

Sechster Beitrag zur Flora von Macedonien.

Von Dr. Ed. Formánek.

Im Folgenden veröffentliche ieh die Ergebnisse meiner in der Zeit vom 9. Juli bis Mitte September 1899 ausgeführten Reise durch Macedonien.

Von Brünn reiste ieh nach Saloniehi in Maeedonien, bestieg das Hagios Athanasios-Gebirge oberhalb des gleichnamigen Klosters, besuchte Demirhisar, bestieg die Beleš planina, von Saloniehi reiste ieh naeh Karaferia, bestieg in Begleitung von zehn bewaffneten Männern das von Räubern stark occupirte Doxa- und Xerolivadon-Gebirge, von da reiste ieh nach Vodena bestieg die Berge Karaman, Kaimakčalan und die Abhänge der Nidje planina, von Vodena fuhr ieh nach Bitolia und Kruševo, bestieg die Pusta reka-, Strmno-, Baba-, Postranska-, Luben- und Suho polje planina, auf der Luben planina stürzte ieh sammt meinem, den mehrtägigen, anstrengenden Bergtouren nicht gewachsenem Pferde auf einen Felsenvorsprung, so dass ieh erst naeh fünftägiger Ruhe (während dieser Zeit behandelte mich **Dr. Demitri Vaphiades** in Bitolia in selbstloser und aufopfernder Weise und war trotz energiseher Einspraehe meinerseits zur Annahme eines Honorars nicht zu bewegen, aus diesem Grunde spreehe ieh ihm hier meinen wärmsten Dank aus), eine Exeursion in das Murihowo-Gebirge unternehmen konnte. Nach dreitägigem, fleissigem Botanisiren langte ieh am Abend des 19. August im heftigsten, wolkenbruchartigen Regen in Skočivir an und quartirte mich sammt Begleitung zum Unglück in dem dortigen Han, welcher schon zweimal von den aus dem Murihowo-Gebirge in den Karasu stürzenden Zuflüssen niedergeissen und von Neuem wieder aufgebaut wurde, ein, um 11 Uhr Naehts drang das knapp beim Han herunterfliessende Gebirgswasser in denselben

ein und erreichte in kurzer Zeit die Höhe unserer Lagerstätten, so dass wir, um nicht weggesehwemmt zu werden, um Mitternacht genöthigt waren, mit Mann und Ross das mit rasender Gewalt herunterstützende Wasser zu durchwaten, um die einige hundert Schritte entfernte, höher gelegene, vor Wasser geschützte Kula zu erreichen. Mit Tagesanbrueh ritten wir im strömenden Regen durch das die Strasse oft stundenlang hoch überfluthende Wasser nach Bitolia, welches wir am 20. August, am Abende erreichten. Da es seit dieser Zeit sehs Tage und Nächte hindurch fast ununterbrochen regnete, sah ich mich genöthigt, die Rüekreise nach Demirkapu anzutreten, hier bestieg ich die Debri Janica-Bara- und Przigrad planina und setzte die Rüekreise nach Keuprüli fort, hier langte ich am 4. September an, zu dieser Zeit herrschte jedoch in der Umgegend von Keuprüli eine solche Unsicherheit, dass das Kaimakan sämmtliche bewaffnete Männer zum Einfangen von Räubern ausschicken musste. Der Kaimakan von Keuprüli, welchen ich von Gewgeli aus kannte und dem ich noch an demselben Tage einen Besuch abstattete, konnte mir trotz des besten Willens für den nächsten Tag Niemanden zur Begleitung zuweisen und vertröstete mich für die nächste Zeit, da inzwischen (den 5. September) ein Theil der ausgeschiickten Mannschaft von der Recognosirung zurückkehrte, gab der Kaimakan Ordre, dass mich den zweitnächsten Tag (den 6. September) drei Suvaris und ein Mulaslim auf meiner Exeursion auf die Golešniea planina begleiten.

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.

Ieh kann es nicht genug dankbar anerkennen, dass mir die **hohe Pforte** in Folge der gnädigsten Unterstützung und Befürwortung 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 besonderen Dank schulde ich: Seiner Hochwohlgeboren **Dr. Adolf Ritter Plason de la Woestyne, k. und k. Hof- und Ministerialrath im k. u. k. Ministerium des kais. und königl. Hauses und des Aeussern** und Seiner Hochwohlgeboren Herrn **Johann Slavik, k. k. Landesschul-Inspector für die Markgrafschaft Mähren**, für die wohlwollendste Förderung und Begünstigung meiner Forschungsreise.

Meinen besten Dank spreche ich aus: Seiner Hochwohlgeboren Herrn **Richard Ritter von Hickel, k. u. k. Generalconsul** in Saloniehi und Seiner Hochwohlgeboren Herrn **August Kral, k. u. k. Viceconsul** in Bitolia für die eifrige und aufopfernde Förderung meiner Studienreise. Für die Besorgung einiger, meine Reise betreffenden Einzelheiten danke ich meinem Bruder **Romuald Formánek, k. k. Postsecretär** in Brünn. Für ein in der Gegend von Vodena gesammeltes und mir geschenktes Paket getrockneter Pflanzen danke ich: Seiner Wohlgeboren Herrn **Jos. Kindl, Beamten** der orientalischen Bahnen.

Mit liebenswürdiger und aufopfernder Bereitwilligkeit haben die rühmlichst bekannten, hervorragenden Botaniker, vor Allen Dr. Eugen von Halásy (*Centaurea* und einige andere Arten), Dr. Vineenz von Borbás (*Quercus*, *Galium*, *Verbascum*, *Dianthus*), Directeur François Crépin (*Rosa*), Ed. Hackel (*Gramineen*) die Bestimmung, beziehungsweise Revision einiger Partien des gesammelten Materiale übernommen und mir die Resultate ihrer kritischen Studien zur Disposition gestellt, wofür ich ihnen meinen tiefgefühlten Dank ausspreche.

I. Allgemeines.

Da die einzelnen Gebirgszüge Maeedoniens, ebenso wie die Mährens und Schlesiens, vergleiche „Formánek's Květenu Moravy a rak. Slezska“, Brünn, Prag 1887—1897 mit Ausnahme einiger wenigen, auch in anderen Gebirgen vorkommenden Arten, sich durch viele charakteristische, diesen Gebirgen fast ausschliesslich zukommende Formen auszeichnen, und diese Gebirge (die maeedonischen im höheren Masse noch als die Gebirge Mährens und Schlesiens) als die natürlichen Zufluchtsstätten dieser vor den Unbilden der Glacialzeit zurückweichenden Formen sich erweisen, habe ich auch auf der diesjährigen Reise der Vegetation der einzelnen Gebirge meine Aufmerksamkeit zugewendet und mir dies-

beziigliche Notizen in der freien Natur, insoweit es eben mögliche war, zusammengestellt, welche ich für wichtig genug halte, um auf Grundlage dieser und anderer Vegetationsbilder, sowie auch der Kenntniss der klimatischen und geologischen Verhältnisse den Aufbau der Pflanzengeographie eines Landes zu wagen.

Gebirge.

a) Beleš planina, circa 1500 m.

1. Untere Lage, circa 112—500 m.*) (Vietrena Hadžibeilik). *Pteris aquilina*, *Arum italicum*, *Melica eliata*, *Allium sphaerocephalum*, *Asphodeline lutea*, *Asparagus acutifolius*, *Ruscus aculeatus*, *Euphorbia myrsinites*, *E. rumelica*, *Quereus coccifera*, *Salix alba*, *Chenopodium botrys*, *Salsola kali*, *Celtis australis*, *Cannabis sativa*, *Platanus orientalis*, *Campanula seutellata*, *Xanthium spinosum*, *Lactuca scariola*, *Chondrilla juncea*, *Tragopogon majus*, *Erigeron aer*, *E. canadensis*, *Anthemis tinctoria*, *Achillea eoareta*, *Artemisia seoparia*, *A. vulgaris*, *Filago arvensis*, *Eupatorium eannahimum*, *Tyrimnus leucographus*, *Lappa major*, *Centaurea salonitana*, *C. solstitialis*, *Carthamus dentatus*, *C. lanatus*, *Onopordon aeanthium*, *O. illyricum*, *Pienemon aearna*, *Cirsium lanceolatum*, *Echinops albidus*, *Dipsacus laciniatus*, *Scabiosa ucrainica*, *Sambucus ebulus*, *S. nigra*, *Jasminum fruticans*, *Heliotropium europaeum*, *Echium vulgare*, *Anchusa officinalis*, *Calystegia sepium*, *Solanum dulce mara*, *Datura stramonium*, *Hyoscyamus niger*, *Verbena officinalis*, *Origanum vulgare*, *Melissa officinalis*, *Calamintha clinopodium*, *Marrubium peregrinum*, *M. vulgare*, *Teucrium polium*, *Plumbago europaea*, *Nigella arvensis*, *Delphinium halteratum*, *Lepidium graminifolium*, *Cistus incanus*, *Kohlrauschia prolifera*, *Saponaria officinalis*, *Silene conica*, *Althaea officinalis*, *Hypericum olympicum f. major*, *H. perforatum*, *Tribulus terrestris*, *Paliurus australis*, *Lythrum salicaria*, *Eryngium campestre*, *Torilis anthriscus*, *Daucus carota*, *Punica granatum*, *Crataegus monogyna*, *Pirus amygdaliformis*, *Rubus ulmifolius*, *Melilotus alba*, *Trifolium arvense*, *T. purpureum*, *Lotus corniculatus*.

2. Mittlere Lage, c. 500—1000 m. (Ramna etc.) *Ceterach officinarum*, *Asplenium trihomianes*, *Aspidium lobatum*, *Cystopteris*

*) Da bis jetzt keine verlässlichen Daten über die Höhe der meisten Berge Macedoniens existieren, sind die ziffermässigen Angaben der Höhen der einzelnen Regionen nur annähernd zu nehmen.

fragilis, Cynosurus echinatus, Stipa aristella, Daetyleis glomerata, Vulpia ciliata, Bromus sterilis, B. mollis, Selerochloa rigida, Brachypodium silvaticum, Allium sphaerocephalum, A. paniculatum, Asphodeline lutea, Euphorbia amygdaloides, E. rumeleica, E. dalmatia, E. agraria, Ostrya carpinifolia, Rumex angiocarpus, R. pulcher, Chenopodium botrys, Urtica dioica, Parietaria officinalis, Campanula patula, C. scutellata, C. expansa, Crepis setosa, Chondrilla juncea, Hypoheris radicata v. heterocarpa, Pieris pauciflora, Inula britanica, Anthemis tinctoria, Chamaemelum trichophyllum, Pyrethrum parthenium, Achillea coaretata, Filago canescens, F. lutescens, F. arvensis, Tyrimnus leucographus, Pienemon acarna, Xeranthemum annum, Echinops albidus, Knautia hybrida, Crucianella oxyloba, C. graeca, Sherardia arvensis, Galium tenuissimum, Sambucus nigra, Eehium altissimum, Anchusa officinalis, Convolvulus cantabricus, Hyoseiamus niger, Verbascum phlomoides, Veronia arvensis, Salvia verticillata, S. selarea, Origanum vulgare, Thymus remotiflorus, Melissa officinalis, Calamintha officinalis, C. patavina, Stachys plumosa v. ottomanica, Marrubium peregrinum, M. vulgare, Ballotta nigra, Leonurus cardiaeae, Prunella vulgaris, Delphinium halteratum, Alyssum caleinum, A. orientale, A. murale, Chamaepodium officinale, Reseda luteola, Polycarpon alsinifolium, Herniaria hirsuta, Arenaria viscidula, Kohlräuschia prolifera, Silene eucubalus, S. maerocarpa, S. trinervia, Melandrium pratense, Malva silvestris, Tilia alba, Hypericum olympicum f. major, H. perforatum, H. Spruneri, Geranium pusillum, Torilis nodosa, Hedera helix, Cornus mas, Sedum cepaea, S. Grisebachii, Umbilicus pendulinus, Crataegus monogyna, Pirus amygdaliformis, Agrimonia eupatoria, Potentilla ineaneseens, Rubus ulmifolius, Trifolium Cherleri, T. trichopetrum, T. subterraneum.

3. Obere Lage, c. 1000–1500 m. Ceteraei officinarum, Cystopteris fragilis, Cynosurus echinatus, Daetyleis glomerata, Poa nemoralis, Fagus silvatica, Urtica dioica, Campanula lingulata, Hieracium pilosella, H. taygetum, Anthemis tinctoria v. pallida, Achillea coaretata, Senecio rupestris, S. Jaquinianus, Galium purpureum, G. tenuissimum, Anchusa officinalis, Digitalis ambigua, D. lanata, Veronica chamaedrys, Origanum vulgare, Thymus remotiflorus, T. substriatus, T. heterotrichus, Calamintha grandiflora, Stachys alpina susp. Reinerti, Teuerium subeanescens, Bruckenthalia spieuliformis, Vaccinium myrtillus, Primula suaveolens, Lysimachia atropurpurea, Alyssum calycinum, Herniaria incana, Silene

armeria, Hypericum olympieum f. major, H. perforatum, H. veronense, H. Spruneri, Geranium sanguineum, Pimpinella saxifraga, Sedum eepaea, Sempervivum patens, Fragaria vesca, Trifolium arvense, T. triehopterum, T. agrarium.

b) Xerolivadon, 1269 m.

1. Untere Lage, 367—566 m. (Vromo Pigado.) *Pteris aquilina*, *Juniperus oxycedrus*, *J. communis*, *Arum italicum*, *Asphodeline lutea*, *Ruseus aeuleatus*, *Ostrya carpinifolia*, *Coryllus avellana*, *Quereus eocarpa*, *Campanula seutellata*, *C. rapunculus*, *Cichorium intybus*, *Crepis foetida*, *Inula britanica*, *Anthemis tinctoria*, *Achillea eroarea*, *Centaurea diffusa*, *C. saloni*, *C. ealeitrapa*, *Carthamus dentatus*, *C. lanatus*, *Onopordon illyricum*, *Echinops albidus*, *Seabiosa oehroleuca*, *S. tenuis*, *S. uerainica*, *Callistemo brachiatum* v. *Siphthorpiatum*, *Galium verum*, *Echium altissimum*, *Cerinthe minor*, *Convolvulus cantabricus*, *Salvia verticillata*, *S. amplexicaulis*, *S. selarea*, *S. ringens*, *Origanum vulgare*, *Mieromeria eristata*, *Calamintha elinopodium*, *C. officinalis*, *C. patavina*, *Marrubium peregrinum*, *Prunella alba*, *Teucrium polium*, *Clematis vitalba*, *Nigella arvensis*, *Delphinium halteratum*, *Fumana procumbens*, *Alcea pallida*, *Malva silvestris*, *Hypericum perforatum*, *Rhus eotinus*, *Paliurus australis*, *Eryngium campestre*, *Orlaya grandiflora*, *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *Pyrus amygdaliformis*, *Agrimonia eupatoria*, *Rubus ulmifolius*, *Prunus spinosa*, *Ononis spinosa*.

2. Mittlere Lage, 566—900 m. *Cetera officinarum*, *Pteris aquilina*, *Cystopteris fragilis*, *Arum italicum*, *Phleum serrulatum*, *Cynosurus cristatus*, *Koeleria cristata*, *Asphodeline lutea*, *Ruseus aeuleatus*, *Euphorbia myrsinites*, *E. amygdaloidea*, *E. dalmatica*, *Ostrya carpinifolia*, *Coryllus avellana*, *Fagus silvatica*, *Quereus eocarpa*, *Urtica dioica*, *Campanula traheolum* v. *parviflora*, *C. seutellata*, *Lapsana communis*, *Crepis rhoeadifolia*, *Hieracium taygeteum*, *H. erinitum*, *Sonchus oleraceus*, *Laetitia muralis*, *Taraxacum serotinum*, *Inula oculus Christi*, *Anthemis eotula*, *Crupina erupinastrum* v. *serrata*, *Onopordon illyricum*, *Carduus nutans*, *Chamaemelum nobile*, *Seabiosa oehroleuca*, *S. tenuis*, *Callistemo brachiatum* v. *Sibthorpiatum*, *Crucianella oxyloba*, *Galium verum*, *Anehuca officinalis*, *Seriphularia canina*, *Linaria Sibthorpiana*, *Orobanchea ramosa*, *Salvia verticillata*, *S. amplexicaulis*, *S. selarea*, *S. ringens*, *Melissa officinalis*, *Calamintha grandiflora*, *C. officinalis*, *C. suaveolens*.

veolens, *Nepeta cataria*, *Marrubium peregrinum*, *Sideritis montana*, *Prunella vulgaris*, *Ajuga chamaepeitys*, *Teucrium subcanescens*, *Plantago major*, *Clematis vitalba*, *Thalictrum minus*, *Ranunculus psilostachys*, *Delphinium halteratum*, *Papaver rhoes*, *Bunias erucago*, *Alsine velutina*, *Cerastium rectum*, *Tunica illyrica*, *Saponaria glutinosa*, *Silene conica*, *Melandrium pratense*, *Alcea pallida*, *Althaea hirsuta*, *Malva silvestris*, *Hypericum perforatum*, *Geranium pyrenaicum*, *Acer campestre*, *Orlaya daucorlaya*, *Cornus mas*, *Sedum cepaca*, *Crataegus monogyna*, *Pirus amygdaliformis*, *Agromonia eupatoria*, *Trifolium pratense*, *T. seabrum*, *Lotus corniculatus*, *Coronilla varia*.

3. Obere Lage, 900—1269 m. *Ceterach officinarum*, *Pteris aquilina*, *Cystopteris fragilis*, *Juniperus oxycedrus*, *Pinus nigra*, *Arum italicum*, *Koeleria cristata*, *Allium flavum v. minus*, *Euphorbia myrsinites*, *E. amygdaloïdes*, *Fagus silvatica*, *Chenopodium bonus Henricus*, *Urtica urens*, *U. dioica*, *Daphne oleoides*, *Arceuthobium oxycedri*, *Campanula patula*, *Lapsana communis*, *Hieracium pilosella*, *H. taygetum*, *Laetitia muralis*, *Bellis perennis*, *Achillea millefolium*, *Onopordon illyricum*, *Carduus acanthoides*, *Chamaepaeucc afra*, *Knautia pannonica*, *Scabiosa ochroleuca*, *Galium pedemontanum*, *G. purpureum*, *G. verum*, *Cynoglossum hungaricum*, *Anchusa officinalis*, *Seriphularia Scopolii*, *S. canina*, *Linaria Sibthoriana*, *Calamintha grandiflora*, *C. suaveolens*, *C. patavina*, *Nepeta cataria*, *Marrubium vulgare*, *Prunella alba*, *Teucrium subcanescens*, *Ranunculus repens*, *Alyssum montanum v. Galicieae*, *Draba aizoides*, *Sisymbrium sophia*, *Erysimum canescens*, *Viola silvestris*, *V. velutina v. elata*, *Herniaria incana*, *Alsine velutina*, *Arenaria viscidula*, *Althaea hirsuta*, *Tilia platyphyllos*, *Hypericum rumelicum*, *Geranium pyrenaicum*, *G. lucidum*, *Orlaya daucorlaya*, *Cornus mas*, *Fragaria vesca*, *Trifolium repens*.

c) Doxa, 1600 m.

1. Obere Lage, 1269—1600. *Ceterach officinarum*, *Poly podium vulgare*, *Pteris aquilina*, *Asplenium trichomanes*, *Cystopteris fragilis*, *Pinus nigra*, *Arum italicum*, *Phleum Boehmeri*, *Bromus squarrosum*, *Poa alpina v. badensis*, *Allium paniculatum*, *A. flavum v. minus*, *Asphodeline lutea*, *Epipactis latifolia*, *Euphorbia myrsinites*, *E. amygdaloïdes*, *E. rumelica*, *Ostrya carpinifolia*, *Fagus silvatica*, *Urtica dioica*, *Daphne oleoides*, *Lygia passerina*, *Campanula glomerata*, *C. Sprunerii*, *C. patula*, *Lapsana communis*, *Hiera-*

cium pilosella, H. taygeteum, Leontodon hispidus, L. asperum, Taraxacum officinale v. alpinum, Erigeron acer, Anthemis carpatica v. cinerea, Achillea millefolium, A. eximia, Cirsium latnervium, Carlina Utzka, Knautia pannonica, Scabiosa lucida, S. Webbiana, Galium cruciatum, G. pedemontanum, G. purpureum, G. erectum, Viburnum lantana v. discolor, Gentiana cruciata, Cynoglossum hungaricum, Convolvulus arvensis, Serophularia canina, Linaria Sibthorpiana, Origanum vulgare, Thymus alsinoides, T. dacicus, Calamintha grandiflora, C. suaveolens, Nepeta pannonica, Stachys alpina v. Reinerti, S. Iva, Sideritis scardica, Prunella alba, Teucrium subcanescens, T. montanum, Armeria majelensis, Globularia cordifolia, Primula suaveolens, Alyssum montanum v. Galićiae, Draba scardica, Sisymbrium columnae, Erysimum canescens, Barbarea vulgaris, Helianthemum canum, Paronichia capitata, Alsine verna, Arenaria viscidula, Moehringia trinervia, Cerastium semidecandrum, C. vulgatum, C. lanigerum, Dianthus deltoides, D. haematocalyx typ. et v. alpinus, Silene paradoxa, S. eucubalus, Hypericum perforatum, Geranium subcaulescens, G. Robertianum, Rhus coriaria, Eryngium tenuifolium, Pimpinella tragium, Cornus mas, Saxifraga rotundifolia, Sedum Sartorianum, Geum urbanum, Potentilla argentea, P. inclinata, Fragaria vesca, Rubus idaeus, Astragalus angustifolius, Vicia Narbonensis.

d) Kaimakčalan, 2517 m.

1. Obere Lage, 1800—2517 m. Polypodium vulgare, Asplenium trichomanes, A. adiantum nigrum, Juniperus sibirica, Festuca ovina v. glauca, Poa alpina v. badensis, P. pumila, P. violacea, Lilium martagon, Epipactis latifolia, Euphorbia myrsinites, E. amygdaloides, E. cyparissias, Fagus silvatica, Jasione orbiculata, Edraianthus Kitaibelii v. subalpinus, Campanula glomerata, C. rapunculus, Hieracium pilosella, H. taygeteum, Seorzonera purpurea subsp. Peristerica, Achillea eximia, A. ageratifolia v. Aizoon, A. multifida, Gnaphalium pusillum, Senecio rupestris, S. carpaticus Centaurea variegata, Scabiosa ochroleuca, Asperula odorata, Galium purpureum, G. erectum, Myosotis alpestris, Linaria Sibthorpiana, Veronica dentata v. cinerascens, Thymus Agoustenis v. hirsutior, Micromeria cristata, Calamintha clinopodium, C. alpina, C. suaveolens, C. patavina, Stachys Iva, Teucrium montanum, Plantago carinata Armeria majelensis, Globularia cordifolia, Vaccinium myrtillus, Arctostaphylos uva ursi, Thalictrum minus, Ranunculus repens,

Alyssum montanum v. *Galiciae*, *Draba scardica*, *Viola Dörfleri*, *V. eximia*, *Paronichia capitata*, *Scleranthus perennis*, *S. marginatus*, *Herniaria glabra*, *Alsine hirsuta*, *Cerastium campanulatum* f. *ciliata*, *C. lanigerum*, *Dianthus myrtinervius*, *Silene multicaulis* v. *ottomanica*, *S. macedonica*, *Hypericum perforatum*, *H. macedonicum*, *Geranium subcaulescens*, *Saxifraga stellaris*, *S. coriophylla*, *S. cymosa*, *S. Grisebachii*, *Sedum album*, *S. neglectum*, *S. altissimum*, *S. glaucum*, *S. Grisebachii*, *Sempervivum patens*, *Alchemilla orbiculata*, *Geum montanum*, *G. urbanum*, *Potentilla chrysocraspeda*, *P. argentea*, *P. incanescens*, *Trifolium alpestre*, *Lotus stenodon*, *Coronilla varia*.

e) **Pusta reka planina, c. 1700 m.**

1. **Unsere Lage, 700—900 m.** *Pteris aquilina*, *Agrostis alba*, *A. byzantina*, *Aira capillaris*, *Elymus crinitus*, *Euphorbia cyparissias*, *Jasione Heldreichii*, *Specularia speculum*, *Campanula lingulata*, *Tanacetum vulgare*, *Achillea coarctata*, *Artemisia vulgaris*, *Helichrysum plicatum*, *Senecio viscosus*, *Centaurea cyanus*, *Asperula arvensis*, *Linaria Sibthorpiana*, *Salvia verticillata*, *Origanum vulgare*, *Thymus daicus*, *Calamintha patavina*, *Betonica graeca*, *Ballota nigra*, *Prunella alba*, *Plantago carinata*, *Lepidium latifolium*, *Arenaria scabra*, *Moenchia mantica*, *Silene Roemer subsp. *balcanica**, *S. armeria*, *Hypericum olympicum* f. *major*, *Acer campestre*, *A. monspesulanum*, *Eryngium amethystinum*, *Potentilla argentea*, *Trifolium arvense*, *Coronilla varia*.

2. **Mittlere Lage, 900—1200 m.** *Pteris aquilina*, *Cystopteris fragilis*, *Aira capillaris*, *Euphorbia amygdaloides*, *E. cyparissias*, *Fagus sylvatica*, *Quercus aurea*, *Jasione Heldreichii*, *Specularia speculum*, *Campanula lingulata*, *Achillea coarctata*, *Helichrysum plicatum*, *Senecio viscosus*, *Centaurea deusta*, *Carduus acanthoides*, *Scabiosa ochroleuca*, *Anchusa officinalis*, *Linaria Sibthorpiana*, *Origanum vulgare*, *Calamintha clinopodium*, *C. patavina*, *Betonica graeca*, *Prunella alba*, *Helianthemum vulgare* v. *discolor*, *Silene cucubalus*, *S. Roemer subsp. *balcanica**, *S. armeria*, *Lychnis coronaria*, *Hypericum olympicum* f. *major*, *H. perforatum*, *Agrimonia eupatoria*, *Potentilla argentea*, *Rubus tomentosus*, *Cytisus austriacus* v. *leucanthus*, *Lotus corniculatus*.

