

ARNOLD
ARBORETUM

#

RELIQUIAE MRKVIČKANAE

AUCTORE

PROF. DR. JOS. VELENOVSKÝ.

PRAGAE 1922.

IN COMMISSIONE BIBLIOPOLAE FR. ŘIVNÁČ,
PRAGA, PŘÍKOPY.

ARNOLD
ARBORETUM
HARVARD
UNIVERSITY

PC
437
V67

Handwritten signature

2008/10
April 24, 1935

Když vydal jsem r. 1910 (Král. čes. spol. nauk v Praze) své poslední příspěvky ku floře bulharské, měl jsem pevný úmysl nezabývat se více studiem flory balkánské, dílem že volaly mne jiné práce v jiném směru, dílem že jsem chtěl výzkum flory balkánské ponechat domácím bulharským a srbským botanikům. Ale stala se mimořádná a neočekávaná událost, jež ještě jednou mne přiměla zabývat se florou balkánskou, již jsem tolik let práce věnoval. Vypukla válka světová, polouostrov balkánský stal se jevištěm hrůzných dějin, potoky slovanské krve rozlily se po něžných květech rovin i hor v Srbsku, Bulharsku, Rumelii, Macedonii i Bosně a Černé Hoře. Můj zvláště milý a šlechetný žák, p. dr. *Jan Mrkvička*, táhl jako důstojník s bulharskou armádou do Macedonie a tu zaujal před frontou srbskofrancouzskou u Bitolie se svým vojenským oddílem v horách posici ve frontě bulharské. Známo, že fronty obě stály tu nehybně po 2 roky, než došlo k akci, při níž armáda bulharská dílem ustoupila, dílem se vzdala nepříteli. Při prvních útocích na bulharské posice zasažen byl Mrkvička kulí nepřátelskou a mrtev padl na bojišti.

V době jmenovaných 2 roků použil své prázdně ku botanisování v okolních horách a kamkoliv s posádkou svou táhl, všude sbíral rostliny a sušil do herbáře. Tak podrobně prozkoumal horstva Dobro Pole, Nidže Planina, okolí Bitolie a Prilepu. Něco rostlin sebral také na Pirin Planině. Byla to sbírka dosti objemná, ale mnoho druhů se stále opakovalo.

Ztrátou svého jediného syna zdrcení rodiče žádali mne, abych pozůstalý herbář jejich syna přijal k prozkoumání a určené rostliny na památku statečného syna uveřejnil. Žádosti této jsem vyhověl a zasláný z Bulharska materiál během 3 roků prostudoval. K rostlinám těmto připojil jsem ještě také něco rostlin, nasbíraných od syna přítele *V. Stríbrného*, rovněž v Macedonii. Mimo to zrevidoval jsem některé rody ze starého sbírání v mém balkánském herbáři. Všechny tyto rostliny jsou uloženy ve velkém

ARBORETUM
HARVARD

orientálském herbáři v botanickém ústavu, který jest mým soukromým majetkem.

Rostliny sbírané Mrkvičkou a Stříbrným v Macedonii věrně odpovídají floře, kterou odtud poprvé popsal Grisebach. Ano některé vzácnosti po Grisebachovi sbírány zde poprvé. Jmenovitě horská flora se úplně shoduje s florou, která odívá Balkány (Stará Planina), horstvo Vitoši, Rilo a Osogovské Planiny. Vybrané teplomilné orientalské typy, které tak bohatě jsou zastoupeny v jižním Bulharsku, na úklonech východních Rhodop a v nynější řecké Rumelii, zde skoro scházejí. Jest viděti, že vlastní balkánská stará flora soustředěna jest na vysokohorský střed polostrova Balkánského v starém i novém Srbsku, na řetězu Staré Planiny v Bulharsku, Vitoši, Rilu, Šarské Planině, v Albanii a Macedonii. To, co k tomuto massivu horskému přiléhá na východě a jihu, náleží k elementům orientalským, přecházejícím do Malé Asie a do Podkavkazska a co přiléhá na západě, náleží k elementům středozezemským.

Ingen. dr. *Jan Mrkvička* narodil se r. 1884 v Plovdivě, gymnasium vystudoval v Sofii, načež odebral se na českou techniku v Praze, kdež skončil svá studia r. 1908. Po té se vrátil do Bulharska, kdež sloužil jako jednoroční dobrovolník. Vrátil se do Čech, byl jako chemik v továrně v Kolíně rok zaměstnán, odkudž odebral se do Moskvy, aby přijal místo v chemické továrně, zde ale musel po roce místo opustiti, neboť nucen byl účastniti se války Bulharů proti Turkům. Po této válce nastoupil místo profesora na hospodářské škole v Sadově, kdež působil do r. 1915. Tu vstoupil do bulharské armády a táhl do Macedonie. Padl na vrchu Graždan (Požarevski rid) 17. srpna 1916. Pochován jest na hřbitově ve vsi Gradešnici. Z okolí tohoto také pochází největší počet od něho sbíraných rostlin. Mrkvička byl mým žákem a významával se vždycky mírnou a šlechetnou povahou, pílí a bystrým duchem. Byl by se jistě vyvinul v znamenitého botanika, ale osud rozhodl, aby život svůj položil na oltář vlasti. Čest budiž jeho památce.

V Praze, dne 19. března 1922.

- Clematis Vitalba* L. Ad. Neurokop (Mr.).
Actaea spicata L. In m. Dobro Pole (Mr.).
Pulsatilla vulgaris Mill. In tota Macedonia frequens (Mr.).
Anemone stellata Lam. Nidže Planina, Bitolia, Prilep, Monastirci (Mr.).
A. apennina L. Bitolia, Rakovec ad Veles (Mr.).
A. nemorosa L. In montanis Macedoniae vulgaris.
Adonis microcarpa DC. Ad Prilep (Mr.).
Myosurus minimus L. Ad Prilep (Mr.).
Thalictrum strictum Ledb. Orhanie in Bulgaria (Ur.).
Th. elatum Murr. In m. Dobro Pole (Mr.), Sliven (Šk.).
Th. glandulosum Vel. In m. Čaušovo Balkan (Stř.).
Ranunculus psilostachys Grsb. Ad Prilep, Bitoliam (Mr.).
R. serbicus Vis. Monastirci (Stř.), Dobro Pole (Mr.).
R. Sprunnerianus Boiss. M. Pirin Planina (Mr.).
R. millefoliatus Vahl. M. Nidže Pl., Pirin Planina (Mr.).
R. oreophilus MB. M. Nidže Plan., Pirin Planina (Mr.).
Batrachium aquatile L. Ad Bitoliam, Prilep (Mr.).
B. Petiveri K. Ad Prilep, Nova Zagora in Bulgar. (Šk.).
 Cum bohemicis perfecte congruum.
Caltha palustris L. Ad Prilep frequens (Mr.).
Paeonia officinalis Retz. Ad Prilep (Mr.).
Roemeria hybrida L. In tota Macedonia vulgaris (Mr.).
Corydalis solida Sw. Ubique in Macedonia in forma typica (Mr.).
C. Marschalliana Pers. M. Nidže Planina (Mr.).
Matthiola tristis R. Br. M. Pirin Plan. (Mr.).
Barbarea bracteosa Guss. M. Dobro Pole (Mr.).
B. longirostris Vel. Ad Prilep (Mr.).
Turritis glabra L. M. Dobro Pole (Mr.).
T. pseudoturritis B. H. M. Dobro Pole (Mr.).
Arabis Turrita L. M. Pirin Plan. (Mr.).

