	— 17	— 35	— 35	— 48	— 41	— 22	— 10	2	2	—	—	14	14
	8	— 35	— 25	— 32	— 43	— 19	— 12	— 1	0	4	1	— 1	— 1	6	11
	9	8	3	— 14	— 16	— 13	1	4	3	2	8	11	6	4	13
	10	— 22	— 25	— 18	— 31	— 25	— 9	0	2	3	1	0	0	3	14
	11	3	6	9	8	7	6	6	5	5	6	3	— 4	— 3	3
	12	5	4	— 4	— 13	— 37	— 29	— 31	— 23	— 13	— 11	— 4	— 5	2	— 4
	13	6	— 16	— 30	— 26	— 19	— 7	— 4	— 1	0	5	—	— 23	— 18	— 2
	14	— 19	— 14	— 11	— 11	— 11	— 12	— 12	— 14	— 16	— 20	— 18	— 15	— 14	— 11
	15	— 5	— 6	— 10	— 7	— 6	— 6	— 7	— 9	— 12	— 12	— 14	— 13	— 2	1
	16	— 8	— 9	— 12	— 9	— 8	— 4	— 7	— 7	— 10	— 12	— 14	— 14	— 10	— 7
	17	— 3	— 3	— 27	— 16	— 8	— 10	— 6	— 8	— 6	— 3	14	8	2	11
	18	— 20	— 32	— 39	— 14	— 9	— 4	2	— 1	— 4	— 3	— 11	— 14	— 14	— 7
	19	— 2	0	0	5	5	— 1	0	3	— 1	— 3	— 8	— 8	— 7	2
	20	— 9	— 10	— 8	— 5	— 4	— 2	— 1	0	0	0	1	— 1	— 1	4
	21	1	2	0	0	— 1	0	6	5	— 2	— 2	— 4	— 2	1	0
	22	— 1	— 1	2	4	5	4	— 1	— 2	— 3	— 9	— 10	— 1	19	19
	23	3	4	4	4	4	6	2	2	— 2	1	— 2	— 8	1	5
	24	0	2	5	5	— 3	5	3	4	3	0	— 6	— 9	— 8	— 2
	25	— 4	0	2	4	4	4	4	7	7	7	4	— 2	— 2	9
	26	— 3	1	3	2	3	— 8	— 6	— 3	— 7	— 7	— 9	— 3	— 3	0
	27	0	0	3	5	6	6	5	5	1	0	— 2	— 12	— 12	— 11
	28	0	0	2	4	6	3	0	0	— 4	— 7	— 14	— 15	— 8	— 4
	29	2	2	2	4	2	1	1	3	— 1	— 4	— 16	— 16	— 7	— 2
	30	0	1	1	— 2	— 6	— 8	— 7	— 5	0	— 2	— 7	— 11	— 6	0
	31	— 3	— 15	— 32	— 58	— 63	— 44	— 13	— 9	— 4	— 6	— 3	1	6	9
Среднее Moyenne		4	— 6	— 8	— 8	— 8	— 5	— 3	— 3	— 3	— 3	— 5	— 8	— 4	3

И Ю Н Ъ 1930

Вертикальная составляющая Composante verticale Z ₁ = 51169 (среднее месячное) (moyenne mensuelle)	1	— 50	— 79	— 68	— 33	— 22	— 32	— 25	— 16	— 1	— 3	— 1	— 3	12	24
	2	— 19	— 24	— 24	— 20	— 21	— 24	— 8	— 5	— 2	4	1	3	9	8
	3	— 27	— 23	— 45	— 26	— 33	— 26	— 21	— 10	— 7	— 9	3	— 6	— 4	9
	4	— 20	— 17	— 23	— 17	— 16	— 12	— 5	— 5	— 7	— 15	— 6	1	2	9
	5	— 27	— 23	— 27	— 21	— 15	— 8	— 4	1	— 4	— 9	— 7	— 7	— 4	— 4
	6	— 3	— 7	— 7	— 6	— 8	— 3	2	4	3	1	1	— 4	— 3	1
	7	— 4	— 4	— 8	— 11	— 20	— 9	— 10	— 6	— 9	— 11	— 5	— 8	— 8	— 8
	8	— 10	—	—	—	—	—	— 20	— 8	— 5	— 9	— 15	— 16	— 15	— 11
	9	— 13	— 7	— 6	— 18	— 20	— 9	— 7	— 2	— 1	— 2	— 1	— 6	— 5	5
	10	0	— 3	— 6	— 3	— 3	— 6	— 6	— 3	— 9	— 14	— 12	— 7	— 1	4
	11	1	4	3	1	5	6	4	1	— 1	— 4	— 6	— 6	— 3	0
	12	3	3	2	— 1	— 1	— 6	— 5	— 4	— 7	— 6	— 11	— 12	— 10	— 6
	13	4	4	— 52	— 27	— 16	— 4	2	3	3	— 5	— 9	3	12	23
	14	8	8	6	4	5	0	5	2	— 3	— 5	— 5	3	18	19
	15	7	7	7	7	6	7	5	5	— 1	— 6	— 14	— 12	— 6	— 6
	16	1	1	1	— 1	— 1	— 1	— 2	— 2	— 1	— 4	— 6	5	16	41
	17	11	— 3	— 4	— 3	— 3	— 3	— 3	0	4	6	10	12	12	14
	18	— 4	— 4	3	4	4	3	3	9	9	9	9	11	17	17
	19	9	9	— 4	— 9	3	3	7	9	5	— 9	— 3	— 6	0	9
	20	4	2	2	2	— 7	— 9	— 4	4	5	— 6	— 6	— 7	— 5	— 1
	21	— 6	— 5	— 2	— 4	— 6	— 3	— 3	— 1	0	— 10	— 17	— 18	— 9	6
	22	0	0	0	1	0	1	1	5	0	0	— 7	— 11	— 7	3
	23	— 4	— 3	— 3	— 2	— 1	— 1	— 2	— 1	— 2	— 1	— 3	— 7	— 9	— 7
	24	— 3	— 3	— 3	— 3	— 6	— 6	— 9	— 2	— 1	— 8	— 12	— 20	— 17	— 12
	25	— 7	— 7	— 4	— 2	— 4	— 2	— 4	— 2	— 4	— 7	— 10	— 15	— 14	— 13
	26	— 6	— 6	— 6	— 4	— 8	— 10	— 11	— 10	— 9	— 10	— 8	— 14	— 11	— 4
	27	— 6	— 3	— 1	— 1	— 2	— 8	— 19	— 26	— 33	— 32	— 24	— 19	— 22	— 19
	28	— 13	— 26	— 12	— 13	— 14	— 15	— 18	— 12	— 12	— 12	— 13	— 13	— 14	— 14
	29	— 10	— 25	— 24	— 11	— 11	— 8	— 6	— 1	— 5	— 3	— 7	— 13	— 8	— 3
	30	— 11	— 14	— 17	— 8	— 8	— 3	0	0	— 5	— 9	— 5	3	3	5
Среднее Moyenne		— 6	— 9	— 11	— 8	— 8	— 6	— 5	— 2	— 3	— 5	— 6	— 7	— 3	3

Z	O		N		A		L		Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Ampli- tude
	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h						

M A I 1930

1	2	2	3	3	2	2	2	2	0	7 ^h .2	8	12 ^h .6	—16	24
4	—	1	1	1	—2	—2	—2	—2	—3	4.7	4	12.8	—24	28
3	—	1	7	11	2	1	0	0	—2	19.0	11	12.0	—19	30
14	24	28	20	21	16	11	5	2	2	17.9	31	12.7	—27	58
14	73	53	38	24	15	8	2	—13	9	14.7	88	5.5	—41	129
13	43	25	26	18	23	20	21	20	8	16.4	62	0.7	—43	105
15	14	16	23	20	14	14	—13	—23	—3	19.8	25	4.9	—54	79
14	18	23	22	20	18	12	9	11	0	19.6	25	4.0	—42	67
35	27	43	32	24	17	16	9	—4	10	18.1	45	4.4	—24	69
16	13	13	14	13	12	12	11	8	1	15.0	20	1.4	—32	52
6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	3.0	8	12.0	—5	13
19	22	26	19	15	12	11	9	7	—1	18.3	31	5.0	—36	67
7	—	13	8	4	—3	—4	—6	—19	—5	18.1	14	2.7	—32	46
6	—	5	—3	0	1	—1	—4	—5	—10	21.0	1	0.4	—23	24
0	13	10	12	7	4	3	—5	—10	—3	18.6	15	11.0	—14	29
1	3	4	9	27	10	—13	—41	—15	—6	20.1	28	22.4	—61	87
32	33	42	41	29	19	8	—3	—3	7	18.2	51	3.2	—42	93
12	23	18	15	10	0	—11	—7	—12	—5	17.2	26	2.7	—42	68
0	5	5	8	11	7	6	—7	—1	1	20.3	14	0.0	—11	25
10	14	15	12	13	10	4	5	0	2	18.0	15	2.6	—10	25
7	11	12	12	11	10	5	—6	—6	3	19.3	13	9.7	—7	20
28	21	12	8	5	4	5	5	4	6	15.6	34	11.7	—11	45
10	7	9	7	7	7	6	3	0	4	15.5	12	11.8	—8	20
7	9	5	3	2	2	2	—6	—9	1	17.0	9	12.5	—10	19
14	10	10	10	11	3	—1	4	4	5	20.6	14	0.0	—10	24
4	6	5	1	—2	—2	0	—2	—2	—1	16.4	8	11.0	—9	17
7	1	0	0	0	1	3	3	1	—1	5.6	6	12.0	—12	18
8	11	14	18	11	8	7	5	3	2	19.1	19	11.7	—17	36
0	1	4	6	5	6	7	3	0	0	21.5	8	11.2	—18	24
6	7	9	4	5	5	—3	—3	3	—1	18.0	9	12.0	—12	21
20	25	—	—	—	—	—20	—13	—30	—11	—	—	5.3	—69	—
11	14	14	13	11	8	4	—1	—3	—	—	—	—	—	—

J U I N 1930

13	12	9	11	12	12	5	—1	—13	—10	13 ^h .7	26	2 ^h .9	—81	107
22	15	15	22	12	13	3	—3	—26	—1	15.6	24	2.8	—29	53
20	10	10	10	9	5	—1	—18	—28	—8	16.0	20	2.8	—47	67
23	16	11	10	4	3	3	—4	—8	—3	15.7	28	0.0	—28	56
4	10	8	0	—1	1	0	—4	—2	—6	17.0	10	3.3	—29	39
2	2	1	1	1	0	—2	—8	—6	—1	8.0	4	5.0	—8	12
5	16	29	19	4	4	4	—1	—9	—2	18.1	31	5.0	—20	51
1	12	12	0	0	0	—1	—13	—12	—6	18.0	13	—	—	—
12	12	18	12	14	12	—2	2	1	0	18.0	19	4.5	—22	41
6	2	5	2	2	2	2	—2	—2	—2	16.0	6	9.6	—14	20
9	9	0	4	3	4	5	3	4	2	16.5	10	12.0	—6	16
18	21	33	21	31	6	13	10	—4	4	18.5	39	11.5	—13	52
27	19	25	21	20	18	12	12	10	5	15.4	36	3.0	—52	88
32	19	17	12	8	7	7	7	7	9	15.4	39	11.0	—5	44
2	4	4	0	—2	0	—1	0	0	1	6.0	8	12.3	—15	23
54	156	53	30	26	24	24	20	17	27	16.5	229	11.0	—6	235
29	28	24	23	21	18	17	12	—3	11	15.8	31	4.7	—13	44
18	18	24	21	21	14	6	6	9	10	17.2	25	0.1	—15	40
24	22	23	15	17	10	8	6	5	8	15.1	27	4.0	—9	36
20	18	17	13	10	3	3	—7	—4	3	17.5	22	5.9	—9	31
8	14	17	15	11	1	1	—1	—1	0	17.3	20	11.7	—18	38
3	2	0	—2	—2	—2	—2	—3	—5	—1	8.0	5	12.0	—11	16
1	2	2	3	1	—1	—3	—3	—3	—2	19.0	3	13.2	—10	13
9	—	8	—6	—3	—3	—5	—6	—8	—7	9.0	—	12.5	—21	20
1	—	—3	—4	—7	—7	—7	—6	—7	—6	16.0	2	12.0	—18	20
5	16	23	16	9	3	—1	—2	—3	—2	17.9	24	12.2	—16	40
6	1	3	3	5	6	—4	—6	—5	—9	15.9	8	9.6	—35	43
2	4	6	—	13	9	4	—8	—17	—8	19.7	19	1.8	—27	46
19	13	10	3	2	4	6	—10	—13	—4	16.6	22	2.3	—35	57
12	15	17	16	15	11	7	—3	—1	1	17.2	20	3.0	—18	38
16	16	14	10	9	6	3	—1	—4	—	—	—	—	—	—

		T E M P S													
	Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h

И Ю Л Ь 1930

Вертикальная составляющая Z _T = 51159 (Среднее месячное) Composante verticale Moynne	1	16	12	16	15	13	12	17	17	21	21	16	8	9	16
	2	8	9	4	1	3	3	6	7	9	— 2	— 6	— 6	— 7	1
	3	— 3	1	2	1	2	1	1	7	5	9	4	0	4	6
	4	— 1	— 2	1	1	1	6	6	3	1	0	— 20	— 18	— 7	2
	5	— 4	— 5	— 16	— 16	— 16	— 11	— 9	— 7	— 5	— 8	— 8	— 8	— 6	— 5
	6	— 3	— 2	— 2	— 3	— 3	— 5	— 3	2	0	— 8	— 17	— 24	— 20	— 11
	7	— 4	— 5	— 5	— 2	— 4	— 3	0	2	— 1	— 4	— 9	— 14	— 13	— 13
	8	— 10	— 6	— 5	— 5	— 5	— 4	— 5	— 6	— 8	— 12	— 13	— 14	— 14	— 12
	9	— 3	— 5	— 9	— 8	— 8	— 7	— 8	— 11	— 14	— 13	— 11	— 11	— 5	2
	10	— 10	— 10	— 9	— 9	— 16	— 26	— 16	— 19	— 13	— 14	— 15	— 11	12	18
	11	— 8	— 24	— 19	— 29	— 26	— 34	— 31	— 29	— 22	— 17	— 14	— 11	— 8	— 9
	12	— 17	— 11	— 2	— 5	— 3	— 10	— 8	— 4	— 1	3	15	2	2	13
	13	— 25	— 14	— 10	— 4	0	— 1	— 4	— 5	— 5	— 1	— 2	— 1	2	3
	14	— 12	— 9	— 7	— 12	— 18	— 14	— 7	— 4	— 7	— 8	— 5	— 2	— 2	1
	15	— 6	— 6	— 5	— 3	— 6	— 4	— 8	— 9	— 8	— 9	— 16	— 14	— 15	— 11
	16	1	1	2	4	4	6	1	— 2	— 10	— 14	— 10	— 5	— 3	1
	17	— 36	— 24	— 7	— 6	— 9	— 17	— 12	— 14	— 12	— 12	— 11	— 9	— 15	— 4
	18	3	2	1	1	1	2	— 1	— 1	— 3	— 6	— 5	— 5	— 7	— 6
	19	— 3	— 2	1	1	0	0	0	— 4	— 3	— 5	— 12	— 12	— 6	0
	20	— 10	— 6	— 8	— 3	— 2	— 3	0	0	0	— 1	— 4	— 3	— 4	— 8
	21	— 5	— 2	— 2	— 1	— 2	— 4	— 5	— 6	— 14	— 15	— 15	— 17	— 15	— 11
	22	— 5	— 7	— 3	— 2	— 1	— 3	— 3	— 2	— 7	— 7	— 15	— 22	— 22	— 20
	23	— 10	— 8	— 4	— 2	— 4	— 7	— 5	— 8	— 8	— 5	—	—	—	—
	24	—	—	—	—	—	—	—	1	2	0	— 8	— 13	— 11	— 10
	25	— 10	— 20	— 20	— 41	— 35	— 41	— 28	— 24	— 23	— 26	— 25	— 25	— 14	2
	26	— 11	— 18	32	— 11	— 9	— 9	— 11	— 6	— 11	11	6	8	19	24
	27	11	11	11	9	8	4	6	8	8	6	4	3	4	8
	28	11	9	5	0	1	1	1	6	5	1	— 4	— 2	— 2	3
	29	— 2	4	10	10	14	12	11	11	10	5	— 1	— 1	— 1	— 1
	30	8	4	— 1	5	8	11	8	11	12	8	12	11	12	13
	31	11	7	10	8	3	— 3	— 1	0	1	— 8	— 10	— 4	— 7	— 1
	Среднее Moynne	— 4	— 4	— 1	— 4	— 4	— 5	— 4	— 3	— 3	— 5	— 7	— 7	— 5	0

А В Г У С Т 1930

Вертикальная составляющая Z _T = 51170 (Среднее месячное) Composante verticale Moynne	1	— 4	0	2	3	2	6	3	6	4	— 3	— 3	1	5	1
	2	0	0	— 3	— 2	— 1	— 3	— 4	— 3	1	— 5	— 11	— 8	— 6	— 4
	3	0	0	— 1	— 1	1	3	2	5	8	3	— 1	0	— 11	— 10
	4	— 2	— 5	— 9	— 6	— 4	— 6	— 4	— 3	— 4	— 4	— 5	— 8	— 8	— 8
	5	— 7	— 5	— 7	— 9	— 7	— 7	— 8	— 7	— 4	— 5	— 11	— 11	— 12	— 11
	6	— 9	— 15	— 9	— 6	— 12	— 6	— 12	— 15	— 10	— 10	— 9	— 12	— 9	— 4
	7	— 88	— 29	— 10	— 26	— 34	— 28	— 18	— 13	— 12	— 2	— 2	4	20	20
	8	0	— 16	— 34	— 28	— 32	— 30	— 22	— 19	— 12	— 8	— 5	— 4	— 4	— 1
	9	— 24	— 20	—	— 16	— 12	— 8	— 6	— 4	— 1	— 1	— 7	10	18	18
	10	— 16	— 16	— 4	— 2	— 1	— 2	3	6	8	11	14	—	—	—
	11	—	—	—	—	—	—	—	—	0	3	— 4	— 5	4	4
	12	— 15	— 7	— 2	1	3	— 1	— 3	— 3	— 6	— 4	— 2	2	6	5
	13	— 17	— 32	— 29	— 23	— 21	— 21	— 17	— 17	— 14	— 12	— 10	— 7	— 6	— 1
	14	— 9	— 11	— 9	— 5	— 2	— 6	— 2	0	— 1	— 4	— 5	— 6	— 6	0
	15	— 36	— 16	— 14	— 8	— 8	— 14	— 12	— 11	— 11	— 6	— 4	1	— 8	— 3
	16	3	3	3	6	8	6	2	0	— 4	— 3	— 5	0	1	4
	17	— 13	— 5	— 2	— 12	— 4	— 2	— 3	— 5	— 4	— 2	— 5	— 4	— 5	— 3
	18	2	1	3	6	2	2	7	7	7	6	9	7	3	3
	19	— 8	— 7	— 11	— 3	4	8	11	6	4	4	4	11	16	26
	20	9	10	11	12	12	9	9	11	7	7	5	2	2	2
	21	— 10	— 2	5	6	4	3	3	1	4	5	0	1	1	— 4
	22	— 24	— 17	— 6	— 11	— 11	— 7	— 4	— 1	3	5	8	7	2	8
	23	— 2	— 2	— 4	— 10	— 5	— 8	— 1	— 3	— 1	0	— 5	— 4	— 7	— 4
	24	— 20	— 14	— 2	— 3	— 1	— 2	— 2	— 2	— 3	— 4	— 2	— 5	0	6
	25	1	— 5	— 4	— 3	— 1	1	5	8	7	6	— 3	— 3	2	7
	26	0	1	3	4	7	6	7	7	0	— 4	— 5	0	2	3
	27	— 4	— 5	— 11	— 4	1	4	4	6	3	3	1	— 2	— 2	3
	28	— 7	— 4	— 2	0	— 2	1	3	— 2	— 3	— 8	— 12	— 7	— 4	0
	29	— 4	— 8	— 4	— 6	— 7	— 8	— 4	— 4	— 4	— 9	— 7	— 10	— 10	— 8
	30	— 15	— 9	— 5	— 3	0	0	— 1	— 3	— 3	— 6	— 9	— 8	— 5	— 6
	31	0	— 13	— 14	— 11	— 1	— 5	— 8	— 8	— 4	— 4	— 5	— 5	— 3	3
	Среднее Moynne	— 11	— 8	— 6	— 5	— 4	— 4	— 3	— 2	— 2	— 2	— 3	— 2	— 1	2

Z	O				N				A				L				Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Ampli- tude
	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h														

J U I L L E T 1930

0	27	32	29	22	22	16	14	10	18	15 ^{h.5}	39	12 ^{h.2}	6	33
2	12	21	14	7	9	11	—4	—4	5	17.9	22	12.5	—9	31
2	35	22	22	18	17	14	8	—2	8	17.0	35	0.7	—6	41
1	19	13	8	6	7	—4	—5	—3	2	16.0	21	11.3	—21	42
1	5	5	7	5	5	3	—8	—9	—4	16.4	13	4.0	—16	29
2	3	7	5	2	1	—3	—1	—2	—4	18.0	7	12.0	—24	31
7	7	2	—2	—2	—2	—2	—4	—11	—3	17.5	8	11.7	—16	24
2	—4	—3	—2	—2	—2	—2	—2	—2	—6	16.0	—1	12.0	—14	13
1	—5	—6	—6	—13	—9	—8	—8	—9	—7	15.0	6	8.7	—15	21
9	23	15	14	9	5	—14	—9	—7	—2	15.3	33	6.2	—27	60
1	2	7	7	4	5	2	—10	—17	—12	18.0	7	7.2	—35	42
5	19	18	21	13	11	8	2	—4	4	15.2	23	0.3	—22	45
8	32	15	27	19	0	1	1	—11	2	17.1	33	1.2	—26	59
6	10	7	10	8	1	—1	—5	—7	—3	18.3	10	5.1	—20	30
9	20	9	12	6	2	—5	3	—2	—2	17.0	20	11.4	—16	36
4	13	11	11	10	11	9	—10	—25	2	16.4	17	24.0	—25	42
3	9	14	17	14	11	4	4	7	—5	17.9	18	1.9	—38	56
5	5	5	8	5	5	5	3	—1	1	16.6	9	13.5	—8	17
6	6	10	4	0	0	0	—2	—2	—1	18.0	9	11.0	—12	21
6	6	2	2	—1	—1	—1	0	0	—2	16.3	9	0.8	—11	20
3	—8	—5	—2	—1	—1	—2	—3	—5	—6	3.5	1	12.0	—17	18
1	3	3	—2	—7	—5	—5	—5	—8	—6	17.8	5	12.7	—23	28
3	—4	—6	—3	—3	—2	0	0	—4	—4	—	—	—	—	—
25	23	19	15	9	—2	—3	—5	—9	—9	15.5	33	5.5	—43	76
43	30	35	25	21	21	19	6	9	8	15.2	47	1.4	—23	70
21	21	18	18	13	12	11	8	9	10	16.5	25	11.5	—1	24
17	16	15	13	16	13	13	13	9	7	16.5	20	11.0	—5	25
40	24	20	20	19	—2	14	6	7	10	15.8	42	1.0	—3	45
16	12	11	11	11	11	6	12	12	10	13.7	19	2.8	—1	20
11	13	12	10	10	10	10	8	5	4	17.6	16	11.0	—10	26
13	12	11	10	7	5	3	0	—2	—	—	—	—	—	—

A O U T 1930

11	12	8	0	4	2	—1	—3	—1	3	17 ^{h.2}	13	0 ^{h.6}	—6	19
1	5	13	8	5	2	—2	—5	—1	—1	17.8	13	11.4	—12	25
3	3	—9	—3	2	1	1	—3	—1	0	8.7	8	13.0	—11	19
5	—2	—5	—8	—6	—5	—4	—4	—5	—5	0.0	—1	3.0	—9	8
10	—7	—4	—4	—6	—4	—11	—10	—11	—8	9.3	—2	22.7	—16	14
26	76	54	36	27	20	7	—6	—30	4	17.1	83	24.0	—31	114
39	37	37	27	17	10	4	—12	—4	—1	15.4	66	1.0	—6	72
13	26	31	20	9	1	—10	—13	—25	—5	18.0	31	2.6	—36	67
39	26	16	13	10	9	—1	3	—10	2	15.9	42	1.5	—34	76
13	18	13	14	10	5	1	—6	—9	5	16.6	24	—	—	—
18	24	19	12	13	—6	—7	—28	—23	0	16.7	26	0.8	—20	46
9	7	4	—1	—1	—1	—12	—7	—12	—10	16.4	15	2.2	—40	55
8	5	2	3	3	2	0	—9	—28	—3	15.7	9	24.0	—28	37
9	20	24	29	12	9	7	6	4	—2	19.2	30	0.6	—52	82
14	14	15	17	19	13	11	2	2	6	20.0	19	9.4	—4	23
3	4	5	8	4	5	7	3	3	—1	18.8	10	0.8	—16	26
16	12	11	7	7	5	7	9	3	6	16.0	16	2.9	—12	28
33	35	30	23	19	—	15	15	13	12	17.3	40	2.9	—12	52
4	5	4	7	13	15	12	11	2	8	22.8	16	12.0	2	14
6	3	3	6	10	5	4	—6	—9	2	20.1	11	1.1	—11	22
15	20	19	12	8	5	5	2	—4	2	17.0	20	0.8	—24	44
13	15	20	15	14	3	—4	2	—7	1	18.0	20	3.9	—10	30
9	9	6	9	10	9	9	9	8	1	16.4	15	1.0	—20	35
20	18	14	11	9	8	5	6	4	5	16.7	25	2.0	—5	30
13	15	10	10	5	0	1	1	0	4	17.2	16	10.4	—5	21
8	12	10	5	3	3	0	1	—2	2	17.1	13	2.8	—13	26
0	0	—4	—4	—4	—3	—2	—5	—2	—3	5.1	5	11.0	—12	17
1	1	0	—1	—1	—2	—2	—7	—16	—5	16.0	2	24.0	—15	17
3	—1	—1	—2	—1	0	0	—1	—1	—4	21.9	0	1.0	—15	15
18	13	10	7	6	7	6	—2	—4	0	15.5	18	2.6	—19	37
11	14	12	10	7	4	2	—2	—6	—	—	—	—	—	—

										T	E	M	P	S	
Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h

Н О Я Б Р Ъ 1930

Вертикальная составляющая $Z_1 = 51206$ (среднее месячное) Composante verticale (moyenne mensuelle)	1	-25	-18	-18	-8	-7	-2	1	3	5	6	5	5	6	9	
	2	5	7	7	7	7	7	7	7	4	2	2	2	5	2	
	3	4	4	2	-5	-8	-4	-1	3	6	6	2	2	2	-4	-3
	4	3	3	3	3	3	3	3	5	5	-2	-2	1	2	9	
	5	4	-1	-3	-5	-3	-1	0	0	2	1	0	3	5	6	
	6	-6	-6	-1	1	2	2	3	5	4	1	4	4	3	3	
	7	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-7	-7	-5	-4	-2	-
	8	-6	-3	-3	-3	-3	-2	1	4	4	-1	-1	-1	4	4	
	9	-11	-1	-1	-1	-4	-6	-3	-2	0	1	5	5	6	10	
	10	4	0	2	4	3	2	3	4	4	6	6	4	2	4	
	11	3	1	1	-1	-1	0	0	0	0	-2	-	-	-	-	
	12	-6	-6	-6	-7	-8	-8	-9	-9	-8	-8	-9	-8	-10	-9	-
	13	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-3	-3	-6	-7	-6	-6	
	14	-9	-10	-10	-10	-10	-13	-16	-15	-15	-16	-15	-14	-11	-11	-
	15	-45	-19	6	7	5	4	3	4	4	4	5	6	6	11	2
	16	4	3	2	1	4	3	3	2	2	-3	-3	-1	2	2	
	17	5	5	2	-1	-1	1	2	4	6	6	6	8	9	8	1
	18	1	-2	-1	-2	-1	-1	-1	0	-1	-2	-2	0	1	2	
	19	-11	-9	-3	-2	-2	0	0	1	1	1	0	-4	-2	1	
	20	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-5	-5	-7	-6	-6	-6	-5	-
	21	-3	-3	-3	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-8	-15	-14	-8	-7	-
	22	-5	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-10	-10	-12	-17	-15	-14	-10	-
	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-5	-8	-8	-9	-7	-4	-
	24	-26	-20	-19	-12	-8	-12	-13	-10	-7	-8	-6	-5	-1	0	
	25	-13	-26	-26	-15	-31	-27	-13	-2	0	4	6	7	19	32	3
	26	-6	-22	-34	-27	-29	-17	-7	-3	0	-1	2	2	2	3	
	27	-3	1	3	0	-3	1	0	4	4	3	5	6	10	11	1
	28	-4	-3	-3	-4	-8	-5	-3	-3	-3	-3	-2	-3	-3	-3	-
	29	-1	0	-2	1	1	2	4	6	4	4	2	3	4	5	
	30	-2	0	4	6	6	6	8	7	8	8	6	8	3	6	1
	Среднее Moyenne	-5	-5	-4	-3	-4	-3	-2	0	0	-1	-1	-1	0	2	

Д Е К А Б Р Ъ 1930

Вертикальная составляющая $Z_1 = 51203$ (среднее месячное) Composante verticale (moyenne mensuelle)	1	9	9	9	9	9	5	7	8	8	8	6	4	5	8	
	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	-2	-	-8	-7	-5	-
	3	3	1	-6	-3	-2	-2	-2	-7	-8	-10	-9	-11	-9	-10	-
	4	-14	-7	-5	-31	-21	-21	-13	-3	1	5	11	9	12	19	3
	5	-	-	-	-	-	-	-	11	11	11	9	6	5	11	11
	6	9	10	10	9	10	10	10	11	10	11	9	7	8	10	11
	7	12	12	12	11	7	2	6	6	7	8	9	7	12	13	11
	8	8	7	7	6	5	5	5	2	1	1	1	0	0	0	5
	9	8	8	8	8	7	7	7	6	3	2	0	-2	-3	0	2
	10	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-5	-5	-6	-7	-7	-5	-3
	11	0	-4	-2	0	0	0	0	0	-2	-1	0	-2	-3	-2	3
	12	-2	-3	-3	-3	-2	-3	-3	-3	-6	-7	-7	-9	-12	-8	-6
	13	-2	-13	-16	-7	-7	-7	-7	-9	-10	-9	-11	-11	-8	-7	-5
	14	0	-7	-13	-5	-2	0	0	1	0	-3	-7	-8	-5	-2	2
	15	2	0	-4	-5	-2	0	-1	-2	-4	-5	-5	-8	-8	-6	-3
	16	-2	0	0	-1	-1	-1	-1	-2	-5	-5	-5	-7	-7	-2	0
	17	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	4	7
	18	-3	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-7	-7	-10	-5	-4	-3	-2
	19	0	-2	-3	-3	-4	-5	-7	-7	-11	-11	-11	-14	-14	-13	-12
	20	-6	-6	-12	-9	-6	-5	-4	-4	-7	-10	-8	-8	-9	-7	-5
	21	5	7	5	-2	-4	-3	-1	3	4	4	9	9	24	28	17
	22	2	-8	-14	-5	0	1	2	2	1	0	-3	-3	0	2	2
	23	-11	-8	-9	-14	-12	-9	-9	-8	-7	-7	-12	-12	-9	-2	2
	24	-1	-5	-4	-5	-5	-4	-2	0	-2	-5	-7	-7	-7	-6	-5
	25	-7	-7	-7	-6	-7	-8	-7	-9	-10	-10	-11	-12	-15	-12	-6
	26	-14	-13	-12	-10	-11	-10	-10	-11	-11	-10	-11	-16	-15	-9	-8
	27	-5	-11	-11	-5	-3	-3	-2	0	-1	-3	-5	-5	-3	1	3
	28	-9	-12	-12	-12	-11	-11	-11	-11	-12	-14	-14	-15	-13	-9	-6
	29	-5	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-5	-4	-3	-5	-4	-4	-2
	30	-6	-4	-3	-9	-5	-4	-4	-3	-5	-5	-5	-5	-5	-2	-2
	31	-7	-6	-5	-5	-5	-6	-7	-7	-8	-9	-9	-11	-11	-7	-4
	Среднее Moyenne	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-2	-1	-2	-3	-3	-5	-4	-1	1

Z O N A L									Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Amplitude
6 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h						

NOVEMBRE 1930

19	21	18	16	17	12	7	7	2	4	16h.6	24	1h.3	-27	61
3	4	5	10	16	11	8	6	4	6	20.1	17	11.0	2	15
4	3	2	2	2	2	3	1	3	1	9.0, 10.0	6	4.5	-11	17
34	29	24	17	—	—	7	6	6	9	15.6	44	11.0	-2	46
6	5	6	7	4	3	7	4	-6	2	19.7	9	2.4	-8	17
5	6	5	4	2	-1	1	1	-1	2	17.0	6	0.4	-8	14
-3	-3	-3	-5	-5	-5	-5	-8	-9	-4	0.0, 2.0	—	22.5	-10	9
5	5	6	6	12	13	11	7	-6	2	20.2	6	0.0	-9	15
10	8	8	10	11	9	2	5	5	3	15.0	13	0.5	-12	25
4	4	4	5	6	5	4	3	2	4	20.2	7	1.5	-1	8
1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-5	-1	1.0	3	24.0	-5	8
-6	-6	-6	-7	-5	-5	-4	-4	-5	-7	22.0	—	13.0	-10	6
-1	-3	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-8	-5	15.0	1	24.0	-8	9
-9	-9	-8	-6	-3	7	11	11	-15	-8	22.2	21	10.0	-16	37
16	11	7	8	9	6	5	4	4	3	15.2	22	0.5	-45	67
1	2	2	3	4	5	7	5	5	2	22.6	8	10.1	-5	13
11	9	8	6	6	4	0	2	1	5	15.6	13	23.7	-1	14
1	1	1	1	-1	3	2	1	1	0	14.4	4	10.0	-2	6
1	1	1	1	1	1	2	1	-1	-1	22.0	2	1.2	-12	14
-3	-2	-3	-3	-2	-3	-3	-3	-3	-4	17.0	—	10.0	-7	5
-6	-6	-5	-5	-4	-4	-5	-5	-5	-5	8.0	—	11.4	-16	13
-6	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	-1	-8	22.4	—	11.0	-17	16
0	3	2	1	2	3	2	1	-8	-2	20.8	4	24.0	-8	12
29	22	18	18	15	-1	-1	-14	-4	-3	16.0	—	1.0	-26	55
48	43	48	24	0	2	-16	-21	-8	3	18.3	51	5.3	-34	85
4	8	6	6	0	3	-8	-12	-8	-6	17.0	8	2.9	-34	42
11	8	6	6	-4	-5	-17	-14	-8	2	15.8	15	22.1	-17	32
7	8	4	2	4	3	3	2	-4	-1	16.5	9	5.3	-8	17
6	4	5	9	9	11	6	6	-3	4	20.4	13	0.0	-4	17
13	13	11	11	11	6	5	6	6	7	16.3	14	0.4	-7	21
7	6	5	4	3	2	1	0	-2	—	—	—	—	—	—