3. **Obere Lage, 1200—1700 m.** *Pteris aquilina* massenhaft, *Aspidium lobatum*, *Agrostis alba*, *A. byzantina*, *Aira capillaris*, *Euphorbia amygdaloides*, *E. cyparissias*, *Fagus sylvatica*, *Jasione Heldreichii*, *Podanthus limonifolium*, *Specularia speculum*, *Hiera-*

cium pilosella, Hypochaeris radicata, Achillea coaretata, Helichrysum plicatum, Centaurea alba v. deusta, Carlina striata v. rugulosa, Knautia macedonica, Scabiosa columbaria, Asperula odorata, Galium pedemontanum, Antirrhinum orontium, Linaria, Sibthorpiana, Veronica arvensis, Euphrasia tartarica, Calamintha patavina, Stachys alpina subsp. Reinerti, S. germanica subsp. turcica, Betonica graeca, Prunella alba, Armeria rumelica, Viola velutina v. elata, Helianthemum vulgare, Arenaria viscidula, Moenchia mantica, Cerastium vulgatum, Dianthus brevifolius, Silene cucubalus, S. Roemerii subsp. balcanica, S. armeria, Hypericum perforatum, Geranium subcaulescens, G. pyrenaicum, Eryngium tenuifolium, Seseli oligophyllum, Crataegus flabellata, Geum urbanum, Potentilla argentea, P. incanescens, Fragaria vesca, Genista sagittalis, Cytisus austriacus v. leucanthus.

f) **Strmno planina, 1800 m.**

1. **Obere Lage, 1600—1800 m.** Pteris aquilina, Polypodium vulgaris, Asplenium trichomanes, Aspidium lobatum, A. lonchitis, Agrostis byzantina, Aira capillaris, Deschampsia caespitosa, Bromus squarrosus, Poa alpina v. badensis, Euphorbia amygdaloides, Fagus silvatica in Beständen, Campanula glomerata, C. patula, Lapsana communis, Prenanthes purpurea, Lactuca muralis, Anthemis carpatica v. cinerea, Pyretrum parthenium, Gnaphalium sylvaticum, Senecio viscosus, Carduus collinus, Knautia macedonica, Scabiosa lucida, Asperula odorata, A. longiflora v. trichosiphon, Galium cruciatum, G. verum, Gentiana cruciata, Anchusa ochroleuca, Linaria Sibthorpiana, Veronica chamaedrys, V. officinalis, Salvia glutinosa, Origanum vulgare, Stachys alpina subsp. Reinerti, S. germanica subsp. turcica, Betonica graeca, Scutellaria columnae, Goniolimon collinum, Helleborus cyclophyllus, Herniaria glabra, Cerastium lanigerum, Kohlruschia prolifera, Dianthus brevifolius, Lychnis coronaria, Hypericum hirsutum, H. perforatum, H. rumeicum, Geranium sanquineum, G. molloides, Erodium absinthoides, Epilobium montanum, Eryngium palmatum, Physospermum aquilegfolium, Chaerophyllum aureum, Seseli peucedanoides, Saxifraga rotundifolia, Sedum altissimum, Semperivivum patens, Aira nivea, Rosa pomifera, Geum urbanum, Potentilla pilosa, Rubus idaeus, Coronilla varia, Orobis hirsutus.

g) **Baba plania, 1800 m.**

1. **Untere Lage, 700—1000 m.** Pteris aquilina, Asplenium trichomanes, Juniperus oxycedrus, Arum italicum, Dactylis glome-

rata, *Bromus erectus*, *Allium flavum*, *Urtica dioica*, *Podanthum limonifolium*, *Xanthium strumarium*, *Lactuca scariola*, *Leontodon asperum*, *Anthemis tinctoria*, *Tanacetum vulgare*, *Achillea millefolium*, *A. coaretata*, *Artemisia camphorata v. microcephala*, *Helichrysum plicatum*, *Centaurea cyanus*, *C. salonitana*, *Onopordon acanthium*, *Carduus acanthoides*, *Chamaepetee afra*, *Cirsium arvense*, *C. lanceolatum*, *Knautia hybrida*, *Scabiosa ucrainica*, *Galium verum*, *Sambucus ebulus*, *Echium vulgare*, *Onosma tauricum*, *Cerinthe minor*, *Odontites rubra*, *Salvia amplexicaulis*, *S. sclarea*, *Origanum vulgare*, *Calamintha clinopodium*, *Nepeta cataria*, *Stachys germanica*, *S. recta v. sideritoides*, *Betonica graeca*, *Lamium molle*, *Marrubium peregrinum*, *M. vulgare*, *Ballota nigra*, *Sideritis montana*, *Prunella alba*, *Teuerium subcanescens*, *T. polium*, *T. montanum*, *Clematis vitalba*, *Thalictrum minus v. pseudofoetidum*, *Helleborus cyclophyllus*, *Nigela arvensis*, *Delphinium consolida*, *Berteroa obliqua*, *Queria hispanica*, *Cerastium rectum*, *Tunica illyrica*, *Saponaria officinalis*, *Silene Roemer subsp. balcanica*, *Hypericum perforatum*, *H. rumelicum*, *Eryngium campestre*, *Bupleurum apiculatum*, *Pimpinella tragium*, *Orlaya grandiflora*, *Crataegus flabellata*, *C. monogyna*, *Agrimonia eupatoria*, *Rubus ulmifolius*, *Anthyllis vulneraria v. rubriflora*, *Melilotus officinalis*, *Trifolium trichopterum*, *Lotus corniculatus*, *Coronilla varia*, *Colutea arborea*, *Scandix pecten-veneris*.

2. Mittlere Lage, 1000—1300 m. *Asplenium trichomanes*, *A. ruta muraria*, *Juniperus communis*, *Dactylis glomerata*, *Bromus erectus*, *Allium flavum*, *Ostrya carpinifolia*, *Podanthum limonifolium*, *Campanula lingulata*, *Hieracium taygeteum*, *Prenanthes purpurea*, *Leontodon asperum*, *Inula oculus Christi*, *Achillea coaretata*, *A. canescens*, *A. ageratifolia v. Aizoon*, *Artemisia camphorata v. microcephala*, *Helichrysum plicatum*, *Centaurea atropurpurea*, *Carlina Utzka*, *Scabiosa ochroleuca*, *Onosma tauricum*, *Linaria Sibthorpiana*, *Odontites rubra*, *Thymus alsinoides*, *Calamintha patavina*, *Stachys germanica subsp. turcica*, *S. recta v. sideritoides*, *Betonica graeca*, *Ballota nigra*, *Sideritis montana*, *S. scardica*, *Prunella alba*, *Teuerium subcanescens*, *T. montanum*, *Thalictrum minus v. pseudofoetidum*, *Heleborus cyclophyllus*, *Erysimum cuspidatum*, *Paronichia capitata*, *Alsine glomerata*, *Queria hispanica*, *Arenaria viscidula*, *Cerastium rectum*, *Dianthus papillosus*, *Silene Roemer subsp. balcanica*, *Hypericum rumelicum*, *Erodium absinthoides*, *Bupleurum apiculatum*, *Pimpinella tragium*, *Poterium sanquisorba*,

Rubus tomentosus, *Anthyllis vulneraria* v. *rubriflora*, *Trifolium trichopterum*.

3. Obere Lage, 1300—1800 m. *Pteris aquilina*, *Asplenium trichomanes*, *A. ruta muraria*, *Juniperus oxycedrus*, *Aira capillaris*, *Melica ciliata*, *Vulpia myurus*, *Fagus sylvatica*, *Urtica dioica*, *Podanthus limonifolium*, *Hieracium taygeteum*, *Prenanthes purpurea*, *Inula oculus Christi*, *Anthemis carpatica* v. *cinerea*, *Achillea canescens*, *A. ageratifolia* v. *Aizoon*, *Centaurea alba*, *C. atropurpurea*, *Carduus colinus*, *Carlina Utzka*, *Scabiosa ochroleuca*, *Galium pedemontanum*, *Linaria Sibthorpiana*, *Calamintha patavina*, *Stachys germanica* subsp. *turcica*, *Betonica graeca*, *Sideritis scardica*, *Teucrium montanum*, *Goniolimon collinum*, *Thalictrum minus* v. *pseudofoetidum*, *Helleborus cyclophyllus*, *Draba scardica*, *Paronichia capitata*, *Alsine glomerata*, *Cerastium lanigerum*, *Kohlruschia prolifera*, *Dianthus papillosus*, *Silene Roemerii* subsp. *balcanica*, *Erodium absinthoides*, *Eryngium tenuifolium*, *E. palmatum*, *Physospermum aquilegifolium*, *Sempervivum patens*, *Aira nivea*.

h) Luben planina, 1900 m.

1. Untere Lage, 700—1000 m. *Ceterach officinarum*, *Pteris aquilina*, *Juniperus oxycedrus*, *Melica ciliata*, *Euphorbia myrsinites*, *Ostrya carpinifolia*, *Fagus sylvatica*, *Podanthus limonifolium*, *Leontodon hispidus*, *Erigeron acer*, *Inula britanica*, *Achillea millefolium*, *A. coarctata*, *Filago arvensis*, *Helichrysum plicatum*, *Chamaepuce afra*, *Cirsium lanceolatum*, *Scabiosa oehroleuca*, *Galium verum*, *Echium vulgare*, *Odontites rubra*, *Salvia amplexicaulis*, *Origanum vulgare*, *Calamintha clinopodium*, *C. patavina*, *Betonica graeca*, *Marrubium vulgare*, *Sideritis montana*, *Prunella alba*, *Teucrium polium*, *Helleborus cyclophyllus*, *Silene Romeri* subsp. *balcanica*, *Hypericum perforatum*, *Crataegus flabellata*, *C. monogyna*, *Agrimonia eupatoria*, *Ononis hircina* subsp. *spinescens*, *Medicago prostrata*, *Trifolium pratense*, *T. aureum*, *Lotus corniculatus*.

2. Mittlere Lage, 1000—1400 m. *Pteris aquilina*, *Asplenium trichomanes*, *Juniperus oxycedrus*, *Bromus squarrosus*, *Carex echinata*, *Euphorbia myrsinites*, *E. amygdaloides*, *Ostrya carpinifolia*, *Podanthus limonifolium*, *Campanula persicifolia*, *Lapsana communis*, *Lactuca muralis*, *Leontodon hispidus*, *Erigeron acer*, *Inula oculus Christi*, *J. britanica*, *Achillea millefolium*, *A. coarctata*, *Helichrysum plicatum*, *Jurinea arachnoidea*, *Centaurea deusta*, *Carlina Utzka*, *Knautia pannonica*, *Cephalaria graeca*, *Scabiosa mollis*,

S. ochroleuca, *Asperula longiflora* v. *trichosiphon*, *Galium verum*, *Onosma tauricum*, *Serophularia Scopolii*, *Linaria Sibthorpiana*, *Odontites rubra*, *Calamintha patavina*, *Betonica graeca*, *Lamium molle*, *Marrubium peregrinum*, *Sideritis montana*, *S. scardica*, *Prunella vulgaris*, *P. alba*, *Ajuga*, *chamaepitys*, *Teucrium chamaedrys*, *T. polium*, *T. montanum*, *Plantago Lubenensis*, *Thalictrum minus*, *Helleborus cyclophyllus*, *Polygala Nicaceensis*, *Paronichia capitata*, *Herniaria incana*, *Alsine glomerata*, *Malachium aquaticum*, *Dianthus pilosus*, *D. viscidus*, *Silene cucubalus*, *S. Roemerii* subsp. *balcanica*, *Geranium subcaulescens*, *Bupleurum apiculatum*, *Orlaya daucorlaya*, *Cotoneaster integrerrima*, *Crataegus flabellata*, *Agrimonia eupatoria*, *Potentilla De Tomassi*, *Fragaria vesca*, *Anthyllis vulneraria* v. *rubriflora*, *Medicago prostata*, *Trifolium aureum*.

3. Obere Lage, 1400—1900 m. *Pteris aquilina*, *Asplenium trichomanes*, *Juniperus oxycedrus*, *Aira capillaris*, *Bromus squarrosus*, *Poa alpina*, *Carex echinata*, *Euphorbia myrsinites*, *E. amygdaloïdes*, *Fagus silvatica* in Beständen, *Podanthus limonifolium*, *Campanula glomerata*, *C. persicifolia*, *Lapsana communis*, *Hieracium taygeteum*, *Lactuca muralis*, *Leontodon hispidus*, *Erigeron acer*, *Inula oculus Christi*, *I. britanica*, *Anthemis carpatica* v. *cinerea*, *Pyrethrum parthenium*, *Achillea eximia*, *Achillea camphorata* v. *microcephala*, *Gnaphalium sylvaticum*, *Helichrysum plicatum*, *Senecio rupestris*, *Centaurea alba*, *C. atropurpurea*, *Carlina Utzka*, *Scabiosa mollis*, *S. ochroleuca*, *Asperula odorata*, *A. longiflora* v. *trichosiphon*, *Galium cruciatum*, *G. pedemontanum*, *G. verum*, *Cynoglossum hungaricum*, *Serophularia Scopolii*, *Antirrhinum orontium*, *Linaria Sibthorpiana*, *Veronica chamaedrys*, *Calamintha patavina*, *Nepeta pannonica*, *Stachys alpina* subsp. *Reinerti*, *S. germanica* subsp. *turcica*, *Betonica graeca*, *Lamium molle*, *Sideritis scardica*, *Prunella vulgaris*, *Teucrium montanum*, *Plantago Lubenensis*, *Globularia Willkommii*, *Primula suaveolens*, *Helleborus cyclophyllus*, *Delphinium Borbásii*, *Barbarea vulgaris*, *Viola silvestris*, *Polygala Nicaceensis*, *Paronichia capitata*, *Herniaria incana*, *Alsine glomerata*, *Arenaria viscidula*, *Dianthus pilosus*, *D. viscidus*, *Silene Roemerii* subsp. *balcanica*, *Melandrium pratense*, *Hypericum macedonicum*, *Geranium subcaulescens*, *G. sanquineum*, *G. striatum*, *Erodium absinthoides*, *Epilobium montanum*, *Eryngium tenuifolium*, *Orlaya daucorlaya*, *Sedum altissimum*, *Sempervivum patens*, *Cotoneaster integrerrima*, *Potentilla De Tomasi*, *Fragaria vesca*,

Rubus idaeus, Spiraea filipendula, Anthyllis densifolia, Trifolium aureum.

i) **Suhopolje planina 1800 m.**

1. Untere Lage, 800—1100 m. (Zašlje.) Juniperus oxycedrus, Arum italicum, Melica ciliata, Trificum villosum, Scilla autumnalis, Anthemis tinctoria, Achillea millefolium, A. coarctata, Helichrysum plicatum, Centaurea cyanus, Onopordon acanthium, O. illyricum, Chamaepetula afra, Cirsium siculum, Xeranthemum annum, Knautia macedonica, Galium cruciatum, Cerinthe minor, Convolvulus cantabricus, Linaria Sibthorpiana, Salvia verticillata, Calamintha patavina, Betonica gracca, Marrubium peregrinum, Ballota nigra, Sideritis montana, S. scardica, Teucrium polium, Anagallis coerulea, Helleborus cyclophyllus, Nigella arvensis, Delphinium consolida, Berteroa obliqua, Reseda luteola, Silene Roemeriana subsp. balcanica, S. conica, Lychnis coronaria, Haplophyllum coronatum, Eryngium campestre, Bupleurum apiculatum, Orlaya grandiflora, Cornus sanguinea, Ononis hircina subsp. spinescens, Coronilla varia.

2. Mittlere Lage, 1100—1400 m. Juniperus oxycedrus, Koeleria cristata, Triticum villosum, Allium sphaerocephalum, A. flavum, Scilla autumnalis, Podanthus limonifolium, Scorzonera hispanica, Achillea coarctata, A. canescens, Helichrysum plicatum, Senecio viscosus, Centaurea deusta, C. salonitana, Xeranthemum annum, Knautia macedonica, Cephalaria gracca, Scabiosa ochroleuca, Asperula longiflora v. trichosiphon, Galium cruciatum, Onosma stellulatum v. latifolium, Linaria Sibthorpiana, Origanum vulgare, Hyssopus pilifer, Calamintha acinos, Stachys recta v. sideritoides, Betonica graeca, Sideritis montana, S. scardica, Teucrium polium, T. montanum, Helleborus cyclophyllus, Delphinium Borbásii, Aethionema gracile, Helianthemum vulgare v. discolor, Paronichia capitata, Alsine verna, A. glomerata, Dianthus papillosus, Silene Roemeriana subsp. balcanica, Linum hirsutum, L. nervosum, Haplophyllum coronatum, Pistacia terebinthus, Eryngium tenuifolium, Bupleurum apiculatum, Seseli peucedanoides, Ferulago monticola, Sedum album, Agrimonia eupatoria, Lotus orniculatus, Coronilla varia.

3. Obere Lage, 1400—1800 m. Juniperus oxycedrus, Arum italicum, Stipa Grafiana, Koeleria cristata, Podanthus limonifolium, P. canescens, Campanula glomerata, Hieracium taygeteum, Scorzonera hispanica, Achillea eximia, A. canescens, A. agerati-

folia v. Aizoon, Artemisia camphorata v. microcephala, Senecio viscosus, Centaurea alba, C. atropurpurea, Scabiosa mollis, Sherardia arvensis, Galium cruciatum, Onosma stellulatum v. latifolium, Linaria Sibthoriana, Origanum vulgare, Thymus alsinoides, Hyssopus pilifer, Stachys recta v. sideritoides, Betonica graeca, Lamium molle, Sideritis scardica, Teucrium montanum, Plantago Lubenensis, Thalictrum minus, Helleborus cyclophyllus, Aethionema gracile, Helianthemum vulgare, Paronichia capitata, Alsine verna, A. glomerata, Cerastium lanigerum, Dianthus papillosus, Silene Roemer subsp. balearica, Althaea hirsuta, Hypericum rumelicum, Geranium sanquineum, Erodium absinthoides, Linum hirsutum, L. nervosum, Haplophyllum coronatum, Eryngium tenuifolium, Bupleurum apiculatum, Pimpinella tragium, Seseli peucedanoides, Ferulago monticola, Rosa Heckeliana, Anthyllis densifolia, Coronilla varia.

II. Aufzählung der gesammelten Pflanzen.*)

Equisetum maximum Lam. Flor. franc. I, Method. anal. p. 7 (1778). In paludosis ad Dragomancei, Kostyrian et Sarakwo in M.

Ceterach officinarum Willd. Sp. pl. V, p. 136 (1816) Pržograd pl., Ramna, Beleš pl. mm. Xerolivadon, Doxa et in reg. inferiore Luben pl. M.

Polypodium vulgare L. Sp. pl. 1085 (1753). In reg. superiore mm. Doxa, Kaimakčalan et Strmno pl. M.

Pteris aquilina L. Sp. pl. 1075 (1753). A reg. inferiore ad cac. mm. Doxa, Bara-, Pusta reka-, Strmno-, Baba-, Postranska- et Luben pl. M.

Asplenium trichomanes Huds. Fl. angl. ed. I, p. 385 (1762). In muris et rupibus reg. inferioris ad reg. alpinam (cac. mm. Debri Janica-, Bara- et Beleš pl., Doxa, Kaimakčalan, Strmno-, Baba- et Luben pl. M.) usque vulgare.

A. ruta muraria L. Sp. pl. p. 1081 (1753). In reg. media et superiore Baba pl. M.

*) Abbreviations: M. = Macedonia; H. = Han; coll. = collis; in coll. = in collibus vel in collinis; m. = mons.; mm. = montes; mon. = monastir; pl. = planina; cac. = cacumen; reg. = regio; e. = eirea; pr. = prope; ap. = apud; Oe. b. Z. = Oesterreichische Zeitschrift; D. b. M. = Deutsche botanische Monatsschrift.

A. adiantum nigrum L. Sp. pl. p. 1081 (1753). Var. *Virgilii* Boiss. Fl. or. V, p. 734. In reg. media Beleš pl., in reg. media et superiore m. Kaimakčalan M.

Aspidium filix mas Schwartz. Gen. et spec. filie. in Schrad. Journ. II, p. 38 (1801). Var. *crenatum* Mild. Fil. Eur. In reg. superiore Bara pl. M.

A. lobatum Swartz. Gen. et spec. filie. in Schrad. Journ. p. 37 (1801). In reg. media Beleš pl., in reg. superiore Bara-, Debri Janica-, Pusta reka- et Strmno pl. in M.

A. lonchitis Swartz. Gen. et spec. filie. in Schrad. Journ. II, p. 30 (1801). In reg. superiore Strmno pl. M.

Adiantum capillus Veneris L. Sp. pl. 1096. Karaferia in M.

Cystopteris fragilis Bernh. in Schrad. Neu. Journ. I, 2, p. 526 (1806). In reg. montana, subalpina et alpina omnium mm. (eae. mm. Bara-, Beleš- et Postranska pl., Xerolivadon M.) frequens.

Juniperus oxycedrus L. Sp. pl. IV, p. 853 (1805). Radnja, Stragova, m. Kosarovec, m. Hagios Athanasios, Vromo Pigado, in reg. superiore m. Xerolivadon, m. Karaman pr. Vodenam, Lukavec, Vladova, Zašlje, a reg. inferiore ad superiore mm. Baba-, Luben-, Suho polje- et Postranska pl. usque, Golemo Crsko in M.

J. communis L. Sp. pl. 1040 (1753). Vromo Pigado et in reg. media Baba pl. M.

J. sibirica Burgsd. Anleit. Nr. 272 (1787) sec Willd = *J. nana* Willd. Spec. plant. IV, p. 854 (1805). In reg. alpina Debri Janica- et Bara pl. in M.

Pinus silvestris L. Sp. pl. 1000 part. Derčevica in M.

P. nigra Arnold. Reise nach Mariazell (1785) 8 und Taf. von Aiton (1789) = *P. nigricans* Host. in Saut. Versuch 23 (1826). In reg. superiore mm. Xerolivadon, Doxa et Bara pl. M. silvas constituenta.

Potamogeton natans L. Sp. pl. 126. In paludosis ad Kostyrian et Bitolia in M.

Arum italicum Mill. Dict. ed. 8. Nr. 2 (1768). Almanli, Demirhisar, Vromo Pigado, in reg. media et superiore mm. Xerolivadon et Doxa, Dragomanci, Kostyrian, Vladova, Cer, Malo Crsko, in reg. inferiore Baba- et Suho polje pl. M.

Typha angustifolia L. Sp. pl. 971. Poroi, Demirhisar, Karasu pr. Vietrenam, Hadžibeilik, Subocka in M.

Sparganium neglectum Beeby in Brittens Journ. of Botan. XXIII, 1885 p. 193, 194 tab. 285. Vodena in M.

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

Andropogon ischaemum L. Sp. pl. 1047. Mn. Hagios Athanasios, Strupina, Skočivir, Kruševo, Postran in M.

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

Panicum sanguinale L. Sp. pl. 84 Lisiča, in reg. inferiore Golešnica pl. in M.

Anthoxanthum odoratum L. Sp. pl. 28. Vodena in M.

Tragus muricatus Moench. Meth. (1794) 53 = T. race mosus Desf. alt. II, 386, sec. Neil. N. Oe. 29; Hackl in Nat. Pflanzenfam. II, 2, 31 conf. Beck. Fl. N. Oe. p. 42. Keuprūli, Gosince, Golešnica pl., Oteština, Derčevica, Sedes, Mandžarli in M.

Cynodon dactylon Pers. Syn. I, 85. In toto territorio ad reg. submontanam usque vulgare.

Phragmites communis Trin. Fund. Agrost. p. 134 (1820). Demirkapu, Almanli, Akindjali, Poroi, Hadžibeilik, Demirhisar, Gerdilova in M.

Phleum tenue Schrad. Fl. Germ. p. 191. Karaferia in M.

Ph. Boehmeri Wib. Prim. Fl. Wertheim 125 sec. Petrm. in Flora 1844. Vietrena in M. Var. ciliatum Grisb. in Led. Fl. Ross. = Ph. serrulatum Boiss. Diagn. Ser. II, 4, p. 125. Golešnica pl., mm. Xerolivadon et Doxa in M.

Ph. alpinum L. Sp. pl. 88. Var. falax Jank. p. sp. Debri Janica- et Bara pl. in M.

Alopecurus myosuroides Huds. Fl. angl. 23 = A. agrestis L. Sp. pl. ed. II, p. 89. Vodena in M.

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

C. cristatus L. Sp. pl. 105. M. Xerolivadon in M.

Agrostis alba L. Sp. pl. 63. Pusta reka pl. in M.

A. byzantina Boiss. Diag. Ser. I, 13. p. 46. Debri Janica- et Bara pl., m. Karaman pr. Vodenam, Makowa, m. Sliva pr. Kruševo, Pusta reka- et Strmno pl. in M.

Stipa aristella L. Sp. pl. ed. II, 116. In reg. media Beleš pl., Vladova in M.

S. Grafiana Stev. Taur. Verz. p. 368. Vodena et in reg. superiore Suho polje pl. in M.

Aira capillaris Host. Gram. IV, 20 t. 25. Golešnica pl., a reg. inferiore ad superiorem Pusta reka pl., in reg. superiore Strmno-, Baba- et Luben pl. in M.

Deschampsia caespitosa P. B. nouv. Agrost. 160, t. 18, f. 3. In reg. superiore Strmno pl. in M.

Avena fatua L. Sp. pl. 80. Vodena in M.

A. convoluta Presl. Cyp. et Gr. Sic. p. 31. Vodena in M.

Trisetum flavescens P. B. nouv. Agrost. 88. = T. pratense Pers. Syn. I, p. 97. In reg. superiore Bara pl. in M.

Koeleria cristata Pers. Syn. I, 97. Mm. Xerolivadon et Suho polje pl. in M.

K. gracilis Pers. Syn. I, 97. Vodena in M.

K. phleoides Pers. Syn. p. 97. Vodena in M.

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

Dactylis glomerata L. Sp. pl. 71. In toto territorio ad eae. Beleš pl. M. usque vulgaris.

