

212. *Calystegia dahurica* Choisy γ . *elongata* Choisy, Turcz. Fl. Baic. Dah. II. 288, *C. subvolvulilis* Led. l. c. 94—95. In Brachfeldern und an sandigen Orten bei Nertschinsk. Juli 1889. — Eine kleine, prächtige Pflanze mit grossen, rosenrothen Blüten. Die einzelnen Individuen haben oft nur 10—13 cm lange Stengel, wobei die Blüte 5 cm lang und an der Mündung ebenso breit ist.
511. *Cuscuta europaea* L. An buschigen Grabenrändern der Thäler um Nertschinsk, meine Exemplare auf *Pedicularis* und *Equisetum* schmarotzend. Juli 1892.

XLIV. *Borragineae* Desv.

487. *Myosotis caespitosa* Schultz. In Gebüschern der Sumpfwiesen um Nertschinsk. Juli 1892.
38. *M. alpestris* Schmidt. In Gebüschern und auf Bergabhängen bei Nertschinsk. Juni 1889.
14. *Eritrichium obovatum* DC. Auf sandigen Weideplätzen, in Heiden bei Nertschinsk. Mai 1889.
403. *Lappula Myosotis* Mönch. In Steppen um Nertschinsk. Juni, Juli 1892.

(Fortsetzung folgt.)

Arbeiten des botanischen Institutes der k. k. deutschen Universität Prag. VII.

Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Alectorolophus* All.

Von Dr. Jacob von Sterneck (Prag).

(Mit 4 Tafeln [IV, VI, VII, XI] und 1 Karte.)

(Schluss. ¹⁾)

Die Praxis der Systematik hat das Bestreben, die heute zu beobachtenden Formen der Uebersichtlichkeit halber zu grösseren Formenkreisen zu vereinigen. Wenn eine solche Werth haben soll, so muss dieselbe mit der Entwicklungsgeschichte der Arten im Einklange stehen. Nach meiner in dem Vorstehenden niedergelegten Anschauung über die Phylogenie könnte eine Zusammenziehung zu Arten höherer Ordnung nur etwa in folgender Weise erfolgen:

Diese Arten höheren Ranges markire ich blos durch Zahlen.

- | | | |
|-----|---|-------------------------------------|
| I. | { | <i>A. Alectorolophus</i> (Scop.) m. |
| | { | <i>A. Kernerii</i> m. |
| | { | <i>A. ellipticus</i> Hausskn. |
| II. | { | <i>A. Freynii</i> m. |
| | { | <i>A. panilus</i> m. |

¹⁾ Vergl. Nr. 11, S. 415.

- III. { *A. glandulosus* (Simk.) m.
 { *A. Wagneri* (Deg.) m.
 { *A. pubescens* (Boiss. et Heldr.) m.
- IV. { *A. goniotrichus* m.
 { *A. ramosus* m.
 { *A. Wettsteinii* m.
- V. { *A. major* (Ehrh.) Rehb.
 { *A. serotinus* (Schönh.) Beck.
- VI. { *A. pulcher* (Schum.) Wimm.
 { *A. alpinus* (Bmg.) m.
- VII. { *A. lanceolatus* (Neilr.) m.
 { *A. angustifolius* (Gmel.) Heynh.
- VIII. *A. dinaricus* (Murb.) m.
- IX. { *A. minor* (Ehrh.) Wimm.
 { *A. stenophyllus* (Schur) m.

Zum Schlusse sei für den praktischen Gebrauch eine analytische Tabelle zum Bestimmen der Arten (mit Ausschluss der Formen, Varietäten und Bastarde) gegeben, welche den systematischen Zusammenhang nicht berücksichtigt, sondern nur die augenfälligsten Merkmale hervorhebt:

A. Stengel unverzweigt oder nur mit wenigen, blos im oberen Theile sich entwickelnden Seitenästen; zwischen der obersten Verzweigung und dem Blütenstande sind keine Laubblätter eingeschaltet. Blütezeit Juni, Juli. — „*aestivales*“.

