

Beitrag zur Flora des östlichen Albanien.

Von

Prof. Dr. G. Ritter Beck v. Mannagetta

(Prag).

Der Verein zur naturwissenschaftlichen Erforschung des Orients widmete der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien eine kleine botanische Ausbeute, welche Herr Dr. M. Soštarić im Jahre 1896 unter ungünstigen Umständen auf seiner albanesischen Reise aufgesammelt hatte.

Das von Ūsküb, Kalkandelen, aus dem Jama-Bistragebirge, aus der Umgebung von Dibra, Ochrida und Resnja herrührende Pflanzenmateriale, welches bezüglich seines Erhaltungszustandes manches zu wünschen übrig ließ, enthielt viele bereits in diesem Teile der Balkanhalbinsel beobachtete Pflanzen (durch * gekennzeichnet), ließ aber auch entnehmen, daß in diesem noch wenig erforschten Gebiete einesteils ein seltenes Gemenge südeuropäischer und nordischer Pflanzen stattfindet, andernteils noch manche Neuheiten insbesondere aus den Gebirgen zu erwarten sind. Jedenfalls wäre das östliche Albanien einer weiteren botanischen Erforschung und einer näheren pflanzengeographischen Untersuchung dringendst bedürftig, um die zwischen Montenegro und Epirus noch immer klaffende Lücke in der Kenntnis der Vegetation Inneralbaniens einigermaßen zu decken.

Literatur zur Flora des östlichen Albanien.

- 1843—1844. A. Grisebach: *Spicilegium florae rumelicae et bithynicae*, II Vol., Brunsvigae.
- 1890—1891. E. Formanek: *Beitrag zur Flora von Serbien, Makedonien und Thesalien*. Deutsche bot. Monatsschrift.
1892. E. Formanek: *Erster Beitrag zur Flora von Serbien und Makedonien*. Verh. naturf. Ver. Brünn, XXX.
1892. R. v. Wettstein: *Beitrag zur Flora Albanien* in *Biblioth. botan.*, Heft 26, Kassel.
1894. E. Formanek: *Zweiter Beitrag zur Flora von Serbien und Makedonien*. Verh. naturf. Ver. Brünn, XXXII.
1897. A. v. Degen und J. Dörfler: *Beitrag zur Flora Albanien und Makedoniens*. Denkschr. der kais. Akademie der Wiss. Wien, LXIV (1897).
1898. E. Formanek: *Fünfter Beitrag zur Flora von Makedonien*. Verh. naturf. Ver. Brünn, XXXVII.
1899. D. Grecescu: *Plantes de la Macédoine appart. au vilayet de Monastir*. Bucarest (Facult. de médec. de Bucarest).

- Ceterach officinarum* Willd., Spec. plant., V, 136 (1810).
Bei Radostuš gegen den Korab.
- Asplenium trichomanes* Hudson, Fl. angl., 385 (1762).
Bei Radostuš gegen den Korab.
- Aspidium lonchitis* Swartz, Gen. et Spec. filic. in Schrader, Journ. der Bot., II (1801), 30.
Bei Radostuš gegen den Korab.
- Ephedra fragilis* Desf., Fl. Atl., II, 372 (1800).
Var. *campylopoda* C. A. Meyer, Monogr. Ephed., 73, als Art.
Auf den Abhängen der Galičica am Ochridasee (* an den Ufern des Ochridasees bei St. Johann de Canero von Grecescu angegeben).
- Potamogeton perfoliatus* L., Spec. plant., 126 (1753).
Am Ufer von Caldiron Boghas gegen Üsküb.
- Bromus commutatus* Schrad., Spicil. Fl. Germ., 353 (1794).
Mit feinflaumigen Deckspelzen. Antheren etwa 1 mm lang.
Auf dem Jama-Bistragebirge.
- Trisetum pratense* Pers., Syn. plant., I, 97 (1805). — *Juncus acutus* L., Spec. plant., 325 (1753).
Bei Gorica in der Nähe von Ochrida.
- Allium flavum* L., Spec. plant., 298 (1753).
Auf Kalkboden bei Gorica nächst Ochrida.
- Ornithogalum tenuifolium* Guss., Fl. Sic. prodr., I, 413 (1827).
Im Jama-Bistragebirge angeblich bei 1600 m Seehöhe.
- Lilium carniolicum* Bernh.
?Var. *bosniacum* G. Beck, Fl. Südbosn. in Ann. k. k. naturh. Hofmus., II, 47 (1887).
Nur Blüten in Weingeist liegen vor.
- Asparagus acutifolius* L., Spec. plant., 314 (1753). — *Hydrocharis morsus ranae* L., Spec. plant., 1036 (1753).
Zwischen Ochrida und Dobovjan.
- Butomus umbellatus* L., Spec. plant., 372 (1753).
Bei Gorica (* um Ochrida bereits angegeben).
- Lemna trisulca* L., Spec. plant., 970 (1753).
Einzelnen zwischen *Utricularia* in Gorica bei Ochrida, 780 m ü. M.
- Polygonum convolvulus* L., Spec. plant., 364 (1753).
An Wegen bei Dibra.
- Chenopodium polyspermum* L., Spec. plant., 220 (1753).
Var. *acutifolium* Smith, Conspect. Fl. Brit., 42 (1829) als Art.
Bei Üsküb.
- Salsola kali* L., Spec. plant., 222 (1753).
Bei Üsküb (*).
- Polycnemum arvense* L., Spec. plant., 35 (1753).
Var. *majus* A. Braun in Koch, Syn. Fl. Germ., ed. II, 695 (1843—1845). — *Arenaria serpyllifolia* L., Spec. plant., 423 (1753).
Var. *viscidula* Roth, Enum., II, 318 nach Koch.
Auf Kalkboden bei Gorica nächst Ochrida.
- Stellaria graminea* L., Spec. plant., 422 α (1753).
Auf dem Jama-Bistragebirge.
- Tunica illyrica* Fisch. Mey., Ind. sem. hort. Petrop., IV, 49 f. Kew Ind.
Auf der Straße gegen Üsküb.