Festuca ovina L. Sp. pl. 73. Hackl. Fest. 86. Var. glauca Koch. Hackl. Fest. 94. M. Kaimakčalan in M.

Vulpia myurus Gmel. Fl. Bad. I, 8. Hackl in Hal. Braun Nachtr. N. Oe. p. 37. Golešnica pl. (forma pubescens), Strupina, m. Sliva pr. Kruševo, in reg. superiore Baba pl. in M.

V. ciliata Pers. Syn. I, 94 sub Festuca; Link Hort. Berol. I, p. 147; Festuca ciliata Danth. ap. DC. (1805) Syll. 418. Golešnica pl., in reg. media Beleš pl. in M.

Bromus erectus Huds. Fl. Angl. 39. B. agrestis All. Fl. Pedem. II, 249. In reg. inferiore et media Baba pl. in M.

B. tectorum L. Sp. pl. 77. Iven in M.

B. sterilis L. Sp. pl. 77. Demirhisar, in reg. media Beleš pl. in M.

B. mollis L. Sp. pl. ed. II, p. 112 (1772). In reg. media Beleš pl. in M.

B. intermedius Guss. Prodr. Sic. I, p. 114 (1827) Dragomanci, Strupina in M.

B. squarrosum L. Sp. pl. 76. M. Doxa, Vodena, Strmno- et Luben pl., Postran in M. Var. wolgensis Willd. Demirhisar, Karaferia in M.

Sclerochloa rigida Lk. hort. berol. I, 150. M. Hagios Athanasios, Ramna, in reg. media Beleš pl., Karaferia in M.

Briza maxima L. Sp. pl. 70. Karaferia in M.

B. media L. Sp. pl. 70. M. Karaman ap. Vodenam in M.

Eragrostis minor Host. Ic. Gram. IV (1809) 15. II, t. 69. Iven in M.

E. major Host. Gram. IV, 14, t. 24. Keuprüli in M.

Poa bulbosa L. Sp. pl. 70. Karaferia, Vodena. m. Sliva pr. Kruševo in M.

P. alpina L. Sp. pl. 67. Luben pl. in M. Var. badensis Hänke in Willd. Spec. I, 392. Mm. Doxa, Kaimakčalan et Strmno pl. in M.

P. pumila Host. Fl. Austr. I, 146. M. Kaimakčalan in M.

P. nemoralis L. Sp. pl. 69. In reg. superiore Debri Janica-, Bara- et Beleš pl. in M. An den Halmen der Pflanzen von den zwei letzten Standorten sind Gallen der Hormonya Poae.

P. violacea Bell. Act. Taur. 5, 214, tab. 5 = Festuca violacea Hall. fil. Debri Janica pl., m. Kaimakčalan (forma longius aristata) in M.

Aegilops triaristata Willd. Sp. IV, 943. Vodena in M. (Kindl).

A. triuncinalis L. Sp. pl. 1489. M. Hagios Athanasios, Livadi, Karaferia in M.

Elymus crinitus Schreb. Gram. t. 24, f. 1; Host. Gram. I, t. 27. In toto territorio M. vulgaris.

Hordeum murinum L. Sp. pl. 86 α. Var. leporinum Link in Linn. IX (1835) p. sp. = H. pseudomurinum Tapp. in K. syn. ed. II (1845). Vodena in M.

H. sativum Jessen Deutsch. Exc. Fl. 551; Hackl in Engl. Prantl Nat. Pflanzenfam. II, 2, 86. In toto territorio M. cultum.

Triticum villosum M. B. Fl. taur. cauc. III, p. 94 (1819), Haynaldia villosa Schur. Enum. Trans. p. 807 (1866). In toto territorio M. ad reg. medium Suho polje pl. usque vulgare.

Brachypodium sylvaticum P. B. Nouv. Agrost. 155. Ramna, in reg. media Beleš pl. M.

B. pinnatum P. B. Nouv. Agrost. 155. Karaferia in M.

B. distachyon Röm. Schult. Syst. II, 74 (1817). Vodena in M.

Agropyrum intermedium P. B. Nouv. Agrost. 146 = Triticum intermedium Host. Gram. III, 23 (T. junceum) II t. 22. Hackl in Hal. Braun Nachtr. 43. Vladova in M.

Lolium temulentum L. Sp. pl. 83. Vodena in M.

Carex echinata Murr. Prodr. stirp. Götting. 76 = C. stellulata Good. in Trans. Linn. Soc. II, 144. Luben pl. in M.

C. panicea L. Sp. pl. 977 Karaferia in M.

C. distans L. Syst. ed. X, 1263. Vodena in M.

Scirpus holoschoenus L. Sp. pl. 49. Demirhisar, ad ripas Karasu ap. Vietrenam, Subocka, Malo Bidžo, Novaci in M.

S. maritimus L. Sp. pl. 51. In paludosis ad Doiran, Demirhisar et Vodena in M.

Cyperus longus L. Sp. pl. 45. Ad ripas Karasu ap. Demirhisar, Malo Bidžo in M.

Juncus acutus L. Sp. pl. 463; Rehb. Jc. Germ. f. 894. Dragomanci in M.

J. Leersii Marson Fl. Neu. Vorpom. 451 α) typicus Beck Fl. N.-Oe. 153 = J. communis (β) conglomeratus E. May Junc. Monogr. 20 sec. Buchen. Ad ripas Karasu ap. Demirhisar, Subocka in M.

J. articulatus L. Sp. pl. 327 = J. lamprocarpus Ehr. Calam. nr. 126. Mon. Hagios Athanasios, Subocka, Malo Bidžo in M.

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

Colchicum autumnale L. Sp. pl. 341. Keupruli, Oteština, Golešnica pl., coll. Rešista ap. Čermerečko, Radnja, Pržigrad et Bara pl. in M.

Allium sphaerocephalum L. Sp. pl. 297. Golešnica pl., Demirhisar, Vietrena, mon. Hagios Athanasios, in reg. media Suho polje pl., Postran in M.

A. paniculatum L. Sp. pl. 428 non DC. Golešnica pl., Radnja, Demirhisar, in reg. media Beleš pl., m. Doxa in M.

A. flavum L. Sp. pl. 298. Cer, in reg. media Baba — et Suho polje pl., Golemo Crsko, Postran, Postranska pl. in M. Var. minus Boiss Fl. or. V, p. 255. In reg. superiore mm. Xerolivadon et Doxa in M.

Ornithogalum umbellatum L. Sp. pl. 307. Vodena in M. (Kindl).

Muscari comosum Mill. Gard. Dict. Nr. 2 Vodena, Postran, in reg. media Postranska pl. M.

Muscari racemosum DC. Fl. franc III, 208. Vodena in M. (Kindl, Form).

Scilla bifolia L. Sp. pl. 309 (1763). Vodena in M. (Kindl).

S. autumnalis L. Sp. pl. 443. Lisiča, Golešnica pl., Makowa, in reg. media et inferiore Suho polje pl., Postran, in reg. media Postranska pl. M.

Lilium martagon L. Sp. pl. 503. In reg. superiore m. Kaimakčalan et Nidje pl. in M.

L. chalcedonicum L. Sp. pl. 437 ex part; Boiss. Fl. or. V p. 176. Var. thessala Form 1899. Perigonii phyllis longe lanceolatis, margine planis, papillis filiformibus sat longis (ut in speciminiis thessalicis a Phlambures, Mitrica etc. Form 1896) cinnabareis obsitis. In mm. ad. Agoustos in M. (Kindl).

Asphodeline lutea L. Sp. pl. sub Asphodelo (1753); Rehb. Fl. Germ. exc. p. 116 (1830). Vietrena, Ramna, Karaferia, Vromo Pigado, in reg. media m. Xerolivadon, m. Doxa, Vodena, m. Karaman pr. Vodenam, Vladova in M.

Asphodelus microcarpus Viv. Fl. Cors. Diag. p. 5. Vodena in M.

Polygonatum officinale All. Fl. Pedem. I, 131. Vodena in M.

Asparagus acutifolius L. Sp. pl. 314. Demirhisar, Vietrena, Sedes, Mandžarli, Banja H., mon. Hagios Athanasios, in reg. inferiore m. Livadi, Karaferia, Dragomanci in M.

Ruscus aculeatus L. Sp. pl. 1474. Vietrena, Karaferia, Vromo Pigado, in reg. media m. Xerolivadon, Kostyrian in M.

Iris Reichenbachii Heuffl (1853) Suppl. 61 == I. serbica Panč. sec. Janka. Vodena, planta pro M. nova (Kindl).

I. Sintenisii Janka Adat. Erd. p. 173 == I. graminea Grisb. Spic. II, p. 370 non L. Vodena in M.

Gladiolus communis L. Sp. pl. 52 pr. part. In sterilibus et petrosis ad Vodenam in M. plantae parum incompletae (Kindl).

Ophrys apifera Huds. Angl. I, 340. Vodena in M. (Kindl).

Anacamptis pyramidalis L. Sp. pl. 1332 sub Orchide. Vodena in M.

Epipactis latifolia All. Ped. 2 p. 251. In reg. superiore mm. Doxa et Kaimakčalan in M.

Neotia nidus avis Rich. de Orch. Eur. Annot. 37 (1817). Postranska pl. in M.

Alisma plantago L. Sp. pl. 342. Per totum territorium M. frequens.

Euphorbia myrsinites L. Sp. pl. 461 (1753). Keuprūli, Demirkapu. Tremnik, Vataša, Krnjava, Debri Janica pl., Derčevica, Demirhisar, Vietrena, in reg. media et superiore mm. Xerolivadon,

Doxa et Kaimakčalan, Suhodol, Makowa, Rapeš, Brnik, a reg. inferiore ad superiorem Luben pl. usque, Golemo Crsko, Postran in M.

E. amygdalooides L. Sp. pl. 463. Mm. Kosarovec, Debri Janica- et Bara pl., Radnja, Derčevica, Ramna, in reg. media Beleš pl., in reg. media et superiore mm. Xerolivadon, Doxa et Kaimakčalan, m. Karaman pr. Vodenam, Strupina, m. Sliva, in reg. media et superiore Pusta reka-, Strmno- et Luben pl. in M.

E. Sibthorpii Boiss. Cent. Euph. p. 39. DC. Prodr. XV, p. 172. Specimina florifera! ad Vodenam legit amicus J. Kindl, Vladova in M., hieher gehören auch die mit ? bezeichneten Standorte dieser Art, in diesen Verh. 1898, Band XXXVII, extr. p. 27.

E. cyparissias L. Sp. pl. 461. In toto territorio ad reg. superiore mm. Kaimakčalan et Pusta reka pl. in M. vulgaris.

E. rumelica Form. = E. esuloides Vel. Fl. bulg. 505, non Ten. Demirhissar, Vietrena, in reg. media Beleš pl., m. Doxa, Subocka in M.

E. pannonica Host. Fl. Austr. II, 566. Vodena M.

E. platyphyllus L. Sp. pl. 460. Var. literata Jacq. Col. II. Ic. Rar. tab. 482. Demirkapu, Strupina in M.

E. damatica Vis. Fl. Dalm. III, p. 228 = E. graeca Boiss et Spr. Mm. Beleš pl., Xerolivadon et Kruševsko Brdo in M.

E. falcata L. Sp. pl. 654. Derčevica, Karaferia, Vladova, Golemo Crsko, Postran in M.

E. agraria M. B. Taur. Cauc. I, p. 375. In reg. media Beleš pl. in M.

E. helioscopia L. Sp. pl. 459. In toto territorio M. frequens.

Crozophora tinctoria A. Juss. ten. Euph. 28. Oteština, Sedes, Mandžarli et Banja H. in M.

Buxus sempervirens L. Sp. pl. 983. M. Karaman pr. Vodenam et Vladova in M.

Ostrya carpinifolia Scop. Fl. Carn. ed 2, II, p. 244 (1772) Lisiča, Ramna in reg. media Beleš pl., Hagios Athanasios, Vromo Pigado, Xerolivadon, Doxa, m. Karaman pr. Vodenam, Vladova, Lukavec, Dragomanci, Strupina, Rapeš, in reg. media Baba pl., in reg. inferiore et media Luben pl., Golemo Crsko in M.

Corylus avellana L. Sp. pl. 998. In reg. inferiore et media m. Xerolivadon et Postranska pl., Makowa in M.

Fagus silvatica L. Sp. pl. 998. In reg. montana totius territorii vulgaris, amplas silvas constituens, mm. Kosarovec, Bara

pl., in reg. media et superiore mm. Hagios Athanasios, Xerolivadon, Doxa et Sliva, Pusta reka-, Strmno-, Baba-, Postranska- et Luben pl. M.

Castanea sativa Mill. dict. (1768) nr. 1. In mm. ad Strupina in M.

Quercus coccifera L. Sp. pl. 995 (1753). Var. genuina Boiss. Fl. or. IV, 1169. Demirhisar, Vietrena, Kapudži, in reg. inferiore m. Livadi, Vromo Pigado, in reg. media m. Xerolivadon M. Var. pseudococcifera Boiss. l. c. M. Hagios Athanasios in. M.

Q. conferta Kit. in Schult. Oest. Flora ed. II, I, p. 619 (1814) f. typica Kotschy Eichen t. XIV = Q. hungarica in Liebich Allg. Forst- und Jagdjourn. IV (1831), Nr. 164 sec. Borbás. Radnja in M.

Q. lanuginosa Lam. Encyl. I, 717 p. var. Q. roboris; Q. pubescescens Willd. Spec. pl. IV, 450. Stragova, m. Karaman pr. Vodenam in M.

Q. Haas ADC. Prodr. p. 5; Ky. Eich. t. 2. Var. atrichoclados Borb. et Bornm. Gosince teste cl. Borbás, Lisiča in M.

Q. aurea Wierzb. = Q. Esculus L. Dolno Divjak, in reg. media Pusta reka pl. in M.

Alnus glutinosa Gärtn. De Fruct. II, 54 t. 90 f. 2. Subocka et Malo Bidžo in M.

Salix caprea L. Sp. pl. 1020. Bara pl. in M.

S. incana Schrank. Bayer Fl. I, 230 (1789). Demirkapu et ad ripas Karasu pr. Vietrenam M.

S. alba L. Sp. pl. 1021. Salonichi, Almanli, Doiran, Poroi, Hadžibeilik, Demirhisar in M.

S. babylonica L. Sp. pl. 1017. Ad Karaferiam in M. culta.

Populus alba L. Sp. pl. 1034. Orizari, Demirkapu, Almanli, Akindjali, Poroi, Demirhisar, Vertekop, Malo Bidžo in M.

P. pyramidalis Roz. cours. d'agr. VII, 619. Almanli, Vasilika, Lukavec, Strupina, Bitolia, Pasarovce, Krivokaštani, Golemo Crsko in M.

Juglans regia L. Sp. pl. 997. M. Hagios Athanasios M.

Rumex acetosella L. Sp. pl. 338. Var. angiocarpus Murb. Beitr. p. 46 p. sp. Ramna in reg. media Beleš pl., Makova, m. Sliva pr. Kruševo in M.

R. pulcher L. sp. pl. 477. In reg. media Beleš pl. M.

Polygonum convolvulus L. Sp. pl. 364. Mm. Golešnica pl. et Hagios Athanasios in M.

P. dumetorum L. Sp. pl. ed II, p. 522. Gosince in M.

P. aviculare L. Sp. pl. 361. In toto territorio M. vulgare.

P. persicaria L. Sp. pl. 361. Per totum territorium M. vulgare.

Schizotheca laciniata Čelak. Prodr. Fl. Böhm. Var. typica Beck. Fl. N. Oe. 336 == A. tartarica L. Sp. pl. 1053. Ad ripas fl. Karasu pr. Vietrenam in M.

Chenopodium bonus Henricus L. Sp. pl. 218. In reg. superiore mm. Debri Janica pl. et Xerolivadon, Makowa, Dolno Divjak in M.

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

Ch. botrys L. Sp. pl. 219. Tremnik, Vataša, Almanli, Akindjali, Poroi, Demirhisar, Vietrena, Ramna in reg. media Beleš pl., Sedes, Mandžarli, Banja H., Livadi, Dragomanci, Subocka, ubique in agro Bitoliense ad Prilepe usque, Suhodol, Rapeš, Brnik, Brod in M.

Kochia scoparia Roth. in Schrad. Journ. (1800) I, 2, 307. t. 2. Demirkapu in M.

K. prostrata Schrad. Neu. Journ. 1809, III, 3—4 St. p. 85. Keuprülü in M.

Salsola kali L. Sp. pl. 222. Keuprülü, Orizari, Gosince, Oteština, Demirhisar, Vietrena, Kapudži, Sedes, Mandžarli, Banja H., Dragomanci, Novaci, Suhodol, Brod, Skočivir in M.

Phytolata decandra L. Sp. pl. 361. Poroi et Hagios Athanasios in M.

Polycnemum majus A. Braun in Koch. Syn. ed. II, 693. Golešnica pl. in M.

Amaranthus retroflexus L. Sp. pl. 991. Keuprülü, Gosince, Oteština, Vataša, Radnja, Vodena, Vladova, Dragomanci, Novaci in M.

Urtica urens L. Sp. pl. 984. M. Xerolivadon in M.

U. dioica L. Sp. pl. 984. A planicie ad montes usque in toto territorio M. vulgaris: m. Kosarovec, in reg. media Beleš pl., in reg. media et superiore mm. Xerolivadon, Doxa et Baba pl. in M.

U. pilulifera L. Sp. pl. 1395. Demirhisar et Vodena in M.

Celtis australis L. Sp. pl. 1043. Hadžibeilik in M.

Parietaria officinalis L. Sp. pl. 1492. Demirhisar, Ramna in reg. media Beleš pl., Karaferia in M.

P. judaica L. Sp. pl. 1492. Demirhisar, Hagios Athanasios in M.

Humulus lupulus L. Sp. pl. 1027. Gosince in M.

Canabis sativa L. Sp. pl. 1027. Hinc inde culta et subspontanea: ut ad Hadžibeilik et Vietrenam in M.

Platanus orientalis L. Sp. pl. 999 (1753). Janko Tšiftlik pr. Demirkapu, Akindjali, Poroi, Hadžibeilik, Vietrena, Karaferia, Lukavec, Dragomancei, Malo Bidžo in M.

Morus alba L. Sp. pl. p. 1398 et **M. nigra** L. l. a. Ubique in M. cultae.

Broussonetia papyrifera Vent. In China indigena, in ambulacris Vodenensibus saepe colitur.

Ficus carica L. Sp. pl. 1059 (1753). Spontanea ad Demirhisar, Vasilika, Karaferia et Vladova M.

Daphne oleoides Schreb. Icon. et Descript. pl. min. cog. dec. I, p. 13 (1766). In reg. superiore mm. Xerolivadon et Doxa in M.

Lygia passerina Fasan in Act. ac. Neapl. p. 235 = Passerina arvensis Lam. M. Doxa Vladova, Subocka, Malo Bidžo in M.

Osyris alba L. Sp. pl. 1450. Vodena in M.

Comandra elegans Rochel Banat p. 36. tab. 4 sub. Thesio. Vodena in M.

Arceuthobium oxycedri DC. Fl. Fr. IV, p. 274 sub Visco. Ad Juniperum oxycedrum in reg. superiore m. Xerolivadon in M.

Ecbalium elaterium L. Sp. pl. 1434 sub Momordica. Sedes, Mandžarli, Vodena, Vladova in M.

Jasione Heldreichii Boiss. Diag. Ser. II, 6, p. 120. Keuprüli, Orisari, Gosince, Lisiča, Golešnica pl., Oteština, Demirkapu, Mokrišta, Radnja, m. Hagios Athanasios, Vodena, Strupina, Suhodol, Makowa, Rapeš, Brnik, Skočivir, ubique ad Kruševo, Dolno Divjak, a reg. inferiore ad superiorem Pusta reka pl. usque, Zašlje in M.

J. orbiculata Grisb. Spic. II, p. 293. In reg. superiore m. Kaimakčalan in M.

Edraianthus Kitaibelli DC. Mong. Camp. p. 131 (1830). Var. *subalpinus* Wettst. Monog. Edraj. = Campanula tenuifolia W. et Kit. Desc. et Icon. plant. rar. Hung. II, pag. 68, tab. 155 (1805). In reg. superiore m. Kaimakčalan M.

Trachelium rumelicum Hmpe. Flora, 1837, p. 234. Phyteuma rumelicum Grisb. Spic. II, 291. In fissuris rupium ad Demirhisar in M. frequens.

Podanthum limonifolium Sibth. et Sm. Prodr. Fl. Gr. I, p. 144. Karaferia, in reg. media et superiore Pusta reka pl., a reg. inferiore ad superiorem Baba-, Postranska-, Luben- et Suho polje pl. in M. usque.

P. canescens W. K. Pl. Hung. I, p. 12 tab. 14 sub Phyteumate. Suho polje pl. in M.

Specularia speculum L. Sp. pl. 238 sub Campanula. Vodena, a reg. inferiore ad superiorem Pusta reka pl. in M. usque.

Campanula lingulata W. K. Pl. Hung. I, p. 65. t. 64. In reg. superiore Beleš pl. et m. Hagios Athanasios, Vodena, Vladova, Strupina, in reg. inferiore et media Pusta reka- et Baba pl. in M.

C. glomerata L. Sp. pl. 166. In reg. superiore mm. Doxa, Kaimakčalan, Strmno-, Suho polje- et Luben pl. M.

C. trachelium L. Sp. pl. 166. Var. *parviflora* Form. D. b. M. 1890 extr. p. 13. Mm. Pžigrad pl. et in reg. media Xerolivadon M.

C. rotundifolia L. Sp. pl. 163. Vodena in M.

C. Spruneri Hmp. Flora 1842, I, p. 76. In reg. superiore m. Doxa M.

C. patula L. Sp. pl. 163. In reg. media Beleš pl., in reg. superiore mm. Xerolivadon, Doxa et Strmno pl. M.

C. rapunculus L. Sp. pl. 164. Karaferia, mm. Xerolivadon, Kaimakčalan et Sliva pr. Kruševo in M.

C. scutellata Grisb. Spic. II, p. 282. Golešnica pl., Demirhisar, Vietrena, in reg. media Beleš pl., Karaferia, Vromo Pigado, m. Xerolivadon, Strupina in M.

C. persicifolia L. Sp. pl. 164. Radnja, mm. Pržigrad-, Bara pl. et Kosarovec, Vodena, Luben- et Postranska pl. in M.

C. expansa Friv. Flora 1836, 2, p. 434. Var. *macedonica* Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1898, B. extr. p. 32. Ad descriptionem l. c. adde. Planta sat polymorpha, ± pilosa, rarius subglabra, foliis margine saepe subrevolutis, pedunculis calyce duplo multoties usque longioribus, calyce juniore, laciniis que scabrido-pilosulis, tandem glabris, capsula laciniis calycinis ea subdupo vel duplo longioribus superata.

C. revoluta Form. 1899. Radix perennis, flexuosa, tenuiter et parce fibrosa, tota planta parce et brevissime ad-

presse puberula vel subglabra, ad angulos papilloso-scabrida. Caule pumilo (9—10 cm alto), stricte erecto et ut rami et pedunculi angulato, a basi ramosissimo, ramis densissimis, lateraliter confertis, erecto-patentibus, iterum dichotome ramulosis, foliis obtusis, margine revolutis ± evidenter remote crenulatis, sessilibus, inferioribus oblonge-ovatis, superioribus ovato-lanceolatis vellanceolatis, pedunculis tenuibus, patentibus, unifloris, calyce 4—5 plongioribus, calycis tubus elevatim 10 costatus, campanulatus, junior ad nervos puberulo-scabridus, calycis laciniis linear-lanceolatis subobtusis vel acutis, subtrinerviis, ad nervos et margines scabridis, tubo subduplo vel subtriplo longioribus, corolla campanulata, violacea, fere ad medium incisa, calycis laciniis sublongiore; capsula obconica, profunde sulcata laciniis calycinis ea sublongioribus superata.

Habitat m. Kaimakčalan in M.

Ex affinitate *C. expansae* Friv. l. c. a qua differt indumento, caule pumilo, densissime ramoso, foliorum forma, pedunculis, calycis laciniis linear-lanceolatis, subtrinerviis, ad nervos et margines scabridis, tubo subduplo vel subtriplo longioribus, corolla calycis laciniis sublongiore, capsula laciniis calycinis ea sublongioribus superata.

C. Plasonii Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1898. Bd. XXXVII extr. p. 32. Ad descriptionem l. c. adde: Caulibus simplicibus vel ramosis, foliis interdum duplicatim crenato-serratis. Blätter dicklich, fleischig, gerieben wohlriechend, ganze Pflanze an Bruchstellen weissen Milchsaft ausschcidend. In petrosis ad Vodenam in M.

Xanthium strumarium L. Sp. pl. 987. In toto territorio M. vulgare. Var. antiquorum Wallr. Beitr. 229. p. sp. Bitolia in M.

X. spinosum L. Sp. pl. 987. Per totum territorium M. vulgare.

Lapsana communis L. Sp. pl. 811. Bara pl., in reg. media et superiore mm. Xerolivadon et Doxa, Vodena, in reg. media et superiore mm. Strmno-, Luben- et Postranska pl. M.

Cichorium intybus L. Sp. pl. 813. A planicie ad reg. inferiorem m. Xerolivadon M. usque vulgare.

Picridium vulgare Desf. All. 2 p. 221. Vodena in M. (Kindl).

Crepis foetida L. Sp. pl. 807. Oteština, Karaferia, Vromo Pigado, m. Xerolivadon, Vladova in M.

C. rhoeadifolia M. B. Taur. Cauc. II, 259 et III 583. Demirhisar, m. Xerolivadon, Subocka, Malo Bidžo, Strupina in M.

C. setosa Hal. fil. in Roem. Arch. I, p. 2. In reg. media Beleš pl. M.

C. neglecta L. Mant. I, p. 107. Karaferia, Vodena in M.

Hieracium pilosella L. Sp. pl. 800. In toto territorio ad cac. mm. Xerolivadon, Doxa, Kaimakčalan et Pusta reka pl. in M. vulgare.

