

V.

Phänologische und meteorologische Beobachtungen.

Mitgetheilt von Prof. H. Hoffmann.

Vegetationszeiten

im Jahre 1869 in Gießen*).

Namen		1. Erste Vegetations-Bewegung (Knospen schwellen)	2. erste Blüthe	3. Vollblüthe	4. erste Frucht-reif	5. allgemeine Laubverfärbung
<i>Aesculus</i>	A	—	—	4. V	19. IX	9. X
<i>Hippocastanum</i>	B	24. III	25. IV	3. V	22. IX	25. X
<i>Castanea vulgaris</i>	B	(22. III)	(29. VI)	6. VII	—	28. X
<i>Catalpa syringaefolia</i>	B	13. IV	20. VII	25. VII	—	(4. X)
<i>Colchicum</i>	A	—	(27. VII)	28. VIII	—	—
<i>autumnale</i>	B	—	(1. IX)	—	—	—
<i>Dianthus Carthusianorum</i>	B	—	10. VI	27. VI	(13. VIII)	—
<i>Lilium</i>	A	—	30. VI	7. VII	—	—
<i>candidum</i>	B	—	4. VII	—	—	—
<i>Persica</i>	A	(8. I)	2. IV	10. IV	7. VIII	—
<i>vulgaris</i>	C	—	3. IV	—	—	—
<i>Prunus</i>	A	10. II	9. IV	(16. IV)	(31. V)	—
<i>Avium</i>	B	15. II	13. IV	16. IV	23. VI	3. XI
<i>Pyrus</i>	A	—	14. IV	22. IV	(11. VII)	(29. X)
<i>communis</i>	B	(24. II)	15/16. IV	25. IV	(28. VIII)	20. X
<i>Pyrus</i>	A	20. III	(18. IV)	27. IV	(15. VIII)	(12. XI)
<i>Malus</i>	C	—	26. IV	(28. IV)	(23. VIII)	(30. X)
<i>Ribes Grosularia</i>	A	(11. I)	6. IV	16. IV	1. VII	16. XI
	B	(11. I)	8. IV	—	(6. VII)	—
<i>Sambucus</i>	A	—	—	8. VI	—	(28. X)
<i>nigra</i>	B	—	9. V	6. VI	5. VIII	(4. X)
<i>Syringa</i>	A	—	23. IV	2. V	—	—
<i>vulgaris</i>	B	1. II	26. IV	4. V	—	(16. XI)
<i>Vitis</i>	A	—	5. VI	(20. VI)	20. VIII	(14. X)
<i>vinifera</i>	B	14. IV	27. VI	—	4. IX	6. X
Letzter Frühlingsfrost oder Reif		21. VII!	—	—	—	—
Erster Herbstfrost oder Reif		8. VIII!	—	—	—	—

A Beobachtungen an beliebigen Stellen in und um Gießen überhaupt.
 B Beobachtungen an denselben Exemplaren oder Beeten wie bisher.
 Die eingeklammerten Daten sind nur annähernd genau.

*) Vgl. den 13. Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde S. 66.

Vegetationszeiten im Jahre 1870 in Gießen.

N a m e n		1.	2.	3.	4.	5.
		Erste Vege- tations-Be- wegung	erste Blüthe	Voll- Blüthe	erste Frucht- reif	allge- meine Laubver- färbung
<i>Aesculus</i>	A	—	11. V	21. V	(20. IX)	3. X
<i>Hippocastanum</i>	B	4. III	17. V	(22. V)	26. IX	21. X
<i>Castanea vulgaris</i>	B	(17. III)	9. VII	24. VII	(1. X)	17. X
<i>Catalpa syringaeifolia</i>	B	23. IV	15. VII	21. VII	—	22. IX
<i>Colchicum</i>	A	(11. IV)	17. VIII	—	(23. VI)	30. VI
<i>autumnale</i>	B	(6. IV)	10. IX	—	—	—
<i>Dianthus Carthusia- norum</i>	B	(11. IV)	1. VI	17. VI	30. VII	—
<i>Lilium</i>	A	—	—	8. VII	—	—
<i>candidum</i>	B	—	1. VII	—	—	—
<i>Persica</i>	A	—	19. IV	24. IV	24. VIII	—
<i>vulgaris</i>	C	(6. II)	24. IV	(30. IV)	—	—
<i>Prunus</i>	A	3. III	23. IV	7. V	14. VI	—
<i>Avium</i>	B	—	26. IV	4. V	1. VII	20. X
<i>Pyrus</i>	A	6. III	2. V	8. V	—	—
<i>communis</i>	B	—	7. V	9. V	(20. IX)	1. X
<i>Pyrus</i>	A	6. IV	2. V	15. V	(25. VIII)	28. X
<i>Malus</i>	C	—	13. V	—	—	—
<i>Ribes</i>	A	—	—	(4. V)	—	—
<i>Grossularia</i>	B	(18. I)	21. IV	—	6. VII	(20. X)
<i>Sambucus</i>	A	—	—	15. VI	—	—
<i>nigra</i>	B	—	30. V	13. VI	14. VIII	28. IX
<i>Syringa</i>	A	3. III	8. V	19. V	—	—
<i>vulgaris</i>	B	7. III	19. V	21. V	—	—
<i>Vitis</i>	A	—	(10. VI)	15. VI	6. IX	6. X
<i>vinifera</i>	B	22. IV	—	—	25. IX	6. X
Letzter Frühlingsfrost oder Reif :		28. V	—	—	—	—
Erster Herbstfrost oder Reif :		17. IX	—	—	—	—

