

ausfallen. Ich wünsche zum Schlusse, daß die Freunde der Mooskunde meine Hefte zu unterstützen, angelegentlichst fortfahren mögen.

---

### XIII.

Ueber *Soldanella alpina* und *S. minima*;  
von dem Herausgeber.

---

Die ältern Kräuterkundiger, welche keinen realen Begriff von systematischer Eintheilung der Gewächse hatten, sahen jede Pflanze für eine eigene Art an, wenn sie auch nur in einem einzigen außerwesentlichen Theile von einer andern abwich, und allenfalls nur durch Größe oder Blumenfarbe von der gewöhnlichen unterschieden war. Als späterhin die systematische Pflanzeneintheilung erfolgte, ging man in diesem Betracht genauer zu Werke; indessen waren hier sehr viele Schwierigkeiten zu überwinden, und es konnte nicht sogleich ein ganz vollkommenes Bestimmen erfolgen. Selbst der große Linné, der hier wieder einen ganz eignen Weg bahnen mußte, und also in Bestimmung und Festsetzung von Charakteren der Gattungen und Arten eine große Arbeit vorfand, konnte hier noch

ausfallen. Ich wünsche zum Schlusse, daß die Freunde der Mooskunde meine Hefte zu unterstützen, angelegentlichst fortfahren mögen.

---

### XIII.

Ueber *Soldanella alpina* und *S. minima*;  
von dem Herausgeber.

---

Die ältern Kräuterkundiger, welche keinen realen Begriff von systematischer Eintheilung der Gewächse hatten, sahen jede Pflanze für eine eigene Art an, wenn sie auch nur in einem einzigen außerwesentlichen Theile von einer andern abwich, und allenfalls nur durch Größe oder Blumenfarbe von der gewöhnlichen unterschieden war. Als späterhin die systematische Pflanzeneintheilung erfolgte, ging man in diesem Betracht genauer zu Werke; indessen waren hier sehr viele Schwierigkeiten zu überwinden, und es konnte nicht sogleich ein ganz vollkommenes Bestimmen erfolgen. Selbst der große Linné, der hier wieder einen ganz eignen Weg bahnen mußte, und also in Bestimmung und Festsetzung von Charakteren der Gattungen und Arten eine große Arbeit vorfand, konnte hier noch

nicht zur gänzlichen Vollkommenheit gelangen, und es ist den jetzigen Botanikern noch ein weites Feld zu genauen Beobachtungen übrig geblieben. Man erinnere sich in Rücksicht der Gattungen nur an sein *Geranium*, welches ein Gemisch von Pflanzen war, die in drei verschiedenen Ordnungen stehen, und in Betracht der Arten nehme man z. B. *Fumaria bulbosa*, *Primula veris* u. a. zur Hand, unter welchen mehrere wahre Species versteckt waren.

Noch heutiges Tages macht die Bestimmung von Gattungen und Arten eine vorzügliche Bemühung der systematischen Botanik aus, und man ist gewöhnlich misstrauisch, wenn vorzüglich eine in Deutschland einheimische neue Art bestimmt wird, weil die Erfahrung lehrt, daß hier oft Uebereilungen statt finden. Dieses Misstrauen findet vorzüglich dann statt, wenn die neue Art mit irgend einer schon längst bekannten Pflanze viele Aehnlichkeit hat, oder bis jetzt schon wirklich als eine Varietät gekannt wurde. Das *Ornithogalum Persoonii* hat neuerdings ein schönes Beispiel hievon gegeben. Große Botaniker, und späterhin Per soon selbst, nahmen es für eine Varietät von *O. luteum*, bis es

vom Grafen Henkel von Donnerstark aufs neue in Erinnerung gebracht und vorwärtig in der botanischen Zeitung abgebildet wurde. Bald nachher bestimmte es Herr Seidel in Böhmen als eine neue Art, und nun giebt es Herr Dr. Detarding, der es im Rostok fand, noch als eine neue Pflanze, mit der Benennung *O. glaucum*, an. Eine fast gleiche Verwandniß hat es mit *Soldanella alpina* und *S. minima*. Clusius hat beide Pflanzen schon vor zweihundert Jahren erwehnt; von der ersten giebt er eine Beschreibung, und setzt dann hinzu: *est et aliud genus (species) minore folio neque circa pediculum adeo circinnato sed paulatim ab ipso pediculo in latitudinem excrecente brevioris graciliorisque pediculo.* „Über diese letztere Pflanze wurde von den neuern Botanikern, als eine so unbedeutende Spielart angesehen, daß sie solche nicht einmal des Anführens würdig achteten, nur der einzige Ray bestimmte es schon als eine wahre Art. Herr F. W. Schmidt in Böhmen war in neuern Zeiten der erste, der beide Pflanzen trennte, und als verschiedene Species aufführte. Er benannte aber ziemlich unzuweckmäßig, die erste wahre *S. alpina*, *S. Clusii*, und ließ der letztern den

Namen *S. alpina*. Clusius hatte sie aber beide angegeben.

