

31630

Статистическій Отдѣлъ Ярославскаго Туберхскаго Земства.

Выпускъ 102.



39442.

И. Н. Ельчаниновъ.

МАТЕРІАЛЫ ДЛЯ КЛИМАТОЛОГІИ

Ярославской губерніи.

Выпускъ V.

Осадки въ с. Вахтукъ Дахиловскаго уѣзда
1889 -- 1913.

ЯРОСЛАВЛЬ.

Типографія „ТРУДЪ“ А. К. Чарышникова.

1913.

31630

Статистическій Отдѣлъ Ярославскаго Тубернскаго Земства.

Выпускъ 102.

И. Н. Ельчаниновъ.

МАТЕРІАЛЫ ДЛЯ КЛИМАТОЛОГІИ

Ярославской губерніи.

Выпускъ V.

Осадки въ с. Вахтинѣ Дакиловскаго уѣзда
1889 -- 1913.

И. Н. Е.

ЯРОСЛАВЛЬ.

Типографія „ТРУДЪ“ А. К. Чарышниковъ.

1913.

✓

Стамбульский университет

Виза № 102

Н. Н. Евсеевич

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КНИЖНОГО

Визовый пункт

55028

Виза № 1

Одобрено с. Визовый пункт
1889 - 1913

Визовый пункт

Визовый пункт

1913

В в е д е н і е.

Въ настоящемъ изслѣдованіи обработаны записи дождемѣра обыкновеннаго образца, принятаго на всѣхъ метеорологическихъ станціяхъ въ Россіи и электрическаго омбрографа Ришара съ поплавкомъ въ селѣ Вахтинѣ съ 1889 по 1904 г. и въ с. Христорождественскомъ за 1905 по Май 1913 г. Дождемѣръ и омбрографъ въ Вахтинѣ до 1900 г. были установлены на высотѣ 2.1 метра надъ поверхностью земли, съ 1892 г. дождемѣръ установленъ въ заборѣ Вильда на высотѣ 1.0 метра, въ Христорождественскомъ на высотѣ 2.1 метра. Обѣ станціи находились въ весьма близкомъ разстояніи другъ отъ друга—не болѣе двухъ верстъ. Въ 1892—1903 г.г. наблюденія производились одновременно на обоихъ станціяхъ.

Т А Б Л И Ц А I.

Годовой ходъ количества осадковъ въ Христорождественскомъ въ 1892—1903 г.г. *)

Мѣсяцы.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Годъ.
1892	20	20	20	29	40	35	49	59	50	33	13	12	379
1893	6	11	25	12	34	19	62	76	81	55	33	23	438
1894	13	19	4	1	28	21	79	121	88	36	42	12	464
1895	9	7	18	7	9	45	76	45	85	86	23	11	421
1896	8	5	5	10	100	55	35	58	49	49	11	11	395
1897	15	9	12	26	56	41	54	23	51	14	20	8	329
1898	19	17	5	17	25	67	74	32	135	55	39	27	510
1899	31	13	15	61	21	72	56	106	129	45	19	9	576
1900	9	18	20	21	82	99	41	14	48	82	9	47	489
1901	34	14	20	42	38	41	22	25	50	32	18	21	356
1902	31	20	22	21	47	74	89	100	31	40	16	10	501
1903	26	37	21	43	24	24	62	50	41	28	33	9	398
Сумма	221	190	187	290	504	593	699	709	838	555	276	200	5256
Среднее	18.4	15.8	15.6	24.2	42.0	49.4	58.3	59.1	78.2	46.3	23.0	16.7	438.0

Сравнивая наблюденія той и другой станціи за этотъ пе-

*) Мѣсячныя суммы осадковъ вычислены съ точностью до 0,1 мм, и затѣмъ округлены до цѣлыхъ миллиметровъ, величины же меньшія, чѣмъ 0,5 мм, отброшены.

ріодъ мы увидимъ, что въ Христорождественскомъ выпадало осадковъ въ среднемъ на 80.7 мм. менѣе противъ Вахтина. Поправка эта однако по незначительности въ изслѣдованіи въ расчетъ не принята.

Высота станціи надъ уровнемъ моря 165 метровъ.

Наблюденія производились по новому стилю въ Вахтинѣ И. Н. Ельчаниновымъ, въ Христорождественскомъ свящ. о. Николаемъ Павловичемъ Успенскимъ.

I. Годовой ходъ осадковъ.

Годовой ходъ количества осадковъ. въ изслѣдуемой мѣстности опредѣляется изъ приведенныхъ въ слѣдующей (2-й) таблицѣ количества осадковъ за отдѣльные мѣсяцы въ теченіе времени съ 1889 до мая 1913 г., равно какъ и среднихъ величинъ за весь этотъ періодъ. Здѣсь, какъ и вездѣ въ этомъ изслѣдованіи, количества осадковъ выражены въ миллиметрахъ и среднія величины изъ годовыхъ суммъ относятся лишь къ 24 полнымъ годамъ 1889—1912 г.г. (Табл. II).

Изъ предложенной таблицы, мы видимъ, что въ слѣдующіе другъ за другомъ годы не видно какого-либо постояннаго, уменьшенія или увеличенія количества осадковъ.

Въ разсматриваемые здѣсь 24 года наибольшее годовое количество осадковъ приходится въ 1894 г. и равно 665,6 мил. наименьшее же количество въ 1906 г., и равно 370.9 мил. Разница между ними равна 294,7 мил.

Наибольшія мѣсячныя количества осадковъ достигаютъ въ большинствѣ случаевъ слишкомъ 100 мил. Они колеблются между 160.4 мил. (1894 г.) и 50.5 мм. (1901 г.) Среднее мѣсячное наибольшее количество равно 97.8 мм. Наименьшія мѣсячныя количества осадковъ колеблются между 25.9 мм. (1901 г.) и 1.2 мм. (1906 г.) Среднее мѣсячное наименьшее количество равно 12.2 мм. Наибольшее количество осадковъ выпадаетъ въ іюлѣ мѣсяцѣ, 167.1 мм. Наименьшее въ январѣ. Количество осадковъ во второй половинѣ года (305.0 мм.) значительно превышаетъ количество осадковъ, наблюдавшихся въ первой половинѣ года (01.1 мм.).

Наибольшія мѣсячныя, количества осадковъ наблюдались въ апрѣлѣ одинъ разъ; въ маѣ два раза, въ іюнѣ три, іюлѣ восемь, августѣ четыре и сентябрѣ шесть разъ.

Наименьшее количество осадковъ выпадаетъ въ январѣ (23.0 мм.), но они наблюдались также въ февралѣ (3 раза), мартѣ (4), апрѣлѣ (5), маѣ (1), августѣ (1), сентябрѣ (1), октябрѣ (1), ноябрѣ (2) и декабрѣ (2) мѣсяцахъ.

Число дней съ осадками. (Табл. III).

Подъ словомъ «дни съ осадками» понимаютъ лишь такіе дни, когда дождемѣръ показывалъ высоту осадковъ, равную 0.1 мм. и больше, не обращая вниманія на видъ осадковъ (т. е. былъ ли это дождь, снѣгъ, градъ и т. п.), количества же меньше 0.1 мил. не принимаются въ расчетъ.

Число дней съ осадками не одинаково въ различные годы, оно измѣняется въ довольно значительныхъ размѣрахъ. Такъ напримѣръ въ 1900 г. наблюдалось 275 дней съ осадками, т. е. 75 процентовъ всѣхъ дней въ году, между тѣмъ какъ въ 1903 г. было лишь 182 дня съ осадками, что составляетъ лишь 47 процентовъ. Въ среднемъ въ годъ приходится 203 дня съ осадками или 56% всѣхъ дней въ году.

Абсолютное наибольшее число дней съ осадками, а именно 31 день или 100% было въ декабрѣ мѣсяцѣ 1898 г., абсолютное наименьшее число дней съ осадками, а именно 1, наблюдалось въ апрѣлѣ 1891 г. Въ среднемъ наименьшее количество дней съ осадками бываетъ въ апрѣлѣ мѣсяцѣ, наибольшее же въ ноябрѣ.

Годовой ходъ силы осадковъ найдемъ, раздѣливъ данныя таблицы II на соотвѣтствующія данныя таблицы III. (См. табл. IV).

Съ перваго же взгляда замѣчается въ среднемъ годовомъ ходѣ силы осадковъ особенная правильность съ *одною* наибольшею и *одною* наименьшею величиною, изъ которыхъ первая приходится въ іюнѣ мѣсяцѣ, а вторая въ январѣ. Въ первый изъ этихъ мѣсяцевъ на одинъ день съ осадками приходится въ среднемъ 4.0 мм. осадковъ, т. е. въ 3.6 больше величины, получающейся для каждаго дня съ осадками въ январѣ мѣсяцѣ.

Въ среднемъ за 24 года на каждый день съ осадками въ Вахтинѣ приходится ихъ 2.3 мм.

Абсолютная наибольшая величина въ годовомъ ходѣ силы осадковъ, а именно 8.4, была въ сентябрѣ 1898; абсолютная наименьшая величина, равная 0.3, наблюдалась въ 1906 г. въ апрѣлѣ и 1908 г. въ февралѣ и мартѣ мѣсяцахъ.

Измѣнчивость осадковъ. Ханъ который впервые изслѣдовалъ среднюю измѣнчивость высоты осадковъ во времени для Австріи обозначаетъ этимъ названіемъ среднее отклоненіе количества осадк въ въ данномъ мѣстѣ за разные годы, отъ общаго средняго мѣсячнаго или годового количества за все время наблюдений. Въ таблицѣ V вычислена средняя измѣнчивость мѣсячныхъ суммъ осадковъ въ мил. Пользуясь ею можно вычислить среднюю измѣнчивость или какъ еще иначе называютъ среднія аномальныя отклоненія среднихъ мѣсячныхъ. Эти от-

клоненія въ Вахтинѣ, на основаніи 24-лѣтнихъ наблюденій, слѣдующія:

Январь	+ 8.37	Июль	+ 23.98
Февраль	+ 8.97	Августъ	+ 25.32
Мартъ	+ 12.96	Сентябрь	+ 23.83
Апрѣль	+ 12.92	Октябрь	+ 20.74
Май	+ 18.75	Ноябрь	+ 10.18
Іюнь	+ 20.71	Декабрь	+ 12.88
		Годъ	+ 5.56

Зная среднюю измѣнчивость можно вычислить *вѣроятную ошибку найденныхъ нами мѣсячныхъ среднихъ количествъ осадковъ.*

Извѣстно, что вѣроятная ошибка F вычисляется по формулѣ Гауса:

$$F=0,6745 \sqrt{\frac{\sum V^2}{n (n-1)}}$$

Гдѣ $\sum V^2$ — сумма квадратовъ отклоненій, а n — число періодовъ, изъ которыхъ опредѣлены среднія. Фехнеръ доказалъ, что формулу эту можно, замѣнить другою въ томъ случаѣ если n не слишкомъ малое число:

$$F = 1,1955 \frac{\sum V}{n V^2 n-1}$$

Но $\frac{\sum V}{n}$ есть не что иное какъ среднее аномальное отклоненіе — измѣнчивость, — которое обозначимъ черезъ V ; слѣдовательно;

$$F=1,1955 \frac{V}{V^2 n-1}$$

По этой формулѣ найдены *вѣроятныя погрѣшности мѣсячныхъ среднихъ количествъ осадковъ.*

Январь	± 1,4	Августъ	± 4,3
Февраль	± 1,6	Сентябрь	± 4,2
Мартъ	± 2,3	Октябрь	± 3,6
Апрѣль	± 2,3	Ноябрь	± 1,8
Май	± 3,2	Декабрь	± 2,2
Іюнь	± 3,6	Годъ	± 1,4
Іюль	± 4,2		

Большую степень вѣроятности имѣютъ, какъ видно среднія количества осадковъ за январь, февраль и ноябрь мѣсяцы, вѣроятная ошибка іюля, августа и сентября мѣсяцевъ много больше, въ августѣ она достигаетъ 4,3 мм. на основаніи этихъ чиселъ легко опредѣлить, сколько лѣтъ нужно наблюдать въ Вахтинѣ, что-бы вѣроятная ошибка уменьшилась, до того или другою предѣла, напр. до 0.1 мм. Извѣстно, что вѣроятныя ошибки обратно пропорціональны квадратному корню изъ числа лѣтъ, послужившихъ для нахождения среднихъ, т. е. если при n годахъ наблюденій ошибка равна F , а при n годахъ ошибка равно 0,1 мм., то

$$\frac{F}{0.1} = \sqrt{\frac{n}{n}}$$

откуда

$$n = n \cdot 100 \cdot F^2,$$

Такимъ образомъ, что бы получить среднія съ ошибкой не превышающей 2,7 мм. или одного ведра на квадратную саж. необходимо слѣдующее число лѣтъ непрерывныхъ наблюденій:

Въ январѣ 13 л.	Въ августѣ 120 л.
« февралѣ 17 л.	« сентябрѣ 114 л.
« мартѣ 35 л.	« октябрѣ 83 л.
« апрѣлѣ 35 л.	« ноябрѣ 20 л.
« маѣ 66 л.	« декабрѣ 31 г.
« іюнѣ 83 г.	годъ 9 л.
« іюлѣ 114 л.	

Наибольшія и наименьшія величины повторяемости осадковъ.

Мѣсяцы.	Годы.	Наибольшее число дней спосадками.	Наименьшее число дней спосадками.	Разность.	Средняя мѣ- сячная повто- ряемость.	Отклоне- ніе отъ оной.
Январь	1901.1902	30		20	20	+ 10
	1891	—	10			— 10
Февраль	1902	28	—	20	20	+ 8
	1905	—	8			— 12
Мартъ	1899	27	—	22	14	+ 14
	1904	—	5			— 9
Апрѣль	1889	23	—	22	13	+ 1
	1891	—	1			— 21
Май	1895	—	4	20	14	+ 10
	1907	24	—			— 10
Іюнь	1902	23	—	20	16	+ 7
	1903	—	3			— 13
Іюль	1897	—	10	15	17	+ 8
	1905	25	—			— 7
Августъ	1908	29	—	18	18	+ 11
	1912	—	11			— 7
Сентябрь	1894, 1898	28	—	22	19	+ 9
	1905					— 13
	1910	—	6			
Октябрь	1898	29	—	22	19	+ 10
	1910	—	7			— 12
Ноябрь	1901	30	—	17	23	+ 7
	1907	—	13			— 10
Декабрь	1890, 1898	31	—	17	22	+ 9
	1902	—	14			— 8
Годъ	1900	275	—	93	203	+ 72
	1903	—	182			— 21

Изъ этого, видно, что даже мѣсяцы, обыкновенно богатые днями съ осадками, сильно отклоняются въ отдѣльные годы отъ нормы, напр. въ апрѣлѣ 1891 года, наблюдался только одинъ день съ осадками, между тѣмъ какъ въ этомъ мѣсяцѣ приходится среднимъ числомъ 13 такихъ дней.

Наибольшая и наименьшая сила осадков.

Мѣсяцы.	Годы.	Наибольшая сила осад- ковъ.	Наименьшая сила осад- ковъ.	Разность.	Средняя мѣ- сячная сила.	Отклоне- ніе отъ оной.
Январь	1910	2,4		1,8	1,1	+ 1,3
	1906	—	0,6	—	—	— 0,5
Февраль	1903	1,8	—	1,5	1,2	+ 0,6
	1908	—	0,3	—	—	— 0,9
Мартъ	1890, 1892	2,3	—	2,0	1,2	+ 1,1
	1903, 1908	—	0,3	—	—	— 0,9
Апрѣль	1889	3,9	—	2,9	1,8	+ 2,1
	1906	—	0,3	—	—	— 1,5
Май	1910	7,3	—	6,1	3,4	+ 3,9
	1899	—	1,2	—	—	— 2,2
Іюнь	1903	8,1	—	6,1	4,0	+ 4,1
	1892	—	1,5	—	—	— 2,5
Іюль	1894	6,8	—	5,1	4,0	+ 2,8
	1906	—	1,7	—	—	— 2,3
Августъ	1894	8,0	—	7,1	3,8	+ 4,2
	1900	—	0,9	—	—	— 2,9
Сентябрь	1898	8,4	—	6,7	3,3	+ 5,1
	1900	—	1,7	—	—	— 1,6
Октябрь	1895	4,9	—	3,8	2,4	+ 2,5
	1903	—	1,1	—	—	— 1,3
Ноябрь	1910	4,4	—	3,9	1,5	+ 2,9
	1900	—	0,5	—	—	— 1,0
Декабрь	1900	2,8	—	2,4	1,3	+ 1,5
	1903	—	0,4	—	—	— 0,9
Годъ	1905	3,0	—	1,3	2,3	+ 0,7
	1901	—	1,7	—	—	— 0,6

Въ тѣ мѣсяцы, когда осадки являются преимущественно въ въ твердомъ видѣ, т. е. въ формѣ снѣга или крупы, колебанія силы не велики. Напротивъ того въ теплые мѣсяцы съ дождемъ сила отклоняется отъ средней нерѣдко весьма значительно. Такъ напр. за августъ средняя сила осадковъ получилась равною 8.4 мм. для каждаго дня съ осадками, между тѣмъ какъ въ среднемъ имѣется лишь 3.3 мм.

Суточный ходъ осадковъ.

Ежечасныя величины, послужившія для вычисленія суточного хода количества осадковъ взяты съ записей омѣрографа Ришара съ поплавкомъ.

Инструментъ, пригодный для записи только однихъ жидкихъ осадковъ, не всегда дѣйствовалъ исправно и можно было взять наблюденія только за слѣдующія года:

Для мая мѣсяца	1899, 1901 (2 г.)
» іюня »	1898, 1899, 1900, 1901, 1902 и 1903 (6 л.).
» іюля »	1898, 1899, 1900, 1907 (4 г.).
» августа»	1898, 1899, 1901, 1904, 1906 (5 л.).
» сентябрю	1898, 1899, 1904, 1906, 1907 (5 л.).

Въ таблицѣ приведены для отдѣльныхъ часовъ среднія величины съ точностью до десятыхъ долей миллиметра.

Въ маѣ мѣсяцѣ наблюдается въ теченіе сутокъ два минимума въ 12 и 2 часа утра и одинъ максимумъ въ 7 часовъ вечера.

Въ августѣ три максимума въ вечерніе часы отъ трехъ до пяти, въ семь и одиннадцать и два минимума въ 10 утра и 6 вечера. Въ сентябрѣ три максимума тоже въ вечерніе часы—главный въ три и два второстепенныхъ въ пять и одиннадцать. Минимумъ одинъ въ 4 часа утра.

Большее число лѣтъ наблюденій дало-бы, безъ сомнѣнія, болѣе точныя данныя, но и по имѣющимся въ нашемъ распоряженіи наблюденіямъ получается приближенное, по крайней мѣрѣ, понятіе о суточномъ ходѣ количества осадковъ.

Повторяемость осадковъ за каждый часъ въ отдѣльные мѣсяцы почти одинакова. Чаше всего наблюдаются осадки въ маѣ въ 12, 6, 8—10 часовъ утра, 1, 9—11 ч. по полудни, въ іюнѣ въ 4, 7 утра, 2, 7 и 9 по полудни, въ іюлѣ въ 7 утра, въ августѣ въ 5 утра, 5, 6 и 12 по полудни, въ сентябрѣ въ 9 утра и 5 по полудни.

Суточный ходъ силы осадковъ.

Часъ.	Май.		Юнь.		Юль.		Августъ.		Сентябрь.		Октябрь.	
	Сила.	Число набл.	Сила.	Число набл.	Сила.	Число набл.	Сила.	Число набл.	Сила.	Число набл.	Сила.	Число набл.
1 ^ч а.	0.8	7	0.8	16	1.5	11	0.9	16	0.7	11	0.7	13
2	0.5	6	0.3	12	0.6	10	0.9	13	0.2	16	0.4	9
3	1.0	8	1.6	13	2.0	14	0.8	19	0.5	17	0.8	12
4	0.3	3	0.4	20	0.7	10	0.5	9	0.3	24	0.2	8
5	0.6	8	0.7	19	1.5	15	0.6	20	0.5	15	0.4	16
6	0.6	11	0.7	13	0.8	12	0.4	15	0.5	16	0.4	15
7	0.7	10	0.7	21	0.9	17	0.6	11	0.8	18	1.0	9
8	0.3	7	0.6	14	0.5	9	0.6	10	0.6	16	0.5	4
9	0.8	10	1.3	14	1.3	10	0.7	14	0.6	26	0.7	11
10	0.6	12	0.7	13	0.8	6	0.6	6	0.3	17	0.4	9
11	0.8	10	1.3	16	1.0	9	0.7	10	0.3	23	1.0	19
12	0.6	9	1.1	13	1.1	7	1.1	9	0.3	17	0.4	5
1 ^ч р.	0.9	13	1.0	21	0.8	10	0.9	14	0.5	20	1.1	17
2	0.8	10	0.6	22	2.4	10	1.1	13	0.7	22	0.4	14
3	1.4	15	1.0	21	1.8	12	1.9	17	1.4	18	0.7	14
4	1.3	10	0.7	20	1.4	12	1.5	14	0.8	19	0.7	6
5	0.7	9	1.0	21	1.0	10	0.9	27	0.9	29	0.4	14
6	0.8	6	0.7	16	0.6	12	0.3	17	0.7	21	0.4	4
7	1.6	12	1.7	21	2.1	11	1.9	18	1.3	17	1.1	11
8	0.4	5	1.0	14	0.9	12	1.3	6	1.2	16	0.4	9
9	1.1	11	1.0	16	1.2	12	2.4	12	0.8	19	0.7	15
10	0.1	7	0.5	15	0.9	12	1.2	9	0.9	13	0.5	5
11	0.4	6	0.6	13	0.6	8	1.4	18	1.8	16	0.3	14
12	0.8	2	0.4	7	1.3	7	0.5	13	0.8	11	0.7	3

Сила осадковъ въ послѣ полуденные часы достигаетъ наибольшей величины. Съ мая по октябрь ея максимумъ наблюдался въ 7 часовъ. Максимумы второй степени наблюдаются въ маѣ въ 3, 4 и 9 часовъ вечера, въ іюлѣ въ 2 ч., въ августѣ въ 3 и 9 часовъ, въ сентябрѣ въ 3 и 11 часу. Это весьма понятно, если принять въ соображеніе, что у насъ почти всѣ дожди съ грозами приходятся въ послѣ полуденные часы теплыхъ мѣсяцевъ. Въ утренніе часы наиболѣе сильныя осадки бываютъ въ теплые мѣсяцы въ 3 часа, наиболѣе слабыя за всѣ сутки въ 2 часа утра.

