

# Meteorologische Monatsberichte

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal  
= Journal forestier suisse**

Band (Jahr): **80 (1929)**

Heft 3

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.

rische Klima die Erschliessung des tropischen Amerika, mit seinen unendlichen Schätzen an fruchtbarem Boden, Oel, Mineralien, besonders aber an Holz, nicht zugelassen hat, so ist nicht gesagt, dass dem auch künftig so sein müsse. Auch scheint die Annahme, dass der tropische Urwald fast ausschliesslich schwere und sehr schwere Hölzer liefere, die nicht getriftet werden können und für die kein grosser Bedarf vorhanden ist, nicht ganz zuzutreffen.

Verschiedene Anzeichen lassen vielmehr erkennen, dass die amerikanischen Exploitationsgesellschaften nach der « Erledigung » der nördlichen Länderstriche, ihr Wirkungsfeld nach dem Süden verlegen und ihre Vorposten über die heutigen Grenzen der Siedelungen hinaus vorzuschieben beginnen. Es ist sogar möglich, dass die Aufschliessung des Amazonengebietes vom Festlande her mit Eisenbahnen erfolgen wird. Die Bekämpfung der Tropenkrankheiten wird bis dahin weitere Fortschritte gemacht haben.

Die Arbeiten des Institutes von Professor *Record* an der Yale-University bilden den ersten Schritt zur Aufschliessung der unermesslichen Urwaldgebiete des tropischen Amerika.

Der vorliegende, 640 Seiten starke, reich illustrierte Band enthält die Forschungsergebnisse bis zum Jahre 1924. Im ersten Abschnitt werden « Die Länder und ihre Wälder » behandelt, nämlich 1. die westindischen Inseln, 2. Mexiko und Zentralamerika und 3. Südamerika. Den zweiten, umfangreicheren Teil des Werkes nehmen die Beschreibungen der Bäume und ihrer Hölzer ein.

Ein fünfzig Seiten, dreispaltig füllendes Verzeichnis gibt einen Begriff von der bewältigten Arbeit.

Dass die Beschreibungen der Arten und ihrer Verbreitung nicht in alle Einzelheiten gehen, ist selbstverständlich. Es handelt sich hier mehr um eine erste Sichtung eines sehr umfangreichen Stoffes. Wir sehen den weiteren Veröffentlichungen des Institutes von Professor Record mit Spannung entgegen.

*Knuchel.*

---

### Meteorologische Monatsberichte.

Der November 1928 gehört — namentlich für das Mittelland der Schweiz — mit einer positiven Abweichung der Temperaturmittel von über  $2^{\circ}$  im Osten,  $1\frac{1}{2}$ — $2^{\circ}$  im Westen zu den wärmsten Novembermonaten der letzten 60 Jahre. Die bisherigen Rekordmonate — 1913 in der Nord- und Ostschweiz, 1895 in der Westschweiz — waren allerdings noch um mehr als  $1^{\circ}$  wärmer. In der Höhe ist die Abweichung erheblich kleiner, auf dem Säntis sogar leicht negativ ausgefallen. Zudem war der vergangene November, den Süden und Südwesten ausgenommen, trübe, insbesondere im eigentlichen Alpengebiet, und reich an Niederichlagstagen und -mengen. Die letzteren haben das Normale im Osten um durchschnittlich 40 %, im Westen und im Bergland um 50—60 % (Rigi 70 %) überstiegen. Die Sonnenscheinregistrierung verzeichnet an den Gipfel- und Talstationen 40—70 Stunden Defizit, im Mittelland annähernd normale Beträge.

