

## IV.

## Klimatologische Beiträge.

## I.

## Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen

Ausgeführt vom Universitätsgarten-Gehülfen H. Weifs und

1864.

Zeit	Lufttemperatur im Schatten					Atmosphäre. Nieder- schlag (Regen u. Schnee) in Par. Zoll- len (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.	+ 6,6	- 15,0	- 0,7	- 7,3	- 4,03	0,56 (7)	1	3	0,0
Febr.	+ 7,0	- 14,3	+ 2,2	- 3,5	- 0,68	0,93 (12)	8	12	3,5
März	+ 11,0	- 4,0	+ 7,9	+ 0,8	+ 4,35	1,31 (10)	0	2	0,0
April	+ 17,2	- 4,7	+ 10,2	+ 0,9	+ 5,59	0,88 (6)	0	4	0,0
Mai	+ 19,8	- 2,0	+ 13,9	+ 4,2	+ 9,05	1,46 (10)	0	0	0,0
Juni	+ 20,5	+ 4,2	+ 16,1	+ 9,1	+ 12,57	3,93 (17)	0	0	0,0
Juli	+ 22,0	+ 2,5	+ 18,2	+ 8,9	+ 13,58	1,65 (11)	0	0	0,0
Aug.	+ 22,5	+ 1,5	+ 16,0	+ 7,5	+ 11,76	3,08 (13)	0	0	0,0
Sept.	+ 18,0	+ 1,3	+ 14,1	+ 6,8	+ 10,47	1,72 (16)	0	0	0,0
Oct.	+ 14,7	- 3,0	+ 9,4	+ 2,5	+ 5,95	0,35 (6)	0	0	0,0
Nov.	+ 8,2	- 9,0	+ 4,2	- 1,4	+ 1,35	1,63 (13)	0	3	0,0
Dec.	+ 3,2	- 15,0	- 0,9	- 5,9	- 3,44	0,43 (4)	12	6	2,5
Jahr (Mittel)	+ 14,2	- 4,8	+ 9,2	+ 1,9	+ 5,54	Summe 17,93 (125)	Summe 21	Summe 30	Maxi- mum 3,5

## I.

im botanischen Garten zu Gießen.

Universitäts-Gärtner J. F. Müller.

1865.

Zeit	Lufttemperatur im Schatten					Atmosphär. Nieder- schlag (Regen u. Schnee) in Par. Zol- len (an . . Tagen	Schneedecke um 12 Uhr an . . Tagen	Schneefall an . . Tagen	Höhe der Schneedecke, höchste (Par. Zoll) um 9 U. V.
	Maxi- mum des Monats ° R.	Mini- mum des Monats ° R.	Mittel der täglichen						
			Maxima	Minima	Maxima und Minima				
Jan.	+ 7,0	- 16,0	+ 2,2	- 2,5	- 0,16	2,78 (20)	13	16	7,0
Febr.	+ 6,0	- 19,0	+ 0,4	- 5,6	- 2,62	2,50 (17)	16	16	6,0
März	+ 5,7	- 10,7	+ 2,4	- 2,8	- 0,20	2,72 (14)	8	22	7,0
April	+ 19,3	- 2,2	+ 14,0	+ 3,0	+ 8,51	0,27 (5)	2	1	3,0
Mai	+ 23,0	- 1,5	+ 18,1	+ 7,4	+ 12,73	1,54 (9)	0	0	0,0
Juni	+ 22,3	+ 2,0	+ 17,2	+ 7,6	+ 12,41	0,54 (4)	0	0	0,0
Juli	+ 27,5	+ 6,0	+ 20,4	+ 11,1	+ 15,74	3,12 (12)	0	0	0,0
Aug.	+ 23,2	+ 5,7	+ 17,2	+ 9,1	+ 13,16	3,09 (19)	0	0	0,0
Sept.	+ 22,0	+ 2,0	+ 18,1	+ 6,3	+ 12,18	0,09 (2)	0	0	0,0
Oct.	+ 17,0	- 2,2	+ 12,0	+ 3,5	+ 7,71	2,44 (16)	0	0	0,0
Nov.	+ 12,0	- 5,0	+ 7,1	+ 2,1	+ 4,63	1,58 (11)	0	0	0,0
Dec.	+ 5,2	- 8,5	+ 1,7	- 2,4	- 0,34	0,35 (10)	0	4	0,0
Jahr (Mittel)	+ 15,8	- 4,1	+ 10,9	+ 3,1	+ 6,98	Summe 21,02 (141)	Summe 39	Summe 59	Maxi- mum 7,0

## II.

## Vegetationszeiten in Rapperswyl am Züricher See\*),

nach Beobachtungen von **W. Simon**, verglichen mit denen von Giefßen, im Jahre 1865.