Наибольшія количества осадковъ въ Вахтинѣ.

Въ мѣсяцы ноябрь до марта количества осадковъ свыше 10 мм. въ теченіе 24 часовъ весьма рѣдко, а въ январѣ въ теченіе 25-лѣтняго періода наблюдались только одинъ разъ въ 1892 г.

Въ теченіе всѣхъ этихъ мѣсяцевъ колебанія наибольшихъ количествъ въ отдѣльные годы не особенно значительны.

Совершенно другія условія видны въ теплые мѣсяцы съ мая до октябрю, въ которые, какъ болѣе богатые дождемъ, чѣмъ первые, замѣчаются болѣе значительныя наибольшія величины. Здѣсь имѣемъ въ отдѣльные годы большія колебанія суточныхъ наибольшихъ величинъ осадковъ, какъ напр.

	Наибольшій суточный максимумъ.	Наименьшій суточный максимумъ.
Май	1897 г. = 30.1 мм.	1895 г. = 4.6 мм.
Іюнь	1902 г. = 32.5 »	1889 г. = 5.9 »
Іюль	1894 г. = 56.5 »	1912 г. = 4.8 »
Августъ	1894 г. = 41.0 »	1892 г. = 7.2 »
Сентябрь	1907 г. = 46.0 »	1910 г. = 5.2 »

Наибольшее количество дождя, выпавшее въ Вахтинѣ за сутки въ теченіе разсматриваемаго здѣсь періода, равно 56.5 мм. = 55 ведеръ на квадратную сажень и приходится въ іюль 1894 года.

Число дней съ осадками въ 10 мм. и болѣе.

Соединивъ данныя приложенной въ концѣ настоящаго изслѣдованія таблицы въ 24-лѣтія суммы, мы получимъ.

Мѣсяцы	10—20	20—30	30—40	40—50	50—60 мм.	Сумма.
Январь	1	»	»	»	»	1
Февраль	3	»	»	»	»	3
Мартъ	7	»	»	»	»	7
Апрѣль	8	1	»	»	»	9
Май	18	3	»	»	»	21
Іюнь	29	11	1	»	»	41
Іюль	38	6	1	»	1	46
Августъ	33	8	1	1	»	43
Сентябрь	25	4	3	»	»	32
Октябрь	25	2	»	»	»	27
Ноябрь	2	»	»	»	»	2
Декабрь	3	»	»	»	»	3

Сумма . . .	19.2	35	6	1	1	23.5
Годъ . . .	8.00	14.6	0.25	0.03	0.03	9.79

Суточные количества осадковъ отъ 10 до 20 мм. (въ круглыхъ числахъ 4—7,5 ведра на кв. сажень (въ Вахтинѣ довольно часты, за исключеніемъ зимнихъ мѣсяцевъ (ноябрь—апрѣль). Въ среднемъ ежегодно выпадаетъ 8.00 такого рода осадковъ:

Осадки отъ 20 до 30 мм. выпадаютъ уже гораздо рѣже. Въ среднемъ ихъ приходится лишь 1.46 на каждый годъ, причемъ они выпадаютъ только въ мѣсяцы отъ апрѣля до ноября. Вообще изъ вышеприведеннаго сопоставленія видно, что чѣмъ больше суточные количества выпадающихъ осадковъ, тѣмъ болѣе они концентрируются въ лѣтнихъ мѣсяцахъ.

Проливные дожди.

О проливныхъ дождяхъ правильно судить можно очевидно лишь на основаніи непрерывныхъ записей омбрографа. Этого рода дожди по показаніямъ дождемѣровъ, дающихъ лишь суммы выпавшихъ осадковъ, теряютъ нерѣдко вполне свои характерныя особенности. Часто дождь падаетъ лишь весьма короткое время въ теченіе сильной и скоро протекающей грозы, иногда въ теченіе только нѣсколькихъ минутъ, съ чрезвычайно однако силою. Съ другой стороны случается иногда, что въ теченіе продолжительнаго дождя средней силы происходитъ одно или нѣсколько сильныхъ выпаденій воды, подобныхъ разрыву тучи. Въ обоихъ этихъ случаяхъ по показаніямъ количества выпавшихъ осадковъ въ обыкновенномъ дождемѣрѣ не получается совершенно яснаго понятія о ходѣ дождя.

Въ первомъ случаѣ количество осадковъ, считаемое по дождемѣру за 24 часа, является незначительнымъ и сила дождя будетъ считаться меньшею, чѣмъ это было въ дѣйствительности; во второмъ же случаѣ средняя сила дождя получится болѣе дѣйствительной, вслѣдствіе коротко продолжавшихся, но сильныхъ ливней. Этого рода недостатки совершенно устраняются непрерывными записями омбрографа, такъ какъ по записямъ его точно отмѣчается каждая 15 минутъ выпавшее количество осадковъ и такимъ образомъ имѣется возможность узнать съ перваго взгляда уменьшеніе или увеличеніе силы осадковъ въ продолженіе всего ихъ выпаданія.

Мы здѣсь будемъ считать *проливными дождями* лишь такіе осадки, которые, *въ теченіе пятнадцати минутъ дали не менѣе 2.2 мм. воды*—около ведра на квадратную сажень. Этотъ масштабъ окажется не слишкомъ низкимъ, если принять въ со-

ображеніе, что такой дождь, падая въ теченіи сутокъ, далъ бы слой воды высотой въ 24.0 мм.

Здѣсь приведены всѣ отдѣльные случаи бывшихъ въ Вахтинѣ ливней.

Годъ.	Число и мѣсяцъ.	Часъ.	Продолжитель- ность.	Количество осадковъ.
1898	9 іюля	12 ч р.	15 минутъ.	5.9 мм.
»	18 авг.	7 »	30 »	5.0 »
»	21 »	5 »	10 »	4.5 »
»	22 сент.	3 »	60 »	10.0 »
1899	11 іюля.	2 »	30 »	9.7 »
»	31 »	4 »	30 »	5.1 »
»	6 авг.	4 »	30 »	6.0 »
»	20 »	4 »	30 »	5.0 »
1900	30 мая	3 »	60 »	10.0 »
1903	13 іюля	3 »	60 »	9.0 »
»	13 »	7 »	60 »	10.0 »
1904	19 іюля	11 »	15 »	3.2 »
1906	29 мая	5 »	60 »	9.0 »

Всего в 1938 году в Бах-
маны было вывезено 100 т.

Всего в 1938 году в Бах-
маны было вывезено 100 т.

Год	Площадь в га	Урожай в ц	Продукция в т	Количество остатков
1938	100	100	100	5.0 т
	100	100	100	5.0
	100	100	100	1.5
	100	100	100	10.0
1939	100	100	100	9.7
	100	100	100	5.1
	100	100	100	6.0
	100	100	100	5.0
1940	100	100	100	10.0
1941	100	100	100	9.0
	100	100	100	10.0
1942	100	100	100	3.2
1943	100	100	100	9.0

Т а б л и

ца II. Т

ГОДЫ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
1889	11.2	26.2	27.1	90.3	15.4	20.8	44.3	82.7	68.6	21.7	45.2	9.5	463.0
1890	27.4	8.0	32.1	14.9	37.0	53.0	68.8	52.6	59.4	73.3	19.5	8.4	454.4
1891	6.6	14.1	41.3	2.9	23.1	76.1	48.0	63.6	76.2	20.3	30.7	47.4	450.3
1892	47.1	37.8	34.3	34.2	39.9	32.0	48.8	53.6	60.0	32.7	19.7	42.0	482.1
1893	18.4	25.0	34.5	18.8	37.0	45.5	79.1	70.0	125.7	55.1	64.6	44.4	618.1
1894	19.3	44.4	11.1	1.7	20.9	60.1	129.6	160.4	93.3	40.5	60.0	24.6	665.6
1895	29.5	24.1	32.5	9.9	10.1	29.0	70.7	58.3	67.1	104.4	29.2	19.5	484.3
1896	19.0	24.7	19.9	9.2	90.6	51.2	55.1	53.6	44.3	46.4	20.2	34.0	468.2
1897	27.8	21.4	20.4	31.9	70.7	39.6	34.9	22.2	49.7	48.6	43.2	17.4	427.8
1898	27.0	41.7	40.0	21.0	29.3	63.9	72.7	28.9	147.3	68.2	38.7	49.0	627.7
1899	24.3	19.8	30.5	29.1	18.7	53.8	41.7	93.9	120.8	60.6	27.0	20.4	540.6
1900	13.6	32.6	23.6	22.2	75.5	108.6	53.6	21.7	45.0	79.4	9.3	77.7	562.8
1901	41.7	42.9	32.5	42.9	39.4	42.7	28.5	25.9	50.5	30.9	43.1	26.5	447.5
1902	38.2	18.1	35.3	26.2	51.0	94.1	79.0	100.1	30.7	39.2	16.0	9.6	537.5
1903	25.3	37.0	2.7	37.0	23.5	24.3	61.7	48.0	34.7	27.9	32.7	6.9	361.7
1904	18.8	16.9	4.8	7.0	26.8	115.1	78.5	39.7	41.7	40.3	35.5	22.8	447.9
1905	10.0	11.9	14.5	28.0	57.0	49.3	28.6	45.1	110.4	109.3	19.3	24.9	608.3
1906	13.1	10.6	33.8	1.2	31.2	37.7	29.7	77.4	57.8	40.2	24.2	14.0	370.9
1907	11.3	11.4	6.5	30.2	72.2	45.2	85.3	50.0	61.2	25.6	13.6	17.0	429.5
1908	13.1	4.1	2.9	19.0	58.9	62.9	41.7	139.7	47.6	18.5	30.4	27.3	469.1
1909	17.8	26.0	10.6	22.4	62.8	78.1	129.6	85.5	32.9	12.1	25.9	25.8	529.5
1910	35.6	23.7	15.2	22.3	43.5	70.2	83.5	83.0	13.7	34.8	44.2	37.5	507.2
1911	16.7	14.8	16.4	44.8	51.7	72.7	87.5	72.2	33.5	38.1	37.7	36.3	522.4
1912	19.6	18.8	23.2	39.4	61.3	109.8	25.4	72.7	39.6	64.8	38.1	43.7	556.4
1913	18.5	12.5	45.1	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сумма.	550.9	568.5	590.8	633.8	1047.5	1435.7	1609.3	1600.8	1511.7	1132.9	778.0	686.6	12032.8
Среднія.	23.0	23.7	24.6	26.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднія.	21.4	23.2	22.7	25.3	43.6	59.8	67.1	66.7	63.0	47.2	32.4	28.6	501.3

Т а б л и

ц а III.

ГОДЫ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.	Юль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Сумма.
1889	13	25	17	23	6	14	19	22	21	18	22	16	216
1890	20	13	14	9	13	11	14	14	15	22	16	14	176
1891	10	16	25	1	18	16	13	23	24	13	21	29	209
1892	28	25	15	14	13	16	21	26	19	22	27	26	252
1893	12	17	25	17	11	14	14	13	24	22	29	22	220
1894	24	23	18	1	10	20	19	20	28	18	27	25	233
1895	24	24	21	14	4	14	17	15	25	21	24	20	223
1896	24	20	25	18	23	16	13	15	17	17	23	30	241
1897	25	26	16	10	11	18	10	6	25	17	24	21	209
1898	23	21	18	16	11	12	18	10	28	29	27	31	244
1899	25	22	27	20	16	18	13	27	22	26	28	22	266
1900	20	26	15	16	22	21	24	24	27	25	27	28	275
1901	30	27	25	20	20	18	12	15	19	16	30	30	262
1902	30	28	25	21	18	23	15	24	14	22	17	14	251
1903	20	20	11	14	11	3	11	15	14	25	23	15	182
1904	21	23	5	6	14	18	22	24	14	17	23	16	203
1905	11	8	14	12	14	16	25	9	28	25	19	23	204
1906	23	20	23	4	8	12	17	15	15	18	23	18	196
1907	14	17	17	14	24	8	20	16	15	11	13	19	188
1908	20	16	10	9	15	16	14	29	21	11	24	18	203
1909	19	16	14	16	15	19	24	21	9	7	18	22	200
1910	15	14	22	14	6	16	18	20	6	17	20	24	192
1911	17	18	20	14	12	21	19	20	15	15	19	20	210
1912	17	17	16	17	18	17	14	11	14	19	20	28	208
1913	24	16	26	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сумма.	501	498	364	329	333	377	406	434	459	453	544	531	4871
Среднія.	20	20	14	13	14	16	17	18	19	19	23	22	203

Т а б л и

С И Л А О С А Д

ГОДЫ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.
	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
1889	0.9	1.0	1.6	3.9	2.6	1.5
1890	1.3	0.6	2.3	1.7	2.8	4.8
1891	0.7	0.9	1.7	2.9	1.3	4.8
1892	1.7	1.5	2.3	2.4	3.1	2.0
1893	1.5	1.5	1.4	1.1	3.4	3.2
1894	0.8	1.5	0.7	1.7	2.1	3.0
1895	1.2	1.0	1.5	0.5	2.5	2.1
1896	0.8	1.2	0.8	0.5	3.9	3.2
1897	1.1	0.8	1.3	3.2	6.4	2.2
1898	1.2	1.7	2.2	1.3	2.7	5.3
1899	1.0	0.9	1.1	1.4	1.2	3.0
1900	0.7	1.1	1.6	1.4	3.4	4.2
1901	1.1	1.6	1.3	2.1	2.7	2.4
1902	1.3	0.6	1.4	1.2	2.8	4.4
1903	1.3	1.8	1.3	2.6	2.1	8.1
1904	0.9	0.7	1.0	1.1	1.9	6.4
1905	0.9	1.5	1.0	2.5	4.1	3.1
1906	0.6	0.5	1.5	0.3	3.9	3.1
1907	0.8	0.7	0.4	2.3	3.0	6.0
1908	0.7	0.3	0.3	2.1	3.9	3.9
1909	0.9	1.6	0.7	1.4	4.2	4.1
1910	2.4	1.7	0.7	1.6	7.3	4.4
1911	1.0	0.8	0.8	3.2	4.3	3.5
1912	1.2	1.1	1.5	2.3	3.4	6.5
1913	0.8	0.8	1.7	3.0	—	—
Среднія.	1.1	1.2	1.3	1.8	3.3	4.0

ц а IV.

К О В Ъ.

Юль.	Августъ.	Сентябрь	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
2.3	3.8	3.3	1.2	4.1	0.6	2.1
4.9	3.7	3.9	3.3	1.2	0.6	2.6
3.6	2.8	3.2	1.6	1.5	1.6	2.1
2.3	2.1	3.2	1.5	0.7	1.6	1.9
5.6	5.4	5.2	2.4	2.2	2.0	2.8
6.8	8.0	3.3	2.2	2.2	0.8	2.8
4.2	3.9	2.7	4.9	1.2	1.0	2.2
4.3	3.6	2.5	2.7	0.9	1.1	1.9
3.5	3.7	2.0	2.9	1.8	0.8	2.0
4.0	2.9	8.4	2.4	1.4	1.6	2.6
3.2	3.5	5.5	2.3	1.0	0.9	2.0
2.2	0.9	1.7	3.2	0.5	2.8	2.0
2.4	1.7	2.7	1.9	1.4	0.8	1.7
5.3	4.2	2.2	1.7	0.9	0.6	2.9
5.6	3.2	2.5	1.1	1.4	0.4	2.1
3.6	1.7	3.0	2.4	1.5	1.4	2.2
5.1	5.0	3.9	4.4	1.0	1.1	3.0
1.7	5.2	3.8	2.2	1.0	0.8	1.9
4.3	3.1	4.1	2.3	1.0	0.9	2.3
3.2	4.8	2.3	1.7	1.3	1.5	2.3
5.4	4.1	3.6	1.7	1.4	1.2	2.6
4.6	4.1	2.3	2.0	4.4	1.6	2.6
4.6	3.6	2.2	2.5	2.0	1.8	2.5
1.8	6.6	2.8	3.4	1.9	1.6	2.6
—	—	—	—	—	—	—
3.9	3.8	3.3	2.2	1.6	1.2	2.3

Т а б л и
ИЗМѢНЧИВОСТЬ

ГОДЫ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Юнь.
	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
1889	—10.2	+3.0	+67.3	+65.0	—28.2	—39.0
1890	+6.0	—15.2	—7.8	—10.4	—6.6	—6.8
1891	—14.8	—9.1	+18.6	—22.4	—20.5	+16.3
1892	+25.7	+14.6	+11.6	—8.8	—3.7	—27.8
1893	—3.0	+1.8	+11.8	—6.5	—6.6	—14.3
1894	—2.1	+21.2	—11.6	—23.6	—22.7	—0.3
1895	+8.1	+0.9	+9.8	—15.4	—33.5	—30.9
1896	—2.4	+1.5	—2.8	—15.1	+47.0	—8.6
1897	+6.4	—1.8	—2.3	+6.6	+27.1	—20.2
1898	+6.6	+18.5	+17.3	—4.3	—14.3	+4.1
1899	+2.9	—2.4	+7.8	+3.8	—24.9	—6.0
1900	—7.8	+9.4	+0.9	—3.1	+31.9	+48.6
1901	+20.3	+19.7	+9.3	+17.6	—24.2	—17.1
1902	+16.8	—5.1	+12.6	+0.9	+7.4	+24.3
1903	+3.9	+13.8	—20.0	+11.7	—20.1	—35.5
1904	—2.6	—6.3	—17.9	—18.3	—16.8	+55.3
1905	—11.4	—11.3	—8.2	+2.8	+13.4	—10.5
1906	—8.1	—12.6	+11.1	—24.1	—12.4	—22.1
1907	—10.1	—11.8	—16.2	+4.9	+28.6	—4.6
1908	—8.3	—19.1	—19.8	—5.3	+15.3	+3.1
1909	—3.6	+2.8	—12.1	—2.9	+19.2	+18.3
1910	+14.2	+0.5	—7.5	—3.0	—0.1	+10.4
1911	—3.7	—8.4	—6.3	+19.5	+8.1	+12.9
1912	—1.8	—4.4	+0.5	+14.1	+17.9	+50.0
1913	—2.9	—10.7	+22.3	+2.0	—	—

ц а V.
О С А Д К О В Ъ.

Юль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
—22.8	+16.0	+5.6	—25.5	+12.8	—19.1	—38.3
+1.7	—14.1	—1.6	+26.1	—12.9	—20.2	—46.9
—19.1	—3.1	+3.2	—26.9	—1.7	+18.8	—51.0
—18.3	—13.1	—3.0	—4.5	—12.7	+13.4	—19.2
+12.0	+3.3	—37.3	+7.9	+32.2	+15.8	+116.8
+62.5	+93.7	+30.3	—6.7	+27.6	—4.0	+164.3
+3.6	—8.4	+4.1	+57.2	—3.2	—9.1	—17.0
—12.0	—13.1	—17.8	—0.8	—12.2	+5.4	—33.1
—32.2	—44.5	—13.3	+1.4	+10.8	—11.2	—73.5
+5.6	—37.8	+84.3	+21.0	+6.3	+20.4	+126.4
—25.3	+27.2	+57.8	+13.4	—5.4	—8.2	+39.3
—13.5	—45.0	—18.0	+32.2	—23.1	+49.3	+61.5
—38.6	—40.7	—12.5	—36.3	+10.7	—2.1	—53.8
+11.1	+33.4	—32.3	—8.0	—16.4	—19.0	+36.2
—5.4	—18.7	—28.3	—19.3	+0.3	—21.7	—131.6
+11.4	—27.0	—21.3	—6.9	+3.1	—5.8	—53.4
+61.5	—21.6	+47.4	+62.1	—13.1	—3.7	+107.0
—37.4	+10.7	—5.2	—7.0	+1.8	—14.6	—130.4
+18.2	—16.7	—1.8	—21.6	—8.8	—11.6	—71.8
—22.4	+73.0	—15.4	—28.7	+2.0	—1.3	—32.2
+62.5	+18.8	—30.1	—35.1	—6.5	—2.8	+28.2
+16.4	+16.3	—49.3	—12.4	+11.8	+8.9	+5.2
+20.4	+5.5	—29.5	—9.1	+5.3	+7.7	+21.1
—41.7	+6.0	—23.4	+17.6	+3.7	—15.1	+55.1
—	—	—	—	—	—	—

Январь.

Высота осад

ковъ въ м.м.