A. auriculata Lam. M. Nidže Plan. (Mr.).

A. flavescens Grsb. M. Nidže Plan., Pirin Plan. (Mr.).

A. alpina L. M. Dobro Pole (Mr.).

A. hirsuta Scop. M. Nidže Planina (Mr.).

A. bitolica sp. n. Perennans, rhizomate simplicis, brevi, horizontali, caulibus strictis 15—30 cm altis, *crassiusculis, simplicibus, perfecte glabris, dense foliosis*. Foliis basi rosulatis, omnibus glabris, margine pilis ramosis ciliata excepta, basalibus oblongo-spathulatis obtusis, petiolatis, integris, caulinis oblongis, subacutis, leviter sparse dentatis, basi *auriculato-amplexicaulibus*. Racemo denso simplicis, floribus longe pedicellatis, petalis albis integris.

In rupestribus montanis m. Dobro Pole ad Bitoliam maio 1916 leg. dr. *J. Mrkvička*. Ex affinitate *A. hirsutae* Scop., cujus habitum aemulatur floresque aequimagnos fert. Glabritie autem ab ea et affinibus discrepat.

A. Mrkvičkana sp. n. Perennans, rhizomate rosulato, brevi, caulibus basi arcuatim ascendentibus, erectis, foliosis, simplicibus, e rosula 2—5nis, uti folia pilis ramosis patulis obsitis, foliis basi dense rosulatis, longe petiolatis, *spathulatis, obtusis, leviter dentatis, caulinis basi angustata sessilibus* (non auriculatis), *oblongis obtusis*, grosse dentatis. Racemo *paucifloro, laxo*, floribus eis *A. hirsutae* dimidio *majoribus*, longius pedicellatis, siliculis longius pedicellatis et multo longioribus.

In alpinis m. Nidže Planina junio 1916 leg. dr. *J. Mrkvička*. Eandem plantam in Macedonia 1909 in m. Doxa prope Caraferriam legit *Dimonie*.

Nasturtium officinale R. Br. Ad Bitoliam (Mr.).

Roripa silvestris Br. Ad Prilep (Mr.).

Cardamine glauca Spr. In m. Nidže Plan., Dobro Pole, Babina Plan. (Mr.).

C. pectinata Pall. M. Trojan Balkan (Bajev).

C. resedifolia L. Ad Prilep (Mr.).

C. hirsuta L. M. Dobro Pole, Nidže Pl., Prilep (Mr.).

C. rivularis Schur. M. Pirin Plan. (Mr.).

C. acris Grsb. M. Dobro Pole, Prilep (Mr.).

Dentaria bulbifera L. M. Dobro Pole (Mr.).

D. enneaphyllos L. M. Nidže Pl. (Sokol).

Hesperis dinarica Beck. In m. Rilo Bulgariae (Ur.).

H. secundiflora Boiss. Monastirci (Mr.).

Malcolmia Pančičii Adam. M. Dobro Pole (Mr.). Cum serbicus identica.

Erysimum odoratum Ehr. Maglensko (Stř.).

E. cuspidatum DC. M. Dobro Pole (Mr.).

E. calycinum Grsb. M. Dobro Pole (Mr.). Hactenus de m. Athos notum.

Calepina Corvini Dsv. Ad Veles (Mr.).

Aethionema graecum B. S. M. Dobro Pole, Pirin Pl. (Mr.).

Hutschinsia petraea Br. M. Nidže Pl. (Mr.).

H. procumbens Dsv. Rakovec ad Veles (Mr.).

Thlaspi praecox Wulf. M. Nidže Pl., Dobro Pole, Prilep (Mr.).

T. perfoliatum L. In tota Macedonia.

Coronopus Ruellii All. Gradešnica (Stř.).

Iberis serrulata Vis. M. Dobro Pole (Mr.).

I. saxatilis L. M. Nidže Pl. (Mr.).

Clypeola Ionthlaspi L. M. Nidže Plan. (Mr.).

Vesicaria utriculata Poir. M. Dobro Pole (Mr.).

Lunaria biennis Moench. M. Dobro Pole (Mr.).

Draba athoa Boiss. M. Nidže Plan., Dobro Pole, Pirin (Mr.).

D. aizoides L. Zmejca (Stř.).

D. muralis L. M. Nidže Pl. (Mr.).

Koniga scardica Grsb. In m. Dobro Pole (Mr.). Hactenus in m. Scardo nota. Forsan cum *K. cyclocarpa* Boiss. orientali identica (conf. Fl. Or. Boiss. I, 288).

Alyssum murale WK. In tota Macedonia.

A. orientale Ard. Monastirci (Stř.).

A. corymbosum Boiss. M. Dobro Pole (Mr.).

A. montanum L. In tota Macedonia.

A. Reiseri Vel. Monastirci (Mr.).

A. campestre L. M. Pirin Pl. (Mr.).

A. minutum Schl. Ad Prilep (Mr.).

A. minimum W. Ad Veles (Mr.).

A. erigens Jord. Ad Nikopolin Bulgar. (Škorpil). Forsan cum *A. Reiseri* Vel. identicum.

Helianthemum guttatum Mill. Ad Monastirci (Mr.).

H. salicifolium Pers. Ad Monastirci (Mr.).

H. Fumana Mill. Ibidem, Pirin Pl. (Mr.).

H. canum Dun. In tota Macedonia.

H. glabrum K. In alpinis m. Dobro Pole, (Mr.). Perfecte identicum cum plantis bosniacis. Minor, tota glabra, virens, calyce parce setoso.

H. vulgare G. var. *micranthum* Domin. In m. Pirin Plan. (Mr.). Minor, floribus paucioribus, minoribus, petalis parvis, foliis augustioribus a typo differt. Bene convenit cum bohemicis, quas ad Pragam primum detexi.

Viola elatior Fr. M. Čaušovo Balkan (Mr.). Typica!

V. hirta L. In m. Baba Bajry, Papazlij (Mr.).

V. ambigua W. K. Nova Mahala Bulgar. (Mr.).

V. odorata L. In tota Macedonia vulgaris.

V. alba Bess. In tota Macedonia. Provenit saepius floribus violaceis, sed hirsutie foliorum, foliis acutis fere acuminatis, stolonibus foliosis flores ex axillis gerentibus, stipulis angustioribus grosse ciliatis a *V. odorata* recedit.

V. arenaria DC. Pirin Plan. (Mr.).

V. silvatica Fr. In tota Macedonia frequens (Mr.).

V. Riviniana Rchb. In subalpinis Macedoniae frequens (Mr.).

V. Orphanidis Boiss. M. Dobro Pole (Mr.). M. Porta ad Huma, Batecina et alibi in Maced. (Dimonie). *V. Nicolai* Pant. est identica.

