

100. *Sambucus racemosa* L., Led. l. c. II. 383. — Turcz. l. c. I. 518. Am Irkut bei Irkutsk, nur einige Sträucher. Mai.  
 269. *Linnaea borealis* Gron., Led. l. c. II. 392. — Turcz. l. c. I. 525. Bergwälder am Baikal. Juli.

## XXV. Rubiaceae DC.

255. *Galium boreale* L.  $\alpha$ . *hyssopifolium* DC.; Led. l. c. II. 412. —  $\alpha$ . *vulgare* Turcz. l. c. I. 533. Bergwälder am Irkut bei Irkutsk. Juni. Früchte sah ich nicht.

## XXVI. Valerianaceae DC.

122. *Patrinia rupestris* Juss., Led. l. c. II. 427. — Turcz. l. c. I. 536—537. Bergwiesen um die Stadt Tschita. Juli. Blüten goldgelb, Früchte sah ich nicht, die Grösse des Endzipfels der Blätter scheint ziemlich veränderlich zu sein.

## XXVII. Dipsaceae DC.

263. *Scabiosa Fischeri* DC., Turcz. l. c. I. 542—543. — Led. l. c. II. 456. — *S. commutata* Led. l. c. II. 455 und wahrscheinlich auch Roem. et Schult. nach Glehn in Act. Hort. Petrop. IV. (1876) S. 54—55. Hügel um Nertschinsk. Juli. Blüten (getrocknet) blau. Die Aushöhlungen der Frucht nur oberwärts deutlicher, sonst flach, wodurch letztere fast 4kantig wird.

## XXVIII. Compositae Vaill.

88. *Aster alpinus* L., Led. l. c. II. 472. — Turcz. fl. Baic. Dah. II. 7. — Felsen am Baikal. Juli. Zum Theil in einer sehr breitblättrigen Form und sehr robust; 30 cm. hoch, Kopf fast 5 cm. im Durchmesser, Grundblätter spatelig, 7 cm. lang, 17 mm. breit (im oberen Drittel) und successive kleiner werdend. Stengel dicht abstehend kurzhaarig.  
 121. *A. Tataricus* L. fil.; Led. l. c. II. 475. — Turcz. l. c. II. 10. Gebüsche an der Nertsch bei Nertschinsk, selten. August.  
 308. *Galatella Dahurica* DC. Led. l. c. II. 480—481. — Turcz. l. c. II. 14. Gebüsche, Berge um Nertschinsk. Strahlblüthen (trocken) schön blau, Scheibe gelb.

(Fortsetzung folgt.)

Zwei neue Arten der Gattung *Asperula* L.

Von Dr. A. v. Degen (Budapest).

Es ist eine merkwürdige und bekannte Thatsache, dass viele west- und mitteleuropäische Pflanzentypen im östlichen Europa durch

verwandte, specifisch aber verschiedene Arten vertreten sind, ja dass sich diese östlicher und südlicher noch in mehrere Arten oder Unterarten gliedern, was jedenfalls viel zur Mannigfaltigkeit der östlichen Flora beiträgt. Dieser Artenreichtum steht im geraden Verhältnisse zur Terraingliederung. Das Gesagte beziehe ich auch auf eine wohl umschriebene Gruppe der Gattung *Asperula* (*Cynanchica* DC. Prodr. IV, pag. 582), auf welche der Name „*Capitatae*“ zutreffen würde, und welche ich mit den Merkmalen: „perennes, foliis omnibus senis linearibus vel lineari lanceolatis, floribus in fasciculos terminales  $\pm$  longe pedunculatos collatis“ von den übrigen „*Cynanchicis*“ DC. l. c. und deren Unterabtheilung „§. 3. *Roseis*“ in Boissier Fl. Or. abgetrennt wissen möchte.

Diese Gruppe umfasst von den bisher bekannten Arten:

*Asperula hexaphylla* All. Fl. Ped. I., pag. 12, im südlichen Frankreich;

*Asperula capitata* Kit. ap. Schult. Oesterr. Fl. I., pag. 312, im südlichen Ungarn und Siebenbürgen, endlich

*Asperula hirta* Ram. Bull. phil. Nr. 41, pag. 131, in den Pyrenäen.