ЧИСЛО.	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	Сумма.	Среднее за 25 г.	
1	—	0.9	0.2	1.0	—	0.3	—	0.7	0.1	0.0	0.9	2.6	0.0	1.3	1.9	0.1	0.2	—	—	—	—	0.1	0.5	0.8	0.2	11.8	0.5	
2	—	0.5	1.0	2.3	—	—	0.6	0.2	0.1	—	1.3	0.3	0.5	1.4	4.1	—	—	0.4	—	0.7	0.9	1.0	0.7	7.9	2.0	25.4	1.1	
3	—	0.0	—	1.3	—	—	—	0.3	0.5	—	1.0	1.2	0.6	4.7	0.1	2.4	—	0.8	0.1	0.1	1.1	—	0.3	0.5	2.2	17.2	0.7	
4	1.2	—	0.5	1.8	—	0.6	—	1.8	—	0.6	1.0	0.0	1.1	1.7	0.2	0.2	—	0.1	0.1	0.7	5.5	—	—	—	0.4	17.5	0.7	
5	—	—	1.5	0.3	0.2	—	0.1	0.1	0.1	0.2	1.8	0.0	0.1	6.7	0.7	0.6	—	—	0.3	—	0.4	—	—	—	0.7	13.8	0.6	
6	—	—	—	4.0	0.1	—	0.1	0.8	—	2.5	0.0	0.6	0.1	1.2	—	0.1	—	—	0.1	0.2	0.2	—	—	1.5	0.1	12.8	0.5	
7	—	0.1	—	12.5	0.1	0.3	0.4	0.4	—	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.5	—	—	—	1.0	0.7	1.2	—	0.3	—	—	18.1	0.7	
8	—	2.0	—	3.9	—	—	0.1	1.5	—	4.2	0.0	—	0.3	1.1	2.3	—	—	—	1.9	—	0.2	—	—	—	—	17.5	0.7	
9	0.3	0.5	—	0.3	—	0.2	0.9	—	0.1	0.3	—	—	—	0.1	0.6	—	2.0	—	0.5	—	0.1	—	—	1.6	—	7.5	0.3	
10	—	1.5	—	3.6	—	0.2	0.2	2.0	—	0.1	0.1	0.0	0.3	1.7	2.3	—	1.0	1.5	0.1	—	2.0	—	0.4	0.4	0.2	17.6	0.7	
11	—	4.8	—	0.2	4.8	—	—	1.6	0.3	2.4	1.9	—	0.5	4.8	5.2	—	1.5	1.0	—	0.2	0.3	1.0	0.9	0.6	2.2	34.2	1.4	
12	—	2.4	0.1	0.4	1.1	1.1	—	—	0.0	0.4	0.0	—	2.0	0.1	0.7	—	2.3	—	—	—	0.7	0.9	3.1	—	0.2	15.5	0.6	
13	0.0	0.4	—	1.5	0.6	1.2	0.1	0.0	0.1	0.3	0.1	—	2.3	0.1	0.5	—	0.2	0.8	—	1.5	1.7	4.2	3.2	0.5	0.5	19.8	0.8	
14	—	0.6	—	1.0	—	0.1	6.2	0.7	0.0	0.1	2.1	—	0.3	0.0	—	0.8	0.4	0.5	—	0.1	0.3	0.7	0.5	—	0.4	14.2	0.6	
15	—	—	1.1	0.2	6.5	0.1	0.2	0.1	4.5	0.7	0.1	—	2.3	0.0	—	2.3	—	0.1	—	—	0.5	—	0.1	—	0.1	18.9	0.8	
16	—	—	1.8	0.3	3.6	0.4	1.1	—	1.5	1.7	—	—	0.4	0.0	—	4.1	—	0.2	0.1	—	0.2	—	1.5	—	0.2	17.1	0.7	
17	—	1.3	0.2	0.3	0.1	1.5	1.0	—	0.9	4.1	0.4	—	0.2	0.1	—	2.3	0.1	0.8	—	3.4	0.1	1.3	1.5	—	0.1	19.7	0.8	
18	—	0.1	—	0.5	—	0.2	0.2	0.5	0.3	0.2	1.6	—	0.4	0.7	—	1.3	—	0.3	—	1.6	—	—	0.3	0.3	0.1	8.6	0.3	
19	—	0.0	—	0.7	0.1	1.3	—	1.8	1.6	0.0	—	—	0.4	0.2	—	0.4	—	0.2	—	0.2	—	1.4	0.4	0.4	1.7	10.8	0.4	
20	1.3	—	—	0.5	—	1.6	0.3	0.3	0.2	—	0.0	0.7	0.5	1.1	—	0.4	—	2.3	0.2	0.4	—	6.1	—	—	1.4	17.3	0.7	
21	1.9	—	—	—	—	1.2	0.2	0.2	0.6	—	0.9	0.3	4.1	0.3	0.3	0.2	—	0.2	—	0.5	—	1.2	2.5	—	—	14.6	0.6	
22	0.8	2.5	—	0.5	—	3.4	6.5	0.2	0.1	—	1.0	0.9	8.8	—	0.6	0.3	—	0.4	—	0.2	—	—	—	—	—	26.2	1.1	
23	0.2	0.5	—	0.5	—	0.3	0.9	0.5	4.0	2.5	0.8	0.2	2.9	0.0	0.2	0.3	—	—	—	—	—	—	—	0.3	0.1	14.2	0.6	
24	1.0	0.1	—	1.0	—	0.4	1.7	—	3.0	0.6	—	2.3	0.8	2.4	—	1.2	—	0.1	—	—	0.1	2.8	—	1.2	0.2	18.9	0.8	
25	3.2	0.1	—	0.4	—	—	0.2	—	1.9	—	0.8	0.1	0.1	0.4	—	0.2	—	0.5	—	—	2.0	7.2	—	1.0	2.0	20.1	0.8	
26	0.1	—	—	—	—	0.2	0.3	—	0.2	2.5	2.0	0.8	0.5	0.1	—	0.3	—	0.5	—	0.3	—	—	—	1.9	2.1	11.8	0.5	
27	0.1	2.1	—	—	—	0.3	1.2	0.0	1.8	2.6	0.0	0.4	2.4	0.3	0.4	0.5	—	0.2	2.9	0.2	—	0.2	—	—	0.9	16.5	0.7	
28	0.1	1.9	—	0.3	—	0.5	6.8	0.0	1.0	0.2	3.8	0.0	3.3	2.6	0.4	0.2	0.5	0.1	2.0	0.2	—	3.5	0.3	—	0.4	28.1	1.1	
29	—	3.9	—	2.3	—	2.2	—	1.9	—	0.6	—	0.5	3.8	1.0	2.5	0.3	0.5	0.7	1.0	0.2	—	—	—	0.2	—	21.6	0.9	
30	0.1	1.1	0.1	3.3	0.3	0.1	0.1	1.5	1.9	—	—	0.0	2.3	0.6	0.2	0.3	1.3	0.8	1.0	1.4	—	—	—	0.1	—	16.5	0.7	
31	0.9	0.1	0.1	2.2	0.9	1.6	0.1	1.9	3.0	—	2.6	2.5	0.3	3.4	1.6	—	—	0.6	—	0.3	0.3	4.0	0.2	0.4	0.1	27.1	1.1	
Сумма.	11.2	27.4	6.6	47.1	18.4	19.3	29.5	19.0	27.8	27.0	24.3	13.6	41.7	38.2	2.53	18.8	10.0	13.1	11.3	13.1	17.8	35.6	16.7	9.6	18.5	—	—	
Сумма осадковъ въ пентады:	1	1.2	1.4	3.2	6.7	0.2	0.9	0.7	3.1	0.8	0.8	6.0	4.1	2.3	15.8	7.0	0.2	0.2	1.3	0.5	1.5	7.9	1.1	1.5	9.2	5.5	83.1	3.3
	2	0.3	4.1	—	24.3	0.2	0.7	1.7	4.7	0.1	7.3	0.2	0.8	0.8	4.2	5.7	0.1	3.0	1.5	3.6	0.9	3.7	—	0.7	3.5	0.3	72.4	2.9
	3	0.0	8.2	1.2	3.3	13.0	2.5	6.5	2.4	4.9	3.9	4.2	—	7.4	5.0	6.4	3.1	4.4	2.4	—	1.8	3.5	6.8	7.8	1.1	3.4	103.2	4.1
	4	1.3	1.4	2.0	2.6	3.8	5.0	2.6	2.6	4.5	6.0	2.0	0.7	1.9	2.1	—	8.5	0.1	3.8	0.3	5.6	0.3	8.8	3.7	0.7	3.5	73.8	2.9
	5	7.1	3.2	—	2.4	—	5.3	9.5	0.9	9.6	3.1	3.5	3.8	16.7	3.1	1.1	2.2	—	1.2	—	0.7	2.1	11.2	2.5	4.4	2.3	95.9	3.8
	6	1.3	9.1	0.2	8.1	1.2	4.9	8.5	5.3	7.9	5.9	8.4	4.2	12.6	8.0	5.1	1.6	2.3	2.9	6.9	2.6	0.3	7.7	0.5	0.7	3.5	119.7	4.8
Сумма осадковъ въ декады:	1	1.5	5.5	3.2	31.0	0.4	1.6	2.4	7.8	0.9	8.1	6.2	4.9	3.1	20.0	12.7	0.3	3.2	2.8	4.1	2.4	11.6	1.1	2.2	12.7	5.8	155.5	6.2
	2	1.3	9.6	3.2	5.9	16.8	7.5	9.1	5.0	9.4	9.9	6.2	0.7	9.3	7.1	6.4	11.6	4.5	6.2	0.3	7.4	3.8	15.6	11.5	1.8	6.9	177.0	7.1
	3	8.4	12.3	0.2	10.5	1.2	10.2	18.0	6.2	17.5	9.0	11.9	8.0	29.3	11.1	6.2	3.8	2.3	4.1	6.9	3.3	2.4	18.9	3.0	5.1	5.8	215.6	8.6

Февраль.

Высота осад

ковъ въ мм.

ЧИСЛО.	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	Сумма.	Среднее за 23 г.	
1	2.7	0.5	0.2	4.0	4.4	—	0.1	0.3	0.5	0.0	1.2	0.6	0.0	0.2	0.3	—	—	0.8	0.5	0.5	0.3	4.5	—	0.6	—	22.2	0.9	
2	1.3	0.2	0.9	0.4	1.0	0.5	0.3	0.0	0.8	1.8	1.8	4.5	4.0	0.6	0.5	0.5	—	1.2	—	—	0.5	—	0.2	0.5	0.7	22.2	0.9	
3	0.5	0.4	2.3	0.9	—	0.3	2.3	6.0	0.8	4.6	0.6	0.1	3.0	0.9	3.3	0.5	—	1.3	0.5	—	0.5	—	0.4	0.6	1.4	31.2	1.2	
4	0.1	—	1.3	3.6	—	4.1	1.6	0.3	5.2	1.3	2.8	1.7	0.3	0.1	—	2.0	—	0.4	—	—	0.1	—	1.5	0.9	0.4	27.7	1.1	
5	0.7	—	0.9	6.0	—	6.0	1.0	0.2	0.1	1.3	0.3	0.6	0.0	0.4	1.3	0.5	1.0	—	0.5	—	0.6	—	0.2	0.4	0.1	22.1	0.9	
6	0.7	0.1	0.7	3.1	0.3	1.0	2.9	1.6	0.1	0.1	1.3	0.1	0.2	1.0	1.5	—	—	—	0.2	0.4	1.0	—	—	—	—	16.3	0.7	
7	0.1	0.2	0.1	0.8	0.1	8.0	2.3	0.9	0.2	0.2	2.0	0.0	0.2	0.5	0.3	0.2	—	0.2	—	—	—	0.4	—	—	0.8	17.5	0.7	
8	0.2	0.6	—	0.1	2.5	1.3	0.1	0.2	0.1	1.2	—	0.0	3.7	1.5	5.0	0.4	—	1.3	0.4	—	—	2.9	—	—	0.3	21.8	0.9	
9	1.1	1.0	—	1.5	0.1	1.1	0.1	2.8	0.2	1.3	—	1.0	3.2	5.7	0.1	0.3	6.0	0.4	—	—	0.2	1.0	0.3	—	1.7	29.1	1.2	
10	1.7	0.1	—	0.1	0.1	2.4	—	1.5	0.1	5.0	—	0.1	11.0	0.3	0.2	0.2	1.0	—	—	0.2	3.0	0.1	0.2	0.6	—	27.9	1.1	
11	2.8	0.0	—	—	0.7	3.6	1.0	1.1	0.4	1.2	0.5	2.2	4.5	1.6	1.1	0.3	0.8	0.5	—	0.3	0.7	—	0.3	2.6	—	26.0	1.0	
12	0.2	—	2.3	0.3	1.8	0.7	2.9	0.6	0.0	0.1	0.7	0.6	0.1	1.1	1.5	0.2	0.4	—	—	0.4	—	—	—	0.5	—	14.4	0.6	
13	0.1	0.0	0.9	0.2	1.4	3.0	1.7	2.0	0.2	—	0.2	0.5	0.1	1.6	—	0.3	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	12.3	0.5	
14	0.1	0.1	0.1	3.2	—	0.2	4.0	0.8	0.4	—	1.6	6.0	1.2	0.2	0.3	0.4	—	0.2	—	0.2	2.0	—	—	0.9	—	21.9	0.9	
15	0.5	—	—	0.5	—	0.1	0.5	0.4	0.3	—	0.8	1.0	0.4	0.1	—	0.2	0.5	0.2	—	0.1	2.0	0.4	0.9	1.2	—	10.1	0.4	
16	4.7	—	0.7	2.7	0.4	1.3	0.2	2.8	1.2	—	0.1	0.0	0.6	1.2	—	2.5	0.2	0.2	1.5	—	1.0	0.3	1.2	1.5	—	14.3	0.6	
17	3.1	—	0.5	0.3	—	5.8	—	3.2	—	—	0.0	0.0	0.0	0.4	0.9	1.8	2.0	0.1	1.9	—	—	0.2	0.2	1.0	0.4	21.8	0.9	
18	0.1	—	2.2	3.1	0.2	0.1	—	0.0	0.2	3.6	—	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—	1.0	0.1	2.7	0.2	0.6	0.8	0.4	15.3	0.6	
19	0.2	0.1	0.1	2.4	4.6	0.2	1.1	0.0	1.5	6.8	0.8	2.1	0.8	0.0	—	—	—	—	0.1	—	6.6	0.1	0.7	0.1	—	18.3	0.7	
20	0.5	—	—	3.5	2.4	—	0.1	—	0.1	2.0	0.1	1.2	1.9	0.0	3.2	2.3	—	0.5	0.1	0.2	4.4	—	0.9	—	0.3	23.7	0.9	
21	2.1	—	—	0.1	0.2	—	0.1	—	0.8	0.5	0.7	0.0	1.1	0.0	3.4	0.2	—	0.1	1.0	0.2	0.4	—	—	—	0.3	11.2	0.4	
22	0.4	—	—	—	—	0.7	—	—	2.2	0.0	0.0	—	1.2	0.1	5.0	0.2	—	—	1.8	0.1	—	0.1	0.5	—	—	12.3	0.5	
23	0.5	—	—	0.1	0.9	0.8	0.5	—	2.8	—	—	—	0.8	0.4	3.7	0.1	—	0.8	—	0.2	—	—	1.6	—	0.4	13.6	0.5	
24	—	—	0.4	—	—	—	0.2	—	—	—	—	0.6	2.0	0.0	0.5	0.2	—	—	0.1	—	—	—	3.2	—	1.8	9.0	0.4	
25	0.0	0.0	0.5	0.1	—	—	0.3	—	0.3	0.1	0.0	0.9	2.2	0.0	—	—	—	0.2	0.1	0.2	—	0.5	0.9	—	0.3	6.6	0.3	
26	—	2.9	—	—	—	2.2	0.5	—	2.4	10.2	0.3	7.4	0.4	0.0	1.2	0.5	—	0.5	0.5	0.2	—	2.0	1.0	—	—	32.2	1.3	
27	1.5	1.1	—	0.3	3.9	0.5	0.2	—	0.3	0.2	4.0	0.6	0.2	0.0	—	1.9	—	0.3	1.0	0.5	—	1.0	—	2.4	0.5	21.4	0.9	
28	0.9	0.2	—	0.2	—	0.5	0.1	—	0.2	0.2	0.0	0.7	—	0.2	4.1	1.2	—	1.3	0.2	0.3	—	1.1	—	1.8	2.7	14.8	0.6	
29	—	—	—	0.3	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	—	2.7	0.1	
Сумма.	26.2	8.0	14.1	37.8	25.0	44.4	24.1	24.7	31.4	41.7	19.8	32.6	42.9	18.1	37.0	16.9	11.9	10.6	11.4	4.1	26.0	23.7	14.8	18.8	12.5	534.3	—	
Сумма осадковъ въ пентады:	1	5.3	1.1	5.6	14.9	5.4	10.9	5.3	6.8	7.4	9.0	6.7	7.5	7.3	2.2	5.4	3.5	1.0	3.7	1.5	0.5	2.0	4.5	2.3	3.0	2.6	125.4	5.0
2	3.8	2.0	0.8	5.6	3.1	13.8	5.4	7.0	0.7	7.8	3.3	1.2	18.3	9.0	7.1	1.1	7.0	1.9	0.6	0.6	4.2	4.4	0.5	0.6	2.8	112.6	4.5	
3	3.7	0.1	3.3	4.2	3.9	7.6	10.1	4.9	1.3	1.3	3.8	10.3	6.1	4.6	2.9	1.4	1.7	1.0	—	1.0	4.7	0.4	1.2	5.2	—	84.7	3.4	
4	8.6	0.1	3.5	12.0	7.6	7.4	1.4	6.0	3.0	12.4	1.0	3.3	3.3	1.6	4.1	6.6	2.2	0.8	4.6	0.3	14.7	0.8	3.6	3.4	1.1	113.4	4.5	
5	3.0	0.0	0.9	0.3	1.1	1.5	1.1	—	6.1	0.6	0.7	1.5	7.3	0.5	12.6	0.7	—	1.1	3.0	0.7	0.4	0.6	6.2	—	2.8	52.7	2.1	
6	2.4	4.2	—	0.8	3.9	3.2	0.8	0.0	2.9	10.6	4.3	8.7	0.6	0.2	5.3	3.6	—	2.1	1.7	1.0	—	3.0	1.0	6.6	3.2	70.1	2.8	
Сумма осадковъ въ декады:	1	9.1	3.1	6.4	20.5	8.5	24.7	10.7	13.8	8.1	16.8	10.0	8.7	25.6	11.2	12.5	4.6	8.0	5.6	2.1	1.1	6.2	8.9	2.8	3.6	5.4	238.0	9.5
2	12.3	0.2	6.8	16.2	11.5	15.0	11.5	10.9	4.3	13.7	4.8	13.6	9.4	6.2	7.0	8.0	3.9	1.8	4.6	1.3	19.4	1.2	4.8	8.6	1.1	198.1	7.9	
3	5.4	4.2	0.9	1.1	5.0	4.7	1.9	—	9.0	11.2	5.0	10.2	7.9	0.7	17.9	4.3	—	3.2	4.7	1.7	0.4	3.6	7.2	6.6	6.0	122.8	4.9	

Мартъ.

Высота осад

ковъ въ мм.

число.	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	Сумма.	Среднее за 23 г.
1	0.2	0.1	—	—	0.9	0.7	7.8	0.5	—	0.3	1.2	0.9	5.2	0.2	6.5	—	—	10.0	0.1	—	—	0.2	—	2.4	0.3	47.5	1.9
2	0.2	0.3	0.6	0.1	—	0.1	2.4	1.2	—	1.2	0.6	1.6	0.6	0.4	0.3	—	—	1.7	0.5	—	—	—	1.3	—	0.1	13.2	0.5
3	—	—	0.1	1.4	3.0	0.3	0.1	1.2	—	10.1	0.1	3.5	0.0	9.2	—	—	0.2	2.3	1.0	—	0.3	0.2	0.3	1.1	0.7	35.1	1.4
4	0.1	—	0.3	0.7	0.4	2.1	2.5	0.1	0.4	13.3	0.4	0.3	0.0	0.2	—	—	0.5	0.6	0.1	—	—	0.9	0.6	1.2	0.2	24.9	1.0
5	—	—	3.2	0.5	0.3	0.6	1.8	0.2	—	4.9	2.9	10.8	0.0	0.0	—	—	0.1	0.3	—	—	—	1.2	0.3	2.5	0.6	30.2	1.2
6	—	3.2	0.6	—	0.8	0.6	0.1	—	—	—	—	0.3	0.0	1.0	0.2	—	—	0.5	—	—	—	0.1	—	0.1	2.0	9.5	0.4
7	—	—	1.0	—	0.6	0.5	0.3	—	1.8	—	2.4	0.2	0.0	4.0	7.0	—	—	0.2	—	0.1	—	0.2	0.3	1.8	0.1	20.5	0.8
8	—	0.6	0.7	0.3	2.3	—	0.0	—	3.1	—	—	0.1	0.0	0.0	0.3	—	0.5	0.5	—	0.1	—	—	3.0	—	0.6	12.1	0.5
9	—	—	2.9	4.6	—	0.2	—	—	0.0	—	2.0	0.2	—	1.3	—	—	0.3	2.8	—	0.2	—	—	1.6	—	3.0	19.1	0.8
10	—	—	1.1	—	—	0.1	—	0.4	—	—	0.1	3.9	1.9	1.4	—	—	0.8	1.5	0.1	0.2	0.8	—	1.7	5.4	2.0	21.4	0.9
11	—	2.8	0.1	—	0.3	—	—	0.4	—	—	1.8	0.3	0.1	0.1	—	—	1.0	—	0.2	—	0.5	—	—	0.8	1.5	9.9	0.4
12	—	0.2	—	—	0.6	—	—	0.8	—	—	3.5	—	0.5	0.0	—	0.3	—	—	0.3	0.2	—	0.3	—	2.0	0.3	9.0	0.4
13	2.4	0.1	0.1	—	1.5	—	—	6.7	—	0.3	4.0	—	0.0	0.1	—	0.2	—	0.1	0.2	1.6	0.2	0.1	0.1	—	0.2	17.9	0.7
14	—	0.0	—	—	0.1	—	—	2.4	—	0.3	0.2	1.0	—	0.0	—	—	—	1.1	—	0.1	—	1.6	0.1	0.2	0.8	7.9	0.3
15	—	—	0.3	—	0.5	0.3	—	1.0	—	0.0	2.9	0.0	—	0.7	—	0.3	—	1.4	—	0.2	0.8	0.7	—	0.1	4.4	13.6	0.6
16	—	0.4	0.1	—	0.1	0.1	—	0.1	1.0	—	0.0	—	0.1	—	—	0.4	—	0.8	—	0.1	0.2	—	3.6	—	0.7	7.7	0.3
17	1.2	0.0	1.5	—	0.2	0.3	—	0.2	0.8	0.1	0.0	—	2.9	3.8	—	3.6	—	0.8	—	—	2.3	0.7	—	—	2.8	21.2	0.8
18	0.5	—	—	—	2.8	0.6	3.5	0.1	0.3	0.0	2.3	—	2.4	1.1	—	—	—	0.2	—	—	—	1.1	—	—	1.2	16.1	0.6
19	0.1	—	4.1	0.3	10.2	—	1.8	—	0.2	1.4	0.2	—	6.1	0.6	—	—	—	0.6	0.5	—	1.0	—	0.2	0.4	0.2	27.9	1.1
20	—	—	5.0	0.1	—	2.8	1.7	2.8	1.3	3.6	0.8	—	6.3	6.3	—	—	1.2	3.0	0.8	—	0.8	0.8	0.1	—	1.4	38.8	1.6
21	—	0.0	0.1	—	2.0	—	—	—	1.8	0.0	0.2	—	0.0	4.0	0.3	—	—	1.8	1.0	—	0.5	—	—	—	1.5	13.2	0.5
22	1.9	0.0	10.2	—	4.3	1.2	1.0	0.2	4.6	0.5	3.3	—	0.0	0.5	—	—	0.5	1.1	0.1	—	0.8	0.1	0.6	—	2.1	33.0	1.3
23	12.4	—	3.1	1.7	—	—	0.7	0.3	0.2	0.5	0.4	—	0.0	0.0	1.5	—	—	0.5	0.1	—	—	1.0	0.2	—	1.0	23.6	0.9
24	0.1	0.1	1.1	8.7	0.6	0.0	0.8	0.1	0.2	0.1	0.1	—	—	0.0	3.3	—	0.5	—	0.9	—	1.1	0.5	1.0	—	5.6	24.8	1.0
25	0.1	—	0.6	1.3	0.1	—	4.5	0.1	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	1.2	0.3	—	0.3	1.0	0.4	—	11.0	20.9	0.8
26	2.1	4.0	0.1	—	0.1	—	1.9	0.8	—	—	0.2	—	0.2	—	—	—	—	0.8	0.2	—	—	1.2	0.1	2.4	—	14.1	0.6
27	0.2	0.2	—	—	0.7	0.2	0.2	0.2	—	—	0.0	0.0	0.0	0.4	—	—	—	—	0.1	—	—	2.0	—	0.1	0.8	5.1	0.2
28	4.4	9.2	—	0.4	1.7	—	0.8	0.0	0.3	—	—	—	3.8	0.0	0.5	—	0.3	—	—	0.1	—	1.0	0.1	1.7	—	24.3	1.0
29	0.4	7.2	1.2	12.5	0.3	0.4	0.5	0.1	0.6	—	—	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—	1.0	0.2	—	1.0	—	27.2	1.1
30	0.3	3.7	2.9	0.2	—	—	0.1	0.0	3.8	3.4	0.7	0.5	2.4	—	0.5	—	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	18.8	0.8
31	0.5	1.2	0.3	1.5	0.1	—	0.0	0.0	—	0.0	0.2	—	0.0	—	0.3	—	6.5	—	—	—	—	0.1	0.8	—	—	11.5	0.5
Сумма.	27.1	33.3	41.3	34.3	34.5	11.1	32.5	19.9	20.4	40.0	30.5	23.6	32.5	35.3	20.7	4.8	14.5	33.8	6.5	2.9	10.6	15.2	16.4	23.2	45.1	—	—
Сумма осадковъ въ пентады:	1	0.5	0.4	4.2	2.7	4.6	3.8	14.6	3.2	0.4	29.8	5.2	5.8	10.0	6.8	—	0.8	14.9	1.7	—	0.3	2.5	2.5	7.2	1.9	150.9	1.0
2	—	3.8	6.3	4.9	3.7	1.4	0.4	0.4	4.9	—	4.5	4.7	1.9	7.7	7.5	—	1.6	5.5	0.1	0.6	0.8	0.3	6.6	7.3	7.7	72.6	2.9
3	2.4	3.1	0.5	—	3.0	0.3	—	11.3	—	0.6	12.4	1.3	0.6	0.9	—	0.8	1.0	2.6	0.7	2.1	1.5	2.7	0.2	3.1	7.2	58.3	2.3
4	1.8	0.4	10.7	0.4	13.3	3.8	7.0	3.2	3.6	5.1	3.3	—	7.8	11.8	—	4.0	1.2	5.4	1.3	0.1	4.3	2.6	3.9	0.4	6.3	108.7	4.3
5	14.5	0.1	15.1	11.7	7.0	1.2	7.0	0.7	6.8	1.1	4.0	—	10.0	4.5	5.1	—	1.0	4.6	2.4	—	2.7	2.6	2.2	—	1.2	115.5	4.6
6	7.9	25.5	4.5	14.6	2.9	0.6	3.5	1.1	4.7	3.4	1.1	0.5	6.4	0.4	1.3	—	8.9	0.8	0.3	0.1	1.0	4.5	1.0	5.2	0.8	101.0	4.0
Сумма осадковъ въ декады:	1	0.5	4.2	10.5	7.6	8.3	5.2	15.0	3.6	5.3	29.8	9.7	7.7	17.7	14.3	—	2.4	20.4	1.8	0.6	1.1	2.8	9.1	14.5	29.6	223.5	8.9
2	4.2	3.5	11.2	0.4	16.3	4.1	7.0	14.5	3.6	5.7	15.7	1.3	8.4	12.7	—	4.8	2.2	8.0	2.0	2.2	5.8	5.3	4.1	3.5	13.5	167.0	6.7
3	22.4	25.6	19.6	26.3	9.9	1.8	10.5	1.8	11.5	4.5	5.1	0.5	16.4	4.9	6.4	—	9.9	5.4	2.7	0.1	3.7	7.1	3.2	5.2	22.0	216.5	8.7