Auf meinen botanischen Reisen sammelte ich *Soldanella alpina* auf allen Alpen, die kleinere aber nur in Kärnth'n im Bodenthale in einer niedrigen Gegend. Ich ließ beide durch Herrn Sturm in seiner vortreflichen Flora Deutschlands, abbilden, ließ die erstere in ihren Würden, und gab letzterer den Namen *S. minima*. Längst hatte ich die *S. alpina* von dem Untersberge in unserm botanischen Garten, bald ins Land, bald in einen Blumentopf versetzt, ohne daß sie geblühet hätte. Schon Clusius behauptete, daß sie nur schwer cultivirt werden könnte ("in hortis difficulter cicurari potest,). Weil aber Römer angiebt: *culta in horto floret Majo, in hybernaculo asservata Martio*, so hoffte ich noch immer, auch unsere Individuen blühen zu sehen. Wirklich ist dies gegenwärtig im Anfange Merzes der Fall, wo es mit drei und dreisig Blüthenschäften in einem Blumentopfe prangt, und dadurch eine würdige Verwandte zur Götterblume, zu *Cortasa*, zu *Cyclamen* und den Schlüsselblumen darstellt. Aber noch weit angenehmer wurde ich

überrascht, als ich auch zu gleicher Zeit von der *Soldanella minima* ein Exemplar in der Blüthe fand, welches Herr Graf von Sternberg, nebst vielen andern frischen Alpengewächsen, aus Oberösterreich mitgebracht hatte. Ich säumte keinen Augenblick, diese beiden Gewächse, die sich in Ansehung der Größe, auch unter einerlei Verhältnissen, in Blumentöpfen und im Glashause, so sehr unterschieden, einer genauern Prüfung zu unterwerfen. Hier ist das Resultat, wobei ich aber nur einzig und allein auf die unterscheidenden Merkmale Rücksicht nahm, und das übrige als bekannt hinweg ließ.

*Soldanella alpina*:

**Blattstiel:** mehr als Zoll lang, nicht mit Drüsen besetzt, gefurcht.

**Blätter:** dreimal größer als bei *S. minima*, etwas dicke, auf beiden Seiten mit vielen kleinen, aber kaum durch das Suchglas bemerkbaren Vertie-

*Soldanella minima*:

**Blattstiel:** einen halben Zoll lang, mit sehr zarten Drüsen besetzt, rund.

**Blätter:** dreimal kleiner als bei *S. alpina*, dunkelgrün, sehr glänzend, ziemlich dick, auf beiden Seiten mit vielen kleinen, mit bloßen Augen deutlich bes-

**Soldanella alpina.**

funken versehen, ge-  
adert; die Adern am  
Rande stärker, wo-  
durch die Blätter et-  
was büchtig; im Al-  
ter fast lappicht er-  
scheinen.

**Schaft:** einen halben  
Fuß lang, grün, nach  
oben zu etwas röth-  
lichtbraun, und kaum  
bemerkbar mit Drü-  
sen besetzt, an der  
Spitze mit zwei bis  
drei Hüllblättchen und  
zwei Blüthen begabt.

**Kelch:** die Einschnitte  
etwas braun, spizig,  
im Alter abstehend.

**Blume:** fünf Linien  
lang, auswendig hell-  
violett, fast matt, in-  
wendig gleichfärbig,  
im Grunde grünlich.

**Soldanella minima.**

merkbar Vertiefun-  
gen versehen, nicht  
adrich, nicht buchtig,  
nicht lappicht, son-  
dern vollkommen glatt-  
randig und ungetheilt.

**Schaft:** zwei Zoll lang,  
durchaus röthlich-  
braun, durchaus mit  
deutlichen gestielten  
Drüsen besetzt, an der  
Spitze mit einem Hüll-  
blättchen und mit ei-  
ner Blüthe begabt.

**Kelch:** Die Einschnit-  
te braun, stumpf, et-  
was dicht anliegend.

**Blume:** fünf Linien  
lang, weißviolett,  
mit silberglänzenden  
Schuppen besetzt, in-  
wendig mit sehr vielen  
dunkelvioletten Strei-  
fen versehen, im Grün-  
de weißviolett.

Soldanella alpina.

Soldanella minima.

**Staubfäden:** flach, grün, gerade, so daß sie von den Beuteln bedekt, und nicht gesehen werden, wenn man in die Blume hinein sieht.

