

20 797

ARBEITEN AUS DER BOTANISCHEN STATION IN HALLSTATT .Nr. 211.

BEITRÄGE ZUR PHÄNOLOGIE VON HALLSTATT IM SALZKAMMERGÜTE

1. Mitteilung

Von Regierungsrat Dr. Friedrich MORTON

1960

Mit 4 Klimadiagrammen



Die Klima-Diagramme wurden von Heinrich Walter eingeführt.

"Diese Klima-Diagramme sollen die wichtigsten Klimawerte einzelner Stationen---in graphischer Darstellung bringen, damit man das Gesamtklima mit einem Blick zu erfassen vermag und die Möglichkeit hat, die Klimate verschiedener Orte leicht miteinander zu vergleichen". (Walter, Die Klima-Diagramme der Waldsteppen- und Steppengebiete in Osteuropa. Lautensach-Festschrift, Stuttgarter Geographische Studien, 1957: 253-262. 7 Abbildungen. l. c. p. 253. Vom Autor cursiv gedruckt).

Auf der Abszisse sind die Monate aufgetragen. Auf der Ordinate entsprechen 10mm = 10 Stunden Sonnenscheindauer. Außerdem ist eine Kurve für den Niederschlag vorhanden, wobei 4 mm = 10 mm Niederschlag entsprechen. Ebenfalls auf der Ordinate haben wir für die mittlere Monatstemperatur (Temperatur-Monatsmittel) 2mm auf der Ordinate = 1°C. Unterhalb der Abszisse sind links die Monate senkrecht schraffiert, bei denen das Monatsmittel unter Null liegt. Bei schräger Schraffierung erkennen wir jene Monate, in denen einzelne Tage Temperaturen unter Null aufweisen. Links unten finden wir ferner die jeweils gemessene tiefste Temperatur im Monat, bzw. ganzen Jahre, Ferner finden wir unten drei Zahlenangaben. Diese geben den Gesamtjahresniederschlag an, die Sonnenscheindauer des Jahres in Stunden und die mittlere Jahrestemperatur.

Den Angaben liegen die Beobachtungen an der Meteorologischen Station in Hallstatt zugrunde, die sich in 524 m Seehöhe befindet, während der Sonnenscheinautograph 527 m hoch liegt. Beide Beobachtungsstellen, horizontal nur wenig voneinander entfernt, liegen am Hallberge, also am Westufer des Hallstätter Sees. In dieser Arbeit sind lediglich vier Jahre angeführt und zwar mit Absicht einzeln, um nämlich die außerordentlichen Verschiedenheiten zu zeigen, die

in den einzelnen Jahren vorhanden sind! So kann beispielsweise die Niederschlagsmenge von Jahr zu Jahr um 1000 mm und mehr schwanken!

In einer späteren Arbeit sollen weitere Jahre herangezogen werden.

Ich habe jedes Jahr phänologische Notizen gemacht und zwar überall dort, wo ich gerade war. Natürlich lassen sich diese Aufzeichnungen nicht ohne weiteres verwerten, weil sie einmal im Tale, einmal im Hochgebirge oder überhaupt in einem anderen Klimabereich liegen.

Im folgenden bringe ich einige Aufzeichnungen, die entweder aus dem unmittelbaren Bereiche der Station oder aus der Nähe bzw. aus dem Seebereich stammen.

Jahr 1957

Falls nicht anders vermerkt, handelt es sich um die Bergwiese, auf der der Sonnenscheinautograph steht.