V. arsenica Beck. In m. Nidže Planina et ad Prizren frequens (Mr.). Recedit non solum calycis laciniis acutis sed etiam foliis angustioribus (lanceolatis) a *V. frondosa* Vel. *V. altaica* Pall. secundum specimina caucasica a *V. arsenica* Beck vulgo non differt.

V. frondosa Vel. In m. Nidže Plan. et ad Prilep (Mr.). Est species bona, calycis laciniis latis, late obtusis, crenulatis, foliis ovato-orbiculatis, petalis late obovatis ab omnibus facile distinguitur.

V. Mrkvičkana sp. n. Perennis, *dense caespitosa, estolonosa*, caulibus e radice simplici pluribus, *confertis, abbreviatis* (5—8 cm), *dense foliosis, erectis, unacum foliis reverse canopuberalis*. Foliis et laciniis stipularum *anguste linearibus* (1—3 mm), *integris* obtusis. Calycis laciniis *anguste linearibus*, sensim acutis, *integris*. Petalis permagnis, ovato-orbiculatis, luteis vel violaceis.

In arenosis infra m. Sokol Nidže Planina maio 1916 leg. dr. *J. Mrkvička*. Accedit ad *V. altaicam* Pall., sed indumento et foliis tenuibus confertis diversa. Est planta nobilis.

V. macedonica B. H. M. Dobro Pole (Mr.).

V. declinata W. K. In omnibus montibus Macedoniae.

V. lutea L. Pirin Planina (Mr.).

Drosera longifolia Hg. In paludibus m. Dobro Pole (Mr.).

Parnassia palustris L. In alpinis m. Pirin Pl. et m. Perister (Mr.).

Polygala nicaeensis Risso. In m. Corab Albaniae (Dimonie).

P. rhodopea Vel. Ad Monastirci, Pirin Pl. (Mr.).

Agrostemma coronaria L. Ad Prilep (Mr.).

Lychnis flos cuculi L. Pirin Plan. (Mr.).

L. Cyrilli Rcht. Ad Prilep (Mr.).

Eudianthe macedonica sp. n. Perennis, caulibus solitariis erectis, rigidis, simplicibus, foliorum paribus 3—4nis praeditis, superne in paniculam subaequilongam abeuntibus, basi nonnullis foliorum rosulis munitis, unacum foliis pedicellisque adpresse puberulis. Foliis tenuiter linearibus (2—3 cm × 2—3 mm), immis linearilanceolatis. Ramis inflorescentiae 1—3floris, floribus pedicellis calyci aequilongis suffultis. Colyce late obconico, pallide membranaceo, ostio constricto, ad nervos 10 virides alatum dilatato (1 cm longo). Dentibus calycinis breviter ovatis, membranaceis, calyce 4plo brevioribus. Petalis magnis late cuneatis profunde emarginatis roseis.

In arenosis ad fluvium Černá inter vicum Monastirci et Zovyk maio 1917 leg. dr. J. Mrkvička. Planta pulchra tribus notis hujus generis vulgo dissimilis, in peninsula balcanica iis vicaria.

Viscaria atropurpurea Grsb. Pirin Plan., Dobro Pole, m. Beli Kamik, Kovel (Mr.).

V. Sartorii Boiss. M. Dobro Pole (Mr.).

Silene Asterias Grsb. M. Dobro Pole (Mr.).

S. Armeria L. Prilep, Pirin Plan. (Mr.).

S. fabarioides Hsksn. M. Dobro Pole (Mr.).

S. juvenalis Del. Dobro Pole (Mr.).

S. conica L. Ad Bitoliam (Mr.).

S. italica Pers. Pirin Plan., in tota Macedonia frequens (Mr.).

S. Otites Sm. M. Dobro Pole, Pirin Plan. (Mr.).

S. radicata B. H. M. Dobro Pole (Mr.).

S. linifolia Sibth. Ad Monastirci (Mr.), Dobro Pole (Mr.), Perister (Dimitrov). Bene convenit cum planta thessalica et parnassica.

S. paradoxa L. M. Dobro Pole (Mr.).

S. Graefferi Guss. Pirin Plan. (Mr.).

S. Waldsteinii Grsb. M. Pirin Planina (Mr.).

S. macropoda Vel. In m. Dobro Pole (Mr.). (*S. Ferdinandi* Coburgi Degen!). Descriptio et icon Degeni perfecte tegunt meam speciem, quae non solum bene descripta sed etiam in plurimis speciminibus in Europa divulgata est. Degen verosimiliter meam diagnosin non legit brevique manu interpretationem falsam autorum vindobonensium accipiens, qui *S. macropodam* ad *S. Waldsteinii* Grsb. posuerunt, hanc speciem magno cum affectu ut novam salutat.

Saponaria bellidifolia Sm. M. Dobro Pole (Mr.).

Dianthus deltoides L. M. Dobro Pole (Mr.).

D. tenuiflorus Grsb. In tota Macedonia frequens (Mr.).

D. Formanekii Borb. Vicus Kokaleny ad Prilep (Stř.).

D. parnassicus Boiss. Hldr. Ad Bitoliam, m. Pirin Plan. (Mr.). Plane tegit plantam in Macedon. ad Jablanicam lectam (Dimon.). Plantae bulgaricae sub *D. corymboso* enumeratae cum hisce bene congruunt, sed persuasum habeo, *D. corymbosum* Sibth. cum *D. parnassico* B. H. identicum esse, sed a *D. viscido* Bory Chaub. valde differe. *D. quercetorum* Hal. est synonymon *D. parnassici* B. H.

D. pinifolius S. S. M. Dobro Pole (Mr.).

D. Vandasii Vel. M. Pirin Plan. (Mr.).

D. atrorubens All. Pirin Plan., Dobro Pole, Bitolia (Mr.).

D. tristis Vel. In m. Bělovodica (Stř.).

D. gracilis S. S. M. Dobro Pole (Mr.).

Alsine recurva All. Ad Černa in Maced. (Mr.). Planta typica, a tirolicis non diversa. Etiam in m. Corab Macedon. (Dimonie).

A. viscosa Schr. M. Dobro Pole (Mr.).

A. falcata Grsh. M. Dobro Pole (Mr.).

A. verna Brtl. In tota Macedonia.

A. Škorpili Vel. (*A. Baldacii* Hal.). M. Dobro Pole (Mr.).

Arenaria gypsophiloides L. Ad Aitos Bulgariae (Mr.).

Moenchia mantica Bartl. M. Nidže Plan. (Mr.).

M. graeca B. H. Ad Prilep (Mr.).

M. bulgarica Vel. Ad Aitos Bulgar. (Mr.).

Spergula pentandra L. Ad Prilep, Pirin Pl. (Mr.).

Cerastium alpinum L. Ravna reka ad Vežen (Bajev).