Die vorliegende Pflanze stimmt vollständig mit sizilianischen Exemplaren, wie sie in Dörfl., Herb. norm., Nr. 3805 und von Roß in Herb. Sicul., Nr. 112 ausgegeben wurden. Sie ist aber auch identisch mit den von Sintenis in Iter thess. (1896), Nr. 939, 1179 als *T. Haynaldiana* Janka und von Baldacci in Iter alban., III (1895), Nr. 14 ausgegebenen Pflanzen.

Der Ansicht Simonkais in Öst. bot. Zeit. (1888), 374—375, daß *T. Haynaldiana* Janka in Öst. bot. Zeit. (1870), 316 eine eigene Art mit besonderer geographischer Verbreitung darstelle, kann ich nicht beipflichten. *T. Haynaldiana* Janka [ausgegeben in: Magnier, Fl. sel., Nr. 1104 und 1104 bis (als *T. illyrica*); Wagner, Pl. Rumel., Nr. 18; Dörfl., It. turc., II, Nr. 88; Schultz, Herb. norm., nov. ser., Nr. 2812 (als *T. ochroleuca*), 2420] ist nichts anderes als die kahlstengelige Form der *T. illyrica*, welche die unteren Internodien des Stengels bald glatt, bald etwas rauh oder dicht drüsenhaarig besitzt. Sie variiert auch ebenso häufig in der Behaarung der Kelchblätter. *T. illyrica* var. *Haynaldiana* (Janka) ist aber nicht allein auf die Balkanhalbinsel, wo sie nordwärts über Serbien bis zum Banat reicht, beschränkt, ebenso wie *T. illyrica* nicht über Süditalien und Griechenland allein ihre Verbreitung erstreckt. Auch die süditalienische Pflanze variiert nach der Behaarung. Im Herbar Presl, das im botanischen Institute der deutschen Universität in Prag aufbewahrt wird, erliegen Exemplare aus Palermo und aus Sizilien, die nur mit *T. Haynaldiana* Janka zu identifizieren sind. Die oben angegebenen Exsikkaten bezeugen dagegen neben dem Funde Soštarić die Verbreitung der echten *T. illyrica* in Albanien und Thessalien.

Da *Tunica illyrica* von Host und Reichenbach pat. in Dalmatien, von Ascherison und Kanitz (Cat. Bosn.) in der Herzegowina angegeben wird, erscheint die Ansicht Neireichs (Nachtr. zu Malys Enum., 263), daß *T. illyrica* weder in Illyrien noch in Dalmatien vorkomme, nicht aufrecht zu halten.

Dianthus deltoides L., Spec. plant., 411 (1753).

Auf dem Jama-Bistragebirge.