A Beobachtungen an beliebigen Stellen in und um Gießen überhaupt.

B Beobachtungen an denselben Exemplaren oder Beeten wie bisher.

Die eingeklammerten Daten sind nur annähernd genau.

Vegetationszeiten im Jahre 1871 in Gießen.

N a m e n	1. 2. 3. 4. 5.				
	Erste Vege- tations-Be- wegung (Knospen schwellen)	erste Blüthe	Voll- Blüthe	erste Frucht- reif	allge- meine Laubver- färbung
<i>Aesculus</i>	{ A —	5. V	—	(11. X)	16. X
<i>Hippocastanum</i>	{ B (12. III)	11. V	—	—	23. X
<i>Castanea vulgaris</i>	B (15. III)	—	29. VII	—	26. X
<i>Catalpa syringaeifolia</i>	B 18. IV	9. VIII	—	—	18. X
<i>Colchicum</i>	{ A (12. III)	18. VIII	—	(1. VII)	—
<i>autumnale</i>	{ B —	—	(25. VIII)	—	—
<i>Dianthus Carthusia- norun</i>	B 13. III	(21. VI)	—	(18. VIII)	—
<i>Lilium</i>	A —	(18. VII)	—	—	—
<i>candidum</i>	B (12. III)	—	—	—	—
<i>Persica vulgaris</i>	B 27. II	15. IV	23. IV	—	—
<i>Prunus</i>	A 27. II	13. IV	21. IV	(1. VII)	16. X
<i>Avium</i>	B —	18. IV	23. IV	—	26. X
<i>Pyrus</i>	A 6. III	25. IV	2. V	—	26. X
<i>communis</i>	B —	28. IV	7. V	—	(20. X)
<i>Pyrus</i>	A 8. III	29. IV	12. V	—	24. X
<i>Malus</i>	C —	3. V	18. V	—	—
<i>Ribes</i>	A (26. II)	30. III	—	—	28. X
<i>Grossularia</i>	B (25. II)	10. IV	16. IV	—	28. X
<i>Sambucus</i>	A —	—	—	19. VIII	—
<i>nigra</i>	B —	(9. VI)	20. VI	—	10. X
<i>Syringa</i>	A —	6. V	25. V	—	—
<i>vulgaris</i>	B 27. II	(15. V)	23. V	—	—
<i>Vitis</i>	A —	29. VI	(10. VII)	—	—
<i>vinifera</i>	B 19. IV	11. VII	—	13. IX	18. X
Letzter Frühlingsfrost oder Reif :	1. VI	—	—	—	—
Erster Herbstfrost oder Reif :	18. IX.	—	—	—	—

A Beobachtungen an beliebigen Stellen in und um Gießen überhaupt.

B Beobachtungen an denselben Exemplaren oder Beeten wie bisher.

Die eingeklammerten Daten sind nur annähernd genau.

Phänologische

Birkenau (bei Weinheim in der Bergstrafse.)