C. gnaphalodes Fzl. M. Dobro Pole, Nidže Pl. (Mr.).

C. lanigerum Clem. M. Dobro Pole, Pirin Pl. (Mr.).

C. balcanicum Vds. M. Kopren (Mr.).

C. longifolium sp. n. Annum, *totum patule glanduloso-pilosum*, caule 10—15 cm alto, valde ramoso, folioso, foliis infernis spathulato-oblongis, in petiolum attenuatis, caulinis valde *lineari-elongatis* (3—4 mm latis), bracteis *lanceolatis, longe acuminatis, herbaceis*. Floribus longe pedunculatis, petalis calyce brevioribus, sepalis *oblongis, sensim acuminatis, scariose marginatis*, haud nervosis, virentibus, patule dense glandulosi. Capsula calyce *dimidio longiori*, apice vix attenuata et parum curvata.

Ad Stanimaka Bulgariae in siccis collinis junio 1910 leg. J. Mrkvička. Meo sensu affine *C. bulgarico*, atiam ad Stanimaka obvio, sepalis elongato-acuminatis (in *C. bulg. ellipticis subobtusis*), haud nervosis (in *C. bulg. valde elevatim nervosis*), capsula breviori, apice vix attenuata (in *C. bulg. capsula calyce duplo longiori, apice curvata et attenuata*) autem ab eo diversum. Caeterum *C. bulgaricum* a *C. Riaei* Dsm. specificè vix dignoscitur. A formis *C. glutinosi* praesertim foliis *lineari-elongatis*, floribus majoribus, capsula latiori, sepalis valde *elongatis* discedit.

C. brachypetalum Pers. In tota Macedonia.

C. rectum Friv. M. Dobro Pole (Mr.).

C. petricola Panč. M. Dobro Pole, Pirin Pl., Prilep (Mr.).

C. campanulatum Vi. Monastirci (Mr.).

Scleranthus verticillatus Tsh. Ad Prilep (Mr.).

S. marginatus Guss. M. Dobro Pole (Mr.).

Herniaria incana Lam. Pirin Plan., Dobro Pole (Mr.).

H. parnassica Hldr. Sart. M. Dobro Pole (Mr.).

Paronychia caphalotes MB. M. Pirin Planina (Mr.).

Linum flavum L. Ad Prilep (Mr.).

L. hirsutum L. Ad Prilep (Mr.).

L. catharticum L. M. Dobro Pole (Mr.).

L. hologynum Rechb. Černa ad Bitoliam (Mr.).

L. perenne L. Ad Dupnicam Bulgar. (Ur.).

L. austriacum L. M. Dobro Pole, Bitolia (Mr.).

L. tenuifolium L. Monastirci, Pirin Plan. (Mr.).

Lavatera unguiculata Dsf. In m. Dobro Pole (Mr.).

Malope malacoides L. Ad Adrianapolin (Drenovski).

Hypericum rhodopeum Friv. M. Pirin Plan. (Mr.).

H. olympicum L. Ad Prilep, Dobro Pole (Mr.).

H. Montbretii Sp. M. Dobro Pole, m. Magliš Bulgar. (Mr.).

H. barbatum Jcq. Dobro Pole (Mr.).

H. bithynicum Boiss. M. Pirin Plan. (Mr.).

H. rumelicum Boiss. In tota Macedonia vulgare (Mr., Stř.).

H. quadrangulum L. M. Dobro Pole (Mr.).

Ilex Aquifolium L. M. Nidže Planina (Mr.).

Rhamnus fallax Boiss. M. Dobro Pole (Mr.). Cum plantis montenegrinis bene convenit.

Acer intermedium Panč. M. Nidže Plan., Baranci ad Bitoliam (Mr.).

A. campestre L. In tota Macedonia.

A. Pseudoplatanus L. M. Dobro Pole (Mr.).

Geranium rotundifolium L. Ad Prilep (Mr.).

G. Robertianum L. M. Dobro Pole (Mr.).

G. lucidum L. Ad Bitoliam, Prilep (Mr.).

G. pyrenaicum L. Ad Monastirci (Mr.).

G. reflexum L. M. Dobro Pole (Mr.).

G. macrorhizum L. M. Dobro Pole (Mr.).

G. sanguineum L. M. Dobro Pole, Prilep (Mr.).

G. ibericum Cav. In alpinis m. Dobro Pole (Mr.). Species in Europa nova, hactenus in Caucaso, Iberia, Armenia, Anatolia lecta. Specimina macedonia optime conveniunt cum caucasicis (folia 5—7 partita, calyces, caules longe patule setoso-hirti, praeterea crebre glandulosi).

Erodium absinthioides W. Ad Prilep (Markovy Kuly).

E. ciconium W. Prilep, Bitolia (Mr.).

E. tmoleum Boiss. Bitolia, Prilep (Mr.).

Oxalis Acetosella L. M. Nidže Planina (Mr.).

Haplophyllum Biebersteinii Spach var. *aunuum* m. Monastirci ad Bitoliam (Mr.). Gracilius, caule tenui, radicem simplicem gerenti, simplici vel basi 1—2 diviso, pilis arcuatis adpresse vestito, foliis minoribus, linearilanceolatis.

Adoxa Moschatellina L. M. Nidže Planina (Mr.).

Epilobium angustifolium Sap. M. Dobro Pole (Mr.).

E. anagallidifolium Lm. In alpinis m. Dobro Pole (Mr.).

E. palustre L. M. Dobro Pole (Mr.).

Montia fontana L. Ad Prilep (Markovy Kuly).

Sempervivum patens Grsb. M. Dobro Pole (Mr.).

S. Zeleborii Schott. M. Pirin Plan. (Mr.).

Umbilicus pendulinus DC. Ad Monastirci (Mr.).

Sedum amplexicaule DC. Ad Prilep (Mr.).

- S. anopetalum* DC. M. Pirin (Mr.).
S. reflexum L. M. Dobro Pole. Verum, typicum!
S. sexangulare L. M. Dobro Pole (Mr.).
S. acre L. In tota Macedonia.
S. album L. In tota Macedonia.
S. erythraeum Grsb. M. Dobro Pole (Mr.).
S. Grisebachii Hldr. M. Dobro Pole (Mr.).
S. flexuosum Wettst. In m. Jumrukčal Balkani et in m. Vi-
toša (Bajev, Vel.).
S. caespitosum DC. Ad Prilep (Mr.).
S. Škorpili Vel. Ad Prilep (Mr.).
Saxifraga rotundifolia L. Ad Prilep, m. Dobro Pole (Mr.).
S. chrysosplenifolia Boiss. Baranci ad Bitoliam (Mr.).
S. olympica Boiss. Ad Monastirci (Mr.).
S. graeca B. H. Ad Baranci (Mr.).
S. tridactylites L. Ad Prilep (Mr.).
S. controversa Sternb. M. Dobro Pole (Mr.).
S. Ferdinandi Coburgi Sunderm. M. Pirin Planina (Mr.).
S. scardia Grsb. M. Nidže Plan. (Mr.).
S. porophylla Bert. M. Nidže Plan. (Mr.).
S. Friderici Augusti Bices. In m. Pirin Plan. (Mr.), Nidže
Pl. (Mr.). Planta haec perfecte tegit eam, quam Rohlena in m.
Kom Vasojevički (Montenegro) legit. Recedit valde a *S. poro-*
phylla Bert., quae habet folia plana, late spathulata (4—8 mm),
haud acutata, foliis tenuiter linearibus (1—2 mm), sensim acu-
tatis, acute carinatis. Meo sensu duo diversae species.
Chrysosplenium alternifolium L. M. Nidže Plan. (Mr.).
Trifolium campestre Schreb. M. Dobro Pole (Mr.).
T. Velenovskyi Vds. M. Dobro Pole, Prilep, Pirin (Mr.),
Perister (Dimitrov).
T. resupinatum L. In tota Macedonia (Mr.).
T. subterraneum L. Ad Bitoliam, Prilep (Mr.).
T. diffusum Ehr. Dobro Pole (Mr.).
T. arvense L. Dobro Pole (Mr.).
T. hirtum All. Dobro Pole (Mr.), Pirin (Mr.).
T. ochroleucum L. Dobro Pole (Mr.).
T. Pignantii Tsch. Dobro Pole (Mr.).
T. balcanicum Vel. Dobro Pole (Mr.).
T. alpestre L. var. *tenuis* Vel. Pirin Plan. (Mr.).
Trigonella uncinata Bess. Pirin Plan. (Mr.).