DÉCEMBRE 1930

9	9	8	7	7	6	5	4	7	2h.0	9	12h.0	4	5
-3	-2	-2	-2	2	-	-	-	-1	-	-	-	-	-
1	12	33	62	113	131	54	39	20	16	19.8	137	12.0	-11
41	64	73	74	50	34	30	30	-	16	18.8	82	0.4	-41
11	9	9	9	9	10	11	11	11	10	-	-	-	-
10	11	10	11	13	13	13	2	9	10	22.0	13	22.6	2
13	14	15	20	14	14	11	9	8	11	19.1	21	6.0	2
6	8	9	9	9	9	8	8	8	5	21.0	9	12.5	-1
4	4	1	5	5	4	-3	0	0	4	1.0	8	21.6	-4
-2	-1	0	0	0	0	0	-1	-1	-3	20.0, 41.0	0	12.5	-9
0	0	0	0	0	0	-1	-2	-2	-1	17.0	0	2.0	-4
-5	-5	-5	0	6	11	7	5	0	-3	21.0	11	13.0	-12
-2	7	7	4	6	3	7	4	-1	-4	20.2	10	1.7	-18
5	6	6	5	2	-5	1	4	2	-1	17.8	7	2.4	-16
-2	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	1.0	2	12.0	-18
0	0	1	1	2	3	2	4	4	-1	23.0	4	12.0	-7
8	5	3	7	3	2	1	5	0	4	16.0	5	24.0	0
-2	-3	-2	-2	-1	-2	2	4	2	-3	23.0	4	12.7	-13
-12	-11	-7	-2	-2	-7	-9	-8	-7	-7	0.0	2	13.0	-14
-4	-3	-2	0	7	10	5	-20	-9	-5	20.7	13	22.8	-24
21	15	14	8	10	4	-3	4	2	7	13.5	32	22.2	-12
2	1	3	4	2	-11	-6	-13	-14	-2	19.5	5	23.3	-21
2	2	2	3	-4	2	2	3	3	-5	19.4	5	0.4	-14
-2	2	5	5	5	2	-7	-14	-9	-3	18.4	7	23.0	-14
-2	-3	-7	-8	-7	-8	-9	-9	-16	-8	16.0	-	24.0	-16
-7	-6	-6	-3	-2	0	-10	-11	-6	-9	21.0	0	12.3	-16
1	1	0	-2	-4	-4	-5	-5	-8	-3	15.0	3	2.5	-13
-6	-6	-5	-5	-4	-3	-4	-4	-4	-9	21.0	-	12.0	-15
-3	-3	-4	-4	-4	-3	-3	0	-5	-4	22.9	0	23.6	-11
-1	-1	-2	-2	-3	-2	-2	-5	-6	-4	16.0	-	3.3	-12
-3	-3	-3	-3	-3	-1	0	0	-2	-5	23.0	0	14.0, 13.0	-11
3	4	5	6	7	7	3	1	-1	-	-	-	-	-

Свердловск
Суточный ход магнитных элементов

$\varphi = 56^{\circ}50'$

T E M P S															
Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	1

Я Н В А Р Ь 1931

Склонение D = 10°55'1 (среднее месячное) Déclinaison	1	-0.5	0.2	0.1	0.3	0.0	0.2	-0.4	0.0	-0.6	-0.8	-1.4	-2.1	-2.8	-1.8	-
	2	1.2	2.8	6.2	1.9	0.0	-0.7	-2.1	-0.8	-2.0	-2.0	-1.7	-1.5	-2.7	-2.6	-
	3	1.2	0.3	0.0	-0.6	-0.8	-0.9	-0.9	-0.6	-0.2	-0.6	-0.6	-0.5	-0.5	-0.9	-
	4	0.5	0.2	0.3	0.2	-0.8	-1.1	-0.7	-1.1	-1.7	-1.5	-0.8	-1.1	-1.7	-1.1	-
	5	-0.2	-0.8	-0.4	-0.9	-1.0	-0.9	-0.8	-0.8	-1.0	-1.9	-1.8	-1.7	-2.1	-1.5	-
	6	0.0	-0.2	-0.1	-0.3	-0.4	-1.9	-0.4	-1.0	-1.2	-1.8	-1.4	-1.3	-1.3	-0.7	-
	7	-0.4	-1.0	-1.2	-1.4	-1.4	-1.5	-1.2	-0.6	-0.1	0.3	-0.7	-1.5	-1.7	-1.0	-
	8	-1.0	-1.2	-1.4	-1.0	-1.1	-1.7	-1.2	-1.2	-0.9	-1.4	-1.8	-2.5	-2.2	-0.5	-
	9	-1.1	-1.3	-2.0	-2.3	-1.4	-2.0	-3.5	-3.1	-2.7	-5.4	-3.6	-5.1	-3.1	-4.1	-
	10	3.2	4.1	4.1	8.8	5.3	2.9	1.4	0.0	-2.3	-0.5	-4.5	-4.5	-3.1	-0.1	-
	11	1.6	2.2	1.9	1.2	1.4	0.0	0.3	0.8	1.3	0.9	-0.2	-1.6	-0.2	0.4	-
	12	5.6	3.9	3.8	0.0	1.4	0.1	0.5	0.6	0.7	-0.2	-2.0	-2.4	-2.3	-1.2	-
	13	1.2	1.9	2.4	0.1	0.8	0.1	-0.2	0.0	-0.2	-0.9	-1.4	-1.4	-1.2	-1.8	-
	14	1.6	-1.7	1.6	0.4	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	0.1	-1.2	-1.6	-2.5	-1.9	-1.0	-
	15	0.5	0.5	0.8	0.8	1.0	-1.2	0.0	-0.7	-0.4	-1.0	-1.5	-1.9	-3.0	-1.4	-
	16	1.8	2.1	2.9	-0.2	-1.2	-3.7	-1.1	-3.7	-3.5	-2.3	-1.3	-4.3	-2.3	3.9	-
	17	3.0	-6.3	3.9	-3.3	2.0	-1.3	-3.4	-3.3	-2.3	0.8	0.8	0.0	0.8	2.7	-
	18	0.9	0.0	-0.2	-3.3	-1.5	-0.6	-0.2	-0.3	-0.2	0.8	-0.4	-0.1	5.7	-1.5	-
	19	1.2	-1.0	-0.9	-0.4	-0.5	0.8	0.3	1.0	1.8	0.8	1.2	0.8	0.3	1.9	-
	20	0.1	-0.4	0.3	-8.2	0.2	-0.2	0.2	-0.2	-0.9	-0.3	-0.7	-0.9	-1.4	-1.0	-
	21	0.9	0.8	-3.3	0.8	0.5	0.4	-1.2	-0.4	-0.5	-1.2	-1.2	-2.2	-3.1	-2.2	-
	22	0.8	0.1	-0.5	-0.4	-0.5	-1.2	-0.9	-1.1	-1.4	-0.5	-1.3	-0.2	-1.0	1.2	-
	23	0.2	-0.3	-0.9	-0.2	-1.2	-1.0	-0.6	-1.0	-1.2	-1.5	-1.3	-1.0	-1.2	-1.4	-
	24	0.0	-0.4	-1.2	-0.2	-0.4	-0.7	-0.5	-0.2	-1.3	-3.5	-3.3	-1.3	-2.2	-1.4	-
	25	-0.2	-0.4	-0.5	-0.4	-0.7	-1.3	-1.6	-1.4	-2.5	-2.8	-2.3	-1.9	-2.5	-2.0	-
	26	9.5	6.2	9.3	3.9	5.8	-3.3	1.2	2.6	0.1	-0.5	-1.0	-3.3	-2.6	-1.0	-
	27	0.3	0.4	0.1	0.1	-0.2	-0.2	0.5	1.3	0.4	0.0	-0.7	-1.2	-2.3	-1.3	-
	28	-0.9	1.7	6.7	3.0	2.8	1.9	-4.8	3.6	0.6	-1.1	-0.8	0.0	-0.2	-1.2	-
	29	2.7	2.9	2.4	-0.9	1.0	0.3	0.6	1.0	-0.2	-0.1	0.3	-1.3	-2.3	-3.4	-
	30	2.1	1.7	0.3	0.3	0.1	-0.6	-0.5	0.7	1.3	0.9	0.7	0.5	-0.6	-1.0	-
	31	0.3	0.0	-0.6	-1.0	-1.4	-1.5	0.3	0.6	0.3	0.7	0.5	0.5	-0.2	-1.6	-
Среднее Moyenne		1.2	0.5	1.1	-0.1	0.2	-0.7	-0.7	-0.3	-0.7	-0.9	-1.2	-1.5	-1.5	-0.9	-

Ф Е В Р А Л Ь 1931

Склонение D = 10°55'2 (среднее месячное) Déclinaison	1	0.5	1.3	0.2	-1.3	-1.0	0.4	-0.5	-0.6	-0.2	-1.0	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-
	2	3.0	6.3	7.9	5.7	-4.2	3.5	0.1	1.2	1.7	1.7	2.0	-1.5	-0.7	0.9	-
	3	1.3	-0.3	1.3	0.1	-0.8	-0.8	-2.1	-0.7	-4.6	-4.1	-2.9	-2.8	-1.6	-1.6	-
	4	1.8	0.7	-0.2	-0.4	-0.5	-0.3	0.2	0.3	0.4	0.0	-1.0	-0.8	-0.4	-2.4	-
	5	2.3	6.0	4.4	0.5	0.4	-2.4	-0.8	0.0	-0.6	-1.1	-1.4	-1.8	-2.9	-1.9	-
	6	1.6	2.8	1.0	0.6	0.5	0.2	-0.2	0.3	0.6	-0.1	-1.0	-1.8	-2.0	-2.1	-
	7	0.9	1.8	0.5	-0.6	-0.2	-0.5	-0.6	-0.9	-0.9	-1.3	-2.0	-2.4	-3.5	-2.5	-
	8	0.3	0.4	4.1	5.2	5.9	3.0	1.6	0.4	-0.2	-1.3	-2.6	-3.1	-3.7	-4.7	-
	9	0.4	0.1	0.9	1.0	1.5	-0.3	-0.1	0.2	-0.2	-1.3	-2.5	-2.4	-1.6	-2.4	-
	10	0.4	-0.2	0.5	0.6	0.2	0.2	0.7	-0.1	0.1	-0.6	-1.8	-2.6	-2.9	-2.5	-
	11	-0.3	-0.7	-0.9	-0.9	-1.2	-0.3	0.1	0.4	0.7	0.7	-0.1	-1.0	-2.5	-2.8	-
	12	3.1	2.5	1.1	0.0	-0.2	-0.3	-0.2	-0.5	-0.2	-0.1	-1.5	-1.2	-2.6	-2.7	-
	13	-0.9	-0.3	-0.6	0.2	-2.5	0.6	0.0	-1.2	-1.0	-1.6	-1.8	-3.9	-4.6	-5.1	-
	14	2.7	-1.1	3.0	1.5	-2.1	-5.4	-3.1	-0.9	-2.6	-2.4	-1.2	0.1	-0.3	-0.3	-
	15	2.3	-0.1	-11.5	-0.3	-0.2	0.2	-1.1	-0.3	-0.9	-2.1	0.7	-1.5	2.3	-0.4	-
	16	-0.7	-3.4	1.0	-1.9	-2.8	-2.0	-0.6	-0.3	0.6	1.1	-1.1	-1.2	-2.1	-2.9	-
	17	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.4	1.5	1.6	1.0	0.0	-1.6	-0.6	-
	18	-2.0	0.2	-0.9	-0.5	-0.8	-0.8	0.6	0.5	1.2	0.8	-0.2	-1.6	-2.5	-2.3	-
	19	-0.6	-0.4	-0.9	-1.4	-0.4	-0.2	0.2	0.5	0.4	-0.5	-2.3	-3.4	-3.4	-2.4	-
	20	-0.9	-0.9	-0.6	-1.2	-2.1	-0.7	0.2	0.8	1.6	0.9	-1.0	-3.8	-5.9	-4.2	-
	21	-0.1	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4	-0.1	0.7	1.3	0.9	-0.3	-2.8	-3.8	-3.6	-
	22	0.0	-0.9	0.0	-0.3	0.0	0.3	0.9	1.5	1.1	0.0	-2.4	-3.4	-3.6	-3.6	-
	23	0.7	0.5	0.8	1.1	0.4	0.5	1.2	1.2	1.0	-0.9	-3.8	-5.8	-6.2	-7.0	-
	24	0.2	0.2	0.2	2.6	0.6	-3.7	-0.8	1.3	2.0	0.0	-7.5	-4.6	-4.1	-5.9	-
	25	9.1	2.5	9.1	3.8	5.0	7.2	3.9	4.6	4.4	3.9	1.7	0.2	-1.3	-1.5	-
	26	12.8	1.2	7.4	-1.6	-0.1	5.4	5.1	4.2	3.7	0.5	-2.4	-0.8	-1.8	-1.5	-
	27	0.7	-5.2	1.8	4.3	5.2	3.1	2.8	4.1	3.3	2.0	-1.2	-0.8	-2.9	-2.9	-
	28	1.1	1.1	0.4	0.0	0.9	1.2	1.1	2.0	2.3	0.2	-1.8	-3.4	-3.2	-3.3	-
Среднее Moyenne		1.4	0.5	1.1	0.6	0.0	0.3	0.3	0.7	0.6	-0.2	-1.5	-2.1	-2.6	-2.6	-

Sverdlovsk
arche diurne des éléments géomagnétiques

$\lambda = 60^{\circ}38'$

h	Z		O		N		A		L		Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Amplitude
	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h								

J A N V I E R 1931

1.9	-1.1	-0.7	-0.8	-0.8	1.2	-0.6	-0.1	1.4	-0.6	23h.1	1.4	11h.7	-2.8	4.2
0.6	-0.8	-0.7	-0.5	-0.8	-0.1	0.0	-0.2	0.3	-0.3	3.1	6.9	6.4	3.9	3.0
0.1	0.3	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.3	0.5	-0.2	1.5	2.4	7.6	-1.1	3.5
0.8	-0.5	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.2	0.6	0.8	-0.5	22.6	5.4	13.6	-2.0	7.4
1.0	-0.9	-0.9	-0.7	-0.6	-0.4	—	-1.1	-0.9	-1.0	0.1	0.8	13.0	-2.1	2.9
0.4	-0.5	-0.5	-0.3	-0.9	-0.7	-0.7	-0.4	-0.7	-0.7	0.4	0.8	—	—	—
0.4	-0.4	-0.6	-0.9	-1.2	-1.2	-1.1	-0.9	-1.0	-0.9	10.0	0.6	13.0	1.7	1.1
0.7	-0.5	-0.8	-0.9	-1.0	-1.1	-1.2	-1.1	-1.1	1.2	14.0	-0.2	12.0	-2.5	2.3
4.1	-5.9	-2.5	-1.8	1.0	1.7	0.6	1.3	1.9	-2.2	23.7	3.2	11.6	-7.1	10.3
1.0	1.7	1.1	1.1	—	—	2.2	3.1	-3.5	1.1	3.4	13.2	11.7	-5.9	19.1
1.3	0.7	0.1	0.0	-0.4	0.1	3.3	4.1	1.7	0.8	22.8	4.7	0.1	-3.5	8.2
0.0	0.0	-0.8	-0.3	0.1	1.7	-0.1	0.6	2.8	0.4	1.0	5.6	11.7	-2.6	8.2
0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	1.2	0.8	1.6	1.6	0.3	0.0	2.8	11.7	-2.4	5.2
0.2	-0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.2	-0.3	0.0	-0.3	1.2	1.9	12.6	-3.0	4.9
2.3	-1.9	-0.2	0.5	-0.2	-0.9	-1.4	-0.2	-1.2	-0.7	19.4	3.0	13.4	-3.4	6.4
0.6	1.6	1.6	10.6	6.0	4.8	0.6	6.0	0.6	0.7	18.7	22.3	12.2	-4.7	27.0
6.2	8.8	5.7	4.8	1.1	2.7	4.9	-0.9	2.9	1.6	19.3	21.9	3.7	-9.3	31.2
0.8	0.4	1.6	8.3	9.1	9.0	4.4	-1.4	0.8	1.4	20.8	11.1	3.5	-4.4	15.5
2.9	0.8	0.7	3.6	1.3	1.9	1.9	1.2	-1.2	1.0	14.5	6.3	0.3	-4.6	10.9
0.4	-0.3	-0.2	2.6	4.8	7.8	5.6	5.5	2.7	0.5	19.6	14.1	4.1	-9.4	23.5
0.1	-0.1	-0.3	-0.3	0.3	1.9	3.2	4.7	2.9	0.0	21.4	5.1	3.1	-5.5	10.6
0.8	-0.7	2.9	2.7	-0.4	0.0	0.1	0.3	0.3	-0.1	18.8	3.6	4.8	-1.7	5.3
0.9	1.9	0.2	1.6	1.2	1.1	2.6	0.7	0.6	-0.1	22.0	2.6	4.5	-4.0	6.6
1.2	-1.1	-0.9	-0.7	-0.5	-0.4	-0.4	-0.5	-0.7	-1.0	0.1	0.6	10.0	-3.5	4.1
0.7	-0.8	-1.2	-1.4	-1.9	-1.5	-0.5	4.9	9.0	-0.9	24.0	9.0	10.2	-3.0	12.0
0.3	0.6	-0.2	0.3	-0.1	0.6	1.1	3.1	1.9	1.6	2.5	2.9	6.3	-3.5	6.4
1.5	-0.9	-1.0	-1.7	0.1	-0.2	0.9	2.2	3.6	-0.1	22.8	3.9	12.2	-2.9	6.8
0.8	1.6	-1.4	-0.4	0.6	0.8	6.6	2.9	2.9	1.1	3.4	7.3	7.0	-4.8	12.1
1.4	-1.7	2.9	-1.5	0.6	6.0	1.6	0.4	0.5	0.4	20.9	8.2	3.6	-3.9	12.1
0.2	-0.4	-0.2	0.0	0.0	-0.2	-0.2	-0.3	0.1	0.2	0.7	2.3	14.2	-1.7	4.1
1.3	-1.0	-0.7	1.3	-0.6	0.5	1.1	4.4	2.5	0.0	23.0	4.4	6.2	-2.0	6.4
0.2	0.0	0.1	0.8	0.6	1.2	1.2	1.3	1.0	—	—	—	—	—	—

F É V R I E R 1931

1.3	-1.0	-0.9	-0.9	-0.8	-0.5	-0.4	0.7	2.9	-0.4	23h.8	3.7	4h.8	-3.0	6.7
0.3	2.7	-0.2	-0.9	0.2	1.0	1.0	1.6	0.1	1.4	3.3	10.2	4.8	-5.8	16.0
0.8	-0.8	-0.9	-0.8	1.2	0.7	1.8	2.8	3.0	-0.7	22.3	4.8	6.5	-6.5	11.3
1.1	0.4	0.5	0.0	0.2	1.8	1.8	2.2	2.8	0.3	0.2	3.4	14.0	-2.4	5.8
0.3	-0.5	-0.4	-0.2	-0.3	-0.6	-0.3	-0.2	0.6	0.0	2.2	6.2	5.9	-3.1	9.3
0.6	-0.3	-0.4	-0.5	-0.7	-0.3	0.2	0.4	0.5	-0.1	1.9	2.9	13.6	-3.0	5.9
2.1	-1.2	-1.6	-1.5	-1.3	-0.9	-0.9	-0.8	-0.1	-1.0	0.6	1.9	13.3	-3.7	5.6
3.4	-1.0	-0.7	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	0.0	0.2	-0.2	4.9	6.1	13.1	-5.2	11.3
0.6	-0.5	2.5	-0.5	-1.3	0.0	0.7	-0.1	-0.3	-0.3	18.1	3.0	13.8	-2.7	5.7
3.0	-0.8	-0.9	-0.9	-0.6	-0.2	-0.3	-0.1	-0.3	-0.8	6.8	1.5	15.0	-3.6	5.1
2.1	-1.5	-1.6	-1.2	-0.6	-1.2	-0.6	1.8	4.8	-0.7	24.0	4.8	14.4	-2.9	7.7
0.9	-1.2	-1.3	-0.9	-6.5	0.0	-0.1	0.1	0.5	-0.3	0.1	5.7	13.7	-2.9	8.6
8.5	-5.4	-3.1	-1.8	0.2	-1.3	11.0	7.8	2.8	-1.2	22.0	11.0	16.1	-8.6	19.6
1.5	1.3	16.4	3.5	3.6	-0.8	2.6	-5.7	-0.1	0.8	17.9	18.2	1.5	-25.9	44.1
6.5	2.2	2.9	19.3	8.8	4.4	4.8	5.8	2.8	1.8	19.0	20.0	2.9	-12.0	32.0
0.6	-0.2	0.8	0.1	0.0	0.3	-0.3	-0.1	0.2	-0.7	0.0	2.8	1.5	-7.2	10.0
-0.9	0.2	-0.5	-0.4	-0.5	1.5	0.4	-0.3	-0.3	0.1	22.4	2.9	13.5	-2.4	5.3
-0.9	-0.8	-0.3	-0.1	-0.3	0.3	-0.2	-0.8	-0.5	-0.6	23.5	2.8	3.3	-3.7	6.5
-1.1	-0.9	-1.3	-0.4	-0.2	0.2	5.4	4.8	-1.4	-0.5	21.7	8.3	12.7	-3.7	12.0
-1.6	-1.0	-2.1	-1.9	-1.9	-1.8	-1.6	-0.6	-0.3	-1.4	8.7	1.8	13.2	-6.3	8.1
-1.8	-1.4	-1.6	-1.0	-1.3	-1.0	-0.6	-0.6	-0.6	-1.0	9.0	1.3	12.6	-4.4	5.7
-1.6	-1.6	-1.5	-1.3	-1.9	-1.8	-0.9	0.2	2.4	-0.9	24.0	2.4	12.7	-3.8	6.2
-4.2	-4.4	-2.0	-0.9	-1.3	-0.7	-0.7	-0.7	-0.3	1.5	0.0	2.4	13.9	-7.1	9.5
-7.0	-9.1	-10.0	-3.0	14.6	8.5	16.2	15.1	19.3	1.4	23.7	23.7	17.9	-12.1	35.8
-0.3	-0.4	-1.8	-1.0	-1.8	2.3	12.9	4.3	4.2	3.2	0.0	19.3	18.1	-2.7	22.0
-0.5	0.0	1.3	3.3	9.0	0.8	0.2	1.3	1.6	2.0	1.0	12.8	3.8	-4.9	17.7
1.8	0.7	1.2	1.3	3.9	0.3	1.7	2.5	-3.9	0.9	16.3	9.2	1.7	-8.8	18.0
-0.8	-0.6	-0.5	-0.2	0.4	-0.9	-0.1	1.4	1.7	-0.2	21.5	3.3	0.0	-3.9	7.2
-0.7	-1.0	-0.3	0.2	0.9	0.4	1.9	1.5	1.5	—	—	—	—	—	—

		T										E		M		P		S
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	1		
Склонение Déclinaison $D = 10^{\circ}54'.7$ (среднее месячное) (moyenne mensuelle)	1	2.2	1.4	1.4	0.7	2.1	1.7	2.8	0.7	2.2	1.8	-1.6	-2.3	-3.1	-2.0	-		
	2	0.9	0.9	0.4	0.7	0.7	1.2	2.2	3.5	2.8	1.2	-1.6	-4.4	-4.5	-3.2	-		
	3	1.3	-1.0	-2.5	0.4	1.0	0.5	2.2	0.2	-3.9	0.8	-3.1	-3.3	-2.4	-4.3	-		
	4	-2.3	1.0	0.7	0.7	1.4	1.7	2.1	2.6	3.1	2.8	1.2	-2.2	-1.0	-1.8	-		
	5	0.2	-0.1	-2.5	-1.6	0.5	0.6	1.2	2.7	3.6	2.6	0.1	-2.0	-3.4	-3.5	-		
	6	-0.3	-0.3	-0.2	0.1	0.5	0.6	1.4	2.4	3.1	3.3	1.8	-2.8	-3.0	-3.9	-		
	7	0.7	-0.3	-0.2	0.0	0.6	0.9	2.5	3.8	4.8	4.8	1.6	-1.0	-2.0	-5.8	-		
	8	-1.0	0.2	0.4	-0.3	0.7	0.1	1.8	2.8	3.1	3.1	1.6	-1.3	-3.6	-5.2	-		
	9	2.1	-0.2	1.4	-2.4	0.7	0.5	2.1	1.7	1.6	-0.3	-1.3	-2.2	-4.3	-3.4	-		
	10	-1.6	-1.3	-0.2	0.1	0.5	1.1	1.8	2.7	3.1	2.5	0.8	-0.8	-2.3	-3.7	-		
	11	0.0	-2.6	-1.7	-0.4	-0.3	0.2	1.0	2.8	3.7	3.1	1.4	-1.5	-2.4	-3.1	-		
	12	-0.8	-0.9	-0.9	-0.6	-3.6	-0.1	0.7	2.5	2.9	2.8	0.4	-1.6	-3.1	-5.2	-		
	13	5.8	-4.6	-1.0	0.5	3.0	0.8	2.1	3.6	4.0	5.6	3.5	-0.3	-1.7	-3.4	-		
	14	5.9	0.1	-10.1	6.2	4.7	2.2	3.0	3.3	4.2	1.8	2.2	-1.8	-1.0	-2.3	-		
	15	-0.8	-1.9	-1.2	-0.2	-1.1	-0.1	1.2	2.7	3.7	4.2	2.6	0.6	-1.2	-3.4	-		
	16	-0.3	-0.3	-0.3	-2.4	-1.3	0.4	1.7	3.0	4.1	4.0	2.0	-1.6	-4.2	-5.2	-		
	17	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.5	-0.2	0.4	2.9	4.6	4.5	2.0	-1.1	-3.9	-5.4	-		
	18	-0.1	-0.5	-1.2	-1.2	-1.3	-0.4	1.4	4.0	5.6	5.4	3.0	-0.1	-4.3	-5.4	-		
	19	-0.3	-1.0	-1.2	-1.1	-1.1	-0.3	1.7	4.2	6.5	5.6	2.4	-2.3	-5.2	-6.8	-		
	20	-0.3	-0.7	-1.0	-0.8	-0.9	-1.1	1.1	3.9	5.6	4.8	1.7	-3.2	-5.5	-7.6	-		
	21	-2.0	-0.3	2.6	2.6	2.8	2.8	2.7	2.9	2.2	1.8	-0.4	-1.6	-4.7	-8.4	-		
	22	2.3	0.0	1.7	1.6	-1.5	1.6	2.0	5.9	6.4	3.2	0.4	-0.5	-2.9	-4.1	-		
	23	0.9	1.8	5.4	3.6	3.6	1.4	6.1	5.9	4.1	4.5	2.1	-0.4	-2.6	-3.7	-		
	24	3.1	2.9	-1.0	1.1	2.0	3.4	0.4	4.0	4.6	1.8	0.6	-3.1	-4.3	-4.9	-		
	25	0.4	0.4	0.7	1.7	1.0	1.4	3.0	4.3	3.8	2.0	-1.0	-2.4	-4.8	-5.8	-		
	26	6.1	3.0	1.6	2.2	-7.2	1.9	4.5	4.7	4.6	3.5	1.8	-2.5	-4.6	-5.3	-		
	27	0.0	-0.2	0.8	0.4	-0.9	1.0	2.0	3.6	2.8	1.7	0.5	-2.5	-4.6	-5.4	-		
	28	2.7	0.2	2.7	3.6	0.9	1.6	3.1	3.5	2.8	0.7	-1.3	-3.1	-4.1	-3.6	-		
	29	0.0	0.0	2.3	0.6	-0.1	1.8	1.3	3.8	3.5	1.8	-0.1	-2.0	-3.6	-3.4	-		
	30	1.7	-1.2	0.0	0.7	0.4	0.2	1.7	3.0	3.5	2.8	0.7	-2.9	-5.1	-6.1	-		
	31	-0.6	-0.6	-0.4	-0.2	-0.2	-0.2	1.0	3.3	4.1	2.8	0.6	-3.3	-5.7	-9.3	-		
Среднее Moyenne		0.8	-0.2	-0.1	0.5	0.2	0.9	2.0	3.3	3.6	2.9	0.8	-1.9	-3.5	-4.7	-		

А П Р Е Л Ъ 1931

Склонение Déclinaison		D = 10°54' 3"													
		(среднее месячное) (moyenne mensuelle)													
1	0.2	0.6	-0.1	-0.2	0.5	0.9	2.6	4.2	4.7	3.3	-0.3	-4.4	-7.3	-7.2	
2	1.7	1.0	2.7	3.9	2.6	3.2	3.9	5.3	5.0	3.3	-0.4	-3.3	-6.0	-6.8	
3	-0.3	1.5	0.6	0.6	1.5	0.6	1.7	3.3	5.2	3.8	-1.7	-5.6	-6.2	-7.0	
4	3.0	3.3	-0.1	2.3	2.7	3.0	3.8	6.0	5.4	4.4	1.8	-0.8	-4.3	-5.9	
5	2.9	1.1	3.7	0.2	0.2	1.2	2.3	4.3	5.8	5.9	2.7	-1.8	-6.0	-9.1	
6	-0.1	0.5	0.6	0.6	0.8	1.5	3.3	5.7	6.5	5.2	3.8	1.2	-3.3	-5.5	
7	-0.3	-0.1	0.2	0.1	1.1	1.7	3.7	5.4	7.1	5.3	1.6	-2.9	-5.9	-7.4	
8	0.6	-1.1	0.6	-0.7	-0.6	0.7	2.7	4.8	5.3	5.2	2.2	-0.8	-5.4	-7.2	
9	-1.2	0.9	1.3	1.1	3.7	4.0	5.7	3.6	3.6	2.9	0.2	-1.1	-5.7	-7.0	
10	-0.8	0.2	-1.9	1.9	5.2	5.9	3.2	-3.3	-1.3	2.8	-1.9	-1.1	-4.1	-7.0	
11	4.0	-0.1	-2.6	-0.8	1.9	3.0	5.3	6.8	5.7	5.3	1.2	-2.9	-5.4	-8.3	
12	-0.2	0.8	0.2	0.6	1.9	3.5	4.3	6.1	6.4	5.3	2.2	-0.8	-3.9	-5.4	
13	-0.4	-0.3	-0.5	-0.1	1.1	2.1	3.7	5.7	7.1	5.2	1.3	-3.4	-7.2	-8.0	
14	-0.2	0.2	0.2	0.5	1.5	2.6	4.8	6.4	7.1	5.9	1.9	-2.2	-5.5	-7.1	
15	0.2	-1.2	-0.4	1.7	2.2	3.3	4.8	6.4	7.9	6.4	1.7	-2.4	-6.5	-8.2	
16	-0.2	0.7	-0.2	0.2	0.6	1.9	5.2	6.4	7.2	5.3	1.0	-3.2	-6.5	-8.0	
17	-0.4	-0.6	0.2	0.2	1.9	1.8	4.4	5.9	5.3	4.3	0.2	-3.9	-7.7	-8.0	
18	-1.5	-1.1	-1.1	1.2	3.4	2.3	3.7	-0.3	3.4	1.8	-0.8	-2.6	-6.9	-6.0	
19	-1.3	1.5	1.5	1.5	2.2	3.6	5.9	6.3	6.2	4.3	2.1	-1.4	-3.9	-6.7	
20	10.2	5.2	5.8	-1.8	1.1	3.6	7.4	9.4	4.7	6.4	2.3	-0.4	-4.9	-5.4	
21	0.9	1.2	1.7	2.2	2.7	3.6	5.1	6.9	7.1	4.8	1.4	-1.9	-7.0	-6.8	
22	2.2	1.8	2.0	0.8	3.0	5.3	3.9	5.5	5.8	4.8	2.0	-0.8	-5.5	-7.4	
23	1.0	1.7	1.9	0.9	0.4	3.9	6.2	7.2	8.2	6.9	3.7	0.7	-3.1	-5.3	
24	1.0	0.9	-0.3	0.5	1.7	5.0	7.0	7.4	6.6	4.3	1.7	-1.9	-4.9	-6.8	
25	0.0	0.9	1.0	0.2	2.7	4.5	5.4	4.9	5.4	4.5	1.0	-3.9	-6.4	-9.1	
26	1.9	2.3	2.6	2.1	3.3	3.6	4.7	4.7	4.5	2.8	0.2	-3.1	-7.9	-6.0	
27	0.2	1.1	0.6	1.2	3.9	4.1	5.9	6.7	5.4	3.6	1.0	-2.1	-4.9	-5.4	
28	0.8	0.9	1.1	1.2	2.8	4.0	4.7	6.2	6.8	5.3	1.7	-2.1	-6.6	-8.5	
29	-1.2	0.6	-0.3	1.2	2.4	3.7	4.7	5.3	4.3	2.8	-1.3	-3.6	-5.5	-6.8	
30	0.8	1.0	1.1	1.6	3.2	3.2	5.3	5.9	5.1	2.8	-1.2	-4.3	-8.8	-7.2	
Среднее Moyenne		0.8	0.8	0.7	0.8	2.1	3.0	4.5	5.3	5.6	4.5	1.0	-2.2	-5.8	-7.0

Z	O N A L								Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Amplitude
	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h						

M A R S 1931

3	1.9	1.0	-0.3	-0.4	-0.2	0.3	0.3	0.7	0.4	7h.1	2.8	12h.6	-3.9	6.7
3	-1.0	-0.6	2.5	1.3	7.6	6.8	4.5	4.0	0.8	20.6	8.7	12.3	-5.0	13.7
7	0.3	-0.7	-0.3	-0.3	1.7	4.8	3.3	-1.0	-0.3	22.2	7.4	9.1	-4.7	12.1
3	0.2	0.0	0.1	-0.7	1.6	0.2	0.2	0.0	0.4	9.3	3.3	2.5	-3.9	7.2
7	1.0	0.5	-1.3	-0.2	0.8	0.6	-1.0	0.5	-0.3	9.4	3.8	3.3	-4.6	8.4
1	-0.8	-0.6	0.0	-0.1	0.5	0.7	0.2	1.9	0.0	9.5	3.5	14.5	-4.1	7.6
9	0.0	-0.8	-1.9	-0.6	2.5	0.7	-0.1	-0.3	0.1	8.8	5.6	14.4	-5.8	11.4
1	-4.3	-3.2	-1.6	-1.2	-1.6	-0.5	1.1	1.4	-0.7	8.2, 10.1	3.5	14.2	-5.3	8.8
5	3.3	1.4	2.5	0.5	1.0	4.2	2.7	1.0	0.3	22.4	4.8	4.2	-5.2	10.0
3	-1.1	-1.1	-1.3	-0.5	4.9	0.7	-1.6	-0.9	-0.1	20.5	10.9	14.0	-3.7	14.6
5	-1.5	-1.3	-7.0	-0.6	0.4	0.0	-1.5	-0.3	-0.5	9.4	3.8	15.6	-3.2	7.0
1	-4.1	-4.6	-4.5	-2.2	-1.9	-1.0	3.6	11.1	-1.1	24.0	11.1	15.5	-5.9	17.0
1	1.9	-0.3	0.2	3.4	10.2	0.4	0.3	0.9	1.5	0.0	11.2	23.3	-10.9	22.1
3	4.3	5.8	1.8	0.9	4.9	7.0	1.2	0.6	1.7	22.0	7.0	2.8	-10.9	17.9
5	5.3	1.7	-0.1	0.5	0.4	-0.1	-0.2	-0.3	0.4	17.0	5.3	14.0	-3.4	8.7
3	-0.7	-1.3	-1.2	-1.1	-0.8	-0.3	-0.3	-0.3	-0.4	9.1	4.6	13.6	-5.3	9.9
2	-0.3	0.2	1.1	0.9	0.8	0.8	2.1	2.3	0.0	8.8	4.7	14.1	-5.8	10.5
7	-2.0	-1.3	-1.1	-0.5	-0.4	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3	9.4	5.7	14.5	-5.5	11.2
9	-1.6	-1.3	-1.0	-0.6	-0.7	-0.6	2.0	0.1	-0.5	9.4	6.7	14.3	-7.0	13.7
7	-2.3	-1.5	-1.0	-0.3	-1.1	-3.1	-2.7	-2.8	-1.2	9.2	5.7	14.0	-7.6	13.3
4	-3.8	3.7	2.9	-0.4	0.8	1.3	1.7	2.0	-0.3	18.6	5.7	14.8	-8.6	14.3
3	-0.9	-0.5	-0.7	-0.4	-0.3	-0.4	-0.1	0.7	0.3	18.7	6.8	14.7	-4.7	11.5
5	-1.2	0.4	1.4	0.6	0.4	0.5	-0.1	4.1	1.3	3.1	6.2	14.5	-4.8	11.0
9	-2.0	-0.6	-0.3	-0.3	-0.4	0.2	1.2	0.2	0.1	0.2	5.5	14.5	-5.3	10.8
4	-1.1	-0.8	-0.3	-0.1	0.1	2.6	3.9	7.7	0.2	24.0	7.7	13.8	-6.1	13.8
1	-2.7	0.4	-0.9	-1.1	-1.5	-0.6	-0.1	0.1	0.1	0.1	8.2	5.1	-7.2	15.4
5	-1.9	-1.7	-1.1	-0.4	-0.3	-0.1	2.2	2.5	-0.4	8.2	4.2	13.5	-7.4	11.6
3	-0.7	-0.5	-1.1	-0.8	-0.3	0.6	-0.3	-2.0	0.2	6.8, 8.4	4.5	13.5	-4.6	9.1
4	-1.3	-1.0	-0.3	0.7	0.1	0.8	-1.3	-0.3	-0.2	7.9	4.1	14.7	-5.4	9.5
7	-0.5	-0.2	-0.3	-0.5	-0.3	-0.3	-0.6	-0.1	-0.5	9.2	3.9	14.0	-6.1	10.0
5	-3.0	1.6	-1.1	-0.9	0.8	-0.1	-0.4	-0.2	-1.0	9.0	4.1	14.0	-9.3	13.4
4	-0.7	-0.2	-0.5	-0.2	1.0	0.8	0.6	1.1	-	-	-	-	-	-