Silene Roemeri Friv. in Flora, 439 (1836).

Auf dem Jama-Bistragebirge.

Lychnis coronaria Desr. in Lam., Encycl. method., III, 643 (1789).

Bei Resnja.

Ranunculus lingua L., Spec. plant., 549 (1753).

Var. *hirsutus* Wallr., Sched. crit., 288 (1822).

In Sümpfen bei Gorica nächst Ochrida (*).

Ranunculus psilostachys Gris., Spic. Fl. Rum., I, 304 (1843).

Bei Ochrida.

Delphinium halteratum Sibth. Smith, Fl. Graec. Prodr., 371 (1806—1809) et Fl. Graec. VI, t. 507.

Var. *eriocarpum* Fenzl apud Huth, Monogr. Delph. in Engl., Bot. Jahrb., XX, 477 (1895).

Auf der Straße gegen Üsküb.

Nigella damascena L., Spec. plant., 534 (1753).

Auf Kalkboden bei Gorica nächst Ochrida.

Nigella arvensis L., Spec. plant., 534 (1753).

? Var. *tuberculata* Gris., Spic. Fl. Rum., I, 318 (1843) als Art.

Auf der Straße gegen Üsküb; Material unvollständig.

Clematis vitalba L., Spec. plant., 544 (1753).

Bei Gorica nächst Ochrida (*).

Nuphar luteum Smith, Fl. Graec. Prodr., I, 361 (1806).

In Sümpfen bei Gorica nächst Ochrida (*).

Nymphaea ? candida Presl in Rostlinař, t. 2, fig. 1—4 (1821).

Bei Gorica in Sümpfen; Material unvollständig.

Ceratophyllum submersum L., Spec. plant., ed. II, 1409 (1763). — *Bunias erucago* L.,
Spec. plant., 670 (1753).

Bei Gorica.

Roripa ? amphibia Bess., Enum. Pl. Volhyn., 27 (1822).

«Caule foliisque parce hispidulis.»

Bei Gorica.

Roripa pyrenaica Reich., Ic. Fl. Germ., II, 15 (1837—1838). — *Nasturtium pyrenaicum*
R. Br. in Aiton, Hort. Kew., ed. II, IV, 110 (1812).

Bei Gorica.

Viola lutea Hudson, Fl. Angl., 331 (1762).

Var. *V. albanica*.

Multiceps, — 35 cm alta, glabra vel pubescens. Folia inferiora late ovata, longe petiolata, superiora oblonga v. oblongo-lanceolata, in petiolum longe attenuata. Stipulae pinnatisectae; lacinia ultima oblongo-lineari rarius foliis aequali; laciniis lateralibus externis 2—6, linearibus, remotis, basalibus saepe minimis, internis 1—2 remotis. Flores longe pedunculati, pedunculis 10—15 cm longis. Sepala oblonga vel ovalia, acuminata. Corolla speciosa, 3—3.5 cm longa, 2.5—3 cm lata, pallide sulphurea vel violacea, calcare conico appendices calycis duplo vel ter superante.

Albania: in montibus Jama-Bistra et pr. Han Saravec. Montenegro: in monte Sutorman (leg. Ebel in Herb. Mus. Palat. Vind. sub *V. lutea*).

Affinis *Violae luteae* var. *calaminaria* Lej. sed habitu firmiore, sepalis latissimis (non anguste lanceolatis), floribus majoribus, stipulis minus partitis diversa; stipularum forma ac sepalis oblongo-ovalibus ab omnibus *Violae luteae* formis bene diversa.

Fumana vulgaris Spach in Ann. sc. nat., sér. 2, VI, 359. — *F. procumbens* Gren-Godr., Fl. franç., I, 173.

Auf dem Jama-Bistragebirge.

Hypericum barbatum Jacqu., Fl. Austr., III, 33, t. 259 (1775).

Bei Radostuš.

Euphorbia platyphyllos L., Spec. plant., 460 (1753).

Bei Gorica nächst Ochrida (*).

Euphorbia myrsinites L., Spec. plant., 461 (1753).

Ohne Blüten. Auf Kalkboden bei Gorica (* um Ochrida angegeben).

Buxus sempervirens L., Spec. plant., 983 (1753).

Im Jama-Bistragebirge.

Linum tenuifolium L., Spec. plant., 278, z. T. (1753).

Im Jama-Bistragebirge.

Tribulus terrestris L., Spec. plant., 387 (1753).