- T. striata* L. Pirin Planina (Mr.).
Medicago rigidula Desr. Pirin Plan. (Mr.).
Anthyllis aurea Vis. Dobro Pole (Mr.).
A. vitellina Vel. Dobro Pole, Nidže Plan. (Mr.).
Onomis hircina Icq. Nidže Plan.
Orobus hirsutus L. M. Dobro Pole, Prilep (Mr.).
O. vernus L. M. Pirin Pl. (Mr.).
Lathyrus Cicera L. Pirin Pl., Prilep (Mr.).
L. grandiflorus S. S. M. Dobro Pole (Mr.).

Onobrychis scardica Grsb. In m. Rhodope Bulgariae lecta false a Handel-Mazetti ut *O. cadmea* Boiss. determinata et edita est. Nuper eam ad Jablanicam Macedoniae legit Dimonie.

O. Degenii Degen. M. Pirin Pl., Bitolia (Mr.). Ab *O. alba* Dsv. specifice non diversa.

- Vicia onobrychioides* L. Ad Prilep (Mr.).
V. Sibthorpii Boiss. M. Dobro Pole (Mr.).
V. smyrnaea Boiss. Ad Prilep (Mr.).
V. pannonica Cr. M. Dobro Pole (Mr.).
V. lathyroides L. Dobro Pole, Prilep (Mr.).
Ervum pubescens DC. Ad Dupnica Bulgariae (Urumov).
E. tetraspermum L. M. Dobro Pole (Mr.).
Genista sagittalis L. M. Dobro Pole (Mr.).
G. rumelica Vel. In m. Magliš St. Planina (Mr.).
G. depressa MB. M. Dobro Pole (Mr.).
G. carinalis Grsb. M. Dobro Pole, Prilep (Mr.).
Cytisus eriocarpus Boiss. M. Pirin Plan. (Mr.).
C. procumbens WK. Ad Prilep (Mr.).
C. agnipilus Vel. M. Pirin Plan. (Mr.).
Astragalus albicaulis DC. Ad Monastirci (Mr.).
A. Sprunneri Boiss. Ad Monastirci (Mr.).
A. angustifolius Lm. M. Dobro Pole (Mr.).
A. depressus L. M. Nidže Plan. (Mr.).
A. macedonicus Hldr. Ch. M. Pirin Plan. (Mr.).
A. chlorocarpus Grsb. M. Dobro Pole, Prilep (Mr.).
Alchemilla vulgaris L. M. Pirin Plan. (Mr.); var. *glabra* Poir. M. Dobro Pole (Mr.).
A. triangularis Vel. M. Dobro Pole (Mr.).
A. montana W. M. Černo oko ad Prizren, Dobro Pole (Mr.).
Poterium Sanguisorba L. M. Nidže Plan. (Mr.).

Fragaria vesca L. M. Nidže Plan. (Mr.).

Fr. collina Ehr. M. Pirin Plan. (Mr.).

Aremonia agrimonioides DC. Monastirci, Pirin Plan., Nidže Plan. (Mr.).

Geum coccineum S. S. M. Dobro Pole (Mr.).

G. urbanum L. M. Dobro Pole (Mr.).

Pirus communis L. M. Nidže Plan. (Mr.).

Cotoneaster tomentosa Ludt. M. Dobro Pole (Mr.).

Crataegus Heldreichii Boiss. Ad Monastirci (Mr.).

Sorbus Aria Cr. M. Dobro Pole (Mr.).

S. intermedia Schult. Pirin Plan. (Mr.). Cum bulgarica identica. Videtur in peninsula balcana late dispersa, ubique constans, qua de causa certe haud originis hybridae.

Prunus divaricata Ledb. M. Nidže Plan. (Mr.).

Potentilla hirta L. Ad Prilep, Bitolia, Monastirci, Pirin Plan., Dobro Pole (Mr.).

P. recta L. M. Dobro Pole (Mr.), Gradešnica (Stř.).

P. pedata Nestl. Gradešnica (Stř.).

P. holosericea Grsb. Gradešnica (Stř.), Pirin Plan. (Mr.).

P. tenerrima Vel. M. Babina Planina (Stř.).

P. micrantha Ram. M. Nidže Plan. (Mr.).

P. Tormentilla L. M. Dobro Pole (Mr.).

P. patula WK. Pirin Planina (Mr.).

P. chrysocraspeda Lem. M. Dobro Pole (Mr.).

P. tridentula sp. n. Perennis, caespitosa, *eglandulosa*, caulibus erectis subpedalibus, foliosis, apice inflorescentia pauciramosa terminatis, adpresse longe hirtis. Foliis 7—9natis, foliolis *longe anguste linearibus* (2—3 × 3—5 mm), *integris apice tantum 3—4 dentulis, glabris, margine tantum et linea media longe adpresse hirtis*. Stipulis lineari-lanceolatis. Calycis laciniis anguste lanceolatis, longe ciliatis, petalis luteis, magnis, latis, calyce duplo longioribus, retusis.

In Macedonia ad Gradešnica julio 1918 leg. *Stříbrný*. — E proxima affinitate *P. hirtae* L., sed foliolis *diversa*. *P. hirta* habet non raro etiam foliola apice tridentata, (sed breviora, obobovato-elliptica semperque quinata.

Rubus saxatilis L. Dobro Pole (Mr.).

R. ulmifolius Schtt. Ad Bitoliam (Mr.).

R. idaeus L. M. Dobro Pole (Mr.).

R. tomentosus Borck. Ad Prilep, Dobro Pole (Mr.).

Rosa alpina L. Pirin Planina (Mr.).

R. spinosissima L. Pirin Planina (Mr.).

R. glutinosa S. S. Pirin Planina, Čaušovo in Bulgar. (Mr.).

R. Heldreichii B. R. M. Dobro Pole (Mr.).

Opopanax Chironium K. M. Dobro Pole (Mr.).