Monsheim

N a m e n	1868			1870			N a m e n	1867		
	e. B.	Tage vor nach Giefsen	V. B.	e. B.	Tage vor nach Giefsen	e. B.		Tage vor nach Giefsen		
<i>Aesculus</i>	—	—	—	4. V	7	—	<i>Aesculus</i>	5. V	2	—
<i>Hippocastanum</i>	—	—	—	—	—	—	<i>Hippocastanum</i>	—	—	—
<i>Berberis</i>	—	—	—	—	—	—	<i>Dianthus Carthusianorum</i>	18. VI	—	6
<i>vulgaris</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Castanea</i>	—	—	—	—	—	—	<i>Lilium</i>	—	—	—
<i>vulgaris</i>	—	—	—	—	—	—	<i>candidum</i>	21. VI	11	—
<i>Cytisus</i>	—	—	—	—	—	—	<i>Prunus</i>	—	—	—
<i>Laburnum</i>	—	—	—	16. V	2	—	<i>Avium</i>	—	—	—
<i>Fagus sylv.</i>	—	—	—	—	—	—	<i>Pyrus</i>	—	—	—
<i>erste grün</i>	15. IV	7	—	21. IV	10	—	<i>Malus</i>	2. V	—	1
<i>alle grün</i>	28. IV	—	—	—	—	—	<i>Sambucus</i>	—	—	—
<i>Fritillaria</i>	—	—	—	—	—	—	<i>nigra</i>	30. V	—	9
<i>imperialis</i>	—	—	—	—	—	—	<i>Secale</i>	—	—	—
<i>Persica</i>	—	—	—	—	—	—	<i>cereale</i>	—	—	—
<i>vulgaris</i>	—	—	20. IV	—	—	—	<i>Syringa</i>	—	—	—
<i>Prunus</i>	—	—	—	—	—	—	<i>vulgaris</i>	3. V	4	—
<i>Avium</i>	8. IV	9	21. IV	21. IV	2	—	<i>Tilia parvifolia</i>	—	—	—
<i>Prunus</i>	—	—	—	—	—	—	<i>Tritium</i>	—	—	—
<i>Cerasus</i>	21. IV	0 0	27. IV	—	—	—	<i>vulgare</i>	—	—	—
<i>Pyrus</i>	—	—	—	—	—	—	<i>Vitis</i>	—	—	—
<i>communis</i>	—	—	25. IV	21. IV	11	—	<i>vinifera</i>	16. VI	6	—
<i>Pyrus</i>	—	—	—	—	—	—	<i>Amygdalus</i>	—	—	—
<i>Malus</i>	30. IV	— 3	—	27. IV	5	—	<i>communis</i>	—	—	—
<i>Ribes</i>	—	—	—	—	—	—	<i>Prunus</i>	—	—	—
<i>rubrum</i>	8. IV	1	23. IV	22. IV	0 0	—	<i>spinosa</i>	—	—	—
<i>Syringa</i>	—	—	—	—	—	—	<i>Buxus</i>	—	—	—
<i>vulgaris</i>	—	—	—	9. V	— 1	—	<i>sempervirens</i>	—	—	—
<i>Ribes</i>	—	—	—	—	—	—	<i>Amygdalus</i>	—	—	—
<i>Grossularia</i>	5. IV	0 0	23. IV	22. IV	—	—	<i>nana</i>	—	—	—
<i>Prunus</i>	—	—	—	—	—	—	<i>Pyrus</i>	—	—	—
<i>armeniaca</i>	6. IV	— 3	20. IV	11. IV	1	—	<i>communis</i>	—	—	—
<i>Prunus</i>	—	—	—	—	—	—				
<i>insititia</i>	8. IV	13	16. IV	21. IV	5	—				
<i>Narcissus</i>	—	—	—	—	—	—				
<i>poëticus</i>	10. IV	25	23. IV	22. IV	19	—				
<i>Sarothamnus</i>	—	—	—	—	—	—				
<i>Scoparius</i>	—	—	—	13. V	7	—				

Hiernach im
Mittel... Tage
vor nach > Giefsen

6,4

5,7

Also im Mittel... Tage
vor nach > Giefsen

1

Beobachter : Carl Heinemann.

Phänologische Beobachtungen
in Frankfurt a. M.