Var. *typicus* G. Beck, Fl. Nied.-Öst., 575 (1892). — *Paliurus australis* Gärtner, De Fruct., I, 203, t. 43 (1788).

Im Jama-Bistragebirge.

Lygia passerina Fassano in Atti dell' Acad. di Napoli, 235, t. 19 (1707) (nach Meisner).
— *Daphne oleoides* Schreber, Decad. 1, 13, t. 7 (1766).

α. *glandulosa* Bert., Amoen. ital., 356 (1819) p. sp.; Keißler, Die Art. der Gattung
Daphne sect. *Daphnantes* in Engl., Bot. Jahrb., XXV, 49—50.

Im Jama-Bistragebirge.

Eryngium palmatum Panč. et Vis., Plant. serb., Dec. III in Mem. del ist. Veneto, XV,
20, t. XVIII, fig. 3 (1870). — *Eryngium creticum* Lam., Encycl. method.,
IV, 754 (1797). — *Bupleurum affine* Sadler, Fl. Com. Pest., I, 204 (1825).
— *Torilis helvetica* Gmel., Fl. Bad., I, 617 (1805).

Gegen Üsküb.

Caucalis leptophylla L., Spec. plant., 242 (1753). — *Daucus carota* L., Spec. plant.,
242 (1753).

Gegen Üsküb.

Sedum glaucum Waldst. et Kit., Descr. et Icon. plant. rar. Hung., II, 198, t. 181 (1805).
— *Sedum rubens* L., Spec. plant., 432 (1753). — *Crassula rubeus* L., Spec. plant., ed. X,
969. — *Sedum acre* L., Spec. plant., 432 (1753).

Var. *sexangulare* L., l. c., pro spec.

Bei Gorica.

Sedum albanicum n. sp.

Annuum, nanum, 3—3·5 cm altum. Caulis glaber purpureus. Inflorescentia termi-
nalis, furcata, cauli subaequilonga. Flores tetrameri, foliis duobus fulcrati.
Folium interius a flore paulo remotum, superius laterale flori appressum,
calycem subaequans, utrumque ovato-oblongum, attenuatum, basi calcare
brevi albo auctum, in margine albo-ciliatum, utrinque scabro-puberulum,
3—4 mm longum. Sepala anguste oblonga, attenuata, basi calcare brevi conico
praedita, utrinque dense scabro-puberula, petala duplo superantia, folliculos
aequantia v. paulo longiora, 2·5—3 mm longa. Petala ovalia, subabrupte
acuminata, nervo unico tenuissimo perducta, laevia. Glandulae epipetales,
stipitatae, apice capitulatae. Stamina? Folliculi purpurei, mucronati, dense
verruculosi, 2 mm longi. Semina numerosa, ellipsoidea, 0·6—0·7 mm longa.

Albania: l. Soštarić.

Ist wohl dem *Sedum Škorpili* Velen. [6. Nachtrag zur Fl. v. Bulg. in Sitzungsber.
böhm. Ges. Wiss., 4 (1898) und Neue Nachträge zur Fl. v. Bulg. in Sitzungs-
ber. ders. Ges. (1902) vom 25. April 1902] zunächststehend, kann aber leicht
durch die gabelige Infloreszenz, durch die dichte Flächenbehaarung der Deck-
blätter und Kelche sowie durch die warzigen Bälge unterschieden werden.

Parnassia palustris L., Spec. plant., 273 (1753).

Bei Han Saravec.

Myriophyllum spicatum L., Spec. plant., 992 (1753). — *Potentilla pedata* Willd.,
Enum. hort. Berol., Suppl. 38 (1813).

Bei Dobovjan.

Lotus corniculatus L., Spec. plant., 775 (1753).

f. *ciliatus* Koch, Syn. Fl. Germ., 177 (1837).

Um Ochrida.

Ononis subocculta Vill., Prosp., 41 (1779).

Um Gorica bei Ochrida (*).

Trifolium aureum Poll., Hist. pl. Palat., II, 344 (1777).

Bei Ochrida.

