

# Fünfter Beitrag

zur

## Flora von Macedonien.

Von **Dr. Ed. Formánek.**

---

Im Folgenden veröffentliche ich die Ergebnisse meiner in der Zeit vom 6. Juli bis Mitte September 1898 ausgeführten Reise durch Macedonien.

Von Brünn reiste ich nach Salonichi in Macedonien, bestieg den Berg Korthiati und besuchte Langaza; von da reiste ich nach Vodena und bestieg den Berg Karataš (Agoustos-Gebirge). Von Vodena aus wandte ich mich nach Ostrovo, bestieg die Gorničova- und Čeganska planina und den Berg Kaimakčalan; von da reiste ich nach Bitolia (-Monastir), bestieg die Nerečka- (auch Baba planina genannt), Bratučina-, Petrina- und Galičica planina, besuchte die Seen bei Presba und Ochrida, bestieg den Peristeri (zum vierten Mal). Von Bitolia fuhr ich nach Prilepe, bestieg die Berge: Treskavec, Prisat, Borula- und Selca planina. Auf der Rückreise hielt ich mich in Ekšisu auf, besuchte Nevěska, Prekopan, bestieg den Beli kamen und Vič vrh. Von Ekšisu fuhr ich über Salonichi nach Gewgeli, botanisirte in der Umgegend der Gebirgsdörfer Chuma und Ošan und setzte die Rückreise nach Demirkapu fort. Nach einigen in das Gebirge von Demirkapu unternommenen Touren kehrte ich entkräftet und an einer heftigen Malaria erkrankt nach Demirkapu zurück und konnte erst nach einer achttägigen Ruhe die Rückreise in die Heimath antreten.

Vor Allem möge es mir erlaubt sein, meinen ehrfurchtsvollsten und wärmsten Dank für die besonders thatkräftige und gnädige Förderung meiner Forschungsreise dem **hohen k. k. Ministerium für Cultus und Unterricht**, dem **hohen k. u. k. Ministerium des kais. und königl. Hauses und des Aeussern** und der **hohen k. u. k. Botschaft in Constantinopel** zu unterbreiten.

Ich kann es nicht genug dankbar anerkennen, dass mir die **hohe Pforte** in Folge der gnädigsten Unterstützung und Befür-

wortung eines **hohen k. k. Ministeriums für Cultus und Unterricht**, eines **hohen k. u. k. Ministeriums des kais. und königl. Hauses und des Aeussern** und einer **hohen k. u. k. Botschaft in Constantinopel** Empfehlungsbriefe an die Gouverneure der Vilajete Salonichi und Bitolia ausgestellt hat, durch welche die Ergebnisse meiner vorjährigen, sehr gefährdeten Reise unbedingt gesichert waren.

Meinen besten Dank spreche ich aus Seiner Hochwohlgeboren Herrn **Victor v. Borhek, k. u. k. Consul und Gerent des General-Consulates** in Salonichi und Seiner Hochwohlgeboren Herrn **August Kral, k. u. k. Viceconsul** in Bitolia, für die eifrige und wohlwollendste Förderung meiner Studienreise. Für die Besorgung einiger, meine Reise betreffenden Einzelheiten danke ich meinem Bruder **Romuald Formánek, k. k. Postsecretär** in Brünn.

Mit liebenswürdiger und aufopfernder Bereitwilligkeit haben die rühmlichst bekannten, hervorragenden Botaniker, vor Allen Dr. Eugen v. Halácsy einen Theil meiner Ausbeute bestimmt und revidirt. Dr. Vincenz v. Borbás (Quercus, Galium, Mentha, Dianthus, Rubus), Director François Crépin (Rosa), Ed. Hackel (Gramineen) die Bestimmung, beziehungsweise Revision einiger Partien des gesammelten Materials übernommen und mir die Resultate ihrer kritischen Studien zur Disposition gestellt, wofür ich ihnen meinen tiefgefühlten Dank ausspreche.

### Verzeichniss der im vorliegenden Beitrage benützten Werke.

Dr. Günther Ritter Beck: „Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina“ in Annal. des k. k. naturh. Hofmuseums 1886—1898.

Dr. J. Velenovský: „Flora Bulgarica“, Pragae 1891. „Suppl. I“, Pragae 1898.

Dr. Rich. Ritter Wettstein: Beitrag zur Flora Albaniens (Bearbeitung der von J. Dörfler im Jahre 1890 im Gebiete des Šar-Dagh gesammelten Pflanzen); in Bibliotheca botanica, Heft 26, Cassel 1892.

Dr. Vinc. de Borbás: „A Bolgár Flora Vonatkozása Hazánk Flórájára“, Editio separata e „Termeszetráji Füzetek“, Vol. XVI, Parte I, 1893; „Symbolae ad Thymos Europae mediae praecipue Hungariae cognoscendos“, Budapest 1890.

Dr. Eug. v. Halácsy Beiträge: I. „zur Flora von Epirus“; II. „von Aetolien und Acarnanien“; III. „von Thessalien“; IV. „von Achaia und Arcadien“ im LXI. Bande der Denkschriften der k. k. Akademie der Wissenschaften in Wien, 1894; „Beitrag zur Flora von Griechenland“ und „Florula Sporadam“ in Oest. bot. Zeitschrift 1895 und 1897; „Centaurea-Arten Griechenlands“ in Bull. de l'Herb. Boiss. 1898, p. 565—659; „Beitrag zur Flora von Griechenland“ in Verh. der zool. bot. Gess. Wien, 1898, B. XLVIII., p. 701.

J. Freyn: „Neue und bemerkenswerthe orientalische Pflanzenarten“ in Bull. de l'Herb. Boiss. 1897, p. 580—626 und 782—803.

Dr. Arpad v. Degen und Ignaz Dörfler: „Beitrag zur Flora Albanens und Macedoniens“ im LXIV. Bande der Denkschriften der k. k. Akademie der Wissenschaften in Wien, 1897.

## I. Allgemeines.

Um den Gesamteindruck, den ich von der Vegetation einiger Gebirge des bereisten Gebietes gewonnen habe, möglichst genau wiederzugeben, will ich die Pflanzen, welche ich hier sammelte und insoweit es mir ohne Verdacht zu erregen erlaubt war, dieselben zu notiren, in übersichtlicher Reihe anführen.

## Gebirge.

### a) Korthiati, 1200 m.

1. **Untere Lage 200—500 m.** *Pteris aquilina*, *Juniperus oxycedrus*, *Apera spica venti*, *Elymus crinitus*, *Heleocharis palustris*, *Campanula multiflora*, *C. trachelium* v. *parviflora*, *Hieracium taygeteum*, *Taraxacum serotinum*, *Tragopogon majus*, *Inula conyza*, *Centaurea calcitrapa*, *C. diffusa*, *Picnemon acarna*, *Knautia hybrida*, *K. ambigua*, *Scabiosa ochroleuca*, *Sambucus ebulus*, *Erythraea centaaurium*, *Symphytum Ottomanum*, *Anchusa officinalis*, *Scrophularia canina*, *Linaria spuria*, *Verbascum blattaria*, *Marrubium pannonicum*, *M. peregrinum*, *Prunella alba*, *Lepidium latifolium*, *Berteroa obliqua*, *Chamaepium officinalis*, *Herniaria incana*, *Arenaria viscidula*, *Saponaria officinalis*, *Silene Thessalonica*, *S. cucubalus*, *S. conica*, *Epilobium hirsutum*, *Oenanthe silaifolia*, *Rosa arvensis*, *Trifolium purpureum*, *Psolarea bituminosa*, *Astragalus thracicus* v. *longidens*.

**2. Mittlere Lage 500—900 m.** *Polypodium vulgare*, *Potamogeton natans*, *Phleum pratense* v. *nodosum*, *Poa silvicola*, *Lilium martagon*, *Orchis saccifer* v. *Korthiatica*, *Alisma plantago*, *Euphorbia amygdaloides*, *Castanea sativa*, *Rumex angiocarpus*, *Polygonum convolvulus*, *P. aviculare*, *Campanula multiflora*, *C. trachelium* v. *parviflora*, *Lapsana communis*, *Lactuca muralis*, *Inula oculus Christi*, *Achillea pannonica*, *A. crithmifolia*, *Filago arvensis*, *Lappa minor*, *Centaurea stenolepis*, *C. Griesbachii*, *Cirsium lanceolatum* × *validum*, *C. ligulare* subsp. *Albanum*, *Knautia hybrida*, *Scabiosa ochroleuca*, *Asperula odorata*, *Galium cruciatum*, *G. mollugo* v. *pycnotrichum*, *Erythraea centaurium*, *Myosotis idaea*, *Calystegia silvestris*, *Verbascum thyrsoideum*, *Serophularia nodosa*, *Digitalis lanata*, *D. viridiflora*, *Origanum vulgare*, *Thymus heterotrichus*, *T. lanuginosus*, *Calamintha officinalis*, *Stachys silvatica*, *Lamium striatum*, *Phlomis samia*, *Prunella alba*, *Teucrium subcanescens*, *Lysimachia punctata*, *L. vulgaris*, *Thalictrum aquilegifolium*, *T. flavum*, *Helleborus cyclophyllus*, *Turritis glabra*, *Herniaria incana*, *Dianthus turcicus*, *D. armeriastrum*, *Lychnis coronaria*, *Malva eriocarpa*, *Hypericum hirsutum*, *Ilex aquifolium*, *Sanicula europaea*, *Eryngium campestre*, *Cornus mas*, *Poterium muricatum*, *Geum urbanum*, *Agrimonia eupatoria*, *Potentilla incanescens*, *P. inclinata* v. *virens*, *Rubus glandulosus* v. *ochrosetus*, *R. discolor*, *Cytisus hirsutus*, *Trifolium alpestre*, *T. ochroleucum*, *Dorycnium herbaceum*, *Lotus corniculatus*, *Orobus hirsutus*.

**3. Obere Lage 900—1200 m.** *Pteris aquilina*, *Fagus silvatica* amplas silvas constituens, *Castanea sativa*, *Campanula persicifolia*, *Lactuca muralis*, *Achillea crithmifolia*, *Asperula odorata*, *Galium mollugo* v. *pycnotrichum*, *Euphrasia tartarica*, *Nepeta pannonica*, *Phlomis samia*, *Prunella vulgaris*, *P. alba*, *Armeria rumelica*, *Helleborus cyclophyllus*, *Alsine verna*, *Dianthus turcicus*, *Ilex aquifolium*, *Sanicula europaea*, *Spiraea filipendula*, *Rubus glandulosus* v. *ochrosetus*, *R. discolor*, *Trifolium ochroleucum*, *Lotus corniculatus*.

**b) Karataš (Agostos-Gebirge) 1500 m.**

**1. Untere Lage 300—600 m.** *Equisetum maximum*, *Pteris aquilina*, *Phleum tenue*, *Bromus arvensis*, *B. mollis*, *B. squarrosus*, *Aegilops triaristata*, *Allium sphaerocephalum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Buxus sempervirens*, *Ostrya carpinifolia*, *Castanea sativa*, *Quercus sessiliflora* v. *Welandii*, *Rumex pulcher*, *Cam-*



panula lingulata, Lapsana communis, Lactuca viminea, Chondrilla juncea, Inula germanica, I. britannica, Anthemis tinctoria, Filago lutescens, Lappa major, Carduus pycnocephalus, Dipsacus laciniatus, Knautia hybrida, Scabiosa tenuis, Galium aparine, G. verum, G. asperulaeflorum, Sambucus ebulus, Phillyrea media, Echium altissimum, Convolvulus cantabricus, Hyosciamus niger, Scrophularia nodosa, Verbascum blattaria, Verbena officinalis, Salvia amplexicaulis, S. sclarea, Micromeria cristata, Melissa officinalis, Calamintha clinopodium, C. officinalis, Phlomis samia, Scutellaria columnae, Teucrium polium, Primula suaveolens, Lysimachia atropurpurea, Clematis vitalba, Chelidonium majus, Erysimum cuspidatum, Tunica illyrica, Tilia alba, Malva eriocarpa, Paliurus australis, Pistacia terebinthus, Turgenia latifolia, Orlaya grandiflora, Cornus mas, Cotoneaster integerrima, Punica granatum, Agrimonia eupatoria, Rubus ulnifolius, Prunus spinosa, Ceratonia siliqua, Ononis spinescens, Trifolium multistriatum, Dorycnium hirsutum, D. herbaceum, Galega officinalis.

2. **Mittlere Lage** (Ošlan, Drziu, m. Dobropolje) **600 bis 1100 m.** Equisetum maximum, Ceterach officinarum, Polypodium vulgare, Pteris aquilina massenhaft, Asplenium triochomanes, A. adiantum nigrum, Cystopteris fragilis, Juniperus oxycedrus, Pinus nigra, Poa badensis, P. nemoralis, P. violacea, Brachypodium silvaticum, Asphodeline lutea, Orchis saccifer v. Korthiatica, Euphorbia amygdaloides, E. dalmatica, Buxus sempervirens, Ostrya carpinifolia, Corylus avellana, Castanea sativa starke und mächtige Bäume, welche drei Männer zu umfassen kaum im Stande sind, Salix alba, Juglans regia, Urtica dioica, Daphne laureola, Campanula glomerata, Hieracium pilosella, Lactuca muralis, Inula conyza, I. oculus Christi, I. britannica, Tanacetum vulgare, Achillea pannonica, A. crithmifolia, A. grandifolia, A. coarctata, Helichrysum plicatum, Centaurea stenolepis, C. salonitana, Onopordon acanthium, O. illyricum, Camaepeuce afra, Ch. stricta, Cirsium latinnervium v. dilatatum, C. canum subsp. macedonicum, C. candelabrum, C. lanceolatum, Dipsacus laciniatus, Cephalaria transsilvanica, Scabiosa tenuis, S. ucrainica, Asperula odorata, A. longiflora, Galium cruciatum, G. verum, G. asperulaeflorum, Fraxinus ornus, Erythraea centaurium, Gentiana cruciata, Cynoglossum hungaricum, C. columnae, Myosotis intermedia, Anchusa hybrida, A. italica, A. Ottomanum, Onosma stellulatum v. latifolium, O. tauricum, Cerinthe minor, Verbascum blattaria, Scrophularia canina,

*Linaria spuria*, *L. Sibthorpiana*, *Digitalis ambigua*, *D. laevigata*, *Veronica officinalis*, *Verbena officinalis*, *Mentha pulegium*, *Salvia amplexicaulis*, *S. glutinosa*, *Thymus heterotrichus*, *Calamintha grandiflora*, *C. officinalis*, *Nepeta cataria*, *Marrubium vulgare*, *Ballota rupestris*, *Leonurus cardiaca*, *Phlomis samia*, *Sideritis montana*, *Prunella vulgaris*, *Teucrium subcanescens*, *T. polium*, *Plantago major*, *Lysimachia punctata*, *Clematis vitalba*, *Ranunculus serbicus*, *Nigella damascena*, *Delphinium consolida*, *Alyssum subvirescens*, *Reseda luteola*, *Viola silvestris*, *Cistus incanus*, *Helianthemum vulgare*, *Sceleranthus perennis*, *Kohlrausechia prolifera*, *Dianthus Griesebachii*, *Silene viridiflora*, *S. paradoxa* subsp. *multiflora*, *S. macrocarpa*, *S. noctiflora*, *Githago segetum*, *Hypericum veronense*, *H. Spruneri*, *H. rumelicum*, *Geranium Robertianum*, *Haplophyllum coronatum*, *Acer campestre*, *A. monspesulanum*, *Ilex aquifolium*, *Epilobium hirsutum*, *Circaea lutetiana*, *Eryngium campestre*, *E. tenuifolium*, *Cnidium apioides*, *Hedera helix*, *Cornus mas*, *Cotoneaster integerrima*, *Pirus amygdaliformis*, *Rosa dumalis*, *R. dumetorum*, *Geum urbanum*, *Fragaria vesca*, *Rubus ulmifolius*, *R. glandulosus*, *R. tomentosus*, *Prunus insititia*, *P. avium*, *Trifolium Pignantii*, *Doryenium hirsutum*, *D. herbaceum*, *Lotus corniculatus*, *Coronilla emeroides*, *Galega officinalis*, *Psolarea bituminosa*, *Vicia peregrina*.

**3. Obere Lage 1100—1500 m.** *Polypodium vulgare*, *Asplenium trichomanes*, *Cystopteris fragilis*, *Juniperus oxycedrus*, *Anthoxanthum odoratum*, *Phleum falax*, *Agrostis canina* v. *mutica*, *Stipa pennata*, *Avena pubescens*, *Trisetum flavescens*, *Festuca elatior*?, *F. spadicea*, *F. dimorpha*, *F. xanthina*, *Briza media*, *Poa nemoralis*, *P. violacea*, *Carex laevis*, *Luzula spicata*, *Allium flavum* v. *minus*, *Orchis saccifer* v. *Korthiatica*, *Euphorbia myrsinites*, *E. amygdaloides*, *Fagus silvatica*, *Urtica dioica*, *Daphne laureola*, *D. oleoides*, *Jasione orbiculata*, *Podanthum limonifolium* v. *canescens*, *Campanula glomerata*, *C. rotundifolia*, *Hieracium pilosella*, *H. taygeteum*, *Bellis perennis*, *Hypochoeris macedonica*, *Inula oculus Christi*, *Chrysanthemum leucanthemum*, *Achillea holosericea*, *Senecio rupestris* subsp. *rumelicus*, *Doronicum cordifolium*, *Centaurea variegata*, *C. affinis*, *Carduus thessalus*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium candelabrum*, *Carlina striata* v. *angustifolia*, *Scabiosa ochroleuca*, *Asperula longiflora*, *Galium cruciatum*, *G. erectum*, *Linaria Sibthorpiana*, *Veronica chamaedrys*, *Thymus Agoustensis*, *Stachys Reinerti*, *Lamium bithynicum*, *Phlomis samia*, *Prunella*

alba, *Plantago carinata*, *Armeria canescens*, *Vaccinium myrtillus*, *Primula suaveolens*, *Capsella bursa pastoris*, *Draba scardica*, *Helianthemum vulgare*, *Scleranthus perennis*, *S. annuus*, *Arenaria viscidula*, *Cerastium lanigerum*, *Dianthus deltoides*, *Silene cucubalus*, *Hypericum olympicum*, *H. perforatum*, *H. macedonicum*, *Geranium macrorrhizon*, *Ilex aquifolium*, *Eryngium tenuifolium*, *Sedum Sartorianum*, *S. glaucum*, *Sempervivum patens*, *Potentilla inclinata* typus et v. *virens*, *Genista carinalis*, *Trifolium ochroleucum*, *Lotus ciliatus*.

c) **Gorničova planina, 1400 m.**

1. **Untere Lage, 200—500 m.** *Juniperus oxycedrus*, *Andropogon ischaemum*, *Cynodon dactylon*, *Euphorbia myrsinites*, *Quercus pseudococcifera*, *Bryonia dioica*, *Cichorium intybus*, *Inula oculus Christi*, *I. verbascifolia*, *Achillea coarctata*, *Artemisia scoparia*, *Filago canescens*, *Centaurea salonitana*, *Onopordon illyricum*, *Xeranthemum annuum*, *Scabiosa ucrainica*, *Callistema brachiatum*, *Fraxinus excelsior*, *Erythraea centaurium*, *Echium altissimum*, *E. vulgare*, *Anchusa officinalis*, *Convolvulus cantabricus*, *Verbascum sinuatum*, *Scrophularia canina*, *Linaria spuria*, *Salvia Horminum*, *S. amplexicaulis*, *S. sclarea*, *S. ringens*, *Micromeria cristata*, *Calamintha officinalis*, *Stachys germanica*, *Marrubium peregrinum*, *M. vulgare*, *Ballota nigra*, *Ajuga chamaepitys*, *Plantago arenaria*, *Plumbago europaea*, *Clematis vitalba*, *Nigella damascena*, *Herniaria incana*, *Alsine glomerata*, *Tunica illyrica*, *Silene conica*, *Alcea pallida*, *Acer campestre*, *Paliurus australis*, *Eryngium campestre*, *E. amethystinum*, *Bupleurum apiculatum*, *Pirus amygdaliformis*, *P. communis*.

2. **Mittlere Lage 500—1000 m.** *Juniperus oxycedrus*, *Bromus tectorum*, *Allium flavum* v. *minus*, *Asphodeline lutea*, *Euphorbia myrsinites*, *E. dalmatica*, *Ostrya carpinifolia*, *Fagus sylvatica*, *Quercus pseudococcifera*, *Lygia passerina*, *Podanthum limonifolium*, *Taraxacum serotinum*, *Inula conyza*, *I. verbascifolia*, *Achillea coarctata*, *Artemisia scoparia*, *Centaurea Grisebachii*, *Crupina vulgaris*, *Onopordon acanthium*, *O. illyricum*, *Scabiosa ochroleuca*, *Callistema brachiatum*, *Asperula longiflora*, *Galium purpureum*, *Anchusa officinalis*, *Scrophularia canina*, *Salvia amplexicaulis*, *S. ringens*, *Satureja macedonica*, *Nepeta Spruneri*, *Stachys Iva*, *Marrubium vulgare*, *Ballota rupestris*, *Sideritis scardica*, *Teucrium polium*, *Delphinium consolida*, *Herniaria incana*, *Buffonia tenui-*



folia, *Alsine velutina*, *Arenaria viscidula*, *Tunica thessala*, *Silene flavescens*, *Hypericum rumelicum*, *Acer campestre*, *Eryngium amethystinum*.

**3. Obere Lage 1000—1400 m.** *Ceterach officinarum*, *Pteris aquilina*, *Asplenium trichomanes*, *Juniperus oxycedrus*, *Melica ciliata*, *Poa alpina*, *Allium flavum* v. *minus*, *Polygonatum latifolium*, *Asphodeline lutea*, *Euphorbia myrsinites*, *E. amygdaloides*, *E. cyparissias*, *Fagus silvatica* amplas silvas constituens, *Daphne oleoides*, *Podanthum limonifolium*, *Lapsana communis*, *Tragopogon balcanicum*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium validum* v. *ciliaris*, *Scabiosa ochroleuca*, *Cynoglossum columnae*, *Veronica chamaedrys*, *Calamintha officinalis*, *C. patavina*, *Stachys Iva*, *Marrubium peregrinum*, *M. pannonicum*, *M. vulgare*, *Ballota rupestris*, *Ajuga Laxmanni*, *Teucrium subcanescens*, *Primula suaveolens*, *Alsine velutina*, *A. recurva*, *Tunica illyrica*, *Hypericum rumelicum*, *Eryngium tenuifolium*.

#### d) Čeganska planina, 1800 m.

**1. Untere Lage 500—800 m.** *Ceterach officinarum*, *Pteris aquilina*, *Asplenium trichomanes*, *Phleum Boehmeri* v. *ciliatum*, *Stipa Tirsa*, *Dactylis glomerata*, *Bromus squarrosus* v. *wolgensis*, *Hordeum maritimum*, *Euphorbia myrsinites*, *E. amygdaloides*, *E. helioscopia*, *Ostrya carpinifolia*, *Fagus silvatica*, *Rumex angiocarpus*, *Polygonum fagopyrum*, *Urtica dioica*, *Lygia passerina*, *Jassione Heldreichii*, *Podanthum limonifolium*, *Hieracium pilosella*, *Lactuca scariola*, *Inula oculus Christi*, *Anthemis tinctoria*, *Tanacetum vulgare*, *Achillea coarctata*, *Artemisia scoparia*, *Centaurea cyanus*, *Onopordon illyricum*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium siculum*, *Xeranthemum annuum*, *Echium vulgare*, *Acanthus spinosus*, *Verbascum phlomooides*, *Linaria macedonica*, *Veronica chamaedrys*, *Salvia amplexicaulis*, *S. selarea*, *Calamintha officinalis*, *C. acinos*, *Nepeta cataria*, *Stachys germanica*, *S. Iva*, *Sideritis scardica*, *Ajuga Laxmanni*, *Teucrium polium*, *Berteroa obliqua*, *Chamaepilium officinale*, *Reseda phyteuma*, *Vaccaria parviflora*, *Silene flavescens*, *S. paradoxa* subsp. *multiflora*, *Melandrium pratense*, *Lychnis coronaria*, *Hypericum perforatum*, *Eryngium amethystinum*, *Bupleurum junceum*, *Orlaya grandiflora*, *Crataegus monogyna*, *Pirus amygdaliformis*, *P. malus*, *Rubus ulmifolius*, *Trifolium repens*.

**2. Mittlere Lage (Ginivica planina) 800—1200 m.** *Pteris aquilina*, *Agrostis canina*, *Koeleria gracilis*, *Poa pratensis*, *P. violacea*,



*Veratrum Lobelianum*, *Allium moschatum*, *Asphodeline lutea*, *Polygonatum latifolium*, *Rumex angiocarpus*, *Jasione Heldreichii*, *Chamaemelum trichophyllum*, *Tanacetum vulgare*, *Achillea crithmifolia*, *Cirsium appendiculatum*, *C. validum* v. *ciliaris*, *Carlina striata* v. *rugulosa*, *Knautia pannonica*, *Scabiosa ochroleuca*, *Asperula longiflora*, *A. majoriflora*, *Galium cruciatum*, *G. purpureum*, *G. verum*, *Gentiana cruciata*, *Cynoglossum columnae*, *Linaria spuria*, *L. macedonica*, *Veronica arvensis*, *Thymus striatus*, *Calamintha patavina*, *Nepeta pannonica*, *Stachys Iva*, *Prunella alba*, *Ajuga Laxmanni*, *Plantago capitata*, *P. carinata*, *Armeria majelensis*, *Ranunculus psilostachys*, *Erysimum canescens*, *Viola velutina* v. *elata*, *Alsine verna*, *A. velutina*, *A. recurva*, *Cerastium rectum*, *Dianthus stenopetalus*, *Githago segetum*, *Hypericum macedonicum*, *Acer campestre*, *Geum urbanum*, *Lotus corniculatus*, *Vicia villosa*.

3. **Obere Lage 1200—1800 m. (Asanačka planina).** *Pteris aquilina* massenhaft, *Cystopteris fragilis*, *Juniperus oxycedrus*, *Pinus nigra*, *Phleum falax*, *Cynosurus cristatus*, *Calamagrostis arundinacea*, *Agrostis canina*, *A. byzantina*, *Holcus lanatus*, *Aira capillaris* v. *alpina*, *Koeleria gracilis*, *Poa violacea*, *Luzula albida* v. *rubella*, *L. spicata*, *Veratrum Lobelianum*, *Allium flavum* v. *minus*, *Daphne oleoides*, *Jasione Heldreichii*, *Campanula glomerata*, *Tanacetum vulgare*, *Achillea holosericea*, *Filago arvensis*, *Senecio rupestris*, *Carduus thessalus*, *Cirsium appendiculatum*, *C. validum* v. *ciliaris*, *Carlina striata* v. *rugulosa*, *Asperula majoriflora*, *Galium cruciatum*, *Cynoglossum columnae*, *Myosotis palustris*, *Digitalis viridiflora*, *Veronica arvensis*, *Thymus striatus*, *Calamintha alpina*, *Nepeta pannonica*, *Stachys Reinerti*, *Prunella vulgaris*, *P. alba*, *Plantago carinata*, *Armeria majelensis*, *Bruckenthalia spiculiformis*, *Vaccinium myrtillus*, *Primula suaveolens*, *Viola Orphanidis*, *Spergularia rubra*, *Alsine hirsuta*, *Cerastium vugatum*, *Dianthus stenopetalus*, *D. deltoides*, *Lychnis coronaria*, *Hypericum acutum*, *Geranium striatum*, *Eryngium tenuifolium*, *Sedum glaucum*, *Potentilla pedata*.

e) **Kaimakčalan, 2517 m.**

**Obere Lage 1800—2517 m.** *Cystopteris fragilis*, *Juniperus sibirica*, *Anthoxanthum odoratum*, *Phleum falax*, *Calamagrostis arundinacea*, *Agrostis canina*, *Deschampsia flexuosa*, *Poa bulbosa*, *Poa annua*, *P. violacea*, *Nardus stricta*, *Carex leporina*, *C. echinata*, *Luzula spicata*, *Veratrum Lobelianum*, *Rumex angiocarpus*, *Daphne*

oleoides, *Campanula rotundifolia*, *Hieracium pilosella*, *Leontodon autumnalis*, *Taraxacum alpinum*, *Senecio subalpinus*, *Centaurea stenolepis*, *C. affinis*, *Cirsium appendiculatum*, *Asperula leiantha*, *Myosotis silvatica*, *M. sparsiflora*, *Scrophularia autumnalis*, *Veronica verna*, *Calamintha alpina*, *C. patavina*, *Armeria majelensis*, *Bruckenthaila spiculiformis*, *Vaccinium myrtillus*, *Scleranthus marginatus*, *Alsine hirsuta*, *Dianthus deltoides*, *Silene macedonica*, *S. paradoxa*, *Hypericum macedonicum*, *Geranium macrorrhizon*, *G. subcaulescens*, *Seselli oligophyllum*, *Sempervivum patens*, *Alchemilla orbiculata*, *Geum coccineum*, *Rosa sicula* v. *setigera*, *Lotus ciliatus*.

f) **Nerečka planina (auch Baba planina genannt) 2000 m.**

1. **Untere Lage 300—650 m.** *Pteris aquilina*, *Juniperus oxycedrus*, *Elymus crinitus*, *Bromus squarrosus*, *Chenopodium viride*, *Jasione Heldreichii*, *Campanula patula*, *Cichorium intybus*, *Chondrilla juncea*, *Inula aspera*, *Pulicaria dysenterica* v. *microcephala*, *P. vulgaris*, *Tanacetum vulgare*, *Achillea coarctata*, *Carduus thessalus*, *Cirsium latinervium* v. *dilatatum*, *Xeranthemum annuum*, *Dipsacus laciniatus*, *Scabiosa ochroleuca*, *S. ucrainica*, *Sambucus ebulus*, *Echium altissimum*, *Anchusa ochroleuca*, *A. hybrida*, *Linaria vulgaris*, *L. macedonica*, *Origanum vulgare*, *Thymus heterotrichus*, *Calamintha clinopodium*, *C. patavina*, *Stachys macedonica*, *Ballota nigra*, *Prunella alba*, *Plantago carinata*, *Berteroa obliqua*, *Saponaria officinalis*, *Silene conica*, *Hypericum Olympicum* f. *major*, *Lythrum salicaria*, *Eryngium campestre*, *Agrimonia eupatoria*, *Potentilla tenuiloba*, *Rubus ulmifolius*, *Ononis hircina* subsp. *spinescens*.

2. **Mittlere Lage 650—850 m.** *Pteris aquilina*, *Asplenium septentrionale*, *Aspidium crenatum*, *A. lobatum*, *Juniperus oxycedrus*, *Briza media*, *Poa alpina*, *P. nemoralis*, *Lolium perenne*, *Carex muricata*, *Allium sphaerocephalum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Corylus avellana*, *Fagus silvatica*, *Rumex angiocarpus*, *Jasione Heldreichii*, *Podanthum limonifolium*, *Campanula trachelium*, *C. patula*, *Hieracium pilosella*, *Erigeron acre*, *Inula oculus Christi*, *Anthemis tinctoria*, *A. arvensis*, *Tanacetum vulgare*, *Achillea coarctata*, *Gnaphalium silvaticum*, *Helichrysum plicatum*, *Senecio rupestris*, *Doronicum Orphanidis*, *Centaurea alba*, *Carlina striata*, *C. Utzka*, *Knautia macedonica*, *K. pannonica*, *Scabiosa ochroleuca*, *Asperula majoriflora*, *Galium cruciatum*, *G. verum*, *Erythraea centaureum*, *Gentiana cruciata*, *Cynoglossum hungaricum*, *Myosotis*

*silvatica*, *Linaria Sibthorpiana*, *Digitalis laevigata*, *D. viridiflora*, *Veronica chamaedrys*, *V. serpyllifolia*, *Euphrasia tartarica*, *Origanum vulgare*, *Thymus dacicus*, *T. Jankae*, *Calamintha officinalis*, *C. patavina*, *Betonica graeca*, *Prunella alba*, *Teucrium subcanescens*, *Plantago carinata*, *Primula suaveolens*, *Ranunculus nemorosus*, *Helleborus cyclophyllus*, *Capsela bursa pastoris*, *Ber-teora obliqua*, *Parnasia palustris*, *Viola Orphanidis*, *V. velutina*, *Scleranthus marginatus*, *Alsine verna*, *Malachium aquaticum*, *Moenchia mantica* v. *glandulosa*, *Lychnis coronaria*, *Hypericum Olympicum* f. *major*, *H. perforatum*, *Lavatera thuringiaca*, *Geranium phaeum*, *Eryngium amethystinum*, *Crataegus flabellata*, *Rosa tomentella*, *Agrimonia eupatoria*, *Alechmilla vulgaris*, *Potentilla incanescens*, *Fragaria vesca*, *Rubus idaeus*, *R. meridionalis* v. *semicalvus*, *Trifolium pratense*, *T. aureum*, *Dorycnium herbaceum*, *Galega officinalis*, *Lathyrus pratensis*.

3. **Obere Lage 850—2000 m.** *Polypodium vulgare*, *Pteris aquilina* massenhaft, *Asplenium trichomanes*, *Cystopteris fragilis*, *Juniperus sibirica* massenhaft, *Anthoxanthum odoratum*, *Phleum fallax*, *Calamagrostis epigeios*, *Agrostis byzantina*, *Deschampsia caespitosa*, *D. flexuosa*, *Avena pubescens*, *Festuca duriuscula*, *F. Pančičiana*, *Poa alpina*, *P. violacea*, *Carex laevis*, *Veratrum Lobelianum*, *Allium flavum* v. *minus*, *Euphorbia myrsinites*, *E. amygdaloides*, *Fagus silvatica*, *Populus tremula*, *Jasione orbiculata*, *Campanula glomerata*, *C. rotundifolia*, *C. persicifolia*, *Lactuca muralis*, *Inula oculus Christi*, *Anthemis cinerea*, *Helichrysum plicatum*, *Senecio rupestris*, *Centaurea alba*, *Carduus thessalus*, *Cirsium appendiculatum*, *Carlina Utzka*, *Scabiosa Web-biana*, *Galium verum*, *Cynoglossum hungaricum*, *Myosotis sparsiflora*, *Veronica chamaedrys*, *Euphrasia tartarica*, *Stachys Reinerti*, *S. germanica* subsp. *turcica*, *S. Cassia*, *Plantago carinata*, *Armeria canescens*, *Bruckenthalia spiculiformis*, *Vaccinium myrtillus*, *Helleborus cyclophyllus*, *Draba scardica*, *Parnasia palustris*, *Viola velutina*, *Helianthemum vulgare*, *Montia minor*, *Scleranthus marginatus*, *S. verticillatus*, *Spergularia rubra*, *Cerastium vulgatum*, *C. lanigerum*, *Dianthus deltoides*, *Silene macedonica*, *S. cucubalus*, *S. Roemeri* subsp. *baeonica*, *Hypericum macedonicum*, *Geranium macrorrhizon*, *G. subcaulescens*, *G. Robertianum*, *Eryngium amethystinum*, *Chaerophyllum aureum*, *Seseli oligophyllum*, *Saxifraga stellaris*, *Sempervivum patens*, *Alechmilla vulgaris*, *Geum montanum*, *G. coccineum*, *Potentilla chrysocraspeda*, *Fragaria*



vesca, *Rubus idaeus*, *R. glandulosus*, *R. meridionalis* v. *semicalvus*, *Trifolium pratense*, *Dorycnium herbaceum*.

g) **Peristeri, 2359 m.**

1. **Untere Lage 400—700 m.** *Pteris aquilina* massenhaft, *Asplenium trichomanes*, *Juniperus oxycedrus*, *Anthoxanthum odoratum*, *Melica ciliata*, *Euphorbia myrsinites*, *E. cyparissias*, *Chenopodium bonus Henrici*, *Urtica dioica*, *Cichorium intybus*, *Erigeron acer*, *Bellis perennis*, *Inula oculus Christi*, *Achillea coarctata*, *Artemisia vulgaris*, *Helichrysum plicatum*, *Senecio rupestris*, *Centaurea alba*, *Carduus thessalus*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium Halácsyi*, *C. validum* v. *Peristericum*, *C. lanceolatum*, *Carlina striata* v. *rugulosa*, *C. Utzka*, *Scabiosa ochroleuca*, *S. ucrainica*, *Serophularia Scopoli*, *Linaria Sibthorpiana*, *Veronica serpyllifolia*, *Verbena officinalis*, *Origanum vulgare*, *Calamintha patavina*, *Nepeta cataria*, *Leonurus cardiaca*, *Prunella alba*, *Plantago lanceolata*, *P. carinata*, *Helleborus cyclophyllus*, *Chamaepium officinale*, *Hypericum perforatum*, *Geranium phaeum*, *Eryngium campestre*, *Agrimonia eupatoria*, *Potentilla argentea*, *Lotus corniculatus*.