Namen	1867.						1868.						1869.						1870.																					
	B. O. a.	a. B.	e. B.	Tags vor nach Gießen	V. B.	e. F.	a. F.	a. L. V.	a. L. F.	B. O. a.	a. B.	e. B.	Tags vor nach Gießen	V. B.	e. F.	a. F.	a. L. V.	a. L. F.	B. O. a.	a. B.	e. B.	Tags vor nach Gießen	V. B.	e. F.	a. F.	a. L. V.	a. L. F.													
<i>Aesculus Hippocastanum</i>	—	(19. IV)	4. V	3	—	8. V	18. IX	3. X	15. X	29. X	5. IV	11. V	29. IV	5	—	7. V	7. IX	15. IX	23. X	30. X	8. IV	12. IV	24. IV	1	—	30. IV	16. IX	3. X	(18. X)	(3. XI)	14. IV	21. IV	2. V	9	—	14. V	16. IX	25. IX	(15. X)	4. XI
<i>Castanea vulgaris</i>	—	—	—	—	—	26. VI	(8. X)	(12. X)	—	—	—	—	—	—	—	(13. VI)	—	(9. X)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<i>Catalpa syriaca</i>	5. V	—	28. VI	—	—	12. VII	—	—	(5. XI)	9. XI	5. V	12. V	16. VI	17	—	21. VI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<i>Colchicum autumnale</i>	—	—	(6. IX)	—	—	(28. IX)	—	—	(5. VII)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<i>Dianthus carthusianorum</i>	—	—	(20. V)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<i>Lilium candidum</i>	—	—	23. VI	10	—	28. VI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<i>Persica vulgaris</i>	—	—	—	—	—	(19. VIII)	(30. VIII)	—	—	—	5. IV	7. IV	5. IV	0	0	9. IV	1. VIII	(3. IX)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<i>Prunus Avium</i>	—	—	—	—	—	(20. IV)	(6. VI)	19. VI	(18. X)	(6. XI)	6. IV	9. IV	7. IV	10	—	16. IV	1. VI	(24. VI)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<i>Pyrus communis</i>	—	—	—	—	—	(24. IV)	4. VII	(10. X)	(24. X)	—	6. IV	23. IV	8. IV	15	—	25. IV	(7. VII)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<i>Pyrus Malus</i>	—	—	27. IV	4	—	4. V	(9. VIII)	(10. X)	(24. X)	(6. XI)	6. IV	(24. IV)	15. IV	12	—	3. V	(15. VII)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<i>Ribes Grossularia</i>	—	—	—	—	—	1. VII	12. VII	—	(18. X)	8. III	13. III	31. III	5	—	10. IV	(19. VI)	28. VI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<i>Ribes rubrum</i>	—	—	—	—	—	23. VI	9. VII	(19. X)	—	17. III	19. III	3. IV	—	—	9. IV	12. VI	25. VI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<i>Sambucus nigra</i>	—	—	20. V	1	—	5. VI	14. VIII	31. VIII	—	—	13. III	15. III	19. V	—	2	31. V	23. VII	(31. VIII)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<i>Syringa vulgaris</i>	—	—	28. IV	3	—	6. V	—	—	—	—	9. III	19. III	30. IV	3	—	7. V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<i>Tilia parvifolia</i>	(21. IV)	(3. V)	14. VI	15	—	26. VI	—	—	(16. X)	28. X	21. IV	25. IV	11. VI	3	—	18. VI	—	—	1. XI	3. XI	15. IV	20. IV	11. VI	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Triticum vulgare</i>	—	—	(12. VI)	1	—	15. VI	(27. VII)	(8. VIII)	—	—	—	—	27. V	4	—	(4. VI)	11. VII	19. VII	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<i>Vitis vinifera</i>	(28. IV)	(9. V)	22. VI	0	0	28. VI	20. VIII	(5. XI)	(18. X)	5. XI	13. IV	6. V	29. V	9	—	8. VI	15. VII	5. X	(24. X)	(28. X)	14. IV	28. IV	30. V	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Biernach
Tage
vor nach Gießen.

4,6

6,8

4,9

7,7

Erklärungen der Abkürzungen :

B. O. a. erste Blattoberfläche sichtbar. — a. B. allgemeine Belaubung.
e. B. erste Blüte offen. — V. B. Vollblüthe. — e. F. erste Frucht reif.
a. F. allgemeine Fruchtreife. — a. L. V. allgemeine Laubverfärbung.
a. L. F. allgemeiner Laufall. — (Annäherndes Datum).

Beobachter : Dr. J. Ziegler.

