

Terms and Conditions

The Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept there Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Library

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Imprint:

Director: Mag. Renate Plöchl

Deputy director: Mag. Julian Sagmeister

Owner of medium: Oberösterreichische Landesbibliothek

Publisher: Oberösterreichische Landesbibliothek, 4021 Linz, Schillerplatz 2

Contact:

Email: [landesbibliothek\(at\)ooe.gv.at](mailto:landesbibliothek(at)ooe.gv.at)

Telephone: +43(732) 7720-53100

4. Typus von *Rumex scutatus* (t. XXII, f. 5, 6).

Die seitlichen der 3—5 Basalnerven sind verhältnissmässig kurz, gabelspaltig-ästig, und bilden mit dem Mediannerv oft Winkel von 90° und darüber. Die Gabeläste der äussersten Basalnerven sind in die Lappen des Blattgrundes herabgebogen.

Diesen Typus theilen nebst der genannten Art *Chenopodium Bonus Henricus* (t. XXII, f. 7), *Rumex Acetosa* (t. 219) und *R. Acetosella* (t. 220).

5. Typus von *Thlaspi perfoliatum* (t. XXII, f. 11, 12).

Von den 7—13 Basalnerven tritt der mittlere an der Basis stark hervor. Die seitlichen Basalnerven sind sehr fein und genähert; die äussern an der Basis strahlig divergirend, die innern sammt den gleichgestalteten untersten Secundärnerven gegen die Spitze des Blattes convergirend.

Dieser Typus wurde an den ungetheilten Stengelblättern von *Lepidium perfoliatum* (t. 425), ferner bei *Chlora perfoliata* (t. 300) beobachtet.

A N H A N G.

Nervationsverhältnisse in andern Flächenorganen der Dikotyledonen.

Ausser den gewöhnlichen Vegetationsblättern besitzen die Dikotyledonen noch verschiedene, auf einer höhern oder tiefern Entwicklungsstufe stehende Blattgebilde, an welchen gleichfalls eigenthümliche Vertheilungsarten der Gefässbündel vorkommen. Da hiebei die Textur dieser Organe meist dünnhäutig ist, so treten die Nerven um so stärker hervor, wie diess bei manchen Blattscheiden, Deckblättern, Fruchtkelchen und Fruchtblügeln angetroffen wird. In vielen Fällen sind jedoch die Nerven kaum stärker als das zarte Zellgewebe, aus welchem das ganze Organ zusammengesetzt ist.

Wir wollen hier die Nervationsverhältnisse der Nieder- und Hochblätter, welche an den beschriebenen Pflanzenarten beobachtet wurden, übersichtlich darstellen. Vorerst sollen die Blattscheiden, die Nebenblätter und Deckblätter, sodann die verschiedenen Formen der Blüten- und Fruchtblätter betrachtet werden.

In den Blattscheiden findet man nur die den Monokotyledonen vorzugsweise zukommenden parallel- und krummläufigen Nervationsformen, meist mit einer grössern Anzahl von Hauptnerven, welche durch ein lockeres Netz von schiefen Quernerven verbunden sind. Hieher gehören die schuppenartigen Blattscheiden an den Blütenstengeln von *Tussilago Tarfara* (t. XXIX, f. 1), *Petasites officinalis* (t. XXIX, f. 2, 3) und *P. albus*; ferner die bauchigen Scheiden der Blätter von Umbelliferen, wie bei *Angelica sylvestris* und *Heracleum Sphondylium*.

Die Nebenblätter der Rosaceen und Leguminosen zeichnen sich oft auch durch eine abweichende Nervationsform aus. Bei *Trifolium pannonicum* (t. 490) und *T. ochroleucum* (t. 491) bemerkt man in den schmalen Nebenblättern nur 3 Längsnerven, während die Nebenblätter von *Phaca frigida* (t. 493) eine netz-strahl-läufige, jene von *Vicia pisiformis* (t. 498) und *V. angustifolia* (t. 500) eine rand-strahl-läufige Nervationsform besitzen.