2. **Mittlere Lage 700—900 m.** *Polypodium vulgare*, *P. phegopteris*, *Pteris aquilina* massenhaft, *Asplenium trichomanes*, *A. septentrionale*, *Aspidium aculeatum*, *A. lonchitis*, *Juniperus communis*, *Pinus peuce*, *Anthoxanthum odoratum*, *Juncus effusus*, *J. Leersii*, *Euphorbia amygdaloides*, *Jasione Heldreichii*, *Campanula patula*, *Leontodon hispidus* v. *glabratum*, *L. asperum*, *Erigeron acer*, *Bellis perennis*, *Anthemis tinctoria*, *Chamaemelum trichophyllum*, *Achillea crithmifolia*, *Filago lutescens*, *F. arvensis*, *Helichrysum plicatum*, *Senecio rupestris* typus et subsp. *runclicus*, *Centaurea alba*, *Carduus thessalus*, *Cirsium appendiculatum*, *C. validum* v. *Peristericum*, *Carlina Utzka*, *Knautia pannonica*, *Asperula majoriflora*, *Cynoglossum hungaricum*, *Linaria Sibthorpiana*, *Veronica serpyllifolia*, *Euphrasia tartarica*, *Origanum vulgare*, *Thymus remotiflorus*, *T. dacicus*, *Calamintha patavina*, *Lamium molle*, *L. striatum*, *Prunella vulgaris*, *P. alba*, *Vaccinium myrtillus*, *Primula suaveolens*, *Parnasia palustris*, *Viola Orphanidis*, *V. velutina*, *Helianthemum vulgare*, *Alsine verna*, *Dianthus strictus* v. *multiflorus*, *Hypericum hirsutum*, *H. perforatum*, *Geranium macrorrhizon*, *G. Robertianum*, *Epilobium collinum*, *Pimpinella tragi*, *Seseli oligophyllum*, *Saxifraga stellaris*, *Alchemilla vulgaris*,



*Geum coccineum*, *G. macedonicum*, *Rubus glandulosus*, *Lotus stenodon*.

3. **Obere Lage 900—2359 m.** *Athyrium filix femina*, *Aspidium lonchytis*, *Cystopteris fragilis*, *Juniperus sibirica* massenhaft, ganze Teppiche bildend, *Pinus peuce*, *Phleum falax*, *Cynosurus echinatus*, *Calamagrostis arundinacea*, *Agrostis canina* v. *montata*, *Deschampsia caespitosa*, *D. flexuosa*, *Festuca glauca*, *F. saxatilis*, *Poa pumila*, *P. annua*, *P. violacea*, *Nardus stricta*, *Carex leporina*, *C. laevis*, *Luzula spicata*, *Veratrum Lobelianum*, *Allium flavum* v. *minus*, *Euphorbia amygdaloides*, *E. cyparissias*, *Jasione orbiculata*, *Campanula rotundifolia*, *C. exigua* (bis zur Spitze), *Anthemis cinerea*, *Achillea millefolium*, *Gnaphalium pusillum* (Spitze), *Helichrysum plicatum*, *Senecio rupestris* subsp. *rumelicus*, *S. subalpinus*, *S. carpathicus* (Spitze), *Doronicum Orphanidis*, *Centaurea alba*, *Carduus acanthoides* v. *latilobus*, *C. acant.* v. *tymphaeus*, *Cirsium appendiculatum*, *Carlina striata* v. *rugulosa*, *Cynoglossum hungaricum*, *Euphrasia tartarica*, *Calamintha patavina*, *Stachys Reinerti*, *S. germanica* subsp. *turcica*, *Lamium molle* (bis zur Spitze), *Armeria majelensis*, *Bruckenthalia spiculiformis*, *Vaccinium myrtillus*, ganze Teppiche bildend, *Alyssum spathulataefolium*, *Erophila vulgaris*, *Viola velutina* (bis zur Spitze), *Scleranthus marginatus*, *S. verticillatus*, *Sagina Linnaei*, *Arenaria rotundifolia*, *Silene macedonica*, *S. paradoxa*, *Hypericum macedonicum*, *Geranium macrorrhizon*, *G. subcaulescens* (bis zur Spitze), *Seseli oligophyllum*, *Saxifraga rotundifolia*, *S. stellaris*, *Sempervivum patens*, *Rosa sicula* v. *setigera*, *Alchemilla orbiculata*, *Geum urbanum*, *G. coccineum*, *Fragaria vesca*, *Rubus idaeus*, *R. glandulosus*, *Lotus stenodon* (bis zur Spitze).

#### h) **Petrina planina, 1708 m.**

1. **Untere Lage 300—600 m.** *Juniperus oxycedrus*, *Euphorbia myrsinites*, *Leontodon hispidus*, *Pulicaria microcephala*, *Anthemis tinctoria*, *Eupatorium cannabinum*, *Centaurea salonitana*, *Onopordon acanthium*, *Crupina crupinastrum*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium siculum*, *C. latinervium*, *C. lanceolatum*, *Dipsacus laciniatus*, *Scabiosa ucrainica*, *Knautia macedonica*, *Echium altissimum*, *Verbascum blattaria*, *Scrophularia canina*, *Marrubium peregrinum*, *Plantago carinata*, *Helleborus cyclophyllus*, *Alyssum orientale*, *Hypericum olympicum*, *Eryngium campestre*, *Pimpinella tragiium*, *Lotus corniculatus*.

**2. Mittlere Lage 600 - 1100 m.** *Pteris aquilina*, *Aspidium aculeatum*, *Juniperus oxycedrus*, *Holcus lanatus*, *Poa nemoralis*, *Triticum villosum*, *Lolium perenne*, *Arum italicum*, *Euphorbia myrsinites*, *Corylus avellana*, *Fagus silvatica*, *Castanea sativa*, *Chenopodium botrys*, *Jasione Heldreichii*, *Campanula glomerata*, *Hieracium pilosella*, *H. vulgatum*, *Inula oculus Christi*, *Tanacetum vulgare*, *Artemisia camphorata*, *Centaurea saloniensis*, *Crupina crupinastrum*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium latinervium*, *C. candelabrum*, *Carlina striata*, *C. Utzka*, *Scabiosa ochroleuca*, *S. ucrainica*, *Galium cruciatum*, *G. verum*, *Sambucus ebulus*, *Cynoglossum columnae*, *Linaria Sibthorpiana*, *Digitalis laevigata*, *Origanum vulgare*, *Micromeria cristata*, *Salvia sclarea*, *Calamintha grandiflora*, *C. suaveolens*, *Stachys germanica*, *Marrubium vulgare*, *Ballota rupestris*, *Sideritis montana*, *Teucrium subcanescens*, *T. polium*, *Plantago carinata*, *Erysimum canescens*, *Helianthemum vulgare* v. *discolor*, *Herniaria incana*, *Tunica saxifraga*, *Silene Roemerii* subsp. *balcanica*, *Hypericum Olympicum*, *Crataegus flabellata*, *Pirus amygdaliformis*, *Rubus idaeus*, *Astragalus angustifolius*, *Doryenium herbaceum*.

**3. Obere Lage 1100—1708 m.** *Ceterach officinarum*, *Juniperus oxycedrus*, *Picea vulgaris*, *Sesleria coerulea*, *Phleum falax*, *Agrostis canina* v. *mutica*, *Stipa pennata*, *Koeleria cristata* v. *australis*, *Melica ciliata*, *M. uniflora*, *Dactylis glomerata*, *Festuca spadicea*, *F. duriuscula*, *Bromus fibrosus*, *Poa alpina*, *Allium flavum* v. *minus*, *Scilla autumnalis*, *Euphorbia myrsinites*, *Fagus silvatica*, *Daphne oleoides*, *Campanula persicifolia*, *Lactuca muralis*, *Pyrethrum parthenium*, *Tanacetum vulgare*, *Helichrysum plicatum*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium latinervium*, *Carlina striata*, *Scabiosa ochroleuca*, *Galium cruciatum*, *Sambucus ebulus*, *Gentiana cruciata*, *Cynoglossum columnae*, *Linaria Sibthorpiana*, *Thymus alsinoides*, *Ballota rupestris*, *Sideritis scardica*, *Teucrium subcanescens*, *Armeria majelensis*, *Primula suaveolens*, *Helleborus cyclophyllus*, *Draba scardica*, *Arabis Caucasicum* subsp. *albida*, *Scleranthus perennis* v. *densus*, *Dianthus cruentus*, *D. gracilis*, *Silene Roemerii* subsp. *balcanica*, *Eryngium tenuifolium*, *Geum urbanum*, *Lotus ciliatus*.

i) **Galičica planina 2043 m.**

**1. Untere Lage 300—700 m.** *Pteris aquilina* massenhaft, *Juniperus oxycedrus*, *Bromus squarrosus*, *Asphodeline lutea*, *Euphorbia myrsinites*, *E. amygdaloides*, *Corylus avellana*, *Fagus*

silvatica, *Urtica dioica*, *Bryonia alba*, *Campanula Plasoni*, *Xanthium spinosum*, *Lactuca viminea*, *L. scariola*, *Chondrilla juncea*, *Inula oculus Christi*, *I. britannica*, *Anthemis arvensis*, *Pyrethrum Balsamita*, *Senecio rupestris*, *Lappa major*, *Centaurea saloniensis*, *Onopordum acanthium*, *O. illyricum*, *Carduus thessalus*, *Cirsium latinervium*, *C. lanceolatum*, *Carlina striata*, *C. corymbosa*, *Scabiosa ochroleuca*, *Sambucus ebulus*, *Echium altissimum*, *Cerinthe minor*, *Datura stramonium*, *Scrophularia canina*, *Salvia amplexicaulis*, *S. sclarea*, *Origanum vulgare*, *Thymus brachytrichus*, *Micromeria cristata*, *Melissa officinalis*, *Calamintha clinopodium*, *C. officinalis*, *Nepeta cataria*, *Stachys germanica*, *Marrubium peregrinum*, *M. pannonicum*, *Ballota rupestris*, *B. nigra*, *Leonurus cardiaca*, *Sideritis scardica*, *Teucrium polium*, *Clematis vitalba*, *Helleborus cyclophyllus*, *Nigella damascena*, *Delphinium halteratum*, *Chelidonium majus*, *Lepidium latifolium*, *Helianthemum vulgare* v. *discolor*, *Silene conica*, *Hypericum perforatum*, *Eryngium campestre*, *E. amethystinum*, *Orlaga grandiflora*, *Cornus mas*, *Saxifraga rotundifolia*, *Crataegus flabellata*, *Pirus amygdaliformis*, *Geum urbanum*, *Rubus ulmifolius*, *Ononis spinescens*, *Dorycnium herbaceum*.

**2. Mittlere Lage 700—1100 m.** *Ceterach officinarum*, *Asplenium trichomanes*, *Aspidium crenatum*, *A. lobatum*, *Cystopteris fragilis*, *Juniperus oxycedrus*, *Picea vulgaris*, *Melica ciliata*, *M. uniflora*, *Poa bulbosa*, *P. nemoralis*, *Aegilops triaristata*, *Carex divulsa*, *Scilla autumnalis*, *Epipactis latifolia*, *Euphorbia myrsinites*, *E. amygdaloides*, *Ostrya carpinifolia*, *Corylus avellana*, *Fagus silvatica*, *Quercus lanuginosa*, *Campanula trachelium*, *Lapsana communis*, *Hieracium taygeteum*, *Lactuca viminea*, *L. muralis*, *Inula conyza*, *Tanacetum vulgare*, *Achillea grandifolia*, *Artemisia camphorata*, *Filago arvensis*, *Doronicum cordifolium*, *Lappa major*, *Centaurea pallida*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium arvense*, *C. latinervium*, *C. candelabrum*, *Knautia pannonica*, *Asperula odorata*, *Galium purpureum*, *G. asperulaeflorum*, *G. pseudoaristatum*, *Sambucus ebulus*, *Lonicera Formánekiana*, *Convovulus arvensis*, *C. cantabricus*, *Scrophularia canina*, *Linaria Sibthorpiana*, *Digitalis laevigata*, *Melampyrum pratense*, *Salvia sclarea*, *S. glutinosa*, *Origanum vulgare* v. *latebracteatum*, *Thymus heterotrichus*, *T. alsinoides*, *Satureja macedonica*, *Calamintha clinopodium*, *C. grandiflora*, *C. officinalis*, *Stachys germanica* v. *stricta*, *S. Cassia*, *Lamium bithynicum*, *L. striatum*, *Marrubium peregrinum*, *Ballota rupestris*, *Sideritis scardica*, *Scutellaria columnae*, *Primula suaveolens*,

*Thalictrum aquilegifolium*, *Helleborus cyclophyllus*, *Vesicaria graeca* subsp. *macedonica*, *Fibigia eriocarpa*, *Erysimum canescens*, *Arabis Caucasic*a subsp. *albida*, *Arenaria serpyllifolia* v. *scabra*, *Tunica saxifraga*, *Saponaria glutinosa*, *Silene Orphanidis*, *S. cucubalus*, *Tilia parviflora*, *Hypericum runelicum*, *Geranium striatum* v. *glabratum*, *G. Robertianum*, *Acer monspesulanum*, *Epilobium montanum*, *Sanicula europaea*, *Bupleurum semidiaphanum*, *Chaerophyllum aureum*, *Hedera helix*, *Cornus mas*, *Saxifraga rotundifolia*, *Sedum cepaea*, *Crataegus flabellata*, *Geum urbanum*, *Potentilla holosericea*, *Fragaria vesca*, *Rubus idaeus*, *R. glandulosus*.

3. **Obere Lage 1100—2043 m.** *Ceterach officinalis*, *Asplenium trichomanes*, *Juniperus sibirica*, *Picea vulgaris*, *Sesleria coerulea*, *Phleum falax*, *Stipa pennata*, *Koeleria cristata* v. *australis*, *Melica ciliata*, *Dactylis glomerata*, *Festuca duriuscula*, *Bromus fibrosus*, *Poa alpina*, *Agropyrum intermedium*, *Allium sphaerocephalum* subsp. *rumelicum*, *A. moschatum*, *A. ochraceum*, *A. flavum* v. *minus*, *Scilla autumnalis*, *Euphorbia myrsinites*, *Fagus silvatica*, *Urtica dioica*, *Daphne oleoides*, *Campanula rotundifolia*, *Hieracium pilosella*, *Leontodon asperum*, *Tanacetum vulgare*, *Centaurea alba*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium latinervium*, *Galium verum*, *Cynoglossum columnae*, *Thymus heterotrichus*, *T. alsinoides*, *Satureja macedonica*, *Stachys germanica* v. *stricta*, *S. plumosa* v. *ottomanica*, *Ballota rupestris*, *Sideritis scardica*, *Teucrium montanum*, *Plantago lanceolata*, *Heleborus cyclophyllus*, *Alyssum montanum* v. *Galičicae*, *Draba scardica*, *Erysimum canescens*, *Arabis Caucasic*a v. *albida*, *Helianthemum canum*, *Paronichia capitata*, *Alsine verna*, *Cerastium rectum*, *C. lanigerum*, *Tunica saxifraga*, *Dianthus papillosus*, *Silene Roemeri* subsp. *balcanica*, *Geranium striatum* v. *glabratum*, *Eryngium tenuifolium*, *Saxifraga rotundifolia*, *Sedum album*, *Crataegus flabellata*, *Rosa sicula*, *Rubus sicula*, *Rubus idaeus*, *R. glandulosus*, *Prunus prostrata*, *Astragalus angustifolius*.

## II. Aufzählung der gesammelten Pflanzen.\*)

**Equisetum arvense** L. Sp. pl. 1061 (1753). Resnja in M.

**E. maximum** Lam. Flor. franc. I, Method. anal. p. 7 (1778).

In paludosis ad Vodenam et Ošlan in M.

\*) Abbreviationes: M. = Macedonia; H. = Han; coll. = collis; in coll. = in collibus vel in collinis; m. = mons; mm. = montes; pl. =



**E. variegatum** Schleich. Catal. pl. Helvet. 1800, p. 21. Pri-lepe in M.

**E. ramosum** Schleich. Cat. 1807, p. 27. Coll. Gušet ap. Moina in M.

**Ceterach officinarum** Willd. Sp. pl. V, p. 136 (1816). Coll. Gušet pr. Moina, Ošlan, in reg. media Gorničova- et Čeganska pl., in reg. superiore Petrina- et Galičica pl. M.

**Polypodium vulgare** L. Sp. pl. 1085 (1753). In reg. media m. Korthiati, Drziu, in reg. media m. Karataš, in reg. superiore Nerečka pl. et in reg. media m. Peristeri M.

**P. phegopteris** L. Sp. pl. 1089. M. Peristeri in M., Fiederchen getrennt, mit dem Grunde nicht zusammenhängend.

**Pteris aquilina** L. Sp. pl. 1075 (1753) A. reg. inferiore ad cac. mm. Korthiati, Gorničova-, Čeganska-, Borula-, Nerečka- et Galičica pl. et reg. mediam m. Peristeri vulgaris.

**Asplenium trichomanes** (L.) Huds. Fl. angl. ed. I, p. 385 (1762). In muris et rupibus reg. inferioris ad montanam (cac. mm. Karataš, Gorničova-, Nerečka- et Galičica pl. et reg. mediam m. Peristeri M.) usque vulgare.

**A. ruta muraria** L. Sp. pl. p. 1081 (1753) M. Prisat et Abdi Pascha H. in M.

**A. adiantum nigrum** L. Sp. pl. p. 1081 (1753). Var. Virgillii Boiss. Fl. or. V, p. 734. Balia pl. Ošlan et Oslop in M.

**A. septentrionale** L. Sp. pl. 1524 sub Acrosticho. Coll. Linuri ap. Nevška, in reg. megia Nerečka- et Selča pl. et m. Peristeri in M.

**Athyrium filix femina** Roth. Tent. Fl. Germ. III, p. 65 (1800). In reg. superiore m. Peristeri M.

**Aspidium filix mas** Swartz. Gen. et spec. filic. in Schrad. Journ. II, p. 38 (1801). Var. crenatum Mild. Fil. Eur. Nerečka pl., m. Prisat, Štepanci et in reg. media Galičica pl. M.

**A. aculeatum** Swartz. Gen. et spec. filic. in Schrad. Journ. II, p. 39 (1801). In reg. media m. Peristeri et Petrina pl. M.

**A. lobatum** Schwartz. Gen. et spec. filic. in Schrad. Journ. p. 37 (1801). In reg. media Nerečka- et Galičica pl. M.

**A. lonchitis** Swartz. Gen. et spec. filic. in Schrad. Journ. II, p. 30 (1801). In reg. media et superiore m. Peristeri M.

planina; cac. = cacumen; reg. = regio; c. = circa; pr. = prope; ap. = apud; Oe. b. Z. = Oesterreichische botanische Zeitschrift; D. b. M. = Deutsche botanische Monatschrift.

**Adiantum capillus Veneris** L. Sp. pl. 1096. Vodena in M.

**Cystopteris fragilis** Bernh. in Schrad. Neu. Journ. I, 2, p. 526 (1806). In reg. subalpina et alpina omnium mm. (cac. mm. Kaimakčalan et Peristeri) M. frequens.

**Juniperus oxycedrus** L. Sp. pl. IV, p. 853 (1805). Gewgeli, Moina, coll. Gušet, Chuna, m. Korthiati, Vodena, Ošlan, Drziu, in reg. media et superiore m. Karataš, a reg. inferiore ad superiorem Gorničova pl., Asanačka- a reg. inferiore ad mediam Nerečka pl., Prilepe, m. Prisat, Borula pl., in reg. inferiore et media m. Peristeri, Kažani, Diavato, in reg. superiore Petrina pl., Lejskovec, in reg. media Galičica pl., Peštani et Ochrida in M.

**J. communis** L. Sp. pl. 1040 (1753). In reg. media m. Peristeri M.

**J. sibirica** Burgsd. Anleitg. Nr. 272 (1787) sec. Willd. == J. nana Willd. Spec. plant. IV, p. 854 (1805). In reg. superiore et alpina mm. Kaimakčalan, Nerečka pl., Peristeri et Galičica pl. formationem vastissimam constituens.

**Picea vulgaris** Link in Abh. Berl. Akad. (1827) 180 = P. excelsa Link. in Linæa XV, 517. In reg. superiore Petrina pl. sparsa, in reg. media et superiore Galičica pl.

**Pinus silvestris** L. Sp. pl. 1000 part. Momena čuka pl. in M.

**P. nigra** Arnold. Reise nach Mariazell (1785) 8 und Taf. von Aiton (1789) = P. nigricans Host in Saut. Versuch 23 (1826). Ad pagum Drziu in mm. Karataš, Asanačka pl. et in reg. media m. Peristeri M.

**P. peuce** Grisb. Spic. II, p. 349. In reg. media et superiore supra pagum Rotino m. Peristeri M. frequens.

**Potamogeton natans** L. Sp. pl. 126. In reg. media m. Korthiati M.

**P. perfoliatus** L. Sp. pl. 126. In lacu Ostrovo et in lacu ad Ochridam M.

**Arum italicum** Mill. Dict. ed. 8 Nr. 2 (1768) Salonichi, Kerečkiöj, Vodena, Kažani, Bratučina, in reg. media Petrina- et Galičica pl. in M.

**Dracunculus vulgaris** Schott. Melet. I, 17. Salonichi, Laina et Langaza in M.

**Typha latifolia** L. Sp. pl. 971. Bukaroftsche, Tabanoftsche et Vodena in M.

**T. angustifolia** L. Sp. pl. 971. Langaza, Kerdjalar et Kapsochora in M.

**Sparganium neglectum** Beeby. Ad lacum Presba et Ochrida in M.

**Sorghum halepense** Pers. Syn. I, 101 = Andropogon halepense Sibth. Syn. I, p. 102. Laina in M.

**Chrysopogon Gryllus** Trin. Fund. Agrost. 188. H. Dervent, Kapudži, Vodena et Smilova in M.

**Andropogon sorghum** L. Var. *saccharatum* Hackl Mon. Ad Vodenam cultum vel subspontaneum, plantae valde parviflorae.

**A. ischaemum** L. Sp. pl. 1047. Salonichi, Kapudži, in reg. inferiore Gorničova pl., Libjetina, Goricko, m. Linuri, Prilepe et Selca pl. M.

**Setaria viridis** P. B. Essai nouv. Agrost. 178 t. III f. III. In toto territorio frequens.

**Echinochloa crus galli** P. B. Essai Agrost. 161 Expl. des planch. Salonichi et Vodena in M.

**Anthoxanthum odoratum** L. Sp. pl. 28 M. Karataš, Asanačka pl., m. Kaimakčalan, Nerečka pl., in reg. inferiore et media m. Peristeri et m. Treskavec in M.

**Tragus muricatus** Moench. Meth (1794) 53 = T. racemosus Desf. fl. alt. II, 386 sec. Neil N. Oe. 29, Hackl in Nat. Pflanzenfam. II, 2, 31 conf. Beck Fl. N. Oe. p. 42 Vodena, Ekšisu, Prilepe et m. Treskavec ap. Prilepe in M.

**Cynodon dactylon** Pers. Syn. I 85. In toto territorio ad reg. submontanum usque vulgare.

**Phragmites communis** Trin. Fund. Agrost. p. 134 (1820). Salonichi, Kerdjalar, Karaferia, Vodena, ad lacum Presba et Ochrida in M.

**Sesleria coerulea** Harduin. Anim. bot. spec. II, p. XVIII, Taf. 6, Fig. 3—5 (1764). Var. *calcareae* Op. = S. *varia* Wettst. In reg. superiore Galičica- et Petrina pl. in M.

**Phleum tenue** Schrad. Fl. Germ. p. 191. H. Dervent, Laina, Vodena et Ošlan in M.

**Ph. Boehmeri** Wib. Prim. Fl. Wertheim 125 sec. Petrm. in Flora 1844. Var. *ciliatum* Grisb. in Led. Fl. Ross. = Ph. *serrulatum* Boiss. Diagn. Ser. II, 4. p. 125. Ostrovo, in coll. ad Oslop et Žervi, Čeganska pl. (hier typisch und eine Uebergangsform zur v. genuina), mm. Linuri et Beli kamen, Lubunova (hier typisch) in M. Die Exemplare von Ostrovo, Oslop und Čeganska

pl. zeigen deutlich den Uebergang der v. ciliatum Griseb. in Ph. Boehmeri v. genuinum, sie sind kein typisches Ph. ciliatum und auch nicht Ph. Boehmeri v. genuinum, cl. Hackel in litt.

**Ph. pratense** L. Sp. pl. 79. Var. nodosum L. l. c. M. Korthiati in M.

**Ph. alpinum** L. Sp. pl. 88. Var. falax Jank. p. sp., haec var. hucce spectat non ad Ph. pratense. In reg. alpina et subalpina mm. M. frequens. M. Karataš, Asanačka pl., m. Kaimakčalan, Beli kamen, Vič vrh, Nerečka pl., in reg. superiore et ad cac. m. Peristeri, in reg. superiore Petrina- et Galičica pl. M.

**Heleochloa alopecuroides** Host. Ic. et desc. Gram. I, 23, t. 29. Salonichi et Langaza in M.

**H. schoenoides** Host. Ic. et descr. Gram. I, 23, t. 30. Salonichi in M.

**Cynosurus echinatus** L. Sp. pl. 72. In cultis et ad vias reg. inferioris ad reg. alpinam (m. Peristeri) usque per totam M. vulgaris.

**C. cristatus** L. Sp. pl. 105 Asanačka pl. M.

**Calamagrostis epigeios** Schrad. Fl. germ. I, 211 (an Roth. Tent. I, 34) Nerečka pl. M.

**C. arundinacea** Roth. Tent. I, 33, II, 1, 89. C. silvatica DC. Fl. franc. V, 25, 253. In reg. superiore mm. Asanačka pl., Kaimakčalan et Peristeri in M.

**Agrostis alba** L. Sp. pl. 63. Coll. Gušet apud Moina in M.

**A. canina** L. Sp. pl. 62. Coll. Gušet, Ginivica- et Asanačka pl., m. Kaimakčalan in M. Var. mutica Gaud. Fl. Helv. I, 182 Mm. Karataš et Petrina pl. in M. Var. montana Hackl. in litt. Spiculis majoribus, glumis sterilibus anguste lanceolatis acutissimis. M. Peristeri in M.

**A. byzantina** Boiss. Diag. Ser. I, 13. p. 46. Asanačka- et Nerečka- pl., pro M. nova.

**A. verticillata** Vill. Dauph. II, p. 74. Langaza, Vodena (in f. laxiuscula) in M.

**Apera spica venti** P. B. Nouv. Agrost. 151, t. VII, f. XI. Langaza, m. Korthiati, Prilepe et Selca pl. in M.

**Lasiagrostis calamagrostis** L. Sp. pl. 92 sub Agrostide-Stipa calamag. Wahl. In coll. ad Oslop et Žervi M.

**Stipa aristella** L. Sp. pl. ed. II, 116. Coll. Gušet apud Moina, Kapudži et Vodena in M.



**S. pennata** L. Sp. pl. ed. II, 116. M. Karataš (zwischen var. gallica Čelak. Oe. b. Z. 1883, p. 316, 317 und v. Grafiana Stev. Taur. Verz. p. 368 ziemlich die Mitte haltend), Vodena, in reg. superiore Petrina- et Galičica pl. Var. Tirsia Stev. in Bull. soe. Mosc. XXX, 2 (1857), 115. Čeganska pl. in M.

**Holcus lanatus** L. Sp. pl. 1048. In coll. ad Žervi, Asanačka pl., m. Treskavec, Štepanci et in reg. media Petrina pl. M.

**Aira capillaris** Host. Gram. IV, 20. t. 25. M. Linuri ap. Nevška, Treskavec et Selca pl. Var. alpina Gaud. Asanačka pl. in M.

**Deschampsia caespitosa** P. B. nouv. Agrost. 160, t. 18, f. 3. Nerečka pl. in reg. superiore m. Peristeri, Borula- et Selca pl. M.

**D. flexuosa** Trin. Gram. Suppl. in Mem. acad. St. Petersburg. IV, 9. In reg. superiore mm. Kaimakčalan, Nerečka pl. et Peristeri in M.

**Avena pubescens** Huds. Fl. Angl. 42. M. Karataš et Nerečka pl. in M.

**Trisetum flavescens** P. B. nouv. Agrost. 88. = T. pratense Pers. Syn. I, 97. M. Karataš in M.

**Koeleria cristata** Pers. Syn. I, 97. Var. australis Kern. Salonichi, Kapudži, Kerečkiöj, Petrina pl. (sed forma spiculis glabris) et in reg. superiore Galičica pl. M.

**K. gracilis** Pers. Syn. I, 97. In coll. ad Oslop et Žervi, Ginivica pl. (f. transsilvanica Schur) et Asanačka pl. in M.

**Melica ciliata** L. Sp. pl. 66. In toto territorio ad reg. montanam (reg. mediam Bratučina pl. et reg. superiorem Petrina pl.) usque plerumque in var. transsilvanica Schur. Sert. Trans. nr. 3141 et Enum. p. Transsilv. 761 p. sp. vulgaris.

**M. uniflora** Retz. Observ. I, 10. In reg. superiore Petrina pl. et in reg. media Galičica pl. M.

**Dactylis glomerata** L. Sp. pl. 71. In toto territorio ad eae. mm. Petrina- et Galičica pl. M. vulgaris.

? **Festuca elatior**  $\alpha$  L. Sp. pl. 75. M. Karataš in M.

**F. spadicea** L. Syst. p. 732. M. Karataš et Petrina pl. in M.

**F. arundinacea** Schreb. Spic. Fl. Lips. 57. In coll. ad Žervi missbildet ähnlich einer F. arund. var. fasciculata Sond. Fl. Hamb. el. Haekel in litt.

**F. dimorpha** Guss. Exs. Huet. neap. 435, 497 (var.) M. Karataš in M.

**F. ovina** L. Sp. pl. 73, Hackl. Fest. 86. **Subsp. xanthina** R. Sch. M. Karataš in M. Var. *glauca* Koch, Hackl. Fest. 94 M. Peristeri in M. Var. *duriuscula* Koch, Hackl. Fest. 89. Nerečka-, Petrina- et in reg. superiore Galičica pl. M. Var. *valesiaca* Schleich. p. sp. Hackl. Fest. 101. In coll. Gušet. ap. Moina in M. Var. *Pančičiana* Hackl. Nerečka pl. in M. *Subvar. saxatilis* Hackl. = *F. saxatilis* Schur. M. Peristeri in M.

**Vulpia myurus** Gmel. Fl. Bad. I, 8. Hackl. in Hal. Braun Nachtr. N. Oe. p. 37. In coll. ad Oslop et Žervi, m. Linuri ap. Nevška, m. Treskavec et Diavato in M.

**Bromus fibrosus** Hackl. Oe. b. Z. 1879. Petrina- et Galičica pl. in M.

**B. tectorum** L. Sp. pl. 77. Ošan, Langaza, Vodena, Ostrovo, Oslop, Gorničova pl., Goricko, Prilepe, m. Treskavec et Selca pl. in M.

**B. sterilis** L. Sp. pl. 77. Ostrovo et in coll. ad Oslop in M.

**B. madritensis** L. Sp. pl. 114. Gewgeli et H. Dervent in M.

**B. arvensis** L. Sp. pl. 77 part. ed. 2, 113. In toto territorio ad reg. submontanam m. Karataš usque frequens.

**B. mollis** L. Sp. pl. ed. II, p. 112 (1772) Ošlan et m. Vič vrh in M.

**B. intermedius** Guss. Prodr. Sic. I, p. 114 (1827) Kapadži et H. Dervent in M.

**B. squarrosus** L. Sp. pl. 76. In coll. ad Kerečkiöj, Oslop et Žervi, Ošlan, m. Linuri, in reg. inferiore et media Nerečka pl., m. Treskavec, Selca pl. et Lejskovec in reg. inferiore Galičica pl. M. Var. *wolgensis* Willd. Vodena et Čeganska pl. in M.

**B. patulus** Mert. Koch. Deutsch. Fl. I, 685. Salonichi in M.

**Briza maxima** L. Sp. pl. 70. Salonichi et Vodena in M.

**B. media** L. Sp. pl. 70. Ošan, m. Karataš et Nerečka pl. in M.

**Eragrostis major** Host. Gram. IV, 14, t. 24. Gewgeli in M.

**Poa bulbosa** L. Sp. pl. 70. Mm. Kaimakčalan et Vič vrh in M. f. *vivipara* M. Linuri et in reg. media Galičica pl. M.

**P. alpina** L. Sp. pl. 67. M. Karataš, Gorničova pl., in reg. media et superiore Nerečka pl., in reg. superiore Petrina et Galičica pl. M. Var. *badensis* Hänke in Willd. Spec. I, 392. In coll. ad Žervi et m. Dobropolje in reg. media m. Karataš in M.

**P. pumila** Host. Fl. Austr. I, 146 M. Peristeri in M.

**P. annua** L. Sp. pl. 68. In toto territorio ad reg. alpinam mm. Kaimakčalan et Peristeri frequens.

**P. pratensis** L. Sp. pl. 67. In coll. ad Oslop et Čeganska pl. in M., hoc loco v. angustifoliae L. proxima.

**P. nemoralis** L. Sp. pl. 69. Kerečkiöj, Drziu, m. Dobropolje, m. Karataš, Oslop, Nerečka- et Selca pl., Sopočka, in reg. media Petrina- et Galičica pl. M.