Während der ersten Monatsdekade lag Europa unter flachem Tiefdruck, und die Schweiz hatte vorherrschend stark bewölkttes Wetter mit einzelnen, nordwärts der Alpen meist leichten, im Tessin zunächst noch kräftigen Regenfällen. Nur der 5. und 6. waren, nach vorübergehender Verstärkung des Luftdruckes von Südosteuropa her, größtenteils heiter. Vom 10. an bildete sich dann allmählich ein Druckband über Mitteleuropa aus, so daß unser Land zwischen 13. und 15. — nachdem die beiden ersten Tage der zweiten Dekade noch trübe und regnerisch ausgefallen waren — helle, nur in den Niederungen zeitweilig neblige, milde Witterung bekam. Vom Atlantik heranziehende umfangreiche und tiefe Luftwirbel haben dann die Wetterlage durchgreifend geändert; bei zeitweise stürmischem Westwind und weiterer erheblicher Temperatursteigerung waren der 16., 17. und 18. recht niederschlagsreich. Ihnen folgten, nach Abzug der Depression, drei im ganzen leicht bewölkte oder wolkenlose Tage. Doch stand der anschließende letzte Teil des Monats wieder von neuem unter dem Einfluß starker, von England sich ostwärts fortpflanzender zyklonaler Tätigkeit, so daß trübes Wetter mit frischen bis stürmischen Winden und häufigem und reichlichem Regen- und Schneefall bei uns vorherrschte. In den tieferen Lagen sind die größten Regenmengen am Morgen des 26. gemessen worden, das Berggebiet hat während dieser ganzen Periode große Schneemengen erhalten, so daß z. B. am Ende des Monats auf dem Säntis schon 220 cm, auf den Rochers de Naye 150 cm Schneehöhe gemessen worden sind. Die Temperaturen sanken in den letzten Tagen, im Rückseitenwetter der Depression, allmählich unter die normalen Werte herab.

\* \* \*

Der Dezember 1928 war für das schweizerische Mittelland im Durchschnitt mild — Temperaturmittel bis zu 1° übernormal — dagegen hatte er in den mittleren und besonders den großen Höhen relativ kalten Charakter (negative Abweichungen, nach oben zunehmend bis  $-2\frac{1}{2}$ °). Der Bewölkungsgrad ist im Gebiet des Genfersees und im Süden unter dem Durchschnitt geblieben, sonst hat er ihn allgemein überstiegen; das Umgekehrte gilt für die Anzahl der Sonnenscheinstunden. Die Niederschlagssummen schwanken um die Normalwerte, die Abweichungen sind im ganzen nicht sehr groß, nur beim Rigi ist ein Überschuß von 90%, in Lugano umgekehrt ein Defizit von 50% zu konstatieren. Durch fast die ganze zweite Monatshälfte hindurch hielt sich eine Schneedecke selbst in den Niederungen der Schweiz.

Bei hohem Druck über Westeuropa, tiefem im Osten waren die ersten Monatstage bei uns stark bewölkt und es fiel zeitweise Schnee und Regen. Mit der Verlagerung des westlichen Hochs gegen Zentraleuropa trat am 4. Aufheiterung in den höheren Lagen ein, die bis zum 7. anhielt; das Mittelland hatte dabei meist Hochnebelbedeckung. Nach weiterem Rückzug des Hochdruckes gegen Osten hat dann bis gegen die Monatsmitte trübes Wetter mit gelegentlichem Schneefall vorgeherrscht, wobei am 9. im Genferseegebiet, am 14. in der Zentral- und Ostschweiz ansehnliche Schneedecken