Malabaila elatior Vel. Suchi Dol Bulgariae. Est species bona, mericarpiis elongato-cuneatis (dupplo longioribus ac latis 8—10 nm), pedicellis aequilongis. Etiam ad Monastirci Maced. (Str.).

Peucedanum oligophyllum Vnds. Ad Galicica (Dimon.), m. Dobro Pole (Mr.).

Ferulago meoides Boiss. Vodena in Mac., Kukleny et Kisten-dyl Bulgar.

F. monticola B. H. M. Dobro Pole (Mr.).

Ligusticum Seguierei K. M. Dobro Pole (Mr.).

Orlaya grandiflora Hf. Pirin Plan., Dobro Pole (Mr.).

Silaus virescens Grsb. M. Dobro Pole (Mr.).

S. tenellus sp. n. Perennis, glaber, pluricaulis, radice simplici crassa, vaginis radicalibus fuscis in fibras solutis. Foliis radicalibus longe petiolatis, tripinnatisectis, lineari-elongatis, laciniis tenuiter linearibus, confertis, brevibus, caulinis paucis reductis, vaginis late membranaceis auriculatis. Caulibus parce ramosis, laevibus, vix sulcato-angulatis. Umbellae radiis 3—6nis, diverse longis. Involucri phyllis e basi brevi membranaceo-marginata longe tenuiter acuminatis simplicibus. Involucelli phyllis numerosis, tenuiter lanceolatis flores luteos subaequantibus. Pedicellis ovario brevioribus.

In graminosis m. Galicica prope Ochridam 1908 leg. *Dimonie*, in alpinis m. Dobro Pole ad Bitoliam 1916 leg. *Mrkvička*. Affinis *S. virescenti* Grsb., sed multo minor et gracilior, pluricaulis, folia ea Cari Carvi referentibus. *S. virescens* habet caulem unicum, profundius sulcatum, folia minus conferta, involucri phylla lineari-elongata saepe divisa, pedicellos ovaria aequantes et superantes.

Carum graecum Boiss. Hldr. M. Dobro Pole (Mr.).

Trinia vulgaris DC. M. Dobro Pole (Mr.).

Physospermum aquilegifolium K. Dobro Pole (Mr.).

Eryngium amethystinum L. M. Perister (Dimitrov), Bitolia (Mr.).

Sanicula europaea L. Dobro Pole (Mr.).

- Chaerophyllum hirsutum* L. Dobro Pole (Mr.).
Biasolettia balcanica Vel. Dobro Pole (Mr.).
Bupleurum junceum L. Dobro Pole (Mr.).
B. commutatum Boiss. Bal. Monastirci (Mr.).
Oenanthe angulosa Grsb. Ad Prilep (Mr.).
Loranthus europaeus L. Pirin Planina (Mr.).
Arceuthobium Oxycedri MB. M. Nidže Planina (Mr.).
Galium rotundifolium L. Dobro Pole (Mr.).
G. Mollugo L. Dobro Pole, Prilep (Mr.).
G. purpureum L. Dobro Pole (Mr.).
G. corrudaefolium Vill. In m. Corab Albaniae (Dimonie).
G. rhodopeum Vel. Pirin Planina (Mr.).
G. laconicum B. H. Dobro Pole (Mr.).
G. anisophyllum Vill. Dobro Pole (Mr.).
G. constrictum Chaub. Vraca Bulgariae, Bitolia (Mr.).
G. aureum Vis. Dobro Pole (Mr.).
G. verum L. Dobro Pole (Mr.).
G. Crucjata L. Dobro Pole, Prilep (Mr.).
G. vernum Scop. Ad Bitoliam (Mr.).
Asperula lutea Sibt. Monastirci (Mr.), m. Corab Albaniae (Dimon.).
A. flaccida Ten. Bitolia (Mr.).
A. tinctoria L. M. Lilin Planina Bulgar. (Ur.).
A. odorata L. Dobro Pole (Mr.).
Valeriana Dioscoridis Sibt. Monastirci ad Bitoliam (Mr.).
V. tuberosa L. Dobro Pole (Mr.).
Valerianella rimosa Bast. M. Magliš (Mr.).
V. membranacea Lois. Prilep, Bitolia, Pirin Plan. (Mr.).
V. bulgarica Vel. Haskovo (Mr.).
V. carinata Lois. Prilep, Nidže Plan. (Mr.).
V. turgida Stev. Neurokop (Mr.).
Lonicera alpigena L. (L. Formanekiana Hal.) Dobro Pole (Mr.).
L. Xylosteum L. var. *attenuata* m. Ad Čaušovo Bulgariae (Mr.). Foliis ad basin sensim attenuatis, antice acuminatis, nonnullis elongato-lanceolatis.
Scabiosa graminifolia L. Dobro Pole (Mr.).
S. sicula L. In m. Pirin Plan. ad vicum Luky (Mr.).
S. dubia Vel. In m. Corab Albaniae (Dimonie).
S. rhodopea Vel. Ibidem.

- S. rotata* MB. Monastirci (Mr.).
Knautia drymeja Nym. Dobro Pole (Mr.).
K. macedonica Grsb. Ad Prilep (Mr.).
Dipsacus Fullonum Mill. Ad Bitoliam (Dimitrov).
Jasione Jankae Neilr. Dobro Pole (Mr.).
J. Heldreichii B. O. Dobro Pole (Mr.), Bitolia (Mr.).
Edraianthus caricinus Sch. Ky. Dobro Pole (Mr.).
Phyteuma canescens WK. Dobro Pole (Mr.).
Ph. limonifolium S. S. Dobro Pole (Mr.).
Campanula trichocalycina Ten. Dobro Pole (Mr.).
C. phrygia Jaub. Dobro Pole, Bitolia, Prilep (Mr.).
C. Steveni MB. Dobro Pole (Mr.).
C. scutellata Grsb. Dobro Pole, Monastirci (Mr.).
C. foliosa Ten. Dobro Pole (Mr.).
C. Orphanidea Boiss. Pirin Planina (Mr.).
C. lingulata WK. Bitolia (Mr.).

C. Formanekii Degen et Dörfler. (*C. cinerea* Form.). In saxosis m. Dobro Pole, ad Monastirci secus ripas fluvii Černa (Mr., 1917). Provenit corollis albis et coeruleis.

C. parnassica Boiss. Sprun. In saxosis m. Pirin Planina (Mr.).!Planta eximia, certe potius ad *Edraianthum* referenda. Possideo fructiferam capsulis trilocularibus obconicis calyce late marginatis, calycis rubelli laciniis basi late triangularibus antice longe acuminatis. Flos primus terminalis ad caulem procumbentem circiter 10 cm longum, praetereaue 2—3 alii brevissime pedicellati ad primum valde approximati. Tota plantula e radice crassa multicaulis longe molliter pilosa. Corolla coerulea angusta calycem duplo excedens.