**P. silvicola** Guss. inar. (1855); *P. attica* var. Aut., non Boiss et Heldr. In reg. media m. Korthiati in M.

**P. violacea** Bell. Act. Taur. 5, 214 tab. 5 = *Festuca violacea* Hall. fil. Ošlan, m. Karataš, Ginivica et Asanačka pl., mm. Kaimakčalan, Vič vrh, Nerečka pl. et Peristeri in M.

**Aegilops triaristata** Willd. Sp. IV, 943. Ošlan et in reg. media Galičica pl. M.

**A. triuncinalis** L. Sp. pl. 1489. Momena čuka pl., H. Dervent, Laina et Langaza in M.

**Elymus crinitus** Schreb. Gram. t. 24, f. 1; Host. Gram. I, t. 27. Gewgeli, mm. Korthiati et Linuri, Bukowo, Prilepe et m. Treskavec in M.

**Hordeum murinum** L. Sp. pl. 86, *α*. In ruderalis et aridis totius territorii vulgare.

**H. maritimum** With Arr. 172. Langaza, Ostrovo et in reg. inferiore Čeganska pl. M., teste cl. Hackel.

**H. bulbosum** L. Sp. pl. 147. H. Dervent pr. Salonichi in M.

**Triticum villosum** M. B. Fl. taur. cauc. III, p. 94 (1819), *Haynaldia villosa* Schur. Enum. Trans. p. 807 (1866). In toto territorio ad reg. superiorem Borula- et reg. mediam Petrina pl. M. vulgare.

**Brachypodium silvaticum** P. B. Nouv. Agrost. 155. Vodena et Ošlan in M.

**B. distachyon** Röm. Schult. Syst. II p. 74 (1817) Coll. Gušet ap. Moina, Kerečkiöj, Janek karakol dere su et H. Dervent pr. Salonichi et Laina in M.

**Agropyrum intermedium** P. B. Nouv. Agrost. 146. Var. *villosum* Hackl = *Agr. Savignonii* De Not. M. Treskavec et. in reg. superiore Galičica pl. in M. f. *ustilagine corrupta*.

**Lolium perenne** L. Sp. pl. 83 Nerečka- et Petrina pl. in M.

**L. rigidum** Gaud. Helv. I, p. 355 H. Dervent pr. Salonichi in M.

**Nardus stricta** L. Sp. pl. 531. Mm. Kaimakčalan et Peristeri in M.

**Carex muricata** L. Sp. pl. 974. In reg. media Nerečka pl. M.

**C. divulsa** Good. in Trans. of. Linn. Soc. II, 160. In reg. media Galičica pl. teste cl. Halácsy.

**C. leporina** L. Sp. pl. 973. In reg. superiore mm. Kaimakčalan et Peristeri M.

**C. echinata** Murr. Prodr. stirp. Göttg. 76 = *C. stellulata* Good. l. c. p. 144. M. Kaimakčalan in M.

**C. laevis** Kit. in Willd. Sp. IV p. 292. Mm. Karataš, Nerečka pl. et Peristeri in M. teste cl. Halácsy.

**Cladium mariscus** R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 236. Ad lacum Ochrida M. frequens, teste cl. Halácsy.

**Heleocharis palustris** Röm. Schult. Syst. II, 151. Gewgeli, in reg. inferiore m. Korthiati M.

**Scirpus holoschoenus** L. Sp. pl. 49. Salonichi, Langaza et Ostrovo in M.

**S. maritimus** L. Sp. pl. 51. In paludosis ad Prilepe, ad lacum Presba et Ochrida in M.

**Cyperus longus** L. Sp. pl. 45. Gewgeli, Langaza, Vodena, Prilepe et ad lacum Presba in M.

**C. flavescens** L. Sp. pl. 46. M. Linuri ap. Nevëska in M.

**C. fuscus** L. Sp. pl. 46. M. Linuri ap. Nevëska in M.

**Juncus effusus** L. Sp. pl. 326 ( $\beta$ ) Žervi, Selca pl. et in reg. media m. Peristeri M.

**J. Leersii** Marson Fl. Neu. Vorpom. 451 *a. typicus* Beck. Fl. N. Oe. 153. *J. communis* ( $\beta$ ) *conglomeratus* E. May. Junc. Monogr. 20 sec. Buchen. Coll. Gušet ap. Moina. m. Prifat, Bratučina, in reg. media m. Peristeri, Capari, Diavato, Sopoeka, ad lacum Presba et Perovo in M.

**J. articulatus** L. Sp. pl. 327 = *J. lamprocarpus* Ehrh. Calam. nr. 126. Prilepe et Ochrida in M.

**J. silvaticus** Reich. Fl. Moen. Franc. II App. 181 teste cl. Halácsy, in reg. inferiore Bratučina pl. in M.

**J. bufonius** L. Sp. pl. 328. In toto territorio ad reg. alpinam (m. Kaimakčalan M.) usque vulgaris.

**Luzula albida** DC. Fl. franc. III, 159. Var. *rubella* Hoppe Decad. Gram. nr. 68. Asanačka pl. in M.

**L. spicata** DC. Fl. franc. III, p. 161. In reg. superiore mm. Karataš, Asanačka pl., Kaimakčalan, Vič vrh, Nerečka pl. et Peristeri in M.



**Veratrum Lobelianum** Bernh. in Schrad. Neu. Journ. II, 2—3 Stück, p. 356 (1808) Ginivica- et Asanačka pl., cac. mm. Kaimakčalan et Peristeri in M.

**Colchicum autumnale** L. Sp. pl. 341. Demirkapu, in reg. media Balia pl., Gewgeli, coll. Gušet pr. Moina et ad pagum Chuma in M.

**Allium sphaerocephalum** L. Sp. pl. 297 Gewgeli, Salonichi, H. Dervent, Kerečkiöj, Vodena, Ošlan, Ekšisu, Goricko, m. Linuri, ap. Nevěska, in reg. media Nerečka pl., m. Treskavec ap. Prilepe in M. **Subsp. rumelicum** Form in Verh. naturf. V., Brünn 1898, B. XXXVI extr. p. 36. In reg. superiore Galičica pl. M.

**A. paniculatum** L. Sp. pl. 428, non DC. Flora pl. teste cl. Halácsy, Kerečkiöj, Vodena et in coll. ad Oslop in M.

**A. moschatum** L. Sp. pl. 427 = *A. setaceum* W. K. Hung. 68. In reg. media Čeganska pl., Ekšisu, Selca- et in reg. superiore Galičica pl. M.

**A. ochraceum** Form. 1898. Bulbi ovati, tunicis externis fuscis, demum tenuiter reticulato-fibrosis, scapo elato 25 cm. longo, folia superante, angulato-striato, ad angulos puberulo-scabrido, ad  $\frac{3}{4}$  folioso, foliis anguste linearibus, planis, ad margines obsolete scabridis, inferne longe vaginatis, apice acuminatis, spatha univalvi e basi ochracea ovata, acuta, umbella brevior, umbellae pedicellis interdum unilateraliter fastigiatis flore multo longioribus, basi spatha inclusis, perigonii campanulati roseo-violacei phyllis  $\pm$  late oblongo lanceolatis apice rotundato, retuso vel acuto interdum mucronatis, filamentis inter se et cum perigonio ad tertiam partem usque coalitis, a basi libera breviter triangulari subulato attenuatis perigonio quarta parte brevioribus, capsula ovato-trigona scabrido-puberula. Habitat in reg. superiore Galičica pl. M.

Ex affinitate *A. Cupani* Raf. Car. 1818, p. 86 a quo differt bulbis ovatis, scapo ad  $\frac{3}{4}$  folioso, foliis linearibus, planis, spatha ovata, umbella interdum subduplo brevior, filamentis etc.

**A. flavum** L. Sp. pl. 298. Var. minus Boiss. Fl. or. V, p. 255. In reg. superiore m. Karataš, in reg. media et superiore Gorničova-, in reg. superiore Čeganska- et Nerečka pl., ad cac. mm. Peristeri, Petrina- et Galičica pl. M.

**Scilla autumnalis** L. Sp. pl. 443. Gewgeli, coll. Gušet ap. Moina, Lubnica, Ošan, Chuma, Ekšisu, coll. Linuri pr. Nevěska,

m. Treskavec ap. Prilepe, Orevisa, Borula pl., in reg. superiore Petrina- et in reg. media et superiore Galičica pl. M.

**Lilium martagon** L. Sp. pl. 503. Flora pl. et in reg. media m. Korthiati M.

**Asphodeline lutea** L. Sp. pl. sub Asphodelo (1753); Rehb. Fl. Germ. exc. p. 116 (1830). Vodena, Ošlan, Drziu, in reg. media m. Karataš, a reg. inferiore ad superiorem Gorničova pl. usque, in reg. media Čeganska pl., m. Linuri pr. Nevška. Smilova, Lejskovec in reg. inferiore Galičica pl. M.

**Paris quadrifolia** L. Gen. ed. VI, 189 nr. 500. Flora pl. in M.

**Polygonatum latifolium** Desf. in Ann. Mus. Par. IX, 50. In reg. media Hadžibarica- et Čeganska pl., in reg. superiore Gorničova pl. M.

**Asparagus acutifolius** L. Sp. pl. 314. In reg. calidiore M. frequens. Gewgeli, Lubnica, Kerečkiöj, Laina, Langaza, Vodena, Ochrida et Peštani in M.

**Ruscus aculeatus** L. Sp. pl. 1474. Gewgeli, Vodena et Ostrovo in M.

**Iris pseudoacorus** L. Sp. pl. 38. Vodena in M.

**Orchis saccifer** Brogn. in Bory. St. Vincent. Exp. scient. de Morée p. 259, t. XXX, f. 1 (1832). O. saccigera Brogn. in Rehb. Icon. fl. Germ. XIII—XIV p. 67, t. 57. Var. Korthiatica Form. 1898. Foliis longissimis, inferioribus saepe maculatis, bracteis lanceolato-acuminatis, inferioribus flore sublongioribus, mediis et superioribus flore brevioribus, labelli lilacini lobis lateralibus rhombeo-rotundatis, medio oblonge-ovato, brevioribus, calcare lato, recto, obtuso rariter inferne paulo dilatato ovario subbreviore vel longiore. Habitat ad aquas stagnantibus reg. mediae m. Korthiati et loco Dobropolje in mm. Karataš M.

**Epipactis latifolia** All. Ped. 2, p. 251. In reg. media Hadžibarica- et Galičica pl. in M.

**Neotia nidus avis** Rich. de Orch. Eur. Annot 37 (1817) M. Momena čuka in M.

**Butomus umbellatus** L. Sp. pl. 372. Laina et Langaza in M.

**Alisma plantago** L. Sp. pl. 342. Per totum territorium M. ad reg. mediam m. Korthiati usque frequens.

**Euphorbia myrsinites** L. Sp. pl. 461 (1753) Gewgeli, Ošlan, in reg. media m. Korthiati, in reg. media et superiore m. Karataš, Ostrovo, in coll. ad Oslop et Žervi, a reg. inferiore ad superiorem

Gorničova pl. usque, in reg. inferiore Čeganska pl., in reg. media et superiore Nerečka pl., Orevica, in reg. inferiore m. Peristeri et Bratučina pl., Lubunova, a reg. inferiore ad superiorem Petrina- et Galičica pl. M. usque.

**E. amygdaloides** L. Sp. pl. 463. Balia pl., coll. Gušet pr. Moina, Chuma, Ošlan, in reg. media m. Korthiati, Vodena, Ošlan, m. Dobropolje, in coll. ad Oslop et Žervi, in reg. superiore Gorničova pl., Čeganska pl., m. Linuri, Nevška, in reg. media et superiore Nerečka pl., in reg. inferiore et media m. Peristeri, m. Prisat et in reg. media Galičica pl. M.

? **E. Sibthorpii** Boiss. Cent. Euph. p. 39, DC. Prodr. XV, p. 172. In den Monaten Juli, August und September ist diese Euphorbia-Art schon immer verblüht, aber weit verbreitet in Thessalien. Ostrovo in M., Volo, Lechonia, Styliida, Lamia etc. in Thessalia.

**E. Baselicis** Ten. Fl. Nap. IV, p. 265 t. 143 = *E. rupestris* Friv. exs. **Subsp. thessala** Form. Verh. naturf. V. Brünn 1896, Bd. XXXIV extr. p. 30. Mm. Treskavec, Prisat et Borula pl. in M.

**E. cyparissias** L. Sp. pl. 461. In toto territorio ad reg. superiorem mm. Gorničova pl., Peristeri et Prisat in M. vulgaris.

**E. esuloides** Vel. Fl. bulg. 505 non Ten. Gewgeli et Ošlan in M.

**E. palustris** L. Sp. pl. 462. Ekšisu in M.

**E. stricta** L. Syst. II, p. 1040. Langaza, Vodena foliis floralibus parce serratis et Lubunova in M.

**E. platyphyllos** L. Sp. pl. 460. Resnja et Oehrida in M. Var. literata Jacq. Coll. II Ic. Rar. tab. 482. Vodena in M.

**E. dalmatica** Vis. Fl. Dalm. III, p. 228 = *E. graeca* Boiss. et Spr. In declivibus Hadžibarica pl., Kerečkiöj, Vodena, Ošlan, Ostrovo et in reg. media Gorničova pl. M.

**E. falcata** L. Sp. pl. In declivibus Momena čuka pl. et H. Dervent pr. Salonichi in M. Var. ecornuta Boiss. Fl. IV, 1111. Ekšisu in M.

**E. helioscopia** L. Sp. pl. 459. In toto territorio ad reg. inferiorem Čeganska pl. usque frequens.

**Mercurialis annua** L. Sp. pl. 983. H. Dervent pr. Salonichi in M.

**Buxus sempervirens** L. Sp. pl. 983. Vodena, Ošlan et in reg. media m. Karataš M.

**Ostrya carpinifolia** Scop. Fl. Carn. ed. 2, II, p. 244 (1772). Vodena, Ošlan, Drziu, a reg. inferiore ad mediam mm. Karataš et Gorničova pl. usque, in reg. inferiore Čeganska- et Borula pl., Abdi Pascha H., a reg. inferiore ad mediam Galičica pl. M. usque.

**Carpinus betulus** L. Sp. pl. 998. Ošan in M.

**C. duinensis** Scop. Carn. II. p. 243, t. 60. Nevška et Prekopan in M.

**Corylus avellana** L. Sp. pl. 998. Chuma, Ošlan, Drziu, in reg. media m. Karataš et Nerečka pl., Oslop, mm. Treskavec, Prisat, Borula pl., Abdi Pascha H., Selca pl., Kažani, Sopočka, a reg. inferiore ad mediam Petrina- et Galičica pl. M. usque.

**C. colurna** L. Sp. pl. 998. Flora pl. in M.

**Fagus silvatica** L. Sp. pl. 998. In reg. montana totius territorii vulgaris, amplas silvas constituens. Coll. Gušet, Chuma, m. Korthiati, Žervensko Brdo, in reg. media et superiore mm. Gorničova-, Čeganska-, Nerečka-, Bratučina- et Borula pl., Vič vrh et Prisat, sparsim ap. Kažani, in reg. media et superiore Petrina et Galičica pl. M.

**Castanea sativa** Mill. dict. (1768) nr. 1. In reg. media m. Korthiati, in silvaticis ad Ošlan et Drziu arbores robusti validi que, in coll. ad Oslop, in reg. media mm. Karataš et Petrina pl. M.

**Quercus coccifera** L. Sp. pl. p. 995. (1753) Var. genuina Boiss. Fl. or. IV, 1169. Coll. Gušet ap. Moina, Kerečkičj. Var. pseudococcifera Boiss l. c. In reg. inferiore Gorničova et Bratučina pl. M.

**Q. conferta** Kit. in Schult. Oe. Fl. ed. 2 I p. 619 (1814). Var. spectabilis Kit. In coll. ad Žervi in M., teste cl. Borbás.

**Q. lanuginosa** Lam. Encycl. I, p. 717 pro var. Q. roboris = Q. pubescens Willd Sp. pl. IV, 450. Vodena, in reg. media Galičica pl. M.

**Q. sessiliflora** Salisb. Prodr. 392 (1796); Sm. Fl. Brit. III, 1026. Var. Welandii Heuffl. Ošlan in mm. Karataš M.

**Q. aurea** Wierzb. Coll. Gušet ap. Moina in M., teste cl. Borbás.

**Alnus glutinosa** Gärtn. De Fruct. II, 54, t. 90, f. 2. Ošlan, Štepanci et Diavato in M.

**Salix incana** Schrank. Bayer Fl. I, 230 (1789) Gewgeli in M.

**S. alba** L. Sp. pl. 1021. Karaferia, Vodena et Dobropolje in reg. media m. Karataš in M.

**Populus alba** L. Sp. pl. 1034. Bujeneftsche, Salonichi, Kerdjalar, Kapschora, Karaferia et Vodena in M.



**P. tremula** L. Sp. pl. 1034. Vodena et in reg. superiore Nerečka pl. M.

**P. pyramidalis** Roz. cours. d'agr. VII, 619. Karaferia et Velgošci in M.

**Juglans regia** L. Sp. pl. 997. Vodena et ad Drziu in reg. media m. Karataš M. subspontanea.

**Rumex acetosella** L. Sp. pl. 338. Var. *angiocarpus* Murb. Beitr. p. 46 p. sp. In reg. media m. Korthiati, Vodena, in coll. ad Oslop, Ginivica pl., m. Kaimakčalan et in reg. media Nerečka pl. M.

**R. pulcher** L. Sp. pl. 477. Ošlan, Žervensko Brdo, Čeganska pl., Prilepe et in reg. inferiore Bratučina pl. M.

**R. hydrolapathum** Huds. Fl. Angl. ed. 2, I, 154. Ochrida in M.

**R. obtusifolius** L. Sp. pl. 335. Vodena in M. teste cl. Reehinger.

**Polygonum amphibium** L. Sp. pl. 361. Ad lacum Presba et Ochrida in M.

**P. convolvulus** L. Sp. pl. 364. In reg. media m. Korthiati M.

**P. dumetorum** L. Sp. pl. ed. II, 522. Hadžibarica pl. in M.

**P. aviculare** L. Sp. pl. 361. A planitie ad reg. mediam mm. Korthiati et Vič. vrh. M. usque vulgare.

**P. Bellardi** All. Ped. II, p. 205, tab. 90, f. 2. Ekšisu in M.

**P. persicaria** L. Sp. pl. 361. In toto territorio M. vulgare.

**P. hydropiper** L. Sp. pl. 361. Var. *tomentosum* Form. Caulibus parce arachnoideis, ochreis adpresse hirtis, foliis subtus adpresse incano tomentosis. Ad lacum Ochrida in M.

**P. fagopyrum** L. Sp. pl. 364. In toto territorio cultum, in reg. inferiore Čeganska pl. advectum.

**Schizotheca rosea** Čelak. Prodr. Fl. Böhm. 150 = *Atriplex rosea* L. Sp. pl. II, 1493. Salonichi et Kapudži in M.

**S. laciniata** Čelak. Prodr. Fl. Böhm. Var. *typica* Beck Fl. N. Oe. 336 = *Atriplex tartarica* L. Sp. pl. 1053. Prilepe et Selce in M.

**Chenopodium bonus Henricus** L. Sp. pl. 218. Ad mandros m. Vič vrh et Rotino ad radices m. Peristeri M.

**Ch. album** L. Sp. pl. 219. Per totum territorium M. vulgare.

**Ch. viride** L. Sp. pl. 219. In reg. inferiore Nerečka pl. supra pagum Orechovo in M.

**Ch. botrys** L. Sp. pl. 219. Gewgeli, coll. Gušet ap. Moina, Salonichi, Vodena, Ostrovo, Oslop, Žervi, Libjetina, Goricko, m.

Linuri ap. Nevěska, H. Pětilep, Prilepe, m. Prisat, Štepanci, Džindžopole, Magarovo, Resuja, Bratučina, Perovo, in reg. media Petrina pl., Peštani et Ochrida in M.

**Kochia scoparia** Roth. in Schrad. Journ. (1800) I, 2. 307, t. 2. Vodena et Prilepe in M.

**Salsola kali** L. Sp. pl. 222. Gewgeli, Ostrovo, Ekšisu, Libjetina, Aitos, Topolčan et Prilepe in M.

**Phytolaca decandra** L. Sp. pl. 631. Langaza in M.

**Polycnemum majus** A. Braun in Koch Syn. ed. II, 693. In declivibus Balia pl. et Ekšisu in M.

**Amaranthus retroflexus** L. Sp. pl. 991. Gewgeli, Chuma, Oslop, Žervi, Ekšisu, Goricko, Prekopan, Magarovo, Prilepe et Ochrida in M.

**Urtica urens** L. Sp. pl. 984. Ad Derwent Karakol in m. Prisat in M.

**U. dioica** L. Sp. pl. 984. A planitie ad montes usque in toto territorio vulgaris. In reg. media m. Karataš, in reg. superiore mm. Vič vrh et Prisat, in reg. media m. Peristeri, in reg. superiore Petrina- et Galičica pl. M.

**U. pilulifera** L. Sp. pl. 1395. Salonichi et Ochrida in M.

**Parietaria officinalis** L. Sp. 1492. Vodena in M.

**P. judaica** L. Sp. pl. 1492. Vodena et Oslopsko Brdo in M.

**Humulus lupulus** L. Sp. pl. 1027. Demirkapu et Gewgeli in M.

**Cannabis sativa** L. Sp. pl. 1027. Hinc inde culta et subspontanea.

**Ulmus campestris** L. Sp. pl. 225 part? non L. Herb. Coll. Gušet ad Moina in M.

**U. montana** With. Arrang. II, 275 et Sm. Engl. bot. t. 1887 (1808). Ošan in M.

**Platanus orientalis** L. Sp. pl. 999 (1753). Gewgeli, Vodena, Oslop et Ochrida in M.

**Morus alba** L. Sp. pl. p. 1398 et **M. nigra** L. l. c. Ubique cultae praecipue ad Gewgeli, Vodenam et Lubunova in M.

**Ficus carica** L. Sp. pl. 1059 (1753) Spontanea ad Vodenam et Ostrovo in M.

**Daphne laureola** L. Sp. pl. 510. Hadžibarica pl. et frequens in mm. Karataš: ad Ošlan, Drziu, Dobropolje etc.

**D. oleoides** Schreb. Icon. et Descriptio pl. min. cog. dec. I, p. 13 (1766). Dobropolje, in reg. superiore mm. Karataš, Gorni-

čova- et Čeganska pl., in reg. superiore mm. Kaimakčalan, Petrina- et Galičica pl. in M.

**Lygia passerina** Fasan in Act. ac. Neap. p. 235. = *Paserina arvensis* Lam. Gewgeli, Ošan, Ostrovo, Oslop, in reg. media Gorničova pl., Čegan, Prilepe et Orevisa in M.

**Aristolochia clematidis** L. Sp. plant. 962. Vodena in M.

**Bryonia dioica** Jacq. Fl. austr. II, 59. t. 199. In reg. inferiore Gorničova pl. M.

**B. alba** L. Sp. pl. 1012. Ad pagum Lejskovee in reg. inferiore Galičica pl. M.

**Jasione Heldreichii** Boiss. Diag. Ser. II, 6, p. 120. In coll. et rupestribus a reg. inferiore ad montanam totius M. usque frequens, J. montana L. deest in tota M. Bujeneftsehe, Hadžibarica- et Momena čuka pl., Ošan, a reg. inferiore ad superiorem Čeganska pl. (Ginivica- et Asanačka pl.) usque, Žervensko- et Zborsko Brdo, Goricko, m. Linuri, Nevëska, Prekopian, Beli kamen, Vič vrh, Orechovo, in reg. media Nerečka pl., Prilepe, m. Treskavee, Borula pl., m. Prifat, Abdi Pascha H., Smilova, Orevisa, Selca pl., in reg. media m. Peristeri, Kažani, Bratučina, Lubunova, in reg. media Petrina pl. M.

**J. orbiculata** Griseb. Spic. II, p. 293. Ad eac. mm. Karataš, Nerečka pl. et Peristeri in M.

**Podanthum limonifolium** Sibth. et Sm. Prodr. Fl. Gr. I, p. 144. In reg. media Gorničova- et Čeganska pl. M. Var. *canescens* Boiss. Fl. or. III, p. 951. Loco Dobropolje in m. Karataš M.

**Specularia speculum** L. Sp. pl. 238 sub *Campanula*. Laina et Prekopian in M.

**Campanula lingulata** W. K. Pl. Hung. I, p. 65, tab. 64. Momena čuka pl., coll. Gušet ap. Moina, Ošan, H. Derwent pr. Salonichi, inter Vodenam et Ošlan, m. Linuri ap. Nevëska in M.

**C. glomerata** L. Sp. pl. 166. Ošlan, m. Karataš, Asanačka-, Nerečka- et in reg. media Petrina pl. M.

**C. multiflora** W. K. Pl. Hung. III, p. 292, tab. 263 = *C. macrostachya* Willd. Enum. I, p. 213 = *C. glomerata* L. var. *valida* Form. in Verh. naturf. V. Brünn, 1898. B. XXXVI, extr. p. 42 = *C. macedonia* Boiss et Orph. Mss. Ad radices m. Korthiati M. (Orph. Fl. Gr. exs. 658!) et in reg. media ejusdem m. et Lulin pl. in Bulgaria.

**C. trachelium** L. Sp. pl. 166 Flora-Pržigrad- et Dudiica pl., Oslop, in reg. superiore Gorničova pl., in reg. media Nerečka-, Bratučina-, Galičica- et Borula pl. M. Var. parviflora Form. D. b. M. 1890, extr. p. 13. Flora-, Pržigrad- et Dudiica pl. cum typo, in reg. media m. Korthiati M.

**C. bononiensis** L. Sp. pl. 165. Lubunova in M.

**C. rotundifolia** L. Sp. pl. 163. In reg. alpina et subalpina mm. M. frequens. In reg. superiore et ad cac. mm. Momena čuka pl., Karataš, Kaimakčalan Nerečka pl., Peristeri et Galičica pl. M.

**C. patula** L. Sp. pl. 163; Jac. En. p. 36. Oslopsko- et Žervensko Brdo, Orechovo, Nerečka- et Bratučina pl. et m. Peristeri M.

**C. scutellata** Grisb. Spic. II, p. 282. Vodena (Friv. Grisb. Orph.!) Ostrovo, in coll. ad Oslop et Žervi frequens.

**C. persicifolia** L. Sp. pl. 164. Momena čuka pl., in reg. media et superiore m. Korthiati, in reg. superiore Nerečka- et Petrina pl. M.

**C. expansa** Friv. Flora 1836, 2. p. 434. Var. macedonica Form. 1898. Caule plerumque pumilo a basi vel paulo supra basin ramosissimo, foliis rosularum steriliūm et radicalibus obovato-spathulatis in petiolum attenuatis, inferioribus rotundato-ovatis, ovatis vel ovato-lanceolatis. Non identica cum var. sphaerotrīce Grisb. Spic. p. 280. Habitat Žervensko- et Oslopsko Brdo, Goricko, m. Linuri ap. Nevška, m. Beli kamen, Prekōpan, mm. Treskavec, Prīsat et Selca pl. M.

**C. exigua** Form. Verh. naturf. V. Brūnn, 1894, B. XXXII, extr. p. 10. Non rara in sterilibus et fissuris rupium reg. subalpinae et alpinae m. Peristeri M.

**C. Plasonii** Form. 1898. Tota planta glabriuscula vel breviter puberula, radice polycephala, caulibus angulato-striatis, erectis vel adscendentibus, elatis, 56—75 cm. altis, crebre foliatis, in racemum terminalem, longum, foliosum abeuntibus, foliis obtuse crenato-serratis, dentibus apice callosis (ut in *C. pyramidale* L.), radicalibus oblonge cordatis, longe petiolatis, petiolis canaliculatis, striatisque, superioribus oblonge ovatis acutis, floralibus ovato-lanceolatis, vel linearibus, floribus solitariis vel 2—6 nis, pedicellis angulatis, subcrassis calyce brevioribus vel longioribus, bracteis linearibus, calycis glabri vel scabrido puberuli dentibus e basi latiore linearibus tubo campa-



nulato sublongioribus, corolla glabra pallide violacea in lacinias ovato-triungulares paulo sub medium partita, calycis laciniis subtriplo longiore, stylo exserto superne viscoso, capsula arcuatim adscendente, campanulata vel campanulato-hemisphaerica, angulato sulcata, poris prope apicem sitis dehiscente.

Habitat in petrosis ad Demirkapu, Flora-, Momena čuka-, Pržigrad- et Dudiica pl., inter Sur- et Stenja H. et Lejskovec (foliis profundius et minus obtuse crenato-serratis) in M.

Ex affinitate *C. trichocalycinae* Ten. et *C. pyramidalis* L.

A *C. trichocalycina* Ten. Fl. Nap. I, p. 67, tab. 16 differt foliorum forma, dentibus apice callosis, calycis dentibus e basi latiore linearibus tubo sublongioribus, corolla in lacinias ovato-triungulares paulo sub medium partita, calycis laciniis subtriplo longiore, capsula poris prope apicem sitis dehiscente.

A *C. pyramidale* L. Exs. Rehb. 1173 differt radice lignosa, caulibus densius et imbricatim foliatis, foliis longioribus tenuioribusque, foliorum forma, inflorescentia longiore et minus densa, pedunculis tenuioribus longioribusque, floribus minoribus, solitariis vel 2—6 nis, corolla profundius divisa, calycis tubo campanulato, calycis laciniis angustioribus brevioribus, stylo plus exserto, capsulis arcuato-adscendentibus, maturis minus profunde sulcatis.

Specimina dalmatica *C. pyramidalis* L., qua legi anno 1888 in petrosis ad Ragusam et Cattaro insigna sunt: foliis rigidis, brevibus, remotis, calyce cyathiforme brevissimo, tandem acreto, calycis laciniis lanceolato-linearibus tubo virgineo 2—4 longioribus etc.

Hanc pulcherrimam plantam dedico clarissimo et perillustri domino: Dr. Adolfo Plasoni equiti de la Woestyne, platino et ministeriali consiliario, qui itinere meo eminentem curam et maximam benevolentiam suam ergo me declaravit.

**Xanthium strumarium** L. Sp. pl. 987. Ad vias et in rudertis ad reg. inferiorem mm. usque per totum territorium M. vulgare. Var. antiquorum Wallr. Beitr. 229. p. sp. Langaza in M.

**X. spinosum** L. Sp. pl. 987. In toto territorio ad reg. inferiorem m. Linuri et Selca pl. M. usque vulgare.

**Lapsana communis** L. Sp. pl. 811. In reg. media m. Korthiati, Ošlan in mm. Karataš, in coll. ad Oslop et Žervi, in reg. superiore Gorničova- et in reg. media Galičica pl. M.

**Cichorium intybus** L. Sp. pl. 813. A planitie ad reg. inferiore Gorničova pl. et m. Peristeri M. vulgare.

**Crepis foetida** L. Vodena in M.

**C. rhoeadifolia** M. B. Taur. Cauc. II, 259 et III, 583. In declivibus Hadžibarica pl., Vodena, Ostrovo, Ekšisu et m. Linuri ap. Nevška in M.

**C. setosa** Hall. fil. in Roem. Arch. I, p. 2. Kažani in M.

**Hieracium pilosella** L. Sp. pl. 800. In toto territorio ad cac. omnium mm. ap. Demirkapu et mm. Karataš, Kaimakčalan, Vič vrh, Nerečka pl., Peristeri, Petrina- et Galičica pl. M. usque vulgare.

**H. florentinum** All. Fl. Pedem. I, 213; Fries. Symb. 32; Epic. 29; Näg. Petr. Hier. I, 526. Demirkapu in M.

**H. pannosum** Boiss. Diag. Ser. I, 3. p. 32. Var. *taygeteum* Boiss. et Heldr. Diag. Ser. I, 7. p. 15. Flora-, Hadžibarica-, Pržigrad- et Dudiica pl., in reg. inferiore m. Korthiati, in reg. superiore m. Karataš, m. Treskavec et in reg. media Galičica pl. M.

**H. vulgatum** Fries. Novit. 76, rectius ed. II, 258, Symb. 115; Epic. 98. In reg. media Petrina pl. M.

**H. boreale** W. Gr. 1829; Fries. Symb. et Epic. 130. Balia-, Flora-, Hadžibarica-, Pržigrad- et Dudiica pl. M.

**Sonchus oleraceus** L. Sp. pl. 794  $\alpha$  laevis et  $\beta$ ; Bisch. Beitr. 217 Gewgeli in M.

**S. asper** Vill. Hist. pl. Dauph. III, 158; L. Sp. pl. 794 p. var. *S. oleracei*. Ostrovo in M.

**Lactuca viminea** Presl. Fl. Čech. (1819) 160 = L. *contracta* Veln. Fl. bulg. 330. In declivibus Balia-, Hadžibarica-, Momena čuka-, Pržigrad- et Dudiica pl., Kerečkiöj, Vodena, Ošlan, Žervi, m. Linuri ap. Nevška, m. Treskavec, Lejskovec et in reg. media Galičica pl. M.

**L. muralis** L. Sp. pl. 1421 sub *Prenanthe*; Gärtn. de fruct. II, t. 158? In montanis M.: Hadžibarica-, Pržigrad- et Dudiica pl., in reg. media m. Korthiati, in silva ad Ošlan, Žervensko Brdo, in reg. superiore Nerečka- et Petrina pl., in reg. media Galičica pl.

**L. saligna** L. Sp. pl. 796. Gewgeli, Ostrovo, Oslop et H. Pětilep in M.

**L. scariola** L. Sp. pl. II, 1119  $\alpha$  et  $\beta$ ; Moris. Fl. Sard. II, 581. In reg. calidiore totius territorii vulgaris.

**Chondrilla juncea** L. Sp. pl. 796. Gewgeli, in coll. ad Moina, Kerečkiöj, Vodena, Ošlan, Ostrovo, Oslop, Žervi, Ekšisu, Spanci, Libjetina, Goricko, m. Linuri ap. Nevška, Orechovo, Orizar, Prilepe, m. Prisat, Smilova, Selce, Dihovo, Magarovo, Capari, Kažani, Diavato, Sopoeka, Resnja, Bratučina, Lubunova, Perovo, Lejskovec et Ochrida in M.

**Leontodon hispidus** L. Sp. pl. 799 (1753)  $\alpha$  et ed II. 1124  $\alpha$  (hispidum); Bisch. Beitr. 55; L. hastilis Koch Syn. 419. M. Beli kamen ap. Prekopan, Prilepe et in reg. inferiore Petrina pl. M. Var. glabratum Koch. Syn. In reg. media m. Peristeri M.

**L. asperum** W. K. Pl. rar. Hung. II, t. 110 sub Apargia H. Dervent pr. Salonichi, Vodena, Žervi, m. Vič vrh, in reg. media m. Peristeri, mm. Treskavec, Selca- et in reg. superiore Galičica pl. M.