H. florentinum All. Fl. Pedem. I, 213; Fries. Symb. 32, Epic. 19; Nág. Petr. Hier. I, 526. Vodena, Lukavec in M.

H. pannosum Boiss. Diag. Ser. I, 3. p. 32. Var. taygeteum Boiss. et Heldr. Diag. Ser. I, 7, p. 15. In reg. superiore Debri Janica- et Beleš pl., mm. Hagios Athanasios, Xerolivadon, Doxa et Kaimakčalan, in reg. media et superiore Baba pl., in reg. superiore Luben- et Suho polje pl. in M.

H. murorum Aut. omn. L. Sp. pl. 803 part. M. Kaimakčalan in M.

H. vulgatum Fries Novit. 76. rectius ed II, 258. Symb. 115 Epic. Bara pl. in M.

H. crinitum Sm. Prodr. Fl. Gr. II, p. 134 et herb. M. Xerolivadon in M.

H. boreale W. Gr. 1829; Fries. Symb. et Epic. 130. Radnja in M.

Sonchus oleraceus L. Spl. pl. 774 α . laevis et β . M. Xerolivadon, Vladova in M.

S. glaucescens Jord. Obs. 5, p. 75. tab 5. Vodena in M. teste cl. Halász.

Prenanthes purpurea L. Sp. pl. 797; DC. Prodr. VII, 194. In reg. superiore Strmno pl., in reg. media et superiore Baba pl. M.

Lactuca viminea Presl Fl. Čech. (1819), 160 = L. contracta Veln. Fl. bulg. 330. Mm. Pržigrad pl. et Sliva (pr. Kruševo) in M.

L. muralis L. Sp. pl. 1421 sub Prenanthe; Gärtn. de fruct. II t. 158? Mm. Kosarovec, Xerolivadon et Sliva in reg. media et superiore Strmno-, Postranska- et Luben pl. in M.

L. saligna L. Sp. pl. 796. Vodena, Vladova, Lukavec, Postran in M.

L. scariola L. Sp. pl. II, 1119 α et β ; Moris Fl. Sard. II, 581. In reg. calidiore totius territorii vulgaris.

Chondrila juncea L. Sp. pl. 796. Keuprüli, Orizari, Gosince, Lisiča, Oteština, Tremnik, Mokrišta, Čemerečko, Demirhisar, Vie-

trena, Ramna, Mandžarli, Vasilika, Karaferia, Vertekop, Vladova, Dragomanci, Beranci, Srbeči, Ivanoveci, Doln. Divjak, Novaci, Makowa, Rapeš, Skočivir M.

Leontodon hispidus L. Sp. pl. 799 (1753) α et ed. II. 1124 α (hispidum) Bisch. Beitr. 55; L. hastilis Koch Syn. 419. Mm. Bara pl., Doxa, Sliva et Luben pl., Vodena in M.

L. asperum W. K. Pl. rar. Hung. II, t. 110 sub Apargia. M. Doxa, Makova, in reg. inferiore et media Baba pl. M.

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

T. serotinum W. K. Pl. Hung. II, p. 119, tab. 114 sub Leontodonte. Keuprūli, Oteština, Tisan, Kavadar, Derčevica, m. Xerolivadon, m. Karaman pr. Vodenam, Lukavec, Dragomanci in M.

Hypochoeris radicata L. Sp. pl. 811. Var. heterocarpa Moris Fl. Sard. In reg. media Beleš pl., Subocka, in reg. superiore Pusta reka pl. M.

Picris stricta Jord. Cat. Dijon 1848, p. 19, Vladova in M.

P. hieracioides L. Sp. pl. 1115. M. Pržigrad pl., Krivo-kaštani in M.

P. pauciflora Willd Sp. III, p. 1557 teste cl. Halácsy. In reg. media Beleš pl. M.

Tragopogon majus Jacq. Fl. austr. I, 19 t. 29. Vietrena, Malo Bidžo in M.

T. pratense L. Sp. pl. 1109. Demirhisar, Vodena in M.

Scorzonea purpurea L. Sp. pl. 1115. **Subsp. Peristerica** Form. Verh. naturf. V. Brünn 1898. B. XXXVII extr. p. 36. In reg. superiore m. Kaimakčalan in M.

S. hispanica L. Sp. pl. 102. Suho polje pl. in M.

Erigeron acer L. Sp. pl. 863. In toto territorio ad reg. alpinam (reg. superiore mm. Bara pl., Hagios Athanasios, Doxa et Luben pl. M.) usque vulgaris.

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

Bellis perennis L. Sp. pl. 886. In reg. superiore mm. Pržigrad pl., Xerolivadon et Postranska pl., Vodena in M.

Solidago virga aurea L. Sp. pl. 880. In petrosis ad Skočivir in M.

Asteriscus aquaticus L. Sp. pl. 1247 sub Buphtalmum == Aster. aquaticus Moench. Meth. 592; Less. syn. 210. Oteština, Demirkapu, Demirhisar, Sedes, Mandžarli, Banja H., Vasilika,

Karaferia, m. Karaman pr. Vodenam, Lukavec, Dragomanci, Kostyrian, Strupina in M.

Telezia speciosa Baumg. Fl. Trans. III, p. 149; Schreb. Dec. p. II, t. 6 sub Bupthalmo. Malo Bidžo, Strupina in M.

Inula aspera Poir in Lam. En = I. cordata Boiss. Diag. Ser. I, 4. p. 3. Postran in M.

I. germanica L. Sp. pl. 883; Beck In. Eur. 298 (18). Karaferia, m. Karaman pr. Vodenam, Vladova in M.

I. conyzoides DC. Prodr V, 464; Beck l. c. 329 (49). Vataša, Pržigrad pl., Radnja, Karaferia in M.

I. oculus Christi L. Sp. pl. 881. Beck. l. c. 321 (41). In reg. media m. Xerolivodon, m. Sliva pr. Kruševo, Postran, in reg. media et superiore Baba-, Luben- et Postranska pl., in reg. inferiore Suho polje pl. M.

I. britanica L. Sp. pl 882; Beck l. c. 313 (37). Per totum territorium ad reg. mediam Beleš pl. et superiorem Luben pl. in M. usque vulgaris.

Inula Aschersoniana Janka in Boiss. Fl. or. III, p. 196. Var. *macedonica* Hskn. M. th. b. V. 1895, p. 34, 35 p. sp. ampl. Multicaulis, collo crasso, foliis inferioribus oblonge ovatis vel oblonge obovatis, petiolatis, supra canescenti-viridibus, subtus canis, capitulis mediocribus sessilibus vel ± breviter pedunculatis, inflorescentia plerumque breviter vel ± remote racemosa, superne saepe conferta, involueri phyllis exterioribus brevibus subobtusis vel acutis, flosculis radiantibus. Seres (Charrel), in fissuris rupium ad Demirhisar (Form.). Die Description l. c. habe ich nach macedonischen Exemplaren vervollständigt, von welchen die Exemplare, welche ich anno 1890 in rupibus calcareis mm Rhodope supra Stanimakam in Bulgarien sammelte etwas abweichend sind.

I. saxatilis Form. 1899. Toto planta adpressime albido-cana, basi suffrutescens, caulis adscendentibus 25—40 cm. altis, simplicibus, foliis obtusis, subintegris vel obsolete crenulatis, subtus elevatim reticulatis, oblongo ovatis, superioribus ovatis in petiolum attenuatis, radicalibus longe-, superioribus breviter petiolatis, capitulis 2—5, majusculis, sessilibus, ad foliorum superiorum axillas solitariis, inferioribus remotis, superioribus confertis, late hemisphaericis, basi foliis ovatis involuero plerumque longioribus suffultis, involueri albido-canis phyllis linearioribus longis, apice rotundatis, ab infimis ad pressis ad intima linearia acuta sensim auctis, ligulis

trilobis disco sublongioribus, acheniis cylindricis, angulato-striatis,
valde sparse-solum ad basin densius hirtis.

Habitat in petrosis et rupestribus m. Pržigrad pl. in valle fl.
Došnica pr. Radnjam et Demirkapu in M.

Ab *J. Aschersoniana* Jank. mss. in Boiss l. c. differt
foliis subintegris, capitulis paucis sessilibus majoribusque, basi
foliis ovatis involuero plerumque longioribus suffultis, involueri
phyllis externis et mediis adpressis apice rotundatis et aliis notis.

Petasites albus Gärtn. de fruct. II, 406; DC. Prodr. V, 207.
Vodena in M. (Kindl men. Januari 1899).

Pulicaria dysenterica Bernh. Verz. Pflanz. Erf. 153; DC.
Prdr. 479. In toto territorio plerumque 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.
Demirhisar, Kostyrian, Bitolia, Ivanovei, Novaei, Suhodol in M.

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

Anthemis tinctoria L. Sp. pl. 831; DC. Prodr. VI, 11.
Bukaroftshe, Orizari, Oteština, Mokrišta, Stragova, Čemerečko,
Radnja, Demirhisar, Vietrena, Ramna, Karaferia, Vromo Pigado,
m. Karaman pr. Vodenam, Vladova, Zašlje, Cer, Postran, in reg.
media Postranska pl., Novaci, Makowa in M. Var. *pallida* DC.
l. c. In reg. superiore Beleš pl., m. Hagios Athanasios in M. Var.
Parnassica Boiss. Fl. or. III, 281 M. Sliva pr. Kruševo in M.

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

A. carpatica W. K. in Willd. Sp. pl. III, p. 2179. Var.
cinerea Panč Elem. 1883 p. sp. In reg. superiore mm. Doxa,
Strmno-, Baba- et Luben pl. M.

A. cotula L. Sp. pl. 894. M. Xerolivadon, Vodena, Vladova
in M.

A. rutenica M. B. Fl. taur. cauc. II, 330 Keuprüli in M.

Chamaemelum inodorum L. Sp. pl. 1253 sub Chrysanthemo.
Vodena in M.

Ch. trichophyllum Boiss. Diag. Ser. 1, 11. p. 20. In reg.
media Beleš pl., Golemo Crsko in M.

Pyrethrum macrophyllum W. K. Pl. Hung I, 97 t. 94 sub
Chrysanthemo. M. Kosarovec pr. Čemerečko in M.

P. parthenium Sm. Fl. Brit. II, 900; DC. Prodr. VI, 58. Rama in reg. media Beleš pl., in reg. superiore Strmno- et Luben pl., Postran in M.

Tanacetum vulgare L. Sp. pl. 844. In toto territorio ad reg. montanam usque vulgare.

Achillea millefolium L. Sp. pl. 899; Fl. suec. ed. II, 299; Fl. Lapp. 245. In toto territorio ad reg. superiore mm. Doxa et Luben pl. M. vulgaris.

A. pannonica Scheele in Linn. XVIII, 1844, 471. Vodena in 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. ad reg. superioremm Beleš pl., reg. medium et superioremm Pusta reka pl., reg. medium Baba-, Postranska-, Luben- et Suho polje pl. usque vulgaris.

A. eximia Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1894. Bd. XXXII extr. p. 13; A. chrysocoma Friv. Flora 1835 p. 336 part. In reg. superiore mm. Doxa, Kaimakčalan, Luben- et Suhopolje pl. in M.

A. depressa Jank. Oe. b. Z. 1873 Iven, Skočivir in M.

A. canescens Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1894. Bd. XXXII extr. p. 14. In reg. media et superiore Baba- et Suho polje pl., Postran in M.

A. ageratifolia Sibth. Fl. Gr. IX, p. 68, tab. 886 sub Anthemide = A. serbica Petrovič. Var. Aizoon Grib. Spic. II, p. 210 p. sp. sub Ptarmiča; non Boiss. Fl. or. III, 276 Foliis inferioribus spathulatis, minute denticulatis, fere integris, caulinis gracilioribus plerumque monocephalis. In reg. superiore m. Kaimakčalan et Suho polje pl., in reg. media et superiore Baba pl. M.

A. multifida DC, Prodr. VII, p. 295 sub Ptarmica = A. atrata Sm. Pr. II, p. 193 non L. In reg. superiore mm. Kaimakčalan et Nidje pl. M.

Artemisia scoparia W. K. Pl. rar. Hung. I, p. 66, tab. 65. Gosince, Doiran, Demirhisar, Vietrena, Karaferia, Vodena, Dragomanci, Kostyrian, Malo Bidžo, Pasarovce, Novaci, Skočivir in M.

A. vulgaris L. Sp. pl. 848. In toto territorio ad reg. submontanam (reg. inferioremm Pusta reka pl. M.) usque vulgaris.

A. camphorata Vill. Prosp. 31 et Hist. pl. Dauph. III, 242; DC. Prodr. VI, 131. Var. microcephala Form. Verh. naturf. V. Brünn 1894, Bd. XXXII extr. p. 15. In reg. inferiore et media

Baba- et Postranska pl. In reg. superiore Luben- et Suho polje pl. in M.

Filago pyramidata L. Sp. pl. 1199 (1753). Var. canescens Jord. Observ. III, 202, t. 7. Fig. A. Ramna, Beleš pl., mon. Hagios Athanasios, Karaferia, Makowa, Golemo Crsko in M. Var. lutescens Jord. I. c. Fig. B. In reg. media Beleš pl., Karaferia, Vodena, Slrđina, Strupina, Postran in M.

F. arvensis L. Sp. pl. Add. nach dem Index nr. 5; Fl. Suec. 303. In toto territorio ad reg. medium Beleš et reg. superiore Debri Janica pl. et m. Sliva M. vulgaris.

F. minima Fries. Nov. ed. II, 260 M. Karaman pr. Vodenam in M.

Gnaphalium pusillum Form. Verh. naturf. V. 1898, B. XXXVII extr. p. 40. Sumno m. Kaimakčalan in M.

G. silvaticum L. Sp. pl. 856. In reg. superiore Debri Janica pl., m. Sliva pr. Kruševo, Strmno- et Luben pl. M.

Helichrysum plicatum DC. Prodr. VI, p. 183. Var. anatolicum Boiss. Diag. Ser. I, 4 p. 11 p. sp. M. Sliva pr. Kruševo, Dolno Divjak, Zašlje, a reg. inferiore ad superiore Pusta reka-, Luben- et Postranska pl., in reg. inferiore et media Baba- et Suho polje pl., Cer, Postran in M.

Senecio viscosus L. Sp. pl. 1217. M. Sliva pr. Kruševo, Pusta reka-, Strmno- et Suho polje pl. M.

S. rupestris W. K. Pl. rar. Hung. II, p. 136 (1865) = S. nebrodensis DC. Prodr. VI, 350. In reg. superiore Debri Janica-, Beleš- et Luben pl. et m. Kaimakčalan, Skočivir in M.

S. erucifolius L. Sp. pl. 1218. Postran in M.

S. Jakobea L. Sp. pl. 1219. Vodena in M.

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

S. carpaticus Herbich Addit. p. 43 In reg. alpina m. Kaimakčalan M.

S. Jacquinianus Rchb. Je. III, p. 80. In reg. superiore Beleš pl. M.

Eupatorium cannabinum L. Sp. pl. 838. Oteština, Gosince, Demirhisar, Vietrena, Karaferia, Malo Bidžo, Strupina, Bitolia in M.

Tyrimnus leucographus Cass. Dict. 41 p. 335. Demirhisar, Vietrena, Hadžibeilik, in reg. media Beleš pl. in M.

Jurinea arachnoidea Bge. Flora XXIV, 1 p. 157. In reg. media Luben pl. M.

J. mollis L. Sp. pl. 1156 sub Carduo. Vodena in M.

Lappa major Gärtn. de fruct. II, 379; DC. Prodr. VI, 661, Radnja, Vietrena, Karaferia, Vladova, Lukavec, Krivokaštani, Golemo Crsko, Novaci, Makowa in M.

L. minor DC. Fl. franc. IV 77. Srbei in M.

Centaurea alba L. Sp. pl. 914. Confer. Halácsy's Cent. Art. in Bull. de l'Herb. Boiss. 1899, p. 565—659. Derčevica, in reg. superiore Baba-, Luben- et Suho polje in M. Var. deusta Ten. Prodr. 51; Jc. Fl. Neap. tab. 84 typo frequentior. M. Kosačovec, Makova, Iven, Skočivir, Kruševsko Brdo et m. Sliva pr. Kruševko, Pusta reka pl., in reg. media Luben- et Suho polje pl. in M.

C. splendens M. B. Taur. Cauc. II, p. 353 et L. ex parte Golešnica pl. teste cl. Halácsy, Lisiča, Karaferia in M.

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

C. cyanus L. Sp. pl. 911. M. Sliva ap. Kruševko, Zašlje, in reg. inferiore Pusta reka pl., Cer, Turla, Malo Crsko, Postran, Rapeš, Iven in M.

C. variegata Lam. Dict. I, p. 668 = C. cana Sibth. et Sm. sec. Halec. l. c. p. 580. Vodena, mm. Kaimakčalan et Nijde pl. in M.

C. pallida Friv. in Flora 1835, p. 333. Golešnica pl. teste cl. Halácsy, mon Hagios Athanasios, Karaferia, Dragomanei, Postran in M.

C. affinis Friv. in Flora XIX, p. 435 teste cl. Halácsy, in reg. superiori Debri Janica pl. M.

C. Grisebachii Nym. Conspl. 427 = C. paniculata var. macedonica Grisb. Spic. II, 24 (1844). Pržigrad pl. in M.

C. tymphaea Hsk. M. th. b. V. VII, p. 127 teste cl. Halácsy Vladova, Strupina in M.

C. diffusa Lam. Dict. I, p. 675. Demirhisar, Vietrena, Karaferia, Vromo Pigado, Dragomanei, Kostyrian in M. Var. albida Form. Verh. naturf. V. Brünn 1896, B. XXXIV extr. p. 48. Almanli, Kilindir, Sedes, Mandžarli, Banja H., Vasilika, mon. Hagios Athanasios in M.

C. atropurpurea W. K. Pl. rar. Hung. II, Panč. Fl. Serb. 443. In reg. media et superiore Baba pl., in reg. superiore Luben- et Suho polje pl. 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. Keuprülü, Oteština, Tremnik, Tisan, Almanli, Sarigöl, Kilindir, Demirhisar, Vietrena, Salonichi, Karaferia, Lukevec, in reg. media Suho polje pl., Cer, Turla, Golemo Crsko, Postran in M. Var. subinermis Boiss. Fl. or. III, p. 666. Krnjava, Vromo Pigado, in M. Var. angustifolia Form. Verh. naturf. V. Brünn 1898, B. XXXVII, extr. p. 42. Kapudži, Sedes, Mandžarli, mon. Hagios Athanasios in M.

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

C. calcitrapa L. Sp. pl. 917. In toto territorio M. vulgaris.

C. iberica Trevir. in Spreng. Sept. III, p. 406. Demirhisar, Pasarovce in M.

Carthamus dentatus Vahl. Symb. I, p. 69 t. 17. Čačka, Stragova, Demirhisar, Vietrena, Salonichi, Kapudži, Mandžarli, Vasilika, Karaferia, Vromo Pigado, Vladova, Kostyrian, Mogila, H. Pětilep, Beranci, Gerdilova, Skočivir, Suhodol in M.

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

Crupina vulgaris Cass. Dict, 45, p. 39. Vladova in M.

C. erupinastrum Moris Semin. Taur. 1842 et Flora II, p. 443 sub Centaurea. Vodena, m. Karaman pr. Vodenam in M. Var. serrata Form. Verh. naturf. V. Brünn 1896, B. XXXIV extr. p. 49. M. Xerolivadon pr. Karaferiam in M.

Onopordon acanthium L. Sp. pl. 827. Keuprülü, Krivolak, Dubrava, Almanli, Poroi, Demirhisar, Vietrena, Hadžibeilik, Lukevec, Mogila, H. Pětilep, Beranei, Pasarovce, in reg. inferiore Baba- et Suho polje pl., Cer, Turla, Postran, Suhodol, Novaci, Makova in M.

O. illyricum L. Sp. pl. 827. Jeloveca, Tremnik, Almanli, Kilindir, Doiran, Poroi, Demirhisar, Vietrena, Salonichi, Mandžarli, Banja H., Hagios Athanasios, Karaferia, Vromo Pigado, m. Xerolivadon, Dragomanci, Kostyrian, Subocka, in reg. inferiore Suho polje pl. M.

Carduus acanthoides L. Sp. 821. In toto territorio plerumque in var. thessalus Boiss. Fl. or. III, 518 ad cac. m. Debri Janica pl. in M. usque vulgaris.

C. collinus W. K. pl. var. Hung. III, p. 257 t. 232. In reg. superiore Strmno- et Baba pl. M.

C. nutans L. Sp. pl. 1150 M. Xerolivadon pr. Karaferia in M.

Chamaepeuce afra DC. Prodr. VI, p. 659 (1837). In reg. superiore mm. Debri Janica, Pržigrad pl. et Xerolivadon, Vodena, Kruševsko Brdo, in reg. inferiore Baba-, Luben-, Suho polje- et Postranska pl., Golemo Crsko, Postran in M.

Picnemon acarna Cass. Dict. 40, p. 188. Orizari, Oteština, Kavadar, Krnjava, Derčevica, Almanli, Kilindir, Doiran, Demirhisar, Vietrena, Hadžibeilik, Ramna, in reg. media Beleš pl., Sedes, Mandžarli, Banja H., Karaferia, Lukavec, Dragomanci, Kostyrian, Strupina, Suhodol in M.

Cirsium arvense Scop. Fl. Carn. ed. II, 2, 126; DC. Prodr. 64. Vladova, Dolno Divjak, Cer, Turla, Golemo Crsko, Postran in M.

C. siculum Spreng. Neu. Entd. p. 36. Akindjali, Poroi, Demirhisar, Hagios Athanasios, Karaferia, Kostyrian, Malo Bidžo, Strupina, Suhodol, Mogila, Krivokaštani, Arilovo, in reg. inferiore Suho polje pl. M.

C. latinervium Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1898. Band XXXVII extr. p. 44. M. Kosarovec, caule minus crebre folioso, capitulis maximis; m. Doxa in M. Var. dilatatum Form. l. c. extr. p. 45. Karaferia et Makowa in M.

C. dolopicum Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1897. Band XXXV extr. p. 37. Var. calcicollum Form. 1899. Involueri phyllis ad partem inferiorem non-vel valde parce ciliatulo-scabridis, ad partem medium et inferiorem + dense arancosis, spinis phyllorum exterorum tantum nonnullis recurvis, acheniis pallide fuscis, pappo multoties brevioribus. Habitat in petrosis calcareis Pržigrad pl. pr. Radnjam in M.

C. ligulare Boiss. Fl. or. III, p. 529. **Subsp. albanum** Wettst. Beitr. z. Fl. Alb. p. 71, t. V. f. 24. Mm. Hagios Athanasios et Livadi in M.

C. candelabrum Grisb. Spie. II, p. 251. Vladova et Postran in M.

C. lanceolatum Scop. Fl. Carn. ed. 2, II, 130. DC. Prodr. VI, 636. In toto territorio ad m. Kosarovec, ad reg. inferiorem Pusta reka- et Luben pl. et reg. medium Postranska pl. in M. usque vulgare.

Cardopodium corymbosum Pers. Ench. 2, p. 500. Almanli, Sedes, Mandžarli in M.

Carlina striata Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1898. Band XXXVII extr. p. 46. Ad descriptionem l. c. adde: caule corymbo-poly (2—10) cephalo, rarius moncephalo. Iven et Postran

in M. Var. *rugulosa* Form. l. e. extr. p. 47. Ad descriptionem adde: caule olygocephalo. Non rara est in reg. subalpina et alpina mm. M.: in reg. superiore Debri Janiea- et Pusta reka pl. M. Var. *ciliata* Form. l. e. Pržigrad pl., in vall. fl. Došnica pr. Radnjam in M.

C. lanata L. Sp. pl. 1168. Sedes, Mandžarli, Banja H., Kostyrian in M.

C. corymbosa L. Sp. pl. 1168. Var. *graeca* Heldr. et Sart. MSS. Keuprüli, Orizari, Čačka, Lisiča, Golešnica, Oteština, Mokrišta, m. Pržigrad, Vodena, m. Karaman p. Vodenam, Vladova, Subocka, Strupina, Dolno Divjak in M.

C. Utzka Hacquet pl. Alp. Carn. 9, t. 1 (1782) = *C. acanthifolia* All. Fl. Ped. I, t. 51 (1785). In reg. superiore mm. Kosarovec, Pržigrad pl. et Doxa, in reg. media et superiore Baba-, Luben- et Postranska pl. M.

Atractylis cancellata L. Sp. pl. 1162. Vietrena in M.

Xeranthemum annum L. Sp. pl. 857 (1753). In planicie ad reg. submontanam (reg. medium Golešnica-, Beleš- et Suho polje pl. M.) usque vulgare.

Echinops sphaerocephalus L. Sp. pl. p. 814 (1753). Var. *albus* Boiss. et Sprun. Diag. Ser. I, 6 p. 97 p. sp. Keuprüli, Orizari, Čačka, Gosince, Golešnica pl., Tremnik, Mokrišta, Almanli, Doiran, Poroi, Demirhisar, Vietrena, Ramna, in reg. media Beleš pl., Sedes, Mandžarli, Banja H., Vromo Pigado, Skočivir, Postran in M.

E. microcephalus Sibth. et Sm. Prodr. Fl. Gr. II, p. 209 (1813) Keuprüli, Krivolak, Dubrava, Tremnik, Kavadar, Vataša, Almanli, Sarigöl, Kilindir, Doiran, Akindjali, Sedes, Mandžarli, Banja H., Livadi, Mogila, Gerdilova, Brod, Skočivir, Suhodol in M.

E. banaticus Rachel. Cat. Vindb. 1823 Orizari in M.

Dipsacus laciniatus L. Sp. pl. 141. Bukaroftsche, Demirkapu, Radnja, Akindjali, Poroi, Demirhisar, Hadžibeilik, Livadi, Vladova, Kostyrian, Subocka, Malo Bidžo, Strupina, Novaci, Ivanovei, Pasarovce, Krivokaštani, Dolno Divjak, Malo Crsko, in reg. inferiore Postranska pl. M.