- Galega officinalis* L., Spec. plant., 714 (1753).
Bei Gorica nächst Ochrida (*).
- Astragalus angustifolius* Lam., Encycl. method., I, 321 (1783). ? weil ohne Blüten.
Bei Gorica (?) (* bei Ochrida angegeben).
- Vaccinium myrtillus* L., Spec. plant., 349 (1753).
Auf dem Jama-Bistragebirge.
- Lysimachia nummularia* L., Spec. plant., 148 (1753).
Bei Gorica.
- Armeria rumelica* Boiss. in DC., Prodr., XII, 677 (1848). Conf. Beck in Ann. naturh. Hofmus., XIII, 19 (1898).
Bei Morovišće nächst Ochrida.
- Statice serotina* Rchb., Icon. crit., VII, 21, t. DCCLII, fig. 998 (1830).
Auf Sandböden bei Gorica nächst Ochrida.
- Goniolimon dalmaticum* Rchb. f., Icon. Fl. Germ., XVII, 61, t. 149, fig. II 2—3 (1855).
— *Menyanthes trifoliata* L., Spec. plant., 145 (1753).
Zwischen Ochrida und Dobovjan (* bei Ochrida angegeben).
- Vincetoxicum fuscatum* Vis., Fl. Dalm., III, 2 (1852) pro var. *V. officinalis*. Conf. Beck, Fl. Südbosn., IX in Ann. naturh. Hofmus., XIII, 30 (1898).
Bei Dobovjan.
- Convolvulus cantabricus* L., Spec. plant., 158 (1753).
Bei Dibra.
- Solanum dulcamara* L., Spec. plant., 185 α (1753).
Bei Gorica (* am Ochridasee angegeben).
- Myosotis arvensis* L., Spec. plant., 131 pro var. *M. scorpioides*. — *M. intermedia* Link, Enum. hort. Berol., I, 164.
f. brevipes.
Pedicelli fructiferi calyce paulo vel vix longiores.
Bei Ochrida.
- Anchusa officinalis* L., Spec. plant., 133 (1753).
Bei Ochrida.
- Onosma echioides* L., Spec. plant., ed. II, 196 (1762). — *Cerithe echioides* α L., Spec. plant., 137 (1753). Conf. Wettst. in Fl. exs. Austro-hung., Nr. 1411.
Bei Resnja.
- Echium vulgare* L., Spec. plant., 139 (1753).
Bei Ochrida (*).
- Salvia horminum* L., Spec. plant., 24 (1753).
Bei Grapčić auf dem Wege nach Üsküb; bei Ochrida (* um Üsküb bereits angegeben).
- Salvia ringens* Sibth. Sm., Fl. Graec., I, 14, t. 18 (1806).
Bei Gorica.
- Stachys germanica* L., Spec. plant., 581 (1753).
Bei Ochrida (*).
- Thymus Jankae* Čelak. in Flora (1883), 147 ?; schlecht erhalten.
Bei Ochrida.
- Calamintha patavina* Host, Fl. Austr., II, 133 (1831).
Bei Skudrinje zwischen Dibra und Godičnik.
Var. *acuminata* Benth. in DC., Prodr., XII, 231 (1848). — *Acinos patavinus* β. *acuminatus* Friv. in Gris., Spic. Fl. Rum., II, 123 (1844).
Bei Gorica.