Апрѣль.

Высота осадковъ въ м.м.

ЧИСЛО.	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	Сумма.	Среднее за 25 г.
1	3.0	1.1	—	—	0.1	—	—	—	4.5	0.0	—	0.7	—	0.0	3.5	—	0.4	0.1	2.0	—	—	0.2	0.3	—	—	15.9	0.6
2	—	0.1	—	—	0.3	—	—	—	4.1	0.0	1.8	0.2	0.0	1.3	0.5	—	2.5	—	2.2	—	—	—	—	6.2	—	19.2	0.8
3	0.4	0.4	—	1.4	0.2	—	—	—	0.3	2.4	7.4	—	1.2	2.0	0.1	—	4.5	—	—	—	—	—	2.9	—	—	23.2	0.9
4	—	0.0	—	0.2	0.2	—	—	—	0.2	—	0.2	—	0.0	0.3	2.4	—	—	—	—	—	0.5	—	1.3	1.3	—	6.6	0.3
5	0.4	0.0	—	—	0.4	—	—	—	4.0	—	—	—	8.4	1.5	0.3	—	0.1	—	—	—	1.5	0.1	9.5	2.4	—	28.6	1.1
6	—	—	—	0.6	—	—	1.7	—	—	1.1	—	—	5.9	2.5	10.2	—	0.1	—	—	—	0.3	—	2.0	0.1	—	24.5	1.1
7	7.1	—	—	0.6	—	—	1.1	—	0.0	1.0	—	—	0.0	0.1	—	—	8.0	—	—	—	4.0	0.5	1.7	2.7	1.4	28.2	1.1
8	0.1	—	—	—	0.1	—	1.1	—	—	3.6	1.9	—	—	3.8	—	—	4.0	—	—	—	0.1	—	0.3	0.1	6.3	21.4	0.9
9	0.7	—	—	—	0.5	—	—	—	—	0.4	0.1	—	0.0	0.2	0.3	—	—	—	—	1.0	—	—	—	3.2	0.8	7.2	0.3
10	14.1	1.7	—	0.4	—	—	0.9	—	—	0.5	—	—	0.0	0.0	—	0.8	3.0	—	—	—	—	0.1	—	7.3	2.0	29.8	1.2
11	2.5	—	—	0.9	—	—	1.9	—	—	1.3	0.4	—	4.0	0.0	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	3.7	0.4	16.2	0.6
12	1.4	7.5	—	0.6	—	—	—	—	—	4.5	3.3	—	7.7	0.0	—	4.0	0.1	—	—	—	—	0.2	—	2.6	7.0	38.9	1.5
13	0.1	0.3	—	2.5	—	—	—	—	—	0.9	1.9	1.4	0.0	—	—	1.8	—	—	—	—	—	—	—	2.3	—	11.2	0.5
14	8.5	—	—	3.2	—	—	—	—	—	0.1	8.9	1.6	2.2	—	—	—	—	—	1.0	—	2.5	0.3	—	4.3	—	32.6	1.3
15	4.9	—	—	9.0	—	—	0.0	—	—	—	1.2	0.4	2.1	—	—	0.2	—	—	0.1	—	0.3	0.1	—	0.4	—	18.7	0.7
16	0.2	—	—	4.1	3.9	1.7	0.4	—	—	—	0.1	2.0	—	—	5.4	—	—	—	—	—	—	0.9	—	—	—	18.7	0.7
17	3.3	—	—	—	0.7	—	—	3.5	—	—	0.4	—	—	—	4.5	—	0.4	—	—	—	—	1.6	1.0	6.0	—	21.4	0.9
18	4.2	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	0.4	0.5	—	—	3.0	—	—	0.2	4.7	—	1.1	3.8	—	—	—	18.1	0.7
19	0.7	—	—	—	—	—	—	0.0	—	3.0	0.0	0.5	2.3	—	4.4	—	—	—	0.1	1.4	—	1.4	12.0	—	—	25.8	1.0
20	0.2	0.5	—	—	1.2	—	—	—	4.0	1.3	—	—	0.0	0.1	2.1	—	—	—	2.0	0.9	0.1	2.0	—	—	—	14.4	0.6
21	1.2	1.8	—	—	0.2	—	0.1	—	0.4	0.8	0.0	4.0	0.3	0.0	0.2	—	—	—	6.5	0.2	—	1.9	—	—	—	17.6	0.7
22	—	1.5	—	—	1.0	—	0.3	—	—	—	0.4	2.1	2.8	2.6	—	—	—	—	0.1	0.2	6.5	—	1.5	—	—	19.0	0.8
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	0.2	5.6	0.0	—	—	—	—	—	—	0.1	—	4.0	—	—	10.0	0.4
24	5.4	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	0.0	0.0	0.2	—	—	0.1	—	—	—	0.8	—	—	1.5	—	—	10.0	0.4
25	0.0	—	—	1.3	1.8	—	1.4	—	0.4	—	—	—	0.2	—	—	—	—	0.8	—	0.5	—	—	—	0.1	—	6.5	0.3
26	—	—	—	—	5.4	—	0.1	2.4	—	—	—	1.8	—	6.9	—	—	—	0.1	0.8	2.5	0.8	—	—	—	—	20.8	0.8
27	3.9	—	—	0.1	0.6	—	0.2	1.0	—	—	0.5	6.3	—	3.9	0.1	0.1	—	—	4.5	—	0.1	—	—	—	9.1	30.5	1.2
28	1.9	—	—	9.3	—	—	—	0.1	14.0	0.1	0.1	0.2	—	0.0	—	—	4.8	—	4.1	11.5	1.5	—	—	2.1	—	49.7	2.1
29	20.8	—	—	—	0.2	—	0.3	2.0	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	1.4	—	1.4	—	1.7	0.2	0.1	28.1	1.1
30	4.3	—	2.9	—	—	—	0.4	0.0	—	—	—	0.3	—	0.0	—	—	—	—	0.7	—	—	9.8	0.1	0.4	0.2	19.1	0.8
Сумма.	90.3	14.9	2.9	34.2	18.8	1.7	9.9	9.2	31.9	21.0	29.1	22.2	42.9	26.2	37.0	7.0	28.0	1.2	30.2	19.0	22.4	22.3	44.8	39.4	27.3	633.8	—
Сумма осадковъ въ пентады:	1	3.8	1.6	—	1.6	1.2	—	—	13.1	2.4	9.4	0.9	9.6	6.1	6.8	—	7.5	0.1	4.2	—	2.0	0.3	14.0	9.9	—	94.5	3.8
2	22.0	1.7	—	1.6	0.6	—	4.8	—	—	6.6	2.0	—	5.9	6.6	10.5	0.8	15.1	—	—	1.0	4.4	0.6	4.0	13.4	10.5	112.1	4.5
3	18.4	7.8	—	16.2	—	—	1.9	—	—	6.8	15.7	3.4	16.0	—	—	6.0	0.2	—	1.1	—	2.8	0.6	—	13.3	7.4	117.6	4.7
4	8.6	0.5	—	4.1	5.8	1.7	0.4	3.7	4.0	4.3	0.9	3.0	2.3	0.1	19.4	—	0.4	0.2	6.8	2.3	2.8	9.1	18.0	—	—	97.4	3.9
5	6.6	3.3	—	1.3	5.0	—	1.8	—	0.8	0.8	0.5	6.3	9.1	2.6	0.2	0.1	—	0.8	6.6	1.7	6.6	1.9	7.0	0.1	—	63.1	2.5
6	30.9	—	2.9	9.4	6.2	—	1.0	5.5	14.0	0.1	0.6	8.6	—	10.8	0.1	0.1	4.8	0.1	11.5	14.0	3.8	9.8	1.8	2.7	9.4	148.2	5.9
Сумма осадковъ въ декады:	1	25.8	3.3	—	3.2	1.8	—	4.8	—	13.1	9.0	11.4	15.5	12.7	17.3	0.8	22.6	0.1	4.2	1.0	6.4	0.9	18.0	23.3	10.5	206.6	8.3
2	25.9	8.3	—	20.3	5.8	1.7	2.3	3.7	4.0	11.1	16.6	6.4	18.3	0.1	19.4	6.0	0.6	0.2	7.9	2.3	5.6	9.7	18.0	13.3	7.4	215.0	8.6
3	37.5	3.3	2.9	10.7	11.2	—	2.8	5.5	14.8	0.9	1.1	14.9	9.1	13.4	0.3	0.2	4.8	0.9	18.1	15.7	10.4	11.7	8.8	2.8	9.4	211.3	8.5

Май.

Высота осад

ковъ въ мм.

ЧИСЛО.	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	Сумма.	Среднее за 22 г.
1	0.0	—	0.7	—	3.1	1.5	—	3.7	—	—	1.3	—	—	0.0	—	0.5	—	—	0.3	—	8.5	—	—	0.4	20.0	0.9
2	—	—	0.3	—	0.5	—	—	1.8	—	—	—	11.0	—	—	3.1	—	—	—	1.7	5.8	7.6	—	—	1.8	33.6	1.4
3	0.0	4.2	1.6	—	1.6	—	—	—	—	—	—	0.1	0.1	—	0.2	2.6	0.3	—	0.8	—	—	—	7.0	—	18.5	0.7
4	—	—	0.3	—	—	—	1.6	—	0.5	—	—	0.0	3.7	0.0	1.1	—	—	—	1.6	7.0	—	—	0.1	—	15.9	0.6
5	—	0.7	0.1	—	—	—	—	1.9	5.5	—	—	—	3.5	2.7	2.5	0.3	—	—	4.5	0.9	—	—	—	1.5	24.1	1.0
6	0.6	—	0.1	1.4	—	—	—	3.2	—	—	0.0	—	0.2	2.7	—	0.2	0.4	—	0.6	0.2	—	—	—	0.1	9.7	0.4
7	—	8.8	—	—	—	—	—	18.0	—	—	—	0.4	0.1	0.3	3.2	3.3	—	3.3	0.9	—	—	—	—	0.1	38.4	1.5
8	—	2.4	0.2	—	—	0.2	—	12.0	—	1.2	—	0.2	—	9.1	—	—	—	—	—	—	9.2	2.2	—	—	36.5	1.5
9	—	0.0	—	—	—	—	—	3.0	4.6	—	—	3.2	—	—	—	0.4	—	—	4.9	5.3	0.2	—	—	6.4	28.0	1.1
10	—	—	0.6	—	—	1.3	—	1.8	—	—	—	2.2	—	2.6	—	—	—	—	0.5	0.9	0.1	29.6	—	1.2	39.0	1.6
11	—	—	2.0	—	—	4.6	—	1.8	—	2.0	1.0	0.2	—	1.2	—	2.0	—	—	0.1	15.5	5.4	—	—	—	35.8	1.4
12	2.1	—	0.5	—	—	1.8	—	0.4	—	—	0.3	0.5	—	17.8	—	—	—	2.1	7.2	—	—	—	—	4.0	36.7	1.5
13	—	—	—	—	—	—	—	8.7	—	—	0.3	0.3	0.0	2.5	1.4	—	—	—	14.3	—	—	—	—	3.5	31.0	1.2
14	4.8	—	—	—	0.1	—	—	12.5	—	—	—	4.0	—	0.1	4.7	—	0.8	—	0.8	8.5	12.0	—	0.2	3.0	51.5	2.1
15	6.7	—	0.8	0.2	—	—	—	5.0	0.2	—	—	0.2	0.3	—	—	—	0.2	4.3	—	0.1	4.3	2.5	4.3	8.0	37.1	1.5
16	0.4	4.0	0.4	2.3	3.9	—	—	3.0	—	1.5	1.7	11.3	0.8	—	—	—	0.8	2.2	1.2	—	0.1	3.8	0.6	0.5	38.5	1.5
17	0.8	0.5	8.5	0.5	3.7	—	—	0.2	—	6.0	0.1	—	0.0	—	—	0.1	—	—	3.5	7.0	—	—	0.6	11.5	43.0	1.7
18	0.0	0.1	—	—	0.3	—	—	0.7	—	—	0.4	3.2	5.7	—	0.3	—	—	—	0.3	1.0	0.1	—	—	3.4	15.5	0.6
19	—	—	—	1.0	0.1	—	—	3.0	0.0	2.4	0.4	0.9	6.8	2.0	0.5	—	—	—	—	1.2	3.3	—	—	10.0	31.6	1.3
20	—	—	—	—	—	—	—	0.0	30.1	—	0.1	1.1	0.0	1.1	4.5	2.0	22.0	—	—	—	1.0	—	1.4	2.0	65.3	2.6
21	—	1.5	—	0.5	—	—	—	—	9.5	—	—	17.1	1.2	—	2.0	10.5	8.3	—	—	0.2	0.4	—	6.7	—	57.9	2.3
22	—	0.8	0.5	—	—	—	—	1.5	4.4	—	2.2	0.0	0.3	3.8	—	3.9	2.1	—	3.0	4.8	0.6	—	9.0	—	36.9	1.5
23	—	5.2	—	0.7	—	1.4	—	0.2	0.6	0.3	0.6	—	5.6	2.3	—	0.4	—	—	4.5	—	—	—	0.1	—	21.9	0.9
24	—	—	—	7.8	—	7.3	—	5.0	9.6	0.0	—	—	0.0	1.2	—	0.1	—	—	1.0	0.5	—	—	—	—	32.5	1.3
25	—	—	—	3.4	—	—	1.4	—	5.7	10.8	—	—	—	1.4	—	—	12.0	—	—	—	—	—	—	—	34.7	1.4
26	—	—	—	—	—	—	2.5	—	—	2.9	0.1	—	—	—	—	—	0.3	2.5	—	—	—	—	—	—	8.3	0.3
27	—	—	—	0.1	—	—	—	1.4	—	—	—	0.9	0.9	0.2	—	—	3.4	—	13.0	—	—	2.9	—	—	22.8	0.9
28	—	2.4	3.1	6.8	—	1.5	—	—	—	1.8	—	18.5	0.0	—	—	—	0.1	—	2.0	—	—	—	—	—	36.2	1.4
29	0.0	1.8	0.8	14.6	0.4	0.4	—	—	—	0.4	0.5	0.2	0.0	—	—	0.5	0.3	3.0	0.5	—	—	—	—	—	23.4	0.9
30	—	0.0	1.8	0.6	12.3	0.9	—	—	—	—	9.4	0.0	10.2	—	—	—	—	8.0	0.3	—	—	—	8.2	0.4	52.1	2.1
31	—	4.6	0.8	—	11.0	—	4.6	1.8	—	—	0.3	—	—	—	—	—	6.0	5.8	4.7	—	10.0	2.5	13.5	3.5	69.1	2.8
Сумма.	15.4	37.0	23.1	39.9	37.0	20.9	10.1	90.6	70.7	29.3	18.1	75.5	39.4	51.0	23.5	26.8	57.0	31.2	72.2	58.9	62.8	43.5	51.7	61.3	1047.5	—
Сумма осадковъ въ пентады:	1	0.0	4.9	3.0	—	5.2	1.5	1.6	7.4	6.0	—	11.1	7.3	2.7	6.9	3.4	0.3	—	8.9	13.7	16.1	—	7.1	3.7	112.1	4.5
	2	0.6	11.2	0.9	1.4	—	1.5	—	38.0	4.6	1.2	6.0	0.3	14.7	3.2	3.9	0.4	3.3	6.9	6.4	9.5	31.8	—	7.8	153.6	6.1
	3	13.6	0.0	3.3	0.2	0.1	6.4	—	28.4	0.2	2.0	5.2	0.3	21.6	6.1	2.0	1.0	6.4	22.4	24.1	21.7	2.5	4.5	18.5	192.1	7.7
	4	1.2	4.6	8.9	3.8	8.0	—	—	6.9	30.1	9.9	2.7	13.3	3.1	5.3	2.1	22.8	2.2	5.0	9.2	4.5	3.8	2.6	27.4	193.9	7.8
	5	0.0	7.5	0.5	12.4	—	8.7	1.4	6.7	29.8	11.1	2.8	7.1	8.7	2.0	14.9	22.4	—	8.5	5.5	1.0	—	15.8	—	183.9	7.4
	6	0.0	8.8	6.5	22.1	23.7	2.8	7.1	3.2	—	5.1	10.3	11.1	0.2	—	0.5	10.1	19.3	20.5	—	10.0	5.4	21.7	3.9	211.9	8.5
Сумма осадковъ въ декады:	1	0.6	16.1	3.9	1.4	5.2	3.0	1.6	45.4	10.6	1.2	17.1	7.6	17.4	10.1	7.3	0.7	3.3	15.8	20.1	25.6	31.8	7.1	11.5	265.7	10.6
	2	14.8	4.6	12.2	4.0	8.1	6.4	—	35.3	30.3	11.9	4.3	13.6	24.7	11.4	4.1	23.8	8.6	27.4	33.3	26.2	6.3	7.1	45.9	386.0	15.4
	3	0.0	16.3	7.0	34.5	23.7	11.5	8.5	9.9	29.8	16.2	13.1	18.2	8.9	2.0	15.4	32.5	19.3	29.0	5.5	11.0	5.4	37.5	3.9	395.8	15.8

ЮНЬ.

Высота осадков въ мм.