A V R I L 1931

3	-2.1	-1.4	-0.1	0.2	1.6	2.6	22.9	3.6	0.6	23h.0	23.6	13h.4	-8.2	31.8
3	-1.9	-1.4	-1.0	-1.5	-1.5	-0.9	-0.5	1.9	0.0	8.0	5.3	13.8	-7.1	12.4
9	-1.9	-1.5	0.9	11.5	8.4	7.1	9.4	12.2	1.2	20.2	13.0	13.6	-7.2	20.2
1	-1.3	0.2	0.9	0.3	0.2	2.3	4.7	2.6	1.2	0.1	14.3	15.1	-7.0	21.3
9	-2.0	-0.3	-0.3	-0.2	0.3	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	8.8	6.4	14.0	-9.1	15.5
9	-1.5	0.9	1.0	-0.1	-0.8	-0.8	-0.8	-0.7	0.4	8.4	6.7	15.2	-6.2	12.9
9	-2.9	-2.2	-1.9	-1.8	-1.8	-1.6	-1.1	-0.4	-0.7	9.1	7.4	14.3	-7.8	15.2
5	-3.4	-2.9	-2.1	0.9	1.4	-1.3	-1.2	-0.5	-0.6	8.9	5.8	14.6	-7.8	13.6
2	-2.9	-2.2	-1.4	-1.0	-1.0	-1.6	-2.1	-1.3	-0.5	7.0	5.7	14.6	-8.8	14.5
3	-0.8	0.7	-0.4	-0.2	0.9	0.9	1.9	3.3	-0.4	5.9	6.2	13.9	-7.8	14.0
3	0.2	3.8	3.3	1.1	-1.0	-1.0	0.5	0.5	0.6	18.3	13.0	14.2	-8.8	21.8
9	0.2	0.6	0.6	0.4	0.9	0.2	0.1	0.0	0.7	9.0	6.4	14.2	-5.7	12.1
3	-1.2	-0.2	0.0	0.6	-0.2	-0.3	-0.4	-0.3	-0.2	8.9	7.2	13.7	-8.4	15.6
9	-2.9	-1.3	-0.8	-0.2	0.2	-0.8	-0.2	-0.5	-0.1	8.9	7.3	14.1	-7.3	14.6
4	-4.3	-2.2	-0.6	-0.4	-1.0	-1.9	0.2	0.6	-0.3	8.8	8.2	13.5	-8.8	17.0
3	-2.9	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-2.2	-1.4	-0.8	-0.7	8.8	7.4	14.0	-8.0	15.4
3	-2.7	-1.2	-2.2	-1.9	-2.0	-2.4	-2.4	-2.1	-1.0	8.0	5.9	14.4	-8.2	14.1
4	-2.7	-0.7	3.3	2.8	0.2	1.4	0.2	0.2	-0.6	9.3	5.3	13.5	-10.6	15.9
3	-3.9	-4.3	-3.6	-1.2	1.7	5.8	4.2	4.6	0.3	22.6	7.7	15.1	-8.1	15.8
3	-1.1	3.7	2.4	1.3	0.2	-0.2	-0.2	-0.2	2.0	1.0	10.2	14.1	-6.3	16.5
5	-3.5	-2.6	-2.1	-1.8	-1.1	-0.2	-0.4	0.6	0.0	9.0	7.1	13.2	-7.3	14.4
3	-1.9	-0.7	-0.2	-0.3	1.9	3.3	2.9	2.1	0.8	9.4	6.5	14.3	-8.1	14.6
2	-3.3	0.6	-0.3	0.2	1.4	0.2	1.0	0.8	1.0	9.0	8.2	14.9	-6.2	14.4
9	-3.3	-1.4	-0.5	-1.0	-0.8	-1.2	-1.2	-0.6	0.1	8.2	7.9	14.4	-7.2	15.1
4	-6.4	-4.3	-3.3	-2.4	0.7	0.2	0.9	1.0	-0.9	8.9	5.5	14.8	-10.9	16.4
7	-3.3	-1.5	-0.7	-1.1	-1.3	-1.7	-1.1	-0.8	-0.2	7.3	6.7	13.1	-8.1	14.8
5	-2.3	-0.8	0.2	0.2	-0.3	0.2	0.8	0.6	0.4	7.8	6.9	14.5	-5.8	12.7
3	-5.5	-3.5	-2.1	-2.3	-1.9	-1.0	-0.3	-0.4	-0.5	8.8	6.9	14.0	-8.5	15.4
3	-2.3	-0.5	-0.1	0.2	-0.1	0.2	-0.1	-9.9	-0.5	8.1	5.6	14.4	-6.9	12.5
6	-3.3	-2.5	-1.8	-1.1	-0.8	-0.3	0.8	-0.2	-0.7	7.8	6.1	13.0	-9.1	15.2
6	-2.6	-1.0	-0.5	0.0	0.1	0.2	1.2	0.5	-	-	-	-	-	-

T E M P S															
Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	

М А Й 1931

Склонение $D = 10^{\circ}54'.1$ (среднее месячное) Déclinaison (moyenne mensuelle)	1	0.2	0.2	0.9	2.0	1.8	3.5	5.6	5.4	5.0	3.9	-0.2	-4.0	-7.6	-9.1
	2	-0.6	-0.5	0.4	0.8	1.8	1.8	2.4	3.2	1.8	1.1	-2.7	-7.1	-7.1	-8.6
	3	0.9	0.9	0.9	1.1	2.2	3.2	4.7	5.5	4.8	2.9	-1.4	-5.2	-8.2	-8.0
	4	2.4	1.8	2.9	1.9	3.4	3.2	4.4	6.2	4.0	1.4	-0.2	-4.0	-6.6	-8.7
	5	1.8	0.8	1.8	2.9	4.2	4.1	5.0	4.7	5.0	3.0	0.8	-3.0	-7.1	-8.6
	6	2.8	-0.5	0.8	2.4	4.0	4.6	3.7	4.7	3.5	0.8	-3.2	-5.6	-7.3	-10.1
	7	1.7	2.1	2.5	2.8	4.2	5.0	2.8	-5.6	-1.4	-0.3	-0.2	-2.6	-5.9	-5.6
	8	-0.6	2.1	2.4	3.0	5.0	4.5	5.0	5.5	6.5	5.8	2.1	-2.2	-5.0	-6.8
	9	1.1	1.1	1.0	1.6	2.9	4.2	5.2	6.2	5.5	3.4	-0.4	-4.5	-7.2	-6.8
	10	0.9	0.9	0.9	1.4	2.2	2.8	3.2	4.4	4.9	3.2	-1.6	-5.6	-7.3	-7.3
	11	0.8	0.6	0.8	1.2	2.8	3.0	4.1	4.4	4.0	0.9	-3.4	-7.2	-9.4	-8.9
	12	5.0	6.8	3.9	5.2	7.2	6.2	7.3	3.5	2.7	3.0	-0.6	-4.7	-6.8	-7.0
	13	2.0	0.1	2.7	3.0	4.9	5.9	6.9	6.7	6.1	4.2	1.0	-2.1	-5.0	-4.8
	14	0.6	2.4	2.0	2.9	5.0	5.2	5.6	6.0	4.1	3.0	-2.6	-6.0	-9.9	-10.1
	15	2.2	-5.0	2.6	-0.8	4.6	1.0	-1.4	-0.2	2.2	0.9	-1.8	-2.7	-4.7	-5.8
	16	4.0	3.5	4.5	2.7	5.9	7.1	8.3	5.6	6.0	5.0	1.6	-0.3	-3.0	-2.6
	17	1.9	1.8	3.5	2.4	1.9	4.3	5.1	6.1	4.0	0.4	-3.6	-5.7	-7.0	-7.8
	18	1.6	1.0	2.1	2.6	2.1	3.8	0.9	4.0	3.9	0.4	-5.2	-7.6	-7.6	-7.1
	19	3.1	3.0	4.2	5.4	6.5	7.2	6.4	4.9	4.0	2.1	-2.2	-4.8	-7.3	-6.3
	20	1.1	1.7	2.0	2.5	4.9	5.1	5.2	6.2	5.8	5.0	2.1	-0.2	-2.9	-4.8
	21	3.3	5.4	3.0	4.7	5.4	4.7	5.6	6.6	7.1	5.8	2.0	-0.7	-3.0	-4.2
	22	1.0	1.9	1.4	1.2	2.9	4.0	5.1	6.0	6.0	3.9	-0.3	-4.7	-6.5	-5.4
	23	-0.2	0.0	0.0	1.0	2.8	4.3	5.4	5.6	5.0	3.9	-0.7	-5.0	-7.6	-8.6
	24	-0.4	0.0	0.4	0.9	2.8	4.0	5.1	7.0	6.2	3.9	-1.1	-4.2	-6.7	-7.3
	25	-0.6	0.0	0.3	0.9	1.8	4.1	7.0	7.0	6.1	3.2	-1.7	-4.2	-5.9	-7.1
	26	-1.2	-2.0	1.5	3.0	5.2	5.7	4.1	5.3	-0.1	-3.0	-5.1	-7.0	-7.8	-7.6
	27	0.3	0.9	1.1	3.9	3.4	6.1	5.1	5.3	5.0	3.7	-0.5	-2.7	-4.0	-5.8
	28	1.3	1.7	1.8	2.4	3.4	5.0	4.9	4.2	4.0	2.2	-1.1	-4.7	-7.2	-7.2
	29	0.9	0.6	0.4	1.4	2.9	3.5	4.9	5.4	5.3	2.6	-1.1	-5.7	-8.0	-8.9
	30	1.4	0.4	1.2	2.4	3.9	5.4	6.0	6.1	5.4	2.9	-1.1	-4.7	-8.0	-9.1
	31	0.0	0.1	0.8	1.6	2.5	3.6	5.3	6.0	4.3	1.4	-2.3	-6.2	-8.4	-9.9
Среднее Moyenne		1.2	1.1	1.8	2.3	3.7	4.4	4.8	4.9	4.4	2.6	-1.1	-4.4	-6.6	-7.3

И Ю Н Ъ 1931

Склонение $D = 10^{\circ}54'.2$ (среднее месячное) Déclinaison (moyenne mensuelle)	1	-0.3	0.4	0.5	1.5	3.0	4.8	5.3	6.0	5.8	3.4	-2.1	-6.1	-9.1	-11.0
	2	0.5	-2.7	13.0	6.8	4.1	8.3	11.5	9.3	4.9	1.0	-0.8	-6.4	-9.0	-12.0
	3	3.8	4.0	0.3	-1.9	2.3	7.5	9.9	9.7	9.5	7.3	1.7	-1.5	-5.4	-6.9
	4	0.5	1.1	1.1	2.3	3.2	6.1	7.4	7.7	6.9	4.0	-0.3	-2.8	-5.1	-6.1
	5	-0.2	0.3	1.5	2.4	3.9	6.0	8.3	8.5	7.1	3.3	-1.2	-4.8	-5.3	-5.9
	6	0.0	1.0	0.7	0.9	1.5	1.7	5.0	5.3	6.1	3.9	0.5	-4.2	-8.2	-8.2
	7	1.8	2.3	2.4	1.8	2.0	1.9	3.9	5.9	7.0	7.0	3.8	-1.3	-5.3	-6.9
	8	1.0	0.2	2.2	2.9	3.7	4.0	5.9	7.0	8.5	6.8	3.3	-0.3	-4.0	-6.9
	9	1.7	3.0	3.5	1.6	-0.1	-0.1	1.3	6.3	6.1	6.4	2.0	0.9	-0.2	-1.1
	10	4.0	4.1	2.9	3.9	6.5	8.5	8.1	8.3	6.9	3.4	-0.3	-4.1	-4.1	-4.2
	11	0.8	2.5	1.7	2.8	4.4	7.8	1.3	2.0	2.5	3.1	2.1	0.3	-2.1	-3.4
	12	1.6	2.5	0.7	0.6	2.8	6.0	6.8	7.5	7.5	5.4	1.3	-1.9	-5.2	-5.9
	13	2.6	5.7	2.6	5.8	5.0	5.1	6.9	6.7	5.7	4.1	1.0	-2.5	-5.3	-6.4
	14	-1.9	1.8	2.7	2.0	5.0	6.7	6.5	5.3	4.2	2.3	-1.4	-5.7	-7.7	-7.9
	15	0.9	1.9	2.8	2.3	4.3	7.2	6.3	5.4	4.3	0.9	-2.7	-5.4	-7.3	-8.3
	16	0.8	2.4	2.9	3.5	5.0	5.5	5.5	5.3	5.2	3.9	0.5	-2.8	-6.1	-7.1
	17	0.2	1.9	1.0	2.0	4.9	5.0	5.0	4.5	3.8	1.6	-1.3	-4.0	-6.1	-7.3
	18	0.0	0.2	1.5	1.8	3.9	2.1	3.7	5.3	5.5	3.6	0.8	-2.0	-4.3	-4.2
	19	0.3	0.5	0.8	0.8	2.0	4.3	5.0	5.4	5.2	3.9	-0.3	-4.5	-6.3	-9.4
	20	0.0	0.8	1.6	2.9	3.0	4.7	4.9	5.8	7.3	6.3	2.3	-1.9	-3.1	-5.2
	21	-0.1	0.0	0.1	0.6	1.5	3.0	4.7	5.0	6.1	5.1	1.8	-2.1	-4.7	-6.4
	22	-1.1	0.3	0.9	1.8	3.3	4.3	5.8	5.0	3.7	2.3	-0.3	-4.6	-7.2	-7.5
	23	0.7	2.8	2.1	2.6	2.9	2.8	5.8	5.3	4.0	1.3	0.3	-2.7	-3.6	-4.7
	24	-0.1	-0.3	0.3	0.7	2.2	3.3	4.0	4.3	2.9	2.3	1.9	-0.7	-3.2	-5.3
	25	0.9	0.1	1.8	2.0	3.6	4.1	4.2	4.9	4.1	4.0	0.7	-2.4	-4.8	-6.8
	26	-0.7	-0.2	0.3	1.6	3.6	4.7	6.3	6.0	4.8	3.3	1.6	-1.3	-4.1	-5.9
	27	-2.6	-3.9	3.0	3.1	5.7	7.1	6.5	6.9	6.8	3.7	-1.7	-5.9	-5.3	-7.0
	28	3.0	3.4	1.9	1.7	-0.4	-0.3	6.1	8.3	7.3	5.3	1.5	-1.8	-3.8	-5.1
	29	-1.0	4.4	1.3	3.5	8.0	9.3	9.6	7.2	6.1	2.1	-1.1	-3.1	-4.3	-5.6
	30	0.3	0.5	1.8	2.8	4.4	6.0	7.0	6.3	5.9	5.0	1.3	-2.4	-5.2	-6.4
Среднее Moyenne		0.6	1.4	1.7	2.2	3.5	4.9	5.8	6.2	5.7	3.8	0.5	-2.9	-5.2	-6.5

Z	O N A L								Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Ampli- tude
	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h						

M A I 1931

1	-4.0	-2.2	-2.2	-2.3	-2.2	-1.8	-1.7	-1.1	-0.9	7 ^h .6	6.4	14 ^h 0.	-9.1	15.5
7	-2.7	-2.2	-1.2	-1.1	-1.1	-0.7	-0.8	-0.2	-1.4	7.7	4.0	14.0	-8.6	14.6
3	-2.6	-1.2	-1.0	-0.6	-0.9	-0.5	-1.0	1.9	-0.6	7.2	6.2	14.3	-8.3	14.5
3	-3.7	-1.6	-0.7	0.0	-0.4	-0.6	-0.6	1.0	-0.3	7.9	6.4	14.2	-9.3	15.7
4	-4.7	-2.7	-1.7	-0.4	-0.9	-0.3	1.0	1.7	-0.3	7.6	6.0	15.4	-8.9	14.9
5	-4.0	-2.0	-2.0	-0.1	2.9	0.4	0.4	0.1	-0.6	7.9	5.2	13.8	-12.6	17.8
9	-2.6	0.6	6.4	3.1	2.2	1.8	2.0	2.1	0.4	18.7	7.4	14.5	-8.6	16.0
2	-1.7	-0.2	1.0	1.0	1.0	2.2	1.0	1.1	1.0	9.6	7.0	14.0	-6.8	13.8
9	-0.9	0.4	0.7	0.3	0.0	0.0	0.6	0.3	0.4	8.0	6.2	13.3	-7.8	14.0
2	-2.0	-0.1	-0.1	-0.8	-0.8	-0.8	-0.6	-0.1	-0.4	8.6	5.1	12.8	-8.1	13.2
5	-4.7	-2.7	-2.7	-2.2	0.7	0.1	3.2	8.1	-1.0	24.0	8.1	13.8	-10.8	18.9
5	0.0	1.8	1.2	1.3	2.4	3.0	1.3	1.2	1.7	1.4	8.6	12.8	-7.7	16.3
2	-1.8	-0.9	-0.4	-0.9	-1.2	-0.2	-0.4	11.4	1.0	23.9	11.9	13.3	-5.4	17.3
3	-4.6	-3.1	-2.0	-1.1	-2.0	-0.2	6.0	4.4	-0.3	0.6	16.3	13.9	-10.7	27.0
4	0.0	3.0	0.9	0.5	0.5	2.0	3.4	1.8	-0.2	17.2	6.8	1.8	-7.8	14.6
5	0.0	0.5	2.2	1.0	0.0	-0.5	2.9	0.8	2.2	7.1	8.8	14.6	-3.4	12.2
9	-3.7	2.2	0.0	0.4	1.2	0.8	0.8	-0.3	-0.2	7.7	7.1	13.2	-7.9	15.0
9	-2.6	-1.7	1.0	-0.2	-0.2	0.1	-0.4	1.0	-0.9	6.1	5.0	14.7	-8.1	13.1
2	-3.0	-1.1	0.1	0.5	0.6	0.2	0.4	0.4	0.5	5.3	7.4	13.0	-7.3	14.7
5	-2.7	-1.7	-0.2	-0.4	0.0	1.8	3.4	2.8	1.0	8.2	6.4	15.6	-6.6	13.0
4	-2.7	-1.0	0.0	-0.3	-0.4	-0.2	1.0	0.9	1.5	3.5	7.4	14.4	-4.9	12.3
5	-2.8	-0.3	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.2	8.6	6.2	13.4	-6.8	13.0
7	-2.2	-1.3	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-1.1	-1.1	-0.6	7.1	6.0	14.0	-8.6	14.6
3	-3.4	-1.8	-1.0	-0.6	-0.8	-1.1	-1.0	-0.8	-0.6	8.2	7.1	14.3	-7.9	15.0
1	-4.0	-2.2	-1.8	-2.1	1.4	-0.3	-0.5	-1.6	-0.5	7.2	7.8	14.4	-7.8	15.6
5	-2.4	0.0	0.4	-1.0	1.7	1.3	0.0	0.8	-0.8	5.2	7.9	12.2	-9.4	17.3
5	-1.0	-0.2	-0.1	-0.2	0.2	1.2	0.1	0.6	0.6	6.1	6.6	14.3	-6.1	12.7
4	-0.9	-0.3	-0.1	-0.5	-0.1	-0.3	0.0	0.5	0.1	6.0	5.0	13.2	-7.4	12.4
2	-4.3	-1.7	0.7	-1.0	-1.1	-1.6	-1.0	-0.1	-0.9	8.5	6.2	14.7	-9.5	15.7
8	-4.7	-2.1	-0.3	-0.5	-0.6	-0.2	-0.4	-0.7	-0.4	7.4	6.3	14.3	-9.2	15.5
3	-4.3	-2.7	-1.1	-0.8	-1.0	-0.7	-0.8	-0.7	-1.2	7.2	6.4	14.0	-9.9	16.3
4	-2.7	-0.9	-0.2	-0.3	0.0	0.1	0.6	1.2	-	-	-	-	-	-

J U I N 1931

5	-5.2	-1.8	-1.0	-4.8	-5.6	-3.9	-0.4	-2.7	-1.7	8 ^h .4	6.3	14 ^h .3	-11.4	17.7
2	-6.1	0.1	2.9	3.0	5.0	4.7	0.3	0.8	0.5	7.4	17.5	15.5	17.9	35.4
3	-1.0	1.7	0.8	0.2	0.1	0.8	-0.1	0.8	1.3	9.1	10.8	14.6	-7.9	18.7
3	-2.0	-1.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	0.7	0.8	0.6	7.7	8.0	14.2	-6.7	14.7
9	-1.2	-1.3	-1.2	-1.9	-1.9	-2.0	-1.1	0.0	0.3	7.5	9.3	13.9	-6.0	15.3
5	-5.3	-1.3	1.0	-0.4	0.5	0.6	0.9	2.5	-0.5	9.0	6.7	13.3	-9.6	16.3
7	-5.3	-2.9	0.3	0.0	1.1	0.9	0.9	0.3	0.3	8.7	7.6	16.0	-7.9	15.5
5	-4.3	-3.1	-1.2	-1.5	-2.8	-1.3	0.3	0.9	0.3	8.4	9.3	14.4	-7.7	17.0
5	-0.8	0.6	0.9	0.5	0.8	1.1	2.8	3.0	1.2	7.5	7.3	3.1	-4.1	11.4
7	-2.2	-2.2	-1.2	-2.7	-2.7	-0.8	-0.1	-0.4	1.0	7.7	9.0	14.4	-6.7	15.7
3	-4.7	-2.8	-2.1	-2.3	-1.8	-1.8	-1.4	-0.2	-0.1	6.2	8.8	14.5	-5.1	13.9
5	-4.1	-0.2	0.7	3.4	0.1	1.8	4.0	2.8	1.0	8.6	8.1	16.1	-6.6	14.7
5	-3.7	-3.4	-1.8	-1.5	-1.4	-1.4	2.0	-0.1	0.6	8.7	7.3	13.6	-6.9	14.2
1	-3.8	-2.8	-1.8	-1.2	1.0	-0.1	-0.1	0.3	-0.4	6.6	8.0	14.4	-8.6	16.6
7	-3.2	-1.8	-0.7	-0.6	-1.3	-0.1	-0.3	-0.3	-0.4	6.0	7.2	14.9	-8.4	15.6
7	-5.3	-3.3	-1.5	-1.8	-1.1	-1.6	-0.9	-0.3	-0.2	6.5	6.2	15.3	-7.8	14.0
3	-5.7	-5.5	-3.8	-3.1	-1.3	-2.3	-1.1	-1.1	-1.1	5.3	5.5	14.5	-7.5	13.0
4	-3.7	-1.5	-0.4	-0.2	-0.3	-0.3	0.4	0.4	0.1	9.0	5.5	15.8	-5.2	10.7
2	-4.9	-2.8	-1.7	-0.7	-1.3	-1.1	-1.3	-1.2	-0.8	7.7	5.8	13.9	-9.5	15.3
4	-4.3	-3.1	-1.1	1.0	-0.1	-0.4	-0.3	-0.2	0.4	9.2	7.9	15.4	-7.3	15.2
1	-4.3	-3.5	-3.2	-3.7	-1.2	-3.0	-4.4	0.3	-0.9	9.0	6.1	15.0	-6.9	13.0
8	-3.1	-2.5	-0.4	0.7	-0.1	0.1	0.9	0.6	-0.3	7.2	6.3	13.4	-7.7	14.0
1	-3.3	-2.3	-1.8	-1.2	-0.8	-0.7	-1.3	-1.0	0.1	7.0	5.8	14.3	-6.5	12.3
1	-4.2	-2.4	-1.7	-0.8	-1.3	-1.4	-1.0	-0.2	-0.5	8.3	4.8	14.8	-7.1	11.9
9	-4.8	-2.1	-1.4	-2.4	-2.4	-2.1	-1.4	-1.1	-0.7	7.4	5.9	15.0	-7.9	13.8
7	-5.1	-3.1	-8.0	-7.2	-5.4	-7.3	-3.1	-3.1	-1.5	7.3	6.8	19.4	-9.7	16.5
9	-4.3	-2.4	-2.1	5.5	2.9	0.5	0.6	1.7	0.1	20.3	10.1	14.8	-10.2	20.3
3	-3.4	-0.5	1.2	0.6	-1.7	-1.3	-2.3	-3.1	0.5	7.9	9.3	14.2	-6.4	15.7
2	-3.2	-1.0	-1.0	-1.4	0.7	-1.3	-0.9	-0.7	0.7	7.1	10.1	0.2	-7.2	17.3
1	-3.1	-1.2	-0.4	-0.3	-1.0	-1.0	-0.9	-0.2	0.2	8.2	7.3	15.4	-7.9	15.2
4	-3.9	-2.0	-1.1	-0.8	-0.8	-0.8	-0.3	0.0	-	-	-	-	-	-

		T E M P S														
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	1.

С Е Н Т Я Б Р Ъ 1931

Склонение Déclinaison $D = 10^{\circ}54'.4$ (среднее месячное) (moyenne mensuelle)	1	1.5	2.3	3.2	3.5	2.3	1.2	5.3	5.4	6.1	3.3	-0.6	-2.5	-4.6	-6.8	—
	2	2.2	1.4	-1.0	-0.2	0.9	2.6	4.2	4.8	4.8	2.8	-0.5	-4.0	-6.0	-6.7	—
	3	-0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	1.5	2.4	4.2	3.5	-0.3	-4.1	-7.8	-12.8	-7.7	—
	4	0.4	-0.5	0.8	-2.1	-2.5	-7.5	0.8	-1.5	-0.6	1.2	1.1	-1.7	-4.9	-2.3	—
	5	1.3	1.3	2.6	0.4	1.0	3.3	-0.5	3.0	2.4	2.9	0.7	-3.2	-4.2	-5.5	—
	6	5.3	0.3	-1.7	-0.2	-0.3	0.5	-0.9	-2.6	3.9	2.3	0.3	1.1	2.3	-1.9	—
	7	-5.7	-8.0	0.8	0.1	1.3	1.1	-3.1	-2.3	-1.5	1.2	-0.7	3.4	-2.1	-3.7	—
	8	0.9	1.9	1.5	1.3	1.4	1.6	2.2	3.2	2.5	2.2	-1.8	-1.4	-4.7	-4.2	—
	9	1.2	1.1	1.5	-3.7	-0.7	-0.5	0.5	-0.9	0.3	-0.5	-1.1	-3.6	-6.2	-5.5	—
	10	-0.8	-0.2	4.1	-1.2	0.0	3.1	3.6	3.8	3.5	3.1	-0.7	-3.2	-5.2	-4.8	—
	11	1.3	0.3	1.2	1.3	1.7	2.1	0.3	1.7	0.6	0.0	-2.8	-3.9	-3.4	-3.9	—
	12	0.4	1.2	1.2	3.0	-2.3	-1.6	3.1	2.4	2.1	0.1	-1.9	-4.7	-4.2	-3.6	—
	13	1.2	0.8	0.3	0.8	1.9	1.8	2.5	3.3	3.0	0.2	-2.2	-5.2	-5.4	-4.2	—
	14	-0.9	0.6	0.9	0.7	1.0	1.5	1.9	2.3	2.5	1.1	-1.5	-2.8	-3.9	-6.0	—
	15	-1.3	-2.7	4.2	-0.6	1.0	1.3	-6.0	2.5	2.4	0.7	-2.8	-4.2	-4.4	-1.0	—
	16	4.1	0.3	0.2	3.2	-2.4	-4.9	-2.8	3.3	2.8	3.0	1.1	-2.8	-1.2	-4.2	—
	17	-0.6	-5.3	-4.8	-4.6	1.8	0.1	-0.8	0.4	-1.2	1.2	2.2	0.4	0.9	0.3	—
	18	2.2	3.2	1.4	1.6	1.7	2.4	3.5	5.1	5.6	3.9	1.3	-0.8	-2.4	-2.8	—
	19	1.1	1.3	0.5	-1.9	0.4	0.4	1.4	2.7	3.3	2.5	0.9	-1.5	-2.1	-3.2	—
	20	-0.3	-1.8	0.8	1.0	-0.6	-0.8	-0.5	0.1	1.9	1.0	-0.6	-2.7	-4.1	-4.1	—
	21	2.7	0.8	5.7	4.7	-5.0	0.4	3.5	4.5	5.4	3.1	3.4	-1.9	-2.0	-6.2	—
	22	3.4	1.4	1.2	-1.9	-0.0	4.7	4.2	3.1	4.1	3.1	-0.1	-3.1	-4.9	-5.9	—
	23	3.3	1.6	0.9	3.1	3.3	2.4	2.2	0.7	1.4	1.3	-2.9	-3.6	-5.5	-5.0	—
	24	0.3	1.3	-1.0	-6.0	-2.1	2.1	3.2	2.4	-0.8	-1.5	0.2	-2.7	-2.9	-3.7	—
	25	-1.0	0.0	1.3	1.4	0.2	1.6	2.2	2.3	2.4	1.2	-0.3	-1.5	-2.8	-5.2	—
	26	3.2	2.4	0.2	4.1	3.4	2.6	-0.5	-0.1	1.1	0.2	-0.9	-2.8	-3.9	-2.8	—
	27	4.5	2.3	2.5	1.5	-0.8	-7.2	-6.7	-3.1	1.6	1.1	0.1	-0.8	-3.4	-2.7	—
	28	2.4	1.9	2.5	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	0.0	-1.2	-2.5	-2.9	-2.8	—
	29	1.2	1.3	2.1	1.2	1.2	1.2	1.5	2.3	1.5	0.2	-0.1	-2.6	-3.8	-5.0	—
	30	-0.6	-0.9	-0.8	-0.3	-0.5	-0.2	0.5	1.9	2.2	1.2	-1.5	-4.8	-8.0	-7.8	—
Среднее Moyenne		1.1	0.3	1.1	0.4	0.3	0.6	10.0	1.9	2.3	1.4	-0.6	-2.6	-4.0	-4.3	—

О К Т Я Б Р Ъ 1931

Склонение Déclinaison $D = 10^{\circ}55'.6$ (среднее месячное) (moyenne mensuelle)	1	-1.0	-2.7	-8.6	-3.0	-3.0	1.5	-2.5	1.3	2.0	-0.9	-1.0	-5.3	-8.3	-6.2	—
	2	1.4	-0.2	-3.4	-3.8	-3.1	-2.0	-1.8	2.0	2.8	2.0	-0.8	-3.3	-4.8	-3.1	—
	3	1.3	4.4	-8.1	-2.4	-3.1	-1.8	0.2	-1.0	-0.8	1.2	-0.8	0.3	-2.0	-3.1	—
	4	0.1	-0.8	-0.3	-1.0	-0.9	-2.0	0.3	1.3	2.4	1.6	-1.6	-2.7	-3.2	-4.0	—
	5	4.6	-5.0	-2.0	0.1	-4.9	0.2	-2.0	-5.1	-2.3	-0.9	-3.0	3.6	1.1	-4.0	—
	6	1.6	5.8	2.1	-7.7	-7.2	-1.0	0.0	2.1	2.4	1.8	0.1	-3.2	-4.2	-4.0	—
	7	-0.1	0.9	-5.0	-3.4	-2.2	-0.2	0.1	0.3	0.9	0.7	-1.0	-3.2	-3.5	-4.8	—
	8	-0.3	-0.1	-0.2	-0.1	-0.4	-0.1	0.7	1.4	0.3	-0.8	-2.1	-3.4	-4.4	-4.0	—
	9	-0.3	-2.3	0.2	0.0	-0.2	-0.8	0.6	-0.4	0.9	0.9	-0.1	-1.2	-2.1	-3.2	—
	10	-0.5	-0.4	-0.9	-1.2	-0.9	-0.9	0.7	1.3	1.3	0.7	-1.0	-3.3	-3.6	-3.2	—
	11	-0.5	-4.8	0.3	-1.0	-1.3	-0.2	1.0	1.9	2.2	1.2	-2.1	-4.4	-5.6	-4.3	—
	12	-1.9	-1.3	-4.6	-3.3	-2.1	-1.0	0.1	2.1	2.2	1.1	-2.5	-6.0	-7.9	-4.0	—
	13	12.2	9.6	-13.8	-2.1	-9.2	0.3	0.0	0.0	-1.1	1.0	-3.5	-0.6	-3.4	-3.2	—
	14	-0.1	-0.1	-1.0	-3.3	-0.9	-0.7	0.2	1.3	1.6	1.0	-1.5	-3.8	-5.1	-4.1	—
	15	3.3	1.6	0.7	-0.1	-0.6	-0.7	-0.4	1.9	0.3	0.0	-0.3	-1.0	-2.3	-4.8	—
	16	-0.9	-0.5	-3.3	-2.1	-1.0	-1.6	0.9	1.9	1.7	1.0	-1.5	-3.0	-4.9	-5.3	—
	17	-0.4	-0.7	-0.8	-0.3	-4.6	-3.8	-2.2	-4.2	-1.2	0.3	-1.3	-2.9	-2.0	-3.8	—
	18	2.8	5.9	5.0	1.5	0.7	-2.3	0.3	1.1	1.4	-0.4	-3.1	-7.2	-5.2	-5.6	—
	19	4.1	2.2	1.5	-0.5	-1.3	0.1	0.2	-1.1	-1.8	1.0	-0.8	-1.2	-0.9	-1.9	—
	20	2.2	0.8	-2.4	-1.8	-2.1	-0.7	-0.8	-0.3	-0.2	-1.1	-1.6	-3.3	-4.3	-3.3	—
	21	1.2	-0.4	-2.7	-4.2	-1.7	-1.7	-1.1	0.6	0.7	-1.1	-3.1	-5.7	-6.2	-5.2	—
	22	-0.7	0.0	-2.1	-2.1	-12.0	-7.5	-4.7	-0.2	0.0	-1.0	-3.1	-5.9	-5.3	-1.0	—
	23	0.3	-2.9	-0.9	-1.9	-1.0	-1.0	-0.6	-0.1	0.3	-0.1	-2.6	-3.6	-5.0	-3.9	—
	24	0.0	-7.1	2.2	3.0	-0.5	0.4	-2.2	-0.6	-1.1	-2.9	-2.6	-3.4	-4.4	0.5	—
	25	0.6	-1.2	0.0	0.2	0.1	0.0	0.6	2.0	2.3	1.4	-0.7	-3.0	-4.4	-4.2	—
	26	-0.2	-2.9	-2.1	-0.8	0.3	-1.2	-0.1	1.4	2.0	1.1	-0.9	-3.2	-4.1	-4.3	—
	27	4.0	-0.3	-1.3	-0.7	-4.8	-4.9	-1.7	0.5	3.0	2.4	0.1	-1.3	-3.2	-3.7	—
	28	0.0	0.3	0.3	0.4	-0.3	0.0	-2.5	-5.4	-0.2	-2.0	-1.2	-3.9	-3.9	3.0	—
	29	7.2	-0.1	-0.1	-1.0	-0.9	-0.2	-0.3	0.8	1.4	0.0	-1.9	-1.1	-3.4	-0.1	—
	30	-9.2	13.4	7.0	1.7	2.0	-2.2	-7.5	-5.0	-6.0	-1.4	0.3	0.2	-0.5	8.1	—
	31	5.9	0.7	4.0	2.0	0.0	-1.0	-0.4	-0.3	4.2	0.0	1.2	3.0	1.1	-2.0	—
Среднее Moyenne		1.2	0.4	-1.3	-1.3	-2.2	-1.2	0.8	0.0	0.7	0.3	-1.4	-2.7	-3.7	-3.0	—