Birk

N a

Aesculus
Hippo
Berberis
vulgar
Castaneae
vulgar
Cytisus
Labur
Fagus s
erste g
alle g
Fritillar
imperi
Persica
vulgar
Prunus
Avium
Prunus
Cerasi
Pyrus
commu
Pyrus
Malus
Ribes
rubrum
Syringa
vulgar
Ribes
Grossi
Prunus
armen
Prunus
insititi
Narcissus
poëtic
Sarotham
Scopa

Hiernach
Mittel . .
vor nach } Gi

Beobachtungen.

bei Worms. (e. B. = erste Blüthe. VB. = Vollblüthe.)

1868			1869				1870			
e. B.	Tage vor nach Gießen	V. B.	e. B.	Tage vor nach Gießen	V. B.	Tage vor nach Gießen	e. B.	Tage vor nach Gießen	V. B.	Tage vor nach Gießen
—	—	7. V	—	—	—	—	7. V	4	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	20. VI	—	—	29. VI	8	—	—	—	—
14. IV	3	—	—	—	—	—	—	—	26. IV	11
27. IV	0 0	2. V	—	—	26. IV	1	—	—	12. V	3
28. V	— 8	—	19. V	— 10	—	—	30. V	4	11. VI	4
16. V	4 —	18. V	12. V	12 —	20. V	10	—	—	27. V	—
3. V	0 0	8. V	—	—	28. IV	4	—	—	18. V	1
—	—	18. VI	—	—	30. VI	—	—	—	30. VI	8
—	—	30. V	6. VI	3 —	21. VI	—	—	—	16. VI	—
—	—	2. VI	15. VI	— 10	25. VI	—	14. VI	— 3	18. VI	— 3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	24. IV	—	—	15. IV	7	—	—	28. IV	10

—
0,2—
26
—4,9
—

Beobachter : W. Ziegler.

Übersicht der meteorologischen Beobachtungen im botanischen Garten zu Gießen,

ausgeführt vom Universitäts-Gartengehilfen **H. Weifs** und vom Universitäts-Gärtner **J. F. Müller**.

1868. *)

Zeit	Lufttemperatur im Schatten.					Atmosphärischer Niederschlag (Regen u. Schnee) in Par. Zollen (an . . . Tagen)	Schneedecke um 12 Uhr an . . . Tagen	Schneefall an . . . Tagen	Höhe der Schneedecke höchste (Par. Zoll) um 9 Uhr V. M.
	Maximum des Monats ° R.	Minimum des Monats ° R.	Mittel der täglichen						
			Maxima	Minima	Maxima und Minima				
Jan.	+ 7,8	-13,1	+ 1,34	- 3,63	- 1,14	2,16 (16)	12	16	8,7
Febr.	+ 10,5	- 5,0	+ 6,02	+ 0,47	+ 3,24	1,00 (16)	0	5	0,0
März	+ 9,7	- 5,5	+ 7,10	- 0,60	+ 3,25	1,86 (16)	0	12	0,5
April	+ 16,0	- 2,5	+10,47	+ 2,07	+ 6,27	1,58 (16)	1	4	2,0
Mai	+ 23,0	+ 1,3	+19,07	+ 8,09	+13,58	1,17 (8)	0	0	0,0
Juni	+ 24,0	+ 3,8	+18,53	+ 8,77	+13,56	3,12 (9)	0	0	0,0
Juli	+ 26,0	+ 3,3	+20,56	+10,25	+15,40	0,90 (9)	0	0	0,0
Aug.	+ 25,0	+ 4,7	+19,28	+ 9,78	+14,53	2,03 (13)	0	0	0,0
Sept.	+ 22,0	+ 0,0	+17,17	+ 6,48	+11,82	1,45 (9)	0	0	0,0
Oct.	+ 14,5	- 2,0	+ 9,92	+ 3,92	+ 6,92	3,32 (19)	0	0	0,0
Nov.	+ 10,0	- 8,0	+ 4,19	- 0,48	+ 1,85	1,38 (11)	1	3	1,0
Dec.	+ 12,5	- 3,5	+ 6,90	+ 1,45	+ 4,17	3,72 (23)	0	2	0,0
Jahr (Mittel)	+ 16,75	- 2,21	+11,71	+ 3,88	+ 7,79	Summe 23,69 (165)	Summe 14	Summe 42	Maxi- mum 8,7

*) Vgl. den 13. Bericht der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde 1869, S. 75.

1869.