Knautia mecedonica Grisb. Spie. II, p. 178. Pusta reka-, Strmno- et Suho polje pl., Turla, Golemo Crsko, Postran, in reg. inferiore et media Postranska pl. in M.

K. hybrida All. Auct. p. 9 sub *Scabiosa*, Demirhisar, Beleš pl., Livadi, Karaferija, Dolno Divjak, Cer. 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* Heuff. in Flora 1856, p. 53. In reg. superiore mm. Kosarovec, Bara pl., Xerolivadon, Doxa et Sliva, in reg. media Luben pl. in M.

K. ambigua Boiss. et Orph. Diag. Serr. II, 6. p. 95. Bara pl., Radnja in M.

Cephalaria graeca R. Sch. Syst. III, p. 43. Mon. Hagios Athanasios, in reg. media Luben- et Suho polje pl. in M.

C. transsilvanica Schrad. Cat. Göttg. 1814. Keuprüli, Orizari, Tremnik, Vataša, Stragova, Janko Tšiftlik pr. Demirkapu, Almanli, Kapudži, Karaferia, Kostyrian, Malo Bidžo, Strupina, Ivanovci, Krivokaštani in M.

Scabiosa columbaria L. Sp. pl. 99. M. Sliva et Pusta reka pl. in M.

S. lucida Vill. Fl. delph. 12, Hist. pl. Dauph. II, 293. Kern. Fl. exs. austr. hung. nr. 1004 non. L. In reg. alpina mm. Doxa et Strmno pl. in M.

S. mollis Willd. Vodena, in reg. media et superiore Luben- et Suho polje pl. in M.

S. ochroleuca L. Sp. pl. 146. In toto territorio ad reg. superiore mm. Xerolivadon, Kaimakčalan, Baba- et Luben pl. in M. usque vulgaris. **Subsp. rhodopea** Veln. IV Nachtr. Fl. Bulg. Sitzb. der k. böhm. Ges. d. Wis. 1894, B. XXXIX extr. p. 16 et Form. Verh. naturf. V. Brünn 1898, B. XXXVI extr. p. 62 ampl. Gosince, Golesnica pl., Radnja, Demirhisar, Iven, Kruševsko Brdo in M. Var. *Webbiana* Boiss. Fl. or. III, p. 132. In reg. superiore m. Doxa in M.

S. tenuis (Sprun.) Form. in B. Fl. Alb. Corf. et Epir. Verh. naturf. V. Brünn 1895, B. XXXIII extr. p. 30 ampl. Karaferia, Vromo Pigado, in reg. media m. Xerolivadon, Vladova in M.

S. ucrainica L. pl. pl. ed. 2 p. 144 (1762). Bukaroftsche, Keuprüli, Orizari, Oteština, Golešnica pl., Tremnik, Vataša, Stragova, Kilindir, Demirhisar, Vietrena, mon. Hagios Athanasios, Livadi, Karaferia, Vromo Pigado, Dragomanci, Subocka, Malo Bidžo, Strupina, Beranci, Srbej, Ivanovec, Cer, Postran, Suhadol, Rapeš, Brnik in M.

Callistemo brachiatum Sibth. Fl. Graec. III, 9 t. 109 sub *Scabiosa*. Var. *Sibthorpiatum* Grisb. Karaferia et m. Xerolivadon in M.

Pterocephalus grandiflorus Form 1899. Radice lignosa, fusiforme, caulis elongatis, rectis vel adscendentibus, pilis minimis puberulis et longioribus intermixtis, inferne patentibus, superne crispulis, ± adpressisque obsoletis, subsimplicibus vel paulo supra basin elongatis, foliis aut omnibus indivisis: radicalibus et inferioribus obovatis vel oblonge obovatis, in petiolum brevem angustatis, crenatis, mediis oblongis sessilibus ad apicem dentatis, superioribus oblongo-lanceolatis vel lanceolatis sessilibus, integris; aut: inferioribus lyratis, mediis pinnati-sectis, laciniis lanceolatis vel linearibus; involueri uniseriali, strigoso-hirti phyllis lanceolatis plerumque obtusis, rarius subacutis, floribus lilacinis magnis, valde radiantibus brevioribus, involucello compresso, sulcato, sericeo, calycis limbo cyathiforme, brevissime stipitato in 8—10 aristas, plumosas, involucello triplo longiores a beante, corona involucelli tubo subdupo longiore, crenulata, sericea, vix hyalina. Floret Aprilo, ad Vodenam detexit amicus J. Kindl.

A. Pterocephalo plumoso Coult. Dips. p. 31, t. I. fig. 15 differt indumento, involueri phyllis floribus magnis brevioribus, involucello compresso, aristis 8—10 involucello triplo longioribus etc. Species inter genera Knautia et Pterocephalus intermedia, transitum praebet a Knautia arvensis Coult., K. magnifica Boiss. et K. integrifolia C. Koch ad Pterocephalum plumosum Coult.

Diese noch weiter zu beobachtende Art, welche einige Merkmale mit der Knautia arvensis Coult. gemein hat, von welcher sie jedoch durch das Involucell, die Aristae und die Corona sehr weit absteht, ist weder eine echte Knautia, noch ein wahrer Pterocephalus, sondern repräsentiert höchst wahrscheinlich ein neues Genus.

Crucianella oxyloba Jank. 1874. In reg. media Beleš pl. et m. Xerolivadon in M.

C. graeca Boiss. Diag. Ser. I, 3 = C. Monspeliaca Fl. Graec. II, p. 31 tab. 140 non L. In reg. media Beleš pl. in M.

Sherardia arvensis L. Spec. pl. 102. Beleš et Suho polje pl. in M.

Asperula arvensis L. Sp. pl. 103. Vodena et in reg. inferiore Pusta reka pl. in M.

A. odorata L. Sp. pl. 103 (1753). In reg. superiore Bara-, Pusta reka-, Strmno- et Luben pl. et m. Kaimakčalan in M.

A. longiflora W. K. Pl. rar. Hung. II, p. 162 (1805).
Gosince, Oteština, Demirhisar, Dolno Divjak, Postran, Brnik in M.
Var. *trichosiphon* Borb. in litt. Corolla non aspera aut breviter
adpresso puberula sed horizontaliter hirta. Strmno-, Luben- et Suho
polje pl. in M.

Galium cruciatum Scop. Fl. Carn. ed. II, I, 100. Vodena
(Kindl), in reg. superiore Bara pl., Radnja, Karaferia, m. Doxa, m.
Sliva, in reg. superiore Strmno- et Luben pl., Malo Crsko, in reg.
media et superiore Postranska pl., a reg. inferiore ad superiorem
Suho polje pl., Zašje in M.

G. pedemontanum All. Auctuar ad fl. pedem. p. 2 (1789),
fide Bellardi. In reg. superiore mm. Xerolivadon, Doxa et Sliva
et Pusta reka-, Baba- et Luben pl. in M.

G. purpureum L. Sp. pl. ed. 2, p. 155 (1763). Demirhisar,
in reg. media et superiore Beleš pl., in reg. superiore mm. Xero-
livadon, Doxa et Kaimakčalan in M.

G. aparine L. Sp. pl. 108. Vodena in M.

G. tenuissimum M. B. Taur. Cauc. I, p. 104. In reg. media
et superiore Beleš pl. in M. teste cl. Borbás.

G. mollugo L. Sp. pl. 107. Debri Janica pl., Golemo Crsko
in M. Var. *angustifolius* Leers. Herb. 115. Wallr. Vodena
in M. (Kindl).

G. verum L. Sp. pl. 107. In toto territorio ad reg. montanam
et subalpinam (reg. superiore m. Xerolivadon et Pržigrad-, Strmno-
et Luben pl. M.) usque vulgare.

G. erectum Huds. Fl. Angl. 56. In reg. superiore mm. Doxa
et Kaimakčalan in M.

G. lucidum All. ped. I, 5 non Koch. = *G. rigidum* Vill.
teste cl. Borbás. Golešnica pl. et Demirhisar in M.

Valeriana officinalis L. Sp. pl. 31. Vodena in M.

Valerianella olitoria Poll. Hist. pl. Palat. I, 30(?); Moench.
Meth. 493 Vodena in M. (Kindl).

V. coronata DC. Fl. Fr. IV, p. 241. Vodena in M.

Sambucus ebulus L. Sp. pl. 269. In planicie ad montes
totius territorii M. usque vulgaris.

S. nigra L. Sp. pl. 269. Vietrena, in reg. media Beleš pl.,
Vodena in M.

Viburnum opulus L. Sp. pl. 269. Vodena in M.

V. lantana L. Sp. pl. 268 f. *discolor* mihi. Foliis subtus
tomentoso-canis. In reg. superiore m. Doxa in M.

Symporicarpus racemosus Michx. Fl. Bor. Am. I, 107.
Vodena in M. culta.

Jasminum fruticans L. Sp. pl. 9. Vataša, Demirhisar,
Vietrena, Karaferia, Vodena, Vladova in M.

Olea europaea L. Sp. pl. 8. Culta et subspontanea ad Kara-
feriam et mon. Hagios Athanasios in M.

Phillyrea media L. Sp. pl. 10 Mon. Hagios Athanasios,
Vladova in M.

Ligustrum vulgare L. Gen. ed. VI, 9, nr. 18; Tourn. Inst.
596. Gosince, Demirhisar, Vladova, Malo Bidžo in M.

Fraxinus ornus L. Sp. pl. 1500. Vodena in M.

Marsdenia erecta R. Brn. Wern. I, p. 29. Lukavec, Subocka,
Malo Bidžo in M.

Vincetoxicum fuscum Rehb. fil. Ic. Germ. p. 17, tab. 28.
Vodena in M., teste cl. Halácsy.

Chlora perfoliata Willd. Sp. II, p. 340. Subocka, Malo
Bidžo in M.

Erythraea centaurium Pers. Syn. I, 283. In toto territorio
M. ad reg. montanam (reg. medium Postranska pl. floribus albis)
usque vulgaris.

E pulchella Fries. Nov. II, 1814, 30 ed II, 74. Subocka,
Malo Bidžo in M.

Gentiana verna L. Sp. pl. 331. Var. alata Grisb. = G.
angulosa M. B. Taur. Cauc. I, p. 197. In reg. alpina Debri
Janica- et Bara pl. in M.

G. cruciata L. Sp. pl. 231. In reg. superiore m. Doxa et
Strmno pl., in reg. media et superiore Postranska pl. in M.

Limnanthemum nymphoides Hoffm. et Link. Fl. Portg. I,
344. Novaci et Gerdilova in M.

Ramondia serbica Parč. Fl. serb. pr. 498. Vladova in M.

Heliotropium villosum Willd. Sp. I, p. 741. Demirhisar in M.

H. suaveolens M. B. Taur. Cauc. III, p. 116 Derčevica in M.

H. europaeum L. Sp. pl. 187. Vietrena, Vodena in M.

Sympytum Ottomanum Friv. Fl. (1836) p. 439. Demir-
hisar in M.

Cynoglossum hungaricum Simk. in Term. Für 1878, p. 151,
confer Deg. et Dörf. in D. A. d. Wis. p. 732 extr. p. 32. Kara-
feria, mm. Xerolivadon et Doxa, Dragomanei, Subocka, Luben pl.

C. columnae Bivon. Manip. II, p. 3 Mm. Bara pl. et
Sliva in M.

C. officinale L. Sp. pl. 134. Vodena in M.

C. pictum Ait. Kew. I, p. 179. Vodena in M.

Echium italicum L. Sp. pl. 139 (1753). Var. *altissimum* Jacq. Austr. V, App. t. 16 (1778). In planicie totius territorii M. ad reg. medium Beleš pl. et reg. superiore m. Livadi usque vulgare.

E. vulgare L. Sp. pl. 139 (1753). Vietrena, in reg. inferiore Luben pl., Cer, Postran in M.

Myosotis sylvatica Hoffm. Deutsch. Fl. I, p. 85. Vodena in M.

M. alpestris Schmidt. Fl. Boëm. III, 26 (1794). In reg. alpina Debri Janica pl. et m. Kaimakčalan in M.

M. hispida Schlecht. in Mag. naturf. Fr. Berlin, VIII. 230. Vodena in M.

Echinospermum lappula L. Sp. pl. 189 sub Myosotide. Vodena in M.

Lithospermum officinale L. Sp. pl. 132. Radnja, Vodena in M.

L. arvense L. Sp. pl. 132. Vodena in M.

L. purpureo-coeruleum L. Sp. pl. 132. Vodena in M. (Kindl).

Anchusa officinalis Retz. Obs. I, p. 2. Vataša, Stragova, mn. Rešista et Kosarovec pr. Čemerečko, Radnja, Akindjali. Demirhisar, Vietrena, Beleš pl., m. Xerolivadon, Subocka, Novaci, Brod, Skočivir, Suhadol, Makowa, Rapeš, in reg. media Pusta reka pl. in M. Var. *ochroleuca* Boiss. Fl. or. IV, 152. Suhadol, Makova, Brnik, Iven, in reg. superiore Strmno pl. in M.

A. hybrida Ten. Fl. Nap. I, p. 45 t. 11. Vodena in M.

A. italicica Retz. Obs. I, p. 12. Keuprüli, Lisiča, Demirhisar, Karaferia, Vladova, Golemo Crsko in M.

A. macrocalyx Hskn. M. th. b. V. 95, p. 151, Demirhisar, et Suboka in M.

Nonea ventricosa Sibth. et Sm. Prodr. Fl. Graec. II, p. 58 tab. 108 sub Anchusa. Gosince, Oteština, Vodena in M.

Lycopsis variegata L. Sp. pl. 198. Vodena in M.

Onosma stellulatum W. K. Pl. rar. Hung. II, p. 189 t. 173. Karaferia; Vodena in M. (Kindl.) Var. *latifolium* Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1898, B. XXXVII. extr. p. 53. Suhodolje pl. in M., speciminis corpore purpureo, antheris plerumque exsertis.

O. tauricum Pall. Nov. Act. p. 306. Dolno Divjak, in reg. inferiore et media Baba pl., Luben pl., Postran in M.

O. macedonicum Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1898, Band XXXVII, extr. p. 54. Vodena in M.

Cerinthe minor L. Sp. pl. 137 (1753). Stragova, Krnjava, Karaferia, m. Xerolivadon, Vladova, Malo Bidžo, Strupina, m. Sliva ap. Kruševe, Dolnjo Divjak, Cer, in reg. inferiore Postranka- et Suho polje pl. in M.

Calystegia sepium R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. I, p. 483 (1810); Röm. et Schult. Syst. veget. IV, p. 182. Keuprülü, Poroi, Hadžibeilik, Demirhisar, Karaferia, Subocka, Malo Bidžo in M.

C. silvestris Röm. et Schult. Syst. veget. IV, p. 183 (1819), Convol. silvestris Willd. Enum. hort. berel. 202 (1809) Vodena in M.

Convolvulus arvensis L. Sp. pl. 153 (1753). In toto territorio ad reg. superiore m. Doxa M. usque vulgaris.

C. cantabricus L. Sp. pl. 159 (1753). Keuprülü, Gosince, Lisiča, Oteština, Ramna, in reg. media Beleš pl. Vromo Pigado, m. Karaman pr. Vodenam, Vladova, Lukavec, Kostyrian, Suhodol, Makowa, Iven, Golemo Crsko, Postran, in reg. inferiore Suho polje pl. in M.

C. tenuissimus Sibth. et Sm. Fl. Graec. II, p. 79 t. 159. Karaferia, Vodena in M.

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

S. dulca mara L. Sp. pl. 185. Demirhisar, Vietrena, Krivo- kaštani in M.

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

Hyoscyamus niger L. Sp. pl. 179. Keuprülü, Vietrena, Ramna in reg. media Beleš pl., mon. Hagios Athanasios, Karaferia, Pasarovec, in M. **Subsp. pallidus** W. K. Demirhisar, Vodena in M.

Physalis alkekengi L. Sp. pl. 183. Tremnik, Bitolia in M.

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

Acanthus spinosus L. Sp. pl. 639. Kapudži, Karaferia, Lukavec, Dragomanci, Ostrovo in M.

Verbascum blattaria L. Sp. pl. 178. Orizari, Demirhisar, Strupina in M. Var. *tenuipes* Borb. in litt. V. blattariforme Hale., 28 non Grisb. Inflorescentia ramosa, pedunculis elongatis, tenuibus, glandulosis, capsulis minoribus. V. blattariforme Grisb. ist nur ein verzweigtes V. blattaria. Hagios Athanasios teste Borbás, Vladova, Pasarovec in M.

V. phlomoides L. Sp. pl. 1194. Hadžibarica pl., Gewgeli, in reg. media Beleš pl., Čeganska pl., Golemo Crsko in M.

V. thapsiforme Schrad. in Comm. soc. Gott. II (1813) 17, Mong. I, p. 21. In reg. media m. Korthiati M.

V. macrurum Ten. Nap. III, p. 216; Fl. Nap. tab. 214. Ošlan teste cl. Borbás, Držiu in M.

V. sinuatum L. Sp. pl. 254. Hagios Athanasios in M.

V. banaticum Schrad Mon. Gen. Verb. 1823. Selce 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) Mm. Xerolivodon et Luben pl., Golemo Crsko in M.

S. laciniata W. K. Pl. rar. Hung. p. 185, t. 170. Var. multifida Boiss. Fl. or IV, 409. Lukavec, Postran in M.

S. canina L. Sp. pl. 865. Pržigrad pl., mm. Xerolivodon et Doxa, Strupina in M.

Antirrhinum orontium L. Sp. pl. 617. Pusta reka- et Luben pl. in M.

Linaria vulgaris Mill. Gard. dict. ed. 8 nr. 1 Bukaroftsche, Lisiča; Vodena (Kindl), Subocka, Malo Bidžo, Krivokaštani, Golemo Crsko in M.

L. Pelisseriana L. Sp. pl. 855 sub Antirrhino; DC. Fl. Fr. III, p. 589 teste cl. Halácsy. Vodena in M.

L. macedonica Grisb. Spic. II, p. 19. Makowa, Pasarovce, Krivokaštani, Kruševsko Brdo in M.

L. genistaefolia Mill. Gard. diet. 8 nr. 14. Orizari, Gosince, Radnja, Almanli, Demirhisar, Skočivir in M. Var. parviflora Form. Verh. naturf. V. Brünn 1898, B. XXXVI extr. p. 17. Oteština, Golešnica- et Momena čuka pl., m. Hagios Athanasios in M.

L. Sibthorpiana Boiss. et Heldr. in Heldr. exs. Boiss. Fl. or. IV, p. 378. In reg. media et superiore m. Xerolivodon, in reg. superiore mm. Doxa, Kaimakčalan, Sliva et Kruševsko Brdo, Dolnjo Divjak, Zašlje, a reg. inferiore ad superiore Pusta reka pl. usque, in reg. media et superiore mm. Strmno-, Baba-, Postranska- et Suho polje pl., Postran in M.

Gratiola officinalis L. Sp. pl. 24. Pasarovce in M.

Digitalis ambigua Murray Prodr. stirp. Gött. p. 62 (1770) = D. grandiflora All. Fl. Ped. I, 70 (1785). Pržigrad pl., Radnja, in reg. superiore Beleš pl. in M.

D. laevigata W. K. Pl. rar. Hung. II, p. 17 t. 158. M. Kosarovec, Bara- et Pržigrad pl., Radnja, Postran in M.

D. lanata Ehr. Beitr. 7. p. 23. Vietrena, in reg. superiore Beleš pl. et mon. Hagios Athanasios in M.

Veronica anagallis L. Sp. pl. 12 (1753). Vodena, Makowa in M.

V. chamaedrys L. Sp. pl. 13 (1753). In reg. superiore mm. Kosarovec, Beleš-, Strmno- et Luben pl., Vodena in M.

V. officinalis L. Sp. pl. 11 (1753). In reg. superiore Strmno-, in reg. media et superiore Postranska pl. in M.

V. dentata Schm. Fl. bohem. cent. I, p. 20 (1793) non Schrad. Var. cinerascens Form. 1899. Tota planta pilis patulis densis obscure canescens, capsula calyce longiore. In reg. superiore m. Kaimakčalan in M.

V. spicata L. Sp. pl. 10 (1753). M. Livadi in M.

V. arvensis L. Sp. pl. 13 (1753). In reg. media Beleš pl., in reg. superiore Pusta reka pl. M.

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

V. Buxbaumii Ten. Nap. I, p. 7. tab. I. In campestribus et cultis ad Vodenam in M.

Odontites rubra Pers. Syn. pl. 150 (1807). M. Kosarovec, Radnja, in reg. inferiore et media Baba pl., Luben pl. in M.

O. lutea Reich. Fl. germ. 359. Radnja, Derčevica in M.

Euphrasica 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. confer Wettst. Oe. b. Z. 1894, p. 9 et 10. In reg. superiore mm. Kosarovec, Debri Janica pl., Sliva et Pusta reka pl., in reg. media et superiore Postranska pl. in M.

Orobanche ramosa L. Sp. pl. 633. M. Xerolivadon in M.

O. pallidiflora Wimm. Grab. Fl. Siles. II, 1, 233 == O. reticulata Wallr. Orob. gen. diask. 42. Var. pallidiflora Wimm. Grab. in Beck. Fl. N. Oe. p. 1078. Vodena in M.

Vitex agnus castus L. Sp. pl. 638. Sedes, Mandžarli, Banja H., Vasilika, Karaferia in M.

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

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

Lycopus europaeus L. Sp. 21 (1753). Gosince, Demirhisar, Karaferia in M.

Salvia verticillata L. Sp. pl. 26. In toto territorio ad reg. montanam (reg. medium m. Xerolivadon et Beleš pl. M.) usque vulgaris.

S. Horminium L. Sp. pl. 24. Karaferia, Vladova in M.

S. amplexicaulis Lam. III, I, p. 68 (1791). Keuprūli, Orižari, Jelovca, Gosince, Oteština, Vataša, Mokrišta, m. Livadi, Karaferia, Vromo Pigado, in reg. media m. Xerolivadon, Vladova, m. Karaman pr. Vodenam, Dragomanci, Krivokaštani, Kruševa, Dolno Divjak, Cer, Golemo Crsko, in reg. inferiore Luben pl., in reg. inferiore et media Postranska pl., Novaci, Makova, Brnik in M.

S. sclarea L. Sp. pl. 27. Golešnica pl., Radnja, Ramna in reg. media Beleš pl., Karaferia, Vromo Pigado, in reg. media m. Xerolivadon, Vladova, Cer, Postran in M.

S. glutinosa L. Sp. pl. 26 M. Kosarovec, Pržigrad pl., Radnja, in reg. superiore Strmno pl. M.

S. ringens Sibth. et Sm. Fl. Graec. I, p. 14. t. 18. Karaferia, Vromo Pigado, in reg. media m. Xerolivadon in M.

Origanum vulgare L. Sp. pl. 590. In toto territorio ad reg. superiorem Beleš-, Strmno- et Suho polje pl. et m. Doxa M. vulgare.

Thymus Agoustensis Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1898, B. XXXVII extr. p. 59. Var. *hirsutior* Form. 1899 a typo differt foliis subtus parce adpresso hirtis, corolla calyce subexserta. In reg. superiore m. Kaimakčalan et Nidje pl. in M.

T. remotiflorus Form. l. c. extr. p. 60. Debri Janica pl., in reg. media et superiore Beleš pl., Strupina in M.

T. alsinoides Form. l. c. extr. p. 61. In reg. superiore m. Doxa et Suho polje pl., in reg. media Baba pl. in M.

T. substriatus Borb. in litt. A *T. striato* Vahl. caule horizontaliter albicanti-villoso, foliis latioribus nervosis, a *T. Marschaliano* Wild. autem foliis lanceolatis brevioribus, cum foliis infrafloralibus crasse nervatis differt. In reg. superiore Beleš pl. in M.

T. heterotrichus Grisb. Spic. II, 1844, 116. In reg. superiore Beleš pl. et m. Hagios Athanasios in M.

T. brachytrichus Borb. in Verh. naturf. V. Brünn, 1892, B. XXXI, p. 125 = *T. collinus* Grisb. Spic. II, 117, vix M. B. Vodena in M. (Kindl.)

T. dacicus Borb. Temesmegye vegetációja 1884, p. 47; T. Symb. 80 Mm. Doxa teste cl. Borbás et Sliva, Pusta reka pl. in M.

T. lanuginosus Mill. Dict. 1785 edit. Gall. vol. VII, p. 367. Demirhisar, Dragomanci, Iven in M.

T. Marschalianus Willd. Sp. III (1800) 141. Vodena in M.

Micromeria cristata Grisb. Spic. II, 1222. Demirhisar, Vromo Pigado, m. Karaman pr. Vodenam, Vladova, Dragomanci, Strupina, m. Kaimakčalan, in reg. media Postranska pl., Postran in M.

M. organifolia Vis. Dalm. II, p. 199 sub Calamintha non Host. In rupestribus ad Demirhisar in M.

Melissa officinalis L. Sp. pl. 592. Vietrena, Ramna, in reg. media Beleš pl., Karaferia, in reg. media m. Xerolivadon in M.

Hyssopus officinalis L. Sp. pl. 796. Var. pilifer Grisb. Beitr. Fl. Heret. Crnagor. Dalm. von. J. Pantoc. p. 61. Foliis apice pilo longo aristatis. teste cl. Halácsy. Suho polje pl. in M.

Calamintha clinopodium Benth. in DC. Prodr. XII, 233 = Clinopodium vulgare L. Sp. pl. 587. In toto territorio ad m. Kaimakčalan M. usque vulgaris.

C. grandiflora Moench. meth. 408 (1794); L. Sp. pl. 592 (1753) sub Melissa. In reg. superiore mm. Kosarovec, Debri Janica, Bara- et Beleš pl., in reg. media et superiore mm. Xerolivadon et Doxa in M.

C. officinalis Moench. Meth. p. 409 = C. silvatica Bromf. Lisiča, Pržigrad pl., Radnja, Ramna in reg. media Beleš pl., Karaferia, Vromo Pigado, in reg. media m. Xerolivadon, Brnik, in reg. inferiore Postranska pl. M.