Ich will nun die Artenzahl dieser kleinen Gruppe um zwei bereichern, welche ich gelegentlich eines botanischen Streifzuges durch die hercegovinischen Alpen im Jahre 1886 gesammelt habe, deren eine der *Asperula capitata* Kit., die andere der *A. hirta* Ram. zunächst steht.

Dr. G. v. Beck entdeckte beide ein Jahr vor mir, und führt sie in seiner „Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina“, S. 153 (171) unter dem Namen *Asperula hexaphylla* All. an, zu welcher er *A. Allionii* Bmg. = *A. capitata* Kit. als Synonym zieht. Nach seiner zweiten hercegoviner Reise finde ich dieselben *Asperula*-Arten als „*A. capitata* Kit.“ bezeichnet,<sup>1)</sup> mit welcher die eine allerdings mehr Aehnlichkeit hat, doch keineswegs identisch ist.

Das Material, welches ich vor drei Jahren nach Hause brachte, reichte gerade hin, um feststellen zu können, dass in den hercegovinischen Hochgebirgen zwei, von den bisher bekannten drei Arten der Gruppe gut unterscheidbare Species vorkommen, und Dank der Liebenswürdigkeit des Herrn Ritter v. Beck, der mir sein im Jahre 1888 gesammeltes reiches Material zur Einsicht gesandt hat, bin ich nun in der Lage, die Diagnosen beider nachfolgend geben zu können.

Um die specifischen Unterschiede der beiden neuen Arten feststellen zu können, war ich bemüsst, die drei Verwandten genau zu untersuchen, ich glaube nun im Interesse der Zweckmässigkeit meines kleinen Aufsatzes zu handeln, wenn ich ihm das Resultat meiner

---

<sup>1)</sup> „Die alpine Vegetation der südbosnisch-hercegovinischen Hochgebirge“ in Verh. der zool.-botan. Gesellsch. XXXVIII (1888), pag. 789.

Untersuchungen in Form einer übersichtlichen analytischen Tabelle der ganzen Gruppe beischliesse.

### I. *Asperula Hercegovina* n. sp.

*Asperula* („*Cynanchica*“ D.C. — *capitata*), perennis, altitudinis 1—2 dm., glabra, foliis lanceolatis, i. e. 1—1.5 em. longis, 2 mm. latis, apicibus in mucronulum attenuatis, marginibus scabriuseulis; phyllis involucri ovato-lanceolatis ovatisque, longitudinis 4—5 mm., latitudinis 2—4 mm., corollam subaequantibus, vel paullo superantibus. Fasciculorum floriferorum pedunculi elongati, 3—5 em. longitudinis, saepius trifurecati, fasciculus 25—30 flor. Corolla infundibuliformis, omnium minima, lobis tamen duplo major. alba, longitudine folia involuerantia aequans vel paullo minor. Stylus bifidus, longitudine corollae.

Habitat in Hercegovina. In rupium fissuris montium „Borožnica planina“ prope pagum Konjitz, alt. ca. 1800 m. s. m. (14. Juli 1886): in rupibus „Kantar“ et „Ortis“ montium „Prenj-planina“ alt. ca. 1800—1900 m. (Beck, 5. Juli 1885, 1888); in alpinis „Plaša-planina“ prope Jablanicam (Beck, 28. Juli 1888).

Unterscheidet sich von der *A. capitata* Kit. durch den niedrigeren Wuchs, die doppelt breiteren, an den Rändern rauhen Blätter, den verlängerten Stielen des Blütenköpfchens, besonders aber durch die oval-lanzettlichen, während der Fruchtreife sogar ovalen Hüllblättchen, welche die Blüthchen an Länge oft überragen, endlich durch die um die Hälfte kleineren Blüten.

