

Meteorologische Beobachtungen in Trogen

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Appenzellische Jahrbücher**

Band (Jahr): **1 (1854)**

Heft 4

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Meteorologische Beobachtungen in Trogen in den Jahren 1851 — 1854.

Die absolute Höhe der Kirche Trogens über dem Meere nach Ziegler's Höhen der Schweiz und nach Dufour's Karte, Blatt IX., beträgt 905 Metres oder 2786 Pariserfuß.

Die Polhöhe ist nach den Karten von Dufour und Ziegler $47^{\circ} 14' 25\frac{1}{2}''$.

1. Tabelle über die Wärme und ihre Vertheilung in die Jahreszeiten.

Jahr	Mittlere Temperatur nach Reaumur				Höchster Stand des Thermometers. Reaumur.	Tiefster Stand des Thermometers. Reaumur.
	im Winter* (April bis Sept.).	im Sommer (April bis Sept.).	im kältesten Monat.	im wärmsten Monat.		
1851	+1,53°	+9,31°	-2,30° Dez.	+12,20° Juli	+21,4° d. 21. Juli, Abd.	-13,6° den 30. Dez.
1852	+2,99°	+10,41°	-0,90° März	+14,40° Juli	+23,0° d. 17. Juli, Abd.	-11,3° den 6. März.
1853	+0,45°	+9,86°	-4,57° Dez.	+14,10° Juli	+23,2° d. 8. Juli, Mitt.	-13,0° den 30. Dez.
1854	+0,79°	+9,75°	-3,16° Febr.	+12,70° Juli	+21,8° d. 22. Juli, Mitt.	-16,1° d. 14. Febr.
Mittlere Temperatur in den 4 Jahren.	+1,64°	+9,83°	-2,73°	+13,38°		

* Die Monate Januar, Februar, März, Oktober, November, Dezember.

Der mittlere Ausbruch des Temperaturzustandes während 6 Jahren, von 1849—1854, ist +5,65° R.

**2. Tabelle über den Stand des Barometers auf die Temperatur des Gefrierpunktes
reduziert und mit der Correction für die Kapillarität in Millimetres *.**

Jahr.	Mittlerer Barometerstand.			Höchster Barometer- stand im Jahr	Tiefster Barometer- stand im Jahr	Oscillationen.	
	Höchstes Mittel im Monat	Tiefstes Mittel im Monat	Im Jahr *.			Im Sommer (April bis Sept.).	Im Winter.
1851	Dez. 693, ⁵²	Nov. 683, ¹¹	687, ⁷⁰	12. Dez. 699, ⁵¹	29. Okt. 673, ¹⁶	10—15 Millim.	20—26 Millim.
1852	Dez. 688, ⁹⁰	Nov. 679, ¹²	686, ⁹⁴	7. März 700, ³⁰	24. Nov. 669, ⁵³	12—15 =	18—29 =
1853	Juli 690, ⁶²	Febr. 676, ⁹⁸	689, ⁰⁶	9. Nov. 698, ¹¹	10. März 662, ⁶⁴	10—14 =	23—28 =
1854	März 694, ²⁰	Nov. 683, ²⁷	688, ⁸⁹	27. Jan. 703, ²³	18. Dez. 665, ⁰²	8—22 =	13—36 =

* Siehe Ueberlieferungen, S. 46, Anmerkung.

Höchster Barometerstand von 1850—1854: den 27. Januar 1854 = 703,²³ Millimetres.

Tiefster Barometerstand von 1850—1854: den 10. März 1853 = 662,⁶⁴ Millimetres.

Mittlerer Barometerstand während den fünf Jahren 1850—1854: = 687,⁹⁹ Millimetres.

3. Witterungstabelle.

Jahr.	Reine Tage				Bedefte Tage				Regen- oder Schneetage					
	im Winter.	im Frühling.	im Sommer.	im Herbst.	im Winter.	im Frühling.	im Sommer.	im Herbst.	im Winter.	im Frühling.	im Sommer.	im Herbst.	im Jahr.	
1851	48	14	42	22	26	42	9	27	104	16	36	41	42	135
1852	38	50	37	25	26	13	11	32	82	27	29	44	34	134
1853	26	20	32	30	35	19	10	37	101	29	53	50	24	156
1854	28	43	26	43	18	22	16	21	77	44	27	50	27	148
Mittel für obige 4 Jahre.	35	32	34	30	26	24	11	29	91	29	36	46	42	143

Die meisten Regentage fallen in die Sommermonate.