B. Stengel stets und meist schon im untersten Drittel verzweigt; zwischen der obersten Verzweigung und dem Blütenstande finden sich zwei und mehr Laubblattpaare eingeschaltet. Blütezeit August, September. — „*autumnales*“.

	aestivales	autumnales
1. Zahn der Oberlippe kurz, rundlich (Tab. XI, Fig. 20)	<i>A. minor</i> (Ehrh.) Wim.	<i>A. stenophyllus</i> (Schur) Sterneck
Zahn der Oberlippe doppelt so lang als breit (Tab. IV, Fig. 4)	2	
2. Unterlippe aufrecht, den Kelchschlund schliessend (Tab. VII, Fig. 14)	3	
Unterlippe abstehend, Kelchschlund offen (Tab. XI, Fig. 3)	12	
3. Kelch mit Ausnahme des Randes kahl	4	
Kelch auch auf der Fläche behaart	6	

	aestivales	autumnales
4. Blattzähne abstehend, Bracteen länger als der Kelch, Stengel ohne schwarze Striche (Tab. VII, Fig. 4).....	<i>A. goniotrichus</i> Sterneck	<i>A. ramosus</i> Sterneck
Blattzähne anliegend, Bracteen höchstens so lang als der Kelch; Stengel schwarz gestrichelt (Tab. VII, Fig. 11) 5		
5. Bracteenzähne bis zur Spitze nahezu gleich lang, Kelch am Rande schwach drüsig (Tab. VI, Fig. 8, 9), (Balkan)	—	<i>A. Wagneri</i> (Deg.) Sterneck
Bracteenzähne gegen die Spitze bedeutend kürzer werdend, Kelchrand niemals drüsig (Tab. VII, Fig. 12, 15).....	<i>A. major</i> (Ehrh.) Rehb.	<i>A. serotinus</i> (Schönh.) Beck
6. Kelch drüsig behaart..... 7		
Kelchbehaarung nicht drüsig..... 9		
7. Stengel niedrig, unverzweigt, Zahn der Oberlippe dreieckig stumpf (Tab. VII, Fig. 3) 8		
Stengel hoch, meist verzweigt, Zahn der Oberlippe lang, kegelförmig (Tab. VI, Fig. 6) (pontisches Florengebiet).....	<i>A. glandulosus</i> (Simk.) Sterneck	—
8. Stengelblätter lanzettlich, mit abstehenden Zähnen, Bracteen länger als der Kelch (Tab. VII, Fig. 7) (Mittelitalien).....	<i>A. Wettsteinii</i> Sterneck	—
Stengelblätter länglich-eiförmig, mit anliegenden Zähnen, Bracteen kaum so lang als der Kelch (Tab. VII, Fig. 1) (Griechenland)	<i>A. pubescens</i> (Boiss. et Heldr.) Sterneck	—
9. Kelch weisswollig behaart (Tab. IV, Fig. 5)		
Kelch mit einfachen kurzen Härchen besetzt (Tab. VI, Fig. 1)..... 11		
10. Stengelblätter länglich bis lineal-lanzettlich, Blattnerven unverzweigt (Tab. IV, Fig. 1)	<i>A. Alectorolophus</i> (Scop.) Sterneck	<i>A. Kernerii</i> Sterneck
Stengelblätter elliptisch, Blattnerven verzweigt (Tab. IV, Fig. 8)	—	<i>A. ellipticus</i> Hausskn.