Z	O				N				A				L				Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Amplitude
h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h														
S E P T E M B R E 1931																						
5.0	— 2.2	— 0.7	— 0.9	— 0.5	— 0.8	— 0.6	1.0	— 0.8	0.1	9h.0	6.1	14.6	— 7.5	13.6								
4.1	— 2.6	— 1.8	— 2.6	— 2.2	— 2.0	— 1.8	— 0.8	— 0.6	— 0.8	8.1	5.6	13.6	— 6.7	12.3								
7.0	— 5.5	— 3.2	3.5	4.1	0.2	0.2	— 1.0	— 1.0	— 1.6	8.5	4.4	13.4	— 14.0	18.4								
1.5	— 1.7	3.3	2.1	1.5	15.2	2.2	2.1	3.9	0.1	17.5	22.4	6.0	— 7.5	29.9								
2.4	0.4	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.4	2.2	3.8	— 3.2	0.1	23.2	5.1	14.0	— 5.5	10.6								
4.1	6.2	2.4	3.3	9.2	3.0	3.4	0.4	0.9	1.1	20.1	12.3	15.7	— 6.8	19.1								
2.3	1.0	— 0.8	3.4	2.2	0.2	3.3	0.4	0.4	— 0.7	22.1	3.6	2.0	— 8.0	11.6								
2.0	— 2.8	— 1.7	— 0.1	— 1.0	12.8	2.4	4.2	2.4	0.8	21.0	12.8	14.7	— 5.3	18.1								
2.1	1.8	2.6	2.6	0.3	1.0	7.2	2.4	5.0	— 0.1	21.7	10.2	13.3	— 7.0	17.2								
0.7	0.6	1.9	0.3	0.9	1.1	1.2	1.5	1.4	0.5	21.4	10.2	14.3	— 6.8	17.0								
0.5	1.2	0.4	0.8	— 0.8	— 0.9	— 1.7	— 1.7	— 0.1	— 0.3	0.5	2.5	11.7	— 4.3	6.8								
1.8	— 1.3	2.1	3.4	— 1.2	— 1.1	— 0.8	2.3	0.9	— 0.1	18.4	8.9	12.1	— 6.2	15.1								
2.3	— 1.3	0.7	— 0.8	0.2	1.5	— 0.8	0.9	— 0.7	— 0.3	21.4	6.2	13.2	— 5.8	12.0								
0.9	— 2.8	— 0.9	— 0.8	2.3	1.2	— 3.5	3.2	5.4	— 0.3	20.7	8.3	14.0	— 6.0	14.3								
2.7	2.8	2.3	6.4	2.6	6.6	12.4	19.7	3.0	1.8	23.0	19.7	1.3	— 8.3	28.0								
2.2	12.3	3.1	2.2	9.2	1.4	0.3	0.8	1.6	1.0	17.1	14.6	5.5	— 14.8	29.4								
0.7	2.6	0.0	— 0.7	— 0.8	4.0	2.1	— 3.4	0.3	0.4	15.8	12.2	2.2	— 7.4	19.6								
2.7	— 0.8	2.5	0.4	0.1	— 0.6	— 0.8	0.3	1.1	1.0	9.0	5.6	14.4	— 3.6	9.2								
2.7	— 1.1	0.1	— 0.4	— 1.5	— 0.2	1.2	5.3	2.1	0.2	22.6	7.1	15.0	— 4.0	11.1								
3.7	— 3.4	— 3.5	— 4.3	— 2.1	— 3.3	10.8	7.3	12.7	— 0.4	23.8	14.6	14.5	— 4.7	19.3								
0.7	1.6	— 2.2	— 2.0	— 0.7	— 0.8	— 0.2	0.2	0.4	0.6	0.0	12.7	14.7	— 7.4	20.1								
3.9	— 2.8	— 0.8	— 1.9	— 0.6	— 2.2	2.2	5.6	2.4	0.1	22.5	8.3	14.2	— 6.2	14.5								
2.5	— 1.7	— 1.2	11.4	1.2	— 0.4	0.0	— 0.4	0.7	0.3	19.0	11.4	13.5	— 6.7	18.1								
0.7	6.9	3.6	1.2	— 0.6	0.0	0.0	0.1	0.8	— 0.1	18.6	11.2	4.0	— 6.0	17.2								
2.8	— 2.1	— 0.8	— 0.8	— 1.3	— 1.1	— 0.5	1.2	2.2	— 0.4	6.6	3.1	14.4	— 6.0	9.1								
2.0	— 1.0	— 0.8	— 1.3	— 0.5	0.2	0.0	— 3.8	2.6	— 0.2	0.7	6.1	23.2	— 5.8	11.9								
2.9	1.0	— 1.7	— 1.2	— 0.7	— 0.7	0.3	— 0.1	2.6	— 0.7	1.0	4.6	6.3	— 7.9	12.5								
2.8	— 2.3	— 2.1	— 2.0	— 1.9	— 1.8	— 0.6	— 0.6	— 0.8	— 0.5	0.1	3.2	12.8	— 3.0	6.2								
4.7	— 3.6	— 2.1	— 2.3	— 0.7	— 1.0	— 1.1	— 1.3	— 2.8	— 0.9	8.0	2.3	14.9	— 5.8	8.1								
2.8	5.2	5.4	— 0.8	0.5	— 0.2	— 1.1	1.7	1.3	— 0.8	17.1	10.9	13.9	— 9.3	20.2								
2.2	0.2	0.2	0.6	0.6	1.0	1.3	1.7	1.5	—	—	—	—	—	—								

O C T O B R E 1931

										h				
3.2	0.0	3.2	6.5	— 0.2	— 0.2	8.1	3.4	4.0	— 0.9	18h.6	16.2	30.1	— 10.3	26.5
3.9	3.6	8.4	6.0	— 12.8	8.3	15.3	15.0	8.3	1.0	19.5	31.5	2.0	— 12.8	44.3
0.9	— 0.3	— 1.7	— 0.7	— 0.7	0.6	— 3.1	— 0.5	— 0.1	— 0.8	0.0	8.3	5.0	— 8.5	16.8
3.4	1.4	0.9	— 0.5	— 1.4	— 0.3	9.5	16.4	18.6	0.9	23.0	19.7	5.6	— 9.1	28.8
0.5	8.3	2.1	— 2.0	— 0.1	6.2	5.5	6.2	— 4.5	0.9	0.2	25.7	7.8	— 6.0	31.7
1.9	— 1.9	— 0.2	— 0.8	— 1.0	0.0	1.9	— 3.0	0.2	— 1.0	2.0	5.8	4.8	— 10.0	15.8
1.1	1.0	— 1.1	— 0.9	— 0.3	0.0	— 1.0	— 0.7	— 0.8	— 1.2	16.7	2.8	3.0	— 5.0	7.8
3.2	— 2.6	— 2.9	— 2.3	— 1.0	— 1.7	— 1.4	— 0.1	— 0.8	— 1.4	7.5	1.8	1.8	— 5.3	7.1
3.1	— 2.1	— 2.0	7.0	— 1.0	— 0.2	— 0.8	— 0.9	— 0.5	— 0.6	19.0	7.0	15.7	— 3.5	10.5
2.0	— 1.2	— 2.9	— 2.9	— 2.9	2.1	1.8	— 0.1	— 1.0	— 0.8	21.5	6.9	14.5	— 4.2	11.1
2.1	— 0.8	— 1.2	— 1.6	— 1.2	— 1.7	— 1.7	— 1.9	— 1.8	— 1.4	8.9	2.8	12.6	— 5.8	8.6
1.9	— 1.3	— 1.0	— 0.9	4.1	16.8	13.3	9.6	5.1	0.3	20.9	17.1	13.1	— 8.0	25.1
3.5	4.1	0.1	7.1	5.4	4.1	0.7	— 0.7	— 0.7	0.9	16.1	18.6	3.0	— 14.0	32.6
4.4	1.1	0.3	0.3	1.1	0.3	1.5	1.8	— 0.4	— 0.3	19.8	5.7	4.4	— 5.9	11.6
0.9	15.2	— 0.9	0.3	— 0.3	3.1	3.9	1.2	1.1	0.7	17.0	15.2	13.9	— 5.2	20.4
2.7	6.5	— 1.0	0.1	1.1	1.8	0.4	— 0.6	— 0.7	— 0.7	17.1	6.8	14.0	— 5.3	12.1
1.1	2.1	— 2.4	— 2.7	— 2.0	— 2.0	— 2.0	— 1.5	6.4	— 1.7	24.0	6.4	13.5	— 6.2	12.6
1.2	— 3.3	— 4.1	— 4.7	— 2.9	5.3	2.2	1.4	3.0	— 0.1	16.1	14.5	13.3	— 9.4	23.9
1.1	— 3.0	— 2.7	— 1.7	8.6	5.0	0.4	1.0	— 4.8	0.2	19.9	9.8	24.0	— 4.8	14.6
2.0	— 2.3	— 1.6	0.0	— 1.7	— 1.5	0.0	0.0	— 3.8	— 1.4	1.5	6.3	0.3	— 8.2	14.5
6.2	— 0.5	— 3.1	— 1.3	2.0	2.2	1.2	— 3.1	— 1.0	— 1.8	20.2	6.2	13.2	— 7.5	13.7
0.0	1.0	— 0.1	— 1.7	5.5	6.1	— 1.4	— 0.8	2.0	— 1.3	16.1	9.3	5.0	— 12.0	2.7
0.8	0.2	— 0.9	— 2.7	0.0	— 1.0	— 2.0	— 1.6	— 4.2	— 1.5	0.2	3.0	13.0	— 5.0	8.0
1.3	— 1.4	— 1.8	— 1.4	— 1.1	— 0.3	0.3	— 0.9	— 0.1	— 1.3	3.9	4.5	1.7	— 9.8	14.3
1.7	— 1.3	0.4	4.2	5.2	1.3	— 0.1	— 0.9	— 1.0	— 0.1	19.8	7.0	13.3	— 4.8	11.8
2.1	— 1.8	— 2.9	— 1.9	— 2.3	— 2.2	— 1.5	5.0	2.8	— 1.2	23.2	7.2	13.5	— 4.9	12.1
4.0	— 1.3	5.2	3.7	7.1	16.2	11.0	3.0	1.0	1.2	18.3	20.2	5.6	— 6.6	26.8
2.0	1.5	5.2	— 2.3	1.6	10.1	4.0	24.8	14.8	1.4	23.1	25.0	8.1	— 5.5	30.5
5.2	31.8	26.5	21.0	— 5.4	15.0	16.6	18.0	9.7	5.8	19.7	67.7	15.4	— 9.2	76.9
2.3	4.2	30.9	21.0	10.6	20.8	1.4	— 7.2	13.5	4.3	18.0	30.9	23.2	— 9.4	40.3
1.2	6.1	2.4	0.9	4.1	1.3	1.2	1.2	1.9	1.9	0.3	21.8	22.6	— 2.6	24.4
0.3	2.2	1.6	1.5	0.6	3.7	2.7	2.7	2.1	—	—	—	—	—	—

T E M P S																
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h

Н О Я Б Р Ь 1931

Склонение Déclinaison $D = 10^{\circ}55'1$ (moyenne mensuelle)	1	1.5	-3.3	-0.3	-1.3	-0.5	-1.0	-0.7	1.2	2.4	2.6	-0.2	-2.4	-0.8	-2.4	—
	2	0.5	-1.3	-8.7	-0.2	-0.8	-1.8	-0.4	0.6	1.9	2.5	1.2	0.5	-0.7	0.0	—
	3	0.5	-0.6	-3.7	-2.4	-1.1	-1.3	-1.7	-0.6	0.2	-0.5	-1.2	-4.2	-4.0	-1.3	—
	4	0.5	6.6	3.5	-0.7	-9.5	-5.6	-4.5	-1.5	-1.4	-2.2	1.5	-2.1	-3.4	-0.3	—
	5	0.8	0.3	0.2	-0.2	-0.5	-1.3	-0.5	-0.9	-2.5	-3.2	-4.7	-4.1	2.2	-0.3	—
	6	-0.5	5.4	1.4	-0.7	0.6	-1.5	-3.3	0.4	-3.7	-2.1	-0.9	-3.3	-0.7	1.2	—
	7	-1.9	-3.6	2.3	2.4	-1.5	-0.8	-1.5	-2.0	0.1	-0.1	-0.5	-1.1	-0.5	1.6	—
	8	-0.7	-8.8	-1.1	-1.1	1.3	-1.8	-2.6	-3.5	-3.6	-1.4	-2.6	1.6	2.9	5.4	—
	9	-13.0	1.5	-5.0	-5.7	-6.6	-4.7	-7.5	3.7	1.4	1.1	-0.6	-0.1	-1.5	-2.7	—
	10	-0.4	-3.0	0.0	-4.6	-1.8	-2.3	-2.8	0.3	-0.5	1.4	-0.6	-0.6	-0.9	-1.1	—
	11	1.4	1.1	-0.3	-0.8	-0.5	0.2	0.1	0.2	1.0	0.4	-1.1	-2.9	-4.2	0.6	—
	12	0.0	-1.5	-1.4	-0.9	-0.1	-0.5	-0.5	-0.1	0.6	0.6	-0.3	-0.6	-1.2	-1.9	—
	13	-0.7	-1.2	-1.7	-2.5	-3.0	-2.7	-3.5	-3.4	-1.9	-1.7	-2.3	-3.4	-3.6	-4.1	—
	14	3.8	3.5	0.9	1.6	1.3	-0.6	0.2	-0.5	-0.6	-0.8	-1.8	-2.6	-2.3	-1.1	—
	15	5.2	3.6	1.4	2.3	1.3	0.4	-0.5	-1.1	-0.1	-1.3	-1.4	-3.3	-4.1	-2.3	—
	16	2.5	-0.1	-6.5	1.4	-6.8	0.2	0.4	-0.4	-0.7	0.4	-3.1	-2.1	-3.0	-5.2	—
	17	-0.6	1.6	0.4	4.5	0.3	0.7	-0.5	1.3	-0.2	-1.6	-2.6	-0.6	-3.0	-2.1	—
	18	0.6	-6.7	-4.3	-4.7	0.3	-0.6	0.0	0.5	-1.3	1.4	0.6	-2.8	1.3	-2.0	—
	19	5.9	1.5	-3.6	0.3	2.2	-1.1	-2.9	-1.1	-2.1	-3.2	-3.2	-3.4	-3.0	-0.1	—
	20	1.5	6.6	2.0	2.8	0.8	0.3	0.3	-0.5	0.3	-0.6	0.5	-1.8	-2.5	-1.8	—
	21	0.6	-0.6	-0.5	-1.0	0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.7	-1.7	-2.4	-3.8	-3.2	-2.2	—
	22	-0.3	-0.6	-0.7	-0.6	-0.6	-1.2	-0.7	-0.7	-0.5	-1.2	-1.5	-2.8	-3.5	-2.7	—
	23	-0.5	0.2	-0.2	-0.8	-1.0	-1.4	-1.0	-1.1	-0.9	-1.4	-2.3	-2.6	-3.8	-3.5	—
	24	0.3	-0.8	0.4	0.1	-0.7	-1.3	-0.7	-0.6	-0.7	-0.7	-1.9	-3.0	-2.3	-3.9	—
	25	-4.7	0.1	-0.7	-1.5	-3.0	-3.4	-3.7	-4.5	-4.5	-3.0	-2.9	-2.9	-2.2	-2.4	—
	26	-1.2	-0.9	-2.4	-2.6	-1.9	-3.0	-5.0	-4.6	-4.1	-3.1	-3.5	-3.0	-4.2	-3.4	—
	27	7.5	-0.2	1.7	-2.3	-1.9	-5.5	-4.3	-4.2	-5.8	-4.8	-1.5	-1.8	0.5	-1.0	—
	28	-0.7	3.9	-4.8	1.6	-0.1	-0.1	-1.6	-0.6	-1.4	-1.4	-1.8	-2.0	-0.8	-0.7	—
	29	-0.1	-2.0	-1.1	-1.8	-2.0	-2.5	-2.5	-2.9	-3.5	-3.5	-3.3	-2.8	-2.5	-1.9	—
	30	0.0	-1.0	-0.7	-4.9	-0.8	-1.2	-2.7	-1.6	-2.7	-1.8	-1.2	-1.9	-2.8	-2.3	—
Среднее Moyenne		0.3	-0.0	-1.1	-0.8	-1.2	-1.5	-1.8	-0.9	-1.2	-1.0	-1.5	2.2	-1.9	-1.5	—

Д Е К А Б Р Ь 1931

Склонение Déclinaison $D = 10^{\circ}54'4$ (moyenne mensuelle)	1	-0.2	-0.1	-1.0	-0.5	-0.4	-1.2	-1.0	-1.1	-1.5	-1.6	-0.8	-2.4	-1.1	-1.3	—
	2	0.9	1.9	1.0	0.8	-4.1	-5.2	-3.6	-1.2	-0.6	-1.4	-1.7	-1.7	-1.1	-0.1	—
	3	11.1	9.5	2.5	-5.2	-7.3	-5.6	-2.8	-0.9	-3.2	-1.2	-2.3	-0.8	0.9	—	—
	4	-4.4	2.1	0.8	1.6	1.2	-1.4	-2.4	-0.7	-1.2	0.6	-3.1	2.1	3.7	-0.2	—
	5	-1.5	-6.6	-3.3	1.5	-9.4	-4.4	-2.0	-0.4	-1.1	2.3	-1.3	-1.4	2.6	3.5	—
	6	-5.1	-1.0	-0.1	0.0	-0.9	-1.6	-1.7	-2.3	-0.6	-2.3	-1.7	-0.9	-1.7	0.1	—
	7	1.1	0.0	-5.0	-3.2	-0.9	-1.2	-0.9	-0.5	-1.0	-1.0	-2.1	-1.3	-0.8	-0.4	—
	8	-0.7	-2.5	-0.9	-0.6	-1.1	-4.4	-1.1	-1.3	-1.1	-0.9	-0.2	-0.3	-1.2	-1.1	—
	9	1.5	1.0	-0.1	-3.3	-1.2	-1.3	-1.5	-1.7	-2.1	-2.5	-2.2	-2.3	-2.2	-1.0	—
	10	4.3	1.8	0.7	-0.2	-2.4	-5.0	-5.6	-2.2	-4.0	-3.8	-2.4	0.7	-1.1	2.0	—
	11	1.3	-1.3	-1.1	1.3	1.5	0.3	-0.6	-1.1	-1.9	-3.3	-2.3	-1.8	-2.8	-1.3	—
	12	8.6	5.2	1.9	-0.5	2.3	0.9	-0.3	-1.1	-0.4	-1.1	-0.9	-3.1	-1.3	-1.2	—
	13	2.1	-1.4	-1.2	3.8	0.0	0.3	-0.5	-0.4	-1.2	-0.9	-2.3	-3.1	-0.6	-0.5	—
	14	-2.3	5.8	-0.1	-0.2	0.7	-0.4	-0.4	0.1	-0.9	-0.5	-1.2	-0.8	-2.5	-0.5	—
	15	-1.2	0.0	-3.4	2.0	0.4	0.1	0.1	-0.4	-0.8	-1.7	-0.5	-0.7	0.1	-0.4	—
	16	-3.2	4.7	1.8	1.1	-1.4	-0.7	-2.3	-2.2	-1.3	-0.7	-2.6	-0.2	-1.0	-1.4	—
	17	5.7	2.6	-1.3	0.4	-0.7	-5.2	-1.0	-3.3	-2.6	-6.1	-1.2	-2.1	-3.6	-5.1	—
	18	0.5	1.7	-0.1	0.2	-0.2	-1.1	-0.4	-1.0	-1.2	-1.4	-1.5	-1.9	-1.9	-1.2	—
	19	1.9	0.9	1.0	0.6	-0.2	-0.2	-1.0	-1.3	-1.9	-2.1	-1.9	-2.2	-1.3	-1.9	—
	20	1.5	0.9	0.9	0.7	0.2	0.1	-1.5	-1.1	-1.8	-2.3	-2.8	-2.6	-2.6	-2.4	—
	21	0.5	-0.3	-0.1	-1.0	-0.4	-1.0	-1.3	-1.1	-1.2	-1.5	-1.7	-1.7	-2.2	-1.7	—
	22	0.6	-0.8	0.8	0.6	-0.7	-1.9	-1.1	-1.1	-3.2	-3.0	-2.9	-2.4	-3.0	-3.2	—
	23	0.5	-1.1	0.1	-0.2	-1.1	-2.2	-2.1	-1.4	-1.3	-1.7	-2.2	-3.1	-3.8	-3.6	—
	24	8.8	6.3	3.2	1.8	-0.2	-0.3	-1.2	-1.2	-2.2	-2.5	-2.7	-2.4	-2.9	-2.5	—
	25	-0.2	-0.5	-1.5	-1.1	-1.2	-2.2	-3.6	-3.2	-2.9	-3.3	-3.1	-2.4	-1.0	-1.1	—
	26	4.0	2.8	1.0	-0.4	-0.4	-1.1	-1.1	-0.8	-0.6	-0.8	-1.1	-1.5	-2.2	-2.2	—
	27	-0.1	-2.0	-1.5	-1.1	-1.6	-1.2	-1.2	-1.2	-1.5	-2.1	-2.2	-3.0	-2.9	-2.2	—
	28	-0.8	-1.1	-1.3	-1.4	-1.6	-2.8	-1.4	-1.5	-2.1	-2.4	-3.1	-1.9	-3.8	-3.3	—
	29	0.1	2.8	0.5	-5.2	-1.2	-1.1	-2.3	-1.2	-0.2	-1.3	-3.1	-3.4	-2.1	-1.3	—
	30	1.1	-0.3	-1.5	-1.4	-7.2	-6.5	-3.2	-6.3	-6.4	-5.3	-2.2	-3.0	-1.5	-0.7	—
	31	-3.0	-0.6	-6.5	-4.4	-2.8	-0.6	-2.1	-1.8	-2.2	-2.4	-1.7	-1.4	-2.5	-0.9	—
Среднее Moyenne		1.1	1.0	-0.4	-0.4	-1.4	-1.9	-1.7	-1.4	-1.7	-1.9	-2.0	-1.7	-1.5	-1.2	—

Z O N A L									Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Ampli- tude
6 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h						

NOVEMBRE 1931

0.6	-0.5	-0.6	-0.7	0.6	9.5	2.9	2.3	1.5	0.4	20 ^h .8	10.8	2 ^h .0	-3.3	14.1
-0.7	0.2	0.9	3.9	16.0	4.5	4.6	2.7	1.6	1.1	20.1	17.5	3.0	-8.7	26.2
-1.3	-0.7	2.6	2.6	2.5	3.5	3.5	3.6	2.9	-0.3	21.1	5.9	3.1	-4.4	10.3
0.8	2.7	10.8	4.4	0.7	1.0	1.5	-0.2	0.7	0.7	17.9	14.2	5.1	-9.6	23.8
1.0	0.4	1.2	1.9	9.6	7.5	9.6	4.9	2.5	0.9	20.8	23.2	21.1	-6.5	29.7
4.2	2.7	10.5	2.6	-0.5	-1.3	2.7	1.4	-1.3	1.0	21.7	10.8	0.7	-5.3	16.1
0.4	12.4	-0.3	1.1	0.5	-0.4	-0.6	2.3	-2.6	0.4	16.6	17.2	2.4	-5.4	22.6
5.8	11.7	5.3	7.4	1.7	4.6	0.1	1.4	8.9	1.3	16.6	22.9	1.9	-9.1	32.0
1.4	4.4	6.8	5.7	9.7	1.7	2.8	-0.1	-3.4	-0.3	20.0	10.4	1.2	-16.6	27.0
-0.4	0.0	2.1	8.9	2.3	7.0	4.5	3.4	-1.7	0.4	18.9	9.6	4.4	-6.3	15.9
0.6	7.3	1.4	0.5	-3.6	1.1	2.7	3.4	1.4	0.4	16.7	8.4	20.1	-4.7	13.1
-1.2	-1.5	-1.3	-1.7	0.1	-0.4	0.1	0.1	-0.6	-0.6	0.2	1.7	2.3	-3.5	5.2
-4.5	-4.0	-3.4	-2.0	-1.5	-1.8	-0.9	0.9	9.9	-2.1	24.0	9.9	15.4	-5.3	15.2
3.2	13.1	-2.8	3.5	1.1	0.4	6.2	0.5	1.1	1.3	17.0	13.1	12.3	-4.5	17.6
1.0	6.7	-1.4	-1.5	-0.6	-1.6	13.0	6.6	4.3	1.0	22.0	13.0	12.9	-4.6	17.6
-3.2	-0.9	8.6	7.4	8.7	17.9	8.2	13.6	7.7	1.7	20.9	20.5	2.5	-11.0	31.5
-0.7	-0.6	9.5	4.2	0.5	3.2	-4.6	7.3	2.5	0.8	18.0	9.5	1.4	-11.1	20.6
4.3	3.4	7.7	7.3	5.6	-0.6	-1.6	3.4	6.7	0.6	18.1	9.5	4.2	-6.9	16.4
7.1	-0.5	-0.6	1.8	0.1	0.4	0.3	-3.1	-2.7	-0.3	18.4	8.2	6.6	-8.1	16.3
-1.4	-0.6	2.5	-1.3	-0.5	3.9	-1.3	1.3	0.7	0.3	1.3	8.5	0.3	-9.6	18.1
-0.7	-0.8	6.1	-0.7	-1.5	-1.1	-3.1	0.2	0.0	-0.7	18.0	6.1	12.1	-4.0	10.1
-0.6	-0.3	-2.0	-0.1	-1.7	-0.7	0.9	0.2	-0.2	-1.0	22.0	0.9	12.9	-3.7	4.6
-2.0	-2.4	-2.7	-2.7	-2.0	0.7	0.9	1.3	2.2	-1.3	24.0	2.2	12.4	-4.1	6.3
-2.0	-2.4	-1.7	-2.0	-1.5	-0.6	0.0	-0.6	-0.6	-1.2	0.4	3.2	1.6	-4.9	8.1
-2.7	-2.1	-2.4	0.1	-2.0	-1.9	-1.3	-1.4	-1.8	-2.4	18.6	3.6	1.2	-6.9	10.5
-1.7	18.9	4.7	18.9	9.8	1.6	-1.0	5.4	9.5	0.6	17.2	21.2	15.5	-7.1	28.3
-0.5	-0.6	-1.2	-0.6	-0.2	1.7	9.8	5.4	-5.5	-0.4	21.8	11.5	6.2	-6.9	18.4
4.4	2.3	0.3	0.5	2.8	3.1	2.8	1.2	1.4	0.2	15.9	5.8	2.6	-9.2	15.0
-1.0	-0.3	-0.5	1.6	0.3	-0.8	2.5	0.2	-0.5	-1.3	20.6	3.9	9.6	-3.7	7.6
0.3	-0.3	-1.1	0.3	-0.8	-0.8	-1.0	-0.9	-1.0	-1.3	18.9	0.7	3.5	-10.0	10.7
0.6	2.3	2.0	2.4	1.9	2.0	2.1	2.2	1.5	—	—	—	—	—	—

D É C E M B R E 1931															
0.1	11.2	3.8	2.5	6.2	6.9	7.1	2.2	-0.3	1.0	17 ^h .1	14 ^h .7	12 ^h .0	- 2.4	17.1	
1.0	4.9	4.9	6.8	2.1	0.6	2.3	2.0	-5.2	0.6	16.3	17.4	6.6	- 6.4	23.8	
5.9	9.3	4.9	3.9	-1.1	4.7	3.1	1.9	-8.1	0.9	—	—	—	—	—	
5.0	4.7	6.7	15.7	15.7	5.6	1.8	4.1	3.6	2.4	19.1	17.5	0.0	- 8.1	25.6	
9.4	13.9	9.5	12.9	4.8	1.9	-1.0	1.9	0.8	1.5	16.5	25.3	5.2	-11.4	36.7	
5.3	9.8	3.4	2.4	0.3	2.1	2.3	-1.1	1.3	0.7	16.0	15.3	2.4	- 9.1	24.4	
2.4	0.9	0.0	3.7	3.1	2.7	5.0	2.1	1.0	0.3	22.2	5.3	2.9	- 5.1	10.4	
-0.3	-0.3	-0.3	0.5	0.7	0.1	-0.3	-0.1	0.5	-0.7	0.2	1.8	5.9	- 4.8	6.6	
-0.6	-0.5	-0.7	2.7	-0.4	-0.1	2.0	2.2	4.0	-0.5	19.3	5.7	3.9	- 3.6	9.3	
-0.2	0.9	0.4	0.7	0.1	0.7	0.9	0.8	1.0	-0.4	0.8	5.4	6.6	- 6.8	12.2	
-1.3	-1.6	-2.2	-1.8	-1.9	2.0	4.8	1.9	0.6	-0.6	23.4	13.4	19.5	- 3.4	16.8	
7.6	2.5	0.6	2.1	5.2	0.9	-0.1	-4.7	1.2	1.0	19.4	18.8	22.8	- 6.3	25.1	
-1.0	0.2	0.8	11.1	5.9	0.8	0.8	3.2	2.6	0.7	18.9	12.6	12.0	- 3.1	16.7	
-0.1	1.9	-0.2	0.5	1.8	1.1	3.1	2.9	2.0	0.4	2.0	5.8	13.0	- 2.5	8.3	
0.1	-0.8	1.9	0.8	3.8	11.5	2.7	2.9	-1.7	0.8	21.0	11.5	—	—	—	
0.5	-0.8	-0.3	0.1	3.8	3.0	4.9	2.8	0.5	0.1	2.3	10.4	1.1	- 5.1	15.5	
-3.3	4.0	-1.6	-1.6	-0.4	0.8	0.6	1.9	2.6	-1.0	0.7	6.0	5.8	- 7.4	13.4	
-0.6	-0.7	-1.2	-0.9	3.0	0.5	0.6	1.3	0.8	-0.3	19.9	3.6	12.3 ^h	- 2.2	5.8	
-1.1	-1.3	-0.7	-0.9	-0.8	-0.5	-0.3	0.6	0.0	-0.6	0.6	2.2	12.3	- 2.3	4.5	
0.4	-1.1	-1.2	-1.3	-0.9	-0.4	-0.3	-0.2	-0.3	-0.8	1.2	1.7	11.2	- 3.0	4.7	
-0.8	-0.5	-0.9	-0.9	-0.8	-0.5	-0.1	-0.3	0.1	-0.9	21.6	1.9	10.5	- 2.3	4.2	
-1.3	-1.1	-1.3	-2.6	-1.5	-0.9	0.7	1.9	0.5	-1.2	22.9	2.0	9.4	- 3.5	5.5	
-2.4	-2.4	-1.9	-3.5	-2.2	4.0	5.4	11.6	1.9	-0.7	22.8	13.4	12.7	- 4.1	17.5	
-1.2	-0.9	-0.5	-0.5	-0.3	-0.1	0.1	0.3	-0.1	-0.1	1.3	10.4	13.3	- 3.1	13.5	
-2.2	-1.3	-1.1	-0.8	-0.7	4.1	7.0	-6.3	10.1	-1.1	24.0	10.1	23.0	- 6.3	16.4	
-0.3	-1.0	-1.3	-1.2	-1.1	-0.6	1.5	0.9	0.7	-0.1	0.1	10.2	13.7	- 2.3	12.5	
-1.3	-0.8	-0.8	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4	-0.6	-1.3	0.0	0.7	12.6	- 3.4	4.1	
-3.3	-3.4	0.0	1.9	1.1	8.5	8.3	7.1	0.6	-0.4	22.2	11.2	12.8	- 4.0	15.2	
-0.9	-1.9	5.9	3.8	6.1	9.8	2.9	1.2	0.0	0.5	21.1	11.7	3.8	- 8.8	20.5	
0.9	2.7	11.9	7.3	4.8	-3.3	1.8	1.9	2.0	-0.5	18.1	15.7	4.8	-10.8	26.5	
2.0	1.8	1.2	5.7	4.7	2.1	3.2	-5.1	-6.3	-0.7	20.2	11.1	23.2	- 7.0	18.1	
1.2	1.6	1.3	2.2	1.9	2.2	2.3	1.3	0.5	—	—	—	—	—	—	