**L. autumnalis** L. Sp. pl. 798. M. Kaimakčalan in M.

**Taraxacum officinale** Wig. Prim. Fl. Hols. p. 56. Var. alpinum Koch. Syn. 492. In reg. superiore m. Kaimakčalan M.

**T. gracile** Form. 1898. Radice tenue, verticali, pluricipite, collo inter folia parce lanuginoso, foliis subtus arachnoideis, demum glabriusculis, nervo pallido percussis, oblongo-lanceolatis, acutiusculis, dentato-runcinatis, in lacinias breviter triangulares, acutas, horizontaliter patentem pinnatipartitis, scapis gracilibus tenuibusque, crispule hirtis, monocephalis, capitulis mediocribus, fere parvis, involucri glabri, lividi phyllis adpressis, externis saepe reflexis triangularibus, acuminatis, internis multo brevioribus internis lanceolatis acuminatis, albo marginatis, flosculis luteis, marginalibus involucria subduplo longioribus, acheniis oblonge ovatis, elevatim costatis, laevibus, sensim in rostrum sat crassum achenio brevioribus attenuatis. Habitat ad pagum Gewgeli in M.

Ex affinitate *T. gymnanthi* Link. Linn. 1834, p. 582 sub *Leontodonte*, a quo differt statura gracili, foliorum forma et margine, involucri phyllis, flosculorum colore et acheniis omnino diversis.

**T. serotinum** W. K. Pl. Hung. II, p. 119, tab. 114 sub *Leontodonte*. M. Korthiati, Vodena, in reg. media Gorničova pl. et Kažani in M.

**Hypochoeris radicata** L. Sp. pl. 811. Var. heterocarpa Moris. Fl. Sard. Mm. Treskavec et Selea pl. in M.

**H. macedonica** Form. 1898. Perennis, caule subtenuē, angulato-striato, 25 cm. alto, bifolio, valde parce et sparsim setaceo, foliis radicalibus rosulatis, longe oblongo-lanceolatis, 15 cm. longis, remote repando-paucidentatis, in petiolum alatum attenuatis, subtus ad nervum medium setis brevibus obsitis et ad margines ciliatis, caulinis lineari-setaceis, capitulis medioeribus, involucri phyllis imbricatis, dorso setosis, externis lineari-setaceis vel linearibus, internis lineari-lanceolatis, longe acuminatis albidis, dorso nervo viridi lato percussis, margine parce ciliatis, flosculis marginalibus involucrum superantibus, ligulis luteis supra tubum dense-, ad dorsum valde parce hirsutis, apice profunde 5 dentatis, acheniis plano compressis scabridis, sat longe attenuato rostratis, pappo plumoso. Habitat, in reg. superiore m. Karataš in M.

Ex affinitate Archyrophoro uniflora Bluf. et Fingh. a quo differt caule graciliore, apice vix incrassato et cum foliis setis valde sparsis obsito, capitulis minoribus, involucri phyllis, ligulis, acheniis etc.

A H. Pelivanoviči Petr. in litt. ad Vel. 1887, Fl. bulg. 361 differt caule vix incrassato, valde parce et sparsim setaceo, foliis radicalibus longe oblongo lanceolatis, capitulis medioeribus involucri canescentis phyllis margine ciliatis, ligulis supra tubum dense-, ad dorsum valde parce hirsutis, acheniis scabridis in rostrum breviorē attenuatis.

**Picris stricta** Jord. Cat. Dijon, 1848, p. 19. Hadžibarica pl. et Lubunova in M.

**Tragopogon majus** Jacq. Fl. austr. I, 19, t. 29. M. Korthiati, in coll. ad Oslop et Ekšisu in M.

**T. balcanicum** Vel. Fl. bulg. p. 355. In reg. superiore Gorničova pl. M., specimina deflorata cum descriptione l. c. optime congruunt.

**Scorzonia purpurea** L. Sp. pl. 1113. Subsp. **Peristerica** Form. 1898. Radice cylindrica, verticali vel obliqua, collo dense fibroso, caule pumilo 3—8 cm. alto, erecto, semper monocephalo, tenuiter striato, basi pilis crispulis hirsuto, foliis radicalibus lineari-subulatis, 3 nerviis scapo aequilongis vel subbrevioribus, basi interdum pilis crispulis



lanatis, caulinis 1—2 linearibus, basi sessili semiamplexicaulibus, supremo valde diminuto, capitulis mediocribus, involucri glabri phyllis margine anguste albo scariosis, ab externis triangularibus obtusis ad intima lanceolata vel linearia elongatis, flosculis purpureis, externis involuero subduplo longioribus, acheniis pallide rufescentibus, alato costatis, pappo sordide albo achenio subaequilongo. Habitat summo monte Peristeri Macedoniae.

**Erigeron acer** L. Sp. pl. 863. In toto territorio ad reg. subalpinam (reg. mediam Momena čuka-, Nerečka pl. et m. Peristeri M.) usque vulgaris.

**E. canadensis** L. Sp. pl. 863. In toto territorio vulgaris.

**Bellis perennis** L. Sp. pl. 886. Chuma, Ošan, Oslop, Žervi, in reg. media m. Karataš, Prekopan, Beli kamen, in reg. inferiore et media m. Peristeri et Orevisa in M.

**Solidago virga aurea** L. Sp. pl. 880. Flora-, Pržigrad- et Dudiica pl. in M.

**Asteriscus aquaticus** L. Sp. pl. 1247 sub Bupthhalmo = Aster. aquaticus Moench. Meth. 592; Less. syn. 210. Gewgeli, Salonichi, Kapudži, Vodena, Ostrovo et Ochrida in M.

**Telekia speciosa** Baumg. Fl. Trans. III, p. 149; Schreb. Dec. p. II, t. 6 sub Bupthhalmo. Inter Agoustos et Vertekop in M.

**Inula hirta** L. Sp. pl. 883; Beck. Inul. Eur. 309 (29). Borula pl. in M.

**I. aspera** Poir in Lam. En. = I. cordata Boiss. Diag. Scr., I, 4. p. 3. Chuma, H. Dervent, Kerečkiöj, in reg. media m. Korthiati, in coll. ad Žervi, in reg. inferiore et media Nerečka pl. M.

**I. germanica** L. Sp. pl. 883; Beck. In. Eur. 298 (18) Balia pl., Lubnica, Kerečkiöj, Vodena, Ošlan et Štepanci in M.

**I. conyza** DC. Prodr. V, 464; Beck. l. c. 329 (49). Flora-, Hadžibarica-, Pržigrad- et Dudiica pl., in reg. inferiore m. Korthiati, Vodena, Ošlan, Gorničova pl. et in reg. media Galičica pl. M.

**I. oculus Christi** L. Sp. pl. 881; Beck. l. c. 321 (41). Chuma, in reg. media m. Korthiati, Ošlan, Dobropolje, in reg. superiore m. Karataš, Žervensko Brdo, in reg. inferiore Gorničova- et Čeganska pl., m. Prisat, in reg. media et superiore Nerečka pl., in reg. inferiore m. Peristeri et Bratučima- et Galičica pl., Peštani et in reg. media Petrina pl. M.

**I. britanica** L. Sp. pl. 882; Beck l. c. 313 (37). Per totum territorium ad reg. mediam m. Karataš usque vulgaris.

**I. verbascifolia** Willd. Sp. pl. III, p. 1924 (1800). *Conyza candida* L. p. par. non Willd. = *I. candida* Cass dict. 23, p. 554. Demirkapu, Hadžibarica-, Pržigrad-, Dudiica et Momena čuka pl., Chuma, Vodena, Vladova, Ostrovo, in reg. inferiore Gorničova pl. M.

**Pulicaria dysenterica** Bernh. Verz. Pflanz. Erf. 153; DC. Prodr. 479. In toto territorio plerunque in Var. *microcephala* Boiss. Fl. or. III, p. 202 = *I. dentata* Sibth. Fl. Graec. t. 874 = *P. uliginosa* Stev. in DC. Prodr. V, p. 478 vulgaris.

**P. vulgaris** Gärtn. de fruct. 461, t. 173; DC. Prodr. V, 478. Gewgeli, Goricko, Orechovo, Orizar, H. Pětilep, Topolčan, Magarovo, Rotino et Perovo in M.

**Bidens tripartita** L. Sp. pl. 831; DC. Prodr. V, 594. Var. *orientalis* Vel. Fl. bulg. 250 p. sp. Laina et Langaza in M.

**B. cernua** L. Sp. pl. 832; DC. Prodr. V, 594 Ochrida in M.

**Anthemis tinctoria** L. Sp. pl. 896 a; DC. Prodr. VI, 11. Koumanova, coll. Gušet ap. Moina, Chuma, Ošan, Kerečkij, Laina, Vodena, Ošlan, Ostrovo, in reg. inferiore Čeganska pl., in reg. media Nerečka pl., Prilepe, Abdi Pascha H., in reg. media m. Peristeri, Diavato, in reg. inferiore Petrina pl. et Sur. H. M.

**A. Cota** Vis. Fl. Dalm. II, p. 78, t. 1 (1847); Rehb. Ic. 1008 = *A. altissima* L. Sp. 1259. Laina in M.

**A. carpatica** W. Kit. in Willd. Sp. pl. III, p. 2179. Var. *cinerea* Panč. Elem. 1883, p. sp. In reg. superiore Nerečka pl. et m. Peristeri in M.

**A. cotula** L. Sp. pl. 894. Ošlan in M.

**A. arvensis** L. Sp. pl. 894. Ošlan, Ostrovo, in reg. media Nerečka pl. et Lejskovec in M.

**A. ruthenica** M. B. Fl. taur. cauc. II, 330. In coll. ad Oslop teste cl. Halácsy et m. Treskavec ap. Prilepe in M.

**Chamaemelum trichophyllum** Boiss. Diag. Ser. 1, 11 p. 20. Ginivica pl. et m. Peristeri in M.

**Pyrethrum macrophyllum** W. K. Pl. Hung. I, 97, t. 94 sub *Chrysanthemo*. Momena čuka pl. in M.

**P. corymbosum** Willd. Sp. pl. III, 2155. Borula pl. in M

**P. parthenium** Sm. Fl. Brit. II, 900; DC. Prodr. VI, 58. In reg. superiore Petrina pl. M.

**P. Balsamita** L. Sp. pl. 1252 sub *Chrysanthemo* teste cl. Halácsy, Lejskovec in reg. inferiore Galičica pl. M.

**Chrysanthemum leucanthemum** L. Sp. pl. 888. In reg. superiore m. Karataš M.

**Tanacetum vulgare** L. Sp. pl. 844. In toto territorio ad reg. montanam (reg. mediam m. Karataš, reg. superiorem Čeganska-, Borula- et Galičica pl. et reg. mediam Nerečka pl. M.) usque vulgare.

**Achillea millefolium** L. Sp. pl. 899; Fl. succ. ed. II, 299; Fl. Lapp. 245. In toto territorio ad reg. superiorem m. Peristeri usque vulgaris.

**A. pannonica** Scheele in Linn. XVIII, 1844. Mm. Korthiati et Karataš in M.

**A. crithmifolia** W. K. Pl. rar. Hung. I, p. 68, t. 66. M. Korthiati teste cl. Halácsy, Ošlan, Ginivica pl., Vič vrh, Selea pl. et in reg. media m. Peristeri M.

**A. nobilis** L. Sp. pl. 899. Var. *Neilreichii* A. Kern. Oe. b. Z. 1871, 141 p. sp. Vodena in M.

**A. grandifolia** Friv. Flora, 1836 p. 433. Flora pl., m. Dobropolje, Borula- et in reg. media Galičica pl. M.

**A. holosericea** Sm. Prodr. Fl. Grace. II, 194 M. Karataš et Asanačka pl. M.

**A. coarctata** Poir. Enc. meth suppl. II, p. 94 (1810) = *A. compacta* Willd. Sp. III, p. 2206 (1800) non Lam. = *A. sericea* Jank. in Linn XXX, p. 579 (1860). In coll. totii territorii M. vulgaris. Gewgeli, Moina, Lubnica, Ošlan, Chuma, Kerečkiöj, H. Dervent, Langaza, Karaferia, Vodena, Ošlan, Vladova, Ostrovo, Žervi, in reg. inferiore et media Gorničova pl., in reg. inferiore Čeganska pl., Ekšisu, Spanci, Libjetina, Goricko, m. Linuri, Nevěska, Banica, Florina, Bukovo, Orechovo, in reg. media Nerečka pl., Prilepe, m. Treskavec, in reg. inferiore m. Peristeri, Magarovo, Bratučina, ad lacum Presba et Sur H. in M.

**Artemisia scoparia** W. K. Pl. rar. Hung. I, p. 66, tab. 65. Demirkapu, Gewgeli, Langaza, Ostrovo, Žervi, in reg. inferiore Gorničova pl., Ekšisu, Sorović, Spanci, Libjetina, Aitos, m. Linuri et Štepanci in M.

**A. vulgaris** L. Sp. pl. 848. In toto territorio ad reg. submontanam et montanam (m. Prisat M.) usque vulgaris.

**A. camphorata** Vill. Prosp. 31. et Hist. pl. Dauph. III, 242; DC. Prodr. VI, 131. Var. *microcephala* Form. 1893. In reg. media Petrina et Galičica pl. M.

**Linosyris vulgaris** Cass. Less. Syn. 195. Coll. Gušet ap. Mojna in M.

**Filago pyramidata** L. Sp. pl. 1199 (1753). Var. *canescens* Jord. Observ. III, 202, t. 7. Fig. A. Gewgeli, in coll. ad Žervi et Lubunova in M. Var. *lutescens* Jord. l. c. Fig. B. Saloniehi, Kerečkiöj, Ošlan, in reg. inferiore et media Gorničova pl., in reg. media m. Peristeri et Ochrida in M.

**F. arvensis** L. Sp. pl. Add. nach dem Index nr. 5; Fl. Suec. 303. In toto territorio ad reg. mediam Momena čuka pl., m. Korthiati, Galičica pl. m. Peristeri et ad eac. Čeganska pl. M. vulgaris.

**F. minima** Fries. Nov. ed II, 268. Hadžibarica- et Momena čuka pl. et Ostrovo in M.

**Gnaphalium uliginosum** L. Sp. pl. 856. Goricko, m. Linuri ap. Nevška et m. Beli kamen ap. Prekopan in M.

**G. luteo-album** L. Sp. pl. 851. Ostrovo in M.

**G. pusillum** Form. 1898. Tota planta albo-lanata, caudiculis repentibus, dense caespitosis, caulibus pumilis mono-vel bicephalis, foliis 2—6 obsitis, foliis obtusis, infimis oblonge spathulatis, reliquis spathulato-linearibus, apice attenuatis, caulinis linearibus basi attenuata sessilibus, involucri lanati phyllis dorso herbaceis, margine et apice fuseo scariosis, externis ovato-lanceolatis obtusis, internis multo brevioribus, internis lanceolatis vel lineari-lanceolatis acutis, acheniis paulisper puberulis, pappo multo brevioribus. Habitat in eac. m. Peristeri M.

A G. balcanico Vel. Fl. bulg. 275 differt caulibus interdum bicephalis, foliis 2—6 obsitis, foliis infimis oblonge spathulatis, reliquis spathulato-linearibus, apice attenuatis, involucri phyllis lanatis, externis ovato-lanceolatis internis multo brevioribus.

**G. silvaticum** L. Sp. pl. 856. In reg. media Nerečka- et in reg. superiore Borula pl. M.

**G. dioicum** L. Sp. pl. 850. Galičica pl. in M.

**Helichrysum plicatum** DC. Prodr. VI, p. 183. Var. *anatolicum* Boiss. Diag. Ser. I, 4, p. 11 p. sp. In reg. media m. Karataš ad pagum Drziu, a reg. inferiore ad superiorem Nerečka pl. et m. Peristeri, Selca pl., Kažani, Diavato et Sopočka in M.



**Senecio vernalis** W. K. Pl. rar. Hung. I, p. 23, t. 24. In coll. ad Oslop in M. teste cl. Halácsy.

**S. rupestris** W. K. Pl. rar. Hung. II, p. 136 (1865) = *S. nebrodensis* DC. Prodr. VI, 350. Hadžibarica pl., in coll. ad Žervi, in reg. superiore Čeganska pl., Nevška, Prekopan, Beli kamen, Vič vrh, in reg. inferiore et media m. Peristeri, mm. Treskavec et Prifat in M. **Subsp. rumelicus** Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1898. B. XXXVI, extr. p. 53. In reg. superiore m. Karataš, in reg. media (cum typo) et superiore m. Peristeri M.

**S. jacobea** L. Sp. pl. 870. Vodena in M.

**S. erraticus** Bertol. Rar. Ital. pl. decas VII, 62 et Amoen. III 92 et 214. Vodena et Capari in M.

**S. subalpinus** Koch in Flora (1834) 614. Summo m. Kaimakčalan in M.

**Doronicum Orphanidis** Boiss. Fl. or. III, p. 378. In reg. media Nerečka pl. et in reg. superiore m. Peristeri M.

**D. cordifolium** Sternb. Denksch. Regensb. 1818, p. 147, In reg. superiore m. Karataš et in reg. media Galičica pl. M.

**Eupatorium cannabinum** L. Sp. pl. 838. Salonichi. Vodena. Velgošci et Ochrida in M.

**Tyrimnus leucographus** Cass. Dict. 41, p. 335 Vodena, Oslop et Ochrida in M.

**Stachelina uniflosculosa** Sibth. et Sm. Prodr. II, p. 162 teste cl. Halácsy, frequens in coll. ad Lubnicam M., der nördlichste Standort dieser griechischen Pflanze.

**Lappa major** Gärtn. de fruct. II, 379; DC. Prodr. VI, 661. Gewgeli, Chuma, Vodena, Ošlan, Prilepe, m. Prifat, Diavato, Lejskovec et in reg. media Galičica pl. M.

**L. minor** DC. Fl. franc. IV, 77. Gewgeli, in reg. media m. Korthiati et Vodena in M.

**Centaurea alba** L. Sp. pl. p. 914. Confer Halácsys Cent. Art. Griech. in Bull. de l'Herb. Boiss. 1898, p. 565—659. M. Linuri ap. Nevška, Vič vrh, in reg. media et superiore Nerečka pl., H. Pčilep, m. Treskavec, Štepanci, Smilova, in reg. media et superiore m. Peristeri, Magarovo, Capari, Kažani, Sopočka, Resnja et in reg. superiore Galičica pl. M.

**C. amara** L. Sp. pl. ed. 2. p. 1292. Borula pl. in M.

**C. stenolepis** A. Kern. Oe. b. Z. 1872, 45. Lubnica, Chuma, in reg. media m. Korthiati, Ošlan et m. Kaimakčalan in M.

**C. Kerneriana** Jank. in diar. bot. austr. 1872 determ. cl. Halácsy Vodena, Ekšisu et Libjetina in M.

**C. cyanus** L. Sp. pl. 911. Oslopsko Brdo, in reg. inferiore Čeganska pl., Nevška, Prekopan, Prilepe, Selca pl. et Kažani in M.

**C. variegata** Lam. Dict. I, p. 668. = *C. cana* Sibth. et Sm. sec Halác. l. c. p. 580. M. Karataš in M.

**C. cuneifolia** Sibth. et Sm. Fl. Graec. X, p. 1, tab. 901, teste cl. Halácsy. In coll. ad Oslop in M.

**C. pallida** Friv. in Flora 1835, p. 333. Hadžibarica pl. teste cl. Halácsy, Gewgeli, coll. Gušet ap. Moina, Ošlan, Oslopsko Brdo, Nevška, Prekopan, Prilepe, Selca pl., Kažani et in reg. media Galičica pl. M.

**C. affinis** Friv. in Flora XIX, p. 435. In reg. superiore mm. Karataš et Kaimakčalan in M.

**C. Grisebachii** Nym. Consp. 427 = *C. paniculata* var. *macedonica* Grisb. Spic. II, 24 (1844). Hadžibarica pl., Salonichi, Kapudži, m. Korthiati et Gorničova pl. M.

**C. diffusa** Lam. Dict. I, p. 675. Var. *albida* Form. 1895, Verh. naturf. V. Brünn. 1896, B. XXXIV, extr. p. 48. Gewgeli, in coll. ad Moina, Salonichi, Kapudži, Kerečkiöj, Korthiati, H. Dervent et Laina in M.

**C. minutispina** Halác. in litt. Vodena in M.

**C. salonitana** Vis. Erg. Bot. Zeit. 1829, I, p. 23. In toto territorio plerumque in var. *macrantha* Boiss. Diag. Ser. II, 3. p. 78. frequens. Bukaroftsche, Tabanoftsche, Koumanova, Gewgeli, Kerdjalar, Karaferia, Vodena (sehr breitblättrige Form), Ošlan, Vladova, Ostrovo, in reg. inferiore Gorničova pl., Ekšisu, Sorović, Banica, Lubunova, ad lacum Presba, Sur H., in reg. inferiore et media Petrina pl., Lejskovec, in reg. inferiore Galičica pl., Peštani et Ochrida in M. Var. *subinermis* Boiss. Fl. or. III, p. 666. Kerečkiöj, Libjetina, Spanci et Sopočka in M. Var. *angustifolia* Form. 1898. Foliis in segmenta linearia vel anguste linearia ± arachnoidea, margine brevissimis et minimis aculeis denticulata et secus rachidem anguste decurrentia pinnatisectis, involucri phyllis longe spinosis. Habitat in coll. ad Kerečkiöj in M.

**C. solstitialis** L. Sp. pl. 917 part; DC. Prodr. VI, 594. In planitie totius territorii M. vulgaris.

**C. calcitrapa** L. Sp. pl. 917. In toto territorio M. vulgatissima.

**C. iberica** Trevir. in Spreng. Sept. III, p. 406. Gewgeli, Vodena, Ostrovo et Bitolia in M.

**Carthamus dentatus** Vahl. Symb. I, p. 69, t. 17. Tabanoftsche, Kapsochora, Vodena, Ostrovo, Ekšisu, Banica, Spanci, Libjetina, Aitos, Topolčan et Prilepe in M.

**C. lanatus** L. Sp. pl. 830 (1753). In planitie totius territorii M. vulgaris.

**Crupina vulgaris** Cass. Dict. 45, p. 39. Kerečkiöj, Vodena, Gorničova pl. reg. media et Peštani in M.

**C. crupinastrum** Moris Semin. Taur. 1842 et Flor. Sard. II, p. 443 sub Centaurea. Petrina pl. et Ochrida in M.

**Onopordon acanthium** L. Sp. pl. 827. Drziu, Ostrovo, in reg. media Gorničova pl., Ekšisu, Sorović, Libjetina, Aitos, Kenali, Bitolia, Orizar, Prilepe, Davnica, Magarovo, Sopočka, Resnja, in reg. inferiore Bratučina pl. et ad pagum Bratučina, Lubunova, Presba, Perovo, in reg. inferiore Petrina pl. et Lejskovec in M.

**O. illyricum** L. Sp. pl. 827. Gewgeli, Kerečkiöj, Kerdjalar, Kapsochora, Vodena, Dobropolje, in reg. media m. Karataš, Vladova, Ostrovo, Oslop, Žervi, in reg. inferiore et media Gorničova pl., Čegan, Ekšisu, Aitos, Goricko, Štepanci, Magarovo, Presba, Sur H., Stenja H., Lejskovec et Peštani in M.

**Carduus acanthoides** L. Sp. pl. 821. Var. *thessalus* Boiss. Fl. or. III, 518. In toto territorio ad cac. mm. Vič vrh, Nerečka- et Petrina pl. M. usque frequens. Var. *latilobus* Form. 1898. Folia obscure viridia, capitula breviter pedunculata, segmenta foliorum rotundato-ovato vel ovata, crebre spinosa, spinis flavidis. In reg. superiore m. Peristeri M. Var. *tymphaeus* Form. in reg. superiore m. Peristeri.

**C. collinus** W. K. Pl. rar. Hung. III, p. 257, t. 232. In collinis ad Oslop in M.

**C. pycnocephalus** Jacq. hort. Vind. I, p. 17, t. 44. Ošlan in M.

**Chamaepeuce afra** DC. Prodr. VI, p. 659 (1837). Lubnica, Chuma, Drziu, in reg. media m. Karataš, Ostrovo, Oslop, Žervi, in reg. superiore Gorničova pl., a Čegan ad reg. mediam Čeganska pl., Ekšisu, m. Linuri ap. Nevška, in reg. inferiore m. Peristeri et Bratučina pl., frequens ad lacum Presba, Sur H., a reg. inferiore ad superiorem Petrina- et Galičica pl. usque, Peštani et Ochrida in M.

**Ch. stricta** DC. Prodr. VI, p. 659 (1837) = *Cirsium strictum* Ten. Prodr. 46 sub Cnico. In coll. ad Moina, Chuma, Ošlan, in reg. media Karataš et in coll. ad Oslop in M.

**Picnemon acarna** Cass. Dict. 40, p. 188. Gewgeli, coll. Gušet ap. Moina, Salonichi, Kapudži, Kerečkiöj, Korthiati, Langaza, Vodena, Vladova, Ostrovo, Ekšisu, Sur H. et Peštani in M.

**Cirsium arvense** Scop. Fl. Carn. ed. II, 2, 126; DC. Prodr. VI, 64. Bukaroftsche, Vodena, Nevška, in reg. media Galičica pl. et Ochrida in M.

**C. siculum** Spreng. Neu. Entd. p. 36. Bukaroftsche, Ošan, Vodena, Ostrovo, Žervi, Čegan, Sorović, Banica, Florina, Bitolia, Selce, Orevica, Magarovo, Capari, Resnja, Bratučina, ad lacum Presba, Perovo, Sur H., in reg. inferiore Petrina pl. et Ochrida in M.

**C. appendiculatum** Grisb. Spic. II, 250. In coll. ad Žervi, Ginivica- et Asanačka pl., m. Kaimakčalan, in reg. superiore Nerečka- et Bratučina pl., in reg. media et superiore m. Peristeri in M.

**C. validum** Form. 1895. Syn. *C. horridum* Form. Verh. naturf. V. Brünn 1895, Bd. XXXIII, extr. p. 28.

Var. *Peristericum* Form. 1898 Foliis inferioribus ambitu oblonge obovatis, in lacinias anguste lanceolatas vel lineares 3—8 cm. longas simplices, bi- vel tripartitas pinnatipartitis, involucri phyllis externis lanceolatis apice in spinam brevem abeuntibus, margine ad  $\frac{2}{3}$  ciliatis, superne scabridis, mediis lanceolatis in appendicem anguste linearem fuscescentem sub spina tenui lutescenti non dilatata attenuatis, internis in media et superiore parte scabridis. Habitat in reg. inferiore et media m. Peristeri M.

Var. *ciliare* Form. 1898. Caule remote folioso, involucri phyllis externis lanceolatis, in spinam brevem lutescentem sensim angustatis, tota longitudine longiuscule ciliatis, mediis rufescentibus ad  $\frac{2}{3}$   $\pm$  dense ciliatis, internis anguste linearibus, subulato-acuminatis, margine fere tota longitudine scabridis. Habitat in reg. superiore Gorničova- et in reg. media et superiore (locis Ginivica- et Asanačka pl. dictis) Čeganska pl. M.

**C. latinervium** Form. 1898. Caule elato, sulcato-striato, ramoso, oligocephalo, araneoso, sat crebre folioso, foliis supra strigosis, subtus araneoso-canescens, margine ciliatis, ambitu ovato-lanceolatis vel ovatis, nervo flavo latoque (ad basin paginae superioris foliorum mediorum 8 mm. lato) percussis, in lacinias lanceolatas vel lineares, bi- vel tripartitas, rectas nervo valido flavoque percussas et in spinas longiusculas flaves abeuntes pinnatipartitis, caulinis auriculis in spinas partitis semiamplexicaulibus, capitulis magnis, primum globosis, postea hemisphaericis, valde arancoso-lanatis, basi corona bracteis



herbaceis, constante, involucrum proprium subaequante involucratis, bracteis externis capitulo longioribus lanceolato-linearibus, in spinam validam terminalem abeuntibus, bracteis externis ceterisque foliis similibus, sensim in phylla involucralia transeuntibus, involucri phyllis externis a basi lanceolata linearibus, in spinam flavidam abeuntibus, paulo supra basin ad  $\frac{3}{4}$  partem ciliatis, mediis anguste lanceolatis sub spina flavida paulo dilatatis, ad mediam partem marginis scabridis, ad superiorem partem parce ciliatis, internis lineari subulatis, in media parte scabridis, in superiore parte parce ciliatis, corollis purpureis, radiis pappo subduplo longioribus, acheniis pappo multoties brevioribus. Habitat coll. Linuri ap. Nevëska, Petrina et Galičica pl. in M.

A C. valido Form. l. c. differt foliis nervo lato percussis, ambitu ovato-lanceolatis vel ovatis, laciniis foliorum bi- vel tripartitis, bracteis externis lanceolato-linearibus, involucri phyllis externis a basi lanceolata linearibus, paulo supra basin ad  $\frac{3}{4}$  partem ciliatis, mediis anguste lanceolatis sub spina paulo dilatatis, ad mediam partem marginis scabridis, ad superiorem partem parce ciliatis, internis lineari-subulatis, in media parte scabridis, in superiore parte ciliatis.

Var. dilatatum Form. 1898. Involucri phyllis mediis lanceolatis, sub spina parum rhomboideo-dilatatis, corollis radiis pappo subaequilongis. Habitat coll. Gušet ap. Moina, Drziu, in reg. inferiore Nerečka pl., Selca pl., Diavato et inter Sur- et Stenja H. in M.

**C. lanceolatum** × **validum** Form. 1898. Caule elato, alato, foliis supra strigosis, subtus araneoso-canescensibus, nervo tenue virido percussis, in lacinias lanceolatas vel lineares bi-tripartitas vel simplices, nervo valido flavoque percussas et in spinas validas abeuntes pinnatipartitis, capitulis mediocribus, globosis, araneosolanatis, involucri phyllis lineari-subulatis, sub spina flavida nigris, externis et mediis recurvis. Habitat in reg. media m. Korthiati M.

**C. ligulare** Boiss. Fl. or. III, p. 529. **Subsp. Albanum** Wettst. Beitr. z. Fl. Alb. p. 71, t. V, f. 24. In reg. media m. Korthiati et probabiliter aliis locis Macedoniae orientalis et borealis.

**C. canum** L. Mant. 105 sub Carduo. **Subsp. macedonicum** Form. naturf. V. Brünn, 1892, B. XXX, p. 64, extr. p. 17. Drziu, m. Dobropolje in reg. media m. Karataš et Sopočka in M.

**C. candelabrum** Griseb. Spic. II, p. 251. In coll. ad Moina, in reg. media m. Karataš loco „Dobropolje“ dicto, Bratučina, inter Sur- et Stenja H., in reg. inferiore et media Petrina- et Galičica pl. et Peštani in M.

**C. lanceolatum** Scop. Fl. Carn. ed. 2., II, 130; DC. Prodr. VI, 636. In toto territorio ad reg. mediam m. Karataš usque vulgare. Var. *thracicum* Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1898, B. XXXVI, extr. p. 58. Sopočka in M.

**Cardopatum corymbosum** Pers. Ench. 2, p. 500. Salonichi et Kapudži in M.

**Carlina striata** Form. 1898. Biennis, caulis erectus vel adscendens angulato-striatus, ad apicem usque foliosus, arachnoideus, 20—65 cm. altus, pallide canus vel purpurascens foliis rigidis subcoriaceis, plicatis, rarius paucis canaliculatis, utrinque araneosis, prominule nervosis, apice in spinam brevem abeuntibus, inferioribus linearibus vel lanceolatis, in petiolum brevem angustatis, mediis et superioribus lanceolatis vel ovato-lanceolatis, basi semiamplexicaulibus, margine sinuato-dentatis, dentibus triangularibus, in spinam sat brevem rufescentem, apice interdum pallidam abeuntibus, capitula arachnoidea, hemisphaerica, mediocria, bracteis foliaceis linearibus, utrinque arachnoideis, in spinam fusciscentem, rarius pallidam angustatis, canaliculatis, margine spinuloso-dentatis, spinis apice plerumque pallidis, radio brevioribus, involucri phyllis intimis scariosis apice acuminatis vel saepe mucronatis pallide flavescentibus nitidis, in medio dorso linea purpurea instructis, ad mediam partem ciliatis, ad superiorem partem sublatiorem margine scabridis, radiantibus, corollae  $\pm$  pallide rufescentis angulato-striato limbo purpureo, lobis triangularibus, antheris corolla sublongioribus, pappo plumoso, persistente achenio sublongiore, paleis receptaculi majoribus lanceolatis, apice longe pectinato-fimbriatis, minoribus acutis. Habitat Nerečka-, Selca-, Borula-Petrina- et Galičica pl. M.

A *C. neglecta* Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1895, B. XXXV, extr. p. 39 differt foliorum petiolis, spinarum colore, involucri phyllis intimis ad mediam partem ciliatis, corollae  $\pm$  pallide rufescentis, angulato-striatae limbo purpureo, pappo achenio sublongiore, palearum receptaculi forma.

Var. *rugulosa* Form. Planta minus arachnoidea, caulibus 8—15 cm. altis, foliis inferioribus lanceolatis, mediis ovato-lanceolatis, superioribus ovatis, corolla angulato-striata et transverse rugulosa. Habitat mm. Ginivica- et Asanačka pl., mm. Vič vrh et Peristeri in M.

Var. *ciliata* Form. Pallide cana foliis inferioribus ad 17 cm. longis, planis, mediis lanceolatis, plicatis, superioribus interdum canaliculatis, ovatis, involucri phyllis intimis anguste linearibus, longiusecule acuminatis ad apicem usque sat longe ciliatis, linea purpurea interdum nulla. Habitat in reg. media m. Korthiati M.

Var. *angustifolia* Form. Foliis plicatis, inferioribus et mediis lineari-lanceolatis, superioribus ovato-lanceolatis vel lanceolatis, bracteis radio subaequilongis. Habitat m. Karataš M.

**C. intermedia** Schur. Enum. pl. Transsylv. 413 = *C. brevisbracteata* Andrae in Bot. Zeit. (1855) 313, ist nur eine Varietät von der *C. vulgaris* L., deren authentische Exemplare von der „Mokrá hora“ bei Brünn in meinem Herbare aufliegen, von den Exemplaren desselben Standortes sagt bereits Rob. von Uechtritz in seinen „Resultaten der Durchforschung der schlesischen Phanerogamenflora“ 1885, p. 15: „Die Schur'sche Pflanze entspricht der meist höheren und armköpfigeren, minder zahlreich und derbstacheligen Abart (der *C. vulgaris* L.) mit stark verlängerten lanzettlichen bis lineallanzettlichen, nicht selten 1—1.5 dem. langen Blättern von dünnerer Consistenz und stark entwickeltem, spinnwebigem, dabei sich leicht loslösendem Filze, die bisweilen irrig für die *C. longifolia* Rechb. gehalten wird und auch in Schlesien hier und da vorkommt etc.“ Vorstehende Pflanze kommt auch in Mähren vereinzelt vor, es ist möglich, dass dieselbe auch in Bulgarien hier und da auftritt; falsch ist jedoch die Behauptung Velenovskýs im Suppl. I, p. 162 von der Verbreitung dieser Pflanze: „Per totam Bulgariam frequens“ und dann ferner „Frequens extenditur quoque in Serbia, Transsilvania etc.“, es ist vielmehr Thatsache, dass die *Carlina*-Formen der Balkanhalbinsel aus der Gruppe der *C. vulgaris* L., äusserst polymorph sind, was schon Hausknecht in seinen „Symbolae ad floram Graecam“ M. Th. b. V. 1895, p. 36 erkannte, indem er die in Thessalien vorkommende Pflanze aus dieser Gruppe als *C. acanthophylla* beschrieb.