	aestivales	autumnales
11. Stengel niedrig, unverzweigt (Tab. VI, Fig. B) (Pyrenäen)	<i>A. pumilus</i> Sterneck	—
Stengel hoch, verzweigt (Tab. VI, Fig. A) (Pyrenäen und österr. Litorale)	<i>A. Freynii</i> Sterneck	—
12. Unterer Rand der Oberlippe convex (Tab. XI, Fig. 16) (Hercegovina)	—	<i>A. dinaricus</i> (Murb.) Sterneck
Unterer Rand der Oberlippe concav (Tab. XI, Fig. 13)..... 13		
13. Bracteen ohne grannenartige Zähne (Tab. XI, Fig. 1, 4) (Sudeten, Karpathen)	<i>A. pulcher</i> (Schum.) Wimm.	<i>A. alpinus</i> (Bmgt.) Sterneck
Bracteen, besonders die oberen mit langen, grannenartigen Zähnen (Tab. XI, Fig. 6, 11) (Alpen, auch Vogesen etc.)...	<i>A. lanceolatus</i> (Neilr.) Sterneck	<i>A. angustifolius</i> (Gmel.) Heynh.

Figurenerklärung.

Tafel I (= Jahrg. 1895, Taf. IV).

- Fig. 1—6. *A. Alectorolophus* (Scop.) Sterneck. — 1. Stengelblatt, 2. Bractee, 3. Blüte, 4. Corolle, 5. Kelchstück (10 mal vergr.), 6. Samen.
 7. *A. Alectorolophus* (Scop.) Stern. f. *medius* Rchb. — Samen.
 A. *A. Kernerii* Sterneck. Habitusbild.
 8—10. *A. ellipticus* Hausskn. — 8. Blatt vom oberen Stengeltheile, 9. Bractee, 10. Samen.

Tafel II (= Jahrg. 1895, Taf. VI).

- Fig. A, 1. *A. Freynii* Sterneck. — A. Habitusbild. 1. Kelchstück (10 mal vergr.).
 B, 2. *A. pumilus* Sterneck. — B. Habitusbild. 2. Kelchstück (10 mal vergr.).
 3—6. *A. glandulosus* (Simk.) Sterneck. — 3. Stengelblatt, 4. Fruchtkelch mit Bractee, 5. Kelchstück (10 mal vergr.), 6. Corolle.
 7—9. *A. Wagneri* (Deg.) Sterneck. — 7. Stengelblatt, 8. Fruchtkelch mit Bractee, 9. Kelchstück (10 mal vergr.).

Tafel III (= Jahrg. 1895, Taf. VII).

- Fig. A, 1—3. *A. pubescens* (Boiss. et Heldr.) Sterneck. — A. Habitusbild. 1. Stengelblatt, 2. Bractee, 3. Corolle.

- 4–6. *A. goniotrichus* Sterneck. — 4. Stengelblatt, 5. Bractee, 6. Kelchstück (10 mal vergr.).
 B, 7–10. *A. Wettsteini* Sterneck. — B. Habitusbild. 7. Stengelblatt, 8. Bractee, 9. Corolle, 10. Kelchstück (10 mal vergr.).
 11–16. *A. major* (Ehrb.) Rchb. — 11. Stengelblatt, 12. Bractee, 13. Blüte, 14. Corolle, 15. Kelchstück (10 mal vergr.), 16. Samen.
 17. *A. major* (Ehrh.) Rchb. f. *apterus* Fr. — Samen.
 18–21. *A. serotinus* (Schönh.) Beck. — 18. Stengelblatt, 19. Bractee, 20. Blüte, 21. Corolle.

Tafel IV (= Jahrg. 1895. Taf. XI).

- Fig. A, 1–3. *A. pulcher* (Schum.) Wilm. — A. Habitusbild. 1. Bractee, 2. Fruchtkelch, 3. Corolle.
 B, 4 u. 5. *A. alpinus* (Baumgt.) Sterneck. — B. Habitusbild. 4. Bractee, 5. Corolle.
 6–8. *A. lanceolatus* (Neilr.) Sterneck. — 6. Bractee, 7. Blüte, 8. Corolle.
 9. *A. lanceolatus* (Neilr.) Sterneck var. *subalpinus* Sterneck. — Stengelblatt.
 10–13. *A. angustifolius* (Gmel.) Heynh. — 10. Stengelblatt, 11. Bractee, 12. Blüte, 13. Corolle.
 14–16. *A. dinaricus* (Murb.) Sterneck. — 14. Stengelblatt, 15. Blüte, 16. Corolle.
 17–20. *A. minor* (Ehrh.) Wimm. — 17. Stengelblatt, 18. Bractee, 19. Blüte, 20. Corolle.
 21. *A. stenophyllus* (Schur) Sterneck. — Stengelblatt.