		T E M P S														
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15

Я Н В А Р Ь 1931

Горизонталь. составляющая $H^T = 16219$ (среднее месячное) Composante horizontale (moyenne mensuelle)	1	5	3	1	3	2	1	3	5	9	7	6	9	9	6	
	2	— 1	— 1	— 7	— 9	— 7	— 7	6	11	8	2	— 1	— 3	— 2	— 3	
	3	— 2	— 4	— 1	— 2	— 2	— 6	5	5	6	3	3	3	4	6	
	4	— 1	— 1	— 0	— 2	— 4	— 6	6	11	6	3	3	3	4	0	—
	5	5	3	3	1	2	5	5	5	5	5	6	7	9	8	
	6	4	3	3	1	4	8	13	15	13	12	7	8	8	9	
	7	6	9	8	8	9	11	13	10	10	10	9	13	14	14	
	8	9	8	9	11	11	12	11	11	10	10	15	19	17	15	
	9	12	12	13	13	10	1	33	25	15	22	20	13	12	8	
	10	— 5	— 8	— 13	— 15	— 2	— 2	— 12	10	— 12	5	3	— 2	— 5	5	—
	11	— 6	— 6	— 8	— 6	— 2	— 5	0	— 2	— 4	— 8	— 8	— 5	0	7	
	12	— 8	— 10	0	— 11	1	0	1	1	0	0	0	— 3	2	8	
	13	— 1	— 1	1	7	5	1	1	0	0	0	0	6	10	9	
	14	— 4	1	2	6	5	6	4	2	1	— 2	— 3	1	6	11	
	15	3	3	4	6	1	11	4	7	— 1	— 5	— 5	— 5	6	15	
	16	6	6	4	10	3	4	18	22	17	20	14	8	— 9	— 8	
	17	— 17	9	— 10	— 5	— 8	— 6	— 6	— 4	— 7	— 6	— 15	— 8	— 5	— 14	
	18	— 8	— 13	— 10	— 9	— 4	— 3	— 3	— 2	4	— 14	— 17	— 14	— 34	— 34	
	19	— 14	— 15	— 18	— 18	— 6	— 1	— 2	— 4	— 6	— 12	— 17	— 12	— 7	— 4	
	20	7	— 6	— 6	— 9	1	4	4	2	— 7	— 3	1	7	5	7	
	21	— 10	— 9	— 8	— 6	— 2	— 3	8	2	2	8	9	11	15	13	
	22	— 6	— 4	— 1	— 2	3	1	1	— 3	7	5	9	6	— 1	— 7	
	23	— 1	— 1	2	— 4	1	2	1	2	4	11	9	9	6	7	
	24	1	0	5	— 1	— 2	1	0	2	10	10	12	8	14	12	
	25	5	6	6	6	6	6	7	5	10	9	8	12	17	17	
	26	— 10	5	— 17	— 16	— 20	— 21	— 9	— 12	— 15	— 25	— 21	— 13	— 10	— 4	
	27	— 8	— 8	— 9	— 9	— 8	— 7	— 8	— 9	— 9	— 9	— 8	— 3	— 1	3	
	28	2	— 11	1	— 27	— 11	— 8	— 1	— 2	— 3	— 6	— 14	— 16	— 15	— 9	
	29	— 9	— 10	— 9	— 9	— 5	— 5	— 5	— 8	— 8	— 8	— 5	— 1	3	2	
	30	— 8	— 5	— 8	— 5	— 5	0	0	— 2	— 5	— 2	— 10	— 11	— 12	— 5	
	31	— 4	— 4	1	1	2	3	1	0	0	— 3	— 4	— 6	— 6	— 3	
Среднее Moyenne		— 2	— 1	— 1	— 2	0	1	3	3	2	1	0	1	2	3	

Ф Е В Р А Л Ь 1931

Горизонталь. составляющая $H^T = 16213$ (среднее месячное) Composante horizontale (moyenne mensuelle)	1	4	3	3	8	7	12	11	11	10	11	11	13	12	9	
	2	12	— 3	13	4	4	11	5	0	— 3	— 3	— 2	— 9	— 11	— 5	
	3	3	10	1	1	7	6	22	0	4	0	10	6	— 1	1	
	4	3	2	2	2	3	7	7	4	1	6	— 4	— 9	— 14	— 12	—
	5	6	6	— 2	— 1	5	8	13	8	8	3	6	11	13	9	
	6	4	1	4	3	4	5	7	8	1	— 2	— 1	3	7	7	1
	7	4	— 1	5	7	9	8	11	5	10	6	7	5	5	— 2	
	8	12	— 16	12	8	8	11	6	4	— 1	— 3	4	10	12	15	
	9	10	8	5	3	3	5	6	6	5	7	5	6	10	15	1
	10	7	11	5	5	4	5	4	3	3	3	— 2	3	5	6	
	11	10	10	9	9	9	8	8	8	6	6	0	— 2	2	6	
	12	— 3	0	4	3	5	6	8	11	8	8	11	8	8	9	1
	13	— 8	— 8	10	8	10	10	7	15	15	10	4	10	23	37	3
	14	— 1	— 6	7	— 2	— 2	— 11	— 8	— 24	— 5	— 5	0	5	6	— 8	— 2
	15	4	1	— 26	— 3	1	— 2	— 7	— 13	— 22	— 18	— 12	— 13	— 32	— 7	— 1
	16	— 9	— 4	— 7	— 9	— 19	— 1	6	— 5	— 11	— 16	— 14	— 9	— 7	— 5	
	17	6	6	7	4	5	3	4	3	2	— 2	— 12	— 9	— 9	— 7	
	18	10	0	2	0	5	5	5	4	1	— 4	— 9	— 11	— 10	— 6	
	19	6	6	8	7	9	8	5	1	— 1	— 4	— 2	4	12	1	
	20	6	5	5	4	3	9	7	5	— 4	— 8	— 12	— 5	2	— 1	
	21	9	8	6	6	7	7	7	8	5	— 6	— 14	— 14	— 10	— 4	1
	22	8	9	4	6	5	3	1	0	— 5	— 7	— 2	3	7	10	1
	23	3	6	6	6	6	6	5	0	— 6	— 9	1	2	3	6	
	24	11	12	19	4	5	— 3	— 1	4	— 4	— 48	— 24	— 9	— 6	— 3	— 1
	25	— 25	— 29	— 19	— 30	— 19	— 20	— 24	— 25	— 31	— 37	— 31	— 29	— 20	— 17	— 1
	26	36	— 12	— 3	23	— 6	— 10	— 25	— 19	— 24	— 29	— 41	— 23	— 11	— 10	
	27	— 1	— 2	— 7	— 10	— 11	— 19	— 10	— 12	— 20	— 25	— 29	— 43	— 15	— 9	— 1
	28	— 5	— 4	— 6	— 7	— 1	— 2	— 7	— 8	— 8	— 14	— 21	— 21	— 15	— 4	
Среднее Moyenne		5	2	2	2	2	3	3	0	— 2	— 6	— 6	— 4	— 2	— 2	

Z O N A L									Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Ampli- tude
16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h						

JANVIER 1931

-3	3	6	7	9	6	8	12	2	5	23 ^h .1	13	16 ^h .0	-3	16
3	2	2	2	5	6	7	7	5	1	2.3	25	1.9	-14	39
6	5	3	5	5	4	3	1	1	4	1.5	11	2.8	-3	14
5	6	7	4	3	3	4	2	5	3	8.0	12	14.9	-7	19
9	9	9	9	9	8	9	5	4	6	23.6	10	3.7	0	10
8	10	10	9	11	11	10	7	7	8	7.6	15	3.8	1	14
9	9	9	9	11	8	9	12	14	10	14.0	14	1.0	6	8
12	11	11	11	10	12	14	13	14	12	13.7	19	1.6	8	11
1	-21	1	-2	-3	-2	-1	7	-1	8	7.1	34	17.0	-26	60
-14	-9	-5	-5	-3	-1	-6	-12	14	-2	3.7	39	2.8	-15	59
7	3	6	8	4	-5	7	-14	-2	-1	0.3	17	23.0	-15	32
-3	1	0	-3	0	-4	-12	-6	-1	-2	14.3	8	4.2, 22.0	-12	20
4	4	0	1	1	-1	-2	-4	-3	2	13.1	10	21.6	-5	15
12	10	8	8	7	7	7	7	6	5	15.2	16	0.2	-4	20
4	2	0	-3	3	5	7	5	18	4	14.7	21	16.4	-7	28
-26	-8	-8	35	-32	-12	-18	18	-13	2	21.3	36	20.0	-33	69
-56	-40	-21	-24	-4	-10	-2	-4	-4	-13	19.5	45	16.1	-61	106
-6	-8	-14	-16	-8	-7	-12	-14	-4	-11	9.0	4	12.8	-44	48
-18	-11	-9	3	-2	-3	-4	-3	12	-8	23.9	14	16.3	-23	37
2	-6	-12	-10	7	-13	-7	-16	-10	-2	0.2	23	22.6	-23	46
4	2	0	-2	0	-7	-6	0	-8	1	13.0	16	3.2	-12	28
1	-5	-9	3	4	-1	2	0	-1	0	10.6	10	13.5	-12	22
-1	0	1	-7	-10	-10	2	-3	1	1	10.1	11	19.7	-12	23
7	7	2	2	1	1	4	6	11	5	13.0	14	21.0	-5	19
13	10	7	7	12	12	13	46	-12	11	23.1	47	24.0	-12	59
-11	-10	-9	-9	-6	-8	-9	-6	-5	-11	0.6	13	9.7	-26	39
0	0	3	-11	-15	-19	-12	22	-2	-5	22.8	33	20.6	-22	55
-18	-12	-9	-5	-6	-5	14	0	-6	-7	22.1	17	4.1	-28	45
-15	-36	-1	-22	-17	23	-12	-6	-5	-7	21.0	23	17.1	-45	68
0	0	0	0	0	4	4	4	1	-3	23.0	4	12.4	-14	18
-5	-8	-7	2	-5	-7	-8	21	7	-2	23.2	32	21.9	-10	42
-2	-3	-1	0	0	0	0	3	1	-	-	-	-	-	-

FEBVIER 1931

3	4	7	9	9	7	8	13	15	8	23.6	29	0.0	1	28
-2	-2	-2	-7	-9	-3	-1	3	7	0	5.6	25	12.7	-12	37
1	1	3	-1	-4	-4	-6	2	3	3	7.0	23	9.7	-6	29
-10	1	-4	2	-2	-2	-3	3	3	-1	23.6	8	13.3	-18	26
8	9	5	6	6	10	8	10	6	7	1.5	25	4.1	-2	27
10	10	10	10	11	12	12	5	6	6	1.3	26	9.1	-2	28
7	8	6	8	12	14	14	13	13	7	22.8	18	14.1	-6	24
6	6	6	5	7	9	10	6	11	8	2.6, 13.6	19	10.0	-3	22
11	10	9	10	5	23	3	5	7	8	21.0	23	4.1	2	21
1	10	11	11	8	10	8	10	14	6	1.3	18	11.0	-2	20
13	11	10	3	6	10	7	4	5	7	22.5	25	11.4	-4	29
9	10	8	7	1	2	6	5	8	6	10.8	11	1.0	-3	14
39	23	8	3	-5	-6	-8	-5	1	11	15.7	55	21.3	-14	69
-2	-18	20	-11	-8	15	-1	17	1	-3	20.7	52	14.8	-42	94
1	-12	5	21	-19	4	-15	-10	-17	-8	20.5	30	12.9	-43	73
5	0	-5	0	5	0	3	5	4	-4	7.1	7	4.7	-25	32
-2	-4	0	3	2	2	11	15	5	1	21.5	36	10.9	-12	48
3	4	6	6	3	0	0	5	4	1	21.6	23	10.9	-11	34
9	6	5	4	2	1	1	6	3	5	14.3	12	11.4	-5	17
7	5	8	9	10	12	14	14	7	4	22.0	14	10.8	-14	28
9	8	7	6	8	7	7	9	7	4	0.4	10	11.5	-15	25
10	8	5	4	10	12	12	18	7	6	23.3	30	10.0	-7	37
-1	-7	-1	4	4	5	6	14	12	3	23.0	14	9.6	-11	25
-47	-32	-64	-20	-47	-28	-60	-31	-63	-17	3.0	19	10.1	-74	93
-17	-15	-19	-37	-45	-38	-36	-24	-16	-27	2.2	8	0.0	-63	71
-14	-20	-16	2	-27	-17	-8	-8	-8	-12	1.0	36	11.0	-41	77
-20	-15	-12	-10	4	-1	-7	-3	8	-12	23.4	32	12.1	-43	75
0	-1	0	0	-1	1	4	-5	7	-5	0.0	9	11.0	-21	30
-1	0	1	2	-2	-2	-0	3	2	-	-	-	-	-	-

		T E M P S														
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h

М А Р Т 1931

Горизонтальная составляющая $H^N = 16211$ (среднее месячное) Composante horizontale (moyenne mensuelle)	1	5	3	2	2	4	3	4	— 5	— 7	— 7	— 12	— 4	0	— 5	
	2	10	8	7	6	6	5	2	— 1	— 6	— 14	— 12	— 1	13	17	— 1
	3	0	— 2	— 3	2	7	8	12	— 19	— 24	— 21	— 18	— 26	— 12	— 4	—
	4	1	— 2	— 0	0	2	3	4	6	0	— 11	— 18	— 14	— 8	— 2	—
	5	9	4	7	0	6	8	9	6	— 2	— 7	— 11	— 11	1	8	— 1
	6	11	11	8	6	5	5	6	9	2	— 9	— 20	— 14	— 17	— 14	—
	7	7	7	5	6	6	5	6	2	— 3	— 12	— 20	— 26	— 27	— 6	—
	8	13	13	9	15	8	7	12	6	0	— 10	— 12	— 16	— 7	— 4	—
	9	4	4	0	0	5	4	2	0	4	— 9	— 15	— 19	— 17	— 10	— 1
	10	2	6	2	2	2	3	3	3	— 3	— 8	— 16	— 22	— 19	— 7	—
	11	15	21	15	11	2	3	11	6	1	— 5	— 10	— 10	— 15	— 7	—
	12	12	13	11	10	15	17	21	18	9	— 2	— 10	— 17	— 12	— 8	—
	13	16	15	— 5	— 7	— 11	2	7	— 1	— 10	— 18	— 20	— 19	— 20	— 13	— 1
	14	3	— 5	— 5	— 6	5	2	5	— 3	— 11	— 19	— 32	— 12	— 28	— 3	— 1
	15	2	8	5	— 4	2	7	7	6	— 5	— 14	— 19	— 28	— 24	— 13	— 1
	16	8	7	6	5	6	12	11	7	— 1	— 15	— 26	— 22	— 12	— 6	— 1
	17	13	12	12	8	8	10	12	10	1	— 11	— 23	— 21	— 15	— 4	—
	18	11	12	12	11	13	16	19	9	— 3	— 13	— 17	— 17	— 13	— 1	— 1
	19	12	10	12	12	12	12	14	9	1	— 13	— 27	— 32	— 24	— 13	—
	20	14	13	13	13	14	16	21	16	8	— 2	— 15	— 18	— 18	— 8	—
	21	30	14	7	16	11	9	13	17	14	— 4	— 17	— 26	— 22	— 12	—
	22	52	— 6	6	— 2	— 10	— 8	— 5	— 5	— 18	— 20	— 26	— 31	— 20	— 12	—
	23	13	6	4	— 2	— 4	— 3	10	— 20	— 16	— 17	— 27	— 27	— 22	— 13	—
	24	— 6	— 9	3	— 1	0	— 5	2	— 2	— 11	— 16	— 28	— 23	— 26	— 26	— 1
	25	0	0	— 1	— 4	0	2	2	— 6	— 17	— 24	— 37	— 35	— 32	— 26	— 2
	26	— 13	3	10	18	7	18	1	— 7	— 15	— 30	— 32	— 20	— 14	— 3	—
	27	5	4	3	0	— 2	5	7	1	— 19	— 23	— 17	— 11	— 1	— 7	—
	28	6	9	3	4	— 14	0	5	— 11	— 8	— 25	— 25	— 31	— 19	— 7	—
	29	5	10	11	3	— 1	6	8	6	— 14	— 14	— 21	— 21	— 14	— 1	—
	30	4	— 2	2	3	4	8	5	— 3	— 11	— 18	— 21	— 21	— 14	— 6	—
	31	5	6	10	10	10	12	14	10	1	— 8	— 23	— 26	— 21	— 2	—
Среднее Moyenne		9	6	6	5	4	6	8	3	— 5	— 13	— 20	— 20	— 16	— 7	—

А П Р Е Л Ь 1931

Горизонтальная составляющая $H^N = 16216$ (среднее месячное) Composante horizontale (moyenne mensuelle)	1	5	4	8	7	7	8	10	5	— 3	— 11	— 21	— 21	— 12	— 7	
	2	3	5	0	— 2	— 5	— 4	— 5	— 8	— 11	— 23	— 26	— 27	— 26	— 25	— 2
	3	18	13	13	13	16	16	16	8	— 2	— 20	— 32	— 26	— 17	— 9	—
	4	4	— 10	— 3	— 4	— 4	— 2	— 2	— 5	— 10	— 19	— 28	— 37	— 27	— 19	—
	5	— 4	6	— 8	— 12	6	1	10	4	— 5	— 14	— 25	— 29	— 20	— 8	—
	6	6	5	5	6	8	10	10	55	— 4	— 16	— 24	— 31	— 25	— 21	—
	7	7	7	7	7	8	9	13	7	2	— 8	— 17	— 17	— 14	— 3	—
	8	13	14	10	13	13	15	15	11	1	— 7	— 20	— 23	— 17	— 12	—
	9	29	18	16	15	12	13	12	6	4	1	— 4	— 18	— 10	— 14	—
	10	25	31	31	30	19	11	2	— 3	— 12	4	— 15	— 39	— 34	— 18	— 1
	11	— 1	— 2	1	— 2	6	5	1	— 8	— 20	— 31	— 44	— 45	— 41	— 20	— 2
	12	— 1	— 1	3	2	2	1	— 1	— 7	— 20	— 26	— 35	— 30	— 19	— 5	—
	13	3	2	1	2	1	1	— 1	— 7	— 16	— 19	— 23	— 22	— 19	— 13	—
	14	5	5	5	6	9	9	9	0	— 8	— 15	— 21	— 17	— 11	1	1
	15	9	8	8	9	8	16	18	8	— 5	— 24	— 31	— 30	— 19	— 10	—
	16	8	7	12	12	11	12	11	5	— 1	— 15	— 24	— 27	— 26	— 12	—
	17	24	24	26	20	20	19	18	8	— 1	— 11	— 21	— 27	— 19	— 10	—
	18	20	17	16	16	10	13	— 3	2	— 4	— 6	— 10	— 15	— 14	— 26	—
	19	11	0	3	6	7	8	— 3	— 8	— 12	— 26	— 20	— 13	— 4	—	— 2
	20	14	4	— 13	13	— 2	— 12	— 12	— 28	— 27	— 34	— 50	— 63	— 47	— 42	—
	21	— 1	0	3	4	7	3	— 1	— 9	— 21	— 26	— 37	— 40	— 26	— 21	—
	22	14	11	10	14	11	— 2	2	— 12	— 27	— 27	— 28	— 32	— 29	— 12	—
	23	— 2	4	4	— 10	— 4	3	2	— 10	— 23	— 27	— 22	— 24	— 20	— 9	—
	24	5	6	7	2	2	7	3	— 5	— 14	— 20	— 24	— 24	— 18	— 13	—
	25	10	8	9	13	13	8	3	— 6	— 13	— 19	— 25	— 15	— 16	— 13	—
	26	15	14	14	8	13	14	14	8	— 15	— 21	— 19	— 23	— 11	— 9	—
	27	5	6	6	6	7	4	3	— 4	— 15	— 26	— 35	— 24	— 13	— 1	—
	28	8	5	5	6	6	8	5	— 3	— 13	— 16	— 17	— 19	— 13	— 5	—
	29	21	20	17	15	13	13	9	1	— 15	— 20	— 13	— 8	— 1	2	—
	30	9	9	11	10	9	12	9	3	— 4	— 9	— 6	— 5	— 7	— 5	—
Среднее Moyenne		9	8	8	8	8	7	6	— 1	— 10	— 17	— 24	— 26	— 19	— 12	—

Z	O				N				A				L				Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Ampli- tude
	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h														

M A R S 1931

0	7	7	1	6	6	6	9	11	2	23h.9	11	11h.0	-12	23
1	11	9	8	-6	5	-1	-1	-1	4	14.9	19	10.8	-15	34
4	-1	-4	-7	-3	10	18	-5	6	-4	21.2	28	12.6	-35	63
2	0	2	3	8	17	11	11	9	1	21.0	17	11.0	-18	35
0	-5	-7	2	2	2	6	26	18	3	22.9	28	11.6	-16	44
2	-5	4	2	6	6	9	16	12	1	0.0	18	11.0	-20	38
1	1	2	5	6	4	9	11	14	0	24.0	14	11.7	-29	43
5	16	11	10	13	13	7	2	6	5	23.3	30	11.9	-16	46
4	-1	-3	-5	-2	2	7	0	1	-3	4.5	13	12.0	-19	32
4	9	13	13	14	-7	5	16	18	1	20.1	28	12.3	-22	50
7	8	10	10	9	9	8	25	14	6	23.0	26	12.8	-15	41
4	13	17	16	14	23	19	18	13	9	23.7	35	11.6	-19	54
4	2	2	2	6	16	5	57	18	0	23.1	73	10.7	-26	99
0	-10	5	6	2	9	15	1	2	-3	0.0	18	10.8	-34	52
9	1	6	3	3	8	5	6	7	-2	20.8	19	12.5	-30	49
5	0	6	7	12	14	16	18	14	2	22.9	18	11.2	-30	48
2	4	2	-1	5	6	10	17	12	-3	23.1	19	11.7	-28	47
0	6	5	7	9	10	11	12	12	5	7.5	20	12.1	-18	38
6	8	7	9	6	11	13	33	18	4	23.0	34	11.4	-33	67
0	8	11	11	9	22	28	29	33	9	23.9	34	12.6	-22	56
6	-34	22	-14	-7	-7	-4	-2	-3	0	0.0	33	16.9	-34	67
0	3	5	6	6	6	7	4	4	-3	1.0	52	11.7	-32	84
5	-1	0	-2	-2	3	-5	-3	4	-6	2.2	18	11.6	-28	46
2	-17	-12	-4	-5	-2	-1	-1	1	-9	3.1	0.7	11.0	-28	35
2	-12	-12	-3	1	2	13	13	-11	-9	22.2	20	12.7	-38	58
9	0	-22	-3	1	1	3	5	4	-4	5.2	22	10.5	-40	62
6	-1	-3	6	1	4	10	1	-1	-2	22.2	16	9.5	-25	41
6	4	-1	4	4	5	4	8	18	-3	23.8	21	11.7	-35	56
2	1	3	2	1	4	5	13	4	0	0.0	18	11.8	-24	42
2	1	4	5	6	5	7	9	10	0	23.6	11	11.3	-21	32
1	0	-23	4	9	4	9	10	8	1	7.0	14	12.0	-26	40
2	1	2	3	4	7	8	12	9						

A V R I L 1931

0	10	5	1	2	-3	-3	45	-2	2	23h.1	56	11h.1	-23	79
1	2	6	3	5	-9	11	10	18	-5	23.9	21	12.2	-27	48
2	5	8	4	3	-4	13	-13	-15	1	1.3	22	11.3	-35	57
0	5	-5	-5	0	3	13	7	0	-7	22.2	39	12.3	-38	77
5	5	1	4	4	0	2	4	4	-3	7.0	10	12.0	-29	39
4	2	-3	-3	2	7	8	8	7	-2	6.8	12	11.9	-33	45
5	7	9	7	8	13	15	14	15	4	23.5	17	11.6	-21	38
2	8	16	12	14	21	20	17	17	6	20.6	24	12.7	-25	49
0	8	4	9	5	16	22	29	32	8	24.0	32	12.0	-18	50
4	-2	1	-1	8	3	13	25	8	3	2.9	35	11.7	-42	77
5	-7	-14	-7	-2	3	8	5	21	-10	23.9	26	12.5	-49	75
1	-2	-5	-4	-4	-1	1	2	1	-6	0.0	21	11.0	-36	57
2	0	1	5	0	2	3	5	5	-4	19.2	05	11.0	-23	28
1	11	7	7	7	6	7	14	15	3	24.0	15	10.8	-22	37
3	10	10	11	13	14	13	7	12	3	20.4	24	11.4	-32	56
5	8	6	7	11	15	19	20	18	3	22.2	25	12.5	-30	55
1	7	8	13	16	19	22	22	26	8	24.0	26	11.8	-28	54
5	-12	-4	-4	-4	8	11	8	2	1	0.0	26	13.9	-28	54
8	2	32	22	16	13	-8	-2	34	3	18.5	37	11.0	-26	63
0	-14	-14	-11	-8	-4	0	0	-1	-16	0.1	35	14.6	-86	121
2	7	7	7	8	11	12	13	13	-4	23.1	20	11.5	-41	61
1	6	1	0	0	-2	0	4	2	-4	0.4	33	12.2	-35	68
3	9	9	9	9	6	9	7	6	-3	19.6	11	10.0	-27	38
2	4	8	7	8	9	10	11	9	-1	21.4	15	11.4	-25	40
4	14	6	10	18	18	17	21	36	3	24.0	36	10.7	-29	65
4	5	-1	2	7	9	12	10	11	3	0.0	36	10.5	-29	65
5	5	2	2	8	7	8	9	8	-1	0.0	11	11.0	-35	46
7	15	10	8	12	18	12	14	15	3	21.1	20	11.3	-21	41
6	5	4	3	6	4	8	8	8	5	1.5	27	10.0	-20	47
0	4	5	4	9	10	14	12	12	5	22.7	14	9.4	-13	27
1	4	4	4	6	8	10	11	11						

		T E M P S														
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	1

М А Й 1931

Горизонтальная составляющая Composante horizontale $H^h = 16212$ (среднее месячное) Moyenne mensuelle	1	11	10	10	10	11	10	4	-1	-8	-12	-15	-14	-9	-4
	2	19	19	19	20	14	5	10	7	9	-12	-13	-4	-7	5
	3	15	15	14	15	16	19	18	16	5	-6	-17	-7	5	3
	4	10	12	11	15	11	4	4	2	-2	-7	-6	-4	5	11
	5	10	14	12	14	14	14	13	9	11	3	-10	-6	-9	-12
	6	17	15	13	13	13	8	2	3	7	-2	-10	-10	-24	-2
	7	4	5	6	10	17	19	-2	-25	-60	-6	10	-3	0	-17
	8	-4	-5	-5	-1	-6	-11	-10	-13	-25	-32	-33	-32	-28	-17
	9	2	2	3	5	6	4	-2	-11	-16	-18	-16	-11	-6	3
	10	5	5	6	6	7	5	1	-11	-21	-22	-24	-23	-18	-9
	11	11	14	14	17	19	16	9	-4	-13	-16	-10	-2	3	6
	12	-10	24	-4	-2	1	5	-17	-16	-32	-40	-27	-21	-33	-15
	13	-4	0	0	2	6	5	1	-3	-9	-21	-31	-30	-18	-12
	14	43	3	5	3	4	5	4	-7	-25	-32	-33	-16	-16	-17
	15	-5	-11	-5	6	-17	-17	-33	-33	-57	-38	-44	-54	-43	-14
	16	-8	-8	-5	-3	-2	1	-18	-14	-23	-40	-43	-35	-14	-7
	17	-4	-5	-5	-4	1	-11	-15	-32	-40	-32	-25	-21	-10	-4
	18	-1	4	6	8	10	-14	-14	-23	-28	-25	-18	-22	-11	3
	19	-5	-7	-3	1	-1	-1	-8	-15	-18	-25	-28	-23	-12	-20
	20	4	5	7	11	11	8	11	9	3	-8	-18	-24	-21	-10
	21	-1	1	12	4	16	14	8	-2	-8	-13	-31	-25	-24	-3
	22	10	8	9	12	15	12	4	-2	-7	-12	-19	-18	-9	1
	23	7	9	11	15	15	15	9	-1	-7	-16	-16	-14	-18	-11
	24	12	16	19	21	27	25	18	7	-5	-13	-13	-4	0	3
	25	14	15	17	19	18	16	5	-6	-15	-20	-18	-14	-5	2
	26	25	28	31	42	37	26	15	2	-28	-27	-26	-9	-26	-11
	27	5	8	8	8	8	2	-5	-11	-20	-22	-29	-30	-21	-15
	28	-1	1	4	7	12	4	-5	-15	-21	-33	-38	-27	-21	-11
	29	4	6	8	15	17	15	-1	-11	-16	-19	-19	-10	1	7
	30	3	6	7	9	13	11	-2	-13	-27	-31	-30	-22	-15	-12
	31	10	10	11	15	19	18	7	-7	-23	-21	-23	-26	-17	-8
	Среднее Moyenne	6	7	8	10	11	7	1	-7	-17	-20	-21	-18	-14	-6

И Ю Н Ъ 1931

Горизонтальная составляющая Composante horizontale $H^h = 16209$ (среднее месячное) Moyenne mensuelle	1	22	25	27	30	35	28	21	16	6	-9	-12	-12	-9	-3
	2	27	48	28	34	25	32	17	14	-35	-38	-33	-24	-17	-28
	3	7	-7	-7	-24	-7	2	-2	-11	-47	-45	-44	-36	-26	-24
	4	10	4	6	6	15	16	4	-13	-29	-34	-35	-20	-13	-9
	5	5	11	14	18	20	18	9	-3	-13	-24	-22	-11	-4	-4
	6	21	14	16	16	25	27	21	13	-1	-13	-16	-22	-15	-17
	7	6	9	13	17	17	15	11	6	-5	-17	-26	-20	-18	-15
	8	11	9	3	10	13	11	-1	-20	-30	-34	-30	-21	-9	-9
	9	9	8	16	11	3	-27	-38	-60	-61	-65	-51	-30	-33	-30
	10	-12	-7	-7	-1	-3	-6	-13	-18	-19	-28	-40	-38	-34	-20
	11	10	5	10	15	13	-12	-12	-16	-21	-26	-29	-34	-17	-23
	12	5	5	0	6	12	5	-11	-19	-24	-24	-25	-30	-24	-25
	13	-6	-2	-2	-2	-6	-3	-12	-27	-40	-39	-31	-28	-16	0
	14	5	2	0	1	6	7	-2	-19	-19	-19	-19	-6	-16	-24
	15	-1	1	3	5	10	7	-2	-11	-15	-21	-30	-27	-17	-9
	16	3	2	4	15	17	17	10	-7	-21	-29	-28	-23	-15	-5
	17	13	10	9	14	16	13	6	-3	-11	-18	-24	-16	-14	-7
	18	17	15	13	21	18	14	11	7	-1	-10	-15	-19	-20	-19
	19	6	5	8	17	22	22	11	4	1	-5	-12	-17	-23	-8
	20	15	11	8	16	19	16	10	4	-6	-15	-24	-29	-35	-24
	21	9	12	12	16	16	12	6	-1	-11	-16	-17	-17	-18	-14
	22	28	18	19	24	22	21	18	7	-4	-9	-25	-31	-32	-22
	23	10	10	9	17	18	14	14	8	-1	-14	-21	-25	-27	-13
	24	9	10	11	11	16	14	4	-1	-10	-21	-29	-36	-23	-21
	25	7	10	10	16	20	18	11	-3	-11	-9	-11	-10	-14	-13
	26	12	11	16	17	17	16	16	6	-6	-16	-26	-21	-15	-11
	27	38	22	7	20	15	12	1	-12	-23	-31	-37	-31	-7	-9
	28	10	6	12	7	-4	7	0	-36	-20	-26	-22	-31	-37	-41
	29	13	2	20	-2	9	3	-7	-25	-31	-38	-27	-31	-22	-15
	30	3	1	4	7	9	3	-6	-19	-40	-49	-41	-29	-24	-17
	Среднее Moyenne	10	9	9	12	14	11	3	-8	-18	-25	-27	-24	-20	-16

Z	O N A L								Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Ampli- tude
	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h						

M A I 1931

3	11	11	14	16	22	21	21	21	6	21.4	23	11 ^h .3	-18	41
3	4	7	4	10	15	17	18	17	9	16.4	23	12.1	-19	42
7	8	7	7	8	15	17	17	16	9	6.7	22	10.4	-19	41
1	11	8	9	9	12	15	16	18	8	0.2	20	10.8	-8	28
3	-5	2	0	5	15	19	13	27	5	23.8	29	16.1	-25	54
3	-7	-3	6	10	2	13	12	10	3	0.0	27	12.9	-31	58
4	-17	-8	-12	2	-5	1	-7	-3	-6	5.7	25	15.1	-67	92
5	-1	4	-1	-1	-1	6	3	1	-9	16.2	12	11.2	-35	67
5	1	6	2	3	3	6	4	3	-1	15.6	09	10.5	-24	33
9	10	11	9	8	11	10	10	10	0	17.3	14	10.6	-27	41
9	4	15	0	10	24	14	1	4	7	20.5	26	10.3	-17	43
1	-1	1	4	3	11	9	2	3	-7	1.3	27	10.1	-44	71
1	-1	5	5	11	23	25	20	14	-1	21.3	34	11.7	-32	66
7	-1	9	1	9	27	33	44	-11	2	0.8	59	10.1	-34	93
5	11	17	-14	-8	-8	0	11	2	-16	17.5	46	11.7	-72	118
3	3	2	-8	-5	-1	0	-2	-3	-10	16.9	11	11.3	-49	60
3	8	6	5	6	12	8	8	5	-6	23.5	20	8.6	-42	62
2	-6	-5	1	-3	-7	-2	-3	-9	-6	4.7	12	9.4	-30	42
5	4	4	4	5	2	5	4	5	-6	22.4	06	10.9	-29	35
5	12	20	10	11	6	4	-7	3	2	17.5	25	12.0	-24	49
9	11	11	9	11	11	13	11	11	2	4.8, 16.6	19	11.1	-31	50
5	12	2	5	9	11	11	11	10	3	5.0	15	11.7	-22	37
1	9	5	9	14	12	13	18	15	4	22.9	18	12.8	-19	37
1	15	6	12	13	18	16	17	13	10	5.1	28	10.7	-17	45
1	13	4	15	17	9	15	8	20	6	20.5	23	10.2	-23	46
2	0	-3	8	20	8	21	17	9	7	4.8	48	11.4	-43	91
1	1	6	4	4	4	5	4	1	-3	15.4	14	10.5	-36	50
5	5	7	8	5	5	5	5	5	-4	19.1	12	10.6	-38	50
2	18	22	3	4	7	8	7	8	6	16.6	41	10.5	-24	65
3	10	10	11	8	13	9	13	12	-1	16.3	16	9.7	-33	49
2	15	21	17	23	-9	-12	-14	-9	1	19.9	24	11.9	-27	51
1	5	7	5	8	9	10	9	7	-	-	-	-	-	-

J U I N 1931

2	19	17	21	40	48	41	30	36	18	21.7	56	11 ^h .2	-15	71
3	6	-14	-17	-5	18	-3	8	5	1	2.7	54	13.4	-69	123
1	22	8	9	7	11	12	11	7	-8	17.1	25	9.5	-53	78
7	8	9	9	8	9	11	11	12	-1	16.4	27	10.1	-38	65
5	5	7	14	15	15	14	12	13	5	5.0	20	10.4	-26	46
2	10	5	16	17	15	20	14	10	7	21.7	32	12.3	-30	62
1	9	4	7	14	13	6	5	8	3	16.6	19	11.2	-27	46
2	8	14	20	9	20	18	14	0	0	23.8	41	11.2	-36	77
7	-19	-13	-7	3	-4	-8	-7	-14	-18	0.0	40	9.2	-68	108
3	-2	-4	-3	3	8	10	3	17	-11	21.4	21	10.5	-48	69
5	-6	5	18	-2	5	4	7	6	-5	19.0	18	11.9	-37	55
5	3	5	9	26	3	-2	18	-4	-3	20.1	29	13.3	-40	69
3	9	3	9	9	9	8	23	4	-2	23.0	16	9.3	-46	62
7	8	6	3	3	7	8	3	8	-2	23.0	23	14.0	-24	47
5	7	2	2	8	10	10	11	11	0	5.2	11	11.3	-32	43
7	10	12	12	13	13	17	17	19	4	5.8	19	10.6	-29	48
3	6	8	8	8	9	13	10	8	4	23.8	22	11.0	-24	46
3	0	5	13	11	11	13	17	19	4	4.0	21	11.7	-27	48
3	8	15	18	14	5	9	11	11	2	6.0	22	14.4	-31	53
3	-6	6	13	6	12	27	40	23	4	5.2, 18.7	20	12.5	-40	60
5	-6	5	9	21	9	12	11	15	4	23.0	40	12.2	-19	59
3	-6	-4	6	2	16	17	12	11	1	1.0	29	11.5	-34	63
3	2	5	6	6	4	3	10	10	-1	21.7	22	13.0	-27	49
3	5	8	12	39	18	45	39	57	9	5.5	17	12.0	-36	53
7	2	-3	-12	-12	30	9	8	12	0	5.4	21	13.4	-20	41
1	7	6	-2	6	10	8	15	11	-6	19.1	82	11.0	-26	108
3	3	4	9	10	9	4	4	4	-5	0.0	57	16.1	-46	103
1	10	7	4	0	2	4	5	1	-7	22.5	20	14.4	-54	74
1	5	4	8	9	12	12	13	13	-	3.0	20	9.9	-38	58
1	5	4	8	9	12	12	13	13	-	16.7	12	9.6	-53	65

