© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

die individuelle Anlage überwiegt, die in der Kräftigkeit der Triebe zum Ausdruck kommt. Denn der Vergleich der Reihenfolge der Entnadelung mit den Längenmaassen der Triebe und einjährigen Nadeln zeigt, dass die Pflanzen mit den längsten diesjährigen Zweigen und Nadeln bei Trockenheit die letzteren am schnellsten fallen lassen.

Hält man die hier niedergelegten Beobachtungen zusammen mit den Ergebnissen der chemischen Analyse, so kommt man zunächst auf ein ganz eigenartiges Verhältniss zwischen Chloraufnahme und Kräftigkeit der Pflanzen, soweit solche in der Länge der Triebe und Nadeln zum Ausdruck gelangt. Es folgen nämlich in fallender Reihe bei den Versuchsexemplaren

nach Zweiglänge	nach Nadellänge	nach Chloraufnahme
No. 5	5	2
4	1	3
1	4	4
2	3 u. 6	6
3 u. 6	2	1
		5

d. h. es haben die Pflanzen No. 1 und 5, die am kräftigsten getrieben haben, die geringste Chloraufnahme aufzuweisen, und umgekehrt, haben No. 2 und 3, welche die kürzesten Triebe und Nadeln besitzen, am meisten Chlor gespeichert. Sollte die Kräftigkeit des Wachsthums etwa die Widerstandsfähigkeit der Fichten gegen Aufnahme des Salzsäuregases verstärken und weniger stark wachsende Pflanzen am schnellsten das Gas speichern? Es wäre diese Frage bei späteren Untersuchungen wohl der Berücksichtigung zu empfehlen. Als feststehend darf hingestellt werden, dass die hier in Anwendung gebrachten Mengen von Salzsäure von den Fichten ohne nachweisbare Störungen vertragen worden sind, während dies bei den gleichen Mengen schwefeliger Säure nicht der Fall war. Die Salzsäure ist also in der hier geübten Art der Einwirkung den Fichten weniger gefährlich als die schwefelige Säure.

Botanische Gärten und Institute.

Professor Dr. R. v. Wettstein legt mit Unterstützung des Deutsch-österreichischen Alpenvereins eine botanische Versuchsstation in den Tiroler Centralalpen an.

Gaunersdorfer, J., Der botanische Garten des „Francisco-Josephinum" seit 22 Jahren. (XXX. Jahresbericht der landwirthschaftlichen Lehranstalt „Francisco-Josephinum in Mödling. 1899.) 8°. 17 pp.

Kusnezow, N. J., Uebersicht über die Thätigkeit des Jurjewer Botanischen Gartens im Jahre 1898. (Acta et Commentationes Imp. Universitatis Jurievensis, olim Dorpatensis. 1899.) 35 pp. [Russisch.]

Murbach, L., The biology work in the Detroit Central High School. (Journal of Applied Microscopy. Vol. II. 1899. No. 7. p. 425—435. With 7 fig.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Centralblatt

Jahr/Year: 1899

Band/Volume: 80

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: Botanische Gärten und Institute. 262