Die Reichhaltigkeit dieser zumeist noch unbeschriebenen *Carlina*-Formen ist noch lange nicht bekannt und diese noch offene Frage wird nur durch das kritische Beobachten eines umfassenden von den verschiedensten Standorten der Balkanhalbinsel stammenden Materials gelöst werden können, damit aber, dass man alte den *Carlina*-Formen der Balkanhalbinsel nicht entsprechende, sondern ihrer ganzen Natur oft zuwiederlaufende Namen herausucht und sie mit Gewalt auf die verschiedensten *Carlina*-Formen eines Landes anwendet, trägt man sehr wenig zur Lösung dieser Frage bei.

Ich will nicht leugnen, dass Uebergangsformen oder vielleicht die echte *C. vulgaris* L. im Orient vorkommt, hege aber Zweifel bezüglich der *Carlina vulgaris* L. von Caušovo aus dem Rhodope-Gebirge (Štříbrný l. c.), trotzdem ich sie nicht gesehen habe, selbe dürfte vielleicht zu meiner *C. rhodopensis* gehören.

***C. corymbosa*** L. Sp. pl. 1160. Var. *graeca* Heldr. et Sart. Mss. Demirkapu, Gewgeli, in coll. ad Moina, Lubnica, Goricko, m. Linuri ap. Nevěska, Prilepe, Štepanci, Sur- et Stenja H., Lejskovee, Peštani et Ochrida in M.

***C. Utzka*** Haecquet pl. Alp. Carn. 9, t. 1 (1782) = *C. acanthifolia* All. Fl. Ped. I, t. 51 (1785). Asanačka pl., in reg. superiore m. Linuri ap. Nevěska, m. Beli kamen pr. Prekopan, Vič vrh, in reg. media et superiore Nerečka- et Borula pl., in reg. inferiore et media m. Peristeri, Kažani, Diavato et in reg. media Petrina pl. M.

***Xeranthemum annuum*** L. Sp. pl. 857 (1753). In planitie et reg. inferiore mm. M. vulgare.

***Echinops sphaerocephalus*** L. Sp. pl. p. 814 (1753). Var. *albidus* Boiss. et Sprun. Diagn. Ser. I, 6, p. 97 p. sp. Kri-volak, Gewgeli, Kerečkij, H. Dervent, Laina, Vodena, Vladova, Ostrovo, Oslop, Žervi, Banica, Orevica, m. Prisat, Abdi Pascha H., Sur- et Stenja H. et Ochrida in M.

***E. microcephalus*** Sibth. et Sm. Prodr. Fl. Gr. II, p. 209 (1813) Bukaroftsche, Gewgeli, in coll. ad Moina, Ošan, Salonichi, Kapudži, Ekšisu, Sorović, m. Linuri ap. Nevěska, Banica, H. Pětilep, Orevica, Sur H. et Ochrida in M.

***Dipsacus laciniatus*** L. Sp. pl. 141. Bujeneftsche, Ošan, Langaza, Kapsochora, Karaferia, Agoustos, Vodena, Ošlan, Drziu, Sorović, Florina, Kenali, Bitolia, Orechovo, m. Prisat, Magarovo, Capari, Diavato, Sopoeka, in reg. inferiore Petrina pl., Sur H., Peštani et Ochrida in M.



**Knautia macedonica** Griseb. Spic. II, p. 178. In reg. media Nerečka pl., Kažani, Sopočka et in reg. inferiore Selca- et Petrina pl. M.

**K. hybrida** All. Auct. p. 9. sub Scabiosa. Salonichi, H. Dervent, Langaza, m. Korthiati, Ošlan, Prilepe, inter Sur- et Stenja H. in M.

**K. pannonica** (Jacq. Enum. stirp. pl. agri Vind. p. 22, 1762 sub Scabiosa) Wettst. Beitr. z. Fl. Alb. in Biblioth. bot. Cassel, 1892, p. 62—66 = *K. drymeja* Heuffel in Flora, 1856, p. 53. Chuma, Žervensko Brdo, in reg. inferiore et media Nerečka pl., n reg. media m. Peristeri et Galičica pl. M. Var. *macedonica* Form. Verh. natur. V. Brünn, 1896, B. XXXIV, extr. p. 55. Ginivica pl. M.

**K. ambigua** Boiss. et Orph. Diag. Ser. II, 6 p. 95. In reg. inferiore et media m. Korthiati et Borula pl. in M.

Var. *breviaristata* Form. 1898. Foliis intermediis indivisis, involucri phyllis floribus brevioribus, involucello patentim hirto, apice excavato, dentibus 4, triangularibus, calycis limbo subsessili, hirsuto, aristis involucello subtriplo brevioribus. Habitat in coll. ad Žervi et Oslop. in M.

**Cephalaria graeca** R. Sch. Syst. III, p. 43. Coll. Gušet ap. Moina, Lubnica, Ošan, Kerečkiöj, Laina et Vodena in M.

**C. transilvanica** Schrad. Cat. Göttg. 1814. Gewgeli, Salonichi, Kapsochora, Karaferia, inter Agoustos et Vertekop, Vodena, Ošlan, Ostrovo et Ekšisu in M.

**Scabiosa columbaria** L. Sp. pl. 99. Žervensko Brdo in M. f. corona tubo aequilongo.

**S. ochroleuca** L. Sp. pl. 146. In toto territorio ad reg. superiorem Čeganska-, Borula- et Petrina pl. et reg. mediam m. Peristeri M. usque vulgaris. **Subsp. rhodopea** Vel. IV. Nachtr. z. Fl. B. Sitzungsber. der k. böhm. Gesellsch. d. Wiss. 1894, Bd. XXXIX extr. p. 16. Hadžibarica pl. in M. Var. *Webbiana* Boiss. Fl. or. III, p. 132. In reg. superiore Nerečka pl. M.

**S. tenuis** (Sprun) Form. emend. in B. Fl. Alb. Corf. et Epir. Verh. naturf. V. Brünn, 1895, Bd. XXXIII, extr. p. 30. Vodena et Ošlan in M.

**S. ucrainica** L. Sp. pl. ed. 2, p. 144 (1762). Ošan, Salonichi, Kerečkiöj, Vodena, inter Vodenam et Ošlan, Ostrovo, Oslop, in reg. inferiore Gorničova pl., Ekšisu, Spanci, Libjetina, Aitos, Goricko, m. Linuri, Banica, Bukovo, Orechovo, Prilepe,

Orevisa, m. Prisat, Smilova, Selce, Džindžopole, Magarovo, Rotino, Capari, Diavato, Resnja, Bratučina, Lubunova, Pretor, in reg. inferiore et media Petrina pl. et Ochrida in M.

**Callistema brachiatum** Sibth. Fl. Graec. II, p. 9, t. 109 sub Scabiosa. Var. *Sibthorpiantum* Grisb. Salonichi, H. Dervent, Ošlan, in reg. inferiore Gorničova- et Bratučina pl. M.

**Crucianella graeca** Boiss. Diag. Ser. I, 3 = *C. Monspelica* Fl. Graec. II, p. 31. tab. 140 non L. Ošlan in M.

**Asperula odorata** L. Sp. pl. 103 (1753) Momena čuka pl., in reg. media m. Korthiati, Drziu in m. Karataš, Borula- et in reg. media Galičica pl. M.

**A. longiflora** W. K. Pl. rar. Hung. II, p. 162 (1805) Hadžibarica pl., H. Dervent, Ošlan, m. Karataš, in coll. ad Oslop, Gorničova- et Ginivica pl., Vič vrh, Prilepe, m. Treskavec et Selca pl. in M. Var. *leiantha* Kern. herb. Murb. Beitr. Fl. Südb. 114. Coll. Gušet ap. Moina teste cl. Borbás, mm. Kaimakčalan, Beli kamen et Borula pl. in M.

**A. majoriflora** Borb. in Verh. naturf. V. Brünn, 1894, Bd. XXXII, extr. p. 22. In reg. media et superiore Čeganska pl., Nerečka pl. et m. Peristeri in M.

**Galium cruciatum** Scop. Fl. Carn. ed. II, I, 100. In reg. media m. Korthiati, Dobropolje, m. Karataš, Ginivica-, Asanačka-, in reg. media Nerečka- et in reg. superiore Petrina pl. M.

**G. purpureum** L. Sp. pl. ed. 2, p. 155 (1763) Pržigrad-, Dudica-, Gorničova- et in reg. media Čeganska- et Galičica pl. M.

**G. aparine** L. Sp. pl. 108. Ošlan in mm. Karataš M.

**G. mollugo** L. Sp. pl. 107. Var. *pycnotrichum* H. Br. Oe. b. Z. 1892, 132 teste cl. Borbás. M. Korthiati in M.

**G. verum** L. Sp. pl. 107. In toto territorio ad reg. montanam et subalpinam (reg. superiorem Nerečka- et Galičica pl. M.) usque vulgare. Var. *podolicum* Bess. conf. Borb. Bolgár flor. 1893 Momena čuka pl. et Ošlan in M.

**G. asperulaeflorum** Borb. in Temes. Megye Vegetatiója 1889, p. 44. Balia pl. teste cl. Borbás, Ošlan et in reg. media Galičica pl. M.

**G. pseudoaristatum** Schur. Enum. 1866, p. 282 ap. Borb. l. c. extr. p. 49 Balia pl. teste cl. Borbás, in coll. ad Oslop et in reg. media Galičica pl. M.

**G. erectum** Huds. Fl. Angl. 56. M. Karataš in M.

**Rubia tinctorum** L. Sp. pl. 109. Ošlan in M.

**Sambucus ebulus** L. Sp. pl. 269. In planitie ad montes (mm. Karataš, reg. superior Petrina pl. et Galičiea pl.) totius territorii M. usque vulgaris.

**Lonicera etrusca** Santi Viagg. mont. I, 113, t. 1 see. Koch; Loisel in Desv. Journ. bot. II, 226. Laina teste cl. Halácsy et Vodena in M.

**L. Formánekiana** Halácsy in Verh. z. b. Ges. Wien, 1896. Bd. XLVI, p. 473. In reg. media Galičiea pl. M.

**Olea europaea** L. Sp. pl. 8. Vodena et rarissime ad Oehridam in M. culta.

**Phillyrea media** L. Sp. pl. 10. Lubnica et Vodena in M.

**Ligustrum vulgare** L. Gen. ed. VI, 9 nr. 18. Tourn. Inst. 596, t. 367 Lubnica, Vodena, Ekšisu, Goricko, Abdi Pascha H., Lubnova et Pretor in M.

**Syringa vulgaris** L. Sp. pl. 9. In reg. calidiore et inferiore totius territorii frequens.

**Fraxinus excelsior** L. Sp. pl. 1057. Gorničova pl. in M.

**F. ornus** L. Sp. pl. 1500. Ošlan in mm. Karataš in M.

**Periploca graeca** L. Sp. pl. 309. Vodena in M. (Grisb., Form.).

**Cynanchum acutum** L. Sp. pl. 310. Salonichi, Langaza et Karaferia in M.

**Marsdenia erecta** R. Brn. Wern. I, p. 29. Vodena et Ostrovo in M.

**Chlora perfoliata** Willd. Sp. II, p. 340. Kerečkiöj in M.

**Erythraea centaurium** Pers. Syn. I, 283. In toto territorio ad reg. montanum usque vulgaris.

**E. pulchella** Fries. Nov. II, 1814, 30 ed. II, 74. Vodena et Prilepe in M.

**Gentiana ciliata** L. Sp. pl. 231. Momena čuka pl. in M.

**G. cruciata** L. Sp. pl. 231. Flora-, Hadžibarica-, Pržigrad- et Dudiica pl., Ošlan et Drziu in m. Karataš, Gimivica-, in reg. media Nerečka- et in reg. superiore Petrina pl. in M.

**G. asclepiadea** L. Sp. pl. 227. Momena čuka pl. in M.

**Menyanthes trifoliata** Tourn. Inst. 117, t. 15. Ad lacum Presba et Oehrida in M.

**Limnanthemum nymphoides** Hoffm. et Link. Fl. Portg. I, 344. Ad lacum Presba in M.

**Ramondia serbica** Panč. Pržigrad- et Dudiica pl. et Vodena in M.

**Heliotropium villosum** Willd. Sp. I, p. 741. Vodena et Ekšisu in M.

**H. suaveolens** M. B. Taur. Cauc. III, p. 116. Prilepe et Selce in M.

**H. europaeum** L. Sp. pl. 187. Gewgeli et Perovo in M.

**Symphytum Ottomanum** Friv. Fl. (1836), p. 439. M. Korthiati in M.

**Cynoglossum hungaricum** Simk. in Term. Füz. 1878, p. 151. confer Deg. et Dörf. in D. A. d. Wis. p. 732, extr. p. 32. M. Karataš, Nerečka pl. et in reg. media et superiore m. Peristeri in M.

**C. columnae** Bivon. Manip. II, p. 3. Ošan, Drziu, Gorničova-, Ginivica- et Asanačka pl., Vič vrh, in reg. superiore Petrina- et Asanačka pl. M.

**Asperugo procumbens** L. Sp. pl. 138. Salonichi in M.

**Echium italicum** L. Sp. pl. 139 (1753). Var. altissimum Jacq. Fl. Aust. V, App. t. 16 (1778). In planitie totius territorii ad reg. inferiorem mm. (Gorničova- et Petrina pl.) M. usque vulgare.

**E. vulgare** L. Sp. pl. 139 (1753). In reg. inferiore Hadžibarica-, Gorničova- et Čeganska pl., Magarovo, Capari, Kažani, Bratučina et Peštani in M.

**E. plantagineum** L. Mant. p. 202 (1771) Langaza in M.

**Myosotis palustris** Roth. Tent. Fl. I, 87. Prekopan, Asanačka pl., Abdi Pascha H. et Diavato in M.

**M. idaea** Boiss. et Heldr. Diag. Ser. I, 11, p. 121. In reg. media m. Korthiati M.

**M. silvatica** Hoffm. Deutsch. Fl. p. 61 (1791) Kaimakčalan et Nerečka pl. M.

**M. alpestris** Schm. Bohem. III, p. 26. M. Peristeri in M.

**M. sparsiflora** Mik in Hoppe Taschenb. 1807, p. 74 M. Kaimakčalan et Nerečka pl. in M.

**M. intermedia** Link. Enum. Bert. I, p. 161. M. Karataš in M.

**Lithospermum officinale** L. Sp. pl. 189. In declivibus Hadžibarica pl. M.

**Anchusa officinalis** Retz. Obs. I, p. 12. Speciminis macedonicis ± valde angustifoliis Kerečkičij, in reg. inferiore m. Korthiati, Laina, Ostrovo, Gorničova pl., Ekšisu, m. Linuri ap. Nevška. Sopočka et Lubunova in M. Var. ochroleuca Boiss. Fl. or. IV, 152 M. Linuri ap. Nevška, in reg. inferiore Nerečka pl., Prilepe, mm. Treskavec, Dervent Karakol, Prisat, in reg. inferiore



Borula pl., Abdi Pascha H., Štepanci in M. f. caulibus setis patentibus asperis.

**A. hybrida** Ten. Fl. Nap. I, p. 45, t. 11. Laina, Ošlan, m. Beli kamen pr. Prekopan, in reg. inferiore Nerečka pl. et Diavato in M.

**A. italica** Retz Obs. I, p. 12. Laina et Ošlan in M.

**A. barrelieri** All. Fl. Pedem. Nr. 184 sub Buglosso. Vodena in M.

**A. Ottomanum** Form. 1898. Perennis, setis albis e tuberculo ortis ad caules inferne retrorsum-, superne patule ad folia adpresse hispida, caule elato, ramoso paniculato, remote folioso, foliis inferioribus oblongis in petiolum attenuatis, ceteris  $\pm$  late lanceolatis, basi semiamplexicaulibus, supra basin interdum panduriforme angustatis, superioribus racemis multo brevioribus, ramis floriferis erecto-patentibus, plerumque bifidis, bracteis anguste linearibus, pedicellis calyce brevioribus, calycis profunde partiti laciniis erectis, lineari subulatis, hispido ciliatis, fructiferis auctis latioribus, corollae coeruleae magnae tubo calycem subaequante, limbo ad medium quinquelobo duplo longiore, corolla fauce fornicibus 5 rotundatis, penicillato-squamosis exsertis clauso, stylo 1.2 cm. longo, nuculis trigonis elevatim et grosse rugosis, ad areolas minute tuberculatis, supra anulum non constrictis. Habitat ad pagum Ošlan in m. Karataš M.

Ab *A. italica* Retz. Obs. I, p. 12 cui proxima differt setis ad caulis basin retrorsum- ad folia adpresse sitis, foliis inferioribus et mediis basi semiamplexicaulibus, pedicellis calyce brevioribus, corollae tubo limbo duplo longiore, fornicibus rotundatis, penicillato-squamosis.

Ab *A. macedonica* Deg. et Dörfel in D. k. Akad. Wiss. Wien 1897, Bd. LXIV, p. 730, extr. p. 30 differt caulibus elatis, remote foliosis, foliis superioribus racemis multo brevioribus, inflorescentia, pedicellis calyce brevioribus, calycis laciniis lineari-subulatis, corollae magnae tubo longo, limbo ad medium quinquelobo, fornicibus rotundatis, penicillato squamosis, stylo 1.2 cm. longo.

**Onosma stellatum** W. K. Pl. rar. Hung. II, p. 189, t. 173. Var. *latifolium* Form. 1898. Foliis mediis, superioribus et floralibus brevibus  $\pm$  late ovatis basi semiamplexicaulibus, calycis laciniis  $\pm$  late lanceolatis acutis. Habitat Ošlan in m.

Karataš M. Var. *Prisatensis* Form. 1898. Foliis angustis, antheris corolla longioribus sat longe exsertis, calycis laciniis lanceolatis acutis. Habitat m. Prisat et Abdi Pascha H. M.

**O. Tauricum** Pall. Nov. Act. p. 306. In silvaticis ad Ošlan M.

**O. macedonicum** Form. 1898. Basi suffrutescens, multicaule, totum setis patulis tuberculo stellatim piloso insidentibus, ad folia adpressiusculis canescens, caulibus erectis vel adscendentibus, superne valde ramosis, corymboso-paniculatis, ramis fructiferis elongatis, foliis patentibus, margine subrevolutis, apice obtusis dilatatisque, axillis saepe fasciculiferis, radicalibus longe spathulato-cuneatis, basi angustata sessilibus, mediis et superioribus oblongis vel ovatis, basi semiamplexicaulibus, floralibus ovatis vel lanceolatis acutis calyce brevioribus, calycis fructiferi parum accreti laciniis linearibus acutis, corolla puberula, pallide ochroleuca clavata, calyce subtriplo longiore, dentibus late ovato-triangularibus, brevibus, reflexis, nectario glabro, nuculis compresse triquetris, nitidis, subobtusis, tuberculis albidis inaequalibus ornatis. Habitat coll. Gušet ad Moina M.

Ab *O. stellatum* W. K. Pl. rar. Hung. II, p. 189, tab. 173 differt foliorum directione formaque, calycis laciniis, corolla et nuculis.

**Cerithe minor** L. Sp. pl. 137 (1753). Ošan, Laina, Vodena, Drziu, m. Dobropolje in reg. media m. Karataš, Ekšisu, Oreveica, Lejskovec, Peštani et Ochrida in M. For. macrophylla Boiss. et Heldr. exs. cum typo in reg. media m. Karataš et Ochrida in M.

**Calystegia sepium** R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. I, p. 483 (1810); Röm. et Schult. Syst. veget. IV, p. 182. Vodena, Bitolia, Prilepe et Pretor in M.

**C. silvestris** Röm. et Schult. Syst. veget. IV, p. 183 (1819) = *Convolvulus silv.* Willd. Enum. hort. berol. 202 (1809). Flora pl. et in reg. media m. Korthiati M.

**Convolvulus arvensis** L. Sp. pl. 153 (1753). In toto territorio ad reg. mediam Galičica pl. M. usque vulgaris.

**C. cantabricus** L. Sp. pl. 159 (1753). Gewgeli, Ošan, Vodena, in reg. inferiore Gorničova pl., coll. Treskavec pr. Prilepe, in reg. media Galičica pl. et Peštani in M.

**C. tenuissimus** Sibth. et Sm. Fl. Graec. II, p. 79, t. 195. Kerečkiöj et H. Dervent in M.

**Cuscuta epithymum** Murray in L. Syst. ed. XIII, 140 Ošlan in M. ad Artemissiam.

**C. major** Gilib. Fl. Lith. I, 18; DC. Fl. franc. III, 644, Ostrovo in M. ad Sambucum ebulum.

**Solanum nigrum** L. Sp. pl. 186. In toto territorio vulgare.

**S. dulca mara** L. Sp. pl. 185. Ošan, Vodena, Prekopan, Dihovo, Kažani, Diavato, Bratučina et Perovo in M.

**Datura stramonium** L. Sp. pl. 179. In toto territorio vulgaris.

**Hyosciamus niger** L. Sp. pl. 179. Chuma, Ošlan, Žervi, Orizar in M. **Subsp. pallidus** W. K. Resnja et Oehrida in M.

**Physalis alkekengi** L. Sp. pl. 183. In declivibus Balia- et Hadžibarica pl. et Vodena in M.

**Nicotiana tabacum** L. Sp. pl. 180. In toto territorio culta.

**Acanthus spinosus** L. Sp. pl. 639. Vodena, Vladova, Čegan. Goricko et Florina in M.

**Verbascum phlomoides** L. Sp. pl. 1194. In reg. inferiore Čeganska pl. M.

**V. pannosum** Vis. et Panč. Pl. Serb. exs. = *V. bombiferum* Heuffl. Vič vrh in M. teste cl. Halácsy.

**V. blattaria** L. Sp. pl. 178. Gewgeli, Laina, m. Korthiati, Vodena, inter Vodenam et Ošlan, Ošlan, H. Pětilep, Smilova et Velgošci in M.

**V. thyrsoideum** Host. Fl. Austr. I, 289. In reg. media m. Korthiati M.

**V. sinuatum** L. Sp. pl. 254. Gewgeli, Salonichi, Kapudži, Langaza, Vodena, Ostrovo, et in reg. inferiore Gorničova pl. M.

**V. glototrichum** Hskn. et Heldr. M. Th. b. V. 1897, p. 94. Vodena in M.

**Scrophularia Scopolii** Hoppe Cent. plant. fide Pers. Syn. plant. II, p. 160 (1807) = *S. glandulosa* W. K. Descr. et Ic. pl. rar. Hung. III, p. 238, t. 214 (1812). Prekopan et in reg. inferiore m. Peristeri in M.

**S. autumnalis** Form. 1898. Caulibus obtuse quadrangulis, elatis 45—60 cm. altis, adscendentibus, flexuosis, patule hirtis glandulosisque, paulo ramosis, ad apicem usque foliatis, foliis magnis, membranaceis, punctatis adpresse hirtis grosse et ± acute duplicatim crenato dentatis, dentibus breviter apiculatis, omnibus summis exceptis petiolatis, inferioribus et mediis obtusis, a basi cordata vel truncata oblongo-ovatis, longe petiolatis, superioribus ovato-lanceolatis acutis, summis valde dimi-

nutis lanceolatis, acutis sessilibus, inflorescentia glandulosa, thyrsis terminalibus axillaribusque, longe pedicellatis ovatis vel ovato-oblongis, laxe 2—4 floris, bracteis linearibus vel lineari-subulatis integris, pedicellis glandulosis calyce 2—4 plo longioribus, calycis puberulilaciniis orbiculatis, margine non albo marginatis, corolla urceolata virenti-purpurascete, staminibus inclusis, capsula ovato-globosa, mucronata calyce subtriplo longiore. Habitat in reg. superiore m. Kaimakčalan M.

*A. S. Scopoli* Hoppe Cent. plant. exs., fide Pers. Syn. II, p. 160 (1807) differt caulibus flexuosis, ramosis, foliorum magnorum forma et margine, inflorescentia, bracteis, pedicellis calyce 2—4 longioribus, calycis puberuli laciniis orbiculatis, margine non albo marginatis, capsula calyce subtriplo longiore.

*A. S. silvatica* Heldr. Diagn. Ser. II, p. 153. differt indumento, foliis basi non profunde cordatis, cymis longe pedunculatis, foliis floralibus lanceolatis, pedicellis calyce 2—4 plo longioribus, calycis puberuli laciniis orbiculatis, corolla virenti-purpurascete, capsula ovato-globosa calyce subtriplo longiore.

**S. nodosa** L. Sp. pl. 863. Flora pl., Ošan, in reg. media m. Korthiati et Ošlan in M.

**S. alata** Gilib. Fl. Lith. II, 127; *S. aquatica* L. Sp. pl. 620 part. Ochrida in M.

**S. aestivalis** Grisb. Spic. II, p. 36 Mm. Treskavec et Prisat loco „Dervent Karakol“ dicto in M.

**S. laciniata** W. K. Pl. rar. Hung. p. 185, t. 170. Var. multifida Boiss. Fl. or. IV, 409. Pržigrad- et Dudiica pl., Gewgeli et Ekšisu in M.

**S. canina** L. Sp. pl. 865. In reg. inferiore m. Korthiati, Vodena, Ošlan, Gorničova-, Petrina- et in reg. media Galičica pl. et Ochrida in M.

**Antirrhinum orontium** L. Sp. pl. 617 Prilepe in M.

**Linaria spuria** Mill. Gard. dict. ed. 8. nr. 16. In declivibus Momena čuka pl. et m. Korthiati, Vodena, in reg. inferiore Gorničova pl., Ginivica pl. et Ochrida in M.

**L. vulgaris** Mill. Gard. dict. ed. 8, nr. 1. Prekopan, m. Beli kamen, Kenali, Bukovo, in reg. inferiore Nerečka pl., Braučina et Perovo in M.

**L. macedonica** Grisb. Spic. II, p. 19. Čegan, Ginivica pl., Spanci, Goricko, m. Linuri ap. Nevška, Prekopan, mm. Beli



kamen et Vič vrh, Orechovo, Prilepe, m. Prisat, Sopoeka et Bratučina in M.

**L. genistaefolia** Mill. Gard. diet. ed. 8, nr. 14. Bukaroftsche, Demirkapu, Gewgeli Ošan, Vodena, Eksisu et Magarovo in M. Var. *parviflora* Form. in Verh. naturf. V. Brünn, 1898, Bd. XXXVI, extr. p. 71. In deelvibus Momena čuka pl. et Gewgeli in M.

**L. Sibthorpiana** Boiss. et Heldr. in Heldr. exe., Boiss. Flor. IV, p. 378. Balia pl., Ošlan, m. Karataš, Vič. vrh, in reg. media et superiore Nerečka pl., in reg. inferiore et media m. Peristeri, Kažani, Diavato, Sopoeka, Resnja, Lubunova, in reg. media et superiore Petrina- et Galičica pl. M.

**L. minor** Desf. Fl. atlant. III 46 (1798—1800) Chav. Antirrh. 97. In deelvibus Hadžibarica pl. et m. Beli kamen ap. Prekupan in M.

**Gratiola officinalis** L. Sp. pl. 24. Nerečka pl., m. Prisat, Kažani, Bratučina, ad lacum Presba et Oehrida in M.

**Digitalis ambigua** Murray. Prodr. stirp. Gött. p. 62 (1770) = *D. grandiflora* All. Fl. Ped. I, 70 (1785) Ošlan, Zborsko- et Žervensko Brdo in M.

**D. laevigata** W. Kit. Pl. rar. Hung. II, p. 17, t. 158. Flora pl., Chuma, in reg. media Nerečka-, Petrina- et Galičica pl. M.

**D. lanata** Ehr. Beitr. 7, p. 23. Kerečkiöj et in reg. media m. Korthiati M.

**D. viridiflora** Lindl. Mon. 21, t. 18. In reg. media m. Korthiati, Asanačka- et in reg. media Nerečka pl. M.

**Veronica anagallis** L. Sp. pl. 12 (1753). Ad lacum Oehrida in M.

**V. latifolia** L. Sp. pl. 13 (1753); *V. urticaefolia* Jacq. Fl. Austr. I, 37, t. 59 (1773). Flora pl. in M.

**V. chamaedrys** L. Sp. pl. 13 (1753). Balia-, Flora- et Hadžibarica pl., Chuma, in reg. media m. Korthiati, m. Karataš, Oslop, in reg. inferiore Gorničova-, Čeganska- et Nerečka pl. et in reg. media Galičica pl. M.

**V. officinalis** L. Sp. pl. 11 (1753). Momena čuka pl. et Ošlan in M.

**V. multifida** Herb. Austr. Hung. an L. = *V. austriaca* L. Sp. pl. ed. II, 17. Coll. Gušet ap. Moina et Kerečkiöj in M.

**V. spicata** L. Sp. pl. 10 (1753). In coll. ad Chuma in M.

**V. serpyllifolia** L. Sp. pl. 12 (1753). In reg. media Nerečka pl. et in reg. inferiore m. Peristeri M.

**V. arvensis** L. Sp. pl. 13 (1753). In coll. ad Zborsko, Oslop et Žervi et Asanačka pl. in M.

**V. verna** L. Sp. pl. 14 (1753) M. Kaimakčalan in M.

**Odontites rubra** Pers. Syn. pl. 150 (1807) Hadžibarica pl. in M.

**Euphrasia stricta** Host. Fl. austr. II (1831) = *E. rigida* Lasch. in Linnæa 1829, p. 405, confer Wettst. Oe. b. Z. 1894, p. 54. Momena čuka pl. teste cl. Borbás, mm. Treskavec et Prisat in M.

**E. tartarica** Fisch. in Sprengel Syst. veg. II, p. 777 (1825) Syn. *E. puberula* Jord. Pugill. plant. nov. p. 133 (1852); *E. officinalis* γ. *tartarica* Boiss. Fl. or. IV, p. 472 (1879) pro min. part. conf. Wettst. l. c. p. 9 et 10. M. Korthiati, Prekopan, in reg. media et superiore Nerečka pl. et m. Peristeri in M.

**Melampyrum pratense** L. Sp. pl. 605. In reg. media Balia et Galičica pl. M.

**M. heracleoticum** Boiss. et Orph. Fl. or. IV, p. 482. Balia pl. in M.

**Vitex agnus castus** L. Sp. pl. 638. Salonichi, Laina, Langaza, Kerečkiöj et Kerdjalar in M.

**Verbena officinalis** L. Sp. pl. 20. In toto territorio M. ad reg. submontanam usque vulgaris.

**Mentha mollissima** Borkh. Flora d. Wetter. II, p. 348 (1800). H. Dervent pr. Salonichi in M. Var. *minutiflora* Borb. Bot. Centr.-Bl. XXVI, p. 239 (1886), A. Kern. Fl. exs. austr. hung. nr. 1748 (1888). Langaza in M, teste cl. Borbás.

**M. Sieberi** C. Koch in Linn. XXI, p. 649 (1848) Langaza et Ostrovo in M.

**M. aquatica** L. Sp. pl. ed. I (1753) 576. Džindžopole, Capari, Kažani et Diavato in M. Var. *trojana* H. Br. in Verh. zool. bot. Ges. Wien, 1890, p. 426, teste cl. Borbás. Ad lacum Ochrida in M.

**M. pulegium** L. Sp. pl. ed. I, p. 577 (1753). In toto territorio M. vulgaris.

**Lycopus europaeus** L. Sp. pl. 21 (1753). Demirkapu, Gewgeli, Ošan, Salonichi, Abdi Pascha H. et Sopočka in M.

**L. exaltatus** L. fil. Suppl. p. 87 (1731) Vodena in M.

**Salvia verticillata** L. Sp. pl. 26. In toto territorio ad reg. montanam (Momena čuka et reg. superiorem Borula pl.) M. usque vulgaris.

**S. Horminium** L. Sp. pl. 24. Gewgeli, Kerečkiöj, Vodena, Ostrovo, in reg. inferiore Gorničova pl., Peštani et Ochrida in M.

**S. amplexicaulis** Lam. III, I p. 68 (1791). In coll. ad Moina, Ošan, Salonichi, Laina, Ošlan, Drziu, Ostrovo, in reg. inferiore Gorničova- et Čeganska pl., Spanci, Libjetina, Aitos, Goricko, Prilepe, Orevisa, Borula pl., m. Prisat, Abdi Pascha H., Smilova, Magarovo, Diavato, Sopoeka, Lubunova, Pretor, Sur- et Stenja H., Lejskovec et Peštani in M.

**S. sclarea** L. Sp. pl. 27. Hadžibarica pl., Chuma, Ošan, Vodena, Ošlan, Ostrovo, in reg. inferiore Gorničova-, Čeganska- et Bratučina pl., m. Linuri ap. Nevška, Orevisa, m. Prisat, Lejskovec, in reg. media Petrina- et Galičica pl., Peštani et Ochrida in M.

**S. glutinosa** L. Sp. pl. 26. Hadžibarica pl., Ošlan, in reg. inferiore Bratučina- et in reg. media Galičica pl. M.

**S. ringens** Sibth. et Sm. Fl. Graec. I, p. 14, t. 18. In reg. inferiore et media Gorničova pl. M.

**Zizyphora capitata** L. Sp. pl. 31. Vodena et Ekšisu in M.

**Origanum vulgare** L. Sp. pl. 590. In toto territorio ad reg. superiorem m.<sup>1</sup>Vič vrh et reg. mediam Nerečka pl., m. Peristeri, Petrina- et Galičica pl. M. usque vulgare. Var. viride Boiss. Fl. or. IV, 551. Vodena in M. Var. latebracteatum Beck Fl. von Südbos. u. angr. Hereg. p. 142. In reg. media Galičica pl. M.

**Thymus teuroides** Boiss. et Spr. Diagn. Ser. I, p. 15

**Subsp. tymphaeus** Form. in Verh. naturf. V. Brünn 1896, B. XXXIV, extr. p. 68, a typo differt indumento, foliis, bracteis, pedicellis calyce brevioribus, calyce velutino-puberulo et calycis dentibus.

**T. Agoustensis** Form. 1898. Perennis, caespitosus, caudiculis prostratis, caulibus sterilibus nonnullis, tenuibus, brevissime puberulis, foliis fasciculisque foliorum axillaribus distinctis, caulibus floriferis parum elongatis 8—10 cm. altis ascendentibus, ± flexuosis, inferne brevissime retrorsum puberulis, superne retrorsum hirtis, foliis subcoriaceis, supra sparse et longiuscule adpresse albo-hirtis, subtus glabris, ad basin et medium longiuscule albo-ciliatis, sparsim glanduloso-punctatis, margine non revolutis, obtusis, caulinis remotis

oblanceolato- vel oblonge ovato-spathulatis, subtus nervis valde incrassatis, in marginem incrassatum arcuatim abeuntibus percussis, verticillastris in capitula globosa dense congestis, foliis floralibus inferioribus oblonge ovatis flores superantibus, ceteris ovatis vel ellipticis foliis similiter hirtis, ciliatis, glandulosis et nervatis flores subaequantibus. Pedicellis breviter puberulis calycis tubo acquilongis, calycis hirti parce glandulosi purpurascens, fauce barbati dentibus omnibus ciliatis, purpurascens vel violaceis, superioribus triangularibus acutis dimidium labii aequantibus, inferioribus lineari-subulatis tubo sublongioribus, corolla violacea calyce inclusa. Habitat in reg. superiore mm. (Agoustos =) Karataš in M.