ЧИСЛО.	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	Сумма.	Среднее за 23 г.	
1	—	—	0.4	3.8	1.7	—	6.1	0.6	—	—	4.6	—	8.5	1.9	—	—	—	—	1.0	0.8	4.9	—	1.4	—	35.7	1.4	
2	—	10.7	7.6	—	—	0.9	1.9	—	—	—	2.9	—	1.9	5.5	—	—	1.5	—	—	1.5	—	4.0	—	—	36.4	1.2	
3	—	15.6	9.4	4.9	—	2.1	2.5	—	—	—	0.0	8.2	4.3	1.2	—	—	0.9	0.8	—	1.6	1.2	11.1	—	—	63.8	2.2	
4	—	0.1	0.3	1.0	—	—	1.1	0.0	2.2	—	—	0.0	0.0	0.0	—	20.0	2.3	13.5	—	5.8	0.8	3.1	—	—	50.2	2.3	
5	—	0.0	13.9	—	—	1.9	0.8	—	—	—	1.3	0.0	0.0	7.7	—	2.3	—	—	—	3.3	1.7	1.1	—	—	34.0	1.5	
6	0.0	—	2.1	1.1	—	—	1.2	—	0.0	—	1.5	—	—	0.7	22.0	3.0	0.3	—	3.8	8.0	—	0.2	—	—	43.9	2.0	
7	0.4	0.0	1.3	1.3	—	0.1	0.2	—	2.9	—	9.0	—	—	0.2	2.0	3.5	2.5	—	—	—	0.5	—	0.6	—	24.1	1.1	
8	3.2	—	0.2	—	—	0.2	0.3	3.2	0.8	—	7.8	7.3	—	12.8	—	6.5	—	2.0	—	3.5	7.7	0.3	9.1	1.3	64.1	2.7	
9	—	—	3.6	0.4	—	0.2	—	0.5	0.1	—	0.1	2.3	—	0.0	—	4.5	2.3	0.8	—	—	23.0	0.3	0.7	—	38.8	1.8	
10	—	0.9	19.5	0.0	—	—	—	—	1.7	—	0.4	13.7	—	11.1	—	10.0	0.1	—	—	0.5	15.0	—	5.7	3.1	81.7	3.6	
11	0.1	—	5.6	10.5	2.8	2.8	—	3.5	—	5.1	—	17.5	0.6	1.2	—	2.0	0.4	2.0	—	4.3	—	—	0.5	11.5	69.8	3.2	
12	—	—	—	—	4.6	12.0	—	—	0.1	—	—	0.7	6.2	1.9	—	—	—	3.0	24.5	2.7	—	—	3.6	8.5	67.8	3.1	
13	—	—	5.5	—	—	0.4	—	1.5	0.0	0.9	4.7	2.6	0.6	0.5	—	—	—	0.5	2.5	—	—	12.0	0.3	1.1	33.1	1.5	
14	0.1	—	1.2	5.0	2.4	9.0	—	—	2.8	4.4	0.8	0.7	1.3	—	0.3	2.8	—	—	5.6	1.6	2.7	—	4.5	12.0	57.2	2.6	
15	1.8	—	0.1	—	0.0	0.1	—	—	1.5	21.1	—	0.0	0.1	32.5	—	0.5	—	—	0.3	2.9	0.2	—	0.5	0.1	61.7	2.7	
16	0.4	—	—	—	0.2	0.2	—	0.3	17.7	9.2	—	1.7	12.9	—	—	—	—	4.8	0.4	—	0.1	—	11.2	—	59.1	2.7	
17	0.1	4.6	—	0.7	4.3	2.9	2.6	8.3	—	—	—	1.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58.8	2.5	
18	—	1.4	4.9	—	1.2	17.8	—	—	—	1.0	—	16.1	4.0	—	—	—	—	—	—	—	12.7	—	21.5	0.1	47.8	2.1	
19	—	—	—	—	4.1	—	—	2.0	—	3.2	10.6	25.6	0.1	—	—	3.5	9.2	—	—	—	—	—	1.3	0.1	87.7	4.0	
20	—	0.3	—	—	2.9	—	—	—	1.5	5.9	0.1	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	2.4	22.5	20.8	0.9	
21	5.0	0.2	—	—	5.7	2.0	—	1.2	0.4	8.3	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	3.2	60.7	2.5	
22	1.3	0.0	0.5	—	—	0.4	—	0.6	0.4	1.7	—	0.4	2.8	3.2	—	—	2.5	—	—	14.7	1.3	—	3.7	15.7	23.0	1.0	
23	0.1	—	—	0.1	7.3	5.2	0.7	0.0	0.8	—	—	5.1	—	1.2	—	—	0.2	—	—	—	—	4.5	0.3	—	25.5	1.1	
24	—	—	—	0.2	—	1.4	—	18.4	—	—	—	0.1	—	1.6	—	0.2	—	—	—	—	1.9	5.3	0.7	—	29.8	1.4	
25	0.1	—	—	1.5	—	0.2	1.9	9.4	5.8	2.9	—	—	—	8.9	—	3.9	0.8	8.0	—	—	1.4	1.8	0.1	—	46.7	2.1	
26	5.9	—	—	—	—	0.3	—	—	—	—	1.5	0.3	0.0	0.3	—	14.7	0.5	1.0	—	—	0.6	0.4	—	2.1	27.6	1.0	
27	0.5	5.0	—	0.1	8.1	—	5.9	0.3	0.7	—	6.1	—	0.0	0.4	—	2.7	—	0.5	—	1.6	—	2.7	—	21.9	56.5	2.3	
28	—	14.0	—	0.9	0.2	—	0.3	—	0.2	—	1.3	—	0.0	0.2	—	7.3	15.3	—	—	—	1.2	14.9	0.7	0.1	56.6	2.0	
29	1.7	0.2	—	0.5	—	—	—	1.4	—	0.2	0.3	—	—	2.2	—	27.5	9.7	—	—	—	—	4.0	—	4.2	51.9	2.2	
30	0.1	—	—	—	—	—	3.5	—	—	—	0.6	—	—	0.9	—	0.2	—	0.8	—	9.7	0.3	—	—	2.3	18.4	0.8	
Сумма.	20.8	53.0	76.1	32.0	45.5	60.1	29.0	51.2	39.6	63.9	53.8	108.6	42.7	94.1	24.3	115.1	49.3	37.7	45.2	62.9	78.1	70.2	72.7	109.8	1435.7	—	
Сумма осадковъ въ пентады:	1	—	26.4	31.6	9.7	1.7	4.9	12.4	0.6	2.2	—	8.8	8.2	14.7	16.3	—	22.3	4.7	14.3	1.0	13.0	8.6	19.3	1.4	—	222.1	8.9
2	3.6	0.9	26.7	2.8	—	0.5	—	1.7	3.7	5.5	—	18.8	23.3	—	22.8	24.0	27.5	5.2	2.8	3.8	12.0	46.2	0.8	16.0	4.4	253.0	10.1
3	2.0	—	12.4	15.5	9.8	24.3	—	5.0	4.4	31.5	5.5	21.5	8.2	36.1	0.3	5.3	0.4	5.5	32.9	11.5	2.9	12.0	9.4	33.2	289.6	11.6	
4	0.5	6.3	4.9	0.7	12.7	20.9	2.6	10.6	19.2	19.3	10.7	49.8	17.0	—	—	3.5	9.2	4.8	0.4	—	12.8	4.5	37.9	25.9	274.2	11.0	
5	6.5	0.2	0.5	1.8	13.0	9.2	2.6	29.6	7.4	12.9	—	5.6	2.8	14.9	—	4.1	4.3	8.0	7.1	15.1	5.5	11.6	7.3	15.7	185.7	7.4	
6	8.2	19.2	—	1.5	8.3	0.3	9.7	1.7	0.9	0.2	9.8	0.3	0.0	4.0	—	52.4	25.5	2.3	—	11.3	2.1	22.0	0.7	30.6	211.0	8.4	
Сумма осадковъ въ декады:	1	3.6	27.3	58.3	12.5	1.7	5.4	14.1	4.3	7.7	—	27.6	31.5	14.7	39.1	24.0	49.8	9.9	17.1	4.8	25.0	54.8	20.1	17.4	4.4	475.1	19.0
2	2.5	6.3	17.3	16.2	22.5	45.2	2.6	15.6	23.6	50.8	16.2	71.3	25.2	36.1	0.3	8.8	9.6	10.3	33.3	11.5	15.7	16.5	47.3	59.1	563.8	22.6	
3	14.7	19.4	0.5	3.3	21.3	9.5	12.3	31.3	8.3	13.1	9.8	5.9	2.8	18.9	—	56.5	29.8	10.3	7.1	26.4	7.6	33.6	8.0	46.3	396.7	16.0	

Июль.

Высота осад

ковъ въ мм.

число.	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	Сумма.	Среднее за 22 г.	
1	—	—	3.8	0.5	—	1.8	—	0.3	—	0.8	0.0	—	—	—	—	6.6	0.9	1.5	0.5	1.5	2.1	1.0	18.8	—	40.1	1.4	
2	—	0.1	—	2.1	—	0.3	1.6	1.5	—	2.6	—	—	3.7	—	15.6	0.5	—	0.5	1.2	1.0	—	—	—	0.4	31.1	1.2	
3	—	—	—	1.0	3.7	—	—	5.0	—	0.1	—	—	11.8	3.7	—	4.5	2.0	0.5	4.7	0.7	—	—	—	—	37.7	1.5	
4	—	12.5	—	0.4	—	—	—	8.5	—	7.1	—	0.0	4.3	0.4	—	—	—	7.5	—	1.8	—	—	2.4	—	44.9	1.8	
5	—	0.1	12.1	—	5.0	—	1.8	7.5	—	0.1	—	1.6	2.5	1.9	—	12.5	—	0.1	—	1.8	—	—	—	1.3	48.3	1.9	
6	0.8	—	—	—	1.5	—	0.3	—	4.2	—	—	0.3	1.7	8.5	—	—	3.2	—	0.1	—	7.0	—	—	4.0	31.6	1.3	
7	1.6	—	1.8	0.2	—	—	—	0.2	—	—	13.8	0.9	0.3	0.1	—	0.1	12.3	—	1.2	17.3	—	—	0.1	0.5	50.4	2.0	
8	0.5	—	0.8	8.7	9.9	—	14.4	5.0	3.2	—	0.4	0.4	0.9	11.3	—	1.5	5.1	—	12.7	14.4	—	5.3	4.0	0.4	98.9	3.9	
9	9.8	10.5	0.1	9.5	—	—	0.8	20.0	—	5.8	—	19.5	0.0	15.0	—	3.0	2.0	10.3	11.0	1.1	19.3	0.1	2.0	2.7	142.5	5.7	
10	1.8	11.5	0.3	1.3	—	—	0.5	—	0.4	—	—	0.0	—	1.8	1.0	8.1	0.7	0.3	6.8	1.1	5.4	4.5	2.2	—	47.7	1.9	
11	0.1	—	7.4	0.9	—	1.5	2.1	—	1.0	0.8	11.1	—	—	0.0	17.0	5.0	3.5	0.2	0.4	0.3	11.7	13.6	0.6	—	77.2	3.1	
12	0.5	—	—	0.1	—	2.7	1.2	0.5	—	—	0.0	—	—	—	—	8.0	1.0	0.1	—	—	0.7	0.1	0.6	—	15.5	0.6	
13	0.1	—	—	4.2	20.7	9.4	0.0	—	0.0	0.5	—	0.4	—	—	8.7	—	0.3	—	—	1.0	16.8	—	0.5	—	62.6	2.5	
14	1.7	4.4	—	0.3	1.9	5.2	14.4	—	—	2.0	—	0.1	—	11.2	—	—	4.0	—	—	1.8	0.6	—	0.4	—	48.0	1.9	
15	—	—	—	—	0.6	0.2	5.3	—	—	0.0	—	0.1	—	—	13.5	—	0.1	—	—	—	0.1	—	—	—	19.9	0.4	
16	9.0	—	5.7	0.4	—	15.7	4.3	—	—	—	—	5.1	1.8	14.8	0.8	0.4	5.7	1.0	19.8	—	0.2	7.7	6.8	1.1	100.3	4.9	
17	0.4	—	—	—	6.1	1.0	0.3	—	—	—	—	5.8	0.0	5.4	1.9	3.0	1.0	1.4	1.2	—	0.1	—	—	—	27.6	1.1	
18	0.4	—	—	0.1	12.4	—	5.1	—	4.5	0.8	—	0.0	—	0.2	—	—	0.8	4.8	—	—	10.8	0.1	0.3	0.5	40.8	1.7	
19	0.9	—	—	—	0.1	—	—	—	7.8	7.9	—	0.0	—	0.0	—	7.8	—	0.6	—	—	0.1	1.8	0.5	0.4	27.9	1.1	
20	—	11.9	—	—	4.9	0.5	—	2.3	10.9	0.1	—	—	—	—	—	4.8	—	0.1	0.6	—	0.1	—	8.3	2.2	46.7	1.9	
21	—	—	—	0.4	0.2	56.5	—	0.2	—	8.4	0.5	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	3.5	1.2	10.5	2.4	83.9	3.4	
22	—	0.4	—	3.3	0.3	8.7	—	—	—	10.6	0.1	0.0	0.1	—	—	—	3.7	—	4.3	—	2.5	0.4	0.9	4.8	40.1	1.6	
23	0.1	0.5	0.2	—	—	9.8	—	—	1.3	8.7	9.5	1.7	—	—	0.5	1.1	3.5	—	5.4	—	1.6	0.1	—	4.4	48.4	1.9	
24	—	3.8	—	—	—	0.5	—	3.6	1.6	—	0.2	0.7	—	4.7	0.5	0.8	5.7	0.6	3.9	—	5.9	—	3.8	—	26.3	1.5	
25	0.7	—	—	0.4	—	—	—	—	—	9.4	—	7.5	—	—	2.0	—	2.5	—	1.0	—	4.5	22.0	0.4	0.3	50.7	2.0	
26	0.9	—	4.1	0.7	—	5.5	—	—	—	—	1.3	5.5	—	—	—	6.2	0.9	—	1.9	—	1.9	3.0	—	—	31.9	1.3	
27	0.0	0.2	0.2	1.1	—	6.1	—	—	—	7.0	0.4	0.1	—	—	—	3.4	26.7	0.1	7.5	0.6	11.0	0.1	24.1	—	88.6	3.5	
28	—	10.3	—	4.4	—	0.3	3.6	—	—	—	0.4	3.3	1.4	—	—	0.2	0.4	0.1	0.5	—	15.9	0.3	—	—	41.6	1.7	
29	3.3	2.3	—	8.8	—	3.3	13.0	—	—	—	—	0.1	—	—	0.2	0.1	0.1	—	—	—	0.1	1.2	—	—	32.8	1.3	
30	6.9	0.0	2.4	—	11.8	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	41.1	—	0.6	0.3	7.7	11.0	—	—	81.8	3.6	
31	4.8	0.3	9.1	—	—	0.6	2.0	—	—	—	4.0	0.0	—	—	—	0.8	1.4	—	—	—	—	—	—	—	17.9	0.9	
Сумма.	44.3	68.8	48.0	48.8	79.1	129.6	70.7	55.1	34.9	41.7	14.7	53.6	28.5	79.0	61.7	78.5	128.6	29.7	85.3	44.7	129.6	83.5	87.2	25.4	—	—	
Сумма осадковъ въ декады:	1	—	12.7	15.9	4.0	8.7	2.1	3.4	22.8	—	10.7	0.0	1.0	22.3	6.0	15.6	24.1	2.9	10.1	6.4	6.8	2.1	1.0	21.2	1.7	202.1	8.1
2	14.5	22.0	3.0	19.7	11.4	—	16.0	25.2	7.8	5.8	14.2	21.1	2.9	36.7	1.0	12.7	23.3	10.6	31.8	33.9	31.7	9.9	8.3	7.6	371.1	14.9	
3	2.4	4.4	7.4	5.5	23.2	19.0	23.0	0.5	1.0	3.3	11.1	0.0	—	11.2	39.2	13.0	8.9	0.3	0.4	3.1	29.9	13.7	2.1	—	223.2	8.9	
4	10.7	11.9	5.7	0.5	23.5	17.2	9.7	2.3	23.2	8.8	—	10.9	1.8	20.4	2.7	16.0	7.5	7.9	21.6	—	11.3	9.6	15.9	4.2	243.3	9.7	
5	0.8	4.7	0.2	4.1	0.5	75.5	—	3.8	2.9	37.1	10.3	9.9	0.1	4.7	3.0	2.0	15.4	0.6	14.6	—	18.0	23.7	15.6	11.9	259.4	10.4	
6	15.9	13.1	15.8	15.0	11.8	15.8	18.6	0.5	—	7.0	6.1	9.9	21.4	—	0.2	10.7	70.6	0.2	10.5	0.9	36.6	25.6	24.1	—	309.7	12.4	
Сумма осадковъ	1	14.5	34.7	18.9	23.7	20.1	2.1	19.4	48.0	17.8	16.5	14.2	22.7	5.2	42.7	16.6	36.8	26.2	20.7	38.2	40.7	33.8	10.9	29.5	9.3	573.2	22.9
2	13.1	16.3	13.1	6.0	46.7	36.2	32.7	2.8	24.2	12.1	11.1	11.5	1.8	31.6	41.9	29.0	16.4	8.2	22.0	3.1	41.2	23.3	18.0	4.2	466.5	18.7	
3	16.7	17.8	16.0	19.1	12.3	91.3	18.6	4.3	2.9	44.1	16.4	19.5	1.5	4.7	3.2	12.7	86.0	0.8	25.1	0.9	54.6	49.3	39.7	11.9	568.1	22.7	

АВГУСТЪ.

Высота осад

ковъ въ мм.

ЧИСЛО.	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	Сумма.	Среднее за 25 г.
1	0.4	6.3	2.2	—	—	1.7	—	—	—	0.8	0.8	4.9	1.2	5.0	—	0.2	7.5	—	2.3	—	2.3	1.2	—	—	36.8	1.5
2	7.0	0.1	4.4	0.2	—	—	—	—	1.5	1.0	1.4	0.0	—	1.4	—	0.5	—	—	0.5	—	5.7	—	—	—	23.7	0.9
3	—	4.6	4.3	0.8	—	6.3	—	0.1	—	—	0.1	0.0	—	3.0	0.5	0.8	0.5	—	—	2.1	2.5	—	—	—	25.6	1.0
4	—	0.0	0.2	1.4	—	—	—	0.0	—	—	0.0	7.3	0.8	0.3	—	1.7	—	—	2.0	1.8	0.4	—	6.7	—	22.6	0.9
5	5.2	0.0	1.1	2.1	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	17.1	1.3	2.2	11.2	1.7	0.5	—	—	0.2	—	43.2	1.7
6	0.1	—	2.3	0.1	—	0.8	—	6.4	—	0.0	8.2	0.0	—	—	6.7	3.1	—	0.2	—	0.2	—	—	—	—	37.6	1.5
7	2.6	—	—	0.3	—	—	—	2.5	—	—	0.5	0.0	—	9.5	4.8	2.8	—	—	—	0.3	—	7.2	—	—	29.2	1.2
8	0.5	6.2	2.1	2.1	—	0.3	—	4.5	—	—	—	—	0.0	7.8	4.0	0.7	—	0.8	5.7	4.3	1.0	1.4	8.3	—	44.9	1.8
9	3.7	—	2.7	1.0	10.1	—	21.0	5.5	0.2	—	—	—	0.0	3.0	4.0	0.7	—	0.8	5.7	4.3	1.0	1.4	8.3	—	62.7	2.5
10	0.0	0.0	7.0	0.1	0.3	6.9	2.7	13.0	—	—	2.5	—	0.4	1.0	0.3	1.5	—	0.2	—	0.7	2.4	12.0	—	—	61.2	2.4
11	2.3	—	3.5	0.4	—	—	0.2	2.5	—	—	0.2	4.3	0.5	4.3	1.5	1.0	—	—	—	9.0	9.7	2.1	—	0.6	41.1	1.6
12	—	—	0.6	1.5	—	0.8	0.0	—	13.7	—	5.2	0.0	0.0	3.0	1.5	0.5	0.5	1.5	15.6	1.6	0.9	2.3	—	0.3	41.6	1.7
13	3.4	—	—	2.4	1.8	1.1	0.2	—	0.0	—	1.1	0.0	0.0	7.3	2.0	0.3	—	0.2	2.3	1.1	4.4	2.2	—	—	42.6	1.7
14	16.7	0.5	11.5	1.3	0.1	41.0	0.4	9.0	—	—	5.7	0.1	—	6.1	4.0	0.2	—	14.4	2.3	0.1	4.3	0.7	—	0.5	102.6	4.1
15	1.5	—	—	7.2	—	4.3	1.6	—	—	—	—	0.4	—	8.1	0.4	2.5	—	—	—	0.1	4.6	0.1	0.5	—	45.5	1.8
16	—	—	0.2	3.1	—	—	7.1	1.5	—	—	3.1	0.5	—	—	—	1.3	—	—	—	17.3	6.4	0.4	2.0	3.1	34.5	1.4
17	0.1	4.3	—	3.5	26.1	0.5	—	—	—	—	0.0	0.1	—	0.5	1.4	—	—	—	—	4.2	0.7	—	3.0	9.2	101.9	4.1
18	2.4	—	1.8	0.7	8.7	—	—	—	—	7.4	9.0	—	—	14.0	2.6	1.5	—	—	—	15.3	11.7	—	16.8	5.4	55.7	2.2
19	7.6	0.1	—	0.4	0.2	—	0.3	0.3	—	0.0	1.3	—	0.0	9.6	—	1.3	2.9	—	0.4	5.4	0.1	1.3	0.1	4.6	26.1	1.0
20	2.8	1.5	0.9	0.1	10.0	—	0.4	0.3	—	5.0	23.2	0.3	0.3	1.0	—	—	—	—	0.5	4.1	—	0.4	8.9	—	77.4	3.1
21	0.1	3.0	0.5	0.2	—	—	—	—	—	12.3	1.3	0.0	16.7	—	—	—	—	0.9	—	3.1	1.2	6.4	—	—	45.7	1.9
22	7.2	6.8	—	0.1	—	—	0.4	0.0	5.3	0.2	0.8	0.1	0.1	—	—	1.5	—	5.1	—	2.0	0.4	2.6	1.0	—	33.6	1.3
23	10.6	11.0	3.9	—	—	23.0	0.1	5.5	—	0.0	0.3	0.0	—	—	—	8.0	—	6.9	—	4.8	0.1	14.0	0.1	—	88.3	3.5
24	—	—	3.1	0.1	—	5.1	—	—	—	1.0	0.2	0.2	—	—	—	0.3	—	13.7	—	6.3	9.9	0.3	0.1	—	40.3	1.6
25	1.3	7.0	2.0	—	3.4	1.1	—	—	—	—	9.6	—	—	—	—	0.8	—	1.0	1.0	1.4	—	—	0.1	26.4	55.6	2.2
26	—	0.7	0.1	—	1.3	18.9	—	2.5	—	1.2	3.1	0.5	—	0.5	—	0.8	—	1.0	1.0	1.4	—	—	0.1	20.0	104.1	4.2
27	5.8	0.5	0.1	—	0.1	8.8	—	—	—	—	10.4	2.2	0.4	8.6	—	4.8	—	11.6	7.2	4.7	—	18.8	0.1	20.0	51.8	2.1
28	0.8	—	3.1	0.1	—	0.4	1.4	—	—	—	0.4	0.2	3.0	1.0	—	0.3	4.2	1.7	23.8	—	0.3	5.9	0.4	—	47.2	1.9
29	—	—	—	0.5	—	18.0	15.2	—	0.8	—	5.4	0.0	2.1	0.2	1.0	—	—	—	1.1	9.5	13.6	2.7	3.9	—	74.0	3.0
30	—	—	6.0	1.2	6.9	15.5	—	—	0.9	—	0.1	0.0	—	1.2	—	—	—	—	3.4	0.4	—	—	1.0	—	52.9	2.1
31	0.6	—	—	22.7	1.0	5.3	7.3	—	—	—	0.0	0.6	—	3.0	0.2	2.6	11.7	—	—	0.1	—	—	1.5	—	51.0	2.0
Сумма.	82.7	52.6	63.6	53.6	70.0	160.4	58.3	53.6	22.2	28.9	93.9	21.7	25.9	100.1	48.0	39.7	45.1	77.4	50.0	139.7	85.5	83.0	72.2	72.7	—	—
Сумма осадковъ въ декады.	1	12.6	11.0	12.2	4.5	—	8.6	—	0.1	1.5	1.8	2.3	2.0	9.7	17.6	4.5	10.2	11.2	6.5	4.4	10.9	1.2	6.9	—	151.9	6.1
	2	6.9	6.2	14.1	3.6	10.4	8.0	23.7	31.9	0.2	0.0	11.2	1.3	25.6	17.3	9.1	—	1.2	5.7	14.6	13.1	22.7	8.3	0.6	235.6	9.4
	3	23.9	0.5	15.6	12.8	1.9	47.2	2.4	11.5	13.7	—	12.2	0.0	24.5	7.9	4.8	0.5	16.1	20.2	20.2	20.6	5.7	2.5	4.9	274.4	11.0
	4	12.9	5.9	2.9	7.8	45.0	0.5	7.8	2.1	—	12.4	36.6	0.3	25.1	4.0	2.8	2.9	—	0.9	40.5	15.7	8.3	38.9	20.4	294.6	11.8
	5	19.2	27.8	9.5	0.4	3.4	29.2	0.5	5.5	5.3	13.5	12.2	16.8	0.5	—	10.6	—	27.6	1.0	17.6	11.6	23.3	1.3	26.4	263.5	10.5
	6	7.2	1.2	9.3	24.5	9.3	66.9	23.9	2.5	1.7	1.2	19.4	5.5	14.7	1.2	7.9	31.5	21.3	15.7	42.5	13.6	21.8	14.3	20.4	381.0	15.2
	1	19.5	17.2	26.3	8.1	10.4	16.6	23.7	32.0	1.7	1.8	13.5	3.3	35.3	34.9	13.6	10.2	12.4	12.2	18.9	24.0	23.9	15.2	0.6	387.5	15.5
	2	36.8	6.4	18.5	20.6	46.9	47.7	10.2	13.6	13.7	12.4	48.8	0.3	49.6	11.9	7.6	3.4	16.1	21.1	60.7	36.3	14.0	41.4	25.3	569.0	22.8
	3	26.4	29.0	18.8	24.9	12.7	96.1	24.4	8.0	7.0	14.7	31.6	22.3	15.2	1.2	18.5	31.5	48.9	16.7	60.1	25.2	45.1	15.6	46.8	644.5	25.8

Сентябрь.