- Calamintha grandiflora* Moench., Meth., 408 (1794).
Bei Gorica.
- Calamintha clinopodium* Benth. in DC., Prodr., XII, 233 (1848).
Bei Grapčić gegen Üsküb.
- Micromeria juliana* Benth., Lab. Gen. et Spec., 373 (1832—1836).
Kelche innen ohne Haare, was übrigens auch bei den Exsikkaten der Fl. Austro-
hung., Nr. 176 der Fall ist.
Bei Ochrida (*), Gorica.
- Teucrium polium* L., Spec. plant., 566 (1753).
Auf Kalkboden bei Gorica nächst Ochrida (*).
- Ajuga genevensis* L., Spec. plant., 561 (1753).
Zwischen Dobovjan und Dibra.
- Verbascum nemorosum* Schrad., Mon. Verb. (S.-A.), 32, Nr. 12, t. I, fig. 2.
Bei Ochrida.
- Linaria peloponnesiaca* Boiss. et Heldr. in Boiss., Diagn. pl. nov., sér. II, Nr. 3, 163
(1856). — *L. Sibthorpiana* α . *peloponnesiaca* Boiss., Fl. Or., IV, 378 (1879).
Bei Ničrovo zwischen Kostovo und dem Jama-Bistragebirge.
- Odontites lutea* Rchb., Fl. Germ., 359 (1831).
Bei Ničrovo.
- Veronica chamaedrys* L., Spec. plant., 13 (1753).
Var. *pilosa* Schmidt, Fl. Boëm., I, 17 p. sp. f. *canescens* Beck, Fl. Nied.-Öst., 1052 (1893).
Bei Ničrovo.
- Veronica austriaca* L., Spec. plant., ed. II, 17 ex parte. Conf. Beck, Fl. Nied.-Öst., 1054.
Var. *tetramera*. Sepala 4.
Bei Ničrovo.
- Utricularia vulgaris* L., Spec. plant., 18 (1753)? Schlecht erhalten.
Bei Gorica nächst Ochrida bei 780 m Seehöhe (*).
- Campanula spathulata* Sibth. Sm., Fl. Graec. Prodr., I, 137 (1806).
Auf dem Jama-Bistragebirge zwischen Skudrinje und Kostovo, bei 1500 m Seehöhe.
- Phyteuma limoniifolium* Sibth. Sm., Prodr. Fl. Graec., I, 144 (1806).
Bei Gorica, Ochrida (*).
- Galium palustre* L., Spec. plant., 105 (1753).
Bei Gorica.
- Galium firmum* Tausch in Flora, XIV, 222 (1831).
Südlich von Kostovo.
- Cephalaria ambrosioides* Roem. Schult., Syst., III, 43 (1818).
Bei Ochrida.
- Scabiosa ucranica* L., Spec. plant., ed. II, 144 (1762). — *Eupatorium cannabinum* L.,
Spec. plant., 838 (1753).
Bei Kalkandele.
- Bellis perennis* L., Spec. plant., 886 (1753).
Bei Üsküb.
- Erigeron acer* L., Spec. plant., 863 (1753).
f. *E. serotinus* Weihe in Flora, 258 (1830).
Bei Üsküb.
- Frigeron canadensis* L., Spec. plant., 863 (1753).
Bei Üsküb (*).
- Filago germanica* L., Spec. plant., ed. II, 1311 (1763).

- f. *F. canescens* Jordan, Observ., III, 202, t. 7, fig. A (1846). — *Filago montana* L., Spec. plant., Add. nach dem Index (1753). — *Gnaphalium montanum* L., Spec. plant., 857. — *Micropus erectus* L., Spec. plant., Add., nach dem Index (1753). — *Gnaphalium uliginosum* L., Spec. plant., 856 (1753).
- Var. *G. tomentosum* Hoffm., Deutschl. Fl., I, 292 (1791). — *Gnaphalium luteo-album* L., Spec. plant., 851 (1753). — *Inula semicordata* Borbás, Fl. adat. in Akad. Értek., IX, 5—6 (1879).
- Bei Üsküb.
- Inula oculus Christi* L., Spec. plant., 881 (1753).
- Bei Üsküb (*).
- Inula britannica* L., Spec. plant., 882 (1753).
- f. *angustifolia* Marss., Fl. Neuvorpomm., 237.
- Bei Üsküb.
- Anthemis arvensis* L., Spec. plant., 894 (1753).
- Bei Üsküb (*).
- Anthemis cotula* L., Spec. plant., 894 (1753).
- Bei Üsküb.
- Anthemis tinctoria* L., Spec. plant., 896 α (1753).
- Bei Üsküb (*).
- Achillea holosericea* Sibth. Sm., Prodr. Fl. Graec., II, 194 (1813). — *Achillea coarctata* Poir. in Lam., Encycl. method., Suppl. I, 94 (1810).
- Im Jama-Bistragebirge.
- Achillea odorata* L., Syst., ed. X, 1225; Koch, Syn. Fl. Germ., 374 (1837).
- Im Jama-Bistragebirge.
- Chrysanthemum vulgare* Bernh., Verz. Pfl. Erf., 144 (1800). — *Chrysanthemum leucanthemum* L., Spec. plant., 888 (1753).
- Var. *Ch. lanceolatum* Pers., Syn., II, 46. — *Artemisia vulgaris* L., Spec. plant., 848 (1753). — *Tussilago farfara* L., Spec. plant., 865 (1753).
- Bei Üsküb (*).
- Doronicum Columnae* Ten., Fl. Nap. Prodr., p. XLIX (1811); Fl. Nap., II, 229, t. 79. — *Senecio vulgaris* L., Spec. plant., 867 (1753).
- Bei Üsküb.
- Senecio erraticus* Bert., Rar. Ital. pl., Dec. III, 62. — *S. Barbareae foliis* Krock., Fl. Sil., II, 421.
- Bei Üsküb.
- Senecio rupestris* W. K., Pl. rar. Hung., II, 136, t. 128 (1805).
- Bei Üsküb.
- Xeranthemum annuum* L., Spec. plant., 858 (1753).
- Auf der Straße gegen Üsküb (* bei Üsküb bereits angegeben).
- Carlina corymbosa* L., Spec. plant., 828, 4 (1753). — *Centaurea cyanus* L., Spec. plant., 911 (1753).
- Bei Üsküb.
- Centaurea depressa* M. Bieb., Fl. taur. Cauc., II, 346 (1808).
- Var. *persimilis*.
- Capitula minora. Involucrum 15 mm longum latumque. Achaenia omnia epapposa. Florentem modo vidi. Cetera exacte ut in typo.
- Prope Üsküb.
- Centaurea jacea* L., Spec. plant., 914 (1753).