C. Nepeta Sav. Fl. pis. 1798. Hffg. Lk. 1809; Clairv. 1811; Melissa Nepeta L. Sp. p. 828 (1753) Dragomanci, Strupina in M.

C. alpina L. Sp. pl. 826 sub Thymo. M. Kaimakčalan in M.

C. suaveolens Sibth. et Sm. Fl. Graec. Prodr. I, p. 420 sub Thymo. Demirhisar, Karaferia, mm. Xerolivadon, Doxa et Kaimakčalan, Makowa, Rapeš in M.

C. patavina Jacq. Obs. 4, p. 7. t. 87. Lisiča, Golešnica pl. m. Kosarovec, Radnja, in reg. media Beleš pl., mm. Hagios Athanasios, Xerolivadon, Karaman et Kaimakčalan, Vromo Pigado, Vodena, Kruševo, Zašlje, Dolno Divjak a reg. inferiore ad superiorem Pusta reka-, Baba- et Luben pl., Suhodol, Brnik Iven, Skočivir in M.

C. acinos L. Sp. pl. 826 sub Thymo. In reg. media Suho polje pl., Postran in M.

Nepeta pannonica Jacq. Enum. Vind. 106. Čemerečko et ejus mm. Rešista et Kosarovec, in reg. superiore Debri Janica et Bara pl., m. Doxa et Luben pl., in reg. media et superiore Postranska pl., Brnik, Iven in M.

N. cataria L. Sp. pl. 570. Mokrišta, Čemerečko, m. Kosarovec, Radnja, m. Xerolivadon, Kruševsko Brdo, Dolno Divjak, Cer, Postran, Iven in M.

Stachys alpina L. Sp. pl. 581. **Subs. Reinerti** Heldr. Herb. Graec. norm. Nr. 743 p. sp. In reg. superiore mm. Beleš pl., Doxa, Sliva, Pusta reka-, Strmno- et Luben pl. in M.

S. germanica L. Sp. pl. 581. Demirhisar, in reg. inferiore Baba pl., Postran in M. **Subs. turcica** Form. Verh. naturf. V. Brünn 1892, B. XXX extr. p. 94 p. subsp. S. alpinae. M. Čupovec ap. Čermerečko, in reg. superiore Pusta reka-, Strmno-, Baba (etiam in reg. media)- et Luben pl. M. Var. stricta Form l. c. 1896, B. XXXIV, extr. p. 69. Luben pl. in M.

S. silvatica L. Sp. pl. 580. Pržigrad. pl. pr. Radnjam et m. Sliva pr. Krušovo in M.

S. palustris L. Sp. pl. 580. Demirhisar in M.

S. recta L. Mant. I, 82. Var. sideritoides Boiss. Fl. or. IV, p. 730. In reg. inferiore et media Baba pl., in reg. media Suho polje pl. M.

S. angustifolia M. B. Taur. Cauc. II, p. 15. Mm. Hagios Athanasios et Livadi, m. Karaman pr. Vodenam M.

S. Iva Grisb. Spic. II, p. 143. In reg. superiore mm. Doxa et Kaimakčalan in M.

S. elegans Form. in Verh. naturf. V. Brünn 1894, B. XXXII extr. p. 28 ampl. Pržigrad pl. in M.

S. annua L. Sp. pl. ed II, 813. Keuprůli, Oteština, Gosince Stragova, Karaferia, in reg. inferiore Postranska pl. in M.

S. plumosa Grisb. Spic. II, p. 139. Var. ottomanica Form. Verh. naturf. V. Brünn 1898, B. XXXVII, extr. p. 66. Golešnica pl., Pržigrad pl., Radnja, in reg. media Beleš pl., Vodena in M.

S. macedonica Form. Verh. naturf. V. Brünn 1898, B. XXXVII extr. p. 66. Karaferia in M.

Betonica graeca Boiss. et Sprun. Diag. Ser. I, s. p. 27 = B. scardica Grib. Spic. II, 136. A reg. inferiore ad superiorem

Golešnica pl. usque, m. Sliva, Pusta reka-, Strmno-, Baba-, Postranska-, Luben- et Suho polje pl., Turla, et Postran in M.

Galeopsis ladanum Fl. dan. t. 1757; G. latifolia, Deutsch.

Fl. 2, Ausg. II, p. 8; G. eaneseens Schult. Observ. p. 108; Oest. Fl. 2, Ausg. II, p. 151. M. Sliva pr. Kruševo in M.

Lamium amplexicaule L. Sp. pl. 579. Vodena in M.

L. maculatum L. Sp. pl. 809. Vodena in M. (Kindl).

L. molle Boiss. Fl. or. IV, 756. In reg. superiore Debri Janiea-, Bara-, Luben- et Suho polje pl., in reg. inferiore Baba pl. M.

Marrubium peregrinum L. Sp. pl. 582. In toto territorio ad reg. montanam (reg. medium Beleš pl., m. Xerolivadon et Luben pl. in M.) usque vulgare.

M. vulgare L. Sp. pl. 583 (1753). Krnjava, Demirhisar, Vietrena, Ramna, Karaferia, m. Xerolivadon reg. superior, Dragomanei, Kostyrian, Strupina, Pasarovee, Dolno Divjak, in reg. inferiore Baba- et Luben pl., in reg. media Postranska pl., Postran, Brnik, Skočivir in M.

Ballota rupestris Vis. Fl. dalm. 216. In reg. inferiore Postranska pl. M.

B. nigra L. Sp. pl. 814. In toto territorio M. ad reg. montanam et subalpinam (reg. medium Beleš- et Baba pl., reg. superiore Strmno pl.) usque vulgaris.

Leonurus cardiaca L. Sp. pl. 814. Ramna, in reg. media Beleš pl., Krivokaštani, Dolno Divjak, Golemo Crsko in M.

Phlomis samia L. Sp. pl. 583 (1753). M. Livadi pr. Vasilikam in M.

Sideritis montana L. Sp. pl. 573 (1753). Oteština, Stragova, Demirhisar, Karaferia, m. Xerolivadon, Vodena, m. Karaman, in reg. inferiore et media Baba-, Postranska-, Luben- et Suho polje pl., Golemo Crsko, Postran, Iven in M.

S. scardica Grisb. Spie. II, 144 (1844) M. Doxa, Zašlje, in reg. media et superiore Baba- et Luben pl., in reg. inferiore ad superiorem Suho polje pl. in M. usque.

Scutellaria columnae All. Pedem. I, p. 40. tab. 84. Radnja, mm. Livadi et Hagios Athanasios, Karaferia, Strmno pl. in M.

Prunella vulgaris L. Sp. pl. 600 n. In toto territorio ad reg. montanam (reg. medium Beleš pl., m. Xerolivadon et reg. superiore Luben pl. M.) usque vulgaris.

P. alba Pall. in M. B. Fl. Taur. caue. II, 67 = P. laeiniata L. Sp. pl. 600 p. var. γ. P. vulgaris. M. Kosarovee, Bara- et

Pržigrad pl., Radnja, Derčevica, m. Livadi, Vromo Pigado, in reg. superiore mm. Xerolivadon et Doxa, Subocka, in reg. inferiore ad superiorem Pusta reka pl. usque, in reg. inferiore et media Baba-, Postranska- et Luben pl., Postran in M.

Ajuga chamaepitys Schreb. Pl. verit. unilab. 24. Var. hirsuta Freyn Fl. Istr. p. 167. In toto territorio ad reg. submontanam (reg. medium m. Xerolivadon, Postranska- et Luben pl. M.) usque vulgaris.

Teucrium scordioides Schreb. Unilab. p. 37 Derčevica, Demirkapu, Subocka in M.

T. chamaedrys L. Sp. pl. 565. In toto territorio ad reg. montanam (reg. medium Baba- et Luben pl. M.) usque vulgaris. Var. subcanescens Form. Verh. naturf. V. Brünn 1898, B. XXXVII extr. p. 69. Pržigrad pl., in reg. superiore mm. Beleš pl., Xerolivadon, Doxa, in reg. inferiore et media Baba pl. in M.

T. polium L. Sp. pl. 566. In collinis reg. inferioris et submontanae ad reg. montanam (reg. medium Luben- et Suho polje pl. M. usque ascendens vulgaris.

T. montanum L. Sp. pl. 565. Demirhisar, mm. Doxa et Kaimakčalan, in reg. media et superiore Baba-, in reg. media Luben- et Suho polje pl. in M.

Plantago Lubenensis Form. 1899. Perennis, acaulis, foliis longe petiolatis, lanceolatis vel linear-lanceolatis 24—28 cm. longis, acuminatis, integris, albidoo-sericeis, 5 nerviis, scapis adpresso puberulis, striato-angulatis, foliis duplo longioribus, 62 cm. altis, spicis ovatis, bracteis scariosis, ovato-lanceolatis, sat longe acuminatis calycem superantibus, glabris, calycis scariosilaciniis carinatis, nervo fusco percussis, apice mucronulatis, glabris vel nervo et apice fusco puberulis, corollae lobis oblonge ovatis, acuminatis, capsula oblonga calyce subdupo longiore, seminibus, fuscis oblongis, concavis, minutissime scabrido-punctulatis.

Habitat Luben- et Suho polje pl. M.

A P. saxatili M. B Taur. Cauc. I, p. 169 differt foliis petiolatis, scapis striato-angulatis foliis fere duplo longioribus, bracteis ovato-lanceolatis acuminatis, calycis laciniis, corollae lobis et seminibus.

A P. montana Lam. ap. Poir. Encycl. V p. 381 differt foliis longe petiolatis, bracteis ovato-lanceolatis, sat longe acuminatis, glabris, calycis laciniis carinatis, nervo fusco percussis, apice

mueronulatis, corollae lobis oblonge ovatis, aeuminatis, seminibus etc.

A. P. serieea W. K. Plant. rar. Hung. seapo angulostriato, foliis integris, spica ovata, bracteis glabris, calycis laeiniis dorso earinatis (nunquam alato-earinatis), interdum puberulis, seminibus etc. diversa.

P. major L. Sp. pl. 112 (1753). In toto territorio M. ad reg. submontanam (reg. medium m. Xerolivadon) usque frequens.

P. lanceolata L. Sp. pl. 113 (1753). In toto territorio M. ad reg. montanam usque vulgaris. Var. eriophylla Decaisne. Golešnica pl., Demirhisar, Vodena, m. Sliva pr. Kruševo in M. Var. capitata Presl. M. Sliva in M.

P. carinata Schrad. Catal. hort. Goett. Keuprūli, Orizari, Oteština, Lisiča, mm. Kaimakčalan, Nidje pl., Srbei, Kruševo, Dolno Divjak, Postran, in reg. media Postranska pl., Makowa, Rapeš, Iven in M.

P. arenaria W. K. Pl. rar. Hung. I, p. 51, t. 51. Buka-roftsehe, Keuprūli, Oteština, Gosince, Lisiča, Vataša, Mokrišta, Demirhisar, m. Livadi, Dragomanei, Kostyrian, Subočka, Malo Bidžo, Novaci, Suhodol, Rapeš, Skočivir in M.

Plumbago europaea L. Sp. pl. 151 (1753). Keuprūli, Orizari, Oteština, Jelovea, Gosince, Lisiča, Tremnik, Vataša, Mokrišta, Stragova, Derěvica, Hadžibeilik, Demirhisar, Vietrena, Vasilika, Hagios Athanasios, Karaferia; Vodena (Kindl), Vladova, Dragomanei, Kostyrian in M.

Goniolimon collinum Grisb. Spic. II, 300 sub Statice; Boiss. Fl. or. IV, p. 855. Demirhisar, in reg. superiore Strmno- et Baba pl. in M.

Armeria canescens Host in Ebel de Armeriae gen. p. 28 (1840), Host. Fl. Austr. I, p. 404 sub Statice. Boiss. in DC. Prodr. VII, p. 686 (1848). M. Livadi in M. Var. majelensis Boiss. l. e. p. 685 p. sp. conf. Beck Fl. v. Südb. u. angr. Hereg. 1898, Annal. k. k. naturh. Hofm. p. 192—206. In reg. superiore mm. Doxa et Kaimakčalan in M.

A. rumelica Boiss. in DC. Prodr. XII, p. 677 (1848). Golešnica pl., Makowa, Rapeš, Brnik, Iven, m. Sliva, in reg. superiore Pusta reka pl. in M.

Globularia Willkomii Nym. Syll. Fl. Europ. 140, Conspl. Fl. Eur. Suppl. II, 372 nr. 223; G. vulgaris L. Sp. pl. 95 et Herb.

(part. excl. foliis radiealibus tridentatis); Fl. suec. 109; Iter
oeland. 65. In reg. superiore Luben pl. M.

G. cordifolia L. Sp. pl. 96. In reg. superiore mm. Doxa et
Kaimakčalan in M.

Bruckenthalia spiculiformis Salisb. Trans. Linn. VI sub
Eriea. In reg. superiore Bara- et Beleš pl. in M.

Erica verticillata Forsk. Fl. Eg. Arab. p. 25 Mm. ad Livadi
et mon. Hagios Athanasios in M.

Vaccinium myrtillus L. Sp. pl. 349 (1753). In reg. superiore
Debri Janiea- et Beleš pl. et m. Kaimakčalan in M.

Arctostaphylos uva ursi Spreng. Syst. II, 287; Arbutus
uva ursi L. Sp. pl. 395. In reg. superiore m. Kaimakčalan in M.

Primula suaveolens Bertol. Journ. Bot. 1813, p. 76. In reg.
superiore Debri Janiea-, Bara- et Beleš pl., m. Doxa, Luben-
et Postranska pl. M.

Lysimachia punctata L. Sp. pl. 147 (1763). A reg. inferiore
ad montanam (reg. superiore m. Kosarovee) usque frequens.

L. atropurpurea L. Sp. pl. 209. In reg. superiore Beleš. pl. M.

Cyclamen Neapolitanum Ten. Nap. III, p. 197. Lisiča, in
deelivibus Golešnica pl., Derčevica et Radnja in M.

Anagallis coerulea Sehreb. Spie. Fl. Lips. 5. Vodena et in
reg. inferiore Suho polje pl. in M.

Anemone blanda Schott. et Ky. Oest. bot. Woeh. 1854,
p. 129 part. Vodena in M. (Kindl.).

A. stellata Lam. Diet. I, p. 166. Vodena in M. (Kindl.)

Adonis flamea Jacq. Austr. tab. 355. Vodena in M.

Clematis vitalba L. Sp. pl. 544. In reg. inferiore et sub-
montana totius territorii frequens. Orizari, Oteština, Gosinec,
Vataša, Radnja, Demirhisar, Vromo Pigado, in reg. media m.
Xerolivadon, Vladova, Dragomanei, Malo Bidžo, Strupina, Cer,
Golemo Crsko, Postran, in reg. media Postranska pl. in M.

Thalictrum minus L. Sp. pl. 546. Mm. Xerolivadon, Kaimak-
čalan, Luben pl., in reg. superiore Suho polje pl. in M. Var.
pseudofoetidum Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1894, Band
XXXII, extr. p. 31. In reg. inferiore et superiore Baba pl. M.

T. flavum L. Sp. pl. 546. M. Livadi in M.

T. angustifolium L. see. Jacq. Hort. bot. Vind. III, p. 25
= T. angustissimum Crantz. Suboeka in M.

Ranunculus ficaria L. Sp. pl. 774. Vodena in M. (Kindl.).

R. Kindlianus Form. e sect. Euraneulus subsect. Longirostri Boiss. Fl. or. I, p. 21. Radicis fibris fasciculatis, cylindrico-inerassatis, grumosis. Patentim hirsutus, caulis elatis, ramosis, multifloris, foliis radicalibus longe petiolatis e basi cordata rotundatis vel ovatis, 5—7 fidis, segmentis rotundato-vel obovato-cuneatis, lobatis, lobis obtuse crenatis, caulinis 3 fidis, segmentis oblonge obovato-cuneatis tripartitis, laeiniis obtuse crenatis, summis indivisis, sepalis hirsutis, ovatis, primum adpressis, postea reflexis, petalis obovatis ealyee subduplo longioribus, spica ovata, carpellis plano-compressis, in rostrum mediocrem, a basi lata sensim attenuatum, recurvum margine valde seabridum, apice aut reetum, aut parum uncinatum abeuntibus, basi infra insertionem in appendicem brevem compressam, ovatam productis. Floret Aprilio.

Ad Vodenam in M. detexit amicus. J. Kindl.

Ex affinitate R. orientalis L. Sp. pl. 781, a quo differt indumento, foliorum forma, carpellorum rostro margine valde seabrido, apice recto vel parum uncinato etc.

R. psilostachys Grisb. Spie. I, p. 304. Vodena in M.

R. repens L. Sp. pl. 554 Mm. Xerolivadon, Kaimakčalan et Nidje pl. in M.

R. arvensis L. Sp. pl. 555. Vodena in 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. In reg. superiore mm. Hagios Athanasios, Vodena, m. Karaman pr. Vodenam, Zašje, a reg. inferiore ad superiore Strmno-, Baba-, Postranska- et Suho polje pl. usque, Cer, Golemo Crsko, Postran in M.

Nigella arvensis L. Sp. pl. 534 (1753). In campertribus et collinis totius territorii M. vulgaris. Var. foeniculacea DC. Vietrena in M.

N. damascena L. Sp. pl. 534 (1753). Karaferia, m. Karaman pr. Vodenam, Lukavec, Postran in M.

Delphinium halteratum Sibth. et Sm. Fl. Graec. VI, t. 107. Gosince, Golešnica pl., Derčevica, Akindjali, Demirhisar, Vietrena, Ramna, Kapudži, Hagios Athanasios, Karaferia, Vromo Pigado, m. Xerolivadon, m. Karaman pr. Vodenam, Vladova, Lukavec, Dragomanei, Malo Bidžo in M.

D. consolidata L. Sp. pl. 530. In toto territorio M. ad reg. submontanam (reg. inferiorem Baba- et Suho polje pl.) usque frequens. Var. *paniculatum* Host. Fl. Austr. II, 65. Demirhisar in M.

D. Borbásii Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1896, B. XXXIV, extr. p. 76 ampl. In reg. media Suho polje pl. in M.

Nuphar luteum Sm. Prodr. Fl. Graec. I, 361. Vladova, Gerdilova in M.

Berberis vulgaris L. Gen. ed. VI, 175. nr. 442; Tourn. Inst. 614 t. 885. In fruticetis ad Janko Tšiftlik pr. Demirkapu in M.

Hypecoum grandiflorum Benth. Calal. Pyr. p. 91 = H. pseudograndiflorum Petr. sec. Fritsch Verh. z. b. Ges. Wien 1899, B. XLIX, p. 461. Vodena in M.

Chelidonium majus L. Sp. pl. 505. Vodena in M. (Kindl).

Papaver rhoeas L. Sp. pl. 507. Mm. Xerolivadon, Doxa et Sliva, Vodena in M.

Fumaria officinalis L. Sp. pl. 984. Vodena in M. (Kindl).

F. Vailantii Loisel. Nat. p. 102. Vodena in M.

Capsella bursa pastoris Wigg. Prim. Fl. Holsat. 47. Ad vias, in ruderatis et campestribus totius territorii M. ad reg. alpinam usque vulgaris. Var. *pumila* Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1898, B. XXXVI, extr. p. 85. In reg. superiore Bara pl. M.

Lepidium draba L. Sp. pl. 645. Vodena et Golemo Crsko in M.

L. latifolium L. Sp. pl. 644. In reg. inferiore Pusta reka pl. in M.

L. graminifolium L. Syst. ed X, 1127. Keuprüli, Vataša, Mokrišta, Hadžibeilik, Demirhisar, Vietrena, Kapudži, Sedes, Mandžarli, Banja H., m. Livadi, Karaferia, Iven in M.

Aethionema graecum Boiss. et Sprun. Diagn. Ser. I, VI, p. 16. Vodena in M. detexit J. Kindl.

Ae. gracile L. Syst. II, 559, excl. synon. Aut mult. In reg. media et superiore Suho polje pl. in M.

Alyssum calycinum L. Sp. pl. ed 2, 908. In reg. media et superiore Beleš pl., Vodena in M.

A. orientale Arduin Spec. II, p. 32, tab. 15. f. 1. Demirhisar, in reg. media Beleš pl., in petrosis ad mon. Hagios Athanasios in M.

A. corymbosoides Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1896, B. XXXIV extr. p. 77. Stragova, Dragomanci (forma foliis subobtusis) in M.

A. murale W. K. Pl. rar. Hung. tab. 6. In reg. media Beleš pl. in M.

A. subvirescens Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1868, Band XXXVII, p. 72. Vodena, m. Karaman pr. Vodenam et Vladova in M.

A. montanum L. Sp. pl. 907. Karaferia in M. Var. Galicicae Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1898, B. XXXVII extr. p. 74. Ad descriptionem l. c. adde: Multicaulis, caulis adscendentibus, sat dense foliatis, foliis caulinis obovatis, in petiolum attenuatis vel oblonge obovato-spathulatis. In reg. superiore mm. Xerolivadon et Doxa in M.

Aubertia deltoidea L. Sp. pl. 908 sub Alyssum, DC. Syst. 11, p. 294; Fl. Graec. tab. 628. Vodena in M.

Draba aizoides L. Mant. I p. 91. Var. scardica Grisb. Spic. I, p. 266. In reg. superiore mm. Xerolivadon, Doxa, Kaimakčalan, Nidje- et Baba pl. M.

Berteroa obliqua Sibth. et Sm. Fl. Graec. Prodr. II, p. 12 sub Alyssum (1813) = B. graeca Boiss. et Heldr. Diag. Ser. II, nr. I, 35 (1858). In toto territorio frequens. Keuprili, Lisiča, Mokrišta, Stragova, Radnja, m. Hagios Athanasios, Dragomanei, Kruševa, Dolno Divjak, Zašlje, in reg. inferiore Baba- et Postranska pl., Cer, Makova, Rapeš in M.

Sisymbrium columnae Jacq. Fl. Austr. IV, 12. t. 323. Mm. Hagios Athanasios et Doxa in M.

S. sophia L. Sp. pl. 659. In reg. superiore m. Xerolivadon, Vodena in M.

Chamaeplium officinale Wallr. Sched. crit I, 377. In toto territorio ad reg. montanam (reg. medium Beleš pl. M.) usque vulgare.

Diplotaxis tenuifolia DC. Syst. II, 632. Demirhisar, Vodena in M.

Alliaria officinalis Andr. in M. B. Fl. taur. cauc. III, 445. Vodena in M. (Kindl).

Erysimum cuspidatum M. B. Taur. Cauc. II, p. 493 sub Cheiranthe. Vodena (Kindl) Baba pl. Var. macedonicum Form. Karaferia in M.

E. canescens Roth. Cathal. I, 76. Sedes, Mandžarli, mm. Xerolivadon et Doxa, Postran in M.

Nasturtium silvestre R. Br. in tit. Hort. Kew. ed 2, IV, 110. Vodena in M.

N. thracicum Grisb. MSS. Boiss. Fl. or. I, p. 181. Ad mon. Hagios Athanasios et Livadi in M.

Cardamine amara L. Sp. pl. 656. Vodena in M. (mens. Martio, Kindl).

C. graeca L. Sp. pl. 915 teste cl. Halácsy, Vodena in M.

Turritis glabra L. Sp. pl. 666 M. Kaimakčalan in M.

Barbarea vulgaris R. Br. Kew. IV, p. 19. M. Doxa, Vodena, Luben pl. in M.

Bunias erucago L. Sp. pl. 935. In reg. media m. Xerolivadon, Vodena in M.

Capparis sicula Duhan. Arb. I, p. 159. Sedes, Mandžarli in M.

Reseda luteola L. Sp. pl. 448. In reg. media Beleš pl., Ekšisu, Zašje in M.

R. lutea L. Sp. pl. 449. In cultis et derelictis, ad vias totius territorii M. (Vladova, Kostyrian etc.) sparsa.

R. macedonica Form. Verh. naturf. V. Brünn 1896, B. XXXIV, extr. p. 80. Demirhisar in M.

Viola silvestris Lam. Fl. Franc. II (1778) 680 part., rectius Rehb. Icogr. I, 80 fig. 200, 201. In reg. superiore mm. Xerolivadon et Luben pl. in M.

V. sciaphilla Koch. Syn. p. 95. Vodena in M. (Kindl).

V. Orphanidis Boiss. Fl. or. I, p. 464. In reg. superiore Bara pl. M.

V. velutina Form. Verh. naturf. V. Brünn 1894, B. XXXII extr. p. 34. Var. elata Form. I. c. p. 35. In reg. superiore m. Xerolivadon plantae breviter et parce papillari hirtae; Skočivir, in reg. superiore Pusta reka pl. M.

V. Slavikii Form. 1899. Suffruticosa, puberulo-velutina, subcanescens. Radice perenni, arcuato-ramosa, caulis numerosis dense caespitosis, dense foliatis, adscendentibus, abbreviatis vel ± elatis 10—25 cm. longis, foliis planis crenatis, inferioribus ovatis, in petiolum laminis longiore attenuatis, ceteris rotundato-obovatis vel oblongo-ovatis vel obovatis, sat longe petiolatis, stipulis pinnatifidis, laciniis lateralibus linearibus vel obovato-lanceolato cuneatis et ut folia velutino puberulis. Floribus mediocribus, sepalis ovato-lanceolatis, subobtusis vel acutiusculis, velutino-puberulis, margine ciliatis, petalis luteis obovatis, intermediis lateralibus patentibus, basi setis paleaceis albis hyalinis barbatis, calyce duplo longioribus, medio lineis (plerumque quinis)

atrovioletaceis instructo a basi cuneata obcordato, pedunculis singulis axillaribus longiusculis, angulato-striatis, subglabris caulem superantibus, superne duobus ovatis vel lanceolatis acutis hyalinis que bracteis instructis, calcare tenue vel suberasso curvato, glabratō, appendicibus truncatis, eroso-dentatis, velutino-puberulis, sepalis vix sublatioribus sub quadruplo vel quadruplo longiore, capsula ovata, glabra calyce sublongiore.

Habitat Kruševsko Brdo et m. Sliva ap. Kruševko in M.