A T. Albano H. Braun in Wettst. Beitr. z. Fl. Albaniens, Cassel, 1892. p. 86 differt caulibus fertilibus pilis brevibus praeditis, 8—10 cm. altis, foliis in ramis veteratis non subrotatis, in caulibus fertilibus remotis, foliorum forma, bracteis latioribus, inflorescentia densa, pedicellis sat (5—6 mm.) longis, calycis dentibus purpurascens forma, corolla calyce inclusa.

**T. remotiflorus** Form. 1898. Perennis, dense caespitosus, caudiculis adscendentibus, caulibus sterilibus numerosis, tenuibus, puberulis, foliis fasciculisque foliorum axillaribus approximatis, caulibus floriferis elatis, adscendentibus, quadrangulis, circumcirca tenuiter sed ad angulos densius puberulis, foliis subcoriaceis, scabridis, ad basin ciliae nonnullae vel nullae, sat crebre glanduloso-punctatis, margine revolutis, obtusis lanceolatis vel linearibus, subtus nervis parum prominulis non anastomantibus percussis, floribus parvis, verticillastris distinctis  $\pm$  longe oblongo racemosis, foliis floralibus ovato-lanceolatis, ad basin parce ciliatis, bracteis lineari-subulatis, pedicellis puberulis calyce longioribus, calycis patentim hirti crebre glandulosi, interdum purpurascens, fauce barbati dentibus omnibus ciliatis, superioribus triangularibus acutis, breviter ciliatis calycis labio subtriplo brevioribus, inferioribus linearibus tubo subbrevioribus, corolla rosea tubo subincluso. Habitat m. Peristeri Macedoniae.

A T. angustifolio Pers. Syn. II, 130; Wallr. Sched 299 cui proximus differt foliis fasciculisque foliorum approximatis, caulibus ad angulos densius puberulis, foliis scabridis, verticillastris distinctis plerumque longe oblongo racemosis, bracteis



lineari subulatis, pedicellis calyce longioribus, calycis dentibus superioribus triangularibus, inferioribus linearibus tubo subbrevioribus.

**T. cilicicus** Boiss. et Ball. Diagn. Ser. II, 4, p. 8. In coll. ad Kapudži teste cl. Borbás.

**T. alsinoides** Form. 1898. Tota planta breviter puberula, fere velutina. Sufruticosus, caespitosus, caudiculis, adscendentibus, caulibus sterilibus multis tenuibus, brevissime puberulis, foliis fasciculisque foliorum axillaribus  $\pm$  approximatis, caulibus floriferis pumilis 4—6 cm. altis adscendentibus circumcirea velutino puberulis, foliis obtusis brevibus, subcoriaceis, breviter puberulis, ad basin et medium, interdum etiam in superiore parte sat breve albociliatis, caulium sterilius linearibus canaliculatis, caulium floriferorum superioribus lineari-lanceolatis, subtus nervis parum incrassatis, in marginem vix incrassatum arcuatim abeuntibus percussis, verticillastris in capitula globosa vel oblonga  $\pm$  dense congestis, foliis floralibus puberulis ovato-lanceolatis vel ovatis, flores superantibus, margine longe ciliatis, pedicellis breviter puberulis calycis tubo subaequilongis, calycis ad partem labii superioris breviter puberuli, ad partem labii inferioris hirti, fauce barbati dentibus omnibus ciliatis, superioribus triangularibus acuminatis, tertiam vel rarius quartam partem labii aequantibus, inferioribus lineari-subulatis tubo sublongioribus, corolla rosea calyce exserta. Habitat in reg. media et superiore Galičica pl. m. Treskavec et Petrina pl. in M.

Ex affinitate *T. cilicici* Boiss. et Bal. Diagn. Ser. II, 4, p. 8 a quo differt foliis canaliculatis obtusis, foliorum forma, bracteis puberulis obtusis, bractorum forma, capitulis densis globosis vel  $\pm$  laxis oblongis, calycis dentibus superioribus triangularibus acuminatis, tertiam vel rarius quartam partem labii aequantibus etc. Diese schöne Thymus-Art ist durch die Form der sehr schmalen Blätter und die Tracht einer Alsine nicht unähnlich.

**T. striatus** Vahl Symb. bot. III, p. 78 (1794). Ginivica- et Asanačka pl. in M.

? **T. Sipyleus** Boiss. Diagn. I, V 1844, p. 16. Prekopan, Nevška et Vič vrh in M.

**T. heterotrichus** Griseb. Spic. II, 1844, 116. Gewgeli, coll. Gušet, H. Dervent, Kerečkiöj, m. Korthiati, Ošlan, Drziu, in coll.

ad Žervi, Ekšisu, in reg. inferiore Nerečka pl., Prilepe, Smilova, Selca pl., Kažani, in reg. media et superiore Galičica pl. M.

**T. brachytrichus** Borb. in Verh. naturf. V. Brünn, 1892, B. XXXI, p. 125 = *T. collinus* Griseb. Spic. II, 117 vix M. B. Coll. Gušet, Ošan, m. Treskavec et Lejskovec in M.

**T. dacicus** Borb. Temesmegye vegetációja 1884, p. 47; *T. Symb.* 80. In reg. media Nerečka pl. teste cl. Borbás et m. Peristeri in M.

**T. Jankae** Čelak. Flora 1883, p. 143. Nerečka pl. in M. teste cl. Borbás.

**T. lanuginosus** Mill. Dict. 1785 edit. Gall. vol. VII, p. 367, M. Korthiati, Vodena, in coll. ad Žervi et Selca pl. in M.

**T. pindicolus** Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1896, B. XXXIV, extr. p. 67, aus der Verwandtschaft des *T. pulcherrimus* Schur. und des *T. Boisseri* Halác, hat mit *T. Sibthorpii* Bent. f. capitata Čelak = *T. Chaubardi* Boiss. et Heldr. Diagn. Ser. II, 4. p. 6, f. capitata Čelak. nichts gemein, conf. Haussk. in M. T. b. V. 1897, p. 67, um dies einzusehen muss man die Pflanzen vom Peristeri sehen und deren Diagnose l. c. genau studiren, ohne diese conditio sine qua non eine Vermuthung auszusprechen, wie dies Prof. Haussknecht l. c. gethan hat, ist voreilig.

**Satureja tenuis** Form. Suffrutescens, basi lignosa, caulis bifariam puberulis tenuibus, simplicibus, crebre foliatis, foliis coriaceis, plerumque canaliculatis, lanceolato- vel lineari-spathulatis, basi angustata sessilibus, ad medium et basin ciliatis, crebre glanduloso punctatis, bracteis lineari-subulatis vel linearibus mucronatis, canaliculatis ad medium et basin ciliatis, fasciculis floriferis inferioribus remotis, superioribus approximatis 1—5 floris, folia subaequantia vel ea parum excedentibus, breviter pedunculatis, calyce subsessili elevatim 10 nervio sparsim puberulo glanduloso-punctato, fauce parce barbato, calycis dentibus superioribus tribus triangularibus, acuminatis tubo subduplo brevioribus, inferioribus lineari-subulatis tubo subaequilongis, corolla puberula, tubo vix exserto, superne valde dilatato, laciniis labii inferioris corollae margine vix undulatis, rotundatis, lateralibus medio trilobo parum minoribus angustioribusque, labio superiore emarginato, tubo corollae latitudine labii inferioris sublongiore. Habitat coll. Gušet ap. Moina M.

A *Satureja Kitaibelii* Wrzb. Rehb. exs. 2541, differt caulibus tenuibus simplicibus que, fasciculis floriferis 1—5 floris, calyce fauce barbato, calycis dentibus, corolla et corollae labio superiore et inferiore.

**S. macedonica** Form. 1898. Suffrutescens, basi lignosa, caulibus crassis, superne circumcirca, inferne bifariam puberulis, ascendentibus, paulo supra basin ramosis crebre foliosis, foliis coriaceis, saepe canaliculatis, glandulis crebre obsitis, oblonge obovato-lanceolatis, rotundatis vel lanceolato cuneatis acutis, rarius nonnullis mucronatis, fere tota longitudine ciliatis, subtus parce puberulis, bracteis linearibus, mucronatis, canaliculatis, tota longitudine ciliatis, fasciculis floralibus approximatis 2—6 floris foliis brevioribus, superioribus ea excedentibus, breviter pedicellatis vel sessilibus, calyce campanulato, breviter pedicellato glanduloso et cum pedicellis parce puberulo, elevatim 10 nervio, bilabiato, calycis dentibus triangulari-acuminatis parce et breviter ciliatis, superioribus tribus tubo subtriplo brevioribus, inferioribus tubo subaequilongis, calycis fauce pilis paucis inspersa, corollae sparsim puberulae albidae, superne valde dilatatae tubo subexserto, staminibus longioribus exsertis, laciniis labii inferioris corollae subaequalibus, lateralibus rotundatis integris, intermedio margine undulato, labio superiore evidenter, sed non profunde emarginato, tubo corollae latitudine labii inferioris sublongiore. Habitat Gorničova- et in reg. media et superiore Galičica pl. M.

A *S. Kitaibelii* Wrzb. Rehb. exs. 2541 cui proxima differt, foliorum forma et indumento, calyce, calycis dentibus, corolla albida superne valde dilatata, corollae laciniis, labio superiore evidenter emarginato, tubo corollae latitudine labii inferioris sublongiore.

**Micromeria cristata** Grisb. Spic. II, 122. Flora-, Pržigrad-, et Dudica pl., Lubnica, Ošan, Kerečkiój, H. Dervent, Vodena, Ošlan, Ostrovo, in coll. ad Žervi, in reg. inferiore Gorničova pl., in reg. media Petrina pl., Lejskovec et Ochrida in M.

**Melissa officinalis** L. Sp. pl. 592. In coll. ad Moina, Ošan, Laina, Vodena, Ošlan, Žervensko Brdo, m. Linuri ap. Nevška et Lejskovec in M.

**Calamintha clinopodium** Benth in DC. Prodr. XII 233 = *Clinopodium vulgare* L. Sp. pl. 587. In toto territorio ad reg. mediam Galičica pl. usque vulgaris.

**C. grandiflora** Moench meth. 408 (1794); L. Sp. pl. 592 (1753) sub *Melissa*. In reg. media Momena čuka pl., m. Karataš, Borula-, Petrina et Galičica pl. M.

**C. officinalis** Moench. Meth. p. 409 = *C. silvatica* Bromf. Hadžibarica-, Pržigrad- et Dudiica pl., in coll. ad Moina, Chuma, Ošan, in reg. media m. Korthiati, Vodena, Ošlan, Drziu, in reg. media m. Karataš, Ostrovo, in coll. ad Oslop et Žervi, Gorničova- et in reg. inferiore Čeganska pl., m. Linuri ap. Nevška, in reg. media Nerečka pl., Orevisa, Selce, Resnja, Sur. H., Lejskovec, in reg. media Galičica pl., Peštani et Ochrida in M.

**C. alpina** L. Sp. pl. 826 sub *Thymo*. Asanačka pl. et m. Kaimakčalan in M.

**C. suaveolens** Sibth. et Sm. Fl. Graec. Prodr. I, p. 420 sub *Thymo* (1806). Momena čuka pl., Kerečkič, Vodena, m. Linuri ap. Nevška et Petrina pl. in M.

**C. patavina** Jacq. Obs. 4, p. 7 t. 87. Flora-, Hadžibarica-, Pržigrad-, Dudiica- et Momena čuka pl., Ostrovo, in coll. ad Žervi, in reg. media Gorničova pl., Čeganska pl., m. Kaimakčalan, in reg. inferiore et media Nerečka pl., m. Peristeri, Abdi Pascha H. et Selca pl. in M.

**C. acinos** L. Sp. pl. 826 sub *Thymo*. Chuma, Ošan, Ostrovo, in reg. inferiore Čeganska pl., Ekšisu et Ochrida in M.

**Nepeta pannonica** Jacq. Enum. Vind. 106. Chuma, in reg. superiore m. Korthiati, in coll. ad Žervi, Ginivica-, Asanačka- et in reg. superiore Borula pl. in M.

**N. cataria** L. Sp. pl. 570. Ošan, Vodena, Drziu, Ostrovo, Oslop, Čegan, Ekšisu, m. Linuri ap. Nevška, Rotino, Diavato, Lejskovec et Ochrida in M.

**N. Spruneri** Boiss. Diagn. Ser. II, nr. 4, p. 23 (1859). In reg. media Gorničova pl. M.

**Stachys alpina** L. Sp. pl. 581. **Subsp. Reinerti** Heldr. Herb. Graec. norm. Nr. 743 p. sp. Hadžibarica pl., m. Karataš, Asanačka pl., Vič vrh, in reg. superiore Nerečka- et Borula pl. m. Prisat, Bratučina pl. et m. Peristeri in M. Dokimi, Gisel Tepe et Oxya in P. M. Mitrica in mm. Ch. Hepdominta Aderfia in mm. Oxya. Sulismen, Godaman et Rapsani in Ol. th. Cac. m. Gha-



vellu, sub cac. m. Karava in mm. Ag. Alafovris, Mavrika et Katasara in mm. Ot. Thessaliae.

**S. germanica** L. Sp. pl. 581. Bukaroftsche, Kerdjalar, in reg. inferiore Gorničova- et Čeganska- et in reg. media Petrina- et in reg. inferiore Galičica pl. in M. **Subsp. turcica** Form. in Verh. naturf. V. Brünn 1892, Bd. XXX, extr. p. 94 errore pro subsp. S. alpinae. Flora-, Hadžibarica pl., in reg. superiore Nerečka- et Bratučina pl., m. Peristeri et Galičica pl. in M. Cac. m. Peli, mm. Čuka et Phlambures in mm. Chassia Thessaliae. Var. stricta Form. Verh. naturf. V. Brünn 1896, Bd. XXXIV, extr. p. 69. In reg. media Galičica pl. M.

**S. Cassia** Boiss. Diag. 89, I, 12, p. 76. Nerečka- et in reg. media Galičica pl. M.

**S. orientalis** Vahl. Symb. II, p. 64 an L. Sp. pl. p. 813. Kerečkiöj in M.

**S. silvatica** L. Sp. pl. 580. In reg. media m. Korthiati, Borula pl., Abdi Pascha H., in reg. inferiore et media Bratučina pl. et Sopocka in M.

**S. palustris** L. Sp. pl. 580. Vodena, Prilepe, Abdi Pascha H., Kažani, Diavato et ad lacum Presba in M.

**S. angustifolia** M. B. Taur. Cauc. II, p. 51. In coll. ad Kerečkiöj et Vodena in M.

**S. Iva** Grisb. Spic. II, p. 143. Inter Bejna et Gorničovo, Gorničova pl., Čegan, Ginivica pl. et Ekšisu in M.

**S. elegans** Form. in Verhandl. naturf. V. Brünn, 1894, Bd. XXXII, extr. p. 28 emend. Suffrutescens, multicaulis, tota planta densissime et eleganter pannoso-canescens, caulibus elatis — 35 cm. altis, a tertia parte vel a medio ramosis, rarius simplicibus, ramis floriferis, foliis crenulatis vel integris acutis, rarius mucronatis, inferioribus spathulato-ovatis vel spathulato-oblongis, in petiolum sat longum attenuatis, mediis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis, basi angustata sessilibus, superioribus et floralibus ovato-lanceolatis vel ovatis, basi semiamplexicaulibus, floralibus inferioribus flores superantibus, verticillastris copiosis 8—6 floris, praeter inferiora  $\pm$  remota, in spicam longam oblonge cylindricam congestis, calycis subsessilis campanulati dentibus lanceolato-subulatis, apice summo breviter glabris, longioribus

tubo subaequilongis, corollae ochroleucae hirsutae tubo vix exserto.

**S. Iva** Griseb. Spic. II, p. 143 statura, altitudine, indumento albido, spica multo brevior, foliorum forma, foliis floralibus ellipticis calyces subaequantibus, calycis dentibus tubo duplo brevioribus et eorum forma, corolla tubo subexserto diversa est. Habitat Pržigrad-, Dudiica- et Momena čuka pl. in M.

**S. annua** L. Sp. pl. ed. II, 813. Gewgeli, Laina, Vodena et Ekšisu in M.

**S. plumosa** Griseb. Spic. II, p. 139. Var. *ottomanica* Form. 1898. Caulibus elatis ramosis, rarius simplicibus, in parte inferiore scabrido-puberulis et pilis sat sparsis longioribus patulisque hirtis, in parte superiore et ad inflorescentiam glandulis pedicellatis et pilis longioribus densioribusque obsitis, verticillastris in spicam longam basi 1—4 interruptam dispositis. Habitat Pržigrad- et Dudiica pl., m. Linuri ap. Nevška, Smilova, Sopočka et in reg. superiore Galičica pl. M. Da die Beschreibung Grisebach's l. c. nur auf die im nördlichen Macedonien zwischen Koumanova und Strazia und auch auf die in Bulgarien wachsenden, aber nicht mehr auf die im östlichen und südlichen Theile Macedoniens auftretenden Pflanzen passt, sah ich mich genöthigt, die var. *ottomanica* aufzustellen.

**S. macedonica** Form. 1896. Perennis, pallide virens, caule elato ramosissimo, dense folioso, pilis minimis patule puberulo et longioribus intermixtis, inferne densius, superne sparsim hirtis, ramis erecto-patentibus simplicibus vel parce ramosis, foliis crenatis vel serrulatis basi integris, apice mucronatis, utrinque pruinoso-asperulis et pilis longioribus strigoso-hirtis, inferioribus ovatis vel ovato-lanceolatis longe petiolatis, mediis lanceolatis sessilibus, superioribus ovatis vel ovato-lanceolatis basi semiamplexicaulibus, floralibus ovatis basi semiamplexicaulibus, apice longiuscule mucronatis, verticillastris 6—8 floris, in spicam longam, basi 1—4 interruptam congestis, calyce puberulo, tubuloso-campanulato, ad medium indentes triangulares, longe subulato-aristatos fissis, superioribus sublongioribus, corollae ochroleucae tubo subexserto, galea indivisa pilis nonnullis ciliata et interdum parce hirta. Habitat in umbrosis ad Ošan et in reg. inferiore Nerčka pl. M.

A *S. plumosa* Griseb. Spic. II, p. 139 differt perennitate, indumento, ramositate, foliorum forma, verticillastris 6—8 floris in spicam valde elongatam et basi majus interruptam congestis, calyce puberulo et calycis dentium forma. Bei Ošan kommt auch, eine breitblättrige Form (f. *latifolia* m.) vor.

**S. spinulosa** Sibth. et Sm. Prodr. I, p. 410 = *S. Milani* Petr. Vodena in M.

**Betonica graeca** Boiss. et Sprun. Diag. Ser. I, 5 p. 27 = *B. scardica* Griseb. Spic. II, 136. Balia pl., Vodena, in reg. inferiore et media Nerečka pl., Borula pl., Abdi Pascha H. et Kažani. Die mit sehr langen Blattstielen versehene Var. *tymphaea* Form. 1895 vom Peristeri in Pindo *tymphaeo* ist eine hochalpine Form und ist durch die 6zeilige Diagnose in den Verh. naturf. V. Brünn 1896, B. XXXIV, extr. p. 70 genau charakterisirt und verschieden von den nicht allein von Prof. Haussknecht, sondern auch von mir am Said Pascha und Dokimi im Pindus-Gebirge und in Macedonien gesammelten Pflanzen. Prof. Haussknecht möge genauer die betreffende Stelle studiren, um sein Unrecht einzusehen.

**Galeopsis tetrahit** L. Sp. pl. 579  $\alpha$ . Flora pl. et m. Beli kamen ap. Preskopan in M.

**G. speciosa** Mill. Gard. dict. ed. VIII, nr. 3 (1768) = *G. versicolor* Curt. Fl. Lond. VI, t. 38. Mm. Beli kamen et Vič vrh in M.

**Lamium maculatum** L. Sp. pl. 809. Hadžibarica-, Pržigrad- et Dudiica pl. in M.

**L. molle** Boiss. Fl. or. IV, 756. In reg. media et superiore m. Peristeri in M.

**L. bithynicum** Bth. in DC. Prodr. XII, p. 505. Mm. Karataš, Treskavec, Selca pl. et in reg. media Galičica pl. M.

**L. striatum** Sibth. et Sm. Fl. Gr. VI, p. 46, tab. 557. In reg. media m. Korthiati, in reg. media m. Peristeri et Galičica pl. M.

**Marrubium peregrinum** L. Sp. pl. 582. In toto territorio ad reg. submontanam usque vulgatissimum.

**M. pannonicum** Reich. Fl. germ. 325. M. Korthiati, in reg. superiore Gorničova pl. et Lejskovec in M.

**M. vulgare** L. Sp. pl. p. 583 (1753). Chuma, Ošan, in reg. inferiore m. Korthiati, Vodena, Ošlan, Drziu, in coll. ad Žervi, a reg. inferiore ad superiorem Gorničova pl. usque, Orevica, in reg. inferiore Bratučina pl., Perovo et in reg. media Petrina pl. M.

**Ballota rupestris** Vis. Fl. dalm. 216. H. Dervent teste cl. Halácsy, Kerečkiöj, Ošlan, in reg. media et superiore Gorničova pl., in reg. media et superiore Petrina- et Galičica pl., Lejskovec, Peštani et Ochrida in M.

**B. nigra** L. Sp. pl. 814. In toto territorio ad reg. montanam usque vulgaris.

**Leonurus cardiaca** L. Sp. pl. 814. Lubnica, Ošan, Drziu, in reg. media m. Karataš, Žervi, in reg. inferiore Gorničova pl., Džinžopole, Rotino et Lejskovec in M.

**Phlomis samia** L. Sp. pl. 583 (1753) M. Korthiati (Heldr.!), in reg. media et superiore ejusdem m. (Form.), Ošlan, Dobropolje in reg. media m. Karataš et m. Linuri ap. Nevška in M.

**P. pungens** Willd. Sp. III, 121. Salonichi, Libjetina, Aitos, inter Bitolia et Prilepe et Orevica in M.

**Sideritis montana** L. Sp. pl. 573 (1753). Kerečkiöj, Dobropolje, in reg. media m. Karataš, in reg. inferiore Čeganska- et in reg. media Petrina pl., Ekšisu et Peštani in M.

**S. scardica** Griseb. Spic. II, 144 (1844). In declivibus m. Karataš supra Ostrovo, in reg. media Gorničova pl., in reg. superiore Petrina- et Galičica pl. et Lejskovec in M.

**Scutellaria galericulata** L. Sp. pl. 599. Kažani et Ochrida in M.

**S. columnae** All. Pedem. I, p. 40, tab. 84. Balia pl., Vodena, Ošlan, m. Linuri ap. Nevška et in reg. media Galičica pl. M.

**Prunella vulgaris** L. Sp. pl. 600  $\alpha$ . In toto territorio ad reg. montanam (reg. superiorem Čeganska- et Borula pl. et m. Korthiati, reg. mediam Nerečka pl. et m. Peristeri etc.) usque vulgaris.

**P. alba** Pall. in M. B. Fl. Taur. cauc. II, 67 = *P. laciniata* L. Sp. pl. 600 p. var.  $\gamma$ . *P. vulgaris*. Hadžibarica pl., Chuma, a reg. inferiore ad superiorem m. Korthiati, Vodena, in reg. media et superiore m. Karataš, in coll. ad Žervi, Ginivica- et Asanačka pl., Nevška, m. Beli kamén, in reg. inferiore et media Nerečka pl. et m. Peristeri, in reg. superiore Borula pl. et Kažani in M.

**Ajuga chamaepitys** Schreb. Pl. vert. unilab. 24. Var. *hirsuta* Freyn Fl. Istr. p. 167. In toto territorio ad reg. submontanam usque vulgaris.

**A. Laxmanni** Bth. Lab. p. 697; L. Syst. Veg. 439 sub Teucro. In reg. superiore Gorničova- et in reg. inferiore et media Čeganska pl. M.



**Teucrium scordioides** Schreb. Unilab. p. 37. Vodena et Prilepe in M.

**T. chamaedrys** L. Sp. pl. p. 565. In toto territorio ad reg. montanam usque vulgare. Var. *subcanescens* Form. = var. *canum* Form. non Boiss. Tota planta  $\pm$  dense pilis albocanescentibus caulibusque pilis longioribus patentibus vestitis, foliis ad margines interdum pilis longioribus obsitis. Flora-, Hadžibarica, Pržigrad- et Dudiica pl., Vodena, Drziu, in reg. media et superiore Gorničova pl., m. Linuri ap. Nevška, in reg. media Nerečka- et Petrina pl. in M. Var. *grandifolia* Form. Foliis magnis, grosse grenatis, ramos in racemum longum, cylindricum abeuntes. In reg. media m. Korthiati, m. Prisat et Abdi Pascha H. in M.

**T. polium** L. Sp. pl. 566. In collinis reg. inferioris et submontanae ad reg. montanam usque ascendens frequens. Koumanova, Gewgeli, Moina, Lubnica, Vodena, in reg. media m. Karataš, Ostrovo, Oslop, Žervi, in reg. inferiore et media Gorničova-, in reg. inferiore Čeganska pl., Ekšisu, Libjetina, Banica, Orevisa, Borula pl., m. Prisat, Sur- et Stenja H., in reg. media Petrina pl., Lejskovec, in reg. inferiore Galičica pl. et Peštani in M.

**T. montanum** L. Sp. pl. 565. In reg. superiore Galičica pl. M.

**Plantago major** L. Sp. pl. 112 (1753). In toto territorio M. ad reg. submontanam usque frequens.

**P. lanceolata** L. Sp. pl. 113 (1753). In toto territorio M. ad reg. montanam usque vulgaris. Var. *eriphylla* Decaisne. Ekšisu in M. Var. *capitata* Presl Ginivica pl. in M.

**P. carinata** Schrad. Catal. hort. Goett. M. Karataš, Ginivica- et Asanačka pl., mm. Linuri ap. Nevška, Beli kamen et Vič vrh, Bukovo, ubique in Nerečka pl., Prilepe, mm. Treskavec et Prisat, Abdi Pascha H., Selca pl., in reg. inferiore m. Peristeri, Capari, Diavato, Resnja et in reg. inferiore et media Petrina pl. in M.

**P. arenaria** W. K. Pl. rar. Hung. I, p. 51 t. 51. Demirkapu, Gewgeli, H. Dervent, Ostrovo, in coll. ad Oslop et Žervi, in reg. inferiore Gorničova pl., Spanci, Libjetina, Goricko, H. Pětipe, Prilepe, Abdi Pascha H., Štepanci et Smilova in M.

**P. lagopus** L. Sp. pl. 165 Vodena et Ostrovo in M.

**P. coronopus** L. Sp. pl. 166 Salonichi et Kapudži in M.

**Plumbago europaea** L. Sp. pl. 151 (1753). Gewgeli, Moina, Lubnica, Kerečkič, Laina, Ostrovo, in reg. inferiore Gorničova pl., Ekšisu, Spanci, Libjetina, Aitos et Goricko in M.

**Goniolimon collinum** Griseb. Spic. II, 300 sub Statice; Boiss. Fl. or. IV, p. 855. Gewgeli et Ekšisu in M.

**Armeria canescens** Host. in Ebel de Armeriae gen. p. 28 (1840); Host. Fl. Aust. I, p. 404 sub Statice; Boiss. in DC. Prodr. XII, p. 686 (1848). M. Karataš, a reg. inferiore ad superiorem Nerečka pl. usque. Var. majelensis Boiss. l. c. p. 685 p. sp. conf. Beck Fl. v. Südb. u. angr. Hereg. 1898, Annal. k. k. naturh. Hofm. p. 192—206. Ginivica- et Asanačka pl. et mm. Kaimakčalan et Peristeri in M.

**A. rumelica** Boiss. in DC. Prodr. XII, p. 677 (1848). M. Korthiati (Heldr., Form.), in coll. ad Žervi, Nevëska, Prekopan, m. Treskavec et Borula pl. in M.

**Bruckenthalia spiculiformis** Salisb. Trans. Linn. VI sub Erica. In reg. superiore Momena čuka pl. et Asanačka pl. m. Kaimakčalan, Nerečka pl. et m. Peristeri in M.

**Vaccinium myrtillus** L. Sp. pl. 349 (1753). In reg. subalpina et alpina propriam formationem vastam cum Junipero constituens. Momena čuka pl., Karataš, Asanačka pl., m. Kaimakčalan, in reg. superiore Nerečka pl., in reg. media et superiore m. Peristeri M.

**Primula suaveolens** Bertol. Journ. Bot. 1813, p. 76. Flora pl., Chuma, in reg. media m. Korthiati, in reg. media et superiore m. Karataš, in reg. superiore Gorničova- et Asanačka pl., in reg. media Nerečka pl., m. Peristeri, in reg. superiore Petrina- et Galičica pl. in M.

**P. acaulis** Jacq. Mis. I, 158. M. Peristeri in M.

**Lysimachia punctata** L. Sp. pl. 147 (1763). A reg. inferiore ad submontanam (reg. mediam m. Korthiati) usque frequens.

**L. vulgaris** L. Sp. pl. 146 (1763). Chuma et in reg. media m. Korthiati M.

**L. atropurpurea** L. Sp. pl. 209. Vodena et Ošlan in M.

**Cyclamen europaeum** L. Sp. pl. 145. Demirkapu, in declivibus Balia- et Hadžibarica pl. M.

**Anagalis phoenicea** Lamk. Fl. Fr. II, p. 285. Demirkapu in M.

**A. coerulea** Schreb. Spic. Fl. Lips. 5. Ekšisu in M.

**Androsace maxima** L. Sp. pl. 203. Frequens in campestribus et collinis siccis ad Ekšisu in M.

**Clematis vitalba** L. Sp. pl. 544. In reg. inferiore et submontana totius territorii frequens. Gewgeli, Lubnica, Ošan, Gu-

mendje, Kerečkiöj, Vodena, Ošlan, in coll. ad Oslop et Žervi, in reg. inferiore Gorničova pl., Goricko, m. Prisat, Štepanci, Smilova, Džindžopole, Magarovo, Kažani, Sopočka, Bratučina, Pretor, Lejskovec, Peštani et Ochrida in M.

**Thalictrum aquilegifolium** L. Sp. pl. 547. In reg. media m. Korthiati et Galičica pl. M.

**T. flavum** L. Sp. pl. 546. Kerečkiöj et in reg. media m. Korthiati in M.

**Ranunculus aquatilis** L. Sp. pl. 556. Var. *typicus* Beck. Fl. N. Oe. 415 = *R. peltatus* Schrank Bayer Fl. II, 103. Bitolia in M. Var. *homophyllus* Wallr. Form. Květ. p. 1430. Ad lacum Ochrida in M.

**R. linqua** L. Sp. pl. 549. Ad lacum Ochrida in M., specimina foliis parum ciliatis.

**R. bulbosus** L. Sp. pl. 554. Salonichi et Kapudži in M.

**R. psilostachys** Grisb. Spic. I, p. 304 teste cl. Halácsy. Ginivica pl. in M.

**R. nemorosus** DC. Syst. I, 280 Ošan et in reg. media Nerečka pl. M.

**R. serbicus** Vis. Suppl. 30 Ošlan et m. Dobropolje in mm. Karataš M.

**Helleborus cyclophyllus** All. Braun et Bouche Ind. sem. Berol. App. a 1861, p. 14 p. var. *H. viridis* Boiss. Fl. or. I, p. 61 (1867). In toto territorio M. frequens. *H. odoratus* W. K. in M. deest. In reg. media et superiore m. Korthiati, Vladovo, in reg. media et superiore Nerečka- et Bratučina pl., in reg. inferiore m. Peristeri, Rotino, Sopočka, Resnja, Lejskovec, a reg. inferiore ad superiorem Petrina- et Galičica pl. usque et Ochrida in M.

**Nigella arvensis** L. Sp. pl. 534 (1753). In campestribus et collinis totius territorii M. vulgaris. Var. *foeniculacea* DC. Ad Gewgeli et Vodenam M.

**N. damascena** L. Sp. pl. 534 (1753). In coll. ad Mojna, Kerečkiöj, Vodena, Ošlan, Ostrovo, in reg. inferiore Gorničova- et Petrina pl. et Lejskovec in M.

**Delphinium halteratum** Sibth. et Sm. Fl. Graec. VI, t. 107. Gewgeli, Salonichi, Kerečkiöj, Langaza, Vodena, Ostrovo, Ekšisu, Libjetina, Goricko, m. Linuri ap. Nevëska, Prilepe, Sur- et Stenja H., Lejskovec, Peštani et Ochrida in M.

**D. consolidata** L. Sp. pl. 530. In toto territorio M. ad reg. submontanam usque frequens. Var. *paniculatum* Host. Fl. Austr. II, 65. Gewgeli in M.

**Nymphaea alba** L. Sp. pl. 510. In paludosis ad lacum Presba et in lacu Ochrida in M.

**Nuphar luteum** Sm. Prodr. Fl. Graec. I, 361. Kerdjalar et in lacu Ochrida in M.

**Chelidonium majus** L. Sp. pl. 505. In declivibus Hadžibarica pl., Ošan, Ošlan, Nevška et Lejskovec (solo calcareo) in M.

**Glaucium rubrum** Fl. Graec. tab. 488. Ekšisu in M.

**G. luteum** Scop. Carn. I, p. 369. Salonichi in M.

**Capsella bursa pastoris** Wigg. Prim. Fl. Holsat. 47. In reg. superiore m. Karataš, Prekopan, m. Beli kamen et in reg. media Nerečka pl. M.

**Lepidium graminifolium** L. Syst. ed. X, 1127. Gewgeli, Laina, Vodena, Ostrovo, Spanci et Goricko in M.

**L. latifolium** L. Sp. pl. 644. M. Korthiati, Prilepe et Lejskovec in M.

**Alyssum calycinum** L. Sp. pl. ed. 2, 908. Hadžibarica pl. in M.

**A. orientale** Arduin Spec. II, p. 32, tab. 15 f. 1. Inter Stenja- et Sur H. in M.

**A. corymbosoides** Form. Verh. naturf. V. Brünn 1896, B. XXXIV extr. p. 77. f. *ciliata* Form. 1898. Seminibus anguste alatis (ut in typo), ala interdum lacerata vel parce ciliata. Ošan in M.

Ad descriptionem **Alyssi spathulataefolii** Form. Verh. naturf. V. B. XXXII extr. p. 33, Zeile 14 von unten adde: Pube stellata canum, serius  $\pm$  subglabrescens, pedunculis erecto patentibus, inferioribus saepe horisontaliter patentibus, siliculo  $2\frac{1}{2}$ —3 longioribus, siliculis stylo sublongioribus vel duplo longioribus (nicht wie es in der Originaldescription heisst „stylo iis plus duplo longiori“).