		T E M P S														
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	1

И Ю Л Ь 1931

Горизонтальная составляющая $H^1 = 16213$ (среднее месячное) Composante horizontale (Moyenne mensuelle)	1	-2	-1	-1	0	4	3	-5	-15	-22	-27	-32	-33	-31	-22
	2	0	0	-2	6	9	6	-4	0	-5	-11	-23	-23	-22	-32
	3	12	-8	-5	-3	-3	-5	-5	-12	-24	-30	-37	-25	-13	-22
	4	11	8	12	14	19	14	11	2	-2	-2	-15	-13	-11	-5
	5	16	15	14	15	14	13	11	-10	-9	-20	-24	-27	-30	-26
	6	10	10	10	13	14	18	9	-3	-19	-27	-26	-28	-23	-20
	7	11	9	10	12	10	11	15	6	-2	-13	-23	-24	-16	-12
	8	4	13	16	-	-	-	8	-3	-18	-29	-25	-11	-10	-
	9	14	13	13	18	22	20	16	6	-1	-6	-14	-10	-4	-3
	10	20	18	12	22	22	25	21	12	5	-1	-3	-1	-1	5
	11	20	23	27	32	38	33	28	21	10	-7	-24	-25	-7	11
	12	26	20	20	26	23	28	25	12	-12	-14	-12	-9	-4	2
	13	37	31	32	32	27	19	16	1	-6	-11	-15	-14	-9	-15
	14	26	24	24	27	26	17	9	-10	-15	-20	-16	-16	-10	-16
	15	7	7	10	14	18	18	6	-2	-18	-19	-23	-37	-48	-19
	16	5	5	6	5	12	-6	-3	0	-10	-21	36	32	-29	-22
	17	5	3	5	8	7	8	4	-10	-16	-26	-30	-29	-33	-15
	18	7	9	14	19	24	22	3	-8	-14	-18	-24	-33	-24	-15
	19	11	11	9	14	15	15	14	8	-6	-9	-18	-15	-15	-18
	20	8	9	7	11	16	19	15	8	-1	-8	-26	-25	-8	1
	21	12	13	9	16	21	21	16	7	-6	-17	-12	-7	-4	-1
	22	10	10	11	13	12	10	6	5	-6	-10	-16	-21	-28	-20
	23	11	5	7	11	11	9	6	17	13	11	5	-4	-4	18
	24	-13	-8	-12	-36	-7	-1	-19	-21	-24	-30	-31	-27	-51	-56
	25	-4	-3	-2	-7	-8	-6	-8	-18	-20	-32	-54	-29	-37	-49
	26	14	-9	-8	-6	-5	-2	-9	-31	-24	-29	-50	-48	-35	-24
	27	0	-5	-8	-8	-6	0	-1	-8	-15	-20	-32	-43	-32	-26
	28	1	-5	-3	11	17	18	8	-26	-36	-19	-32	-40	-33	-32
	29	-11	-12	-16	-14	-4	-2	-10	-10	-11	-32	-34	-27	-32	-25
	30	1	-5	-12	-10	-4	1	-18	-16	-24	-35	-38	-49	-31	-20
	31	10	11	3	5	1	2	-1	-3	-4	-8	-14	-21	-24	-15
	Среднее Moyenne	9	7	7	9	11	11	5	-3	-11	-17	-24	-25	-21	-16

А В Г У С Т 1931

Горизонтальная составляющая $H^1 = 16200$ (среднее месячное) Composante horizontale (Moyenne mensuelle)	1	12	12	15	15	16	16	7	-1	-1	2	-2	-8	-3	1
	2	14	9	10	10	10	10	10	8	4	-10	-19	-20	-12	8
	3	13	14	13	18	34	30	18	9	3	-2	-10	-17	-16	-11
	4	14	10	12	9	14	14	12	14	13	5	-9	-22	-13	-5
	5	8	9	9	14	15	15	4	2	-3	-1	-2	-11	-6	-14
	6	13	-4	6	7	8	7	9	-1	1	-5	-6	-5	0	7
	7	17	17	22	23	26	28	21	22	7	4	-7	-16	-3	-3
	8	12	17	23	7	16	7	6	-32	-13	-29	-17	-34	-4	-4
	9	-8	3	10	-2	-4	-30	-9	-14	-27	-47	-31	-14	-14	-14
	10	20	0	1	4	5	0	-3	-6	-12	-11	-17	-23	-11	-10
	11	6	-2	10	-3	14	12	2	-35	-43	-49	-42	-21	-27	-20
	12	8	3	5	6	5	3	-2	-3	-2	-8	-18	-13	-2	-7
	13	6	4	5	5	8	11	8	4	-3	-5	-6	-7	-3	1
	14	7	3	7	9	9	9	7	-13	-32	-20	-19	-21	-10	-10
	15	2	-1	2	8	13	9	4	-3	-9	-14	-20	-30	-21	-9
	16	30	13	10	9	5	7	-8	-12	-19	-18	-15	-3	7	7
	17	4	-4	2	1	3	3	-2	-10	-21	-38	-37	-35	-32	-20
	18	6	7	3	6	5	7	6	-3	-13	-17	-19	-8	-8	-2
	19	8	12	9	10	17	13	-3	-6	-8	-11	-12	-9	-19	-19
	20	10	18	21	22	20	8	2	-6	-39	-72	-48	-21	-25	-25
	21	-1	1	-1	-3	4	-1	-18	-40	-38	-30	-12	-14	-17	-17
	22	1	-6	1	-4	-5	-3	-5	-6	-9	-10	-11	-14	-6	1
	23	6	0	-1	0	-9	-7	-6	-13	-28	-30	-25	-24	2	2
	24	4	6	4	6	9	10	0	-1	-4	-16	-18	-5	7	7
	25	2	-1	1	10	5	0	-39	-39	-27	-45	-32	-24	-2	-2
	26	-8	-9	-9	-3	-2	-9	-20	-25	-26	-27	-30	-27	-15	-15
	27	8	-12	-2	5	7	5	3	-3	-12	-25	-30	-26	-12	3
	28	4	12	4	16	7	3	-8	-12	-17	-23	-31	-38	-49	-16
	29	-3	-2	-1	-2	-6	-6	-1	-7	-23	-26	-23	-19	-21	-7
	30	3	-4	-5	-5	4	2	2	-5	-12	-16	-17	-20	-18	-11
	31	6	8	3	-1	5	2	-6	-10	-15	-18	-23	-31	-19	-10
	Среднее Moyenne	7	4	6	6	8	8	2	-5	-12	-17	-22	-20	-16	-7

Z	O N A L								Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Amplitude
	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h						

J U I L L E T 1931

0	1	7	4	0	3	1	2	1	8	17 ^h .7	8	11 ^h .7	-34	42
1	14	-11	8	10	8	9	16	12	2	17.1	24	13.9	-34	58
8	26	7	13	19	14	9	11	8	3	17.0	26	10.6	-42	68
4	16	14	20	18	21	26	21	37	9	24.0	37	11.4	-19	56
2	0	5	9	9	9	12	13	14	0	0.2	42	13.0	-30	72
4	19	10	7	11	22	33	22	18	3	22.0	33	11.8	-29	62
3	14	13	11	15	23	29	22	17	6	22.0	29	11.2	-27	56
8	9	14	14	15	17	19	21	19	4	23.0	21	11.1	-31	52
2	10	12	12	17	20	22	24	20	10	22.6	25	11.8	-14	39
3	14	15	14	14	18	20	20	23	13	5.8	26	10.8	-6	32
5	18	21	21	16	20	33	16	15	15	5.4	39	11.6	-27	66
5	21	5	14	27	27	26	27	27	13	23.4	32	10.2	-16	48
9	9	16	26	14	17	25	20	32	12	1.0	37	14.4	-23	60
5	8	20	11	13	16	17	30	14	7	0.0	32	10.1	-28	60
8	10	2	8	0	0	1	2	5	3	6.0	18	12.9	-62	80
0	5	4	2	0	2	0	2	2	5	5.0	12	11.4	-43	55
1	4	2	4	8	5	5	7	7	4	20.1	12	12.6	-36	48
2	7	14	6	3	8	12	11	12	0	5.0	24	11.5	-36	60
7	8	13	10	14	12	8	8	11	4	7.4	19	13.5	-19	38
9	13	7	6	16	13	17	17	15	6	6.4	20	11.3	-27	47
2	0	6	10	4	10	11	10	7	5	5.2	22	10.4	-19	41
7	2	11	11	8	6	8	12	13	1	0.4	17	12.8	-31	48
0	-8	14	30	24	18	-19	-9	35	7	23.8	44	15.2	-53	97
3	-7	-1	-7	-6	-4	-2	-1	-4	-16	0.0	35	13.8	-63	98
7	-3	1	-13	-17	2	-2	-5	1	-15	17.8	35	10.7	-56	91
1	-24	-2	-9	0	-1	-3	-2	3	-14	1.0, 23.8	14	11.8	-56	70
4	7	0	1	0	-3	-1	6	6	-10	16.6	11	11.8	-45	56
3	-3	8	-17	-11	-5	-3	7	-20	-9	17.8	27	15.8	-49	76
5	-3	4	16	2	2	-6	-3	0	-11	19.1	23	10.7	-44	67
1	2	-6	-3	-5	-5	-3	1	1	-13	17.1	05	12.3	-54	59
2	3	1	-1	-3	2	0	0	0	-9	1.3	14	12.8	-41	55
1	6	7	8	8	9	10	10	11	-	-	-	-	-	-

A O Û T 1931

2	13	4	10	11	11	19	17	14	8	22 ^h .1	19	12 ^h .0	-8	27
6	8	11	17	13	13	15	13	13	5	19.0	17	10.8	-21	38
9	5	7	7	4	10	13	13	14	6	5.5	38	15.5	-24	62
5	5	8	7	10	15	12	18	27	7	24.0	27	12.2	-25	52
2	11	20	4	18	24	14	4	15	6	21.1	36	14.1	-16	52
6	18	1	3	9	13	18	18	13	6	16.8	27	10.4	-6	33
6	+6	-4	18	7	4	4	6	11	8	5.4	32	15.3	-27	59
0	-3	21	29	14	9	15	17	23	1	23.4	79	12.8	-34	113
9	13	2	14	0	-3	2	8	-8	-7	19.5	70	11.2	-48	118
0	9	2	7	-4	-4	7	2	2	-2	1.1	22	11.8	-26	48
4	14	-4	2	3	9	3	6	10	-9	20.8	19	9.9	-52	71
5	1	4	-3	-1	4	3	4	14	0	24.0	14	11.1	-22	36
0	10	14	20	-6	7	8	7	11	5	18.7	21	11.7	-9	30
1	8	9	3	1	2	4	8	13	-2	0.5	14	9.1	-35	49
3	4	8	9	3	12	9	10	13	0	20.5	14	11.9	-32	46
3	-10	6	9	9	4	14	10	1	2	1.0	30	10.5	-24	54
5	1	-3	0	2	6	2	2	3	-8	0.5	10	10.4	-12	22
7	11	9	7	9	7	9	9	10	2	17.7	12	10.7	-30	42
9	-3	18	10	15	13	13	31	51	3	24.0	51	15.1	-35	86
4	-1	-5	-4	1	-7	6	17	13	-3	19.3	67	11.2	-93	160
0	-9	22	-4	15	28	1	1	-1	-7	17.7	48	11.4	-49	97
4	0	-5	-4	1	15	5	1	6	-2	21.0	15	11.7	-15	30
0	5	15	-1	0	4	6	5	6	-3	18.0	15	10.9	-31	46
8	9	6	10	12	21	20	9	9	5	21.5	37	11.7	-19	56
7	-18	-14	-18	-7	3	-1	3	-4	-9	3.8	17	11.5	-60	77
9	2	1	3	7	2	8	19	17	-8	22.7	29	11.4	-31	60
4	1	-6	7	4	5	1	6	6	-3	19.1	23	11.0	-30	53
4	10	32	0	-3	-9	0	-1	-1	-5	18.0	32	12.4	-60	92
2	4	4	-2	-2	0	3	7	15	-5	24.0	14	9.7	-29	43
5	10	7	5	0	5	9	12	6	-2	23.2	21	12.6	-21	42
1	5	4	-1	3	5	13	8	7	-3	22.7	19	11.9	-32	51
3	5	6	5	5	7	8	9	11	-	-	-	-	-	-

		T E M P S														
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	1

С Е Н Т Я Б Р Ъ 1931

Горизонтальн. составляющая $H^1 = 16186$ (среднее месячное) Composante horizontale, Moyenne	1	17	17	11	16	14	10	17	13	-2	-3	-17	-29	-27	4	
	2	12	10	20	17	18	21	12	5	1	-9	-9	2	4	11	
	3	22	19	19	23	22	14	10	7	4	2	6	7	16	-2	
	4	25	27	28	21	16	8	-9	-6	2	-17	-30	-25	-19	-36	-
	5	1	-1	-13	0	-4	3	-18	-25	-11	-16	-10	-23	-32	-6	-
	6	15	0	-3	1	-1	-5	-23	-11	-3	-7	-22	-63	-73	-54	-
	7	16	0	-7	-22	-3	-5	-49	-17	-14	-9	-25	-42	-13	-9	-
	8	7	3	3	10	5	0	-2	-8	-8	-21	-23	-34	-24	-9	-
	9	-6	17	0	-14	9	8	-4	-19	-16	-14	-23	-28	-22	-6	-
	10	-9	15	5	-9	-6	14	4	-12	-21	-16	-23	-19	-23	-13	-
	11	-5	-2	0	-1	2	4	-1	-9	-13	-12	-12	-22	-23	-18	-
	12	12	8	9	7	2	10	1	-7	-10	-13	-8	-14	-14	-3	-
	13	-1	1	10	2	4	-1	-4	-2	-16	-16	-22	-16	-1	-1	-
	14	9	5	6	9	19	15	6	-2	8	-1	-9	-12	-5	0	-
	15	13	13	10	-4	-11	-1	-12	-15	-16	-14	-21	-21	-21	-40	-
	16	-5	18	4	8	-25	-2	7	-22	-15	-18	-41	-30	-33	-24	-
	17	7	8	2	-4	-11	-5	-15	-45	-40	-30	-53	-33	-30	-25	-
	18	-1	-6	-5	-2	-1	-2	-4	-10	-8	-18	-17	-19	-12	-16	-
	19	11	3	5	9	6	-1	7	3	1	2	-15	-16	-9	-15	-
	20	11	11	4	-8	8	17	11	12	6	4	-3	-3	-3	-2	-
	21	-3	6	-14	-31	-2	13	10	-6	-8	-14	-52	-32	-13	-2	-
	22	10	5	9	5	3	7	1	1	-24	-25	-25	-14	-3	0	-
	23	29	-7	2	7	4	8	8	6	-3	-5	-6	-6	-2	1	-
	24	14	15	10	8	20	19	11	2	-16	-4	-22	-22	-1	-1	-
	25	13	4	5	5	3	5	6	4	1	-3	-13	-12	-5	2	-
	26	6	-2	14	10	12	9	-6	-13	-6	-3	-8	-8	-15	-12	-
	27	7	9	8	7	-7	4	8	0	-7	-15	-23	-10	-12	-2	-
	28	5	-1	4	5	1	-1	-5	-11	-12	-11	-8	-1	5	7	-
	29	10	7	8	10	5	6	8	-4	-5	-5	-9	-2	5	11	-
	30	27	27	27	23	21	32	23	22	6	3	-7	-1	10	15	-
Среднее Moyenne		10	8	6	4	4	7	0	-6	-8	-10	-18	-18	-11	-8	-

О К Т Я Б Р Ъ 1931

Горизонтальн. составляющая $H^1 = 16175$ (среднее месячное) Composante horizontale, Moyenne	1	14	15	2	32	23	1	21	20	17	9	-41	-34	-10	0	-
	2	11	-4	-2	15	17	-2	-4	-3	0	-5	-4	-7	-8	-22	-
	3	-8	5	-20	-14	-23	-9	-25	-18	-39	-22	-36	-31	-16	-7	-
	4	7	8	10	8	-4	13	15	-2	-10	-8	-11	-9	-10	-3	-
	5	-20	-7	11	-11	-9	9	9	-5	-33	-40	-25	-58	-61	-18	-
	6	3	-21	-2	-27	-5	2	-20	-8	-8	-3	-10	-10	-23	-11	-
	7	0	-1	-2	5	0	15	15	5	-2	-5	-19	-19	-9	-3	-
	8	6	1	2	2	2	2	1	-3	-7	-15	-22	-23	-13	-3	-
	9	2	14	7	8	4	4	-3	-8	-3	-4	-11	-11	-5	-1	-
	10	2	6	8	4	5	7	2	-3	-8	-14	-8	-3	-3	2	-
	11	14	14	8	-2	-2	6	3	-1	-9	-14	-17	-19	-19	-2	-
	12	27	24	17	13	20	22	21	16	7	-6	-13	-11	4	0	-
	13	-16	-13	-18	-6	-22	-24	-8	-45	-47	-48	-34	-48	4	3	-
	14	8	6	32	-5	-3	3	4	-6	-12	-8	-8	-6	4	8	-
	15	10	6	6	11	12	13	21	8	10	1	-8	-28	-17	-23	-
	16	9	9	-1	9	9	7	14	8	2	-12	-23	-21	-13	-5	-
	17	16	15	15	10	11	17	28	46	12	7	2	-5	0	4	-
	18	41	11	12	10	12	10	17	12	6	3	2	2	9	9	-
	19	8	7	3	6	7	9	3	0	10	-8	-2	-1	-20	2	-
	20	14	-6	4	-9	7	10	14	10	3	1	-10	3	4	5	-
	21	14	11	3	5	12	22	17	16	8	-2	-6	-10	4	-11	-
	22	14	13	12	12	-20	-7	10	1	-9	-7	0	7	-2	8	-
	23	12	8	12	12	11	14	11	4	-3	-1	5	16	16		-
	24	22	22	39	-1	6	7	8	-4	-10	-15	-9	-9	-9	7	-
	25	9	9	10	12	12	12	15	12	7	-2	-7	-5	3	12	-
	26	13	8	15	13	8	14	14	12	6	-3	-12	-10	-3	11	-
	27	7	12	14	11	8	16	23	19	9	-9	-3	-6	-12	-8	-
	28	4	0	2	1	7	9	0	6	2	-6	-10	-7	-5	-20	-
	29	-5	-11	-11	-8	-6	-1	3	0	-6	-15	-32	-27	-37	-	-
	30	-85	-25	-36	-36	-23	-12	-23	-34	-49	-18	-70	-42	-33	-88	-
	31	-30	-11	-15	-22	-21	-13	-18	-14	-36	-36	-47	-49	-24	-26	-
Среднее Moyenne		4	4	4	2	2	6	6	2	-6	-9	-16	-16	-9	-6	-

Z O N A L								Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Ampli- tude
17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h						

SEPTEMBRE 1931

18	14	12	14	18	17	15	20	8	1 ^h .4	25	12 ^h .8	-34	59
22	17	17	20	17	22	19	22	13	6.1	30	11.2	-10	40
23	13	20	10	9	13	20	23	14	17.3	30	13.8	-4	34
-8	9	-10	-4	40	11	-2	11	-1	17.7	77	14.9	-47	124
16	10	9	7	10	22	18	15	-2	22.2	26	13.0	-34	60
-2	-15	-2	-2	15	-3	-3	8	-13	20.8	31	13.0	-72	103
-1	8	14	0	9	22	13	8	-6	22.2	36	11.6	-52	88
-2	-8	5	6	34	12	-5	-11	-4	21.2	43	14.9	-39	82
-1	0	-10	-4	3	8	2	-3	-5	1.2	44	12.7	-32	76
-14	-8	-11	-4	1	25	3	3	-5	21.5	38	10.9	-24	62
5	-5	10	-2	5	10	11	10	-4	21.8	14	14.5	-45	59
16	-10	-10	-10	-7	8	23	18	1	23.2	32	11.2	-20	52
17	1	4	6	4	13	13	14	1	16.1	21	10.6	-26	47
-3	-7	7	0	9	18	15	7	4	20.6	27	12.0	-12	39
-11	-6	-23	-25	-10	-3	27	-12	-10	23.2	42	13.8	-54	96
24	7	-7	6	3	5	3	9	-6	17.2	35	5.3	-48	83
-14	-11	-3	5	10	13	20	15	-10	21.5	37	12.6	-65	102
2	7	3	7	2	11	11	11	-3	18.3	25	10.6	-25	50
-13	-5	3	1	11	9	9	7	0	22.6	18	11.8	-26	44
9	15	-1	11	17	41	20	-4	8	22.1	48	13.2	-9	57
5	8	11	8	10	13	26	-1	-4	23.0	27	10.7	-58	85
2	8	11	11	19	25	26	5	2	22.8	34	9.5	-27	61
7	12	13	6	10	12	15	10	5	19.2	59	2.1	-14	73
2	2	43	19	7	6	15	10	6	18.7	52	12.3	-32	84
-2	15	8	7	10	17	6	19	5	17.8	21	11.2	-15	36
0	4	5	9	4	15	25	19	2	23.2	30	13.1	-16	46
-2	3	2	2	5	10	25	4	1	22.9	27	10.8	-23	50
5	5	9	9	6	6	12	13	2	23.2	15	8.9	-13	28
16	13	11	2	10	15	21	21	7	23.6	25	11.0	-9	24
-4	-32	-43	-21	-2	2	1	8	6	13.8	32	19.2	-57	89
4	2	3	3	10	13	14	9	-	-	-	-	-	-

OCTOBRE 1931

7	-12	52	8	14	56	32	5	10	18 ^h .8	6.2	11 ^h .3	-59	121
-5	1	-15	30	-9	-2	33	-16	-1	19.7	11.2	14.5	-43	155
12	-1	6	8	14	13	6	14	-9	20.7	22	9.0	-39	61
-4	-9	-11	-3	-1	-4	-18	-22	-2	3.7	20	23.7	-53	73
-27	-21	-3	14	-2	16	-6	-13	-16	21.4	59	11.6	-75	134
4	4	-1	2	-1	6	14	5	-6	22.7	27	4.2	-34	61
-2	-9	1	1	13	7	7	4	0	21.6	28	12.0	-19	47
-4	1	7	2	5	7	4	7	-2	0.3	11	11.8	-27	38
-2	-9	-3	5	-1	1	9	7	0	1.6	23	10.8	-13	36
2	7	8	13	8	9	15	13	3	21.3	21	11.6	-17	38
11	12	15	27	33	33	38	38	7	23.6	40	1.6	-35	75
16	-10	-7	-2	-28	14	-11	12	7	0.0	38	20.9	-29	67
21	-2	48	-4	10	10	8	7	-10	18.7	53	9.3	-68	121
-4	-2	5	13	31	8	10	17	4	20.6	40	9.2	-13	53
9	-8	1	4	40	32	15	14	5	21.2	72	12.4	-30	102
-1	-7	-7	-2	7	10	13	15	1	6.2	16	11.4	-26	42
15	13	16	21	22	27	28	38	14	8.2	46	12.8	-18	64
-2	-6	9	6	14	-2	5	17	8	0.8	87	16.6	-19	106
10	5	5	24	23	8	10	37	6	24.0	37	15.3	-40	77
10	2	14	14	18	17	28	26	8	23.6	46	3.6	-11	57
16	5	12	11	16	10	32	23	9	23.1	37	14.1	-13	50
14	10	15	24	17	19	23	21	8	20.3	47	5.0	-20	67
15	5	16	11	32	37	17	33	13	21.6	44	10.7	-6	50
9	4	8	8	7	22	25	15	8	3.0	39	10.0	-15	54
9	8	14	23	11	14	15	16	10	18.6	26	11.2	-11	37
13	14	14	12	17	15	16	29	10	23.5	66	11.5	-13	79
-13	-18	-7	-21	-21	-29	-18	0	-1	22.5	56	22.0	-29	85
-24	13	4	-16	15	28	-39	-43	-2	20.5	44	24.0	-43	87
-88	-77	-127	-106	-117	-111	-52	-26	-41	19.7	98	19.2	-135	233
-34	-38	5	-29	-32	-29	-18	-31	-35	21.4	110	0.8	-134	244
-4	6	3	0	2	2	-2	-3	-17	18.6	36	11.6	-51	87
-1	-4	3	3	5	8	8	8	-	-	-	-	-	-

		T E M P S													
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h

Н О Я Б Р Ъ 1931

Горизонтальн. составляющая $H^I = 16177$ (среднее месячное) Composante horizontale (moyenne mensuelle)	1	-9	-4	-5	-10	-10	-8	-4	2	-3	-12	-14	-16	-28	-15
	2	2	-4	-3	-1	2	3	9	11	9	2	-13	-15	-9	-12
	3	1	-3	-2	3	2	7	6	13	7	-5	-16	-12	-13	-20
	4	12	8	-2	-6	-16	8	21	9	-5	-25	-30	-10	-24	-39
	5	-2	-3	-2	-2	-1	-2	6	-11	4	1	-25	-6	-32	-18
	6	12	-4	-11	-12	-1	-19	-5	0	-29	-21	-9	-14	-13	-5
	7	2	-3	-2	1	-8	-8	-5	-3	-3	-9	-15	-16	-9	-16
	8	9	-4	-3	0	-4	-1	-2	-5	-14	-25	-25	-14	-28	-30
	9	-38	7	-27	-20	-24	-16	-16	-22	-8	-11	-11	-11	-12	-6
	10	3	0	9	-13	-14	-13	0	-8	-14	-25	-24	-14	-10	-17
	11	2	-2	-3	-7	2	4	7	4	1	-10	-4	2	1	-13
	12	1	-3	2	3	3	3	3	6	7	-2	7	2	5	7
	13	9	12	11	13	21	22	29	29	23	21	12	11	13	24
	14	11	8	-5	8	5	12	4	6	4	10	10	9	6	6
	15	3	1	-3	1	3	3	10	9	5	7	8	9	3	9
	16	-1	-3	-10	5	-23	4	15	3	1	0	-1	1	8	6
	17	-11	-18	-10	-6	-10	-15	0	-5	-7	-11	-13	-17	-5	3
	18	-2	-12	0	-1	-1	3	-2	-11	-13	-30	-19	-20	-13	0
	19	-7	-12	-23	-9	4	2	-3	8	-5	-6	-6	-1	-5	-2
	20	-13	-13	-2	-5	-4	-7	-7	1	0	-8	-16	-11	-5	-2
	21	1	1	-2	-5	1	2	3	0	-1	-2	-4	7	8	7
	22	4	3	2	2	3	4	5	4	6	4	3	2	6	8
	23	11	8	8	6	6	7	7	8	8	8	4	6	9	9
	24	5	13	6	6	5	3	8	13	13	12	9	6	5	5
	25	23	17	10	11	16	15	19	24	31	23	18	14	11	10
	26	21	15	17	18	16	8	19	19	27	24	14	13	11	10
	27	-27	18	-26	-14	9	-11	-13	-27	-4	-2	-12	-10	-16	-4
	28	-3	-6	-12	1	0	-1	0	-3	-2	-3	0	0	2	1
	29	2	2	1	2	4	7	7	8	5	10	6	10	11	10
	30	0	0	-2	5	9	7	11	5	10	10	2	5	5	10
Среднее Moyenne		1	1	-3	-1	0	1	4	3	2	-2	-6	-3	-4	-2

Д Е К А Б Р Ъ 1931

Горизонтальн. составляющая $H^I = 16176$ (среднее месячное) Composante horizontale (moyenne mensuelle)	1	8	5	3	4	4	7	7	4	8	1	-2	4	8
	2	3	-5	-13	-7	-7	-5	-8	-7	0	2	-7	-2	-14
	3	41	-11	-11	-20	-20	-7	-9	-9	-30	-10	-6	-31	-31
	4	-13	-17	-10	-12	-6	-9	-6	-7	2	-5	-6	-15	-4
	5	4	-9	-16	-12	-31	-5	-3	-4	0	-8	2	-10	-10
	6	-6	12	4	-7	-8	-9	-11	-19	-2	-1	1	-2	-4
	7	-6	-2	0	-4	-2	-2	-2	-4	-3	2	2	1	-4
	8	-4	-2	1	0	3	-7	-1	5	6	9	3	3	0
	9	-1	0	-4	2	7	5	9	11	13	10	13	10	1
	10	-7	-5	-5	-1	-1	8	8	16	14	16	12	-16	-14
	11	-3	-1	2	-2	-3	-4	-1	2	2	10	13	13	5
	12	-6	4	-8	-12	-10	-10	-13	-9	-8	-3	-3	-5	-2
	13	2	-27	-3	-2	-5	-2	-4	-3	-3	1	3	7	8
	14	-5	-5	-5	-4	-10	-6	-5	-3	-2	0	-2	-3	2
	15	3	-9	15	-6	-9	-7	-5	1	0	-4	-4	0	-4
	16	24	-1	-8	-5	-7	-6	-5	-1	6	9	10	10	5
	17	2	-8	-7	-2	-13	-4	3	11	6	0	7	11	7
	18	15	-7	-8	-7	-2	-5	-3	0	3	8	9	11	11
	19	-3	-4	-3	-2	-1	-1	-2	4	6	10	10	5	4
	20	2	-2	-3	-2	-2	5	5	7	7	7	8	8	7
	21	3	8	3	1	3	3	5	7	7	9	10	6	5
	22	3	15	6	7	4	7	7	4	4	12	10	9	10
	23	4	8	8	1	2	5	8	7	6	5	12	12	12
	24	-9	-12	-14	-14	-8	-7	0	2	7	5	9	10	10
	25	-3	0	0	0	4	5	1	9	14	12	6	5	-7
	26	-12	-5	-5	-6	-2	-1	-1	2	2	3	2	3	0
	27	-1	-5	-1	1	4	4	2	4	6	7	10	8	6
	28	5	3	4	4	4	2	7	10	10	10	13	8	11
	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Среднее Moyenne		1	-3	-3	-4	-4	-1	-1	2	3	4	5	2	1

Z	O				N				A				L				Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Ampli- tude
	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h														

NOVEMBRE 1931

0	— 4	— 2	2	— 4	30	— 2	— 4	— 3	— 6	21 ^h .0	30	12 ^h .9	— 29	59
8	— 5	— 9	— 17	— 20	— 11	— 6	— 5	2	— 5	21.3	25	19.8	— 28	53
8	— 10	— 18	— 30	— 13	16	22	6	2	— 4	21.2	37	18.4	— 31	68
0	— 28	2	— 11	— 13	— 5	— 6	15	— 2	— 10	1.3	29	14.7	— 58	87
6	5	0	— 6	— 6	79	— 13	9	— 9	— 3	21.0	79	21.2	— 40	119
4	— 7	17	2	3	64	12	— 7	4	— 6	21.0	64	14.8	— 74	138
5	10	— 8	7	2	20	9	4	20	— 2	20.8	34	10.3	— 21	55
2	28	— 37	39	— 4	2	— 3	20	3	— 6	19.0	39	14.6	— 52	91
8	— 14	— 11	— 17	13	0	0	5	21	— 10	20.1	44	0.9	— 42	86
3	— 3	— 7	4	16	— 7	16	1	— 3	— 5	21.4	25	10.0	— 25	50
4	14	— 13	— 14	25	6	— 7	3	— 1	— 1	19.8	32	16.4	— 15	47
2	3	3	3	0	6	6	12	13	4	24.0	13	2.2	— 5	18
1	12	3	9	9	17	14	8	19	15	7.0	29	15.5	— 2	31
1	— 28	— 19	16	— 14	— 12	6	— 3	27	2	23.4	62	16.8	— 41	103
3	— 8	— 15	— 4	13	17	5	— 1	— 14	3	20.5	7.2	17.9	— 22	94
7	— 12	— 1	— 11	10	47	2	11	20	2	21.1	6.7	4.9	— 26	93
4	8	0	— 4	— 7	22	10	4	9	— 3	21.1	3.7	1.5	— 24	61
2	— 12	— 25	28	— 5	10	10	— 2	33	— 4	19.1	39	10.8	— 34	73
6	8	— 5	13	— 1	— 6	5	18	43	1	24.0	43	3.1	— 24	67
3	— 2	14	— 3	— 3	33	9	2	2	— 1	21.2	57	10.7	— 23	80
5	2	6	6	5	6	25	5	6	4	21.7	28	3.5	— 15	43
2	— 2	0	7	7	7	13	11	9	5	21.6	18	17.2	— 5	23
2	11	11	10	10	16	22	15	11	10	21.6	29	12.2	— 5	34
3	— 3	— 3	— 3	2	2	2	9	6	5	1.7	17	17.1	— 3	20
5	— 4	— 1	3	6	11	12	15	23	13	23.8	36	17.0	— 4	40
5	— 51	— 53	— 36	— 58	— 30	— 24	— 29	— 8	— 1	8.5	35	18.4	— 82	117
2	— 5	— 5	— 5	— 9	— 8	— 4	— 9	— 27	— 8	0.5	31	7.8	— 38	69
2	— 14	— 23	— 12	— 13	— 4	— 5	1	— 2	— 6	0.4	9	2.6	— 27	36
9	0	— 4	— 2	— 15	1	— 1	1	1	3	20.6	22	19.9	— 16	38
0	— 5	— 3	0	1	3	7	7	11	4	6.4	15	10.6	— 6	21
6	— 4	— 7	— 1	— 2	11	5	4	7	—	—	—	—	—	—