Var. *C. angustifolia* Schrank, Bayr. Fl., II, 376. — *C. pannonica* Heuff. in Verh. zool.-bot. Ges., 152 (1858) pro var. *C. amarae*. — *Centaurea alba* L., Spec. plant., 914 (1753).

Var. *C. deusta* Ten., Fl. Nap., II, 266, t. 84 (1820).

Bei Üsküb.

Centaurea ovina Pallas in Willd., Spec. plant., III, 2292 (1800).

Bei Kalkandele.

Centaurea solstitialis L., Spec. plant., 917 (1753). — *Centaurea salonitana* Vis. in Flora, XII, I, Erg.-Bl., 23 (1829).

f. *subinermis* Boiss. et Heldr. in Boiss., Diagn. pl. or., sér. II 3, 78 (1876). — *Cirsium acarna* Moench, Meth., Suppl., 226 (1802). — *Lagoseris bifida* Koch, Syn. Fl. Germ. 435 (1837). — *Crepis setosa* Hall. f. in Röm., Arch., I 2, 1 (1797). — *Crepis rhoeadifolia* M. B., Fl. Taur. Cauc., II, 259; III, 538. — *Crepis taraxacifolia* Thuill., Fl. Paris., 409 (1790). — *Hieracium Hoppeanum* Schult., Fl. Austr., ed. II, II, 428 (1814). — *Hieracium Bauhini* Bess., Prim. Fl. Gal., II, 149 (1809).

Bei Üsküb.

Hieracium florentinum All., Fl. Pedem., I, 213 (1785). — *Hieracium pannosum* Boiss., Diagn., sér. I 3, 32. — *Leontodon asper* Reich., Fl. Germ., 252 (1831).

Bei Üsküb.

Lactuca muralis DC., Prodr., VII, 139 (1838). — *Lactuca scariola* L., Spec. plant., ed. II, 1119 (1763). — *Lactuca viminea* Presl, Čech., 160 (1819). — *Chondrilla juncea* L., Spec. plant., 796 (1753).

Bei Üsküb.

Im Anhang seien noch die von Gorica bei Ochrida stammenden Algen und Bacillariaceen aufgezählt, welche bei der mikroskopischen Untersuchung des den *Myriophyllum*- und *Utricularia*-Blättern anhaftenden Schlammes aufgefunden und bestimmt werden konnten.

Chroococcus minutus Näg.

Aphanocapsa Grevillei Rab.

Cocconeis pediculus Ehr.

Achnanthes minutissima Kütz.

» *exilis* Kütz.

Epithemia turgida Kütz.

» *gibba* Kütz.

» *ventricosa* Kütz.

Cymbella gastroides Kütz.

» *maculata* Kütz.

Encyonema ventricosum (Kütz.) Grun.

Gomphonema constrictum Ehrb.

» *olivaceum* Ehrb.

» *acuminatum* Ehrb.

Navicula radiosa Kütz.

» *cryptocephala* Kütz.

Navicula rhynchocephala Kütz.

Pinnularia viridis Sm.

Synedra ulna Kütz.

Fragilaria capucina Desm.

Melosira varians Kütz.

Cosmarium phaseolus Bréb.

Spirogyra nitida Lk.

Scenedesmus caudatus Corda.

Pediastrum Ehrenbergii Corda.

Sciadium arbuscula A. Br.

Gloeocystis ampla Kütz.

Conferva spec.

Ulothrix spec.

Oedogonium spec.

Bulbochaete spec.

Coleochaete orbicularis Pringsh.