*A. hexaphylla* All. hat lineare Blätter, kürzere, gewöhnlich einfache Blütenstiele, 6—8 Mm. lange, 1 Mm. breite Hüllblättchen, welche kaum die halbe Länge der Corollen erreichen; letztere sind die grössten der Gruppe und übertreffen die Länge der Blütenzipfel 3—4mal.

Auf der „Prenj-planina“ bei Konjitz wächst *A. Hercegovina* zusammen mit der selteneren *A. pilosa* (Beck).

### II. *Asperula pilosa*.

Beck, „Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina“ pag. 153 (171) pro variet. *A. hexaphyllae* All.

*Asperula* (*Cynanchica* DC. — *capitata*) perennis, 1—1½ dm. altitudinis, pilosa, foliis linearibus, pagina utraque pilis cinereis dense obsita, apicibus sensim in mucronulum attenuatis, internodiis saepe multo brevioribus. Phylla involucri ovato-lanceolata, apice subito in mucronulum attenuata, numerosa, longitudine 3—4 mm., latitudine 1 mm., corollae tertiam partem vix aequantia. Corolla infundibuliformis, longitudine 5—6 mm. alba, pallide violacea. Fasciculus florifer 6—12 flor. Stylus bifidus corolla duplo brevior.

Habitat in rupium Hercegovinae fissuris. „Prenj-planina“ alt. ca. 2000 m. s. m. (Beck 1885, Degen 20. Juli 1886); „Kantar“

Vergleichende Uebersicht der Arten der Gattung *Asperula*, Sectio: *Cynanchica*, Subsect.: *Capitata*.

<i>h i g r a e</i>	<i>A. pilosae</i> (Beck)	<i>A. hecaphylla</i> All.	<i>A. Heccegovina</i> m.	<i>A. capitata</i> Kit.
<p><i>Asperula hirta</i> Ram.</p> <p>Planta 1—1½ dm. alt. hirta Folia 4—4½ cm. long. 2—3 mm. lat. lanceolata, apicibus subito obtuso-attenuata, subtus margine et nervo medio hirta internodiis longiora; folia involucreantia 6—8 3—7 mm. long. 1 mm. lat. linearilanceolata.</p>	<p>Planta 1—2 dm. alt. piloso — hirta Folia 4½—2 cm. long. ½—4 mm. lat. linearia, sensim in mu- cronulis attenuata, sub- tus pilis cinereis dense obsta internodiis breviora; folia involucreantia 10—12 3—4 mm. long. 1 mm. lat. ovato-lanceolata.</p>	<p>Planta 1—2 dm. alt. glabra Folia 4—1½ cm. long. 2 mm. lat. linearilanceolata glabra margine scabriscula internodiis paullo lon- giora; folia involucreantia 10—12 6—8 mm. long. 1 mm. lat. anguste lanceolata corollae dimidium subaequantia Pedunculus fasciculi 2—3 cm. long. saepe simplex Fasciculus florifer 8—15 flor.</p>	<p>Planta 1—2 dm. alt. glabra Folia 4—1½ cm. long. 2 mm. lat. linearilanceolata glabra, margine sca- briscula internodiis longiora; folia involucreantia 6—12 4—5 mm. long. 2—4 mm. lat. ovato lanceolata usque ovata corollae longitudi- nem aequantia. Pedunculus fasciculi 3—5 long. saepe trifur- catus.</p>	<p>Planta 1½—3 dm. alt. glabra — stricta Folia 4—2½ cm. long. ½—4 mm. lat. linearia, glabra, mar- gine laevia internodiis breviora folia involucreantia 6—15 4—5 mm. long. ½—4 mm. lat. linearilanceolata corollae dimidiam partem aequantia. Pedunculus fasciculi saepius simplex, 3—5 cm. long.</p>
<p>Fasciculus florifer 10—12 flor. Corolla 4 fida 5—6 mm. long.</p> <p>Stylus bifidus corollae longitu- dinis Hab. in Pyrenaeis.</p>	<p>Fasciculus florifer 6—12 flor. Corolla 4 fida 5—6 mm. long.</p> <p>Stylus bifidus corollae duplo brevior Hab. in Heccegovina, Montenegro.</p>	<p>Corolla 4 fida 8—10 mm. longa lobos quadruplo su- perans, involucre ter longior. Stylus bifidus, corollae longior Hab. in Pedemonte.</p>	<p>Fasciculus florifer 25—30 flor. Corolla 4 fida 3—5 mm. long. omnium minima lobos vix duplo su- perans Stylus bifidus, corollae longior. Hab. in Heccegovina.</p>	<p>Fasciculus florifer 25—30 flor. Corolla 4 fida 4—6 mm. long. lobos obtusiusculos duplo superans Stylus bifidus, corollae longior. Hab. in Hungaria merid- ori; Transylv.</p>