A V. velutina Form. l. c. quae proxima differt indumenti colore, foliorum forma, sepalis ovato-lanceolatis, petalis calyce duplo longioribus, floribus luteis, calcare appendicibus subquadruplo vel quadruplo longiore.

Hanc pulcherrimam speciem dedico clarissimo et perilustri domino Dr. Joanni Slavikio c. r. inspectori scholarum, quae dicuntur mediae, Marchionati Moraviae, fautori doctrinarum de rerum natura studiosissimo, quis itinere meo maximam benevolentiam suam erga me declaravit.

V. decora Form. l. c. p. 36. Var. montana Form. Verh. naturf. V. Brünn 1896, B. XXXIV extr. p. 82. Ad descriptionem l. c. adde: caulis foliisque puberulis vel subglabris. In reg. superiore Debra Janica- et Bara pl. M.

V. Dörfleri Deg. Fl. Allb. Mac. p. 10, Taf. II, fig. 4 b, c. In reg. superiore m. Kaimakčalan in M. (Dörfler!).

V. eximia Form. 1899. Parce scabrido-puberula vel subglabra, laete viridis, radice flexuosa, caulis numerosis cum pedunculis 9 cm. longis, laxe caespitosis, adscendentibus, abbreviatis, foliis sat remotis, oblonge obovato-cuneatis, longe petiolatis, obtusis, remote- et obtuse crenatis, stipulis tri- vel pinnatim partitis, lacinias lateralibus linearibus, terminali oblonge lanceolato-cuneato, obtuso, sepalis ovato-lanceolatis, obtusis, margine remote denticulato-crenulatis, petalis magnis, luteis (an semper?), obovato-rotundis, intermedialis lateraliter patentibus, basi paleis albis minimis obsitis, calyce subtriplo longioribus, medio lineis atrovioletaceis instructo, a basi cuneata rotundato, pedunculis singulis, axillaribus striato-angularibus glabris, caulem superantibus, supra medium duobus triangularibus bracteis glabris instructis, calcare crasso obtuso, curvato, glabro, appendicibus truncatis vel rotundatis, eroso-dentatis sepalis vix latioribus duplo longiore, petalis subduplo longiore. Capsula?

Habitat summo m. Kaimakčalan in M.

Ex affinitate V. Dörfleri Deg. l. c. a qua differt glabritie, caulibus laxe caespitosis, foliis sat remotis, bracteis glabris, petalorum forma, appendicibus sepalis ovato-lanceolatis, obtusis vix latioribus, calcare petalis subduplo longiore. Diese an Blüthenpracht und Grösse der Blumen dem V. Dörfleri am nächsten stehende Art ist durch das Indument, die viel kürzeren Sporne, die sehr dünnen Rasen, die entfernt gestellten Blätter etc. von derselben sofort zu unterscheiden.

V. tricolor L. Sp. plant. ed. I, p. 935. Var. **arvensis** Boiss. Fl. or. I, p. 465. Strupina in M.

Cistus incanus L. Sp. pl. 524 (1754). Hadžibeilik, Vietrena, in reg. inferiore mm. Hagios Athanasios et Livadi, m. Karaman pr. Vodenam, Vladova in M.

Helianthemum guttatum L. Sp. pl. II, p. 742 Lisiča, Golešnica pl. in M.

H. salicifolium L. Sp. pl. 742 sub Cisto teste cl. Halácsy Vodena in M.

H. vulgare Gärtn. de Fruct. I, 371 t. 76 p. max. part. rectius Pers. Syn. 79; Dunal in DC. Prodr. I, 280. Var. **discolor** Boiss. Fl. I, p. 446. Stragova, m. Kosarovec, Bara pl., m. Sliva, in reg. media et superiore Pusta reka- et Suho polje pl., in reg. media Postranska pl. M.

H. canum L. Sp. pl. 740 sub Cisto. In reg. superiore m. Doxa in M.

H. arabicum Pers. Exs. Heldr. hb. norm. 136. M. Hagios Athanasios pr. Vasilikam in M.

Fumana procumbens Gren. et Godr. Fl. Franc. I, p. 173 (1848). In reg. inferiore m. Livadi, Vromo Pigado, Vodena in M.

Polygala Nicaeensis Risso ex Koch. Syn. p. 98 α. **glabriuseula** Bois. Fl. or. I p. 475. Luben pl. in M.

Portulaca oleracea L. Sp. pl. 445 α; P. officinarum Crantz Inst. 428. Keuprüli, Orizari, Oteština, Dragomanci in M.

Polycarpon alsinefolium Biv. Manip. III, p. 7 sub Hagea. Beleš pl. M., teste cl. Halácsy.

Paronichia capitata Koch. Syn. p. 280 non Lam. In reg. superiore mm. Doxa et Kaimakčalan, in reg. media et superiore mm. Baba-, Luben- ot Suho polje pl. M.

Scleranthus perennis L. Sp. pl. 406. M. Kaimačkalan, Makowa, Iven, Skočivir in M.

S. marginatus Guss. Pr. Sic. p. 480 Golešnica- et Nidje pl., m. Slíva in M.

Herniaria incana Lam. Dict. III, p. 124. Beleš pl., m. Hagios Athanios, Karaferia, m. Xerolivadon, m. Karaman pr. Vodenam, Dolno Divjak, Luben pl., in reg. inferiore Postranska pl., Golemo Crsko, Skočivir in M.

H. hirsuta L. Sp. pl. 218. Golešnica pl., Radnja, in reg. media Beleš pl., m. Livadi, Strupina, Golemo Crsko in M.

H. glabra L. Sp. pl. 218. Golešnica pl., mm. Kaimakčalan, Nidje- et Strmno pl., Makowa in M.

Sagina procumbens L. Sp. pl. 185. In reg. superiore Debri Janica pl. M.

Spergularia rubra Pers. Syn. I, 504 (185); Presl. Fl. Čech. 1819. Mm. Hagios Athanasios et Livadi, Karaferia, m. Sliva pr. Kruševo in M.

Alsine verna Bartl. Beitr. II, 63. Mm. Doxa et Suho polje pl. in M.

A. glomerata M. B. Taur. Cauc. I, p. 350 sub Arenaria. Demirhisar, in reg. media et superiore Baba-, Luben- et Suho polje pl. M.

A. velutina Boiss. et Orph. Diag. Ser. II, VI p. 38. Karaferia et m. Xerolivadon in M.

A. serrulata Form. Verh. d. naturf. Vereines Brünn 1896, Bd. XXXIV extr. p. 83. Var. brevifolia Form. 1899. Foliis valde abbreviatis, caulibus inferne adpresse puberulis, superne densius ut in typo patentim glandulosis. Frequens in rupestribus et sterilibus Pržigrad pl. et ad Radnjam in M.

A. tenuifolia L. Sp. pl. 606 sub Arenaria. Karaferia, Vodena, Strupina in M.

Queria hispanica Loefl. It. Hisp. 48. In reg. inferiore et media Baba pl. M.

Arenaria serpyllifolia L. Sp. pl. 423. In toto territorio M. ad reg. montanam usque plerumque in var. scabra Fenzl. Fl. Ross. I, 369 vulgaris. Var. viscidula Roth. Enum. sec. Koch. et viscidula Loisel Not. 68 sec. Koch. Bara pl., in reg. media Beleš pl., in reg. superiore mm. Xerolivadon, Doxa et Pusta reka pl., in reg. media Baba pl., Luben pl., Golemo Crsko in M.

Moehringia trinervia L. Sp. pl. 605 sub Arenaria. In reg. superiore Doxa pl. in M.

Moenchia mantica Bart. Cat. sem. hort. Göttg. p. 5 (1839).
Vodena, Pusta reka pl. in M.

Cerastium rectum Friv. Flora 1856, p. 435. Mm. Xerolivodon, Sliva et in reg. inferiore et media Baba pl. in M.

C. semidecandrum L. Sp. pl. 438 (1753). M. Doxa, Vodena in M.

C. campanulatum Viv. Ann. bot. I, p. 171. f. ciliata Form. 1899. Petalis in parte inferiori ciliatis. In reg. superiore m. Kaimakčalan in M.

C. vulgatum L. Sp. pl. 627. In reg. superiore mm. Debri Janica- et Bara pl., Doxa et Pusta reka pl. in M.

C. lanigerum Clem. Atti. del congr. di Firenze 1847, p. 524 fid. Fenzl = tomentosum Pantoč. Adnot. p. 103 non L. In reg. superiore mm. Doxa, Kaimakčalan, Strmno-, Baba- et Suho polje pl. in M.

Gypsophilla thymifolia Fl. Graec. IV, p. 79. tab. 388. Demirhisar, Karaferia in M.

Malachium aquaticum L. Sp. pl. sub Cerastio. Karaferia, Vodena, Luben pl., Golemo Crsko in M.

Tunica saxifraga Scop. Fl. Carn. ed. 2, p. 300 (1772). M. Karaman pr. Vodenam, Bitolia, Golemo Crsko in M.

T. illyrica Boiss. Fl. or. I, p. 520. Gosince, Orizari, Stragova, Karaferia, m. Xerolivodon, m. Karaman pr. Vodenam, Lukavec, Dragomanci, in reg. inferiore Baba- et Postranska pl., Makowa in M.

Kohlrauschia prolifera Kunt. Fl. Berol. ed. II, I, 108 = Dianthus prolifer L. Sp. pl. 410. Keuprūli, Gosince, Demirkapu, m. Rešista pr. Čemerečko, Vietrena, Ramna, in reg. media Beleš pl., m. Hagios Athanasios, Karaferia, Dragomanci, Subocka, Krivokaštani, Kruševco, Dolno Divjak, in reg. superiore Strmno- et Baba pl., Postran in M.

Dianthus papillous Vis. et Panč. pl. Serb. rar. Dec. I, 4 t. 23. f. 2 (1862). In reg. media et superiore Baba-, Luben- et Suho polje pl. in M.

D. pallens Sibth. Fl. Graec. IV, p. 87 t. 399. Demirhisar, Vietrena, Karaferia in M.

D. subgiganteus Borb. apud Form. Verh. naturf. V. Brünn 1894, B. XXXII extr. p. 38. Bara- et Pržigrad pl., Radnja in M.

D. Banaticus Heuffl. Syll. (1858) 240, non Grisb, nec Boiss. Karaferia in M. teste cl. Borbás.

D. brevifolius Friv. Flora 1835, p. 334. In reg. superiore Pusta reka- et Strmno pl. in M.

D. viscidus Bor. et Chaub. Fl. Mor. 26, t. 13. f. 1 Luben pl. in M. Var. Griesebachii Boiss. Fl. or. I, 509. Dragomanci teste cl. Borbás, Strupina, Makowa, Postran in M.

D. Formánekii Borb. ap. Form. Verh. naturf. V. Brünn 1894, B. XXXII, extr. p. 39. Skočivir in M.

D. tenuiflorus Grib. Spic. I, p. 189, excl. synon. Golešnica pl. et m. Hagios Athanasios in M.

D. armeriastrum Wolfn. pl. Dalm. exs. Vodena in M.

D. myrtinervius Grisb. Spic. I, p. 194, teste cl. Borbás, in fissuris rupium summi m. Kaimakčalan in M.

D. deltoideus L. Sp. pl. 411. In reg. superiore Debri Janica pl. et m. Doxa in M.

D. hamatocalyx Boiss. et Heldr. Diag. Ser. II, 1 p. 65. Var. alpinus Boiss. Fl. or. I, 503. Cum typo summo m. Doxa in M.

D. armerioides Grisb. Spic. I, p. 190; Boiss. Fl. or. I, p. 501 pro var. D. gracilis Sibth. Gosince in M. teste cl. Borbás.

D. Frivaldszkyanus Boiss. Diagn. Ser. II, I, p. 65. Demirhisar, Skočivir, Iven, Makowa in M.

Vaccaria parviflora Moench. Meth. 63; Saponaria vaccaria L. Sp. pl. 409. Var. grandiflora Jaub. et Spach. III orient. VII, t. 231 p. sp. Vodena in M. (Kindl).

Saponaria officinalis L. Sp. pl. 408. In planicie ad reg. inferiorem mm. M. usque vulgaris.

S. glutinosa M. B. Taur. Cauc. I, p. 322. In reg. media m. Xerolivadon, Vodena in M.

Cucubalus baccifer L. Sp. pl. 414. Demirhisar, Dragomanci, Kostyrian, Malo Crsko in M.

Silene macedonica Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1894, B. XXXII, extr. p. 40 et l. c. 1898, B. XXXVII, extr. p. 80. In petrosis ad Skočivir in M.

S. multicaulis Guss. pl. rar. p. 172 tab. 35. Var. ottomanica Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1898, B. XXXVII extr. p. 80. In reg. superiore m. Kaimakčalan in M.

S. flavesens W. K. Pl. Hung. II, 131 t. 175. Demirhisar in M.

S. Frivaldszkyana Hampe. Flora 1837, p. 227. Keuprüli, Ořízari, Oteština, Lisiča in M.

S. paradoxa L. Sp. pl. 1673. In reg. alpina m. Doxa in M.
Subsp. multiflora Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1898, B. XXXVII
extr. p. 81. Radnja, Derčevica, Dragomanci, Postran in M.

S. cucubalus Wib. Prim. Fl. Werth, 241 == S. inflata Sm.
Fl. Brit. 292. In toto territorio M. ad reg. montanam et sub-
alpinam usque frequens. Mm. Rešista et Kosarovec pr. Čemerečko,
Bara pl., Radnja, in reg. media Beleš pl., Hagios Athanasios et
Doxa, Vodena, Kruševo, Zašlje, in reg. media et superiore Pusta
reka pl., in reg. media Luben pl., Turla, Golemo et Malo Crsko
in M.

S. Roemerii Friv. in Flora, 1836. p. 439. **Subsp. balcanica**
Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1898, B. XXXVI extr. p. 93.
Dolno Divjak, Zašlje, a reg. inferiore ad superiore Pusta reka-,
Baba-, Postranska-, Luben- et Suho polje pl., Golemo Crsko,
Postran in M.

S. densiflora D Urv. Enum p. 47 (1822). Demirhisar, Kara-
feria in M.

S. otites Sm. Fl. Brit. II, 469. Oteština in M.

S. macrocarpa Form. D. b. M. 1891 extr. p. 38 et Verh.
naturf. V. Brünn, 1898, B. XXXVII extr. p. 82. Vietrena, in reg.
media Beleš pl., m. Hagios Athanasios in M.

S. trinervia Seb. et Maur. Fl. Rom. Prodr. 152 (1818). In
reg. media Beleš pl., Subocka, Malo Bidžo in M.

S. graeca Boiss. et Sprun. Diagn. Ser. I, I, p. 36 teste cl.
Halácsy. Vodena in M.

S. armeria L. Sp. pl. 418. In reg. superiore Beleš pl.,
Kruševo Brdo, in reg. inferiore et media Pusta reka pl. in M.

S. subconica Friv. Flora, 1835, p. 334; S. cylindriflora
Grisb. Spic. I, 171 non Otth. Golešnica pl., Vodena, m. Sliva
pr. Kruševo in M.

S. conica L. Sp. pl. 598. Vodena (Kindl), Demirhisar,
Vietrena, m. Livadi, in reg. superiore m. Xerolivadon, Kruševo,
in reg. inferiore Suho polje pl., Postran, in reg. media Postranska
pl., Makowa, Rapeš, Iven in M.

Melandrium pratense Röhl. Deutsch. Fl. ed. 2, II, 274.
Radnja, in reg. media Beleš pl., m. Hagios Athanasios, Karaferia,
in reg. media m. Xerolivadon, Luben pl., Golemo Crsko in M.

Lychnis coronaria Desv. in Lam. Enc. meth. III, p. 643.
In toto territorio M. ad reg. montanam usque frequens. Krnjavas
in mm. ap. Čemerečko, Bara- et Pržigrad pl., Radnja, m. Hagio,

Athanasius, Karaferia, Vodena, m. Sliva, in reg. media Pusta reka pl., in reg. superiore Strmno pl., in reg. media Postranska pl., in reg. inferiore Suho polje pl., Golemo Crsko, Postran in M.

Githago segetum Desf. Catal. p. 159. Vodena, Postran in M.

Abutilon Avicennae Gaertn. Carp. 11, 251. Keuprūli in M.

Alcea pallida W. K. Pl. rar. Hung. t. 47 sub Althaea. Gosince, Akindjali, m. Xerolivadon, Iven in M.

Althaea cannabina L. Sp. pl. 972. Vataša, Poroi, Demirhisar, Karaferia, Vladova, Kostyrian, Strupina in M.

A. officinalis L. Sp. pl. 972. Hadžibeilik, ad ripas Karasu pr. Vietrenam, Subocka, Mogila, Pasarovce, Bitolia, Brod, Gerđilova in M.

A. hirsuta L. Sp. pl. 966. In reg. superiore m. Xerolivadon et Suho polje pl. in M.

Lavatera thuringiaca L. Sp. pl. 972. Pržigrad pl. in M.

L. ambigua DC. Syll. 212; Exs. Huet. neap. a. 1856, 294; L. silvestris Ten. non Brot. Postran in M.

Malva silvestris L. Sp. pl. 639 (1753). Var. eriocarpa Boiss. Fl. or. I, 819 = M. erecta Presl. Keuprūli, Golešnica pl., Demirhisar, in reg. media Beleš pl., Mandžarli, m. Hagios Athanasios, Karaferia, in reg. media m. Xerolivadon, Golemo Crsko, Novaci, Makowa in M.

Tilia alba W. K. Pl. rar. Hung. I, 2. t. 3 (1799) non Ait. Lisiča, Ramna, in reg. media Beleš pl. in M.

T. platyphyllos Scop. Fl. Carn. ed. 2, I, 373. M. Xerolivadon in M.

Hypericum Olympicum L. Sp. pl. 1102 f. major Hskn. M. th. b. V. 1893 p. 61. Keuprūli, Orizari, Oteština, Lisiča, Golešnica pl., m. Resišta pr. Čemerečko, Derčevica, Demirkapu, Vietrena, in reg. media et superiore Beleš pl., m. Karaman pr. Vodenam, Dragomanci, m. Sliva, in reg. inferiore et media Pusta reka pl., Suhadol, Makowa, Rapeš, Brnik, Iven in M. f. minor Hskn l. c. Srbeči, Dolno Divjak in M. cum antecedente.

H. hirsutum L. Sp. pl. 786. In reg. superiore Strmno pl. in M.

H. acutum Moench. Meth. 128 (1794) = H. tetrapterum Fries. Nov. 94 (1823) ed. 2, 236. Krušovo, Makowa in M.

H. crispum L. Mant. p. 106. Sedes, Mandžarli in M.

H. perforatum L. Sp. pl. 785. In siccis praesertim montanis ad reg. alpinam (ut in reg. superiore Bara pl., mm. Doxa et Kaimakčalan, Pusta reka- et Strmno pl. M.) usque vulgare.

H. veronense Schrank in Hoppe bot. Taschenb. (1811) p. 95.
In reg. superiore Beleš pl., Postran in M.

H. Spruneri Boiss. Diag. Ser. I, VIII, p. 112. In reg. media
et superiore Beleš pl., Vodena in M.

H. rumelicum Boiss. Diag. Ser. I, VIII, p. 111. Golešnica pl.,
Radnja, Karaferia, m. Xerolivadon, Dragomanci, in reg. superiore
Strmno- et Suho polje pl., in reg. inferiore et media Baba pl.,
Postran in M.

H. barbatum Jacq. Fl. Austr. 33, t. 259. Var. macedonicum
Boiss. Fl. or. I, p. 816. In reg. superiore Debri Janica- et
Bara pl., m. Kaimakčalan, Nidje- et Luben pl., et m. Sliva in M.

Geranium macrorrhizon L. Mant. 343 (Macedonicis dicitur
zdravec). In reg. superiore Bara- et Postranska pl. M.

G. subcaulescens L'her. in DC. Prodr. I, 640 (1824). In
reg. superiore mm. Doxa, Kaimakčalan et Pusta reka pl., in reg.
media et superiore Luben pl. M.

G. sanquineum L. Sp. pl. 958. In reg. superiore Beleš-,
Strmno-, Luben- et Suho polje pl. in M.

G. striatum L. Sp. pl. 953. Luben pl. in M.

G. pyrenaicum L. Mant. 976. M. Xerolivadon, Vodena, Pusta
reka pl. in M.

G. pussilum L. Sp. pl. 957. Demirhisar, Beleš in M.

G. molle L. Sp. pl. 955. Vodena in M.

G. molloides Form. Verh. naturf. V. Brünn 1896, B. XXXIV
extr. p. 91. In reg. superiore Strmno pl. in M.

G. Robertianum L. Sp. pl. 956. In reg. superiore Bara pl.
et m. Doxa, Vodena in M.

G. purpureum Vill. Dauph. III, p. 174. tab. 10. Vodena
Goricko et m. Linuri pr. Nevškam in M.

G. lucidum L. Sp. pl. 955. M. Xerolivadon, Vodena in M.

Erodium absinthoides Willd. Spec. III, 7, 622. Var. elata
Form. 1899. Caulibus elongatis. foliosis, calyce ± eglanduloso,
rostro calyce 5—8 tuplo longiore. In reg. media et superiore
Baba pl., in reg. superiore Strmno-, Luben- et Suho polje pl. in M.

Linum gallicum L. Sp. pl. 401. Subocka, Malo Bidžo in M.

L. flavum L. Sp. pl. 399. Vodena in M.

L. hirsutum L. Sp. pl. 398. Vataša, Karaferia, in reg. media
Suho polje pl. in M.

L. nervosum W. K. pl. rar. Hung. II, tab. 105. Suho polje
pl. in M.

L. tenuifolium L. Sp. pl. 398. Vodena, Postran in M.

L. austriacum L. Sp. pl. 399. Gosince, Kapudži, Subocka in M.

L. perenne L. Sp. pl. 397. Golemo Crsko in M.

Oxalis corniculata L. Sp. pl. 435. Vodena in M.

Tribulus terrestris L. Sp. pl. 554. Vodena (Kindl), Keuprüli, Oteština, Elovča, Demirhisar, Vietrena, Sedes, Mandžarli, Banja H., Dragomanci, Kostyrian, Brod, Brnik in M.

Haplophyllum Bibersteinii Spach. Ann. Sc. Nat. Ser. III, vol. IX p. 178. Sedes, Karaferia in M.

H. coronatum Grisb. Spic. I, p. 129. Lukavec, Suho polje pl. in M.

Peganum Harmala L. Sp. pl. 638. Keuprüli, Demirhisar, Salonichi, Sedes, Mandžarli in M.

Acer campestre L. Sp. pl. 1055 (1753) M. Xerolivadon, Lukavec, Kostyrian, Cer, in reg. inferiore Pusta reka pl. in M.

A. monspesulanum L. Sp. pl. 1056 (1753) In reg. inferiore Pusta reka pl. in M.

Rhus coriaria L. Sp. pl. 379. In reg. superiore m. Doxa in M.

R. cotinus L. Sp. pl. 383. Karaferia, Vromo Pigado in M.

Erythronium europaeus L. Sp. pl. 197 α. Var. grandifolius Form. 1899. Foliis capsulisque majoribus ut in typo, foliis late ovato-oblongis margine dense serratis. Keuprüli, Vodena, Bitolia in M.

Ilex aquifolium L. Sp. pl. 125 (1753). Vodena in M. (Kindl).

Paliurus australis Gärt. de fruct. I, p. 203, t. 43 (1788). Keuprüli, Čačka, Oteština, Gosince, Golešnica pl., Tremnik, Kavadar, Vataša, Krnjava, Derčevica, ubique ad viam ferream Salonichi-Demirhisar, Vietrena, Mandžarli, Banja H., m. Hagios Athanasios, Vromo Pigado, Vertekop, m. Karaman pr. Vodenam, Vladova, Lukavec, Dragomanci, Kostyrian, Malo Bidžo, Strupina, Brnik in M.

Ziziphus vulgaris Lam. Dict. III, p. 316.. Demirhisar, Karaferia, Lukavec, Dragomanci, Kostyrian, Malo Bidžo, Strupina in M.

Pistacia terebinthus L. Sp. pl. 1455. Demirhisar, Karaferia, m. Karaman pr. Vodenam, Vladova, in reg. media Suho polje pl. M.

Vitis vinifera L. Sp. pl. 202 (1753) Ubique culta.

Lythrum salicaria L. Sp. pl. 446 (1753). In toto territorio M. vulgare.

Tamarix Palasii Desv. Ann. Sc. Nat. p. 349. Demirkapu, Demirhisar, ad ripas Karasu pr. Vietrenam, Vertekop, Dragomanci, Kostyrian, Subocka, Malo Bidžo in M.

Chaemenerium angustifolium Scop. Fl. Carn. ed. II, I, 271; *Epilobium angustifolium* L. Sp. pl. 347, nr. 1 β. Vladova in M.

Epilobium Dodonei Vill. Prosp. p. 45. Christofor pr. Bitoliam in M.

E. hirsutum L. Sp. pl. 347. Karaferia, Krivokaštani in M.

E. montanum L. Sp. pl. 340. In reg. alpina Debri Janica, Strmno- et Luben pl. in M.

E. adnatum Grisb. in Bot. Ztg. (1852) 851, 854; Hskn. Mon. Epil. 91 = *E. tetragonum* L. Sp. pl. 348 part. Vodena, Vladova in M.

E. Lamyi F. Schultz in Flora (1884) 806; Hskn. Mon. Epil. 106. Lisiča, Golešnica pl. in M.

Eryngium campestre L. Sp. pl. 233 (1753) In toto territorio ad reg. montanam mm. ap. Čemerečko et mon. Hagios Athanasios M. usque vulgare.

E. amethystinum L. Sp. pl. 233 (1753). Przigrad pl., Radnja, Almanli, Sarigöl, Kilindir, Mandžarli, Banja H., Vasilika, Dragomanci, Zašje, in reg. inferiore Pusta reka pl., in reg. media Postranska pl. in M. Var. *tenuifolium* Boiss. et Heldr. pl. exs. Boiss. Fl. or. II, 826. In reg. superiore mm. Doxa, Pusta reka-, Baba-, Luben et Suho polje pl. in M.