**Witterungsbericht der schweizerischen meteorologischen Zentralanstalt. — November 1923.**

Station	Höhe über Meer	Temperatur in C°				Relative Feuchtigkeit in %	Niederschlagsmenge		Be- wölkung in %	Zahl der Tage							
		Monats- mittel	Ab- weichung von der normalen	höchste Datum	niedrigste Datum		in mm	Ab- weichung von der normalen		mit			helle trübe				
										Nieder- schlag	Schnee	Ge- witter		Nebel			
Basel . . . . .	277	7.0	2.3	16.0	16.	0.3	30.	87	90	29	83	19	2	1	3	—	20
Châ-de-Fonds .	987	3.2	1.3	11.0	1.13.	—11.0	30.	87	235?	131	77	15?	7	—	4	1	19
St. Gallen . . .	703	4.6	2.0	13.3	16.	—2.8	30.	83	132	58	80	20	6	—	6	3	21
Zürich . . . . .	493	6.0	2.3	16.2	16.	—0.3	30.	87	121	52	83	20	4	—	6	—	18
Luzern . . . . .	498	5.8	2.1	16.7	16.	0.0	21.30.	91	77	12	78	22	4	—	4	1	16
Bern . . . . .	572	5.2	2.3	15.4	16.	—3.6	30.	87	101	33	76	17	5	1	10	2	17
Neuenburg . . .	488	6.0	1.9	13.8	16.	—1.2	30.	87	164	87	89	16	4	1	4	—	21
Genf . . . . .	405	6.8	1.8	15.3	16.	0.4	6.	85	76	—2	72	16	4	—	2	6	18
Lausanne . . . .	553	6.2	1.7	12.4	1.	—1.0	30.	85	111	28	78	16	2	1	—	—	15
Montreux . . . .	412	7.1	1.3	14.0	1.	—1.7	30.	81	146	71	69	17	3	1	—	3	11
Sion . . . . .	549	5.8	1.6	14.8	1.	—2.6	30.	78	117	62	68	13	4	—	1	4	15
Chur . . . . .	610	5.0	1.5	14.9	1.	—1.5	30.	58	118	62	69	17	5	—	2	4	13
Engelberg . . . .	1018	3.0	2.2	10.2	17.	—8.2	30.	74	214	123	74	18	7	—	4	3	17
Davos . . . . .	1560	—0.2	1.2	9.6	8.	—13.5	30.	86	137	77	71	19	14	—	1	4	15
Nigi-Rulm . . . .	1787	—0.4	0.5	7.2	8.	—9.0	30.	81	248	175	70	18	16	—	4	3	15
Säntis . . . . .	2500	—5.1	—0.3	3.6	13.	—13.6	29.30.	96	392	213	77	21	21	—	21	2	16
Lugano . . . . .	276	7.7	1.5	15.0	18.	0.2	30.	70	114	—15	45	10	—	—	2	9	7

Sonnen Scheindauer in Stunden: Zürich 50, Basel 59, Chaux-de-Fonds 55, Bern 65, Genf 71, Lausanne 67, Montreux 57, Lugano 88, Davos 58, Säntis 66.

# Witterungsbericht der schweizerischen meteorologischen Zentralanstalt. — Dezember 1928.

Station	Höhe über Meer	Temperatur in C°				Relative Feuchtigkeit in %	Niederschlagsmenge		Deckschneeförmigkeit in %	Zahl der Tage									
		Monatsmittel	Abweichung von der normalen	höchste	Datum		niedrigste	Datum		mit		helle	trübe						
										Schnee	Gewitter								
Basel . . . . .	277	1.8	0.9	10.4	26.	—	4.0	24.	86	53	1	88	16	10	—	—	—	1	25
Chaux-de-Fonds .	987	— 2.4	— 0.9	4.0	26. 27.	—	12.0	15. 16.	93	101?	13	74	16?	13?	—	—	—	3	19
St. Gallen . . . . .	703	— 1.5	— 0.4	7.1	28.	—	11.4	16.	85	91	20	80	18	14	—	—	—	6	18
Zürich . . . . .	493	0.6	0.8	9.6	29.	—	6.4	15.	89	80	7	86	15	9	—	—	—	1	22
Luzern . . . . .	498	0.6	0.8	8.5	28.	—	7.0	22.	93	62	2	89	17	9	—	—	—	8	24
Bern . . . . .	572	— 0.2	1.0	7.9	28.	—	8.7	16.	87	49	—	84	14	8	—	—	—	16	21
Neuenburg . . . . .	488	1.1	0.8	8.6	29.	—	5.4	16.	86	51	—	89	12	7	—	—	—	—	25
Genf . . . . .	405	1.8	0.6	10.0	29.	—	5.8	17.	87	71	9	81	16	10	1	—	—	1	18
Lausanne . . . . .	553	1.1	0.2	7.4	29.	—	5.8	16.	85	66	—	69	15	6	—	—	—	—	12
Montreux . . . . .	412	1.8	0.5	10.0	29.	—	4.6	16.	79	67	—	58	14	6	1	—	—	1	10
Sion . . . . .	549	— 0.4	— 0.4	7.4	2.	—	7.8	21.	80	34	—	55	10	5	—	—	—	3	11
Chur . . . . .	610	— 1.1	— 0.7	6.9	28.	—	10.5	21.	60	46	—	63	11	6	—	—	—	7	15
Engelberg . . . . .	1018	— 3.6	— 0.8	5.6	26.	—	14.6	16.	76	99	6	67	13	11	—	—	—	3	16
Davos . . . . .	1560	— 7.0	— 1.2	3.7	27.	—	18.9	16.	85	58	—	57	14	14	—	—	—	1	9
Migi-Pulm . . . . .	1787	— 5.2	— 1.6	0.2	27.	—	13.8	15.	88	143	68	63	15	15	—	—	—	5	14
Säntis . . . . .	2500	— 9.7	— 2.7	— 3.2	26.	—	18.2	15.	94	306	50	65	18	18	—	—	—	19	13
Lugano . . . . .	276	2.6	0.1	14.8	1.	—	4.4	21.	63	37	—	35	6	—	—	—	—	—	7