Hieracium Bajevi sp. n. Perenne, caespitosum, pumilum, estolonosum, foliis radicalibus crebris rosulatis 3—4 cm longis oblongo-spathulatis et lineari-lanceolatis integris glaucis glabris ad marginem et nervum longe grosse ciliatis. Caulibus 6—12 cm altis tenuibus gracilibus glabris basi tantum folio minuto lineari donatis caeterum aphyllis umbella 3—5 cephalis terminatis. Involucro et pedicellis nigris longe patule grosse ciliatis et sparse glandulosis, involucri phyllis tenuiter linearibus longe acuminatis pedicellos aequantibus. Capitulis minutis (vix 1 cm), ligulis luteis glabris.

In rupestribus montanis ad Kamenšca prope Vežen leg. *Bajev*. Affinis *H. florentino* All., quod jam capitulis minoribus pluribus et haud ciliatis differt.

H. Bauhini Bess. Trnovo (Mr.), Nova Mahala (Mr.), Pirin Plan. (Mr.).

H. florentinum All. Dobro Pole (Mr.).

H. procerum Fr. Lilin Planina (Mr.).

H. echioides Lumn. M. Magliš Bulgariae¹(Mr.).

H. sabinum Seb. Kukleny (Mr.), Jumrukčal (Bajev).

H. pratense Tsh. Kozata Stena (Bajev).

H. petraeum Friv. Dobro Pole (Mr.), Jumrukčal (Bajev).

H. Mrkvičkanum sp. n. Perenne, estolonosum, caule e rhizomate crasso rhizophoro horizontali unico elato *eximie crasso* cavo glabro vel parce patule ciliato sparse folioso pedali et sesquipedali apice in paniculam ramosam circ. ioccephalam diviso. Foliis *glauccis*, radicalibus longe petiolatis oblongolanceolatis sensim acuminatis *ad petiolum sensim attenuatis et grosse dentatis*, caulinis lineari-lanceolatis diminutis minute remote denticulatis *subtus et ad petiolos longe pilosis*. Capitulis ea *H. silvatici* subaequantibus unacum pedecellis *minute canescenti-puberulis* praetereaue longe patule ciliatis et *longe nigro-glandulosis*. Ligulis luteis glabris. Acheniis maturis *nigris*.

In graminosis montanis m. Dobro Pole Macedoniae junio 1916 leg. dr. *J. Mrkvička*. — In m. Parta ad pagum Huma in Maced. leg. *Dimonie*. Species habitu *H. silvaticum* revocans, glauccine, dentibus foliorum nunc tenuiter acuminatis nunc fere absoletis insignis. Cultam in horto nostro etiam observari. Spectat in affinitatem *H. silvatici*.

H. Reuterianum Boiss. Klisura Balkan (Bajev).

H. murorum L. M. Dobro Pole (Mr.).

H. Škorpili sp. n. Perenne, estolonosum, caule e rhizomate praemorso rhizophoro unico elato recto pedali *aphyllo* vel folio unico minuto praedito supra in *pedunculos longos 2—4nos diviso infra unacum petiolis praelonge flexuoso-piloso*, supra parce piloso. Foliis non glauccis, radicalibus longe petiolatis *supra glabris subtus longe molliter flexuoso-pilosis, obovato-ellipticis breviter acutis in petiolum sensim attenuatis ad apicem subintegris ad basin grosse dentatis*. Capitulis 1—4nis *majusculis* (ea *H. Schmidtii* Tsh aequantibus), involucri unacum pedicellis longis *canescenti-*

puberuli et dense longe flexuoso-pilosi phyllis tenuiter longe acuminatis. Ligulis glabris luteis.

In m. Magliš Stara Planina 1912 leg. dr. *J. Mrkvička*. Ex affinitate *H. murorum* L., capitulis majusculis, canescenti-hirtis, tota inferiore parte longe molliter pilosa insigne.

H. marmoreum Vis. Panč. Čaušovo, Bačkovo, Peštera in Bulg. (Mr.).

H. pannosum Boiss. Pirin Plan., Ali Botuš, Dobro Pole, Te-kijski Balkan (Mr.) — in tota Macedonia frequens.

H. subvillosum Freyn. M. Klisura Balkan in Bulgaria (Bajev), Magliš (Mr.).

H. rupicolum Fr. Klisura Balkan (Bajev).

H. Velenovskyi Freyn. M. Magliš Balkan (Mr.).

H. racemosum WK. Bačkovo in Rhodope (Mr.).

H. rigidum Hrtm. Klisura Balkan (Bajev).

H. Schultzeianum Vis. Panč. Vežen Balkan (Bajev).

Prenanthes purpurea L. Dobro Pole (Mr.).

Crepis viscidula Froel. Dobro Pole (Mr.).

Taraxacum Steveni DC. Ad Prilep, Perister (Dimitrov).

Mulgedium sonchifolium Vis. Panč. Jablanica ad Belica Maced. (Dimon.).

Hypochoeris Pelivanoviči Petr. In m. Vežen Balkan (Bajev).

Leontodon fasciculatus Nym. Pirin. Plan. (Mr.).

L. asper Poir. Dobro Pole, Prilep (Mr.).

L. saxatilis Rchb. Dobro Pole (Mr.).

Podospermum Jacquinianum K. Pirin Plan (Mr.).

Achillea punctata Ten. Dobro Pole (Mr.).

A. holosericea Sibt. Dobro Pole (Mr.).

A. compacta W. Dobro Pole, Monastirci (Mr.).

A. pseudopectinata Ika. Prilep (Mr.).

A. chrysocoma Friv. Inter vicum Kopren et Prilep in m. Pesokol leg. *Stříbrný jun.* ¹Planta nobilis, cum ea in Pindo *Tymphaeo* lecta identica. Capitulis paucioribus sed permagnis, ligulis latis aureis, foliis tenuiter et dense pinnatisectis argenteo-pilosis insignis.

Leucanthemum vulgare Lm. Dobro Pole (Mr.).

Ptarmica ageratifolia S. S. In m. Pirin Pl., Nidže Pl., Dobro Pole (Mr.).

Anthemis tinctoria L. Dobro Pole (Mr.).