Высота осадков въ мм.

Людвигъ

ЧИСЛО.	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	Сумма.	Среднее за 25 г.	
1	14.3	0.6	—	6.2	5.2	4.9	6.5	—	2.3	—	1.7	1.8	9.1	0.8	3.5	2.5	9.3	0.8	0.1	—	4.9	—	1.2	—	75.7	3.0	
2	—	0.2	0.5	2.6	26.2	2.9	2.4	—	0.7	6.0	6.2	—	11.5	—	41.0	16.0	5.7	1.6	2.7	—	0.1	—	3.7	—	93.0	3.7	
3	9.1	—	—	—	3.3	1.3	0.0	—	0.2	2.5	24.3	2.8	1.0	—	—	0.5	3.8	1.5	0.3	—	22.7	—	—	—	73.3	2.9	
4	0.3	—	0.2	—	0.4	0.2	0.1	2.9	0.2	7.4	7.9	2.2	0.0	—	—	9.0	2.0	8.0	—	5.5	—	—	—	—	46.3	1.9	
5	0.2	—	5.7	—	20.1	—	1.5	1.3	6.4	1.0	11.7	1.3	0.6	4.1	—	2.8	19.3	12.0	—	4.8	0.5	—	—	0.2	93.5	3.7	
6	—	—	0.9	4.7	13.6	1.1	0.0	1.5	—	12.9	3.2	9.2	—	—	—	0.5	0.1	12.0	—	8.9	—	—	0.1	4.3	73.0	2.9	
7	0.2	—	—	1.6	2.7	—	3.4	2.0	3.0	2.8	2.9	2.8	—	—	—	—	0.8	5.0	—	7.3	—	—	0.1	—	34.6	1.4	
8	1.2	0.0	12.6	—	7.0	5.1	0.1	0.1	2.2	9.0	2.9	3.2	0.0	—	—	—	—	0.2	—	1.4	0.4	—	0.1	—	45.5	1.8	
9	—	—	8.4	—	0.2	7.3	—	12.0	0.1	6.5	1.8	—	—	—	—	—	—	0.8	0.6	1.0	0.1	—	5.0	1.7	45.5	1.8	
10	0.2	1.7	1.1	0.1	0.3	1.0	3.9	1.3	0.3	0.9	0.2	0.0	0.0	1.9	0.3	0.5	5.0	1.4	0.1	0.7	—	—	6.7	3.4	31.0	1.2	
11	1.2	10.6	17.6	—	0.8	0.1	—	0.0	—	3.2	—	1.4	19.6	0.4	—	0.4	9.3	—	1.7	2.0	—	—	1.2	10.0	79.5	3.2	
12	1.7	0.1	6.5	0.3	8.4	6.5	0.2	—	—	0.1	—	2.7	0.0	—	0.4	2.0	4.0	—	—	4.3	—	—	0.1	6.9	44.2	1.8	
13	1.8	3.3	1.0	0.2	3.1	11.4	6.0	—	8.5	—	21.9	0.0	—	—	—	3.0	1.0	—	—	1.7	—	—	0.8	0.9	64.6	2.6	
14	0.3	9.3	2.0	6.5	2.1	4.7	3.1	—	0.4	11.0	0.1	0.0	—	7.4	6.6	0.5	2.0	—	—	0.3	—	—	0.1	—	56.4	2.3	
15	0.6	1.9	0.4	0.1	2.6	0.4	0.8	—	0.3	0.4	0.0	3.0	0.0	0.6	1.1	1.5	3.0	—	—	0.9	—	—	3.4	—	21.0	0.8	
16	0.6	2.0	—	—	2.5	1.7	—	—	0.1	1.6	0.5	3.0	—	3.6	—	2.0	5.0	—	1.2	1.0	—	—	—	—	24.8	1.0	
17	0.3	—	1.2	—	7.5	3.1	0.6	4.0	—	2.5	5.1	0.0	—	4.0	—	0.5	4.5	—	—	1.0	—	0.4	—	0.1	34.8	1.4	
18	—	—	—	0.7	3.4	0.5	8.4	0.3	0.2	4.7	0.1	0.1	—	—	—	—	3.0	—	0.5	1.0	—	—	—	1.0	23.9	1.0	
19	0.1	—	—	—	—	8.7	0.3	5.4	1.0	1.5	0.1	0.0	—	—	0.5	—	9.5	—	46.0	0.2	0.8	—	—	3.8	77.9	3.1	
20	5.6	—	1.1	8.0	—	2.0	0.4	0.0	0.6	2.2	17.7	0.0	0.0	1.5	1.3	—	7.0	—	1.4	—	—	—	—	1.9	50.7	2.0	
21	7.3	—	1.6	1.8	0.5	8.8	1.6	0.2	0.3	1.8	0.0	1.4	2.1	3.9	0.2	—	1.8	—	0.3	—	—	5.2	—	0.6	39.4	1.6	
22	11.0	—	8.8	0.2	2.3	3.6	0.2	—	2.1	19.4	—	2.3	0.0	1.1	0.5	—	4.0	—	0.7	0.4	—	—	—	—	56.6	2.3	
23	11.2	—	0.9	3.3	0.5	0.6	6.4	5.0	0.5	3.2	—	0.2	0.0	0.4	—	—	1.0	0.5	—	—	—	—	—	—	33.7	1.4	
24	1.1	—	0.3	—	6.3	2.2	0.9	5.5	—	4.4	—	0.0	—	—	—	—	1.3	1.8	4.6	0.8	—	—	3.5	—	32.7	1.3	
25	—	0.3	0.6	—	6.5	5.2	0.2	0.1	0.3	2.9	0.0	0.0	2.8	—	—	—	0.3	0.3	1.8	—	—	0.3	3.0	3.3	27.9	1.1	
26	—	0.4	0.7	0.3	—	6.1	11.1	2.7	0.3	31.1	3.2	2.4	0.4	—	—	—	0.2	—	—	—	1.7	3.2	4.5	1.5	69.8	2.8	
27	—	16.0	3.5	1.1	—	1.3	8.9	—	7.0	4.8	9.3	0.0	—	0.4	7.5	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	60.3	2.4	
28	—	3.1	0.3	3.8	0.2	0.3	0.1	—	7.8	1.2	—	—	3.0	—	5.5	—	1.0	11.8	—	4.0	—	—	—	—	32.1	1.3	
29	0.3	0.3	0.2	18.1	—	2.1	—	—	2.0	2.1	—	5.1	0.0	—	3.0	—	2.0	—	—	0.2	1.7	0.2	—	—	37.3	1.5	
30	—	9.6	0.1	0.4	—	0.2	—	—	2.9	0.2	—	0.1	0.4	0.6	0.3	—	4.0	0.1	0.6	0.2	—	4.4	—	—	24.1	1.0	
Сумма.	68.6	59.4	76.2	60.0	125.7	93.3	67.1	44.3	49.7	147.3	120.8	45.0	50.5	30.7	34.7	41.7	110.4	57.8	61.2	47.6	32.9	13.7	33.5	39.6	1383.7	—	
Сумма осадковъ въ пентады:	1	23.9	0.8	6.4	8.8	55.2	9.3	10.5	4.2	9.8	16.9	51.8	8.1	22.2	4.9	7.5	30.8	40.1	23.9	3.1	10.3	28.2	—	4.9	0.2	381.8	15.3
2	1.6	1.7	23.0	6.4	23.8	14.5	7.4	16.9	5.6	32.1	11.0	15.2	—	1.9	0.3	1.0	5.9	19.4	0.7	19.3	0.5	—	12.0	9.4	229.6	9.2	
3	5.6	25.2	27.5	7.1	17.0	23.1	10.1	—	9.2	14.7	22.0	7.1	19.6	8.4	8.1	7.4	19.3	—	1.7	9.2	—	—	5.6	17.8	265.7	10.6	
4	6.6	2.0	2.3	8.7	13.4	16.0	9.7	9.7	1.9	12.5	23.5	3.1	0.0	9.1	1.8	2.5	29.0	—	49.1	3.2	0.8	0.4	—	6.8	212.1	8.5	
5	30.6	0.3	12.2	5.3	16.1	20.4	9.3	10.8	3.2	31.7	—	3.9	4.9	5.4	0.7	—	8.4	2.6	7.4	1.2	—	5.5	6.5	3.9	190.3	7.6	
6	0.3	29.4	4.8	23.7	0.2	10.0	20.1	2.7	20.0	39.4	12.5	7.6	3.8	1.0	16.3	—	7.7	11.9	0.6	4.4	3.4	7.8	4.5	1.5	233.6	9.3	
Сумма осадковъ въ декады:	1	25.5	2.5	29.4	15.2	79.0	23.8	17.9	21.1	15.4	49.0	62.8	23.3	22.2	6.8	7.8	31.8	46.0	43.3	3.8	29.6	28.7	—	16.9	9.6	611.4	24.5
2	12.2	27.2	29.8	15.8	30.4	39.1	19.8	9.7	11.1	27.2	45.5	10.2	19.6	17.5	9.9	9.9	48.3	—	50.8	12.4	0.8	0.4	5.6	24.6	477.8	19.1	
3	30.9	29.7	17.0	29.0	16.3	30.4	29.4	13.5	23.2	71.1	12.5	11.5	8.7	6.4	17.0	—	16.1	14.5	8.0	5.6	3.4	13.3	11.0	5.4	423.9	16.8	

Октябрь.

Высота осад

ковъ въ мм.

Число.	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	Сумма.	Среднее за 25 г.
1	—	3.2	—	0.2	—	0.3	—	—	0.2	0.0	—	0.0	—	0.1	3.3	—	2.5	—	—	7.0	—	4.5	—	—	21.3	0.9
2	—	5.1	—	1.6	—	—	—	—	5.6	9.9	—	0.3	—	—	0.3	—	1.0	1.1	—	3.3	1.1	0.3	—	10.2	39.8	1.6
3	—	1.4	—	—	0.1	—	—	—	13.1	3.9	—	1.1	0.0	0.2	1.0	—	10.0	4.0	—	0.2	—	0.1	—	3.0	38.1	1.5
4	—	1.5	—	—	—	—	—	9.0	0.8	0.6	1.6	2.5	0.0	1.8	0.1	—	0.5	12.5	—	0.4	—	—	—	0.5	31.8	1.3
5	—	0.5	—	—	10.3	0.5	0.5	—	0.0	0.6	—	5.9	1.6	—	—	0.5	0.1	0.1	—	—	—	—	—	—	20.6	0.8
6	—	0.8	—	—	3.2	0.9	2.2	4.5	—	0.3	3.9	0.4	0.5	2.1	—	—	0.1	—	2.5	0.9	—	2.0	—	—	24.3	1.0
7	—	6.9	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.1	6.6	—	—	—	—	8.0	10.4	—	7.0	—	1.3	—	—	40.3	1.6
8	3.3	0.1	—	0.1	2.3	—	1.2	0.5	—	0.4	12.3	8.3	6.9	0.9	0.4	2.0	11.7	—	0.8	2.5	1.1	0.8	4.5	—	60.1	2.4
9	3.7	0.7	—	0.2	0.2	0.6	0.0	0.1	—	0.1	4.4	6.8	12.1	2.0	—	—	2.0	2.3	5.0	0.3	—	12.0	3.5	—	56.0	2.2
10	0.1	0.3	—	1.3	0.1	0.2	—	—	—	0.7	1.6	0.1	2.9	—	—	—	1.5	0.8	—	—	—	5.0	2.5	—	17.1	0.7
11	0.1	—	—	0.7	0.1	—	—	—	1.2	4.3	1.1	0.0	1.6	4.3	—	—	—	—	—	0.1	—	0.6	1.2	0.4	15.7	0.6
12	0.4	—	—	2.3	4.8	—	—	—	2.4	2.3	0.1	—	0.0	—	2.3	0.8	6.0	0.3	—	1.2	0.1	—	0.4	2.8	26.2	1.0
13	0.2	—	—	4.1	—	—	11.3	0.8	0.1	3.6	0.0	—	0.0	—	0.9	5.0	12.0	—	—	—	—	—	—	3.2	41.2	1.6
14	0.2	—	—	0.2	1.4	—	3.2	—	0.5	0.3	—	—	0.0	—	2.0	—	11.0	0.8	—	—	6.8	4.6	—	1.0	35.5	1.4
15	0.1	—	0.2	0.2	17.1	12.0	2.5	—	—	0.1	0.7	1.2	0.0	3.5	2.0	—	8.0	0.3	—	—	1.1	—	—	2.8	48.4	1.9
16	0.1	—	—	0.8	6.8	2.3	1.9	—	—	0.3	5.3	10.2	—	1.7	0.4	—	2.9	0.1	—	—	—	—	2.9	5.8	40.2	1.6
17	0.3	—	—	0.1	0.2	9.0	9.9	—	—	1.6	0.8	6.2	—	0.3	0.5	—	—	0.6	—	—	—	—	—	0.3	33.4	1.3
18	—	6.6	7.4	7.0	—	1.6	2.3	—	—	0.0	0.3	9.5	—	2.4	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7	58.4	2.3
19	—	4.6	1.1	0.1	—	2.4	0.2	0.3	—	—	1.4	0.0	—	4.9	2.0	—	7.0	—	—	—	—	0.1	—	0.2	12.8	0.5
20	3.6	1.7	0.9	—	0.1	0.9	0.7	0.3	—	0.1	0.0	—	—	1.1	0.3	0.5	0.5	0.1	—	—	—	—	—	0.2	40.9	1.6
21	4.1	11.9	0.7	—	0.2	—	0.8	—	—	14.3	7.6	—	—	0.5	2.0	10.0	1.7	4.0	6.8	—	0.8	0.2	1.8	4.8	58.0	2.3
22	0.3	4.9	0.5	—	1.0	1.9	2.0	18.0	1.6	11.1	1.1	—	—	1.8	1.2	5.3	3.8	1.2	0.1	—	—	—	2.5	2.5	56.5	2.3
23	0.1	0.0	2.1	1.3	1.0	—	0.1	5.0	0.4	0.5	0.5	5.6	—	1.1	0.3	0.8	—	10.6	0.3	—	—	—	—	1.0	20.9	0.8
24	—	0.6	0.9	1.2	—	0.2	—	2.0	18.2	3.3	0.5	2.3	—	0.4	0.2	0.5	—	0.4	—	—	—	0.1	2.7	—	42.7	1.7
25	—	0.2	0.3	1.0	—	—	—	1.0	—	0.4	6.7	9.2	—	5.4	0.1	1.0	—	—	—	—	—	0.3	6.7	—	31.9	1.3
26	0.1	2.9	—	0.3	0.2	1.4	4.8	1.0	0.7	6.2	3.6	0.5	—	2.3	0.2	1.3	7.4	—	—	—	—	—	1.9	—	39.2	1.6
27	0.0	4.7	—	0.2	0.3	1.6	5.0	3.0	0.5	1.4	0.0	0.4	—	0.1	7.0	0.4	4.4	—	0.1	—	—	—	5.5	—	52.0	2.1
28	—	2.2	1.3	—	2.1	3.6	32.5	0.1	3.1	0.3	0.5	0.0	1.4	0.2	0.2	0.8	1.0	—	0.1	1.1	1.0	0.5	—	0.1	48.7	1.9
29	0.1	11.5	1.4	3.0	1.4	0.7	18.0	0.2	0.2	—	0.4	0.3	1.2	—	0.3	0.3	3.0	0.5	2.8	2.5	—	—	0.5	5.0	53.3	2.1
30	0.6	0.0	0.2	0.6	0.2	0.3	0.3	0.3	0.0	0.5	2.8	1.2	1.7	—	0.3	3.0	0.5	—	0.1	—	—	1.0	—	3.6	17.2	0.7
31	1.3	1.0	3.3	6.2	2.0	0.1	5.0	0.3	—	1.2	3.3	0.8	0.0	2.1	0.3	—	0.3	0.5	—	—	—	0.9	—	7.9	36.5	1.5
Сумма.	21.7	73.3	20.3	32.7	55.1	40.5	104.4	46.4	48.6	68.2	60.6	79.4	30.9	39.2	27.9	40.3	109.3	40.2	25.6	18.5	12.1	34.8	38.1	64.8	1037.9	—
Сумма осадковъ въ пентады:	1	—	11.7	—	1.8	10.4	0.8	0.5	9.0	19.7	15.0	1.6	1.6	2.1	4.7	0.5	14.1	17.7	—	10.9	1.1	4.9	—	13.7	151.6	6.1
2	7.1	8.8	—	1.6	5.8	1.7	3.4	5.1	—	1.5	22.3	22.2	22.4	5.0	0.4	10.0	25.7	3.1	15.3	3.7	1.1	21.1	10.5	—	197.8	7.9
3	1.0	—	0.2	7.5	23.4	12.0	17.0	0.8	4.2	10.6	1.9	1.2	1.6	9.5	5.6	5.8	37.0	1.4	—	1.3	8.0	5.2	1.6	10.2	167.0	6.7
4	4.0	12.9	9.4	8.0	7.1	16.2	15.0	0.6	—	2.0	7.8	25.9	—	9.2	6.8	10.5	12.1	4.8	6.8	—	0.8	0.3	4.7	20.8	185.7	7.4
5	4.5	17.6	4.5	3.5	2.2	2.1	2.9	26.0	20.2	29.6	16.4	17.1	—	11.0	2.0	8.9	11.2	12.2	0.4	—	—	0.4	13.8	3.5	210.0	8.4
6	2.1	22.3	6.2	10.3	6.2	7.7	65.6	4.9	4.5	9.6	10.6	3.2	5.3	2.4	8.4	4.6	9.2	1.0	3.1	2.6	1.1	2.9	7.5	16.6	217.9	8.7
Сумма осадковъ въ декады:	1	7.1	20.5	—	3.4	16.2	2.5	3.9	14.1	19.7	16.5	23.9	24.0	7.1	5.1	10.5	39.8	20.8	15.3	14.6	2.2	26.0	10.5	13.7	349.4	14.0
2	5.0	12.9	9.6	15.5	30.5	28.2	32.0	1.4	4.2	12.6	9.7	27.1	1.6	18.7	12.4	16.3	49.1	6.2	6.8	1.3	8.8	5.5	6.3	31.0	352.7	14.1
3	6.6	39.9	10.7	13.8	8.4	9.8	68.5	30.9	24.7	39.2	27.0	20.3	5.3	13.4	10.4	13.5	20.4	13.2	3.5	2.6	1.1	3.3	21.3	20.1	427.9	17.1

Ноябрь.

Высота осадковъ въ м.м.