Zeit	Lufttemperatur im Schatten.					Atmosphärischer Nieder- schlag (Regen u. Schnee) in Par. Zolln (an . . . Tagen)	Schneedecke um 12 Uhr an . . . Tagen	Schneefall an . . . Tagen	Höhe der Schneedecke höchste (Par. Zoll) um 9 Uhr V. M.
	Maxi- mum des Monats ° R.	Mini- mum des Monats ° R.	Mittel der täglichen						
			Maxima	Minima	Maxima und Minima				
Jan.	+ 8,0	- 14,0	+ 1,79	- 4,16	- 1,18	1,17 (10)	1	8	0,5
Febr.	+ 11,0	- 2,0	+ 7,65	+ 1,54	+ 4,59	1,45 (16)	0	2	0,0
März	+ 9,3	- 5,7	+ 4,81	- 1,54	+ 1,63	1,49 (12)	3	15	4,0
April	+ 20,0	- 3,2	+ 14,35	+ 2,92	+ 8,63	0,43 (5)	0	0	0,0
Mai	+ 19,0	- 1,0	+ 14,97	+ 5,79	+ 10,38	2,64 (18)	0	0	0,0
Juni	+ 22,0	+ 0,5	+ 15,71	+ 6,17	+ 10,94	0,70 (7)	0	0	0,0
Juli	+ 26,0	+ 5,5	+ 21,04	+ 9,36	+ 15,20	0,79 (6)	0	0	0,0
Aug.	+ 23,0	+ 3,5	+ 16,85	+ 7,79	+ 12,32	1,31 (10)	0	0	0,0
Sept.	+ 24,0	+ 0,0	+ 16,79	+ 6,34	+ 11,56	2,69 (11)	0	0	0,0
Oct.	+ 16,5	- 3,7	+ 9,14	+ 2,14	+ 5,64	1,63 (15)	2	5	2,0
Nov.	+ 9,4	- 8,7	+ 5,27	- 0,17	+ 2,55	4,89 (20)	5	6	2,7
Dec.	+ 9,5	- 15,7	+ 1,90	- 3,44	- 0,77	3,09 (19)	15	9	5,2
Jahr (Mittel)	+ 16,47	- 3,71	+ 10,85	+ 2,73	+ 6,79	Summe 22,28 (149)	Summe 26	Summe 45	Maxi- mum 5,2

1870.

Zeit	Lufttemperatur im Schatten					Atmosphärischer Nieder- schlag (Regen u. Schnee) in Par. Zolln (an . . . Tagen)	Schneedecke um 12 Uhr an . . . Tagen	Schneefall an . . . Tagen	Höhe der Schneedecke höchste (Par. Zoll) um 9 Uhr V. M.
	Maxi- mum des Monats ° R.	Mini- mum des Monats ° R.	Mittel der täglichen						
			Maxima	Minima	Maxima und Minima				
Jan.	+ 9,5	-12,0	+ 2,23	- 3,40	- 0,58	1'',34 (14)	8	14	3'',5
Febr.	+ 9,5	-13,0	+ 0,34	- 6,44	- 3,05	0'',52 (7)	4	9	3'',0
März	+11,2	- 5,2	+ 4,73	- 1,79	+ 1,47	0'',99 (12)	1	14	0'',3
April	+18,6	- 4,5	+12,31	+ 0,73	+ 6,52	0'',12 (4)	0	3	0
Mai	+24,3	- 2,0	+16,21	+ 3,78	+ 9,99	0'',48 (9)	0	2	0
Juni	+25,5	+ 4,3	+18,01	+ 7,44	+12,72	1'',24 (12)	0	0	0
Juli	+25,4	+ 7,3	+20,50	+10,19	+15,34	2'',82 (7)	0	0	0
Aug.	+20,5	+ 5,5	+15,67	+ 9,51	+12,59	2'',89 (19)	0	0	0
Sept.	+19,7	+ 0,5	+14,16	+ 5,36	+ 9,76	2'',24 (11)	0	0	0
Oct.	+14,5	- 2,0	+10,27	+ 2,86	+ 6,56	5'',14 (19)	0	0	0
Nov.	+10,4	- 4,0	+ 5,91	+ 0,47	+ 3,19	1'',71 (13)	1	4	0'',5
Dec.	+10,0	-16,0	- 0,91	- 6,02	- 3,46	3'',23 (15)	15	20	3'',5
Jahr (Mittel)	+16,6	- 3,4	+ 9,95	+ 1,89	+ 5,92	Summe 22'',72 (142)	Summe 29	Summe 66	Maxi- mum 3'',5

1871.