- 16.3. *Hepatica nobilis*, Vfl. *Helleborus niger* Vfl. und verblüht.
Dentaria enneaphyllos flKn + flA. *Primula elatior* flA.
19.3. Öttlingbühel. *Anemone nemorosa* flA. *Lamium maculatum* erste fl.
20.3. *Primula elatior*. Vfl. *Chrysosplenium alternifolium* Vfl.
24.3. Traunerfelder. *Crocus neapolitanus* (vernus) Vfl. *Tussilago* Vfl.
25.3. Entlang der Salzbergbahn. *Larix* ergrünt + weibliche fl. *Taxus* flA.
5.4. Öttlingbühel (Haltestelle). *Lamium maculatum* Vfl. *Valeriana tripteris* Vfl. *Sesleria varia* Vfl. *Delandrium rubrum* flA. *Cardaminopsis arenosa* Vfl. *Anemone nemorosa* Vfl. *A. ranunculoides* Vfl. *Ficaria verna* Vfl. *Tussilago* Vfl. *Mercurialis perennis* Vfl.
6.4. *Sambucus nigra* fA. *Forsythia* Vfl. *Aesculus* (Museum) fol. A.
9.4. *Ribes rubrum* flA. Marillen an den Hauswänden seit 1.4. Vfl.
Fagus silvatica Hallberg drei Exemplare fol. *Larix* Vf.
10.4. Goisern, *Fagus* Vf. bis 800m. Entlang des See-Ostufers: *Anemone nemorosa*-*Primula elatior*-Aspekt.
24.4. *Ribes rubrum* und *R. nigrum* Vfl. Erste *Dicentra* fl. *Ranunculus lanuginosus* flA. *Primula Auricula* (Gärten Hallstatt) Vfl.
8.6. *Sambucus nigra* flA. 14.6. Ischl-Ebensee: Erste Mahd. *Sambucus nigra* Vfl. *Cornus sanguinea* Vfl.
17.11. Hallberg, *Euphorbia amygdaloides* zweite flA.

Jahr 1958.