ЧИСЛО.	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	Сумма.	Среднее за 25 г.	
1	—	2.7	0.5	—	0.6	0.4	—	0.2	0.3	0.5	1.3	1.2	0.1	6.3	0.2	1.0	0.3	—	—	—	—	0.3	1.5	2.1	21.5	0.9	
2	0.1	4.2	0.1	0.3	0.9	3.2	1.9	0.7	3.0	9.1	—	0.2	0.5	2.0	1.0	0.6	1.8	—	—	2.4	—	—	0.6	2.2	70.8	2.8	
3	0.2	0.5	1.0	0.2	8.2	1.4	0.5	2.0	—	0.1	—	0.0	0.3	0.4	—	0.8	0.5	—	0.1	0.5	—	—	—	—	16.7	0.7	
4	4.9	0.8	—	5.1	0.3	0.9	2.4	0.3	—	5.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.2	0.1	—	1.4	2.4	—	1.0	0.1	7.5	34.4	1.4	
5	3.2	0.9	3.0	1.5	5.2	4.4	0.8	—	0.2	0.6	0.5	0.0	3.0	—	—	1.0	—	1.0	0.1	0.2	0.7	2.6	1.5	8.8	39.2	1.7	
6	0.7	3.8	0.8	—	3.2	14.5	—	0.4	0.6	3.1	0.3	0.0	3.4	0.1	0.8	1.1	—	0.1	0.1	0.7	1.5	0.1	5.0	0.1	40.4	1.6	
7	3.7	—	0.9	0.1	5.0	5.2	3.4	4.2	0.5	0.5	0.1	0.0	4.8	—	0.3	0.5	—	—	0.5	0.1	—	6.8	0.6	—	37.2	1.5	
8	7.5	4.4	2.0	0.1	0.3	0.8	3.0	1.4	1.2	0.6	0.1	0.0	6.5	—	5.0	—	—	2.5	0.5	—	—	—	1.4	—	37.3	1.5	
9	3.9	0.2	0.3	0.2	1.1	0.5	—	0.5	—	4.0	0.0	0.0	0.7	—	0.5	7.0	—	0.1	—	—	—	3.8	0.1	0.5	23.4	0.9	
10	2.2	0.1	—	0.2	1.5	—	—	0.8	—	1.9	0.7	—	1.3	—	2.0	4.0	—	0.1	—	—	—	1.0	—	—	15.8	0.6	
11	0.0	—	0.1	0.2	1.6	2.6	0.0	0.8	1.2	0.5	1.0	—	2.2	—	0.2	1.5	—	0.1	—	1.5	—	2.8	6.3	0.2	22.8	1.0	
12	0.7	—	0.2	0.1	0.5	3.5	0.0	0.1	0.6	0.3	1.6	0.0	0.7	0.5	0.2	0.1	1.0	0.5	0.6	4.2	0.3	6.4	7.2	0.3	29.6	1.2	
13	0.0	—	—	0.1	1.3	2.2	1.8	0.2	—	—	0.7	0.0	0.8	1.0	5.0	—	1.0	0.1	0.1	0.1	4.0	14.4	—	4.6	37.4	1.7	
14	1.0	0.1	—	0.4	0.9	8.9	0.5	0.1	1.2	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	—	0.2	0.3	0.1	—	0.3	1.5	0.4	—	0.2	17.7	0.7	
15	0.2	0.8	—	0.3	0.8	—	1.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.7	0.7	—	0.1	0.2	0.1	—	0.3	1.2	0.2	4.4	4.0	15.2	0.6	
16	0.3	0.1	—	0.1	2.4	0.6	2.0	1.5	1.2	1.6	0.4	0.1	0.0	—	—	2.9	1.1	0.2	—	2.9	—	0.3	1.0	1.8	20.5	0.8	
17	0.1	—	—	0.1	0.1	0.5	2.0	—	1.9	0.0	1.3	0.3	2.3	—	—	1.2	0.2	0.7	—	0.7	—	0.1	1.7	0.4	13.6	0.5	
18	0.0	—	—	0.3	0.1	3.0	5.0	—	0.4	1.3	0.1	2.7	0.4	—	0.2	2.5	0.8	7.0	—	0.1	—	0.3	1.4	0.2	25.8	1.0	
19	—	—	0.1	0.1	4.9	0.1	0.1	—	—	—	1.8	0.0	0.2	0.3	—	0.5	1.0	4.7	—	0.3	2.2	0.2	0.1	0.4	17.0	0.7	
20	4.8	—	2.6	0.6	1.8	0.3	0.2	—	6.0	0.1	2.2	0.0	4.1	1.1	0.9	—	2.5	0.1	0.2	3.0	3.2	0.1	1.9	1.2	36.9	1.5	
21	—	—	4.0	2.2	12.8	0.3	—	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.6	0.4	0.8	—	0.2	—	—	—	1.3	—	1.4	0.7	25.9	1.0	
22	0.1	0.3	1.3	1.2	2.1	0.7	0.0	—	3.3	—	2.9	0.0	0.4	0.6	0.5	0.8	0.1	—	—	1.1	2.8	2.5	0.1	1.7	22.5	0.9	
23	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.4	0.0	—	2.5	1.8	0.9	0.0	0.1	0.4	0.1	0.2	0.2	0.1	—	3.0	0.3	—	—	—	10.9	0.4	
24	0.1	—	0.1	1.8	1.1	0.3	0.4	0.5	1.8	0.6	0.5	0.2	1.0	0.1	0.2	3.9	—	1.0	—	0.6	0.3	0.8	1.4	—	16.7	0.7	
25	—	—	0.1	1.2	2.2	—	1.5	0.2	0.4	1.5	1.6	2.5	1.5	—	0.4	1.9	4.0	2.0	—	0.5	1.4	0.1	—	—	23.0	0.9	
26	—	—	1.0	0.2	3.1	0.2	1.4	0.3	0.7	1.0	0.4	0.1	1.6	—	4.5	—	2.0	1.2	—	1.9	1.3	—	—	—	20.9	0.8	
27	0.2	0.4	—	—	—	0.4	—	1.0	5.3	2.7	5.6	1.5	1.4	—	8.0	1.0	2.0	1.0	1.2	1.8	1.4	—	—	0.2	35.1	1.4	
28	2.9	—	1.1	1.4	0.4	0.3	0.5	3.0	0.7	0.0	1.5	0.1	1.2	—	1.0	1.5	—	0.4	1.8	0.8	0.3	—	—	—	18.9	0.7	
29	8.2	—	6.5	0.7	0.1	2.4	0.2	0.2	0.5	0.1	1.1	—	1.6	0.1	0.2	—	—	0.8	5.0	—	1.0	—	—	1.0	21.7	0.9	
30	0.1	0.1	4.8	0.7	2.0	2.0	0.6	1.5	9.4	0.9	0.1	0.4	1.6	0.4	0.2	—	—	0.3	2.0	1.0	1.2	—	—	—	29.3	1.4	
Сумма.	45.2	19.5	30.7	19.7	64.6	60.0	29.2	20.2	43.2	38.7	27.0	9.3	43.1	16.0	32.7	35.5	19.3	24.2	13.6	30.4	25.9	44.2	37.7	38.1	—	—	
Сумма осадковъ въ декады:	1	8.4	9.1	4.6	7.1	15.2	10.3	5.6	3.2	3.5	15.7	1.8	1.4	3.9	8.8	1.7	4.6	2.7	1.0	1.6	5.5	0.7	3.9	3.7	20.6	144.6	5.8
2	18.0	8.5	4.0	0.6	11.1	21.0	6.4	7.3	2.3	10.1	1.2	0.0	16.7	0.1	8.6	12.6	—	2.8	1.1	0.8	1.5	11.7	7.1	0.6	154.1	6.2	
3	1.9	0.9	0.3	1.1	5.1	17.2	3.3	1.2	3.0	1.0	3.3	0.0	4.5	3.7	5.4	1.9	2.5	0.9	0.7	6.4	7.0	24.2	17.9	9.3	122.7	4.9	
4	5.2	0.1	2.7	1.2	9.3	4.5	9.3	1.5	9.5	3.0	5.8	3.1	7.0	1.4	1.1	7.1	5.6	12.7	0.2	7.0	5.4	1.0	6.1	4.0	113.8	4.6	
5	0.3	0.4	5.7	6.8	18.3	1.7	1.9	1.0	8.3	4.2	6.2	2.7	3.6	1.5	2.0	6.8	4.5	3.1	—	5.2	6.1	3.4	2.9	2.4	99.0	4.0	
6	11.4	0.5	13.4	3.0	5.6	5.3	2.7	6.0	16.6	4.7	8.7	2.1	7.4	0.5	13.9	2.5	4.0	3.7	10.0	5.5	5.2	—	—	1.2	133.9	5.4	
Сумма осадковъ въ декады:	1	26.4	17.6	8.6	7.7	26.3	31.3	12.0	10.5	5.8	25.8	3.0	1.4	20.6	8.9	10.3	17.2	2.7	3.8	2.7	6.3	2.2	15.6	10.8	21.2	298.7	11.9
2	7.1	1.0	3.0	2.3	14.4	21.7	12.6	2.7	12.5	4.0	9.1	3.1	11.5	5.1	6.5	9.0	8.1	13.6	0.9	13.4	12.4	25.2	24.0	13.3	236.5	9.5	
3	11.7	0.9	19.1	9.8	23.9	7.0	4.6	7.0	24.9	8.9	14.9	4.8	11.0	2.0	15.9	9.3	8.5	6.8	10.0	10.7	11.3	3.4	2.9	3.6	232.9	9.3	

Декабрь.

Высота осад

ковъ въ мм.

ЧИСЛО.	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	Сумма.	Среднее за 22	
1	0.0	0.1	0.8	0.1	5.0	—	—	1.0	0.1	4.8	—	14.4	1.3	0.4	0.2	0.2	—	3.0	—	4.3	2.3	—	—	0.4	38.4	1.6	
2	—	—	—	0.8	6.9	1.1	—	0.1	0.1	1.9	8.5	12.7	0.1	0.5	1.0	0.2	—	0.1	—	2.5	0.6	0.5	—	0.2	37.8	1.6	
3	—	—	1.0	0.2	1.2	—	0.2	1.9	0.1	3.1	0.2	3.4	0.7	0.1	0.2	3.8	0.5	0.1	—	0.8	1.2	0.2	—	4.0	22.9	0.9	
4	—	—	3.3	1.3	0.1	4.2	0.9	4.5	0.0	3.0	1.0	0.4	0.4	—	0.5	0.2	0.1	1.7	1.0	0.2	1.0	0.6	—	3.0	27.4	1.1	
5	0.1	2.4	0.9	0.6	0.1	—	—	0.2	—	0.8	0.8	8.8	0.6	—	—	0.1	—	—	0.5	0.1	0.5	0.2	—	2.0	18.7	0.8	
6	0.1	0.2	8.3	4.3	—	0.6	2.0	0.2	—	0.9	0.5	3.7	1.3	0.1	—	0.5	—	0.5	0.5	0.5	0.1	0.6	—	4.6	29.5	1.2	
7	—	1.0	5.7	9.5	—	—	1.5	—	—	5.4	0.6	0.6	0.0	0.3	—	4.1	—	1.6	1.0	1.8	—	0.1	—	1.6	34.8	1.5	
8	0.5	1.5	0.3	0.8	—	—	0.5	0.5	—	0.4	1.2	0.7	0.9	—	—	0.2	0.4	0.1	1.8	0.2	—	0.2	1.7	2.9	14.8	0.6	
9	—	0.1	1.4	2.0	—	—	0.5	0.0	—	2.3	0.0	7.1	0.7	—	—	2.8	2.0	—	1.0	0.8	—	0.5	0.2	4.2	25.6	1.1	
10	0.1	0.8	0.2	0.4	—	5.0	0.1	1.0	—	1.9	—	0.8	1.8	—	—	—	—	0.5	1.0	—	0.4	1.0	0.2	5.2	20.4	0.8	
11	0.2	—	7.4	0.2	0.6	0.2	0.5	0.5	0.7	4.6	—	0.5	0.0	0.3	—	—	—	1.5	1.5	—	0.1	9.0	0.1	0.5	28.4	1.2	
12	0.3	—	0.3	3.7	0.9	0.1	0.8	2.5	0.8	0.2	—	7.0	0.0	—	—	1.7	1.8	2.4	1.0	—	0.1	1.5	2.0	—	27.1	1.1	
13	2.7	0.2	1.2	3.4	—	0.2	4.0	0.2	0.0	5.5	0.0	1.5	0.2	—	—	3.0	2.5	—	0.2	—	—	4.0	0.1	0.2	29.1	1.2	
14	0.7	0.1	0.5	0.5	3.7	0.0	3.8	0.3	0.1	4.8	0.1	3.1	0.5	—	—	0.3	0.2	1.0	0.1	—	2.5	1.5	0.1	0.2	24.1	1.0	
15	0.4	0.6	3.9	0.1	5.2	1.4	0.4	0.0	0.3	0.4	0.0	1.0	2.9	—	—	0.2	2.9	0.1	0.1	—	2.5	0.1	1.7	0.8	25.0	1.0	
16	0.5	0.2	3.3	0.3	1.2	0.0	0.4	5.0	0.2	0.9	—	0.0	2.9	—	—	1.0	2.0	—	0.2	—	0.5	—	0.1	1.0	19.7	0.8	
17	0.2	—	2.6	0.1	0.2	0.8	0.2	8.5	0.9	0.3	—	0.1	0.0	—	—	4.5	2.0	—	0.5	—	0.2	0.1	—	2.0	23.2	1.0	
18	2.1	—	1.6	1.0	2.7	0.3	0.5	1.0	3.0	0.4	—	0.2	0.0	—	0.5	4.0	0.8	—	0.6	—	1.8	2.5	—	0.3	23.3	1.0	
19	1.2	—	0.2	7.0	0.6	0.4	—	2.9	0.1	0.0	0.0	0.4	0.6	—	0.5	—	0.3	—	—	0.1	—	1.0	11.2	0.3	26.8	1.1	
20	—	—	1.0	2.1	0.2	0.6	0.2	0.2	—	0.2	0.3	1.0	0.4	—	0.4	—	1.5	—	—	—	2.0	4.0	1.1	0.1	25.2	1.1	
21	—	—	0.4	0.5	—	0.1	—	0.1	—	0.2	0.5	1.5	1.9	—	0.8	—	0.5	—	—	—	2.4	2.0	0.8	0.6	12.3	0.5	
22	—	—	0.1	—	0.2	0.8	—	0.2	0.0	0.0	0.5	0.6	3.6	—	0.5	—	2.8	—	—	1.9	0.2	0.3	1.4	1.0	14.1	0.6	
23	0.1	—	—	—	4.2	0.6	—	0.2	2.9	0.0	0.3	0.5	0.6	—	0.1	—	0.5	—	1.5	3.0	—	1.2	1.8	1.0	—	—	—
24	0.1	—	0.1	—	1.0	1.9	—	0.0	0.5	0.4	0.0	2.2	0.0	1.0	—	—	0.5	0.1	—	7.3	—	9.2	3.2	2.5	—	—	—
25	—	—	0.3	—	2.2	2.6	—	1.0	0.0	0.6	—	3.9	—	0.8	—	—	0.8	—	—	1.8	0.1	1.6	6.0	1.0	—	—	—
26	—	—	0.1	—	2.8	1.4	2.4	1.0	3.1	1.6	—	0.4	0.0	0.7	—	—	1.0	0.1	—	0.8	2.3	—	0.1	1.2	—	—	—
27	—	0.3	0.4	0.2	1.5	0.9	—	0.1	—	3.1	0.1	0.7	0.5	1.5	0.2	—	1.0	0.2	—	0.5	0.7	—	0.5	1.8	—	—	—
28	—	0.2	0.2	0.4	—	0.5	0.1	0.3	3.4	0.9	0.0	0.5	1.2	0.5	0.4	—	0.5	0.2	3.5	0.2	—	—	—	0.1	—	—	—
29	—	—	0.1	1.0	—	0.2	0.2	0.4	0.3	0.0	4.0	—	3.2	0.5	0.3	—	0.2	—	0.5	—	—	—	2.9	1.0	—	—	—
30	0.0	—	0.2	1.0	3.0	0.4	0.3	0.0	0.8	0.4	1.4	—	0.0	2.5	0.5	—	—	0.2	0.5	—	4.1	—	1.1	—	—	—	—
31	0.2	0.7	1.6	0.5	0.9	0.3	—	0.2	—	0.0	0.5	—	0.2	0.4	0.8	—	0.1	0.6	—	0.5	0.2	0.6	—	—	—	—	—
Сумма.	9.5	8.4	47.4	42.0	44.4	24.6	19.5	34.0	17.4	49.0	20.4	77.7	26.5	9.6	6.9	28.8	24.9	14.0	17.0	27.3	25.8	37.5	36.3	43.7	—	—	
Сумма осадковъ въ пентады:	1	0.1	2.5	6.0	3.0	13.3	5.3	1.1	7.7	0.3	13.6	10.5	3.1	1.0	1.9	4.5	0.6	4.9	1.5	7.9	5.6	1.5	—	9.6	145.2	6.1	
2	0.7	3.6	15.9	17.0	—	5.6	4.6	1.7	—	10.9	2.3	12.9	4.7	0.4	—	7.6	2.4	2.7	5.3	3.3	0.5	2.4	2.1	18.5	125.1	5.1	
3	4.3	0.9	13.3	7.9	10.4	1.9	9.5	3.5	1.9	15.5	0.1	13.1	3.6	0.3	—	5.2	7.4	5.0	2.9	—	5.2	16.1	4.0	1.7	133.7	5.6	
4	4.0	0.2	8.7	10.5	4.9	2.1	1.3	17.6	4.2	1.8	0.2	1.7	3.9	—	1.4	9.5	6.6	—	1.3	0.1	4.5	7.6	12.4	3.7	108.1	4.5	
5	0.2	—	0.9	0.5	7.6	6.0	—	1.5	3.4	1.2	1.3	8.7	6.1	1.8	1.4	—	5.1	0.1	1.5	14.0	2.7	9.3	13.2	6.1	92.6	4.0	
6	0.2	1.2	2.6	3.1	8.2	3.7	3.0	2.0	7.6	6.0	6.0	1.6	5.1	6.1	2.2	—	2.8	1.3	4.5	2.0	7.3	0.6	4.6	4.1	85.8	3.7	
Сумма осадковъ въ декады:	1	0.8	6.1	21.9	20.0	13.3	10.9	5.7	9.4	0.3	24.5	12.8	7.8	1.4	1.9	12.1	3.0	7.6	6.8	11.2	6.1	3.9	2.1	28.1	270.3	11.3	
2	8.3	1.1	22.0	18.4	15.3	4.0	10.8	21.1	6.0	17.3	0.3	14.8	7.5	0.3	1.4	14.7	14.0	5.0	4.2	0.1	9.7	23.7	16.4	5.4	241.8	10.1	
3	0.4	1.2	3.5	3.6	15.8	9.7	3.0	3.5	11.0	7.2	7.3	10.3	11.2	7.9	3.6	2.0	7.9	1.4	6.0	16.0	10.0	9.9	17.8	10.2	180.4	7.5	

О с а д

Максимумъ осад

к и. 1889 до 1913

ковъ за день.

Г О Д Ъ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Г О Д Ъ.
1889	3.2	4.7	12.4	20.8	6.7	5.9	9.8	16.7	14.3	4.1	8.2	2.7	20.8
1890	3.9	2.9	9.2	7.5	8.8	15.6	12.5	11.0	16.0	11.9	4.4	2.4	16.0
1891	1.8	2.3	10.2	1.5	8.5	19.5	12.1	11.5	17.6	7.4	6.5	8.5	19.5
1892	12.5	4.4	12.5	9.3	14.6	10.5	8.8	7.2	18.1	7.0	5.1	9.5	18.1
1893	6.5	4.6	10.2	5.4	12.3	8.1	20.7	26.1	26.2	17.1	12.8	6.9	26.2
1894	3.4	8.0	2.8	1.7	7.3	17.8	56.5	41.0	11.4	12.0	14.5	5.0	56.5
1895	6.8	4.0	7.8	1.9	4.6	6.1	19.4	21.0	11.1	18.2	5.0	4.0	21.0
1896	2.0	6.0	6.7	3.5	18.0	18.4	20.0	13.0	12.0	18.0	4.2	8.5	20.0
1897	4.5	5.2	4.6	14.0	30.1	17.7	10.9	13.7	8.5	18.2	9.4	3.4	30.1
1898	4.2	10.2	13.3	4.5	10.8	21.1	10.6	12.3	31.1	14.3	9.1	5.5	31.1
1899	3.8	4.0	4.0	8.9	9.4	10.6	13.8	23.2	24.3	12.3	5.6	8.5	24.3
1900	2.6	7.4	10.8	6.3	18.5	25.6	19.5	7.3	9.2	10.2	2.7	14.4	25.6
1901	8.8	11.0	6.3	8.4	10.2	12.9	11.8	16.7	19.6	12.1	6.5	3.6	19.6
1902	6.7	5.7	9.2	6.9	17.8	32.5	15.0	14.0	7.4	5.4	6.3	2.5	32.5
1903	5.2	5.0	7.0	10.2	4.7	22.0	17.0	8.0	7.5	8.0	1.0	7.0	22.0
1904	4.1	2.5	3.6	4.0	10.5	27.5	8.1	8.0	16.0	10.0	7.0	4.0	27.5
1905	2.3	6.0	6.5	8.0	22.0	15.3	26.7	11.7	19.3	12.0	4.0	2.9	26.7
1906	2.3	1.3	10.0	0.8	8.0	13.5	10.3	14.4	12.0	12.5	7.0	3.0	14.4
1907	2.9	1.9	1.0	6.5	14.3	24.5	19.8	15.6	46.0	7.0	5.0	3.5	46.0
1908	3.4	0.5	1.6	11.5	15.5	14.7	17.3	23.8	8.9	7.0	4.2	7.3	23.8
1909	5.5	6.6	2.3	6.5	12.0	23.0	19.3	13.6	22.7	6.8	4.0	4.1	23.0
1910	7.2	2.9	2.0	3.8	29.6	14.9	22.0	18.8	5.2	12.0	14.4	9.0	29.6
1911	3.2	3.2	3.6	12.0	13.5	21.5	24.1	16.8	6.7	6.7	7.2	11.2	24.1
1912	7.9	2.6	5.4	7.3	11.5	22.5	4.8	26.4	10.0	10.2	8.8	5.2	22.5
1913	2.2	2.7	11.0	9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0
Сумма.	116.8	116.5	175.0	180.3	319.2	421.7	405.8	391.8	380.2	260.4	162.9	142.4	631.9
Среднее.	4.7	4.6	7.0	7.2	12.8	16.9	16.2	15.7	15.1	10.4	6.5	5.7	15.3
Абсолютный максимумъ.	12.5	11.0	13.3	20.8	30.1	32.5	56.5	41.0	46.0	18.2	14.4	11.2	56.5

Число дней съ осадками

въ 10 мм. и болѣе.