(Beck 1888). In monte „Kom“; Montenegrino (Dr. de Szyszylowicz 8. August 1886); wahrscheinlich Pančić's „*A. hirta*“.

*A. hirta* Ram. l. c. hat doppelt breitere Blätter, welche hauptsächlich am Rückennerv und an den Rändern kurz behaart sind und die Internodien an Länge überragen,<sup>1)</sup> 5—7 Mm. lange Hüllblättchen und einen doppelt längeren Griffel.

*A. pilosa* (Beck) ist durch ihren kurzen Griffel von sämtlichen anderen Vertretern der Gruppe verschieden und bildet einen Uebergang zu den kurzgriffeligen Arten der Gruppe „*Cynanchica*“.

## Mykologische Notizen.

Von J. A. Bäumler (Pressburg).

III<sup>2)</sup>

1. *Didymella Rehmiana* n. sp. Peritheciis gregariis sub epidermide dealbato nidulantibus, demum prominulis, globulosis, fuscis, ostiolo rotundato pertusis, contextu crasse parenchymatico (subcarbonaceo) fuligineo, 100—120  $\mu$  diametro, hyphis septatis, 4  $\mu$  crassis basi cinctis; ascis cylindraneo-clavatis, brevissime pedicellatis, 8sporis, 45—50  $\mu$  l., 8—10  $\mu$  cr.; sporidiis distichis, 10—18  $\mu$  l., 4—5  $\mu$  cr. utrinque rotundato obtusatis, rectis vel paulum curvatis, primo continuis nucleatis, demum 1septatis, medio non constrictis hyalinis; paraphysis vix visibilibus.

Habitat in caulibus aridis *Euphorbiae palustris* ad margines paludis „Schur“ prope St. Georgium VIII. 1889.

Die braunen Perithechien sind der Epidermis vollkommen eingesenkt, von dick parenchymatischem Gewebe fast kohlig, in den Zellen der Epidermis ist das  $\frac{1}{3}$ septirte, 4  $\mu$  dicke, bräunliche Mycel spärlich vorhanden, nur wo Perithechien angelegt werden, bildet es dichtere Bündel, welche dann das reife Perithecium umgeben; dies, sowie die dickere Peritheciumwand und die schwer sichtbaren Paraphysen erschweren sehr, den Pilz in die richtige Gattung zu bringen.

Wenn ich obigen Pilz mit dem Namen des besten Ascomycetenkenners, Herrn Medicinalrathes Dr. H. Rehm, verbinde, so ist es nur ein geringes Zeichen des Dankes meinerseits, für die Freundlichkeit, mit der mich Herr Dr. Rehm in zweifelhaften Fällen stets unterstützte.

2. *Sporonema Platani* n. sp. Peritheciis primo subcutaneis, demum erumpenti-liberatis, clausis, fuscis 200—300  $\mu$  diametris, contextu crasse parenchymatico, tandem rimose dehiscentibus, disco albo, humido gelatinoso, convexo; sporulis numerosis, oblongo-ovoides

<sup>1)</sup> Grenier, Godron, Flore de France II, pag. 48.

<sup>2)</sup> Vergl. diese Zeitschrift 1889, S. 171 und S. 289.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [040](#)

Autor(en)/Author(s): Degen Árpád von

Artikel/Article: [Zwei neue Arten der Gattung Asperula L. 13-17](#)