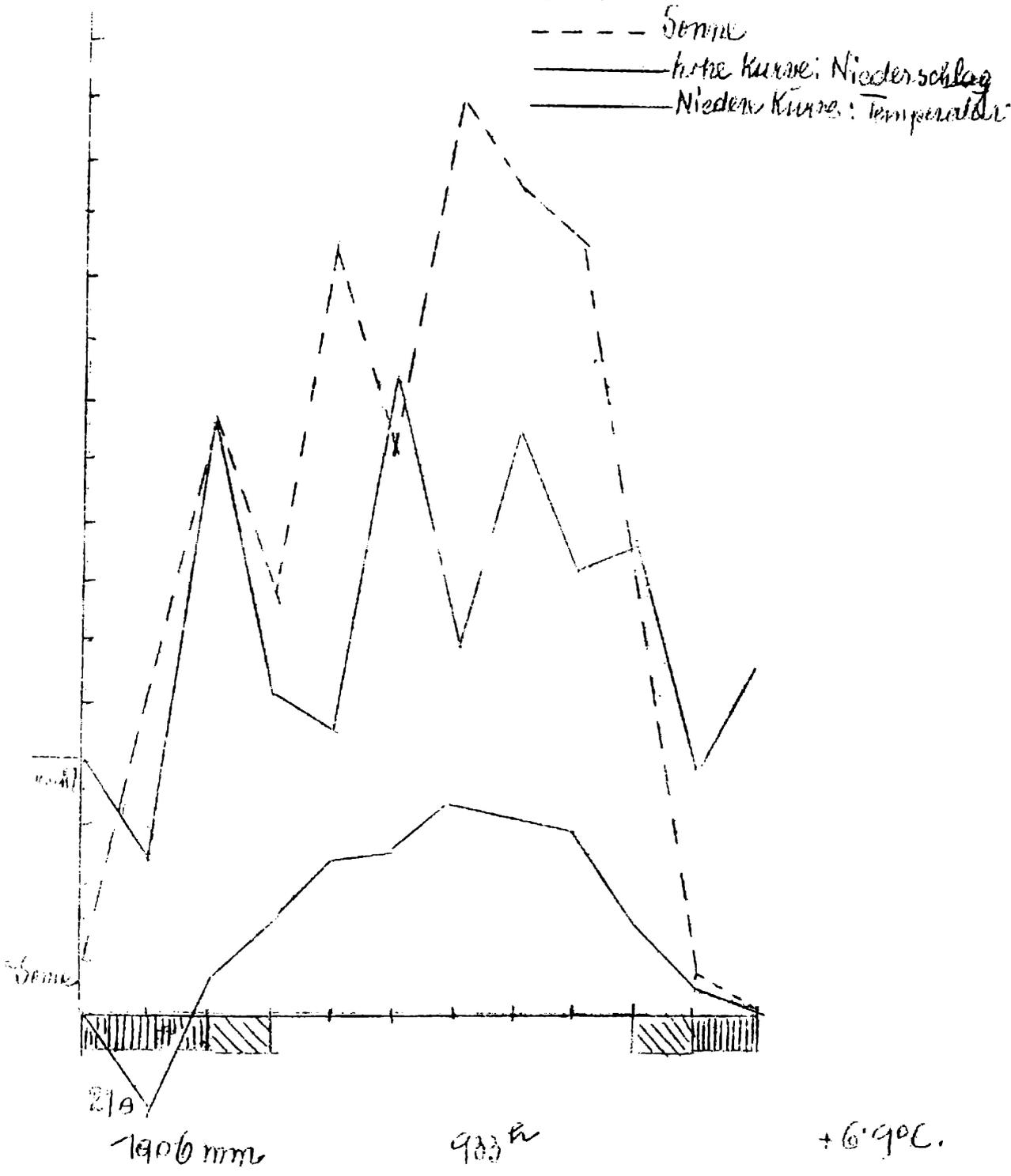
- 2.4. Haltestelle. *Anemone nemorosa* flA.
4.4. *Leucojum vernum*, Garten. flA. (!).
9.4. Erste *Primula elatior* flA.
12.4. Haltestelle. *Anemone nemorosa* Vfl. *Sambucus nigra* fA.
12.4. Anzenau-Goisern, beim Krösswaldl. *Primula elatior* flA + Vfl. *Anemone nemorosa* Vfl. *Allium ursinum* Vf. Goisern. Bergstation des Sesselliftes, 1000m. Südexposition. *Pulmonaria officinalis* flA.
Dentaria enneaphyllos flA. *Anemone nemorosa* Vfl. *Primula elatior* flA. *Daphne mezereum* Vfl. *Valeriana tripteris* flKn. *Euphorbia amygdaloides* flA. *Tussilago farfara* noch Vfl. *Bellis* flA. *Mercurialis perennis* flA und Vfl. *Polygala Chamaebuxus* flA.
9.4. Hallstatt, Marillen flA. (Nur an bes. geschützten Südwänden!).
17.4. Teichtau-Wiesen (Koppen) *Crocus* Vfl, *Leucojum* Vfl.
20.4. *Glechoma hederacea* flA. *Anemone nemorosa* Vfl.
23.4. *Forsythia*, Garten, flA.

- 25.4. *Ficaria verna* flA.
26.4. *Ranunculus lanuginosus* flA. *Aesculus* (Museumsgarten) Vfol.
Fagus (am Mühlbache) erste Bäume mit folA.
29.4. *Ficaria verna* Vfol. *Allium ursinum* Vfol. *Dicentra* flKn.
1.5. Mariedler-Schutthalde im Echerntale. *Erica*-Aspekt. *Larix* Vfol.
Wiesen am Speiker, *Crocus*-Aspekt. Bäche Echern, *Caltha*-Aspekt.
Met. Station: *Primula*, *Ficaria verna*-Aspekt.
2.5. Koppenschlucht. *Euphorbia amygdaloides* flA. *Dentaria enneaphyll-*
os Vfl. *Daphne mezereum* Vfl. *Mercurialis perennis* flA. *Primula*
Clusiana an den Felsen vor dem Koppentunnel prachtvoller Riesen-
aspekt! *Petasites hybridus* Vfl. Haltestelle: *Cardaminopsis arenosa*
Vfl. *Melandrium rubrum* flA. *Valeriana tripteris* Vfl. *Sesleria varia*
Vfl. *Anemone ranunculoides* verblühend.