**Staubfäden:** rund, weißlicht, ausgebreitet, so daß sie von den Beuteln nicht bedekt, sondern gesehen werden, wenn man in die Blume hineinsieht.

**Staubbeutel:** der noch nicht aufgebrochene spießförmig, mit einer langen violetten Spitze.

**Staubbeutel:** der noch nicht aufgebrochene spießförmig, rundlicht mit einer kurzen hellröthlichten Spitze.

**Fruchtknoten:** eiförmig, grün.

**Fruchtknoten:** rundlicht, grünlicht.

**Griffel:** so lang als die Blume.

**Griffel:** halb so lang als die Blume.

**Narbe:** fast kegelförmig.

**Narbe:** etwas tellerförmig.

Betrachten wir diese Unterscheidungszeichen genau, so kommt das meiste auf Größe und Farbe an, welche keine wesentlichen Kennzeichen

abgeben können. Nur im folgenden finden sich wesentliche Verschiedenheiten:

In den Staubfäden; die bei *Soldanella alpina* flach und gerade, bei *S. minima* rund und ausgebreitet sind; in den Griffeln, sie sind bei ersterer Pflanze so lang als die Blume, bei letzterer nur halb so lang, welches deswegen wichtig ist, weil die Blumen einerlei Größe haben; in dem Schafte, der nur nach oben zu etwas drüßicht ist, bei ersterer, aber durchaus und sehr deutlich drüßicht ist, bei letzterer Pflanze, endlich in der Blume selbst, die bei *S. alpina* inwendig gleichfärbig, bei *S. minima* aber mit dunkelvioletten Streifen versehen, welche selbst viel dunkler sind als die Blumenfarbe bei *Soldanella alpina*. Nehmen wir zu diesen Kennzeichen nun noch die übrigen angegebenen Verschiedenheiten, den auffallenden Unterschied im Habitus, und die Unveränderlichkeit desselben bei einerlei Behandlung, so dürfen wir gar keinen Anstand nehmen, beide Pflanzen als verschiedene Arten zu betrachten.

Schließlich sehe ich mich genöthigt, auch auf einen andern Umstand aufmerksam zu machen. Ich finde an unserer *S. alpina* so wie

an Römers Figur (Flora Europaea Tab. I.) durchaus und constant ungelappte Blätter und zweiblühige Schäfte. In Clusius Abbildung aber findet man fast gelappte Blätter und vierblühige Schäfte. Ich fand diese nehmliche Art auf dem Maria-Hülfsberge bei Passau. Aus dieser Pflanze hat Herr Lindacker eine eigene Species gemacht. Man ließt nemlich in Römers Flora a. a. O. Quam in I. Mayers Samml. physikal. Aufsätze, Band III. S. 302. cl. Lindacker describit, soldanella, certe nihil aliud quam varietas nostrae est, in solo et situ pergrato luxurians. Selbst Clusius erwähnt schon einer solchen großen Pflanze. Er sagt: "Inveni etiam anno 1578. in ascensu montis Herren alben, locis umbrosis quoddam genus amplis foliis, sed tenellis admodum, quae parte inferiore non virescebant superiorum modo, verum non minus rubescebant, quam cyclamini flore odorato folia,, und dieses ist mit der Passauer Pflanze der nehmliche Fall. Sie verdient allerdings eine genauere Comparation. Höchst wahrscheinlich giebt es drei verschiedene Arten.

Um übrigens noch einmal auf unsere Soldanella minima zurück zu kommen, muß ich noch

die zweite Observation von Römer l. c. anführen: ad hanc speciem (Soldanella alpina). C. B. in Pinace et Tournefortius in Inst. R. H. Tillius in Horto Pisani cum recentioribus fere omnibus, retulere Soldanellam minorem alpinam Clusii Hist. p. 309. quam Rajus in Stirp. exter. Cat. p. 209. ab ea separavit. Iudicent ii, quibus est occasio utrasque promiscue (?) crescentes observare. Ich glaube dieser Aufforderung, durch die heutige Untersuchung, ein Genüge geleistet zu haben.

Wenn übrigens Herr Römer in der ersten Observation sagt: Color valde in hoc flore variat (er spricht immer von S. alpina) vel in album abiisse, Clusio, Scheuchzero et Seguiero visus, so glaube ich, daß diese Beobachtung niemals der Soldanella alpina sondern der S. minima zuzuschreiben ist.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Taschenbuch für die Anfänger dieser Wissenschaft und der Apothekerkunst](#)

Jahr/Year: 1809

Band/Volume: [1809](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [XIII. Ueber Soldanella alpina und S. minima: von dem Herausgeber. 195-204](#)