Zeit	Lufttemperatur im Schatten					Atmosphärischer Niederschlag (Regen u. Schnee) in Par. Zolln (an . . . Tagen)	Schneedecke um 12 Uhr an . . . Tagen	Schneefall an . . . Tagen	Höhe der Schneedecke höchste (Par. Zoll) um 9 Uhr V. M.
	Maximum des Monats o R.	Minimum des Monats o R.	Mittel der täglichen						
			Maxima	Minima	Maxima und Minima				
Jan.	+ 4,0	-18,5	- 0,85	-6,84	- 3,84	1'',51 (11)	27	21	3'',0
Febr.	+ 9,2	-13,5	+ 3,21	-2,49	+ 0,36	1'',17 (11)	4	6	2'',7
März	+16,8	- 6,0	+ 9,54	-0,67	+ 4,43	0'',32 (6)	0	4	0
April	+15,7	- 3,5	+10,56	+2,17	+ 6,36	3'',19 (18)	0	4	0
Mai	+23,0	- 3,0	+13,27	+3,45	+ 8,36	0'',44 (9)	0	0	0
Juni	+24,2	+ 1,2	+14,55	+6,66	+10,60	4'',55 (21)	0	0	0
Juli	+23,8	+ 5,6	+18,42	+9,46	+13,94	4'',14 (17)	0	0	0
Aug.	+24,2	+ 4,0	+18,67	+8,89	+13,78	1'',40 (8)	0	0	0
Sept.	+22,7	+ 0,5	+16,13	+7,15	+11,64	1'',85 (11)	0	0	0
Oct.	+12,4	- 3,0	+ 9,14	+0,94	+ 5,04	1'',36 (9)	0	0	0
Nov.	+ 7,0	- 6,5	+ 3,63	-1,63	+ 1,00	1'',19 (10)	2	9	3'',5
Dec.	+ 4,3	-20,0	- 1,29	-7,95	- 4,62	1'',19 (13)	21	15	7'',0
Jahr (Mittel)	+15,6	- 5,2	+ 9,83	+ 1,59	+ 5,59	Summe 22'',31 (144)	Summe 54	Summe 59	Maximum 7'',0

1872.

Zeit	Lufttemperatur im Schatten					Atmosphärischer Niederschlag (Regen u. Schnee) in Par. Zolln (an . . . Tagen)	Schneedecke um 12 Uhr an . . . Tagen	Schneefall an . . . Tagen	Höhe der Schneedecke höchste (Par. Zoll) um 9 Uhr V. M.
	Maximum des Monats ° R.	Minimum des Monats ° R.	Mittel der täglichen						
			Maxima	Minima	Maxima und Minima				
Jan.	+ 7,5	— 6,0	+ 3,08	— 1,34	+ 0,87	1,24 (12)	3	8	2,4
Febr.	+10,5	— 5,5	+ 5,06	— 1,73	+ 1,66	1,51 (11)	1	4	2,0
März	+17,5	— 5,5	+ 9,03	+ 0,13	+ 4,58	1,29 (10)	1	7	1,5
April	+18,0	— 1,0	+12,11	+ 2,86	+ 7,48	1,13 (13)	0	0	0
Mai	+20,6	— 0,5	+14,46	+ 6,01	+10,23	3,37 (20)	0	0	0
Juni	+20,5	+ 4,3	+16,94	+ 8,16	+12,55	3,46 (12)	0	0	0
Juli	+25,0	+ 4,6	+19,66	+ 9,60	+14,63	2,08 (12)	0	0	0
Aug.	+20,5	+ 5,5	+17,15	+ 7,95	+12,55	2,35 (14)	0	0	0
Sept.	+23,3	+ 1,0	+15,87	+ 6,98	+11,42	1,08 (7)	0	0	0
Oct.	+17,3	+ 0,0	+11,03	+ 3,61	+ 7,32	1,96 (13)	0	0	0
Nov.	+13,0	— 5,5	+ 7,38	+ 2,46	+ 4,92	4,37 (23)	5	3	5,5
Dec.	+ 9,7	— 2,5	+ 4,83	+ 0,51	+ 2,67	2,12 (18)	3	5	2,0
Jahr (Mittel)	+16,95	— 1,09	+11,38	+ 3,85	+ 7,57	Summe 25,96 (165)	Summe 13	Summe 27	Maximum 5,5

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde](#)

Jahr/Year: 1873

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Hoffmann Hermann

Artikel/Article: [Phänologische und meteorologische Beobachtungen 59-68](#)