Alphabetisches Verzeichnis

der vorkommenden Artnamen und Synonyme.¹⁾

<i>A. Alectorolophus</i> Sterneck 1	<i>A. grandiflorus</i> β . <i>pubens</i> Wallr. 1
— — f. <i>medius</i> Rchb. 1a	— <i>hirsutus</i> All. 1
— <i>alpinus</i> Beck 14	— — Beck 1
— — Garcke 14	— — Rchb. 1
— — Rchb. 8 u. 14	— — Wimm. 1
— — Sterneck 15	— <i>Kernerii</i> Sterneck 2
— — Walp. 14	— <i>lanceolatus</i> Sterneck 16
— — var. <i>erectus</i> Sterneck 15a	— — var. <i>subalpinus</i> Sterneck 16a
— <i>angustifolius</i> Garcke 13	— <i>major</i> Rchb. 12
— — Gremlı 17	— — Wimm. 12
— — Heynh. 17	— — f. <i>apterus</i> Fries 12a
— — Rchb. 13 u. 17	— — c. <i>glaber</i> Rchb. 12
— — β . <i>intercedens</i> Beck 16	— — β . <i>hirsutus</i> Garcke 1
— — α . <i>typicus</i> Beck 17	— — α . <i>hirsutus</i> Rchb. 1
— <i>aristatus</i> Gremlı 16	— — α . <i>hirsutus</i> , <i>subglaber</i> Rchb. 12a
— <i>dinaricus</i> Sterneck 18	— — b. <i>medius</i> Rchb. 1a
— <i>ellipticus</i> Hausskn. 3	— <i>minor</i> Gremlı 19
— <i>fallax</i> Wimm. et Grab. ad 19	— — Rchb. 19 u. 20
— <i>Freyntii</i> Sterneck 4	— — Wimm. 19
— <i>glaber</i> All. 19	— — var. <i>fallax</i> Wimm. et Grab. ad 19
— — Beck 13	— — f. <i>stenophyllus</i> Gremlı 20
— <i>glandulosus</i> Sterneck 6	— — f. <i>vittulatus</i> Gremlı 19
— <i>goniotrichus</i> Sterneck 9	— <i>parviflorus</i> Beck 19
— <i>grandiflorus</i> α . <i>glabratus</i> Wallr. 12	— — Wallr. 19

¹⁾ Die Zahlen beziehen sich auf die fortlaufenden Nummern im Texte.