Sonnenscheindauer in Stunden: Zürich 34, Basel 31, Chaux-de-Fonds 39, Bern 29, Genf 52, Lausanne 60, Montreux 74, Lugano 116, Davos 75, Säntis 87.

entstanden. Ein Vorstoß hohen Druckes von Scandinavien gegen Mitteleuropa brachte uns zwischen 15. und 17. neben zeitweiser Aufhellung ziemlich strengen Frost, ein kleiner Wirbel am Rand des nordwestlichen Tiefs in der Nacht zum 18. aber wieder Erwärmung und dazu starken Schneefall in der Zentral- und Ostschweiz (Zürich 21 cm Neuschnee). Zwischen 20. und 25. lag die Schweiz am Rand einer Westrußland überlagernden Antizyklone. Von zeitweiser Hochnebelbedeckung des Mittellandes abgesehen herrschte heiteres Frostwetter; nur am 22. und 23. gab es strichweise leichtere Schneefälle. An den letzten Tagen des Monats war infolge des Auftretens tiefer Minima im Gebiet von Nord- und Ostsee die Witterung bei uns sehr milde und trübe und es kam täglich zu Regen- oder Schneefällen.

Dr. W. Brückmann.

Inhalt von Nr. 3

des „Journal forestier suisse“, redigiert von Professor H. Badoux.

Articles : La question forestière dans la République Argentine. — L'entretien de chemins forestiers pourrait-il être subventionné ? — A travers les âges. De la sylvie primitive de jadis à la forêt cultivée de nos jours (fin). — Le district d'Aigle. — **Communications de la Station fédérale de recherches forestières** : Recherches sur l'accroissement dans une forêt jardinée et dans un peuplement pur d'épicéa (2<sup>e</sup> communication). — **Affaires de la Société** : Lettre du Comité permanent au Conseil fédéral concernant le projet d'augmentation de la subvention fédérale à la construction de chemins forestiers. — Extrait du procès-verbal de la séance du Comité permanent du 17 janvier 1929, à Zurich. — **Communications** : Les arbres et l'électricité de l'atmosphère. — **Chronique** : Confédération : Ecole forestière; Office forestier central de Soleure. — Cantons : Vaud. — **Bibliographie**.



## Warum erfreut sich der Pflanzspaten

(Schaffhauser Modell)

immer grösserer Beliebtheit?

**Weil** er die Pflanzung verbilligt,  
handlich ist und sich bestens  
bewährt hat.

258

Zu beziehen à **Fr. 12.**— beim Ersteller

**K. Schwyn, Schmiedmeister**

**Beringen** (Kt. Schaffhausen)

## Waldpflanzen

beziehen Sie in bester Ware bei

**Fr. Stämpfli, Forstbaumschulen**  
**Schüpfen** (Bern). Tel. 39

*Spezialität*: **Buchen, Weiss- und  
Rottannen**

Bitte Preisliste verlangen

255

## Waldpflanzen aller Holzarten

Forstsämereien

beziehen Sie in bekannt vorzüglicher Qualität reell und vorteilhaft bei der ältesten Spezialfirma

**Ernst Bernhards Erben, Wil** (Kt. St. Gallen)

**Waldpflanzen und Baumschulen**

228

Gegründet 1869

Verlangen Sie Preisliste!

Teleph. n Nr. 30