Jahr 1959

- 1.3. Rossmoosalm. *Hepatica nobilis* flA. *Polygala Chamaebuxus* flA.
4.3. Haltestelle. *Corylus* Vfl.
6.3. Erste Teilstrecke Sessellift Goisern. 600-700m. *Anemone nemor.-*
Aspekt-Beginn. Endstation, 1000m. *Tussilago* -Aspekt.
8.3. *Leucojum* flA.
5.3. Erste Marillen-fl Rudolphsturm.
18.3. Goisern, erste Teilstrecke Sessellift. *Anemone nemorosa*-*Gagea-*
lutea-Aspekt.
20.3. Beginnender *Primula*-Aspekt.
22.3. Haltestelle. *Erica*-Aspekt. *Primula elatior*, *Anemone nemorosa* Vfl.
23.3. Erste Marillenblüten an Südwänden.
24.3. *Forsythia* flA. *Syringa* folA.
28.3. Goisern. *Allium ursinum* fol-Aspekt.
28.3. *Larix* Goisern, erste Teilstrecke folA.
1.4. Wiesen Gosaumeühle -Steeg an der Bahn: *Primula*-Aspekt. Halte-
stelle, *Anemone ranunculoides* flA. *Lamium maculatum* Vfl. *Cardamin-*
opsis arenosa Vfl.
5.4. *Primula Auricula* Gärten Vfl.
10.4. Goisern. *Aesculus* folKn.
14.4. Haltestelle-Ottlingbühel. *Cardaminopsis arenosa* Vfl. *Fragaria*
vesca Vfl. *Ajuga reptans* Vfl. *Lamium purpureum* Vfl. *Anthriscus*
silvester flA. *Anemone nemorosa* verblüht. *A. ranunculoides* noch fl.
(120 fl.). *Sesleria varia* Vfl. *Taraxacum officinale* Vfl.
14.4. *Aesculus* erste offene fol. *Prunus padus* Vfl. Kirschen Vfl.
15.4. Haltestelle. Einzelne Buchenzweige folA. Ebenso Hallberg.
17.4. Hallberg 60% *Fagus* fol. *Dicentra* Garten Vfl.
15.4. Birnenblüte flA.
16.4. Birnen Vfl. *Larix* fol bis Hohe Sieg.
29.4. Flieder flA.
1.4. Waldweg Anzenau-Goisern Schwefelbad. *Anemone nemorosa*-Aspekt.
Allium ursinum fol. Aspekt. *Cardamine trifolia* flA. *Helleborus niger*
neue folA. Aposeris neue Ros. A. *Mercurialis perennis* fA. *Polygon-*
atum officinale f 10-15 cm. *Sambucus nigra* fA.
2.4. Steeger Sumpfwiesen. *Leucojum vernum* letzte fl und junge fr.
Abkürzungen: fol= Blätter, folA=Beginn der Belaubung. fl= Blüten,
flA= Beginn des Blühens in einzelnen Exemplaren. Vf=volle Be-
laubung. Vfl= Vollblüte.
-