**A. murale** W. K. Pl. rar. Hung. tab. 6. Vodena in M., foliis apice rotundatis, acutis vel obtusis.

**A. subvirescens** Form. 1898. Basi suffrutescens pube stellata sparsa subcanescens, caulibus elatis arcuato-adscendentibus, superne ramosis, ramis erecto-patentibus, inferioribus elongatis, remotis, superioribus abbreviatis, approximatis. Foliis utrinque subvirescentibus, radicalibus et surculorum steri-



lium oblonge obovatis in petiolum brevem angustatis, mediis et superioribus oblonge obovatis vel lanceolatis, breviter petiolatis, summis sessilibus. Inflorescentia corymbosa, petalis aureis, oblonge obovato-cuneatis calyce sublongioribus, sepalis lanceolato-ovatis, obtusis, pube stellata parce obsitis, filamentis majoribus ala unilaterali, apice libero acuta bidentataque et paulo supra basin ad filamentum adnata auctis, minoribus basi callo instructis, siliculis orbiculatis vel ovato-orbiculatis pube sparsa subcanescentibus pedicellis longioribus, stylo subtriplo breviori ornatis, loculis unispermis, seminibus orbiculatis late alatis. Habitat ad pagum Ošlan in mm. Karataš M.

Ab *A. murale* W. K. Pl. rar. Hung. tab. 6 differt caulibus inferne lignosis, foliis utrinque subvirescentibus, filamentis minoribus basi callo instructis, siliculis stylo subtriplo longioribus.

Ab *A. chlorocarpo* Hausk. M. T. b. V. 1893, p. 113 differt, foliorum plerumque obtusorum forma, filamentis majoribus ala apice acuta auctis, minoribus? l. c. non descriptis, siliculis subcanescentibus stylo subtriplo brevioribus, seminibus valde late alatis.

**A. gracile** Form. 1898. Pube stellata canescens, perenne, multicaule, suffrutescens, radice lignosa tortuosa. Caulibus 35—70 cm. altis, in parte inferiore lignescentibus, canescentibus, serius subglabrescentibus, superne in ramos, tenues, erecto-patentes, iteratim ramosos divisos, foliis acutis vel obtusis, inferioribus oblonge-obovatis in petiolum attenuatis, utrinque pube stellata albido-canescens, ceteris supra pube sparsa stellata subcanescentibus, subtus pube stellata densa tomentoso-canescens, mediis oblonge-obovatis, basi angustatis, superioribus oblonge obovato-spathulatis vel oblonge ovato-lanceolatis, basi angustatis vel lanceolatis. Inflorescentia  $\pm$  late vel contracto corymbosa, ramis tenuibus elongatis, remotis, floribus parvis, petalis aureis obovato-spathulatis calyce sublongioribus, sepalis ovato-lanceolatis, apice acutis vel mucronatis, pube sparsa subcanescentibus, filamentis majoribus ala unilaterali apice acuta auctis, minoribus basi dilatatis, racemis fructiferis valde elongatis, siliculis plano convexis obovatis vel orbiculato-obovatis, junioribus interdum ellipticis, pube stellata sat densa canescentibus, pedicellis paten-

tibus longioribus, stylo 2—3 plo longioribus, seminibus anguste alatis. Habitat ad Vodenam in M.

Ab *A. murale* W. K. l. c. cui proximo differt caulibus inferne lignosis, inflorescentiae ramis tenuibus, plus elongatis, filamentis majoribus ala apice unidentata, minoribus basi dilatatis, siliculorum apice, stylo siliculis 2—3 plo brevioribus, seminibus angustate alatis etc.

**A. montanum** L. Sp. pl. 907. M. Treskavec pr. Prilepe in M. Var. *Galičicae* Form. Specimina deflorata incompletaque. Lepidoto-argenteum, folia inferiora obovato-spathulata, siliculis orbiculatis, pedicellis horizontaliter patulis longioribus, stylo duplo longioribus, loculis biovulatis, seminibus orbiculato-ovatis anguste alatis. Habitat in reg. superiore Galičica pl. M. und repräsentirt wahrscheinlich eine selbständige Art. Ab *A. scardico* Wettst. l. c. p. 24. Taf. I, Fig. 20, 21 und 25 indumento, pedicellis horizontaliter patulis, seminibus que valde diversum est.

**Vesicaria graeca** Reut. Cat. Hort. Genew. 1858. **Subsp. macedonica** Form. Verh. naturf. V. Brünn 1896, B. XXXIV, extr. p. 79. In reg. media Galičica pl. M.

**Ptilotrichum emarginatum** Boiss. Ann. Sc. Nat. (1884), 160 = **Peltaria emarginata** Hskn. M. T. b. V. 1893, 111. Nachdem Prof. Haussknecht in M. T. b. V. 1897, p. 72 zur Genüge nachweist, dass die Kapseln dieser Art nie aufspringen, sehe ich mich veranlasst, mich der Ansicht Prof. Haussknecht's anzuschliessen und diese Art von der Gattung *Ptilotrichum* abzutrennen.

**Draba aizoides** L. Mant. I, p. 91. Var. *scardica* Grisb. Spic. I, p. 266. In reg. superiore Flora-Pržigrad- et Dudiica pl., m. Karataš, in reg. superiore Nerečka-, Petrina- et Galičica pl. in M.

**Erophila vulgaris** DC. Syst. II, p. 356. In reg. superiore m. Peristeri M.

**Berteroa obliqua** Sibth. et Sm. Fl. Graec. Prodr. II, p. 12 sub *Alyso* (1813) = *B. graeca* Boiss. et Heldr. Diag. Ser. II nr. 1, 35 (1858). In toto territorio frequens. In declivibus Balia pl., Gewgeli, in reg. inferiore m. Korthiati, Oslop, Žervi, Čegan, in reg. inferiore Čeganska pl., Goricko, m. Linuri ap. Nevëska, Prekopan, Bukovo, Orechovo, in reg. media Nerečka pl., Bitolia, Orizar, Prilepe, Selce, m. Prifat, Štepanci, Smilova, Džindžopole, Magarovo, Capari, Kažani, Diavato, Resnja, Bratučina, ad lacum Presba et Perovo in M.

**B. incana** DC. Syst. nat. II, p. 291 (1821). Salonichi et Smilova in M.

**Fibigia eriocarpa** DC. Prodr. I, p. 58. Confer Halác. Beitr. Fl. Griech. in Verhandl. zool. bot. Ges. Wien 1898, B. XLVIII, p. 701. In reg. media Galičica pl. in M. et monastir Korona in mm. Agrapha in Thessalia fide cl. Halácsy.

**Sisymbrium sinapistrum** Crantz Stirp. aust. ed 2, I, 52 (1769). S. pannonicum Jacq. Collect. I, 70. In coll. ad Oslop et Žervi in M.

**S. columnae** Jacq. Fl. Austr. IV, 12, t. 323. Vodena et in coll. ad Oslop in M.

**S. sophia** L. Sp. pl. 659. Prekopan in M.

**S. polyceratium** L. Sp. pl. 918 Ostrovo in M. teste cl. Borbás.

**Chamaepodium officinale** Wallr. Sched. crit. I, 377. In toto territorio ad reg. montanam M. usque vulgare.

**Erysimum cuspidatum** M. B. Taur. Cauc. II, p. 493 sub Cheirantho. In declivibus Flora pl., Salonichi, Ošlan, Ekšisu in M. Var. macedonicum Form. Ochrida in M.

**E. canescens** Roth. Cathal. I, 76. Ginivica pl., in reg. media et superiore Petrina- et Galičica pl. in M.

**Nasturtium silvestre** R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed 2, IV, 110. Kažani in M.

**N. proliferum** Heuffl. in Flora 1853, p. 264. Prilepe et Ochrida in M.

**Arabis sagittata** Bertol. Amoen. It. p. 185 sub Turrítide. Kerečkiöj in M.

**A. caucasica** Willd. Enum. plant. hort. Berol Suppl. p. 45 (1809), conf. Wettst. B. Fl. Alb. in Bibliot. bot. Cassel, 1892, p. 18 et 19. **Subsp. albida** Stev. Cat. Hort. Gor. p. 51 (1812). In reg. media et superiore Galičica- et reg. superiore Petrina pl. in M.

**Turrítis glabra** L. Sp. pl. 666. In reg. media m. Kor-thiati M.

**Barbarea vulgaris** R. Br. Kew. IV, p. 19. Vodena in M.

**B. bracteosa** Gussone Fl. sicul. prodr. II, p. 257 (1828) M. Peristeri in M.

**Rapistrum macedonicum** Form. 1898. Planta valde incompleta. Foliis inferioribus? Pedicellis fructiferis stricte patentibus, valde incrassatis, articulo inferiore longe cylindrico, obsolete

costato, pedicellis eo vix angustioribus sed multo brevioribus, siliculae glabrae, articulo superiori parvo ovato-globoso,  $\pm$  evidenter costato, breviter rostrato. Habitat Ostrovo in M. Nr. 2 in herb. Formánek et cl. Borbás.

**Capparis sicula** Duhan. Arb. I, p. 159. Kapudži in M.

**Reseda luteola** L. Sp. pl. 448. Ošlan, Vladova, Capari, Kažani et Bratučina in M.

**R. phyteuma** L. Sp. pl. 449. Vodena et in reg. inferiore Čeganska pl. M.

**Parnasia palustris** L. Sp. pl. 273. In reg. media et superiore Nerečka pl., in reg. media m. Peristeri M.

**Viola silvestris** Lam. Fl. Franc. II (1778) 680 part; rectius Rechb. Iconogr. I, 80 fig. 200, 201. Drziu in mm. Karataš M.

**V. Orphanidis** Boiss. Fl. or. I, p. 464. Zborsko- et Žervensko Brdo, Asanačka pl., Vič vrh, in reg. media Nerečka pl. et m. Peristeri in M.

**V. velutina** Form. emend. Verh. naturf. V. Brünn 1894, B. XXXII, extr. p. 34. In reg. superiore m. Linuri, Nevška, Prekopan, mm. Beli kamen et Vič vrh, in reg. media et superiore Nerečka pl. et m. Peristeri in M. Var. *elata* Form. l. c. p. 35, Ginivica pl. et m. Treskavec ap. Prilepe in M.

**Cistus incanus** L. Sp. pl. 524 (1754). In coll. ad Gewgeli et Moia, Lubnica, Vodena et Ošlan in M.

**Helianthemum vulgare** Gärtn. de Fruct. I, 371, t. 76 p. max. part; rectius Pers Syn. 79; Dunal in DC. Prodr. I, 280  $\beta$ ) discolor Boiss. Fl. I, p. 446. Mm. Flora pl., Dobropolje, Karataš, in reg. superiore Nerečka pl., in reg. media m. Peristeri et Petrina pl. et in reg. inferiore Galičica pl. M.

**H. canum** L. Sp. pl. 740 sub Cisto. In reg. superiore Galičica pl. M.

**H. arabicum** Pers. Exs. Heldr. hb. norm. 136. H. Dervent pr. Salonichi in M. teste cl. Halácsy.

**Fumana procumbens** Gren. et Godr. Fl. Franc. I, p. 173 (1848) Kerečkioj in M.

**Portulaca oleracea** L. Sp. pl. 445  $\alpha$ ; P. officinarum Crantz. Inst. 428. Gewgeli, Vodena, Oslop, Ekšisu, Goricko et Prilepe in M.

**Montia minor** Gmel. Fl. Bad. I, 302. Nerečka pl. in M.

**Paronichia capitata** Koch. Syn. p. 280, non Lam. Bratučina pl. et in reg. superiore Galičica pl. M.



**Scleranthus perennis** L. Sp. pl. 406. Ošlan, m. Karataš, Zborsko Brdo, Vič vrh et Prilepe in M. Var. *densus* Form. 1898. Cymis sessilibus, axillaribus, densissime glomerato-fasciculatis, calycis laciniis late scariosis tubo subduplo longioribus. Habitat in reg. superiore Petrina pl. M.

**S. marginatus** Guss. Pr. Sic. p. 480. Mm. Kaimakčalan, Linuri ap. Nevëska, Beli kamen, Vič vrh, in reg. media et superiore Nerečka pl., m. Peristeri et Borula pl. in M.

**S. verticillatus** Tausch. Flor. 1829. Erg. p. 50. Nerečka pl. et m. Peristeri in M.

**S. annuus** L. Sp. pl. 406. M. Karataš in M.

**S. collinus** Horng. in Op. Naturalient. (1825) 233; Rechb. Fl. Germ. (1832) 565. Selca pl. in M.

**Herniaria incana** Lam. Dict. III, p. 124. Momena čuka pl., Gewgeli, Ošlan, in reg. inferiore et media m. Korthiati, H. Dervent, Langaza, in coll. ad Žervi, in reg. inferiore et media Gorničova pl., Ekšisu, Goricko, mm. Linuri et Treskavec, Borula pl., Abdi Pascha H., Diavato, Bratučina pl., in reg. media Petrina pl. et Peštani in M.

**H. hirsuta** L. Sp. pl. 218. In declivibus Balia- et Hadžibarica pl., Kapudži, Vodena et Selca pl. M.

**H. glabra** L. Sp. pl. 218. Čeganska pl. M.

**Sagina Linnaei** Presl. Reliq. Haenk. II, p. 14. In reg. superiore m. Peristeri M.

**S. procumbens** L. Sp. pl. 128  $\alpha$ ; ed II, 185. M. Treskavec ap. Prilepe in M.

**Spergularia rubra** Pers. Syn. I, 504 (1805); Presl. Fl. Čech. 1819. Asanačka pl. et in reg. superiore Nerečka pl. M.

**Buffonia tenuifolia** L. Sp. pl. 179 et herb. excl. J. Gay. Gorničova pl. in M.

**Alsine verna** Bartl. Beitr. II, 63. M. Korthiati, in coll. ad Žervi, Čeganska pl., m. Beli kamen ap. Prekopan, in reg. media Nerečka et Bratučina pl., m. Peristeri et in reg. superiore Galičica pl. M.

**A. setacea** Mert. Koch. Deutschl. Fl. III, 286. Selca pl. in M.

**A. glomerata** M. B. Taur. Cauc. I, p. 350 sub *Arenaria*. Ošlan, in coll. ad Kerečkiuj, Vodena, Ošlan, in reg. inferiore Gorničova pl. M.

**A. velutina** Boiss. et Orph. Diag. Ser. II, VI, p. 38. Ošan, Vodena, in reg. media et superiore Gorničova pl., in reg. media Čeganska pl., Ekšisu et Borula pl. in M.

**A. recurva** All. Fl. Pedem. nr. 1713 sub *Arenaria*. In reg. superiore Gorničova pl., Ginivica pl., in reg. media Čeganska pl., m. Beli kamen et Selca pl. in M. Var. *hirsuta* Boiss. Fl. or. I, 675. Kaimakčalan (Degen, Dörfler!) et Asanačka pl. in M.

**A. falcata** Griseb. Spic. I, p. 200. M. Treskavec ap. Prilepe in M.

**A. serrulata** Form. Verh. naturf. V. Brünn 1896, B. XXXIV, extr. p. 83. Descriptioni l. c. adde: „Foliis interdum subtus bisulcatis, seminibus conicis tenuiter tuberculatis, margine cristatis, crista minute serrulata“. Habitat: Balia- et Momena čuka pl., coll. Gušet ap. Moina pr. Gewgeli in M.

**A. tenuifolia** L. Sp. pl. 606 sub *Arenaria*. In coll. ad Vodenam, Oslop et Žervi in M.

**Queria hispanica** Loefl. It. Hisp. p. 48. Ekšisu et Spanci in M.

**Arenaria serpyllifolia** L. Sp. pl. 423. In toto territorio ad reg. montanam usque plerumque in var. *scabra* Fenzl. Fl. Ross. I, 369 vulgaris. Var. *viscidula* Roth. Enum. sec. Koch; *A. viscidula* Loisel Not. 68 sec. Koch. In reg. inferiore m. Korthiati, m. Karataš, in reg. media Gorničova- et Čeganska (loco „Ginivica pl.“ dicto) pl. M.

**A. rotundifolia** M. B. Taur. Cauc. I, p. 343. In reg. superiore m. Peristeri M.

**Moehringia pendula** W. K. Pl. rar. Hung. I, t. 87 sub *Arenaria*. Balia pl. in M.

**Stellaria media** Vill. Hist. d. plant. Dauph. III, p. 615 (1781). Flora pl. in M.

**Moenchia mantica** Bartl. Cat. sem. hort. Göttg. p. 5 (1839). Sopočka et Lubunova in M. Var. *glandulosa* Form. 1898. Caule inferne et medio retrorsum hirto, superne et ad sepala patentim glanduloso, sepâlis ovato-lanceolatis acutis, margine sat late scariosis. Habitat Nerečka pl. in M.

**Cerastium rectum** Friv. Flora 1856, p. 435. Ginivica-, Asanačka-, et in reg. superiore Galičica pl. M.

**C. semidecandrum** L. Sp. pl. p. 438 (1753) Kerečkiöj, Zborsko Brdo et m. Linuri ap. Nevëska M.

**C. vulgatum** L. Sp. pl. 627. Zborsko Brdo, Asanačka pl., Prekopan, Beli kamen et Nerečka pl. in M.

**C. lanigerum** Clem. Atti. del. Congr. di Firenze 1847, p. 524. fid. Fenzl = *C. tomentosum* Pantoč. Adnot. p. 103 non L. M. Karataš teste cl. Halácsy, Nerečka pl. et in reg. superiore Galičica pl. M.

**Malachium aquaticum** L. Sp. pl. 29 sub Cerastio. In reg. media Nerečka pl., Prilepe, Smilova, Kažani et Diavato in M.

**Tunica saxifraga** Scop. Fl. Carn. ed. 2, p. 300 (1772). Hadžibarica pl., Vodena, Lejskovec, in reg. superiore Petrina- et Galičica pl. M.

**T. illyrica** Boiss. Fl. or. I, p. 520. Momena čuka pl., Gewgeli, Lubnica, Chuma, H. Dervent, Kerečkiöj, Vodena, Ošlan, Ostrovo, Gorničova pl., Ekšisu, Prilepe, Selca pl. et Lubnova in M.

**T. thessala** Boiss. Diagn. Ser. I, VIII, p. 63, non Fl. or. Ošan, Ostrovo, Gorničova pl. et Ekšisu in M. *T. thessala* Boiss. und *T. Orphanidesiana* Clem. Sert. Olymp. p. 18. tab. 5. f. 2 hat Boissier in Fl. or. I, p. 518 mit Unrecht zusammengezogen, daher auch die Diagnose l. c. nicht vollständig auf die macedonischen Pflanzen passt, so trifft man z. B. die „folia carnosula etc.“ nur bei der *T. Orphanidesiana*, nicht aber bei den macedonischen Pflanzen an, cl. Borbás in litt.

**Kohlrauschia prolifera** Kunt. Fl. Berol. ed. II, I, 108 = *Dianthus prolifer* L. Sp. pl. 410. Kapudži, Vodena, Ošlan, in coll. ad Oslop et Žervi, Ekšisu, Spanci, Goricko, m. Linuri, Prilepe et Treskavec in M.

**D. papillosus** Vis. et Panč. pl. Serb. rar. Dec. I, 4 t. 23 f. 23 f. 2 (1862). In reg. superiore Galičica pl. in M. teste cl. Borbás.

**D. pallens** Sibth. Fl. Graec. IV, p. 87, t. 399. Vodena in M.

**D. strictus** Sibth. Fl. Graec. V, p. 2, t. 403. Var. multiflorus Borb. Verh. naturf. V. Brünn 1896, B. XXXIV, extr. p. 85. In reg. media m. Peristeri in M.

**D. brevifolius** Friv. Flora 1835, p. 334. In coll. ad Kerečkiöj, H. Dervent et Smilova in M.

**D. stenopetalus** Griseb. Spic. I, p. 187. Ćinivica- et Asanačka pl., m. Treskavec et Smilova in M.

**D. turcicus** Veln. Suppl. I ad Fl. bulg. p. 48. Von *D. calcephalus* Boiss. wenig verschieden. Kapudži, Kerečkiöj et m. Korthiati in M.

**D. viscidus** Bor. et Chaub. Fl. Mor. 26 t. 13, f. 1. Var. Parnassicus Boiss. Fl. or. I, 509. M. Treskavec et Abdi Pascha H. in M. Var. Griesebachii Boiss. l. c. Balia- et Hadžibarica pl. et Ošlan in M.

**D. cruentus** Grisb. Spic. I., p. 186. Petrina pl. in M., teste cl. Borbás.

**D. tenuiflorus** Grisb. Spic. I, p. 189 excl. synon. In coll. ad Kerečkiöj in M., teste cl. Borbás.

**D. armeriastrum** Wolfn. pl. Dalm. exs. Floribus D. armerio majoribus insignis. In reg. media m. Korthiati in M.

**D. deltoideus** L. Sp. pl. 411. M. Karataš, Asanačka pl., m. Kaimakčalan et Nerečka pl. in M.

**D. Frivaldskyanus** Boiss. Diagn. Ser. II, I, p. 65. M. Linuri ap. Nevška, Prilepe, m. Treskavec et Selca pl. in M.

**D. gracilis** Sibth. Fl. Graec. V, p. 3 Petrina pl. in M. teste cl. Borbás.

**Velezia rigida** L. Sp. pl. 474. Korthiati in M.

**Vaccaria parviflora** Moench. Meth. 63; Saponaria vaccaria L. Sp. pl. 409. Var. grandiflora Jaub. et Spach. III pl. orient. VII, t. 231 p. sp. Koumanova, Laina, Ostrovo, in reg. inferiore Čeganska pl., Sorović et Ekšisu in M.

**Saponaria officinalis** L. Sp. pl. 408. In planitie ad reg. inferiorem mm. M. usque vulgaris.

**S. glutinosa** M. B. Taur. Cauc. I, p. 322. In reg. media Pržigrad-, Dudiica- et Galičica pl. M.

**Silene macedonica** Form. Verh. naturf. V. Brünn 1894, B. XXXII, extr. p. 40. Descriptioni l. c. adde: Petalis longe lanceolato-cuneatis, integris obtusis. In reg. superiore m. Kaimakčalan, Nerečka pl. et m. Peristeri in M.

**S. Orphanidis** Boiss. Fl. or. I, p. 651. In reg. media Galičica pl. M.

**S. multicaulis** Guss. pl. rar. p. 172, tab. 35. Var. ottomanica Form. Caulibus inferne brevissime puberulis, superne glabris, opposite foliosis, foliis lineari-lanceolatis vel linearibus, pruinoso-, ad margines serrulato-scabridis, canaliculatis, 3—5 nerviis, floribus solitariis vel racemosis, 2—3 floris, petalis ad  $\frac{2}{3}$  bifidis, corona nulla, semina reniformia, facie concava, dorso canaliculata, serialiter rugulosa. Habitat Flora pl. in M.

**S. flavescens** W. K. Pl. Hung. II, 131, t. 175. H. Dervent, Gorničova- et Čeganska pl. M.



**S. Thessalonica** Boiss. et Held. Diag. Ser. II, I, p. 74. M. Korthiati M. (Heldr.!).

**S. Frivaldskyana** Hampe Flora 1837, p. 227 Goricko, Prilepe, ad lacum Presba et Perovo in M.

**S. viridiflora** L. Sp. pl. 596. Ošlan in M.

**S. paradoxa** L. Sp. pl. 1673. In reg. superiore m. Kaimakčalan, caulibus superne non viscosis et m. Peristeri in M.  
**Subsp. multiflora** Form. 1898. Tota planta glabriuscula vel valde sparse puberula, ad inflorescentiam viscidula, radice lignosa polyccephala, caulibus adscendentibus, inferne dense superne remote foliosis, parce ramosis, paniculato racemosis multifloris, 43—75 cm. altis, foliis ad margines brevissime ciliatis, radicalibus et inferioribus obovato-spathulatis, in petiolum longum rivulosum attenuatis, apice acutis vel breviter mucronatis, mediis et superioribus acutis, lanceolato-spathulatis vel linearibus valde diminutis, bracteis ovato-lanceolatis, margine glanduloso-ciliatis, pedicellis calyce brevioribus, calyce sparse glanduloso-viscido, a basi umbilicata anguste cylindrico-campanulato, fructifero clavato, viridi vittato, 1.5—3 cm. longo, dentibus e basi latiore lanceolatis, margine scariosis, lamina primum alba, postea virescentia cuneata, ad  $\frac{1}{3}$  in lacinias oblongas rotundatas bifida, corona laciniis parvis lanceolatis, acutis, carpophoro subcrasso capsula ovata subbrevis, seminibus rufescentibus, rugoso-tuberculatis, facie convexis, dorso canaliculatis. Hac forma robusta opulentaque non rara est in reg. calidoire Macedoniam et a forma pauciflora typica in alpinis mm. M. crescente caulibus in paniculam  $\pm$  longam, multifloram abeuntibus, 43—75 cm. altis, foliorum forma, calyce 1.5—3 cm. longo, coronae laciniis lanceolatis acutis, capsula ovata etc. diversa est. Habitat in coll. ad Kerečkiöj, Vodena, Ošlan, Goricko, Prilepe, Selce, in reg. inferiore Bratučina pl. et Sur. H. in M.

**S. cucubalus** Wib. Prim. Fl. Werth. 241 = S. inflata Sm. Fl. Brit. 292. In toto territorio ad mm. M. usque frequens. Pržiograd- et Dudiica pl., m. Korthiati, in reg. superiore m. Karataš, Oslop, in reg. superiore Nerečka pl., m. Prifat, ad lacum Presba et in reg. media Galičica pl. M.

**S. Roemeri** Friv. in Flora 1836, p. 439. **Subsp. balcanica** Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1898, B. XXXVI extr. p. 93. In reg. media et superiore Nerečka- et Bratučina pl., m. Prifat,

Abdi Pascha H., Lubunova, in reg. media et superiore Petrina-  
et Galičica pl. M.

**S. densiflora** D. Urv. Enum. p. 47 (1822). Janek karakol  
Dere su ap. Salonichi et Laina in M.

**S. otites** Sm. Fl. Brit. II, 469. Ostrovo in M.

**S. macrocarpa** Form. D. b. M. 1891 extr. p. 38 e sect. Oriteae  
ampl. Caulibus erectis vel adscendentibus — 111 cm. altis,  
interrupte subsulcatis, inferne et in medio breviter cano-  
puberulis, superne et ad inflorescentiam glanduloso-viscosis,  
superne patentim vel divaricatim ramosis, foliis  
firmis, incano-puberulis, radicalibus in rosulam congestis,  
obovato-spathulatis, obtusis vel mucronatis, in pe-  
tiolum longum rivulosum attenuatis, inferioribus et  
mediis obovato-spathulatis vel cuneato-oblongis  
acutis vel mucronatis, in petiolum rivulosum angustatis, sum-  
mis erecto patentibus, lanceolatis vel linearibus, basi attenuatis  
et sensim in bracteas brevissimas margine scariosas  
transeuntibus. Floribus luteolis, in paniculam pyra-  
midalem dispositis, e ramis oppositis cymosis, cymis oppo-  
sitis 1— multifloris, calyce 1 cm. longo et ultra, glan-  
duloso-viscoso, viridi-vittato, a basi umbilicata cylindrico clavato,  
postea ventricoso, dentibus breviter ovatis, obtusis, margine sca-  
riosis, pedunculis calyce subaequilongis vel longio-  
ribus, lamina ad unques parce puberula, in laciniis ovato-  
oblongas vel oblongas fere ad  $\frac{2}{3}$  usque bifida, corona nulla. Styli  
corolla duplo longioribus, capsula magnitudine pisi,  
ovata, 5—6 dentata, dentibus patulis, carpophoro sublon-  
giore, seminibus laevibus, primum rufescentibus, postea  
fuscis reniformibus, ad facies interdum excavatis, dorso canali-  
culato serrulato-scabridis. Habitat Gewgeli, Kerečkiöj,  
H. Dervent, Vodena et Ošlan in M.

A *S. gigantea* var. *viridescente* Vel. Sup. I, 37 an  
Boiss. = *S. pseudonutante* Paně Addit. Fl. Serb. p. 116.  
differt caulibus interrupte subsulcatis, superne patentim vel  
divaricatim ramosis, foliorum forma, foliis caulinis erecto-patentibus,  
bracteis margine scariosis, floribus in paniculam pyramidalem  
dispositis, cymis 1— multifloris, calyce 1 cm. longo et ultra,  
pedunculis calyce subaequilongis vel longioribus, lamina ad unques  
parce puberula, styli corolla duplo longioribus, capsula ovata

carpophoro tantum! sublongiore, seminibus laevibus et eorum forma.

Var. *attica* Form. D. b. M. 1898, p. 80 p. sp. Calyce glabro, coronae laciniis ovatis obtusis, capsula carpophoro subduplo longiore, seminibus rugoso tuberculatis. Ad Callitheim inter Athenas et Phalerum Atticae.

**S. trinervia** Seb. et Maur. Fl. Rom. Prodr. 152 (1818) Langaza et in coll. ad Oslop. M.

**S. armeria** L. Sp. pl. 418. M. Treskavec et m. Prisat loco „Dervent Karakol“ dicto in M.

**S. noctiflora** L. Sp. pl. 599. In toto territorio ad Ošlan in mm. Karataš M. usque frequens.

**S. subconica** Friv. Flora 1835, p. 334. *S. cylindriflora* Grisb. Spic. I, 171 non Otth. M. Linuri ap. Nevěska et m. Treskavec ap. Prilepe in M.

**S. conica** L. Sp. pl. 598. II. Dervent, Kerečkiöj, in reg. inferiore m. Korthiati, Ostrovo, Oslop, in reg. inferiore Gorničova pl., Ekšisu, Nevěska, Prekopan, Bukovo, in reg. media Nerečka pl., Prilepe, Orevica, Selca pl. et Lejskovec in M.

**Melandrium pratense** Röhl. Deutsch. Fl. ed. 2, II, 274. Vodena, in coll. ad Oslop et Čegan in M.

**Viscaria atropurpurea** Grisb. Spic. I, 166. Borula pl. in M.

**Lychnis coronaria** Desv. in Lam. Enc. meth. III, p. 643. In toto territorio ad reg. montanam M. usque frequens. Hadžibarica pl., in coll. ad Moina, in reg. media m. Korthiati, a reg. inferiore ad superiorem Čeganska pl. usque, m. Linuri ap. Nevěska, in reg. media Nerečka pl., Borula pl., Abdi Pascha H., in reg. inferiore et media Bratučina pl. M.

**Githago segetum** Desf. Catal. p. 159. Ošlan, Ginivica pl. et Resnja in M.

**Abutilon Avicennae** Gaertn. Carp. 11, 251. Gewgeli in M.

**Alcea pallida** W. K. Pl. rar. Hung. t. 47 sub *Althaea*. H. Dervent, Vodena, in reg. inferiore Gorničova pl. et Goricko in M.

**A. cannabina** L. Sp. pl. 966. Vodena, Peštani et Ochrida in M.

**A. officinalis** L. Sp. pl. 972. Langaza, Kerdjalar, Kapsochora. Vodena, H. Pětilep, Prilepe, Sur. H. et Ochrida in M.

**Lavatera thuringiaca** L. Sp. pl. 972. In reg. media Nerečka pl. et m. Prisat in M.

**L. ambigua** DC. Syll. 212. Exs. Huet. neap. a. 1856, 294; *L. silvestris* Ten. non Brot. Ad pagum Goricko in M.

**Malva silvestris** L. Sp. pl. 639 (1753). Var. *eriocarpa* Boiss. Fl. or. I, 819 = *M. erecta* Presl. Gewgeli. in reg. media m. Korthiati, Vodena, Ošlan, Ostrovo, Ekšisu, m. Linuri ap. Nevëska, Bitolia et Prilepe in M.

**M. neglecta** Wallr. in Syllog. pl. Ratisb. I (1824) 140 = *M. rotundifolia* L. Sp. pl. 688 part. = *M. vulgaris* Fries. Nov. ed 2, 219. Ekšisu, Prekopan et Dervent Karakol in m. Prisat in M.

**Tilia alba** W. K. Pl. rar. Hung. I, 2 t. 3 (1799) non Ait. Hadžibarica pl., inter Vodenam et Ošlan, et m. Linuri ap. Nevëska in M.

**T. parviflora** Ehr. Beitr. 5. p. 159. In reg. media Hadžibarica et Galičica pl. M.

**Hypericum Olympicum** L. Sp. pl. 1102 f. major Hskn. M. T. b. V. 1893, p. 61. In coll. ad Kerečkiöj, Vodena (cum sequenti), Dobropolje in m. Karataš, m. Linuri ap. Nevëska, Bukovo, Orechovo, in reg. media Nerečka pl., Prilepe, mm. Treskavec, Prisat et Borula pl., Magarovo, Capari, Diavato, Lubunova et in reg. inferiore et media Petrina pl. (cum sequenti) in M. f. minor Hskn. l. c. H. Dervent et Sur H. in M.

**H. hirsutum** L. Sp. pl. 786. Flora pl., in reg. media m. Korthiati; in reg. media m. Peristeri M., specimina cymis paniculam amplam formantibus.

**H. acutum** Moench. Meth. 128 (1794) = *H. tetrapterum* Fries. Nov. 94 (1823) ed 2., 236. Vodena, Asanačka- et Borula pl., m. Prisat, Abdi Pascha H., Capari et Sur H. in M.

**H. crispum** L. Mant. p. 106. Kapudži in M.

**H. perforatum** L. Sp. pl. 785. In siccis praesertim montanis ad reg. subalpinam (ut in reg. media Momena čuka- et Nerečka pl., in reg. media mm. Karataš et Peristeri) M. usque vulgare.

**H. veronense** Schrank. in Hoppe bot. Taschenb. (1811) p. 95. In coll. ad Kerečkiöj, Laina, Vodena, Ošlan, m. Karataš, m. Linuri ap. Nevëska et Abdi Pascha H. in M.

**H. Spruneri** Boiss. Diagn. Ser. I, VIII, p. 112. Var. *latifolium* Form. Foliis crebre pellucido-punctatis, inferioribus rotundato-ovatis, mediis ovato-lanceolatis, superioribus ovatis. Habitat in silvaticis ad Ošlan M.

**H. rumelicum** Boiss. Diag. Ser. I, VIII, p. 111. Ošlan, Kerečkiöj, H. Dervent, Vodena, Ošlan, in reg. media Gorničova pl., m. Beli kamen, Borula pl., Smilova, in reg. media Galičica pl. et Peštani in M.



**H. barbatum** Jacq. fl. Austr. 33, t. 259. Var. *macedonicum* Boiss. Fl. or. I, 816. Frequens in reg. subalpina et alpina mm. M. Momena čuka pl., m. Karataš, Ginivica pl., m. Kaimakčalan, Vič vrh, Nerečka pl. et in reg. superiore m. Peristeri M.

**Geranium macrorrhizon** L. Mant. 343 Flora, Momena čuka pl., in reg. superiore mm. Karataš, Kaimakčalan et Vič vrh, in reg. superiore Nerečka pl., in reg. media et superiore m. Peristeri M.

**G. subcaulescens** L'her. in DC. Prodr. I, 640 (1824). In reg. superiore mm. Kaimakčalan, Vič vrh, Peristeri et Nerečka pl. M.

**G. striatum** L. Sp. pl. 953. Asanačka pl. et Vič vrh in M. Var. *glabratum* Form. Caule erecto vel adscendente, sparsim patule hirtis, foliis radicalibus 5 lobis, superioribus 3 lobis, lobis inciso serratis vel inciso-crenatis, sepalis oblonge ellipticis, parce albo hirtis, margine albo-scariosis valvulis basi minute barbatis, apice adpresse puberulis, rostro puberulo. Habitat ad Nevëska, Prekopan et in reg. media et superiore Galičica pl. M.