4. Tabelle über den atmosphärischen Niederschlag — Gewitter.

Jahr.	Niederschlag in Pariserzoll.										Zahl der Gewitter.		
	Menge des Niederschlags						Mittel d. Niederschlags auf 1 Tag					Größte Menge Niederschlag in 1 Tag.	
	im Winter und Herbst.		im Frühling und Sommer.		im ganzen Jahr.		im Winter.	im Frühling.	im Sommer.	im Herbst.			im ganzen Jahr.
Regen- tage.	Menge.	Regen- tage.	Menge.	Regen- tage.	Menge.	Linien.	Linien.	Linien.	Linien.	Linien.			
1851	38 22'' 8,2'''	77 48'' 8,7'''	135 71'' 4,9'''	3,66	5,20	9,66	5,08	6,34	10. Aug.	25,2'''	19		
1852	61 22'' 3,9'''	73 33'' 11,3'''	134 56'' 3,2'''	2,95	3,94	5,81	5,53	5,03	10. Aug.	19,0'''*	15		
1853	53 17'' 11,1'''	103 47'' 7,2'''	156 65'' 6,3'''	3,55	4,95	6,17	4,66	5,04	15. Juli	22,3'''	15		
1854	71 30'' 9,6'''	77 31'' 0,2'''	148 61'' 9,8'''	4,82	4,46	5,03	5,83	5,01	23. Febr.	23,3'''	18		
Mittel der 4 Jahre	56 23'' 15,2'''	82 40'' 3,8'''	143 63'' 9,0'''	3,74	4,61	6,68	5,27	5,35	29. Dez.	25,0'''	16—17		

* In 7 Stunden, folglich 2,71''' pr. Stunde.

Mittel der Regenmenge 1851—1854 auf einen Tag 5,35'''. — Im Jahr 1851 drei Mal Hagel. 1853, den 24. August, warf es einzelne Hagelsteine von 2'' Länge und 1—1½'' Breite.

5. Tabelle für den Schneefall in Pariserfuß.

Jahr.	Schneefall in Pariserfuß			Stärkster Schneefall.	Letzter Schneefall.	Erster Schneefall.
	von Januar bis Mai.	von Oktober bis Dez.	im Laufe des Jahrs.			
1851	6' 7" 0'''	8' 0" 8'''	14' 7" 8'''	18. Nov. 1' 7" 0'''	29. April (Rain 21. Mai)	(9. Sept. *) 17. Okt.
1852	8' 2" 6'''	0' 2" 2'''	8' 4" 8'''	19. Febr. 1' 0" 5'''	3. Mai	(7. Okt.) 25. Nov.
1853	16' 0" 7'''	0' 7" 8'''	16' 8" 5'''	27. Febr. 1' 1" 8'''	8. Mai	17. Nov.
1854	10' 4" 7'''	7' 3" 2'''	17' 7" 9'''	11. Febr. 1' 9" 5'''	30. April	(23. Sept.) 5. Nov.
Mittel der 4 Jahre.	10' 3" 8'''	4' 0" 5'''	14' 4" 2'''	Stärkster Fall: Febr. 1'—1' 9" 5'''	April und Mai.	(Sept.), Okt., Nov.

* Die in Klammern eingeschlossenen Daten zeigen bloßes Schneegestöber an.

Schneefall während den Wintermonaten Oktober bis Mai:

Winter 1850—1851	11' 7" 4'''
" 1851—1852	16' 3" 4'''
" 1852—1853	16' 2" 9'''
" 1853—1854	11' 0" 5'''
" 1854—1855 (NB. bis 13. Mai)	18' 7" 1'''

Mittel in obigen 5 Wintern 14' 8" 9'''