~ 1956 ~



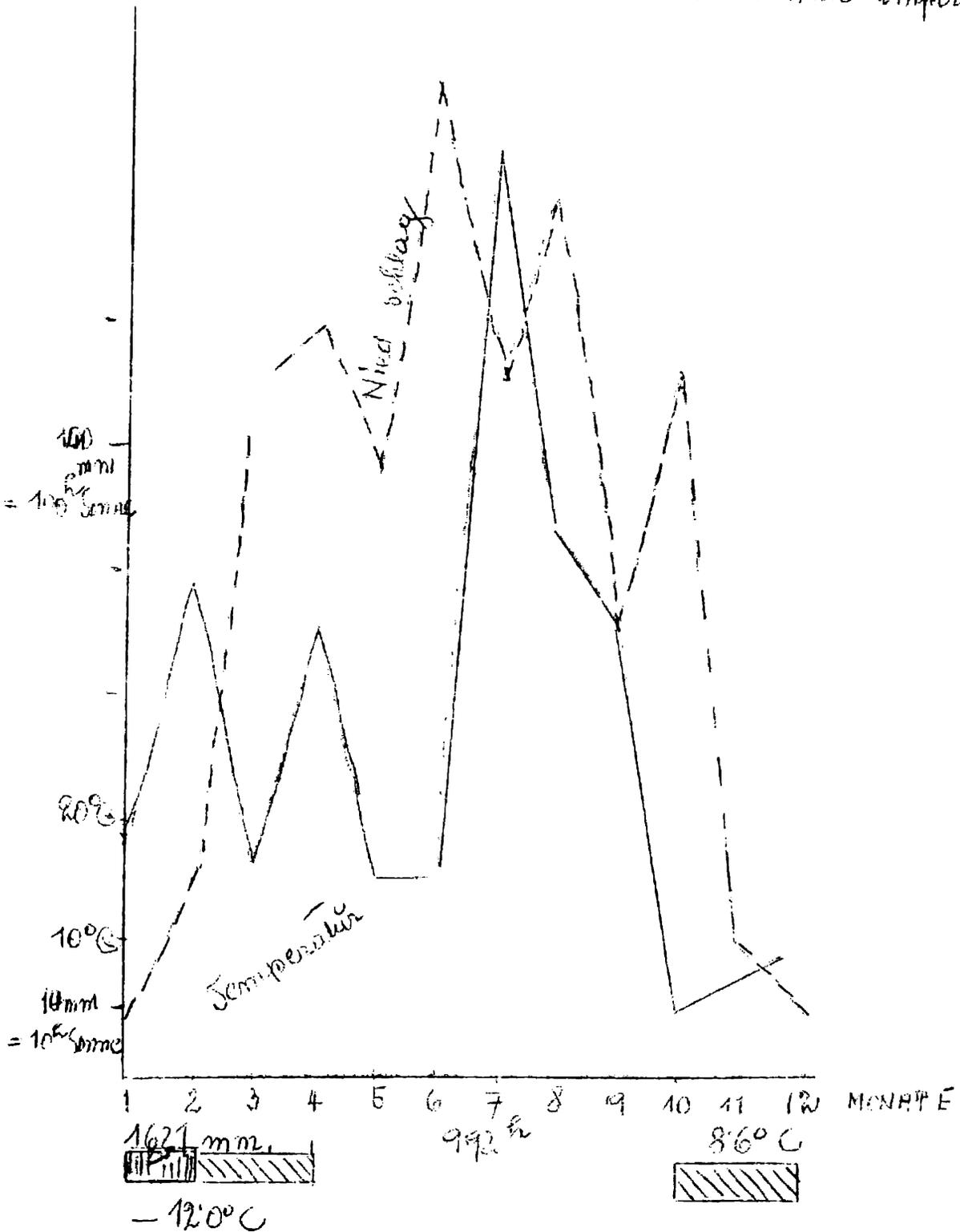
Monatsmittel unter Null