**G. phaeum** L. Sp. pl. 953. In reg. media Nerečka pl. et in reg. inferiore m. Peristeri M.

**G. pyrenaicum** L. Mont. 976. In coll. ad Žervi et m. Treskavec ap. Prilepe in M.

**G. pusillum** L. Sp. pl. 957. In coll. ad Oslop et Žervi in M.

**G. columbinum** L. Sp. pl. 632 Sopocka in M.

**G. dissectum** L. Sp. pl. 956. In coll. ad Oslop in M.

**G. molle** L. Sp. pl. 955. In coll. ad Oslop in M.

**G. Robertianum** L. Sp. pl. 956. Balia-, Pržigrad- et Dudiica pl., in reg. media m. Karataš, Ostrovo, in reg. superiore Nerečka pl. et in reg. media m. Peristeri et Galičica pl. M.

**Erodium longirostrum** Form. 1898. Caulibus pilis brevibus glanduliferis, longioribusque patentibus sparsis et papillis albis obsitis, elatis, subcrassis, foliis ambitu oblonge-ovatis vel ovatis, utrinque valde sparse puberulis et papillis albis obsitis, margine pilis brevibus glanduliferis ciliatis, pinatisectis, segmentis inferioribus obovato-cuneatis vel oblonge ovatis, distinctis, ceteris triangularibus confluentibus, inferioribus et mediis parce serratis, superioribus integris, stipulis lanceolato-linearibus, patentim hirtis, sepalis puberulis, oblonge ovatis trinerviis margine scariosis, apice breviter mucronatis valvulis rostroque patentim hirtis, val-

vulis sine plica concentrica, rostro valvulis 10—12 plo longiore. Habitat ad urbem Prilepe in M.

Ex affinitate *E. cicutarii* L. Sp. pl. 95 sub Geranio a quo differt indumento, foliorum forma, sepalis, valvulis, rostro valvulis 10—12 plo longiore.

**Oxalis acetosella** L. Sp. pl. 433. Momena čuka pl. in M.

**Linum flavum** L. Sp. pl. 399. H. Dervent in M.

**L. tenuifolium** L. Sp. pl. 398. Coll. Gušet ad Moina in M.

**L. austriacum** L. Sp. pl. 399. In coll. ad Kerečkiöj in M.

**Tribulus terrestris** L. Sp. pl. 554. Gewgeli, Vertekop, Ostrovo et Ekšisu in M.

**Dictamnus albus** L. Sp. pl. 383. Vodena in M.

**Haplophyllum coronatum** Griseb. Spic. I, p. 129. Vodena (Griseb., Orph.!), Ošlan et Ekšisu in M.

**Peganum Harmala** L. Sp. pl. 638. Kapudži et in coll. ad Kerečkiöj in M.

**Acer campestre** L. Sp. pl. 1055 (1753). In reg. media Hadžibarica-, Gorničova- et Čeganska pl. et m. Karataš in M.

**A. monspesulanum** L. Sp. pl. 1056 (1753). Drziu, Ošlan et in reg. media Galičica pl. M.

**A. Heldreichii** Orph. in Boiss. Diag. Ser. II, V, p. 71. determ. cl. Halácsy Pržigrad pl. in M.

**Rhus coriaria** L. Sp. pl. 379. Flora pl. in M., teste cl. Halácsy.

**R. cotinus** L. Sp. pl. 383. In reg. calidiore M. frequens.

**Evonymus verrucosus** Scop. Fl. Carn. ed. 2, I, 166. Balia pl. in M.

**E. latifolius** Scop. Fl. Carn. ed. 2, p. 165 (1772). Flora-, Pržigrad- et Dudiica pl. M.

**Ilex aquifolium** L. Sp. pl. 125 (1753). In reg. media et superiore m. Korthiati, Drziu, Dobropolje in mm. Karataš et Žervensko Brdo in M.

**Paliurus australis** Gärtn. De fruct. I, p. 203, t. 43 (1788). Gewgeli, Moina, Lubnica, Gumendje, Kerečkiöj, Laina, Karaferia, Agoustos, Vodena, inter Vodenam et Ošlan, Vladova, Ostrovo, in reg. inferiore Gorničova pl., Ekšisu et Štepanci in M.

**Zizyphus vulgaris** Lam. Dict. III, p. 316. Vodena in M.

**Rhamnus falax** Boiss. Diag. Ser. 11, 5 p. 74, teste cl. Halácsy Flora et Momena čuka pl. in M.

**Pistacia terebinthus** L. Sp. pl. 1455. Vodena, Ošlan et Ostrovo in M.

**P. lentiscus** L. Sp. pl. 1455. Vodena in M.

**Vitis vinifera** L. Sp. pl. 202 (1753). Ubique culta.

**Lythrum salicaria** L. Sp. pl. 446 (1753). In toto territorio M. vulgare.

**L. hyssopifolium** L. Sp. pl. 447 (1753). Ad lacum Ochrida in M.

**L. virgatum** L. Sp. pl. 447 (1753). Langaza in M.

**Tamarix Palasii** Desv. Ann. Sc. Nat. IV, p. 349. Gewgeli, Moina, Salonichi, Kerdjalar, Kapsochora, Agoustos et Vodena in M.

**Epilobium hirsutum** L. Sp. pl. 347. In reg. inferiore m. Korthiati, Kapsochora, Ošlan et Ochrida in M.

**E. montanum** L. Sp. pl. 340. Flora- et in reg. media Galičica pl. M.

**E. collinum** Gmel. Fl. Bad. suppl. IV, 265 (1826) Hskn. Mon. Epil. 83. M. Peristeri in M.

**E. Lamyi** F. Schultz in Flora (1884), 806. Hskn. Mon. Epil. 106. Ostrovo in M., teste cl. Borbás.

**Circaea lutetiana** L. Sp. pl. 9. Ošlan in M.

**Trapa natans** L. Sp. pl. 120. In paludosis ad lacum Presba in M.

**Myriophyllum spicatum** L. Sp. pl. 992. In paludosis ad lacum Ochrida in M.

**Sanicula europaea** L. Sp. pl. 235. Flora pl., in reg. media et superiore m. Korthiati et in reg. media Galičica pl. M.

**Eryngium campestre** L. Sp. pl. 233 (1753). In toto territorio ad reg. mediam m. Korthiati M. usque vulgare.

**E. amethystinum** L. Sp. pl. 233 (1753). Laina, Kerdjalar, Kapsochora, Karaferia, Vodena, in coll. ad Oslop et Žervi, in reg. inferiore et media Gorničova pl., Čegan, Sorović, Nerečka pl., Kažani, Diavato et Lejskovec in M. Var. tenuifolium Boiss. et Heldr. pl. exs. Boiss. Fl. or. II, 826. Ošlan, in reg. media et superiore m. Karataš, in reg. superiore Gorničova-, Asanačka-, Petrina- et Galičica pl. in M.

? **Physospermum aquilegifolium** All. Ped. nr. 1392 t. 63 sub Danao, Hadžibaria pl. M.

**Hippomarathrum cristatum** DC. Prodr. IV, p. 238 sub Cachryde. H. Dervent pr. Salonichi in M.

**Bupleurum apiculatum** Friv. Flora 1835, p. 335. et Griseb. Spic. I, p. 350 nec aliorum. Gewgeli, Ošlan, Salonichi, Kerečkič, j,

H. Dervent, Vodena, Ostrovo, in reg. inferiore Gorničova pl. Prilepe et Peštani in M.

**B. semidiaphanum** Boiss. Diagn. Ser. II, 6 p. 73. In reg. media Galičica pl. M.

**B. junceum** L. Sp. pl. 342. Čeganska pl. in M. teste cl. Halácsy.

**B. commutatum** Boiss. et Bal. Diag. Ser. II, 6 p. 75. In coll. ad Oslop et Prilepe in M.

**B. pachnospermum** Panč. Fl. Serb. 1874. Prilepe in M. teste cl. Halácsy.

**B. Baldense** Host. Syn. 141 = B. Sibthorpiatum Smith Prodr. I, p. 179 Fl. Graec. tab. 264. M. Karataš in M., teste cl. Halácsy.

**Pimpinella tragium** Vill. hist. pl. Dauph. p. 24 (1779). M. Peristeri et in reg. inferiore Petrina pl. M.

**Ammi majus** L. Gen. 334. Var. glaucifolium L. Sp. pl. 349. Kerdjalar et Kapsochora in M.

**Caerophyllum aureum** L. Sp. pl. ed 2, 370 Nerečka- et in reg. media Galičica pl. M.

**Oenanthe silaifolia** M. B. Taur. Cauc. III, p. 232. In reg. inferiore m. Korthiati M.

**Echinophora Sibthorpiana** Guss. Suppl. 96. Gewgeli, Gumdje, Salonichi, Laina et Goricko in M.

**Seseli oligophyllum** Grisb. Spic. I, p. 359. In coll. ad Žervi, m. Kaimakčalan, Beli kamen, Nerečka pl. et m. Peristeri in M.

**Cnidium apioides** Lam. Diet. III, 577 sub Ligustico = C. Athoum Gris. Spic. I, p. 363. Ošlan in mm. Karataš M. teste cl. Halácsy.

**Foeniculum officinale** All. Ped. II, p. 25. Var. piperitum DC. Prodr. IV, p. 142 p. sp. Vodena et Ošlan in M.

**Heracleum sibiricum** L. Sp. pl. 358. Flora pl. in M.

**Pastinaca sativa** L. Sp. pl. 262. Prilepe in M.

**Peucedanum aegopodioides** Vand. Fl. bulg. p. 203. Hadžibarica pl. in M. teste cl. Halácsy.

**Ferulago monticola** Boiss. et Heldr. Diag. Ser. II, 2 p. 91. Kerečkiöj et Vodena in M.

**F. galbanifera** Koch. Syn. I, p. 332 = F. nodiflora MB. I, p. 220 teste cl. Halácsy Ostrovo in M.

**Torilis helvetica** Gmel. Fl. bad. I, 617 = T. infesta Hoffm. Umbell. ed 2, I, p. 53. Vodena et Ostrovo in M.



**T. microcarpa** Bess. Enum. nr. 1362. In reg. media Galičica pl. M.

**Turgenia latifolia** Hoffm. Umb. I, 59. Ošlan et Eksisu in M.

**Daucus carota** L. Sp. pl. 348. In toto territorio ad reg. montanam usque vulgaris.

? **D. maximus** Desf. Atl. Desf. I, p. 241. In coll. ad Kerečkij in M.

**Caucalis daucoides** L. Sp. pl. 346. M. Treskavec pr. Prilepe in M.

**Orlaya grandiflora** Hoffm. Gen. Umb. ed 2, I, 58. Ošlan, Oslop, Žervi, Čegan et Lejskovec in M.

**Hedera helix** L. Sp. pl. 202. Flora pl., Vodena, in silvaticis ad Ošlan, Sur H. et in reg. media Galičica pl. M.

**Cornus mas** L. Sp. pl. 117. In coll. ad Moina, in reg. media m. Korthiati, Vodena, in silvaticis ad Ošlan, Borula pl., Abdi Pascha H., Lejskovec et in reg. inferiore et media Galičica pl. M.

**C. sanguinea** L. Sp. pl. 117. Vodena in M.

**Saxifraga rotundifolia** L. Sp. pl. 403. Balia pl., Selca pl., in reg. superiore m. Peristeri, a reg. inferiore ad reg. superiorem Galičica pl. M. usque.

**S. stellaris** L. Sp. pl. 572. In reg. alpina m. Peristeri (Grisb. Orph!) et in reg. media ejusdem montis, in reg. superiore Nerečka pl. M.

**S. tridactylites** L. Sp. pl. 578. Vodena et Ostrovo in M.

**S. coriophylla** Grisb. Spic. I, 333, 1843. Momena čuka pl. in M.

**Sedum album** L. Sp. pl. 432. In reg. superiore Galičica pl. M.

**S. Sartorianum** Boiss. Diag. Ser. II, 2, p. 62. M. Karataš in M.

**S. cepaea** L. Sp. pl. 431 (1753). M. Prisat loco „Dervent Karakol“ dicto et in reg. media Galičica pl. M.

**S. glaucum** W. K. Pl. rar. Hung. p. 198, tab. 181. M. Karataš, in reg. media Čeganska pl., Prilepe et Selca pl. in M.

**S. Griesebachii** Heldr. in Boiss. Diag. Ser. II, 2 p. 61. Vič vrh in M. teste cl. Halácsy.

**Umbilicus pendulinus** DC. Pl. Grass. tab. 159. H. Dervent pr. Salonichi in M.

**Sempervivum patens** Grisb. It. Hung. 315. In reg. montana et subalpina M. ad alpinam usque adscendens. Flora- et Momena

čuka pl., in reg. superiore mm. Karataš et Kaimakčalan, in reg. media et superiore m. Peristeri M.

**Cotoneaster pyracantha** L. Sp. pl. 685 sub Mespilo. Balia pl. teste cl. Halácsy.

**C. intergerrima** Medic. Gesch. d. Botan. 84. (1793) = *C. vulgaris* Lindl. in Trans. of. Linn. soc. XIII, 1, 101. Inter Vodenam et Ošlan et in silvaticis inter Ošlan et Drziu in mm. Karataš M.

**Punica granatum** L. Sp. pl. 676. Gewgeli, Vodena et inter Vodenam et Ošlan in M.

**Crataegus orientalis** Pall. in M. B. Taur. Cauc. I, p. 381. Plerumque in var. *flabellata* Heldr. Herb. norm. II, 664. Laina, Borula pl., in reg. media Nerečka- et Bratučina pl., Kažani, Diavato, Lejskovec, in reg. media et superiore Petrina- et Galičica pl. et Peštani in M.

**C. monogyna** Jacq. Fl. Austr. III, p. 50, t. 291, f. 1. (1775). Gewgeli, in coll. ad Moina, Ošan, in coll. ad Kerečkiöj, Oslop, in reg. inferiore Čeganska pl., Goricko, m. Linuri ap. Nevëska, in reg. media Nerečka pl., m. Prisat, Abdi Pascha H., Smilova et Pretor in M.

**Aira nivea** Host. Fl. Austr. II, 8 = *Sorbus aira* Crantz. Stirp. Austr. II, 46 part = *Pirus aira* Ehrh. Beitr. IV, 20. Flora pl. M.

**Sorbus domestica** L. Sp. pl. 477. Momena čuka pl. in M.

**Pirus amygdaliformis** Vill. Cat. meth. pl. jard. Strasb. p. 322 (1807). Gewgeli, Moina, Ošan, Vodena, Ošlan, in reg. media m. Karataš, Ostrovo, in reg. inferiore et media Gorničova pl., in reg. inferiore Čeganska pl., m. Linuri ap. Nevëska, m. Prisat, Abdi Pascha H., Štepanci, Diavato, Sopočka, in reg. inferiore Bratučina pl., ad pagum Bratučina, Lubunova, in reg. media Petrina pl., Lejskovec, Peštani et Ochrida in M.

**P. communis** L. Sp. pl. 479 (1753). Var. *Pyrastr* Wallr. In reg. inferiore Gorničova pl. et Abdi Pascha H. in M.

**P. malus** L. Sp. pl. 479 (1753). Var. *tomentosus* Koch. In reg. inferiore Čeganska pl. et Štepanci in M.

Von der Gattung *Rosa* sammelte ich diesmal nur 9 Nummern, welche der ausgezeichnete Rosenkenner Herr François Crépin, Director des botanischen Gartens in Brüssel, bereitwilligst zur Bestimmung übernommen hat.

**Rosa canina** L. Sp. pl. 491 (1753) ed II, 794. **Susp. dumalis** Bechst. Forstbot. ed I, 24 (1810). Ad pagum Ošlan in M. (Nr. 5).

**Subsp. dumetorum** Thuill. Fl. Paris ed. II, 250 (1790). Ad pagum Laina (Nr. 8) et ad pagum Ošlan in M. (Nr. 6).

**R. obtusifolia** Desv. Journ. bot., II, 317 (1809). Abdi Pascha H. in M. (Nr. 9).

**R. arvensis** Huds. Fl. Angl. (1762) 192, part. Var. M. Korthiati in M. (Nr. 4).

**R. tomentella** Lemm Bull. soc. philom. (1818) 94. In reg. media Nerečka pl. M. (Nr. 7).

**R. sicula** Tratt. Huet. exs. sic. a 1855. Galičica pl. (Nr. 3). Var. *setigera* Crép. in Baldacci Iter albanicum (epiroticum) quartum (1896) nr. 171 et in litt. ad Form. 1898. Tige rameaux et ramuscules hétéracanthes, à aiguillous entremetés de nombreuses, fines et très cortes acicules souvante glanduleuses; folioles glanduleuses à la face superieure. Momena čuka pl. (Nr. 2), in reg. superiore m. Kaimakčalan (Nr. 1) et m. Peristeri in M.

**Agrimonia eupatoria** L. Sp. pl. 448  $\alpha$ . Wallr. Beitr. I, 46, t. I. fig. 1. In toto territorio M. ad reg. montanam usque vulgaris.

**Alchemilla vulgaris** L. Sp. pl. 123. In reg. media Nerečka pl. et m. Peristeri M.

**A. orbiculata** Form. Verh. naturf. V. Brünn 1896, B. XXXIV extr. p. 107; *A. montana* Willd. Enum. pl. hort. Berol. I, 170 pro part. In reg. subalpina et alpina: Momena čuka pl., mm. Kaimakčalan et Peristeri in M.

**Poterium sanguisorba** L. Sp. pl. 944. In toto territorio M. ad reg. submontanam usque frequens.

**P. muricatum** Spach. Ann. Sc. Nat. 1846, p. 36. In coll. ad Kerečkiöj, et in reg. inferiore m. Korthiati in M.

**Geum montanum** L. Sp. pl. 501. *Sieversia montana* Spreng. Syst. II, 545. In reg. superiore Nerečka pl. in M.

**G. urbanum** L. Sp. pl. 50. In toto territorio ad reg. subalpinam (reg. superiorem mm. Korthiati, Vič vrh, Peristeri, Borula et Petrina pl. in M.) usque frequens.

**G. coccineum** Sibth. et Sm. Prodr. I, p. 354. In reg. superiore mm. Kaimakčalan, Nerečka pl. et Peristeri in M.

**Potentilla chrysocraspeda** Lehm. Ind. Hort. Hamb. 1849. Cac. Nerečka pl. M.

**P. reptans** L. Sp. pl. 449. Vodena, Žervi et Resnja in M.

**P. argentea** L. Sp. pl. 497. In toto territorio ad reg. montanam mm. Hadžibarica pl. et m. Peristeri M. frequens. Var.

*incanescens* Opiz Naturalient. 136 (1824) p. sp. In reg. media m. Korthiati, m. Beli kamen ap. Prekopan et Nerečka pl. M.

**P. tenuiloba** Jord. Pugill. 67. In reg. inferiore Nerečka pl. M.

**P. inclinata** Vill. Fl. Delph. III, p. 567, tab. 45. M. Karataš in M. Var. *virens* Boiss. Fl. or. II, 714. In reg. media m. Korthiati (Heldr. Form.) et m. Karataš in M. cum typo.

**P. pedata** Willd. Enum. Suppl. p. 38. Asanačka pl. in M.

**P. holosericea** Grisb. Spic. I, p. 99. In reg. media Galičica pl. supra Peštani in M.

**Fragaria vesca** L. Sp. pl. 494 part. In toto territorio M. praesertim in reg. montana ad alpinam (reg. superiorem m. Peristeri) usque vulgaris.

**Rubus idaeus** L. Sp. pl. 492 (1753). In reg. media et superiore Nerečka pl., in reg. superiore m. Peristeri, in reg. media et superiore Galičica pl. M.

**R. ulmifolius** Schott in Isis (1818) fas. 5, p. 821 = *R. sanguineus* Friv. Flora 1835, p. 334. In reg. calidiore ad reg. submontanam (Ošlan) usque per totum territorium M. vulgatissimus.

**R. glandulosus** Bell. Appen. Fl. Ped. p. 24 (1792) = *R. hirtus* W. K. Pl. rar. Hung. II, 150 t. 141 (1802) Drziu, m. Dobropolje in reg. media m. Karataš, in reg. superiore Nerečka pl., in reg. media et superiore m. Peristeri et in reg. media et superiore Galičica pl. M. Var. *ochrosetus* Borb. ap. Pacher setis aculeolisque inflorescentiae lutescentibus. In reg. media et superiore m. Korthiati in M., teste cl. Borbás.

**R. discolor** Whe. et Ness. Rub. Germ. 46 t. XX; Hale. Oest. Bromb. 231. M. Korthiati in M. teste cl. Borbás.

**R. tomentosus** Bork. in Roem. Neu. Mag. d. Bot. I, p. 2 (1794). Drziu, m. Dobropolje in reg. media m. Karataš, Nevěška et m. Treskavec in M.

**R. meridionalis** Kern. Var. *semicalvus* Borb., fide cl. Borbás. Nerečka pl. in M.

**Spiraea filipendula** L. Sp. pl. 490. Balia pl. et m. Korthiati in M.

**Prunus spinosa** L. Sp. pl. 475. Lubnica, Laina, inter Vodenam et Ošlan, Ostrovo, Goricko, Abdi Pascha H., Smilova, Magarovo, Pretor ot Ochrida in M.

**P. insititia** L. Amoen. IV, 273. Drziu et Abdi Pascha H. in M.



**P. avium** L. Fl. Suec ed II, 165. Dobropolje in reg. media m. Karataš in M.

**P. prostrata** Labill. Dec. Syr. IV, tab. 6. In reg. superiore Galičica pl. M. teste cl. Halácsy.

**Ceratonia siliqua** L. Sp. pl. 1513. Vodena et in silvaticis ad Ošlan in M.

**Cercis siliquastrum** L. Sp. pl. 534. Vodena in M.

**Spartium junceum** L. Sp. pl. 995. In coll. ad Kerečkiöj in M.

**Genista carinalis** Griseb. Spic. I, p. 3. Balia pl., m. Karataš, Dervent Karakol in mm. Prisat et Abdi Pascha H. in M.

**Cytisus hirsutus** L. Sp. pl. 793 = *C. falcatus* W. K. Fl. Hung. tab. 238. In reg. media m. Korthiati et Vodena in M.

**C. austriacus** L. Sp. pl. ed. II, 1042. Var. *leucanthus* W. K. Pl. Hung. tab. 132. M. Linuri ap. Nevëska in M.

**Ononis hircina** Jacq. Hort. bot. Vind. I, p. 40, t. 93. (1770).

**Subsp. spinescens** Ledeb. In toto territorio M. ad reg. submontanam usque vulgaris.

**O. columnae** All. Fl. pedem. I, 318, t. 20 f. 3 (1785). = *O. subocculta* Vill. (1779) Vodena in M.

**Medicago falcata** L. Sp. pl. 779. Vodena et Lubunova in M.

**M. lupulina** L. Sp. pl. 779. Per totum territorium frequens.

**Melilotus officinalis** Desr. in Lam. Encycl. IV, 62 (1797) Laina et Ekšisu in M.

**M. alba** Desr. in Lam. Encycl. IV, 63 Koumanova, Üsküb, Demirkapu, Laina, Kerdjalar, Kapsocchora, Karaferia, Agoustos, Vodena, Ekšisu, Prilepe, Magarovo et Resnja in M.

**Trifolium alpestre** L. Sp. pl. ed. II, 1082. M. Korthiati in M.

**T. Pignantii** Exp. Mor. Nr. 1029; *T. fulcratum* Griseb. Spic. I, p. 26. Ošlan in M., teste cl. Halácsy.

**T. pratense** L. Sp. pl. 768. Ekšisu, in reg. media et superiore Nerečka pl. et Kažani in M.

**T. ochroleucum** Huds. Fl. angl. 283. In reg. media et superiore m. Korthiati et Dobropolje in reg. media m. Karataš in M.

**T. hirtum** All. Auct. 20. Vodena et in coll. ad Oslop in M.

**T. arvense** L. Sp. pl. 769. Momena čuka pl., Ošan, Oslop, m. Linuri ap. Nevëska, Prilepe, Abdi Pascha H., Kažani, Sopočka et in reg. inferiore Bratučina pl. M.

**T. angustifolium** L. Sp. pl. 1083. Vodena et Ostrovo in M.

**T. supinum** Savi Obs. in Trif. p. 46 fig. 2. = *T. reclinatum* W. K. Laina in M.

?**T. Alexandrinum** L. Sp. pl. 1085 M. Korthiati in M.

**T. purpureum** Loisll. Gall. II, p. 125 tab. 14. Korthiati et Laina in M.

**T. fragiferum** L. Sp. pl. 772. Gewgeli, Langaza, Ostrovo. Žervi, Prilepe et Lubunova in M.

**T. resupinatum** L. Sp. pl. 772. In toto territorio frequens,

**T. multistriatum** Koch. Syn. ed. II, p. 190. *T. vesiculosum*. var. *rumelicum* Grisb. Spic, I. 35. Vodena et Ošlan in M.

**T. repens** L. Sp. pl. 767 A reg. inferiore ad alpinam usque in toto territorio M. frequens.

**T. aureum** Pollich Hist. pl. Palat. II, 344. Momena čuka, in coll. ad Oslop, in reg. media Nerečka pl., Selca pl. et in reg. superiore m. Peristeri M.

**T. agrarium** L. Sp. pl. 772 part. rect. Pollich Hist. pl. Pal. II, 342 non Koch = *T. campestre* Schreb. in Sturm Deutschl. Fl. Heft 16 (1804) t. 13. In toto territorio M. vulgare.

**Dorycnium hirsutum** Ser. in DC. Prodr. II, p. 208 (1825); L. Sp. pl. 775 sub Loto. Coll. Gušet ap. Moina, in coll. ad Kerečkiöj, Vodena, Ošlan et inter Vodenam et Ošlan in M.

**D. herbaceum** Jord. Obsv. III, 65. t. 4. f. c.; Gremli Neu. Beitr. V, 73 = *D. sabaudum* Rechb. Fl. Germ. Exs. nr. 649. Balia-, Pržigrad- et Dudiica pl., Ošan, Kerečkiöj, in reg. media m. Korthiati, Vodena, Ošlan, Drziu, in reg. media m. Karataš, Ostrovo, a reg. inferiore ad superiorem Nerečka pl. usque, in reg. media Petrina pl. et Lejskovec in M.

**Lotus corniculatus** L. Sp. pl. 775. In toto territorio M. ad reg. alpinam usque vulgaris. Var. *ciliatus* Koch. Balia- et Momena čuka pl. mm. Korthiati, Karataš et Beli kamen in M. Var. *stenodon* Boiss. Fl. or. II, 166. In reg. superiore et ad cac. mm. Kaimakčalan et Peristeri in M.

**Ornithopus compressus** L. Sp. 1049. M. Treskavec pr. Prilepe in M., teste cl. Halácsy.

**Coronilla emeroides** Boiss. et Spr. Diag. Ser. I, 2 p. 109. Vodena et m. Dobropolje in mm. Karataš in M.

**Colutea arborescens** L. Sp. pl. 1045. Vodena, Ostrovo, Ekšisu, Banica, Sur. H. et Ochrida in M.

**Galega officinalis** L. Sp. pl. 1063. Bujeneftsche, Langaza, inter Vodenam et Ošlan, Ošlan, Aitos, Goricko, Banica, Kenali, Bitolia, Bukovo, in reg. media Nerečka pl., Diavato, Sopočka, Resnja, ad lacum Presba, Perovo et Ochrida in M.

**Psolarea bituminosa** L. Sp. pl. 1075. Gewgeli, Kerečkiöj, Korthiati, Laina, Vodena, in silvaticis ad Ošlan, Ostrovo et Ekšisu in M.

**Astragalus parvifolius** Form. 1898. Radice tenui, obliqua, caulibus subglabris e basi adscendenti elatis, patentim ramosis, foliis 6—14 jugis, foliolis perparvis breviter petiolatis, ovato oblongis, ellipticis vel linearibus, apice obtusis vel retusis, cum petiolo adpresse puberulis, stipulis breviter connatis parte libera ovato acuminatis, margine ciliatis, capitulis ovato-rotundatis laxifloris, pedunculis patentim strictis folio subbrevioribus, calycis adpresse nigro et albo puberuli dentibus lineari-subulatis tubo subduplo brevioribus, corolla pallide violacea, vexillo supra ala paulo angustato, apice rotundato brevissime mucronato, alis sublongiore, calyce subtriplo longiore, legumine? Habitat m. Treskavec pr. Prilepe in M.

Ex affinitate *A. chlorocarpi* Griseb. Spic. I, p. 50 a quo differt caulibus subglabris, foliis perparvis 6—14 jugis, stipulis, pedunculis folio subbrevioribus, floribus manifeste majoribus, corolla pallide violacea, vexilli forma et longitudine.

**A. glycyphyllos** L. Sp. pl. 1067. In coll. ad Oslop in M.

**A. thracicus** Griseb. Spic. I, 55. Var. *longidens* Form. Calycis dentibus tubo longioribus. Kapudži, Kerečkiöj, Korthiati et H. Dervent in M.

**A. angustifolius** Lam. Enc. Meth. I, 321. Var. *genuinus* Boiss. Fl. ort. II, 489. In reg. superiore Petrina- et Galičica pl. M.

**A. Veluchensis** Boiss. Fl. or. II, 319. In alpinis et subalpinis Thessaliae: Mandra Hodža, Koturi, Velitšana, Krania, inter Krania et Klinovo in P., mm. Ghavellu, ad Mandros Vlachi et Karamanol in mm. Agrapha Thessaliae Form. in Verh. naturf. V. Brünn 1896 et 1897, B. XXXIV et XXXV extr. p. 80 et p. 112 sub. *A. angustifolio*.

**A. Tymphresteus** Boiss. et Spr. In summo m. Karava in mm. Ag. Th. (Hsk.!)

**Onobrychis macedonica** Form. 1898. Perennnis, subcanescens, radix verticalis, flexuosa, caulibus e rhizomate lignoso pluribus angulato-striatis, patentim ramosis. Foliis 6—8 jugis, imis longe petiolatis, foliolis breviter petiolatis, anguste oblongo-spathulatis, mucronatis, caulibus  $\pm$  anguste linearibus, supra glabris, subtus ut petioli subadpresse hirtis,

acutis, interdum plicatis, pedunculis folio multo longioribus. Spicis junioribus comosis, ovatis, demum elongatis. Flores albidii vel pallide lutei cum calyce 11—12 mm. longi, carina erostrata apice angulo recto curvata, ala carina triplo brevior, vexillo obovato, nervis viridibus striato, plicato carina brevior, stipulis e basi ovata lineari acuminatis, bracteis ovatis acuminatis, late albo membranaceis, calycis hirsuti laciniis subulatis, hirsutis, tribus brevioribus corolla subtriplo-, duobus longioribus corolla subduplo brevioribus. Legumine triangulari-orbiculato, oblique acuminato, calyce sublongiore, ad discum elevatim foveolato et sublongiuscule inaequaliterque aculeato, adpresse hirto, crista disco subangustiore brevioraque, aculeis inaequalibus, uno aculeo brevi tribusque longioribus vel omnibus aequilongis instructa. Habitat Demirkapu, Pletvar, Prilepe et m. Prisat loco „Dervent Karakol“ dicto in M.

Ab. O. Degeni Dörf in Beitr. z. Fl. Alb. et Mac. Denksch. k. k. Akad. Wiss. Wien B. LXIV, 1897, p. 718 (extr. 18) tab. I f. 2, d—i. differt indumento, foliis angustioribus, calycis laciniis, corolla, bracteis etc.

Ab. O. Heldreichii Form. Verh. naturf. V. Brünn 1895, B. XXXV, extr. p. 80, non Bge. pro synonym. O. Laconicae Orph. Boiss. Fl. or. II, 530. differt indumento, foliis 6—8 jugis, foliolorum forma, floribus cum calyce 11—12 mm. longis, vexillo carina brevior, stipulis non albo marginatis, legumine calyce sublongiore, aculeis, cristaque.

**Lathyrus tuberosus** L. Sp. pl. 732. Prilepe in M.

**L. pratensis** L. Sp. pl. 733. In reg. media Nerečka pl. M.

**Orobos hirsutus** L. Sp. pl. 1027. In reg. media m. Korthiati M.

**Vicia villosa** Roth. Germ. II, p. 182. Langaza, in reg. media Čeganska et Nerečka pl. et Prilepe in M.

**V. peregrina** L. Sp. pl. 1038. Ošlan in M.

### Berichtigungen.

In diesen Verhandlungen 1898, B. XXXVI: p. 47, extr. p. 42, Zeile 10 von unten, lies statt „C. glomerata L. var. valida Form.“, „C. multiflora W. K.“;

p. 94, extr. p. 89, zur Zeile 17 von unten adde: Habitat in coll. ad Pirot;



p. 95, extr. p. 90, Zeile 19 von oben, lies statt „S. glauca Witth. var. nodosa Form.“, „S. mančica Poir v. nodosa Form.“;

p. 159 dieser Band, extr. p. 33, Zeile 11 von unten, lies statt „platino“, „palatino“.

Zum Schlusse will ich auf einige der zahlreichen Unrichtigkeiten, welche mit dieser Abhandlung im Zusammenhange stehen, der Generalstabkarte des k. k. militär. geografischen Institutes in Wien aufmerksam machen. Die bei Demirkapu auf der Generalstabkarte verzeichnete Marianska pl. heisst richtig „Balía pl.“. Den ersteren Namen kennt man in der ganzen Umgegend von Demirkapu nicht; die wichtigsten Punkte des von Norden nach Südwest in der Richtung von Demirkapu gegen Rosdžan zu sich hinziehenden Gebirgszuges sind: Balía pl., Flora pl., Hasan česma, Hadžibarica pl., Zelembeck, Momena čuka pl., Pržigrad pl., Bara pl., Mirčevica pl., Šarenka pl., Dudica pl., Buhula pl. (nicht Bule pl. der Gst.-Karte) und Blatec pl., in südöstlicher Richtung von der Buhula pl. liegen die Gebirgsdörfer Chuma und Ošan, auf der Generalstabkarte fehlen (Huma ist ein anderes auf der Generalstabkarte vorkommendes Dorf) dieselben gänzlich, ebenso wie die im nördlichen Gebirgszuge des Karataš (Agostos-, auch Agostos-) Gebirges liegenden Dörfer Ošlan und Drziu.

Das in südwestlicher Richtung von Ekšisu liegende Dorf Aitos liegt auf der Ostseite des Berges Linuri und ist nicht identisch (wie auf der Gst.-Karte verzeichnet ist) mit dem auf der Westseite dieses Berges viel höher gelegenen, viel grösseren und wohlhabenden Dorfe (Somneraufenthalt vieler einheimischen Millionäre) Nevěska. Die bei Prilepe liegenden Planinas heissen richtig: Borula pl. (nicht Vorila pl.) und Mamutbeck pl. (nicht Babuna pl.).

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [37](#)

Autor(en)/Author(s): Formanek Eduard

Artikel/Article: [Fünfter Beitrag zur Flora von Macedonien 124-220](#)