DÉCEMBRE 1931

4	— 35	— 28	— 45	— 34	— 28	— 16	12	1	— 5	7 ^h .9	12	18 ^h .9	— 46	58
9	— 28	— 12	36	— 14	— 9	— 4	0	30	— 5	18.9	38	15.8	— 45	83
2	— 7	— 17	24	— 1	— 8	32	— 3	17	— 5	1.1	43	13.2	— 41	84
8	— 34	— 10	— 29	— 8	— 11	3	— 9	— 13	— 11	17.5	37	12.3	— 36	73
9	— 14	— 39	10	— 32	4	— 5	— 8	— 8	— 9	16.6	32	17.5	— 41	73
5	— 29	— 37	18	15	— 3	— 9	— 3	— 3	— 5	20.2	23	17.9	— 37	60
3	— 13	— 11	— 2	— 7	— 15	— 7	— 9	— 6	— 5	16.3	5	15.7	— 19	24
5	3	— 1	— 3	— 2	— 1	4	— 2	2	1	10.0	9	6.0	— 7	16
5	5	— 1	— 14	— 11	— 3	6	5	— 5	3	9.4	14	19.0	— 14	28
4	— 3	— 4	— 5	— 3	— 1	1	0	— 2	— 2	7.7	25	15.0	— 32	77
0	19	19	— 2	1	— 9	33	12	24	5	22.0	34	23.7	— 15	49
9	— 17	— 3	— 14	14	— 3	— 6	5	4	— 4	19.5	89	15.8	— 47	136
3	1	— 12	— 13	4	— 11	9	2	0	— 1	21.6	10	2.1	— 29	39
7	— 1	— 1	— 7	24	3	— 14	3	8	— 1	19.9	20	2.3	— 23	52
2	12	9	12	22	52	33	17	32	7	21.3	78	4.1	— 10	88
3	10	— 1	— 1	— 7	— 11	8	9	2	2	1.0	23	22.2	— 14	37
2	— 3	2	— 5	3	5	2	— 7	— 2	1	18.7	17	16.6	— 16	33
5	6	5	— 3	4	— 5	0	0	4	2	1.0	15	20.7	— 9	24
6	2	4	4	4	4	4	12	3	3	23.2	14	3.2	— 5	19
6	2	1	2	2	4	4	2	6	4	7.5	9	3.5	— 3	12
8	7	5	5	4	7	9	9	6	6	22.5	19	4.1	0	19
0	6	6	12	10	10	4	9	5	8	18.8	16	8.6	— 2	18
7	— 1	— 7	— 24	— 40	— 33	— 25	— 5	— 6	— 1	2.6	14	20.6	— 49	63
8	5	3	3	2	2	0	0	0	1	0.6, 12.8	10	1.7	— 20	30
7	— 5	1	0	1	— 6	— 16	30	— 11	2	22.8	43	22.3	— 23	66
2	2	3	3	2	0	— 1	0	— 2	— 1	22.4	6	0.5	— 13	19
4	— 1	— 1	— 5	1	7	8	7	6	3	11.4	10	1.9	— 6	16
3	13	— 13	— 10	— 20	— 17	— 49	17	4	3	15.3	24	22.1	— 53	77
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	— 28	— 8	— 7	1	7	—	—	—	—	—	—
0	— 4	— 5	— 2	— 3	— 3	0	3	4	—	—	—	—	—	—

T E M P S														
Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h

Я Н В А Р Ь 1931

Вертикальная составляющая Composante verticale Z = 51203 (среднее месячное) Moynne mensuelle	1	4	4	4	3	2	2	2	1	0	-1	0	-1	-5	-1
	2	3	3	-6	4	-6	4	3	3	3	4	3	3	0	3
	3	-5	-7	-6	-4	-6	-7	-7	-6	-9	-10	-6	-5	-6	-6
	4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-3	-7	-7	-6	-7	-7	-5
	5	0	-1	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-5	-5	-4	-5	-5	-5
	6	-1	-3	-4	-4	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-2
	7	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-2
	8	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3
	9	-3	-5	-5	-5	-5	-5	-11	-12	-12	-9	-7	-5	-4	-4
	10	4	3	-1	-15	-6	-2	3	5	4	3	3	3	4	2
	11	-11	-5	-4	-4	-4	-3	-1	1	2	3	1	2	3	2
	12	2	4	2	2	1	2	3	3	4	6	3	2	3	0
	13	6	4	3	1	1	1	2	1	2	1	0	-2	-3	-2
	14	4	4	2	2	2	2	2	2	2	1	1	-2	1	2
	15	3	3	3	1	1	2	3	4	5	8	10	10	5	1
	16	-5	-5	-6	-6	-5	-8	-8	-7	-5	-5	-6	-5	-1	6
	17	-4	-16	-13	-16	-11	-3	0	1	5	5	6	4	5	8
	18	-1	1	1	-2	0	-1	1	2	4	7	9	8	11	12
	19	-3	3	2	3	3	3	8	7	5	7	7	7	9	10
	20	-5	-4	0	-1	-6	-4	-4	0	1	0	-1	-4	1	6
	21	1	1	1	-5	-3	-4	-4	-1	-2	-6	-7	-12	-1	-2
	22	0	-4	-4	-4	-5	1	-3	-4	-5	-6	-2	-5	-4	1
	23	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-3	-4	-3	-2	-3	-1	-1	5
	24	-1	-1	-3	-1	0	0	1	0	0	1	1	1	-4	-5
	25	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-9	-8
	26	-27	-35	-34	-25	-23	-16	-5	-3	-5	-2	1	0	-1	-3
	27	2	2	2	3	3	4	4	7	6	7	6	2	0	0
	28	-5	-10	-15	-4	0	-4	-2	-4	-4	-3	1	1	0	1
	29	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-1	1	0	0	1	1	-1	0
	30	-1	-5	-3	-3	-4	-4	-4	-1	-2	-3	-1	-1	-2	-2
	31	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	3	2	1	2	0	-4	-2
	Среднее Moynne	-2	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-1	-1	0	-1	-1	0

Ф Е В Р А Л Ь 1931

Вертикальная составляющая Composante verticale Z = 51205 (среднее месячное) Moynne mensuelle	1	0	0	-3	-3	-4	-3	-4	-4	-6	-5	-4	-3	-3	-3
	2	-9	-11	-18	-20	-22	-12	-7	-4	-5	-7	-4	-4	-3	-3
	3	-7	-11	-13	-6	-11	-13	-17	-17	-15	-13	-13	-14	-13	-13
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	-5	-10	-12	-14	-14	-17	-14	-14	-14	-3	-5	-6	-3	-3
	8	-3	-6	-11	-7	-7	-7	-6	-11	-5	-6	-6	-7	-6	-6
	9	0	-2	-2	1	1	1	2	2	0	-4	-2	0	-3	-3
	10	-1	-4	-3	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-7	-7	-8	-4
	11	1	0	0	-1	-1	-1	-2	-4	-6	-7	-7	-5	-5	-5
	12	-1	1	1	0	0	0	-1	-2	-2	-5	-5	-5	-6	-3
	13	2	3	2	0	-1	-2	-1	-2	-2	-5	-3	-4	-7	-10
	14	-22	-57	-25	-16	-10	-12	-11	-9	-7	-5	-5	-7	-6	-1
	15	-5	-8	-20	-12	-5	-3	1	5	6	7	6	6	11	11
	16	-9	-14	-9	-5	-5	-7	-4	-3	-1	-2	-2	-2	-2	0
	17	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-4	0	0	-2	-1	-1	-4	-1
	18	3	4	4	3	3	4	4	5	8	5	9	8	8	7
	19	5	5	4	3	3	3	3	3	5	7	7	7	7	7
	20	2	2	2	2	1	0	1	6	6	2	2	4	4	7
	21	1	2	2	2	2	1	2	3	2	-1	-3	-5	-1	0
	22	0	0	1	2	2	3	3	3	2	-3	-5	-5	-2	0
	23	2	2	2	2	1	1	1	0	-1	-1	-3	-7	-7	-2
	24	-4	-6	-11	-9	-9	-9	-7	-7	-9	-5	-11	-9	-13	-5
	25	-1	3	0	11	14	11	13	11	10	6	1	1	2	6
	26	0	3	-2	-31	-18	-4	2	5	9	7	3	3	4	5
	27	-4	-4	-2	-1	-1	1	-1	1	0	-4	0	2	4	4
	28	-2	0	1	2	1	2	4	4	4	3	3	7	4	0
	Среднее Moynne	-2	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-1

Z	O N A L								Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Amplitude
h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h						

J A N V I E R 1931

1	0	-1	-2	-1	0	2	1	2	1	0h.0	6	13h.0	-5	11
3	3	3	3	1	1	1	-2	-4	2	14.8	5	2.8	-7	12
5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-6	0.0	-4	10.0	-11	7
2	-2	-3	-3	0	0	0	0	0	-4	22.5	1	13.0	-7	8
3	-3	-1	0	1	1	2	4	2	-2	23.0	4	14.0	-5	9
1	2	5	5	3	1	-1	-3	-3	-2	-	-	9.0	-6	-
3	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-2	11.0	-1	15.0	-3	2
4	-3	-2	-2	-2	3	2	0	-2	-3	21.0	3	5.0	-5	8
3	7	3	3	6	10	11	4	1	-2	21.7	14	8.0	-12	26
5	7	5	4	6	9	11	8	-10	2	22.0	11	4.0	-16	27
1	-1	0	1	3	4	3	4	4	0	21.5	7	0.6	-15	22
2	0	2	4	6	7	9	7	7	3	22.0	9	16.0	-2	11
1	-1	-1	-1	0	0	-2	0	0	1	21.0	8	13.0	-3	11
3	5	5	7	7	5	3	3	-2	4	0.3	5	22.0	-2	7
7	6	6	4	8	5	-15	-9	-10	-2	11.0, 12.0	10	24.0	-2	12
28	27	21	21	5	10	5	-4	-4	4	18.7	10	21.9	-18	28
9	8	9	9	15	8	3	-3	3	5	16.2	29	2.5	-19	48
11	9	9	9	8	7	7	3	2	6	19.7	16	23.0	-3	19
1	1	3	6	2	1	2	6	3	0	16.0	11	0.4	-4	15
4	-2	-2	0	0	0	1	0	0	-3	22.8	7	5.0	-6	13
3	2	1	1	0	-1	-1	-2	-2	-2	0.0	3	12.5	-13	16
5	5	3	3	3	3	1	0	0	0	16.0	3	10.0	-6	9
1	0	0	0	0	3	6	3	-1	0	14.0	5	8.3	-5	10
7	-7	-6	-5	-6	-6	-5	-13	-19	-6	21.8	7	14.0	-5	12
3	-3	-2	-2	-1	1	3	0	0	-8	0.0	-1	24.0	-19	18
0	-1	0	4	6	8	7	-4	-2	3	22.0	3	2.3	-39	42
4	4	3	2	2	2	1	0	-1	-1	21.0	8	23.1	-5	13
2	10	14	10	10	6	2	1	0	2	16.3	5	3.0	-15	20
1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-2	-2	18.0	14	4.0, 5.0	-2	16
5	6	6	6	6	8	8	7	0	2	10.2	1	2.0	-5	6
2	2	2	3	3	3	2	0	-1	-	22.0	8	13.4	-5	13

F É V R I E R 1931

1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7	-2	15h.0, 17.0	1	23h.8	-7	8
3	3	1	3	3	4	3	1	0	-5	21.0	4	5.4	-26	30
9	-9	-9	-7	-7	-	-	-	-	-12	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-7	0.3	0	6.0	-17	17
2	1	0	0	0	-1	-1	0	1	-4	16.0	2	3.0	-11	13
1	2	2	1	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
0	1	0	0	0	1	1	1	1	-2	23.0, 22.0	1	12.7, 13.0	-8	8
1	-1	-1	0	0	-1	-1	-1	-4	-2	19.3	1	10.1	-8	9
0	1	1	2	4	5	3	2	2	-1	21.5	5	12.7	-6	11
11	-7	-3	0	3	3	-5	-8	-14	-3	21.4	5	23.9	-15	20
4	10	10	8	8	-6	0	-7	-5	-7	17.5	12	1.8	-68	80
13	13	8	4	10	2	0	-5	-4	2	15.4	15	3.1	-21	36
0	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-4	-3	15.0	1	2.0	-14	15
6	7	8	7	7	6	0	3	3	1	18.0	8	13.2	-6	14
8	8	7	7	7	7	3	5	5	6	11.0	8	0.1	2	6
3	1	2	3	3	5	5	3	3	4	12.0, 14.0	7	17.0	1	6
6	2	2	2	2	2	2	2	2	-3	15.0	8	6.0	0	8
1	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	0	8.0	3	12.8	-5	8
6	4	4	5	4	4	5	5	1	2	16.0	6	11.6	-6	12
3	2	2	1	0	0	-1	-2	-2	0	16.0	3	12.4	-8	11
23	23	40	33	35	34	22	26	6	5	19.4	51	12.7	-14	65
13	14	17	24	32	35	23	23	16	12	21.0	35	2.3	-10	45
13	11	11	10	13	13	9	8	7	4	0.1	16	4.1	-36	52
8	10	9	9	6	1	2	-2	-10	2	16.5	12	24.0	-10	22
3	3	3	2	2	2	3	2	1	2	12.0	7	0.0	-10	17
4	4	4	4	5	5	3	2	0	-	-	-	-	-	-

		T E M P S														
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	1

М А Р Т 1931

Вертикальная составляющая Composante verticale Z = 51202 (среднее месячное) Moyenne mensuelle	1	1	2	2	2	0	0	2	3	3	2	-1	-1	1	2	
	2	-1	-1	0	1	2	3	5	5	5	3	1	-1	-3	0	
	3	7	6	4	3	3	4	6	8	9	4	1	2	6	6	
	4	-2	-3	-4	-3	-3	-1	3	5	3	1	1	0	2	4	
	5	2	3	-3	-3	-3	-1	2	3	3	3	-1	-3	-3	-0	
	6	-3	-3	-2	-1	0	0	1	1	0	1	-1	-4	-4	4	
	7	0	0	0	1	1	3	4	7	8	7	1	-1	0	2	
	8	-5	-6	-6	-7	-9	-7	-4	-4	-6	-7	-12	-18	-18	-12	-
	9	-5	-5	-5	-6	-12	-6	-5	-4	-5	-5	-9	-10	-11	-10	-
	10	-2	-5	-5	-5	-4	-3	-1	0	-1	-1	-5	-5	-3	-4	-
	11	-2	-5	-6	-6	-6	-4	-2	4	-2	-3	-3	-2	-1	-1	-
	12	-6	-7	-7	-7	-9	-9	-7	-6	-5	-8	-9	-13	-14	-10	-
	13	-22	-40	-22	-13	-7	-3	-1	0	0	-1	-2	-3	-1	1	-
	14	-18	-22	-37	-35	-27	-18	-12	-9	-8	-9	-11	-10	-6	-2	-
	15	3	0	-4	-3	-3	-3	1	1	2	2	5	5	5	5	-
	16	-1	-2	-2	-2	-3	-2	1	3	1	-1	-3	-3	-3	-1	-
	17	0	0	0	0	0	1	5	6	5	2	1	0	-2	1	-
	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3	3	3	-1	-5	-7	-5	-1	-
	19	-1	-1	-1	-1	-1	0	4	5	3	-3	-4	-7	-9	-7	-
	20	-5	-4	-5	-5	-4	-1	1	2	1	-3	-4	-3	-3	-3	-
	21	-2	-1	-2	-6	-9	-5	-1	1	-3	-3	-5	-6	-9	-3	-
	22	-5	-5	-6	-7	-5	1	5	5	2	0	-4	-4	-4	-3	-
	23	-4	-4	-15	-9	-5	0	6	10	10	6	3	0	-4	0	-
	24	-9	-9	-9	-10	-9	-8	-5	-4	-3	-4	-8	-8	-4	-4	-
	25	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-3	-8	-4	-3	-3	-
	26	-15	-19	-9	-10	-15	-25	-14	-13	-14	-14	-14	-15	-13	-8	-
	27	6	4	2	2	1	4	7	7	7	5	0	-1	2	6	-
	28	0	-2	1	2	3	6	7	10	8	6	0	0	4	5	-
	29	1	0	1	0	0	2	5	9	10	5	0	-3	-7	-6	-
	30	4	5	5	6	6	6	10	13	13	10	3	0	0	5	-
	31	6	6	6	6	6	6	10	11	12	10	5	4	7	11	-
	Среднее Moyenne	-3	-4	-4	-4	-4	-2	1	3	2	0	-3	-4	-3	-1	-

А П Р Е Л Ь 1931

Вертикальная составляющая Composante verticale Z = 51218 (среднее месячное) Moyenne mensuelle	1	-9	-10	-10	-10	-10	-8	-5	-5	-5	-9	-19	-26	-24	-19	-
	2	-14	-13	-13	-13	-11	-11	-8	-7	-8	-16	-14	-16	-13	-10	-
	3	-11	-13	-12	-13	-12	-10	-10	-6	-8	-13	-21	-24	-18	-13	-
	4	-13	-9	-13	-9	-9	-8	-6	-5	-6	-9	-13	-15	-14	-12	-
	5	-12	-16	-17	-13	-14	-12	-7	-6	-6	-7	-11	-16	-16	-10	-
	6	1	1	1	1	2	3	4	4	4	4	4	4	2	7	-
	7	4	4	4	4	4	5	5	4	2	-2	-7	-8	-10	-10	-
	8	1	1	0	-2	-3	-2	1	3	2	1	-8	-12	-17	-16	-
	9	0	-1	-1	-1	0	0	2	2	2	-2	-5	-4	-8	-4	-
	10	6	3	1	-2	-1	2	3	2	0	-3	-11	-14	-16	-10	-
	11	-2	6	-2	8	5	8	8	9	9	2	-4	-3	-1	3	-
	12	6	6	8	8	8	8	8	8	8	3	0	-3	-5	-3	-
	13	9	8	8	9	9	8	8	8	8	4	1	-7	-7	-3	-
	14	6	5	5	5	6	7	8	9	7	2	-7	-11	-11	-4	-
	15	3	2	2	2	3	3	5	7	6	1	-5	-10	-16	-12	-
	16	0	1	1	1	1	1	2	6	5	-1	-5	-7	-11	-5	-
	17	0	0	0	1	1	3	4	4	5	4	-2	-10	-11	-5	-
	18	0	0	0	1	2	2	5	8	4	0	-4	-7	-7	-3	-
	19	-3	3	4	5	9	8	8	8	7	2	-1	-3	-4	3	-
	20	-19	-9	-10	-20	-11	-5	-3	0	-3	-5	-5	-7	-4	10	-
	21	7	6	6	8	7	6	5	5	7	5	-1	-7	-10	-7	-
	22	1	3	4	4	5	4	5	4	5	3	-3	-5	-10	-8	-
	23	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	1	-5	-9	-6	-
	24	5	5	4	5	0	0	-1	-1	-1	-2	-4	-7	-9	-6	-
	25	6	6	6	5	4	2	3	2	0	-1	-6	-15	-17	-11	-
	26	-4	0	2	4	5	2	0	0	1	4	3	0	1	1	-
	27	6	5	6	4	6	6	6	6	6	3	-8	-14	-13	-6	-
	28	0	0	0	2	2	0	1	0	1	0	-8	-12	-14	-11	-
	29	-2	-5	-4	-2	0	-1	0	1	-1	-6	-11	-19	-17	-11	-
	30	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-3	-5	-9	-13	-17	-20	-18	-13	-
	Среднее Moyenne	-1	0	-1	0	0	1	2	2	2	1	6	10	11	7	-

Z		O		N		A		L		Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Amplitude
16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h							

M A R S 1931

0	3	2	3	2	— 1	— 1	— 1	— 1	1	8.0	3	11 ^h .8	— 2	5
3	3	3	6	14	12	11	11	10	4	20.0	14	13.0	— 3	17
7	5	7	8	8	6	— 2	3	2	5	19.1	9	22.2	— 2	11
5	5	4	3	4	3	3	3	3	2	16.0	5	3.0	— 4	9
4	8	9	8	8	7	4	— 3	— 4	2	18.0	9	24.0	— 4	13
16	12	8	5	3	2	3	2	1	2	16.0	16	12.7	— 5	21
6	4	1	0	— 1	1	0	0	— 1	2	9.0	8	12.2	— 3	11
— 4	— 4	— 5	— 5	— 5	— 5	— 2	0	— 6	— 7	23.0	0	12.3	— 18	18
— 2	— 9	— 6	— 6	— 4	— 2	— 1	0	0	— 3	16.8	10	4.7	— 13	23
— 2	— 3	— 4	— 3	— 2	— 5	— 4	0	0	— 2	20.4	9	11.0	— 5	14
— 1	— 2	— 4	— 4	— 4	— 3	— 2	— 5	— 6	— 3	8.0	4	2.3	— 8	12
— 6	— 6	— 7	— 7	— 6	— 6	— 6	— 6	— 23	— 8	16.7	— 5	24.0	— 2	3
4	4	0	— 2	— 1	— 3	— 3	— 17	— 27	— 6	15.7	11	2.0	— 40	51
2	4	3	3	— 5	— 6	— 9	— 9	— 17	— 11	17.0	4	3.4	— 41	45
8	8	8	5	1	1	2	1	1	2	16.4	10	3.0	— 4	14
9	5	2	— 1	— 1	0	0	0	0	0	15.6	10	11.4	— 3	13
8	9	6	5	5	5	4	2	0	3	17.0	9	13.0	— 2	11
5	5	1	1	0	0	— 1	— 1	— 1	0	16.4	7	12.0	— 7	14
3	2	1	1	— 3	— 5	— 8	— 12	— 13	— 2	8.0	5	24.0	— 13	18
2	2	1	1	1	1	0	— 1	— 1	— 2	16.6	6	1.8	— 5	13
22	25	21	19	15	13	13	12	10	4	17.7	30	12.6	— 9	39
7	6	2	1	1	2	2	1	1	0	16.0	7	1.5	— 14	21
7	8	6	8	11	9	6	8	4	3	20.0	11	3.0	— 15	26
4	8	4	3	2	— 1	— 1	— 1	— 2	— 3	17.3	9	3.5	— 14	23
8	8	— 1	— 2	— 2	— 3	— 7	— 9	— 2	— 2	15.0	9	24.0	— 9	18
3	8	10	7	3	6	—	—	—	— 8	—	—	5.5	— 28	—
11	6	6	6	6	6	6	6	6	5	16.0	11	12.0	— 1	12
7	8	7	7	7	7	8	7	2	5	8.0	10	2.2	— 3	13
5	6	6	6	7	7	7	5	6	3	8.6	10	13.3	— 8	18
11	12	9	7	7	6	8	7	6	7	8.5	14	12.6	— 2	16
12	17	17	12	11	9	8	7	6	9	17.8	17	11.6	— 4	13
5	6	4	3	3	3	2	0	— 2	—	—	—	—	—	—

A V R I L 1931

— 12	— 10	— 10	— 9	— 5	— 4	— 5	— 8	— 17	— 11	21 ^h .7	— 2	23 ^h .4	— 27	25
— 6	— 7	— 8	— 10	— 10	— 10	— 10	— 10	— 13	— 11	16.7	— 5	12.0	— 16	11
— 11	— 10	— 12	— 9	— 4	— 4	— 5	— 9	— 10	— 11	20.4	— 2	12.0	— 24	22
— 7	— 5	— 6	— 6	— 8	— 13	— 24	— 30	— 25	— 11	17.0	— 5	23.0	— 30	25
— 7	— 6	— 6	— 6	— 10	— 10	3	1	— 1	— 9	22.5	7	2.5	— 19	26
2	8	8	8	7	4	4	4	4	2	18.0	8	14.3	— 9	17
— 2	1	1	2	2	2	2	2	2	0	6.5	6	13.0	— 10	16
— 1	3	3	3	3	3	2	1	3	— 2	7.7	4	13.1	— 18	22
1	6	8	7	7	7	7	7	6	1	18.2	9	13.0	— 8	17
7	15	14	12	10	7	4	0	— 4	1	16.9	17	13.0	— 16	33
23	24	23	18	13	9	9	9	3	7	16.4	27	11.3	— 5	32
8	9	9	8	9	9	8	8	9	6	21.0	9	12.7	— 5	14
9	9	8	7	8	8	8	8	8	6	4.0	9	12.8	— 8	17
4	5	4	4	4	4	4	4	2	3	8.3	10	12.7	— 12	22
2	1	1	2	2	2	3	2	— 1	0	8.3	8	13.0	— 16	24
1	2	3	1	1	1	1	1	1	0	8.0	6	12.8	— 12	18
7	11	9	5	4	3	3	1	0	2	17.7	12	12.6	— 14	26
8	12	11	13	10	8	6	5	4	3	19.1	14	12.6	— 10	24
12	11	11	7	7	12	11	13	— 8	6	23.0	13	24.0	— 8	21
23	17	16	17	13	12	11	8	8	2	15.0	31	4.0	— 20	51
4	4	5	4	4	5	5	5	5	3	4.0	8	12.7	— 12	20
5	8	8	7	6	7	7	7	6	3	22.0	8	13.5	— 11	19
7	11	12	11	10	9	8	7	7	5	17.7	13	13.4	— 10	23
5	6	8	8	7	7	6	5	5	2	18.6	8	13.0	— 9	17
— 5	1	2	2	3	5	5	5	— 5	0	1.0	6	12.9	— 17	23
— 6	7	8	8	6	6	6	6	6	3	18.0	8	0.1	— 7	15
— 1	— 1	1	2	2	2	3	3	2	1	5.6	6	12.5	— 15	21
— 5	— 5	— 4	— 5	— 5	— 2	— 1	— 1	— 1	— 3	5.0	2	13.0	— 14	16
— 1	— 2	— 1	— 1	0	0	— 1	— 1	— 1	— 4	8.3	2	12.0	— 19	21
— 8	— 7	— 5	— 5	— 4	— 4	— 4	— 4	— 3	— 7	5.3	— 1	12.0	— 20	19
2	4	4	4	3	3	3	2	0	—	—	—	—	—	—

T E M P S															
Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15

М А Й 1931

Вертикальная составляющая Z = 51213 (среднее месячное) Composante verticale	1	2	2	2	4	5	2	1	0	-3	-6	-9	-10	-16	-8	
	2	1	1	0	1	2	1	-2	-3	-3	-4	-5	-6	-7	-4	-
	3	4	4	4	5	6	4	2	2	-1	-5	-12	-16	-12	-6	-
	4	3	4	3	5	5	3	2	-2	-5	-7	-9	-9	-10	-9	-
	5	2	1	2	3	3	2	3	2	1	-1	-3	-8	-7	-3	-
	6	2	2	3	6	9	7	6	2	-3	-8	-13	-10	-10	-6	1
	7	6	6	6	7	4	2	2	-2	-2	-10	-9	-15	-10	-5	1
	8	1	4	6	7	5	3	3	-1	-4	-4	-4	-7	-9	-7	-
	9	3	4	5	6	6	6	6	5	2	-1	-6	-6	-2	2	-
	10	3	3	4	5	4	2	3	2	-4	-8	-10	-11	-10	-3	-
	11	1	0	1	1	0	-1	0	-1	-5	-6	-12	-14	-11	-8	-
	12	-8	-22	-13	-5	-1	0	-4	-1	-6	-5	-9	-9	-7	0	-
	13	4	-1	0	3	5	2	2	3	3	3	-6	-8	-8	-2	-
	14	-34	-13	-10	-10	-9	-8	-6	-6	-9	-14	-16	-17	-13	-8	-
	15	-7	-20	-18	-15	-15	-10	-6	-4	1	-1	-7	0	9	15	1
	16	2	4	5	5	6	6	6	8	6	2	10	6	6	6	1
	17	3	3	3	3	-2	0	4	6	9	7	1	-3	-3	-4	-
	18	5	6	6	9	9	7	9	8	5	3	2	-4	-6	5	1
	19	7	8	8	6	5	3	4	2	-1	0	-1	-1	-1	2	-
	20	5	5	6	8	5	4	2	0	3	3	-1	-2	-1	1	-
	21	3	2	-2	-2	-3	-4	-2	-3	-3	-2	-1	-2	-4	-3	-
	22	3	2	3	3	3	0	-1	-2	-3	-3	-3	-4	-12	-11	-
	23	1	1	1	1	2	1	-2	-4	-4	-9	-11	-14	-15	-14	-
	24	-4	-5	-5	-4	-5	-5	-4	-3	-8	-12	-17	-21	-21	-16	-
	25	-2	-3	-3	-3	-4	0	-1	-3	-6	-8	-11	-12	-17	-17	-
	26	-1	-4	-3	-2	-5	-1	-2	-5	-6	-8	-10	-8	-13	-16	-
	27	0	0	1	0	0	0	-1	-1	-2	-6	-8	-8	-7	-4	-
	28	-4	-4	-3	-3	-3	-4	-2	-4	-9	-9	-12	-12	-10	-9	-
	29	-9	-7	-5	-4	-4	-4	-6	-6	-9	-15	-23	-21	-24	-17	-
	30	-3	-3	-3	-2	-3	-2	-2	0	-2	-4	-8	-13	-15	-12	-
	31	-3	-4	-3	-3	-3	-4	-4	0	0	-8	-11	-10	-11	-10	-
Среднее Moynne	0	-1	0	1	1	0	0	0	0	-2	-5	-8	-9	-9	-6	

И Ю Н Ъ 1931

Вертикальная составляющая Z = 51212 (среднее месячное) Composante verticale	1	-7	-7	-7	-7	-8	-7	-9	-9	-9	11	-16	-19	-17	-13	-
	2	-8	-23	-43	-15	-9	-7	-12	-15	-10	-3	-9	-8	-3	22	3
	3	-1	-1	0	-8	-7	-1	0	3	4	6	2	-3	-4	-1	-
	4	1	1	2	2	2	2	0	-4	-6	-6	-11	-16	-11	-4	-
	5	1	0	2	2	2	3	3	5	1	-8	-9	-16	-15	-15	-
	6	-6	-3	0	0	0	-2	-3	-5	-6	-8	-8	-10	-13	-7	-
	7	0	2	2	2	1	1	2	4	1	-2	-2	-2	-3	-3	-
	8	0	-2	-1	2	-1	2	4	1	-4	-8	-11	-13	-11	-6	-
	9	-8	-6	-10	-14	-21	-16	-10	1	4	2	7	5	5	12	1
	10	5	3	1	-1	0	-1	-3	-6	-9	-11	-10	-6	-5	-3	-
	11	0	2	3	3	3	3	0	-1	-4	-9	-13	-9	-1	0	-
	12	2	2	-1	-17	-22	-21	-17	-11	-10	-15	-10	-13	-11	-5	-
	13	2	0	-2	-2	3	3	2	2	1	0	0	-4	-5	-5	-
	14	0	0	3	3	1	0	0	6	4	3	1	1	1	1	-
	15	2	3	4	2	-2	-2	0	-1	0	-1	-2	-12	-13	-5	-
	16	2	2	6	6	2	2	2	6	6	4	1	0	-1	-1	-
	17	3	3	4	3	2	2	2	0	1	-3	-5	-4	-4	-1	-
	18	5	6	6	6	4	4	0	2	-2	-5	-8	-4	-4	-1	-
	19	6	6	7	8	8	8	7	3	0	0	2	-4	0	7	-
	20	2	1	2	2	0	0	0	2	-1	-5	-10	-8	-6	-10	-
	21	-1	-1	0	1	2	1	2	0	-9	-12	-12	-9	-2	-2	-
	22	-3	-3	-3	-3	-4	-3	-5	-2	-5	-9	-15	-17	-14	-11	-
	23	-5	-5	-4	-3	-2	-2	-4	-5	-7	-4	-7	-9	-10	-9	-
	24	-4	-4	-4	-7	-7	-8	-8	-8	-6	-9	-16	-21	-20	-14	-
	25	-4	-9	-5	-4	-4	-5	-9	-9	-9	-9	-11	-14	-13	-10	-
	26	-3	-3	-2	-2	-2	-5	-9	-7	-4	-6	-8	-11	-10	-9	-
	27	-6	-14	-33	-23	-16	-16	-10	-8	-8	-10	-10	-10	-9	1	-
	28	-5	-6	-4	1	-3	-9	-6	-4	-5	-6	-9	-9	-5	2	1
	29	-14	-10	-22	-10	-4	-2	-1	1	2	-3	-3	-9	-5	1	1
	30	2	4	6	5	5	2	1	0	-3	-5	-13	-14	-11	-4	-
Среднее Moynne	-1	-2	-3	-2	-3	-2	-3	-2	-3	-5	-7	-9	-7	-3		

Z O N A L									Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min	Amplitude
6 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h						

M A I 1931

2	0	1	0	0	0	2	2	2	-1	5h.0	5	13h.0, 13.2	-16	21
3	2	3	3	3	5	5	5	4	0	16.5	6	13.0	-7	13
3	3	3	4	4	5	6	6	6	1	24.0	6	12.4	-17	23
0	1	4	5	4	3	3	3	3	0	5.0	5	13.0	-10	15
5	5	9	9	9	9	10	10	6	3	23.0	10	12.6	-8	18
18	14	15	11	9	10	9	7	7	4	15.4	20	11.3	-14	34
19	14	20	20	14	13	10	10	7	5	18.8	22	12.4	-18	40
7	7	7	7	6	5	5	4	4	2	16.4	8	13.5	-10	18
5	3	3	3	4	4	4	5	4	3	15.0	6	11.0	-6	12
1	0	0	0	-1	0	0	0	1	-1	4.0	5	12.4	-11	16
1	-2	3	1	1	1	2	1	-5	-2	22.5	5	12.2	-15	20
11	8	7	5	5	4	3	3	3	-2	15.7	11	1.9	-23	34
1	5	6	4	2	2	4	2	-8	1	18.0	6	11.6	-8	14
5	4	4	3	-1	-1	0	-4	-6	-7	16.0	5	1.1	-35	40
21	23	20	13	9	7	7	5	-1	2	15.4	29	2.2	-20	49
10	10	10	13	10	9	7	6	5	7	18.8	16	0.0	-1	17
1	0	5	8	10	7	6	7	3	3	20.0	10	13.7	-5	15
14	14	17	22	17	13	11	8	10	8	19.0	22	13.0	-6	28
9	11	11	10	10	7	6	4	5	5	18.0	11	11.7	-2	13
12	13	15	13	9	8	9	9	8	6	18.2	15	12.0	-2	17
3	7	4	3	2	2	1	2	2	0	17.0	7	3.4	-5	12
2	4	6	6	5	4	3	2	2	0	17.7	6	13.4	-14	20
5	0	-1	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-4	5.0	2	13.3	-15	17
10	-5	-2	-3	-2	-2	-4	-1	-1	-7	24.0	-1	13.0	-21	20
7	-6	-5	0	1	4	4	4	2	-5	22.0	4	13.5	-17	21
0	6	6	5	4	5	0	-1	0	-3	18.0	6	14.0	-16	22
4	5	5	4	1	0	0	-1	-2	-1	17.4	6	12.6	-9	15
5	-4	-1	-3	-4	-5	-5	-7	-8	-6	18.0	-1	11.5	-14	13
5	3	8	10	4	3	1	-1	-1	-6	19.0	10	12.7	-24	34
8	3	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-5	8.2	0	12.8	-18	18
4	-4	-4	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-5	8.3	1	10.5	-12	13
3	4	5	5	4	3	3	3	1	-	-	-	-	-	-