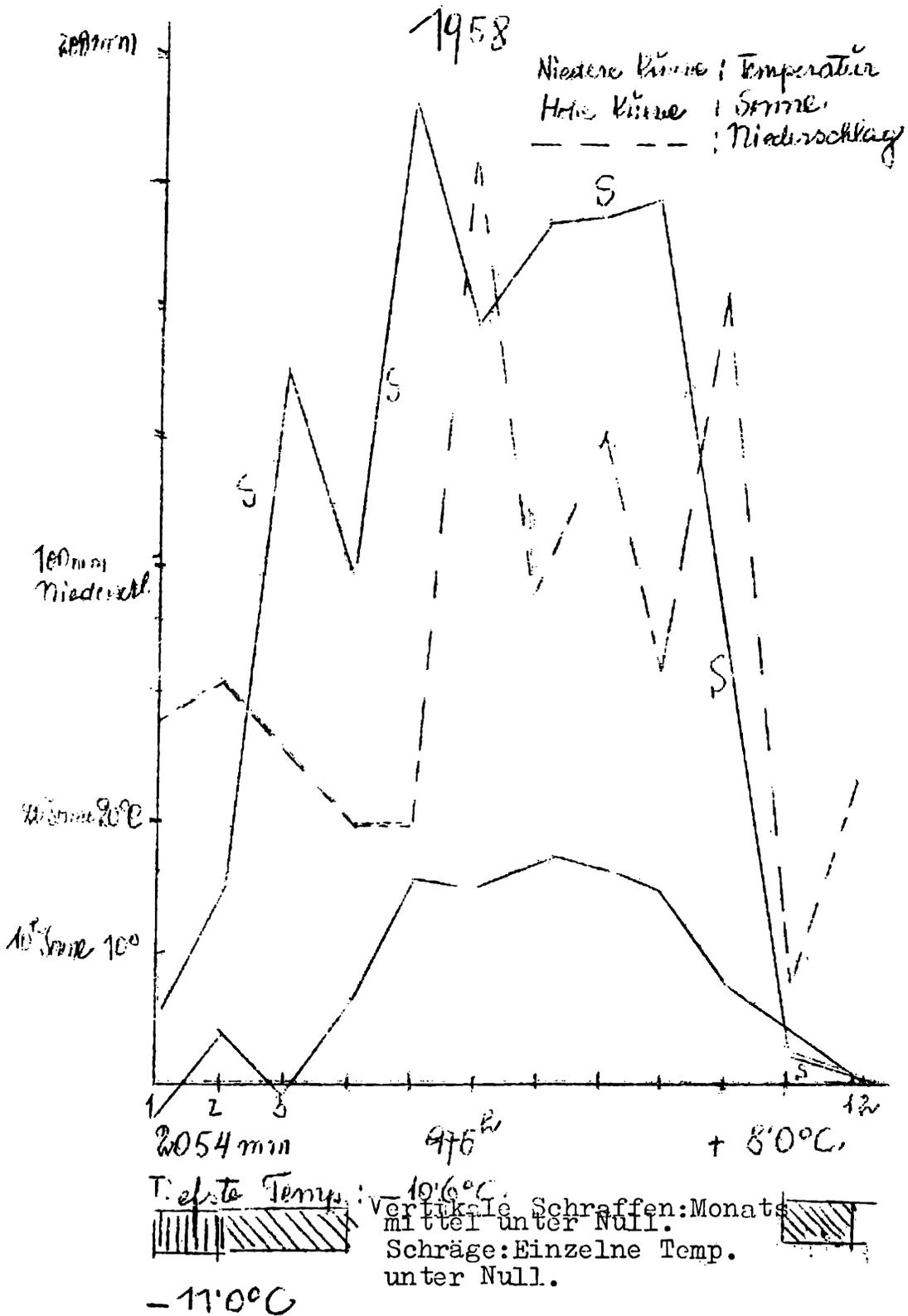
Monate mit einzelnen Temperaturen unter Null, Monatsmittel jedoch über Null.