Namen der Pflanzen	Erste Blüthe offen	Tage vor Giefßen	Vollblüthe	Tage vor Giefßen
<i>Aesculus Hippocastanum</i>	19 IV	5	23. IV	15
<i>Colchicum autumnale</i> . . .	—	—	10. VIII	20
<i>Lilium candidum</i> . . .	6. VI	16	12. VI	16
<i>Persica vulgaris</i> . . .	14. IV	—	17. IV	9
<i>Prunus Avium</i> . . .	13. IV	6	18. IV	6
<i>Prunus Cerasus</i> . . .	15. IV	7	18. IV	6
<i>Pyrus communis</i> . . .	15. IV	8	23. IV	2
<i>Pyrus Malus</i> . . .	18. IV	6	26. IV	10
<i>Ribes Grossularia</i> . . .	15. IV	4	18. IV	4
<i>Sambucus nigra</i> . . .	14. V	9	22. V	13
<i>Syringa vulgaris</i> . . .	19. IV	4	22. IV	14
<i>Vitis vinifera</i> . . .	16. V	18	28. V	13
Im Mittel . . .	—	8,3	—	10,7

\*) 410 Meter abs. Höhe = 1640 F. h. D. Giefßen 640 F.

## III.

Beobachtungen über die Dauer der Schneedecke, oder Anzahl der Tage, an welchen der Boden ganz mit Schnee zugedeckt war.

		Mihla*)	Giefßen
1861	Januar	24	27
	Februar	0	0
	März	0	0
	April	0	0
	November	6	0
	December	1	1
1862	Januar	8	11
	Februar	0	0
	März	2	3

\*) Im Werrathal, nördlich von Eisenach, nach Beobachtungen von **C. Buchner**.

## IV.

Vergleichung der Beobachtungen über Dauer und Höhe der Schneedecke im Odenwalde (nach Oberförster Reufs) und in Giefßen.

Jahr und Monat	Tage mit Schneedecke um 12 Uhr			Größte Höhe der Schneedecke *)		
	Beerfelden 1594' h. D.	Sensbacher Höhe 2228'	Giefßen 640'	Beerfelden	Sensbacher Höhe	Giefßen
1864						
November	0	0	0	0	0	0
December	21	21	12	8	10	27
1865						
Januar	16	19	13	70	80	76
Februar	21	21	16	60	60	65
März	30	30	8	200	300	76
April	6	7	2	100	200	32

\*) In Giefs. Hess. Linien.

## V.

## Studien über das Ausschlüpfen der Thierembryonen aus ihren Eihüllen.

Von Herrn Dr. F. A. Kehrer in Giefßen.

(Hierzu Tafel II.)

Untersucht man die weiblichen Zeugungsproducte zur Zeit ihres Austrittes aus dem tragenden Thiere, so erscheinen dieselben nicht bloß überaus mannigfaltig gestaltet, sondern auch von sehr ungleichem physiologischem Werthe. Die Einen werden erst außerhalb des Körpers der Einwirkung des Sperma ausgesetzt, die Andern sind schon innerhalb der Genitalien, mehr minder lange vor der Geburt, befruchtet worden und enthalten dann entweder nur die bloße Anlage eines Keims, neben einer relativ mächtigen Dotter- und vielleicht auch Eiweißschichte, oder bereits einen Embryo in vorgeschrittener Entwicklungsperiode. Bei einer ersten Gruppe treten geschlossene Eier aus den Zeugungstheilen hervor, die hierher gehörigen Thiere sind also *ovipar*, was aber nicht ausschließt, daß einzelne

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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: 1867

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Weiß H., Müller J.F.

Artikel/Article: [Klimatologische Beiträge. 68-71](#)