J U I N 1931

4	-3	-4	-2	-6	-7	-7	-3	-5	-8	18h.7	-1	11h.6	-20	19
56	33	26	22	21	10	10	4	0	3	16.2	58	2.9	-47	105
9	13	10	8	4	3	3	2	2	2	17.2	13	3.8	-11	24
6	7	6	3	1	1	1	1	1	-1	17.2	9	12.0	-16	25
2	4	3	1	0	0	0	-1	-1	-2	8.0	5	12.4	-16	21
1	3	8	10	7	3	1	-5	-2	-2	18.7	13	13.0	-13	26
8	13	12	12	9	5	4	4	4	3	16.6	13	10.2	-5	18
3	4	4	7	4	4	3	2	-15	-1	19.0	7	24.0	-15	22
24	21	18	15	10	8	8	6	5	3	15.9	25	5.0	-21	46
6	6	5	9	7	3	2	2	2	0	19.0	9	10.2	-12	21
8	6	4	10	6	5	2	1	1	1	16.2	10	11.0	-13	23
3	7	14	7	7	7	7	1	2	-4	18.0	14	5.0	-22	36
7	13	9	12	7	5	3	1	3	2	17.3	13	13.7	-6	19
4	1	4	3	4	7	5	5	2	2	21.0	7	16.0	-4	11
11	11	6	1	1	2	2	3	4	1	17.0	12	12.8	-13	25
6	6	7	7	6	5	4	4	3	4	19.0	7	13.4	-4	11
5	3	3	4	4	4	4	4	4	2	16.0	5	12.0	-5	10
5	8	6	7	7	6	6	6	6	3	17.2	8	10.7	-9	17
10	7	7	7	6	6	6	5	5	5	16.0	10	12.0	-4	14
3	4	5	7	5	3	1	0	-1	0	18.7	7	11.0, 14.0	-10	17
0	2	4	6	2	2	0	-1	-2	-1	19.0	6	10.1	-12	18
3	3	5	6	0	-1	-1	-4	-5	-4	19.0	7	12.0	-17	24
3	0	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	-4	17.4	2	13.0	-10	12
2	-2	0	0	-2	-4	-4	-4	-4	-7	18.5	2	12.4	-21	23
3	-1	-3	-3	-4	-3	-3	-3	-3	-6	17.0	-1	11.5	-14	13
1	-2	1	7	-2	-2	-2	-1	-9	-4	19.0	7	11.7	-13	20
8	14	18	16	18	7	7	5	2	-3	20.2	19	2.9	-34	53
11	17	13	13	9	6	3	1	-2	1	17.0	17	11.4	-10	27
21	14	14	8	5	4	3	4	3	0	15.7	24	3.3	-23	47
10	12	10	7	2	2	3	3	3	1	17.0	13	11.5	-16	29
7	7	7	7	5	3	2	1	0	-	-	-	-	-	-

		T E M P S														
	Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15

И Ю Л Ь 1931

Вертикальная составляющая Z = 51222 (среднее месячное) Composante verticale (moyenne mensuelle)	1	-4	-3	-2	-1	-4	-4	-6	-6	-6	-6	-9	-12	-13	-10	
	2	-2	-2	-4	-2	1	0	-4	-3	-9	-14	-19	-18	-14	-11	-
	3	-7	-6	-12	-11	-5	-1	0	-3	-8	-10	-7	-7	-9	-11	-
	4	0	2	5	6	3	2	3	2	1	-3	-4	-10	-9	-8	-
	5	-11	-8	-2	0	0	2	2	4	2	-5	-5	-15	-18	-14	-
	6	-1	-2	-3	-3	-3	-4	-3	-2	-4	-12	-20	-23	-24	-15	-
	7	-4	-3	-1	-1	0	-1	-2	-5	-7	-11	-13	-13	-24	-22	-
	8	-5	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-9	-17	-24	-31	-30	-20	-20	-
	9	-5	-5	-4	-3	-4	-4	-6	-4	-7	-15	-20	-23	-20	-19	-
	10	-6	-6	-6	-7	-7	-6	-9	-10	-10	-13	-14	-22	-20	-14	-
	11	-6	-9	-9	-8	-10	-10	-11	-14	-14	-14	-15	-17	-10	-10	-
	12	-5	-5	-8	-6	-5	-10	-14	-14	-13	-16	-22	-26	-26	-20	-
	13	-6	-5	-4	-4	-3	-4	-4	-4	-3	-5	-4	-5	-6	-7	-
	14	-1	1	2	3	3	2	-3	-4	-3	-6	-6	-11	-12	-1	-
	15	4	5	6	7	6	6	5	6	5	5	10	0	1	5	-
	16	8	8	7	8	7	7	5	8	8	12	9	12	13	11	-
	17	10	11	12	13	13	12	12	13	13	12	12	8	6	8	-
	18	8	7	8	10	8	7	6	5	0	2	-1	-5	-1	6	-
	19	6	4	3	5	5	4	4	6	4	0	-1	-2	4	6	-
	20	2	1	2	3	1	-1	-2	-1	-1	-4	-9	-13	-13	-9	-
	21	-3	-3	-3	-3	-3	-5	-6	-9	-14	-15	-20	-16	-15	-10	-
	22	-5	-5	-4	-3	-4	-4	-4	-4	-9	-10	-13	-10	-9	-3	-
	23	-2	-2	-2	0	0	-3	-5	-8	-12	-15	-20	-16	-12	0	-
	24	-1	4	4	2	0	3	2	3	-3	-5	-2	0	5	15	-
	25	8	6	5	4	4	2	3	3	-3	-1	5	2	4	7	-
	26	4	3	3	-9	-7	-9	-6	-7	-4	-2	2	2	1	5	-
	27	4	4	5	6	5	3	3	5	8	5	4	4	4	3	-
	28	2	2	4	5	6	4	1	3	3	-2	-2	-3	-3	2	-
	29	-3	-6	-10	2	3	4	2	2	5	8	10	4	0	3	-
	30	7	6	4	1	0	4	5	6	-2	-8	-8	-6	4	4	-
	31	4	-2	0	2	2	2	5	9	4	4	2	2	1	2	-
	Среднее Moyenne	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-3	-5	-7	-9	-8	-4	-

А В Г У С Т 1931

Вертикальная составляющая Z = 51222 (среднее месячное) Composante verticale (moyenne mensuelle)	1	3	3	3	3	3	4	2	-5	-6	-9	-6	-2	-1	-3	-
	2	-4	-5	-4	0	0	-3	-3	-3	-5	-9	-11	-18	-18	-13	-
	3	-5	-6	-5	-5	-6	-7	-8	-10	-10	-12	-10	-10	-10	-6	-
	4	-3	-4	-4	-3	-4	-4	-5	-9	-14	-12	-16	-16	-12	-12	-
	5	-5	-4	-4	-1	0	0	-3	0	1	0	-5	-6	-5	-5	-
	6	-6	-5	-6	-4	-4	-4	-8	-6	-9	-11	-15	-16	-16	-16	-
	7	-6	-6	-6	-6	-6	-9	-10	-12	-17	-16	-12	-12	-6	-1	-
	8	-1	-3	-4	-6	-10	-13	-12	-13	-17	-15	-12	-15	-17	-12	-
	9	-18	-17	-13	-17	-21	-18	-16	-17	-18	-18	-13	-7	-8	-6	-
	10	-13	-13	-6	-5	-2	-4	-5	-5	-8	-12	-17	-12	-9	-5	-
	11	-1	-9	-8	-9	-16	-15	-11	-9	-4	-4	-9	-14	-9	-2	-
	12	-2	1	2	2	4	2	2	1	1	1	-3	-2	-3	0	-
	13	2	2	2	3	2	1	-3	-2	-3	0	-1	2	4	7	-
	14	3	3	2	3	5	3	3	3	4	2	1	-1	0	1	-
	15	1	2	3	5	6	3	6	5	5	3	2	-2	-4	-4	-
	16	-3	-7	-5	-3	2	1	2	0	-3	-3	-3	-2	0	0	-
	17	6	6	-5	1	4	5	4	4	3	2	4	2	3	9	-
	18	4	4	4	4	7	6	6	5	4	1	0	-3	-8	-2	-
	19	4	4	4	4	2	-2	-2	-1	-4	-7	-7	-7	-3	4	-
	20	-2	-7	-14	-6	-3	-1	4	4	4	4	10	10	5	10	-
	21	-7	-3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	-6	3	-
	22	1	-8	-9	-3	-2	0	3	4	3	-3	-1	0	-1	0	-
	23	3	2	3	3	4	4	4	8	8	1	-2	-7	-2	4	-
	24	3	3	3	2	2	1	2	1	-1	-3	-4	-4	-2	-2	-
	25	-1	-5	-14	-4	0	2	-2	5	3	-3	-6	-3	-3	2	-
	26	3	-3	2	3	5	5	8	7	6	2	0	-1	2	3	-
	27	-3	-4	-9	-10	-3	-3	-3	-4	-4	-6	-6	-7	-4	-3	-
	28	-1	-13	-14	-23	-27	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-6	4	5	-
	29	1	-1	-1	0	-1	4	5	2	2	-1	-3	-7	-4	-4	-
	30	-7	-7	-3	-1	1	1	1	0	3	3	0	-4	-7	-3	-
	31	-7	-8	-6	-3	-1	0	1	-1	-2	-7	-13	-13	-10	-4	-
	Среднее Moyenne	-2	-3	-4	-2	-2	-2	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-5	-2	-

Z	O	N	A	L										
6 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min	Ampli- tude

J U I L L E T 1931

7	7	4	1	0	-1	-2	-3	-2	-3	16 ^h .0 17.0	7	13 ^h .2	-13	20
2	3	6	3	2	1	1	1	1	-4	17.4	7	10.5	-20	27
3	7	8	11	7	5	4	4	0	-2	19.0	11	2.6	-16	27
-4	2	4	3	2	3	3	2	-3	0	3.3	6	12.0	-10	16
-7	2	6	6	3	0	0	-1	-1	-3	18.0	6	12.8	-19	25
-4	2	2	2	1	0	-2	-4	-3	-5	16.0	4	12.7	-25	29
-4	0	0	-2	-5	-5	-5	-5	-5	-6	17.7	2	13.4	-24	26
-6	-2	2	-1	-5	-5	-5	-4	-5	-9	18.0	2	12.2	-31	33
-7	-4	-7	-7	-6	-6	-6	-6	-6	-9	4.0	-3	11.7	-24	21
2	-3	-8	-9	-8	-9	-8	-8	-8	-9	16.0	2	12.4	-24	26
-5	-2	2	1	-2	-3	-4	-3	-4	-8	17.5	3	12.0	-17	20
-7	-6	-5	-6	-8	-9	-8	-8	-5	-11	17.6	-5	12.5	-28	23
4	5	4	3	2	2	1	1	-1	-2	17.6	7	12.3	-7	14
11	7	5	6	3	4	6	2	4	1	15.3	17	12.7	-13	30
8	12	16	13	11	11	10	8	8	7	18.0	16	11.2	0	16
12	14	16	17	13	12	11	12	11	10	19.0	17	6.8	1	16
12	13	12	12	10	10	9	9	9	11	16.4	14	13.3	6	8
7	10	11	11	10	7	6	5	5	6	19.3	11	12.2	-5	16
10	11	12	9	5	4	2	2	2	5	18.0	12	11.8	-3	15
1	3	3	1	-2	-1	-3	-2	-2	-2	17.5	3	12.6	-15	18
6	8	4	1	-2	-2	-2	-2	-2	-5	17.0	8	11.3	-21	29
1	1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-4	16.0	1	11.2	-13	14
14	13	10	9	16	6	10	6	-18	-1	20.0	16	11.0	-20	36
14	15	15	10	9	9	8	9	8	5	16.8	16	0.0	-18	34
21	32	34	32	28	22	16	13	10	11	17.5	50	8.0	-3	53
14	22	22	17	11	9	9	9	1	4	16.7	23	4.2	-14	37
11	15	9	9	8	6	5	5	4	6	16.6	15	13.7	2	13
19	26	21	15	13	10	9	4	-8	6	17.1	27	23.8	-9	36
11	11	12	14	12	11	10	9	9	5	19.0	14	3.1	-10	24
8	8	4	4	5	4	4	4	4	3	16.5	8	10.5	-10	18
8	6	6	2	2	2	1	1	1	3	8.5	11	2.0	-2	13
5	8	7	6	4	3	3	2	0	-	-	-	-	-	-

A O Û T 1931

2	6	3	2	1	1	1	1	-1	0	17 ^h .0	6	10 ^h .0	-9	15
-7	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-6	-5	-6	4.0	0	12.6	-19	19
-3	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	-5	17.5	0	10.0	-12	12
0	0	0	-4	-4	-4	-4	-3	-5	-6	17.6	1	11.5	-17	18
-5	-4	0	2	0	0	-1	0	-4	-2	18.6	3	12.0	-6	9
-4	2	0	-5	-6	-6	-6	-5	-5	-7	17.0	2	13.5	-17	19
2	9	14	12	11	7	1	1	-1	-3	18.3	22	9.0	-17	39
9	13	12	8	5	2	1	-5	-23	-5	16.5	16	23.8	-24	40
7	7	11	17	2	5	5	1	-2	-7	19.0	17	5.2	-23	40
1	4	5	5	5	2	1	1	0	-4	17.7	6	11.0	-17	23
8	13	12	12	10	8	7	4	3	-2	16.8	14	5.2	-17	31
6	8	10	8	7	6	6	6	2	3	18.0	10	13.5	-4	14
13	10	6	6	7	6	6	5	3	4	15.4	14	8.7	-3	17
12	13	10	6	3	3	3	2	2	4	17.0	13	12.4	-3	16
11	12	10	7	7	6	3	2	3	4	16.7	14	12.6	-4	18
14	18	12	9	11	13	10	4	5	3	16.7	20	2.0	-7	27
18	21	16	12	10	9	9	5	5	7	16.4	22	3.0	-5	27
10	10	9	9	5	5	6	6	5	4	16.6	11	13.0	-8	19
16	16	13	9	6	6	6	5	-2	3	16.5	16	10.0, 12.0	-7	23
33	18	21	27	13	12	10	5	-7	7	16.0	33	3.1	-15	48
24	20	24	21	15	4	3	3	3	6	17.6	27	0.1	-9	36
7	8	7	5	5	3	2	2	3	1	17.0	8	3.0	-9	17
14	15	14	9	8	5	4	4	4	5	16.7	16	12.0	-7	23
7	3	3	2	3	0	-4	1	2	1	16.0	7	11.6	-5	12
20	25	17	18	12	10	8	-1	-2	4	16.8	26	3.1	-15	41
13	13	9	3	2	3	5	-2	-2	4	16.6	14	2.0	-3	17
7	8	8	5	2	2	1	-2	0	-1	17.4	12	3.1, 4.0	-10	22
14	15	12	4	0	1	0	0	0	-3	16.6	18	4.8	-27	45
5	6	3	0	-1	-1	-1	-1	-6	0	17.0	6	13.4	-7	13
-2	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-2	9.0, 10.0	3	13.2	-8	11
1	0	-1	-3	-3	-3	-3	-6	-2	-4	6.7	2	12.0	-13	15
8	9	8	6	4	3	2	1	-1	-	-	-	-	-	-

		Г Е М Р S													
Date	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h

Н О Я Б Р Ъ 1931

Вертикальная составляющая Z = 51242 (среднее месячное) Composante verticale	1	4	5	4	6	6	8	9	9	6	3	4	6	9	12	1
	2	8	7	4	3	5	7	7	9	8	7	7	6	4	8	1
	3	7	7	6	3	4	6	7	8	8	9	6	3	6	11	1
	4	—3	—16	—8	0	2	—2	0	4	8	10	11	8	10	18	2
	5	—9	—9	9	9	8	7	6	7	6	2	0	5	16	16	2
	6	—10	—5	4	6	5	6	10	12	15	13	12	8	9	13	2
	7	4	—9	—7	—4	—1	1	3	3	2	1	4	5	8	10	1
	8	0	—11	—7	—1	0	1	4	3	4	5	9	10	13	18	2
	9	—29	—25	—13	—11	—10	—5	—2	4	5	4	3	3	3	3	0
	10	—8	—9	—17	—14	—13	—5	—3	0	3	4	2	—3	1	7	0
	11	—9	—5	—3	—3	—3	—3	—3	—3	—4	—7	—6	—6	—5	0	0
	12	—2	—3	—1	—3	—2	—2	—2	—2	—4	—6	—6	—6	—6	—3	—
	13	—5	—6	—6	—6	—8	—8	—9	—9	—10	—12	—12	—13	—12	—11	—
	14	—6	—6	—6	—12	—9	—8	—6	—6	—9	—12	—12	—12	—11	—7	—
	15	—5	—3	1	—1	1	1	1	0	1	1	0	—2	—1	1	—
	16	—3	—3	—15	—10	—5	—4	—3	—3	—4	—3	—1	—4	—4	—1	—
	17	—30	—32	—14	—10	—3	—1	2	4	2	1	—2	—5	—4	—3	—
	18	—6	—18	—17	—15	—11	—6	—4	—2	—2	0	2	2	7	6	—
	19	—5	—2	—5	—1	—1	—2	—4	—3	—3	—4	—5	—5	—2	0	—
	20	—28	—19	—14	—10	—7	—6	—5	—6	—6	—6	—7	—7	—6	—4	—
	21	—8	—8	—11	—9	—8	—9	—9	—9	—9	—11	—12	—12	—8	—8	—
	22	—3	—2	—2	—2	—2	—2	—2	—2	—3	—5	—5	—6	—3	1	—
	23	—3	—2	—2	—1	—1	—1	—1	—2	—2	—4	—4	—4	—4	—3	—
	24	—3	—10	—4	—3	—2	—2	—2	—3	—3	—4	—4	—5	—5	—3	—
	25	—6	—11	—8	—7	—7	—7	—7	—8	—11	—10	—11	—10	—10	—7	—
	26	—5	—5	—6	—8	—8	—8	—9	—10	—11	—10	—7	—7	—6	—5	—
	27	—1	—9	0	0	—6	—3	—3	3	4	4	5	5	5	5	—
	28	—4	—4	—5	—3	—2	0	1	1	1	—1	—2	—5	—5	—3	—
	29	—3	—3	—3	—5	—5	—5	—5	—6	—6	—9	—10	—10	—10	—9	—
	30	—9	—10	—10	—12	—11	—7	—7	—7	—8	—8	—8	—9	—9	—9	—
	Среднее Moynne	—5	—7	—5	—4	—3	—2	—1	0	—1	—2	—2	—2	—1	2	—

Д Е К А Б Р Ъ 1931

Вертикальная составляющая Z = 51240 (среднее месячное) Composante verticale	1	4	4	4	4	4	5	4	4	3	—2	—1	1	1	2	—
	2	—2	—2	4	5	1	—3	3	5	4	4	4	5	10	9	1
	3	—31	—10	—3	1	—4	—6	0	2	5	4	4	6	8	11	1
	4	—9	—10	—2	0	7	8	8	11	11	9	10	12	16	15	1
	5	—2	0	—1	3	8	4	8	9	9	9	8	9	13	16	2
	6	3	—9	—8	—3	3	6	7	8	8	6	2	2	3	5	—
	7	4	2	—1	0	2	2	5	3	3	2	1	2	4	5	—
	8	2	0	0	2	2	3	4	2	—1	0	1	0	2	4	—
	9	5	5	5	5	4	5	5	5	4	3	1	1	1	3	—
	10	—1	1	1	1	1	—3	—3	—8	—8	—7	—5	—1	3	4	1
	11	0	—5	—8	—9	—8	—6	—5	—6	—6	—7	—6	—6	—6	—5	—
	12	—1	—3	—4	—3	0	3	3	3	3	3	4	6	5	9	1
	13	—3	—6	—2	—1	5	6	6	9	9	8	5	7	7	8	—
	14	8	2	4	6	8	10	11	11	11	10	10	10	11	11	1
	15	3	2	—4	0	3	5	6	6	6	6	4	5	4	6	—
	16	—17	—22	—12	—12	—11	—10	—8	—8	—10	—11	—8	—8	—8	—8	—
	17	—13	—9	—9	—12	—12	—15	—15	—14	—15	—14	—14	—11	—15	—10	—
	18	—6	—7	—4	—3	—4	—4	—3	—4	—6	—6	—6	—4	—2	—1	—
	19	0	—1	—1	—2	—3	—3	—4	—5	—8	—8	—8	—10	—7	—4	—
	20	—7	—7	—7	—8	—8	—8	—8	—10	—11	—12	—14	—13	—11	—8	—
	21	—8	—10	—9	—9	—9	—9	—9	—10	—12	—13	—14	—14	—10	—8	—
	22	—5	—7	—8	—8	—7	—7	—7	—6	—6	—8	—7	—4	—6	—5	—
	23	—7	—7	—13	—11	—9	—8	—8	—8	—10	—12	—14	—15	—16	—12	—
	24	—8	—1	0	0	0	—1	—1	—2	—5	—6	—6	—6	—8	—7	—
	25	—4	—5	—6	—6	—5	—6	—7	—9	—13	—13	—9	—8	—8	—6	—
	26	—10	—11	—10	—9	—9	—8	—8	—9	—10	—14	—14	—14	—11	—10	—
	27	—6	—7	—8	—7	—7	—7	—7	—7	—10	—10	—10	—8	—7	—5	—
	28	—7	—7	—7	—7	—7	—7	—7	—8	—11	—10	—9	—9	—8	—7	—
	29	6	1	—5	—12	—9	—5	—5	—5	—5	—5	—2	—4	—5	—4	—
	30	2	1	—1	—2	—14	—4	—6	—6	—5	—5	2	3	8	12	12
	31	1	—3	—11	—12	—8	—1	0	0	1	4	5	7	8	11	11
	Среднее Moynne	—4	—4	—4	—4	—3	—2	—1	—2	—2	—3	—3	—2	—1	1	3

Z	O N A L								Moyen	Temps zonal	Max.	Temps zonal	Min.	Ampli- tude
h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h						

NOVEMBRE 1931

14	11	10	10	12	10	8	9	9	8	15h.4	14	0h.6	3	11
10	10	11	15	20	16	8	10	9	9	20.0	20	3.5	— 1	21
14	15	19	22	19	14	— 2	3	3	9	19.0	22	22.1	— 2	24
41	26	25	24	21	16	15	8	8	10	15.9	43	1.8	—17	60
21	15	12	16	16	— 2	1	—13	— 2	8	20.9	29	21.1	—16	45
32	22	21	15	14	— 3	— 6	4	3	9	16.1	34	1.6	—13	47
10	11	12	10	7	2	6	4	1	4	17.3	13	2.6	—12	25
21	14	22	8	10	8	— 8	—13	—17	5	14.6	25	24.0	—17	42
9	12	11	16	10	4	3	2	— 3	0	18.7	18	1.3	—44	62
7	5	5	4	1	2	— 7	— 7	—10	— 2	14.6	9	3.2	—18	27
4	1	7	8	— 1	— 3	1	— 1	— 1	— 2	19.0	8	0.5	—12	20
3	— 3	— 2	— 2	— 1	— 2	— 2	— 3	— 4	— 3	18.9	0	12.0	— 6	6
6	— 6	— 4	— 4	— 4	— 4	— 5	— 5	— 5	— 7	20.0	— 4	10.2	—17	13
5	13	12	0	9	9	7	7	—11	— 3	17.0	13	10.0	—12	25
5	8	11	8	6	— 9	— 9	— 5	— 3	0	18.0	11	0.4	—11	22
4	7	10	10	9	8	— 9	—20	—21	— 2	20.8	18	23.2	—27	45
2	2	8	6	10	5	—10	—13	— 8	— 4	19.7	10	1.5	—43	53
8	11	16	4	4	5	— 1	— 2	— 7	— 1	18.6	19	2.5	—22	41
3	0	0	— 4	0	0	— 5	—12	—24	— 3	15.4	4	24.0	—24	28
2	— 2	— 5	— 2	— 2	— 3	—16	—10	— 7	— 8	15.7	— 1	0.8	—29	28
5	— 5	— 5	— 5	— 4	— 1	— 5	— 3	— 3	— 7	21.6	0	11.9	—13	13
2	— 5	— 5	— 4	3	3	2	2	2	0	15.8	5	12.0	— 6	11
2	— 2	— 2	— 1	0	1	0	0	— 2	— 1	1.0	3	12.5	— 6	9
1	0	1	1	2	3	3	2	— 1	— 2	21.0	3	2.0	—10	13
5	— 4	— 3	0	0	— 1	— 1	— 1	— 3	— 6	19.3	1	0.8	—13	14
2	38	52	75	61	32	23	16	9	8	19.7	76	8.5	—11	87
8	8	6	5	6	8	9	8	3	3	21.5	10	2.0	— 9	19
3	5	6	6	6	3	2	1	— 1	0	18.5	8	3.0	— 5	13
4	— 4	— 3	— 1	2	— 5	— 3	— 3	— 3	— 5	20.0	2	12.0	—10	12
3	— 3	— 3	— 1	— 1	0	0	0	— 3	— 6	21.0	0	4.0	—12	12
7	7	9	8	8	4	0	— 1	— 3	—	—	—	—	—	—

DÉCEMBRE 1931

6	15	16	23	22	20	11	10	2	7	19h.0	23	10h.0	— 2	25
17	20	20	10	13	17	13	5	—13	7	16.5	22	24.0	—13	35
16	15	19	8	4	9	8	1	— 6	3	18.2	19	1.0	—34	53
18	21	15	20	16	24	9	9	12	10	20.8	25	1.5	—14	39
18	17	26	17	17	15	14	13	13	11	20.3	28	2.4	— 6	34
11	15	17	11	6	6	8	0	2	5	18.0	17	2.6	—10	27
7	6	6	5	6	6	4	5	4	4	21.5	9	3.4	— 2	11
5	4	4	5	6	6	6	6	6	3	23.0	6	2.5	— 2	8
4	3	4	7	6	7	6	3	1	4	19.0	7	11.0	— 1	6
7	3	2	1	1	1	1	1	0	0	15.3	11	8.0	— 8	19
2	— 5	— 5	0	3	11	0	5	13	— 3	23.9	18	3.2	—11	29
17	16	13	16	4	8	11	— 2	—11	5	16.4	18	24.0	—11	29
9	9	14	16	16	19	10	12	10	7	21.0	19	0.1	—12	31
10	10	9	11	6	10	11	11	7	9	19.0	11	1.9	— 2	9
4	0	— 3	— 1	— 4	— 7	—13	— 6	—10	1	14.4	7	21.6	—15	22
7	— 8	— 7	— 7	— 4	0	— 2	— 3	— 8	— 9	21.0	0	1.5	—25	25
9	— 5	— 6	— 4	— 4	0	0	0	— 1	— 9	21.0	0	4.5	—16	16
4	— 4	— 4	— 1	0	1	0	0	— 1	— 3	21.0	1	1.4	—10	11
6	— 6	— 6	— 6	— 6	— 6	— 5	— 4	— 5	— 5	1.0	0	12.0	—10	10
8	— 8	— 8	— 8	— 8	— 8	— 8	— 8	— 8	— 9	0.0	— 5	11.0	—14	9
8	— 9	— 9	— 9	— 8	— 6	— 7	— 7	— 6	— 9	24.0	— 6	11.0	—14	8
2	— 2	— 2	— 3	— 3	— 3	— 3	— 4	— 5	— 5	16.0	— 2	4.0	— 8	6
8	— 7	— 5	3	15	18	14	6	9	— 5	20.5	22	12.5	—17	39
4	— 5	— 4	— 3	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 3	0.0	9	0.8	— 8	17
4	— 8	— 4	— 4	— 4	— 1	1	—22	—16	— 7	22.6	6	23.3	—26	32
7	— 8	— 8	— 9	— 8	— 6	— 5	— 5	— 4	— 9	24.0	— 4	0.0	—16	12
3	— 3	— 2	1	0	— 2	— 4	— 6	— 5	— 5	—	—	—	—	—
6	— 6	— 2	4	5	9	9	9	8	— 4	20.8	11	—	—	—
4	7	14	20	16	13	2	4	2	1	19.6	27	4.2	—15	42
13	11	12	11	10	10	9	4	0	3	17.8	14	5.1	—14	28
11	10	7	11	14	3	1	— 9	—12	2	20.0	14	4.2	—14	28
3	3	4	5	4	6	3	1	— 1	—	—	—	—	—	—

$\varphi = 56^{\circ}50'$

Свердловск 1931

Отклонения от среднего годового значения

Поясное время

Heurs Mois	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
I	1.7	1.0	1.6	0.4	0.7	-0.2	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-0.7	-1.0	-1.0	-0.4	—
II	2.0	1.1	1.7	1.2	0.6	0.9	0.9	1.3	1.2	0.4	-0.9	-1.5	-2.0	-2.0	—
III	0.9	-0.1	0.0	0.6	0.3	1.0	2.1	3.4	3.7	3.0	0.9	-1.8	-3.4	-4.6	—
IV	0.5	0.5	0.4	0.5	1.8	2.7	4.2	5.0	5.3	4.2	0.7	-2.5	-6.1	-7.3	—
V	0.7	0.6	1.3	1.8	3.2	3.9	4.3	4.4	3.9	2.1	-1.6	-4.9	-7.1	-7.8	—
VI	0.2	1.0	1.3	1.8	3.1	4.5	5.4	5.8	5.3	3.5	0.1	-3.3	-5.6	-6.9	—
VII	0.1	0.3	1.2	1.3	2.5	3.8	4.2	4.3	3.9	2.0	-0.1	-3.7	-6.0	-7.3	—
VIII	0.5	0.4	1.2	1.4	1.7	3.2	3.5	3.5	2.4	1.3	-0.9	-3.0	-5.3	-6.3	—
IX	0.9	0.1	0.9	0.2	0.1	0.4	9.8	1.7	2.1	1.2	-0.8	-2.8	-4.2	-4.5	—
X	2.2	1.4	-0.3	-0.3	-1.2	-0.2	1.8	1.0	1.7	1.3	-0.4	-1.7	-2.7	-2.0	—
XI	0.8	0.5	-0.6	-0.3	-0.7	-1.0	-1.3	-0.4	-0.7	-0.5	-1.0	2.7	-1.4	-1.0	—
XII	0.9	0.8	-0.6	-0.6	-1.6	-2.1	-1.9	-1.6	-1.9	-2.1	-2.2	-1.9	-1.7	-1.4	—
Год Année	1.0	0.6	0.7	0.7	0.9	1.4	2.7	2.4	2.2	2.2	-0.6	-2.1	-3.9	-4.3	—

H — Горизонтальная составляющая

I	17	18	18	17	19	20	22	22	21	20	19	20	21	22	—
II	18	15	15	15	15	16	16	13	11	7	7	9	11	11	—
III	20	17	17	16	15	17	19	14	6	-2	-9	-9	-5	4	—
IV	25	24	24	24	24	23	22	15	6	-1	-8	-10	-3	4	—
V	18	19	20	22	23	19	13	5	-5	-8	-9	-6	-2	6	—
VI	19	18	18	21	23	20	12	1	-9	-16	-18	-15	-11	-7	—
VII	22	20	20	22	24	24	18	10	2	-4	-11	-12	-8	-3	—
VIII	7	4	6	6	8	8	2	-5	-12	-17	-22	-20	-16	-7	—
IX	-4	-6	-8	-10	-15	-7	-14	-20	-22	-24	-32	-32	-25	-22	—
X	-21	-21	-21	-23	-23	-19	-19	-23	-31	-34	-41	-41	-34	-31	—
XI	-22	-22	-26	-24	-23	-22	-19	-20	-21	-25	-29	-26	-27	-25	—
XII	-23	-27	-27	-28	-28	-25	-25	-22	-21	-20	-19	-22	-23	-21	—
Год Année	6	5	5	5	6	6	4	-1	-6	-10	-14	-14	-10	-6	—

Z — Вертикальная составляющая

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

$\lambda = 60^{\circ}38'$

Sverdlovsk 1931

Ecart de la valeur moyenne de l'année.

Temps zonal

(D') Déclinaison est +, ouest—.

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Среднее месяч. Мoyenne mensuelle	Макс. Max.	Мин. Min.	Разность Amplitude
0.3	0.5	0.6	1.3	1.1	1.7	1.7	1.8	1.5	10°55'.1	22'.8	—8'.9	31'.7
—0.1	—0.4	0.3	0.8	1.5	1.0	2.5	2.1	2.1	10 55.2	24.3	—25.3	49.6
—2.3	—0.6	—0.1	—0.4	—0.1	1.1	0.9	0.7	1.2	10 54.7	11.3	—10.8	22.1
—4.9	—2.7	—1.3	—0.8	—0.3	—0.2	—0.1	0.9	0.2	10 54.3	23.3	—11.2	34.5
—4.9	—3.2	—1.4	—0.7	—0.8	—0.5	—0.4	0.1	0.7	10 54.1	15.8	—13.1	28.9
—5.8	—4.3	—2.4	—1.5	—1.2	—1.2	—1.2	—0.7	—0.4	10 54.2	17.1	—18.3	35.4
—5.9	—4.0	—2.7	—1.6	—1.2	—1.4	—1.3	—1.1	—0.3	10 53.7	11.2	—16.1	27.3
—3.6	—2.5	—1.2	0.1	—1.1	—0.9	—0.6	—0.1	—0.1	10 54.1	11.8	—10.6	22.4
—2.4	0.0	0.0	0.4	0.4	0.8	1.1	1.5	1.3	10 54.4	22.3	—15.0	37.3
1.3	3.2	2.6	2.5	1.6	7.7	3.7	3.7	3.1	10 55.6	68.8	—13.0	81.7
1.1	2.8	2.5	2.9	1.4	2.5	2.6	2.7	2.0	10 55.1	23.7	—16.1	39.8
1.0	1.4	1.1	2.0	1.7	2.0	2.1	1.1	0.3	10 54.4	25.1	—11.6	36.7
—2.2	—0.8	—0.2	0.4	0.5	0.8	0.9	1.1	1.0	10 54.6	68.7	—25.3	94.0

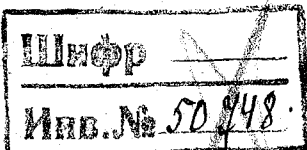
Composante horizontale

17	16	18	19	19	19	19	22	20	16219	66	— 42	108
12	13	14	15	11	11	13	16	15	16213	68	— 61	129
9	12	13	14	15	18	19	23	20	16211	84	— 29	113
17	20	20	20	22	24	26	27	27	16216	72	— 70	142
16	17	19	11	20	21	22	21	19	16212	71	— 60	131
9	14	13	17	18	21	21	22	22	16209	91	— 60	151
12	19	20	21	21	22	23	23	24	16213	57	— 50	107
— 3	5	6	5	5	7	8	9	11	16200	79	— 93	182
—14	—10	—12	—11	—11	— 4	— 1	0	— 5	16186	63	— 86	149
—31	—26	—29	—22	—22	—20	—17	—17	—17	16175	87	—160	247
—29	—27	—30	—24	—25	—12	—18	—19	—16	16177	56	—105	161
—24	—28	—29	—26	—27	—27	—24	—21	—20	16176	65	— 77	142
— 1	2	2	4	4	7	8	9	8	16200	91	—160	251

Composante verticale

15	—15	—15	—14	—14	—14	—15	—17	—18	51203	12	—56	68
11	—11	—11	—11	—10	—10	—12	—13	—15	51205	36	—83	119
13	—12	—14	—15	—15	—15	—16	—18	—20	51202	12	—59	71
0	2	2	2	1	1	1	0	— 2	51218	29	—32	61
4	— 3	— 2	— 2	— 3	— 4	— 4	— 4	— 6	51213	22	—42	64
1	— 1	— 1	— 1	— 3	— 5	— 6	— 7	— 8	51212	50	—55	105
7	10	9	8	6	5	5	4	2	51222	52	—29	81
10	11	10	8	6	5	4	3	1	51222	35	—25	60
14	15	13	13	11	10	7	5	4	51226	51	—35	86
28	17	28	25	18	17	14	9	7	51236	219	—46	265
29	29	31	30	30	26	22	21	19	51242	98	—22	120
33	23	24	25	24	26	23	21	19	51240	48	—14	62
6	6	6	6	4	4	2	0	— 2	51220	219	—83	302

БИБЛИОТЕКА
ЛЕНИНГРАДСКОГО
АСТРОНОМИЧЕСКОГО
ИНСТИТУТА
10340



Ответственный редактор Н. В. Розе

Техред Т. Л. Лей

Леноблгорлит № 17966. Сдано в набор 14/III 1935 г. Подписано к печати 15/VIII 1935 г. Формат бумаги 62×93¹/₈. Печ. л. Бум. л. 6³/₈. Авт. л. 22. Тираж 350 экз. Тип. зн. на бум. л. 137000. Заказ № 570.

Типо-литография ЦУЕГМС. Ленинград, набережная 9-го Января 32.