1957

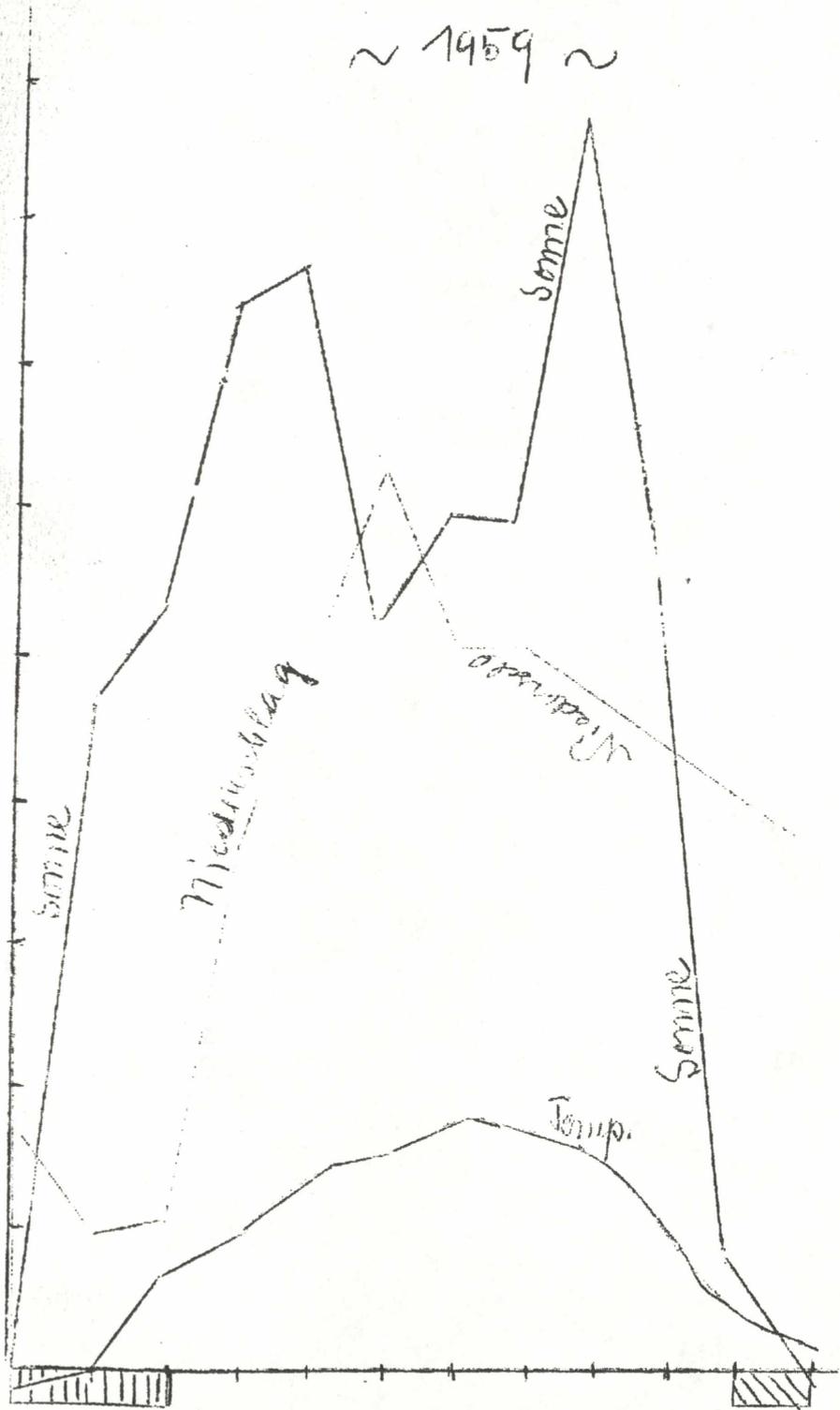
--- Sonne
 — Höhe Kinne Niederschlag
 — Mittlere Kinne Temperatur



Vertikale Schraffen: Monatsmittel unter Null.
 Schräge Schraffen: Einzelne Tage mit Temp. unter Null.



~ 1959 ~



-17.3°C.

1538 mm

1142^h

+8.8°C

Vertikale Schraffen: Monatsmittel unter Null.
Schräge Schraffen: Einzelne Temp. unter Null.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt](#)

Jahr/Year: 1960

Band/Volume: [211](#)

Autor(en)/Author(s): Morton Friedrich

Artikel/Article: [Beiträge zur Phänologie von Hallstatt im Salzkammergute. 1. Mitteilung, \(Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt Nr. 211\) 1-7](#)