E. palmatum Panč. et Vis. Plant. serb. dec. III in Mem. del. inst. Veneto IV (1870) p. 20, tab. III, fig. 3. In reg. superiore Strmno- et Baba pl. in M.

Smyrnium perfoliatum L. Sp. pl. 376. Radnja in M.

Physospermum aquilegifolium All. Ped. nr. 1392, t. 63 sub Danao. In reg. superiore Strmno pl. in M.

Bupleurum rotundifolium L. Sp. pl. 340. Vladova in M.

B. apiculatum Friv. Flora 1835, p. 335 et Grisb. Spie. I, p. 350 nec aliorum. Demirhisar, m. Hagios Athanasios, Karaferia, Baba-, Luben- et Suho polje pl., Postran in M.

B. semidiaphanum Boiss. Diagn. Ser. II, 6. p. 73. Demirhisar, Karaferia in M.

B. commutatum Boiss. et Balb. Diag. Ser. II, p. 75. Gosince in M.

B. asperuloides Heldr. Diagn. Ser. II, 6, p. 76 teste cl. Borbas. Stragova, planta pro M. nova.

B. Baldense Host. Syn. 141 == **B. Sibthorpiatum** Sm. Prodr. I, p. 179. Fl. Graec. tab. 264. Makowa in M.

Aegopodium podagraria L. Sp. pl. 379. In reg. superiore Bara pl. in M.

Pimpinella tragium Vill. hist. pl. Dauph. p. 24 (1779). In reg. superiore m. Doxa et Suho polje pl., in reg. inferiore et media Baba pl. in M.

P. saxifraga L. Sp. pl. 263 α . β . (1753). In toto territorio ad reg. superiorem Beleš pl. in M. usque vulgaris.

Ammi majus L. Gen. 334. Var. glaucifolium L. Sp. pl. 349. Sedes, Mandžarli, Banja H., Vasilika, Karaferia; Vodena (Kindl), Ekšisu in M.

Anthriscus trichosperma Schult. Syst. VI, 525. Vodena in M. teste cl. Halácsy.

Chaerophyllum aureum L. Sp. pl. ed. 2, 370. In reg. superiore Bara- et Strmno pl. in M.

Echinophora Sibthorpiana Guss. Suppl. 96 Keuprüli, Demirkapu, Krivolak, Tremnik, Tisan, Almanli, Demirhisar, Kapudži, Sedes, Mandžarli, Banja H. in M.

Seseli oligophyllum Grisb. Spie. I, p. 359. Pusta reka pl. in M.

S. peucedanoides M. B. Taur. Cauc. I, p. 211 sub Bunio. S. virescens Boiss. Ann. Sc. Nat. 1844, p. 301. M. Sliva pr. Kruševo, Strmno- et Suho polje pl., Postran in M.

Foeniculum officinale All. Ped. II, p. 25. Var. piperitum DC. Prodr. IV, p. 142 p. sp. Demirhisar, Mandžarli, Karaferia, Bitolia, Malo Crsko in M.

Ferulago monticola Boiss. et Heldr. Diagn. Ser. II, 2 p. 91. Suho polje pl. in M.

Torilis anthriscus Gmel. Fl. bad. I, 615 (1806). Vietrena in M.

T. helvetica Gmel. Fl. bad. I, 617 == **T. infesta** Hoff. Umbell. ed 2, I p. 53. Keuprüli in M.

T. nodosa Gärtn. tab. 20. In reg. media Beleš pl. in M.

Daucus carota L. Sp. pl. 348. In toto territorio M. ad reg. montanam usque vulgaris.

Caucalis daucoides L. Sp. pl. 346. Vodena in M.

Orlaya grandiflora Hoffn. Gen. Umb. ed. 2, I. 58. Vromo Pigado, Vodena, Cer, in reg. inferiore Suho polje pl. in M. Var. daucorlaya Murb. Beitr. p. 119 p. sp. M. Xerolivadon et Luben pl. in M.

Coriandrum sativum L. Sp. pl. 567. Inter segetes ad Vodenam in M.

Hedera helix L. Sp. pl. 202. Ramna in reg. media Beleš pl., Karaferia, Vladova in M.

Cornus mas L. Sp. pl. 117. Gosince, Ramna in reg. media Beleš pl., mm. Xerolivadon et Doxa, Vladova in M.

C. sanquinea L. Sp. pl., 117. Strupina, Malo Bidžo, in reg. inferiore Suho polje pl. in M.

Saxifraga rotundifolia L. Sp. pl. 403. In reg. superiore mm. Doxa et Strmno pl. in M.

S. stellaris L. Sp. pl. 572. M. Kaimakčalan in M.

S. bulbifera L. Sp. pl. I, 405. Vodena in M. (Kindl), der südlichste bisher bekannte Standort dieser Art.

S. coriophylla Grisb. Spic. I, 333, 1843. M. Kaimakčalan in M.

S. cymosa W. K. pl. rar. Hung. I, p. 91. tab. 85. M. Kaimakčalan in M. (Deg. Dörfl).

S. Grisebachii Deg. et Dörfl. Fl. Alb. Mac. p. 21, Tab. II, fig. 3 a teste cl. Halácsy, m. Kaimakčalan in M.

Sedum album L. Sp. pl. 432. Mm. Hagios Athanasios, Kaimakčalan et in reg. media Suho polje pl. M.

S. neglectum Ten. Fl. Nap. IV, p. 250, tab. 239. M. Kaimakčalan in M.

S. Sartorianum Boiss. Diag. Ser. II, 2. p. 62. M. Doxa in M.

S. altissimum Poir. Diet. IV, p. 634. Mm. Kaimakčalan fide cl. Halácsy et Doxa, Strmno- et Luben pl. in M.

S. anopetalum DC. Rapp. 2 p. 80. Vodena in M.

S. cepaea L. Sp. pl. 43. (1753). Ramna, in reg. media et superiore Beleš pl., in reg. media m. Xerolivadon, m. Sliva pr. Kruševo in M.

S. glaucum W. K. Pl. rar. Hung. p. 198, tab. 181. M. Kaimakčalan in M.

S. Grisebachii Heldr. in Boiss. Diag. Ser. II, 2. p. 61. In reg. media m. Beleš pl., m. Kaimakčalan in M.

Umbilicus pendulinus DC. Pl. Grass. tab. 159. Ramna, in reg. media Beleš pl. in M.

Sempervivum patens Grisb. It. Hung. 315. In reg. superiore mm. Beleš pl., Kaimakčalan, Strmno-, Baba- et Luben pl. in M.

Cotoneaster integrerrima Medic. Gesch. d. Botan. 84 (1793) = C. vulgaris Lindl. in Trans. of. Linn. soc. XIII, 1, 101. Luben pl. in M.

Punica granatum L. Sp. pl. 676. Demirhisar, Vietrena, Hadžibeilik, m. Hagios Athanasios, Lukavec, Dragomanei, Malo Bidžo in M.

Crataegus orientalis Pall. in M. B. Taur. Cauc. I, p. 381. M. Sliva ap. Kruševa, Golemo Crsko, Postranska pl. in M. Var. flabellata Heldr. Herb. norm. II, 664. Zašlje, in reg. superiore Pusta reka pl., Cer, in reg. inferiore et media Luben pl. in M.

C. monogyna Jacq. Fl. Austr. III, p. 50. t. 291 f. 1 (1775). Keuprūli, Orizari, Gosinee, m. Rešista ap. Čemerečko, Demirhisar, Vietrena, Hadžibeilik, Ramna, in reg. media Beleš pl., mm. Hagios Athanasios et Xerolivadon, Vodena, Dolno Divjak, Cer, in reg. inferiore Luben-, in reg. media Postranska pl. in M.

Mespilus germanica L. Sp. pl. 478. Vodena in M.

Aira nivea Host. Fl. Austr. II, 8 = Sorbus aira Crantz Stirp. Austr. II, 46 part. = Pirus aira Ehr. Beitr. IV, 20. In reg. superiore Strmno- et Baba pl. in M.

Sorbus domestica L. Sp. pl. 477. Vodena in M. (Kindl).

Pirus amygdaliformis Vill. Cat. meth. pl. jard. Strasb. p. 322 (1807). Keuprūli, Jelcova, Gosince, Lisiča, Oteština, Derčevica, Vietrena, Ramna, Vromo Pigado, m. Xerolivadon, m. Karaman pr. Vodenam, Vladova, Dragomanei, Malo Bidžo, Strupina in M.

P. communis L. Sp. pl. 479 (1753). Var. Pyraster Wallr. Radnja in M.

Cydonia maliformis Mill. Gard. dict. ed. 8. nr. 2. Pirus cydonia L. Sp. pl. 480. Vodena, Kostyrian in M.

Von der Gattung Rosa sammelte ich diesmal nur 6 Nummern, welche der vorzügliche 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. **Subsp. dumetorum** Thuill. Fl. Paris ed. II, 250 (1790). Ad Vodenam in M. (Nr. 2, Kindl). Var. lutetiana Lem. in Bull. soc. Philom. (1818) p. 93 pr. sp. Postran in M. (Nr. 4.)

R. pomifera Herrn. diss. 1762, p. 16. In reg. superiore Strmno pl. in M. (Nr. 1, Nr. 5).

R. Heckeliana Tratt. Ros. II, p. 85, Crep. Prim. V, 638; R. Parnassi Sibth. in sched. herb. ex cl. Crépin. Eine seltene bisher nur aus der alpinen Region Griechenlands, aus Sicilien und Japygia bekannte Art. In reg. superiore Suho polje pl. in M. (Nr. 3).

R. indica L. Subspontanée, ad Vodenam in M. (Nr. 6 Kindl).

Agrimonia eupatoria L. Sp. pl. 448 α ; Wallr. Beitr. I, 46. t. I, fig. 1. In toto territorio M. ad reg. montanam (m. Kosarovec, Pržigrad pl., reg. medium Luben pl.) usque vulgaris.

Alchemilla orbiculata Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1896, XXXIV extr. p. 107; A montana Willd. Enum. pl. hort. Berol. I, 170 p. parte. M. Kaimakčalan in M.

Poterium sanqisorba L. Sp. pl. 944. In toto territorio M. ad reg. submontanam (reg. medium Baba pl.) usque frequens.

P. muricatum Spach. Ann. Sc. Nat. 1846, p. 36, Karaferia, Vodena in M.

Geum montanum L. Sp. pl. 501; Sieversia montana Spreng. Syst. II, 545. In reg. superiore m. Kaimakčalan in M.

G. urbanum L. Sp. pl. 50. In reg. superiore mm. Kosarovec, Debri Janica- et Bara pl., Doxa, Kaimakčalan, Pusta reka- et Strmno pl. in M.

G. coccineum Sibth. et Sm. Prodr. I, p. 354. In reg. superiore Debri Janica-, Bara- et Pržigrad pl. in M.

Potentilla chrysocraspeda Lehm. Ind. Hort. Hamb. 1849. In reg. superiore m. Kaimakčalan in M.

P. reptans L. Sp. pl. 449. Suhadol in M.

P. De Tomasii Ten. Fl. Neapol. I, p. 285. tab. 44. Luben pl. in M.

P. argentea L. Sp. pl. 497. In toto territorio ad reg. superiore mm. Bara pl., Doxa, Kaimakčalan et Pusta reka pl. in M. vulgaris. Var. incanescens Opiz Naturalient. 136 (1824) p. sp. In reg. media Beleš pl., m. Kaimakčalan, Pusta reka pl. in M.

P. tenuiloba Jord. Pugill. 67. Derčevica in M.

P. inclinata Vill. Fl. Delph. III, p. 567, tab. 45. Debri Janica- et Bara pl., m. Doxa in M.

P. pilosa Wild. Sp. pl. II (1799) 1100; Koch Syn. p. 252. Strmno pl. in M.

P. obscura Willd. Sp. II, p. 1100. Debri Janica pl. in M.

P. laeta Reich. Fl. germ. exc. 595. Vodena in M.

Fragaria vesca L. Sp. pl. 494 part. In toto territorio M. praesertim in reg. montana ad alpinam (reg. superiore Debri Janica-, Bara-, Beleš- et Luben pl. et m. Doxa) usque vulgaris.

F. collina Ehr. Beitr. VII (1792) 26. Vodena in M.

Rubus idaeus L. Sp. pl. 492 (1753). In reg. superiore mm. Debri Janica- et Bara pl., Doxa, Strmno- et Luben pl. in M.

R. ulmifolius Schott. in Isis (1818), fas. 5, p. 821 = R. sanquineus Friv. Flor. 1835, p. 334. In reg. calidiore ad reg. submontanam (reg. medium Beleš pl., Kruševsko Brdo) 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). Mm. Kosarovec, Bara- et Pržigrad pl. in M.

R. tomentosus Bork. in Roem. Neu. Mag. d. Bot. I, p. 2 (1794). Karaferia, Zašlje, in reg. media Pusta reka- et Baba pl., Suhodol, Brnik in M.

R. caesius L. Sp. pl. 493. In toto territorio valde sparse, Vodena in M.

Spiraea filipendula L. Sp. pl. 490. Vodena (Kindl), in reg. superiore Luben pl. in M.

Prunus spinosa L. Sp. pl. 475. Orizari, Oteština, Gosince, Radnja, Demirhisar, Karaferia, Vromo Pigado, Dragomanci, Cer in M.

P. insititia L. Amoen. IV, 273. Zašlje in M.

Cercis siliquastrum L. Sp. pl. 534. Karaferia, Vertekop, m. Karaman pr. Vodenam, Vladova in M.

Calycotome villosa Vahl. Symb. bot. II, p. 80 sub Spartio (1791). In reg. inferiore mm. Hagios Athanasios et Livadi in M.

Genista ottomanica Form. 1899. Suffruticosa, ramis decumbentibus, ramulis erectis, adscendentibus, angulato striatis, puberulenta brevissima pruinosa-puberula et pilis brevibus + adpressis valde sparsis pubescens, foliis oblongis obtusis vel linearibus acutis, basi angustata sessilibus, foliis floralibus anguste linearibus pedicellis sublongioribus, floribus ad ramulos longe- et laxe racemosis, pedicello brevi, adpresso puberulo, apice 2 bracteis linearibus calyce brevioribus obsito, calycis adpresso puberuli ultra medium bilabiati, labio superiore bipartito, dentibus linearibus obtusis, inferiore tripartito dentibus angustius linearibus, longioribus, subobtusis, vexillo retuso carina obtusa apice hirta subbreviore, alis margine dorsali ciliatis subaequilongo, legumine juniore adpresso hirta, oblongo, oblique acuminato. Floret Majo. Ad Vodenam in M. detexit amicus J. Kindl.

A. G. carinali Grisb. Spic. I, p. 3, quae proxima differt indumento, calycis dentibus linearibus, superioribus apice vix angustioribus, inferioribus apice parum angustioribus non subulatis. vexilo carina tantum paulo breviore, legumine oblongo.

G. Postranensis Form. 1899. Pumila, patule hirta, suffruticosa, decumbens, ramulis areuato-adseendentibus, angulato-sulcatis, foliis sessilibus ovatis, oblongo-ovatis vel lanceolatis obtusis vel acutis, racemis terminalibus subsecundis, densis, foliis floralibus ovatis calyce sublongioribus, calycis supra medium bilabiati, adpresso hirti dentibus superioribus e basi triangulari lanceolatis, acutis, inferioribus parum longioribus, e basi triangulari subulatis, alis oblongo-ovato spathulatis, vexillo sub duplo brevioribus, carina retusa vexillo sublongiore. Legumine juniore hirto oblonge rhombico.

Habitat in graminosis et sterilibus Postranska pl. M.

G. sagittalis L. Sp. pl. 710. In reg. superiore Pusta reka pl. in M.

Cytisus hirsutus L. Sp. pl. 793 = *C. falcatus* W. K. Pl. Hung. tab. 238. Vodena in M.

C. austriacus L. Sp. pl. ed. II, 1042. Var. *leucanthus* W. K. Pl. Hung. tab. 132. In reg. media et superiore Pusta reka pl. 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 (reg. inferiorem Luben pl.), interdum in reg. montanam ascendens (reg. superiorem mm. ap. mon. Hagios Athanasios) vulgaris.

Anthyllis vulneraria L. Sp. pl. 1012. Var. *rubriflora* Boiss. Fl. or. II, p. 158. In reg. inferiore et media Baba pl., Luben pl., Postran in M.

A. densifolia Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1894, Band XXXII, extr. p. 66. Ad descriptionem l. c. adde: involuero nullo vel unifoliato, floribus plerumque intense rubris. In reg. superiore Luben- et Suho polje pl. in M.

Medicago falcata L. Sp. pl. 779. Vodena in M.

M. sativa L. Sp. pl. 778. Vodena in M.

M. orbicularis All. Ped. Nr. 1150. Gosince in M.

M. prostrata Jacq. Hort. Vindob. I, 39, t. 89. Gosince et Luben pl. in M.

M. minima Lam. Dict. III, p. 636. Vodena in M.

Trigonella foenum graecum L. Sp. pl. 1095. Vodena in M.

T. monspeliaca L. Sp. pl. 1095. Golemo Crsko in M.

T. corniculata L. Sp. pl. 194. Vodena in M.

Melilotus officinalis Desr. in Lam. Encycl. IV, 62 (1797).

Vodena (Kindl), Demirhisar, Cer, Golemo Crsko in M.

M. alba Desr. in Lam. Encycl. IV, 63. Vataša, Doiran, Akindjali, Poroi, Hadžibeilik, Demirhisar, Vietrena, Salonichi, Vladova, Krivokaštani in M.

Trifolium alpestre L. Sp. pl. ed. II, 1082. Mm. Kaimakčalan et Sliva, in reg. media et superiore Postranska pl. M.

T. pratense L. Sp. pl. 768. In reg. superiore Debri Janica et Bara pl., m. Hagios Athanasios, in reg. media Xerolivadon, Malo Bidžo, Iven, in reg. inferiore Luben pl. in M.

T. ochroleucum Huds. Fl. angl. 283. Mm. Kosarovec et Bara pl. in M.

T. Cherleri L. Sp. pl. 1081. Beleš pl., Strupina in M.

T. arvense L. Sp. pl. 769. Vodena (Kindl), Radnja, Vietrena, Beleš pl., Dragomanci, Strupina, Srbcı, Kruševo, in reg. inferiore Pusta reka pl., Golemo Crsko, Rapeš in M.

T. angustifolium L. Sp. pl. 1083. Livadi in M.

T. purpureum Loissl. Gall. II, p. 125. tab. 14. Radnja, Akindjali, Vietrena, Krivokaštani in M.

T. scabrum L. Sp. pl. 1084. Karaferia, m. Xerolivadon in M.

T. trichopterum Panč. Verz. Serb. Wien Verh. VI, 480. M. Kosarovec, Pržigrad- et Beleš pl., Strupina, in reg. inferiore et media Baba pl., Golemo Crsko, Postran, Makowa in M.

T. tenuifolium Ten. Fl. Nap. Prodr. p. 44. Derčevica in M.

T. subterraneum L. Sp. pl. 1080. Beleš pl. in M. teste cl. Halácsy.

T. fragiferum L. Sp. pl. 1086. Mon. Hagios Athanasios; Vodena (Kindl), Suhodol in M.

T. resupinatum L. Sp. pl. 1086. Vodena in M.

T. multistriatum Koch. Syn. ed. II, p. 190. T. vesiculosum var. rumelicum Grisb. Spic. I, 35. Golešnica pl., in reg. superiore mm. Hagios Athanasios, Novaci, Suhodol, Makowa, Rapeš, Brnik in M.

T. repens L. Sp. pl. 1080. In reg. superiore Debri Janica pl. et m. Xerolivadon, in reg. media et superiore Postranska pl. in M.

T. hybridum L. Fl. Suec. Ed. II, p. 258. Vodena in M. (Kindl.).

T. speciosum Willd. Sp. V, p. 1382 non Fl. Pelop., nec Boiss. Diagn. Ser. I, 2. p. 33. Vodena in M.

T. aureum Pollich. Hist. pl. Palat. II, 344. Debri Janica pl., m. Sliva, Luben pl. in M.

T. agrarium L. Sp. pl. 772, part; rect. Poll. Hist. pl. Palat. II, 342 non Koch = T. campestre Schreb. In toto territorio M. vulgare.

Dorycnium hirsutum Ser. in DC. Prodr. II, p. 209 (1825); L. Sp. pl. 775 sub Loto. M. Karaman pr. Vodenam, Vladova in M.

D. herbaceum Jord. Obs. III, 65. t. 4, f. c; Gremli Neu. Beitr. V, 73 = D. sabaicum Reichb. Fl. Germ. Exs. nr. 649. Przigrad pl., m. Hagios Athanasios, m. Karaman, Lukavec, in reg. media Postranska pl. M.

Lotus corniculatus L. Sp. pl. 775. In toto territorio M. ad reg. alpinam usque vulgaris. Var. stenodon Boiss. Fl. or. II, 166. In reg. superiore Debri Janica pl. et m. Kaimakčalan in M.

L. grandiflorus Form. 1899. Perennis sat dense et longe patentim hirtus, canescens, caulis adscendentibus, + flexuosis, sat crassis, 35 cm altis, + ramosis, foliolis obovatis, rotundatis vel ovatis, obtusis, petiolo longioribus, stipularibus sublatioribus vix brevioribus, pedunculis crassis, 3—5 floribus, multo longioribus, umbellis tribus breviter petiolatis, ovatis, foliolis calyce brevioribus suffultis, calycis laciniis e basi triangulari subulatis, subaequalibus, tubo sublongioribus, floribus maximis, vexillo obovato, alis oblonge obovatis, margine inferiore parum curvatis, carina subtus angulo recto infracta subaequilongis, legumine glabro, recto vel parum arcuato, tereti, calyce pluries longiore, nervis suturalibus valde prominulis. Seminibus compresse globosis, viridibus, fusce maculatis.

Habitat Kerečkiój, Karaferia, Vodena in M.

Ex affinitate L. corniculati L. l. c. a quo corpore canescente, robusto, magnitudine omnium partiam, floribus in hoc genere maximis, eis Loti corniculati plus triplo majoribus, induimento longo et sat denso, calycis laciniis tubo sublongioribus, petalorum forma etc. diversus.

Ornithopus compressus L. Sp. pl. 1049. Vodena in M.

Coronilla varia L. Sp. pl. 743. In toto territorio ad reg. superiorem Debri Janica pl., m. Kainakčalan et Suho polje pl. in M. vulgaris.

Colutea arborescens L. Sp. pl. 1045. M. Karaman, Vladova, Dragomanci, Cer in M.

Robinia pseudoacacia L. Sp. pl. 722. In America bor. indigena, ubique culta et saepe subsppontanea ut ad ripas fl. Vardaris pr. Vietrenam ad Vodenam etc. in M.

Galega officinalis L. Sp. pl. 1063. Mokrišta, Krnjava, Vodena, Pasarovce, Krivokaštani in M.

Psolarea bituminosa L. Sp. pl. 1075. Karaferia, Vladova in M.

Astragalus Kindlii Form. 1899. Ad presse puberulus, rhizomate simplici, indurato, caulis adscendentibus sat crassis, simplicibus, foliis 11—22 jugis, foliolis ellipticis, retusis, rarius obtusis, stipulis basi parum connatis, parte libera lanceolatis, pedunculis folio sublongioribus arcuatis, sat crassis, capitulo ovato-oblongo, sat laxifloro, bracteis ovato-lanceolatis vel lanceolatis dimidio tubi calycini longioribus, calycis scabrido-puberuli dentibus e basi triangulare linearisubulatis, corollae purpureo-violaceae calyce subtriplo longioris vexillo lanceolato, alis integris subduplo longiore, apice obtuso, legumine juniore lanceolato a latere compresso parce scabrido puberulo, in rostrum sensim attenuato. Folia rosularum 3 mm. diam. caulinia 1·3 × 7 mm. Floret Aprilo.

Ad Vodenam detexit amicus J. Kindl. Ab A. Scorpilii Vel. Fl. bulg. 148, cui proximus differt indumento ad presse puberulo, foliis 11—12 jugis, foliolis ellipticis, majoribus, stipulis lanceolatis, pedunculis folio plerumque longioribus, bracteorum forma, calycis scabrido-puberulis dentibus tubo dimidio longioribus et aliis notis.

A. thracicus Grisb. Spie. I, 55. Var. longidens Form. Verh. naturf. V. Brünn 1898, B. XXXVII extr. p. 95. Almanli, Salonichi, Sedes in M.

A. angustifolius Lam. Exc. Meth. I, 321. Var. genuinus Boiss. Fl. or. II, 489. In reg. superiore m. Doxa in M.

Onobrychis aequidentata Sibth. et Sm. Prodr. II, p. 84 sub Hedsaro. Vodena in M.

O. macedonica Form. Verh. naturf. V. Brünn, 1898, Band XXXVII extr. p. 95. Oteština, Gosince, Makowa, Iven, Skočivir in M.

Lathyrus aphaca L. Sp. pl. 1029. Inter segetes ad Vodenam in M. (Kindl).

L. cicera L. Sp. pl. 1030. In cultis ad Vodenam in M.

L. tuberosus L. Sp. pl. 1033. Vodena in M. (Kindl).

L. setifolius L. Sp. pl. 1031. Vodena in M.

Orobus hirsutus L. Sp. pl. 1037. Vodena, Strmno pl. in M.

Vicia pannonica Jacq. Austr. tab. 34. Vodena in M.

V. grandiflora Scop. Carn. II, p. 65. Vodena in M.

V. Narbonensis L. Sp. pl. 1038. M. Doxa (Form.), Vodena in M. (Kindl).

V. Gerardi Vill. Dauph. V, p. 256. Lisiča, Vodena in M.

V. tenuifolia Roth. Germ. I, p. 309. Vodena in M. Var. *stenophylla* Boiss. Fl. or. II, p. 586. Postran in M.

V. villosa Roth. Germ. II, p. 182. Golešnica pl. in M.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn](#)

Jahr/Year: 1899

Band/Volume: [38](#)

Autor(en)/Author(s): Formanek Eduard

Artikel/Article: [Sechster Beitrag zur Flora von Macedonien 165-240](#)