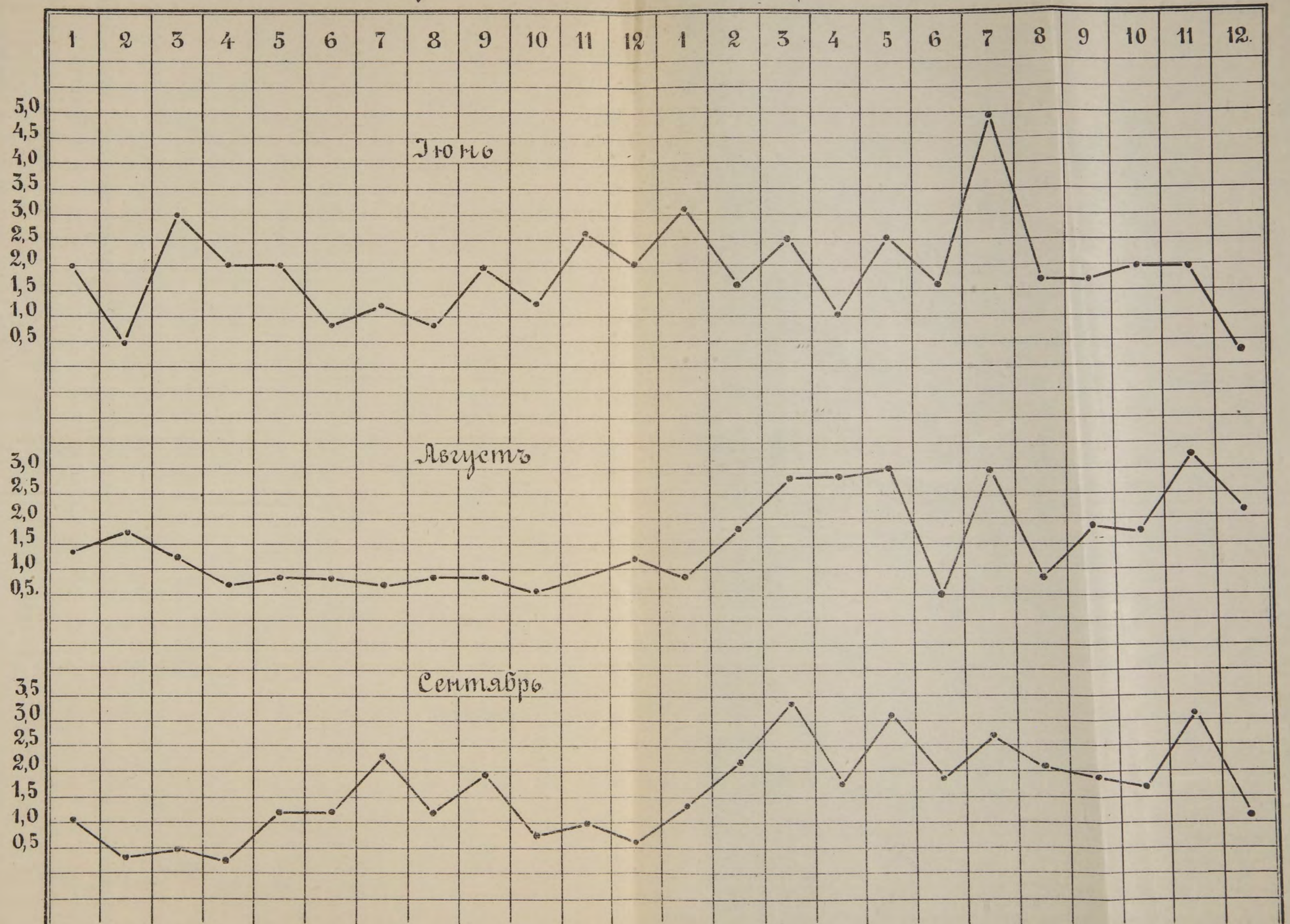
Мѣсяцы.	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913
	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
	10-20	20-30	10-20	20-30	10-20	20-30	10-20	20-30	10-20	20-30	10-20	20-30	10-20	20-30	10-20	20-30	10-20	20-30	10-20	20-30	10-20	20-30	10-20	20-30	10-20
Январь	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Февраль	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мартъ	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Апрѣль	1	1	—	—	1	2	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—
Май	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	1	1	—	—	4	1	1	—	1	1	—	1	1
Июнь	—	3	2	1	—	1	—	—	—	1	1	—	1	1	—	2	1	1	2	2	1	—	1	1	3
Июль	—	4	1	—	2	1	—	—	—	2	—	1	1	—	1	—	1	1	1	1	3	—	2	6	2
Августъ	2	1	1	—	1	2	1	3	1	—	1	1	1	—	1	—	2	—	4	—	1	—	3	1	2
Сентябрь	3	3	2	1	1	2	1	—	—	—	1	—	1	—	—	3	—	1	—	1	—	—	—	—	1
Октябрь	—	3	—	—	—	2	1	—	—	—	2	1	1	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—
Ноябрь	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Декабрь	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
ГОДЪ	7	14	—	7	6	11	4	8	1	—	2	6	2	6	1	6	11	1	1	7	3	12	1	8	—

Не было дней.

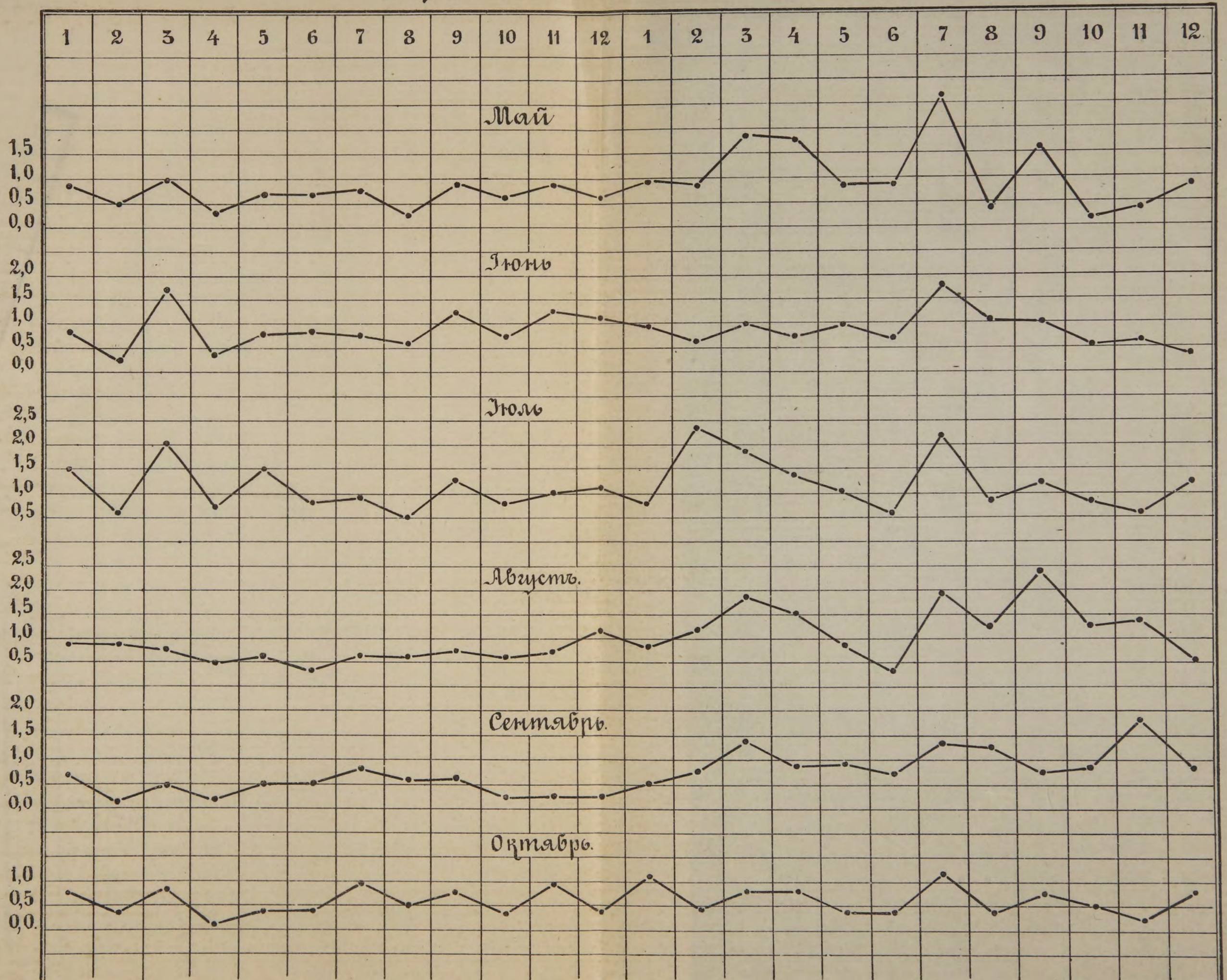
Суточный ходъ осадковъ.

Часы.	Май.			И ю н ь.							И ю л ь.				Средн.	А в г у с т ь.						Средн.	С е н т я б р ь.						Средн.	Октябрь.
	1899	1901	Средн.	1898	1899	1900	1901	1902	1903	Средн.	1898	1899	1901	1903		1906	Средн.	1898	1899	1904	1906		1907	Средн.	1900					
1 ^а	—	0.8	0.4	2.2	2.8	3.0	0.4	2.2	1.4	2.0	4.7	2.1	0.5	7.0	3.8	0.0	4.9	0.1	2.1	1.3	1.7	2.9	3.1	—	—	1.2	1.4	4.9		
2	0.9	1.9	1.4	1.2	1.4	0.1	0.2	—	—	0.5	2.1	0.8	0.4	0.2	0.9	2.3	1.6	—	5.6	0.6	2.0	1.6	0.6	0.2	0.1	—	0.5	1.2		
3	0.4	0.8	0.6	2.0	1.4	2.6	1.7	0.4	—	3.0	6.1	—	2.5	0.4	2.0	1.7	1.7	1.0	3.2	0.2	1.6	2.9	2.6	0.7	—	0.2	1.3	1.2		
4	—	0.8	0.4	1.9	0.2	0.6	1.8	0.2	1.5	2.0	5.3	—	—	0.4	1.4	1.3	1.6	0.3	0.8	—	0.8	5.8	0.9	0.4	—	—	1.4	0.3		
5	1.8	1.2	1.5	2.5	0.4	0.8	0.3	0.6	1.6	2.0	0.1	0.2	0.7	6.1	1.8	1.5	0.2	2.0	1.2	0.2	1.0	4.6	1.1	—	0.1	2.2	1.6	3.2		
6	0.1	—	0.1	2.7	—	1.9	—	—	0.6	0.9	1.7	1.3	1.7	2.4	1.8	1.4	0.5	0.8	1.7	—	0.9	5.1	0.9	0.3	0.2	1.8	1.7	2.6		
7	0.9	1.3	1.1	3.5	2.0	1.1	0.1	1.1	—	1.3	2.9	0.2	1.4	2.2	1.7	1.0	2.1	0.4	0.1	0.8	0.9	4.3	7.4	—	—	0.9	2.5	7.1		
8	—	2.3	1.2	3.6	0.4	—	0.9	0.5	—	0.9	1.6	—	0.4	—	0.5	0.2	2.3	1.3	1.5	—	1.1	5.4	2.0	—	0.1	0.1	1.5	1.7		
9	0.6	4.5	2.6	5.2	3.0	2.4	0.5	0.8	—	2.0	0.7	—	0.5	6.5	1.9	1.0	1.4	0.9	1.9	0.1	1.1	3.1	3.1	1.0	0.4	2.1	1.9	2.7		
10	0.9	2.3	1.6	3.2	—	1.0	0.4	3.2	—	1.3	3.3	0.1	—	0.2	0.9	0.8	0.3	0.8	1.9	—	0.8	1.2	0.5	3.2	—	—	1.0	1.8		
11	0.2	2.4	1.3	1.7	2.3	3.1	—	8.5	0.2	2.6	0.7	1.6	0.3	0.3	0.7	—	0.9	1.7	0.5	1.7	1.0	1.0	1.2	0.1	—	3.2	1.1	8.6		
12	0.0	1.0	0.5	2.0	2.1	8.3	—	—	—	2.1	6.2	—	0.3	0.4	1.7	0.9	2.3	2.8	0.5	0.8	1.5	2.2	1.6	—	—	—	0.8	1.0		
1 ^р	0.5	1.9	1.2	2.6	2.9	12.1	0.4	0.8	—	3.1	1.6	1.6	0.2	2.1	1.4	—	3.8	—	0.9	0.7	1.1	2.8	0.6	1.1	0.8	—	1.1	11.8		
2	0.3	0.2	0.2	2.5	0.9	3.2	3.1	—	—	1.6	8.8	9.7	1.1	4.2	6.0	—	1.5	0.8	—	8.6	2.2	7.9	4.0	2.0	0.3	1.1	3.1	3.9		
3	3.5	0.6	2.2	0.3	1.2	0.7	9.7	3.2	—	2.5	3.1	0.4	6.7	1.0	2.8	3.5	10.7	—	1.0	1.7	3.4	13.9	1.3	1.0	0.9	1.2	3.7	4.5		
4	—	3.7	1.9	0.7	0.9	0.9	0.7	—	3.3	1.1	0.9	13.0	0.2	0.2	3.6	—	14.8	—	—	2.4	3.4	9.3	2.2	0.3	1.2	0.1	2.6	0.7		
5	—	1.0	0.5	1.4	2.9	1.9	1.7	2.6	5.1	2.6	1.6	1.0	0.8	—	0.9	4.5	1.7	0.6	1.0	10.9	3.5	6.1	3.2	4.4	1.9	5.8	4.3	3.0		
6	3.1	0.2	1.7	1.3	0.9	2.6	0.1	5.2	—	1.7	1.7	0.6	1.0	0.3	0.9	0.1	0.7	1.3	0.3	0.4	0.6	9.9	1.0	—	2.0	0.9	2.6	0.7		
7	—	3.1	1.6	8.8	0.4	4.0	1.9	6.9	7.3	4.9	5.9	0.3	4.2	1.2	3.9	5.1	1.4	5.3	0.7	4.2	3.3	4.6	5.6	0.6	1.8	1.8	2.9	3.9		
8	—	0.3	0.2	3.6	0.2	4.2	0.8	0.8	0.5	1.7	3.8	2.5	—	0.9	1.8	0.1	1.0	1.5	—	2.5	1.1	14.1	0.2	0.5	—	1.6	3.5	2.3		
9	0.6	6.4	3.5	0.1	2.8	4.0	0.1	2.7	0.6	1.7	2.1	2.4	0.5	—	1.3	0.1	7.0	2.5	—	2.0	2.3	3.3	6.9	0.4	1.9	0.4	2.6	3.5		
10	0.1	—	0.1	1.4	—	0.7	3.9	—	—	2.0	0.4	1.2	—	—	0.4	1.4	0.6	1.5	—	7.3	1.2	3.6	5.2	1.5	0.4	—	2.1	1.4		
11	0.3	1.5	0.9	3.5	1.4	0.4	0.4	0.8	0.2	2.1	0.3	0.5	0.9	—	0.4	0.8	10.6	3.3	0.4	4.6	3.9	9.0	10.8	0.6	3.8	0.7	5.0	4.3		
12	0.4	1.2	0.8	1.8	0.4	0.1	0.1	0.2	—	0.4	6.3	0.2	1.3	1.1	2.2	0.2	2.3	1.5	2.4	0.2	1.3	5.6	1.2	—	1.6	—	1.7	1.9		

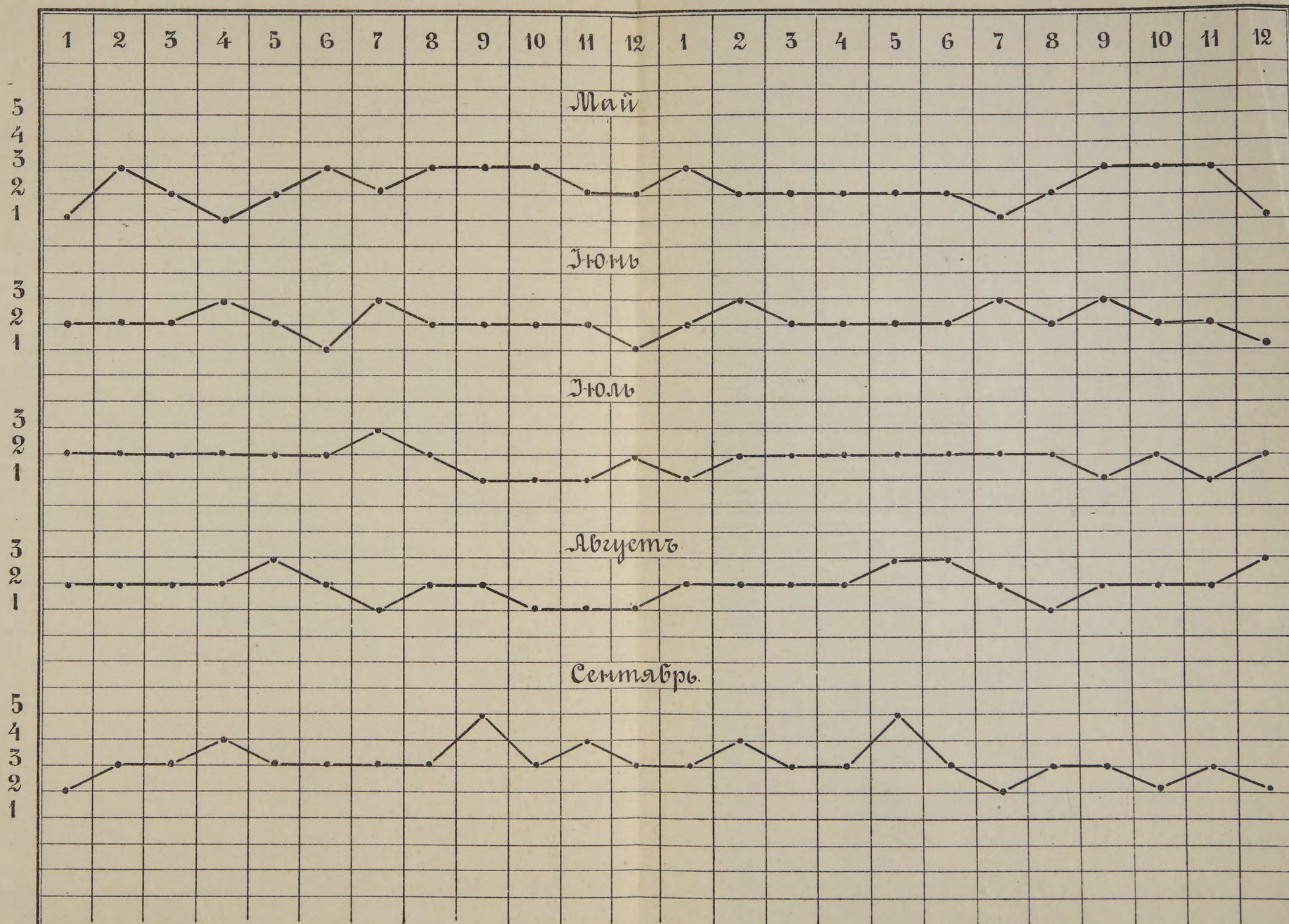
Суточный ход осадков (высота).



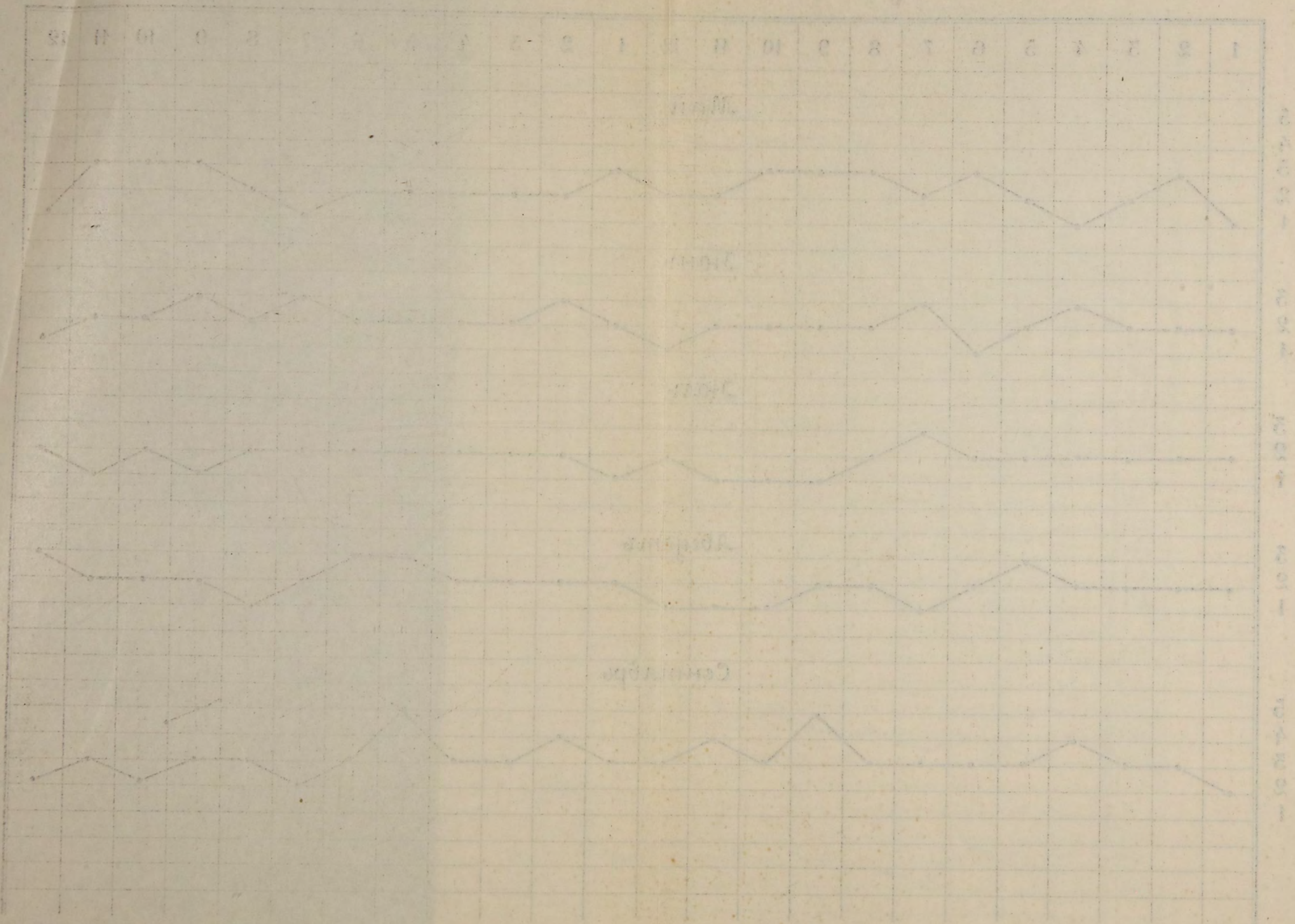
Суточный ход силы осадков.



Суточный ход повторяемости осадков.



Средний ход температуры воздуха



Цѣна 15 копѣекъ.