Meteorologische Beobachtungen in Trogen

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Appenzellische Jahrbücher**

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

Heft 4

PDF erstellt am: **28.04.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

518541

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° 14′ 25½″.

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*	im Sommer (April bis Sept.).	im kältesten Monat.	im wärmsten Monat.	im ganzen Jahr.		
1851	+ 1,53°	+ 9,31°	— 2,30° Dez.	+ 12,20° Juli	+ 5,42°	+ 21,4° d. 21. Juli, Abd.	— 13,6° den 30. Dez.
1852	+ 2,99°	+ 10,41°	— 0,90° März	+ 14,40° Juli	+ 6,70°	+ 23,0° d. 17. Juli, Abd.	— 11,3° den 6. März.
1853	+ 0,45°	+ 9,86°	— 4,57° Dez.	+ 14,10° Juli	+ 5,14°	+ 23,2° d. 8. Juli, Mitt.	— 13,0° den 30. Dez.
1854	+ 0,79°	+ 9,75°	— 3,16° Febr.	+ 12,70° Juli	+ 5,27°	+ 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°	+ 5,63°		

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

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

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

Jahr.	Mittlerer Barometerstand.			Höchster Barometerstand im Jahr	Tiefster Barometerstand im Jahr	Oscillationen.	
	Höchstes Mittel im Monat	Tiefstes Mittel im Monat	Im Jahr *.			Im Sommer (Avril bis Sept.).	Im Winter.
1851	Dez. 693,52	Nov. 683,11	687,70	12. Dez. 699,51	29. Okt. 673,18	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					Bedekte Tage					Regen- oder Schneetage				
	im Winter.	im Frühling.	im Sommer.	im Herbst.	im Jahr.	im Winter.	im Frühling.	im Sommer.	im Herbst.	im Jahr.	im Winter.	im Frühling.	im Sommer.	im Herbst.	im Jahr.
1851	48	14	42	22	126	26	42	9	27	104	16	36	41	42	135
1852	38	50	37	25	150	26	13	11	32	82	27	29	44	34	134
1853	26	20	32	30	108	35	19	10	37	101	29	53	50	24	156
1854	28	43	26	43	140	18	22	16	21	77	44	27	50	27	148
Mittel für obige 4 Jahre.	35	32	34	30	131	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. Menge des Niederschlags: im Winter und Herbst. Regentage.	Menge.	im Frühling und Sommer. Regentage.	Menge.	im ganzen Jahr. Regentage.	Menge.	Mittel d. Niederschlags auf 1 Tag: im Winter. Linien.	im Frühling. Linien.	im Sommer. Linien.	im Herbst. Linien.	im ganzen Jahr. Linien.	Größte Menge Niederschlag in 1 Tag.	Zahl der Gewitter.
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‴ 23. Febr. 23,3‴	15
1854	71	30″ 9,6‴	77	31″ 0,2‴	148	61″ 9,8‴	4,82	4,46	5,03	5,83	5,01	29. Dez. 25,0‴	18
Mittel der 4 Jahre	56	23″ 5,2‴	82	40″ 3,8‴	143	63″ 9,0‴	3,74	4,64	6,68	5,27	5,35		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.	Lezter 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 (Kaien 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‴