<i>A. parviflorus</i> f. <i>stenophyllus</i> Beck	20	<i>Rh. Crista Galli</i> β. <i>angustifolia</i>	
— <i>puberulus</i> Fritsch . . . ad	1	— <i>montana</i> L.	17
— <i>pubescens</i> Sterneck	8	— — γ. <i>angustifolius</i> Gaud.	17
— <i>pumilus</i> Sterneck	5	— — γ. <i>hirsutus</i> Döll.	1
— <i>pulcher</i> Wimm.	14	— — γ. — Neilr.	1
— — var. <i>elatus</i> Sterneck	14a	— — α. <i>major</i> Döll.	12
— <i>ramosus</i> Sterneck	10	— — β. — Neilr.	12
— <i>serotinus</i> Beck	13	— — β. <i>minor</i> Döll.	19
— <i>stenophyllus</i> Sterneck	20	— — α. — Neilr.	19
— <i>Wagneri</i> Sterneck	7	— <i>dinaricus</i> Murb.	18
— <i>Wettsteinii</i> Sterneck	11	— <i>ellipticus</i> Hskn.	3
<i>Fistularia Alectorolophus</i> Wettst.	1	— <i>Freynei</i> Kerner	4
— <i>alpina</i> Wettst.	14	— <i>hirsuta</i> Lam.	1
— <i>angustifolia</i> Wettst.	16 u. 17	— <i>hirsuta</i> Bmg.	6
— <i>Crista Galli</i> Wettst.	19	— — Gremli	1
— <i>dinarica</i> Wettst.	18	— — Schur	6
— <i>major</i> Wettst.	12	— — var. <i>ellipticus</i> Hskn.	3
— <i>pubescens</i> Wettst.	8	— <i>major</i> Boiss.	6
— <i>rumelica</i> Wettst.	6	— — Ehrh.	12
— <i>serotina</i> Wettst.	13	— — Kch.	12
<i>Mimulus Alectorolophus</i> Scop . . .	1	— — var. <i>abbreviatus</i> Murb.	7
— <i>Crista Galli</i> Scop.	19	— — var. <i>angustifolius</i> Fries	13
<i>Rh. Alectorolophus</i> Bertol. . . 1 u. 4	4	— — β. <i>angustifolius</i> Kch.	13
— — Gmel.	1	— — var. <i>apterus</i> Fries	12a
— — Kch.	1	— — <i>glaber</i> Gren. Godr.	12
— — Poll.	1	— — var. <i>glandulosus</i> Murb.	6
— — Wallr.	1a	— — var. — Simonk.	6
— <i>alpinus</i> Bngt.	15	— — β. <i>hirsuta</i> Velen.	6
— — Boiss.	15	— — β. <i>hirsutus</i> Gren. Godr.	1
— — Celak.	14	— — β. — Hausm.	1
— — Gremli	16a	— — β. — Schultz	1a
— — Hausm.	16	— — δ. <i>leucodon</i> Döll.	1
— — Kch.	14 u. 16	— — β. <i>parnassicus</i> Boiss.	8
— — Schur	15	— — var. <i>serotinus</i> Halácsy	13
— — Simonk.	15	— — var. — Schönh.	13
— — β. <i>angustifolius</i> Hsm.	17	— — γ. <i>subexalatus</i> Schultz	12a
— — β. — Kch.	13 u. 17	— — β. <i>villosus</i> Döll.	1
— — α. — Neilr.	17	— <i>minor</i> Baumgt.	19
— — β. <i>lanceolatus</i> Neilr.	16	— — Boiss.	19
— <i>angustifolius</i> Celak.	13	— — Ehrh.	19
— — Döll.	17	— — Hausm.	19
— — Gmel.	17	— — Kch.	19
— — Gren. et Godr.	17	— — Murb.	19
— — Velen.	7 u. 15	— — Simonk.	19
— <i>aristatus</i> Celak.	16 u. 17	— — β. <i>alpinus</i> Gaud.	20
— <i>buccalis</i> Wallr.	1	— — β. <i>angustifolius</i> Gren. Godr.	20
— <i>Crista Galli</i> Bertol.	19	— — β. — Hausm.	20
— — Bertol. var. β.	17	— — γ. — Kch.	20
— — Gmel.	19	— — var. <i>stenophyllus</i> Schur	20
— — Kerner	19	— <i>puberulus</i> Fritsch ad	1
— — L.	19	— <i>pubescens</i> Boiss.	8
— — L. var. γ.	1 u. 12	— <i>pulcher</i> Schum.	14
— — Pers.	12	— <i>Reichenbachii</i> Drej.	12a
— — Poll.	19	— <i>rumelicus</i> Velen.	6
— — α. Freyn	4	— <i>villosus</i> Pers.	1
— — β. <i>alpestris</i> Whlbg.	14	— <i>Wagneri</i> Deg.	7

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1895

Band/Volume: [045](#)

Autor(en)/Author(s): Sterneck Jakob [Daublebsky] von

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis der Gattung Alectorolophus All. 469-474](#)