A. macrantha Heuff. Dobro Pole (Mr.).

- A. pseudocota* Vis. Prilep (Stř.).
A. cinerea Panč. Nidže Plan., Perister (Dimitr.).
A. montana L. Dobro Pole, Pirin Plan. (Mr.).
A. auriculata Boiss. Prilep (Mr.).
Aster alpinus L. M. Pirin Planina (Mr.).
Inula macedonica Hskn. Ad Bitoliam (Stř.).
I. hirta L. Ad Prilep (Mr.).
I. Oculus Christi L. Dobro Pole (Mr.).
Adenostyles albifrons Rchb. Dobro Pole (Mr.).
Petasites albus G. M. Nidže Plan., Prilep (Mr.).
Tussilago Farfara L. Nidže Plan. (Mr.).
Leontopodium alpinum L. In m. Pirin Planina (Mr.).
Antennaria dioica G. Nidže Plan., Dobro Pole (Mr.).
Evax pygmaea P. Dobro Pole (Mr.).
Doronicum austriacum Icq. Nidže Plan., Dobro Pole (Mr.).
D. caucasicum MB. & M. Nidže Plan. (Mr.).
D. Columnae Ten. Nidže Plan., Dobro Pole (Mr.).
Cineraria procera Grsb. Dobro Pole, Pirin¹Plan. (Mr.).
C. papposa Rchb. Ad Prilep (Mr.).
Senecio vernalis WK. Ad Prilep (Mr.).
S. nebrodensis L. Dobro Pole, Prilep, Perister (Dim.).
S. viscosus L. Dobro Pole (Mr.).
S. carpathicus Herb. Dobro Pole (Mr.).
Carlina acaulis L. Perister (Dimitrov).
C. vulgaris L. b) *spinosa* Vel. In m. Dobro Pole (Mr.).
Dignoscitur a typo foliis magis elongatis profundius pinnatilobatis, inferioribus pinnatisectis, laciniis crasse spinosis.
Staechelina uniflosculosa S. S. In m. Dobro Pole (Mr.).
Jurinea arachnoidea Bge. Dobro Pole (Mr.).
Carduus candicans WK. Dobro Pole (Mr.).
Cirsium appendiculatum Grsb. Dobro Pole (Mr.).
C. armatum Vel. M. Dobro Pole (Mr.).
C. eriophorum Scop. In montanis m. Perister leg. Dimitrov.
Typicum, verum, a bohemico non diversum.
Xanthium macrocarpum DC. Ad Sadovo Bulgariae (Mr.).
Centaurea cyanoides Berg. Inter segetes ad Nova Zagora Bulgar. (Mr.).
C. Cyanus L. M. Dobro Pole (Mr.). Spontanea!
C. orbelica Vel. Pirin Plan., Prilep (Mr.).
C. pindicola Grsb. M. Dobro Pole (Mr.). Araneoso-cana,

rhizomate fibrifero (non tuberifero), foliis lyratis, capitulis permagnis, appendice nigra longe cristata. Cum planta de m. Olympo Thessalo identica.

C. deusta Ten. Dobro Pole (Mr.).

C. stereophylla Bess. (*C. rumelica* Boiss.). Dobro Pole (Mr.).

C. Vandasii Vel. Čaušovo Bulgariae (Mr.).

Monesis grandiflora Slsb. M. Pirin Plan. (Mr.).

Pirola secunda L. Nidže Plan. (Mr.).

P. minor L. Dobro Pole (Mr.).

Erica arborea L. Ad vicum Dermen Kejvi prope Adrianopolin (Drenovski).

Bruckenthalia spiculifolia Rchb. Dobro Pole (Mr.).

Vaccinium Myrtillus L. Dobro Pole (Mr.).

Arctostaphylos uva ursi L. Dobro Pole Nidže Plan. (Mr.).

Jasminum fruticans L. Ad Bitoliam (Mr.).

Syringa rhodopea sp. n. Foliis tate cordatis, panicula valde elongata (ca 20 cm) ramulis horizontaliter patulis, calyce breviter campanulato longo ac lato brevissime denticulato, corollae tubo limbo parum longiori, lobis horizontaliter expansis rotundis per multis pentameris.

In m. Rhodope ad Stanimaka a. 1900 legit amicus *Stříbrný*. Collitur in horto botanico Pragensi. — Est primo aspectu a *S. vulgari* L. diversa, quae habet folia ovata, ramulos paniculae suberectos, calycem longiorem ac latum, longius denticulatum, corollae tubum limbo multo longiorem, lobos ellipticos suberectos tetrameros. — Proxime affinis est *S. oblata* Lnd. chinensis, quae habet folia similia, sed paniculam breviorē ovatam, lobos corollae subellipticos tetrameros.

Cyclamen neapolitanum Ten. Pirin Planina (Mr.).

Primula acaulis Icq. In submontanis ad Bitoliam frequens (Mr.), Veles Planina (Mr.).

P. officinalis Scop. M. Veles Planina (Mr.).

Androsace maxima L. Ad Prilep (Mr.).

Lysimachia punctata L. In tota Macedonia et Albania (Mr.).

L. atropurpurea L. Dobro Pole (Mr.).

Globularia cordifolia L. Dobro Pole, Pirin Plan. (Mr.).

G. Willkommii Nym. Nidže Plan. (Mr.).

Armeria rumelica Boiss. Pirin Plan., Prilep (Mr.).

A. argyrocephala Willr. Dobro Pole (Mr.).

Pinguicula vulgaris L. Nidže Plan., Pirin Plan. (Mr.).

- Plantago carinata* Schrd. Ad Monastirci (Mr.).
Gentiana angulosa MB. Nidže Plan., Pirin Plan. (Mr.).
G. pneumonanthe L. Berkovica Balkan (Mr.).
Erythraea Centaurium P. Ad Prilep, Dobro Pole (Mr.).
Chlora perfoliata L. M. Dobro Pole (Mr.).
Ramondia serbica Panč. M. Sokol Nidže Planina (Mr.),
 Maglensko ad rivum Ponor (Stř.).
Cuscuta monogyna Vahl. Kukleny Bulgar. (Mr.).
Vitex agnus castus L. M. Pirin Plan. (Mr.).
Solanum Dulcamara L. Prilep (Mr.).
Vinca mixta Vel. M. Pirin Plan. (Mr.).
Vincetoxicum speciosum B. S. (*V. triste* Grsb.). M. Pesokol
 ad Prilep (Mr.).

V. sulfureum sp. n. Perenne, caulibus rectis sub flore 10—20 cm altis foliosis breviter puberulis, foliis ad nervos puberulis caeterum glabratis breviter petiolatis, inferioribus cordatis vix acutatis, superioribus lanceolatis breviter acutatis, summis vix flores superantibus, fasciculis supra approximatis, floribus breviter pedicellatis, calycis laciniis tenuiter linearibus acutis corolla dupplo brevioribus, corollae sulfureae lobis oblongis obtusis intus glabris basi tantum hirtulis.

In saxosis m. Pirin Planina martio 1916 leg. dr. J. Mrkvička. Habitu *V. fuscatum* Rchb. revocat, sed flores corolla breviori et sulfurea, folia superiora breviora brevius acuta. Affines sunt quoque *V. canescens* Willd. et *V. tmoleum* Boiss., primum jam indumento canescenti, secundum foliorum glabritie et forma, fasciculis distractis diversum. *V. Huteri* Vis. Asch. in Montenegro obvium statura multo elatiore, foliorum forma, fasciculis remotis, corollis pallidis intus totis hirtis recedit. Fructus nondum erant maturi.

- Pulmonaria rubra* Sch. Pirin Plan., Nidže Plan. (Mr.).
Alkanna Pulmonaria Grsb. Monastirci ad Bitoliam (Mr.).
Anchusa stylosa MB. Bitolia (Mr.).
A. thessala Boiss. Sprun. Anchialos in Bulgaria (Stř.).
Symphytum bulbosum Schmp. Bitolia (Mr.).
S. tuberosum L. Nidže Plan. (Mr.).
Cynoglossum officinale L. Dobro Pole, Prilep (Mr.).
C. pictum Ait. Monastirci (Mr.).
Lithospermum purpurco-cocruleum L. Bitolia, Pirin Plan.
 (Mr.).

- L. Leithneri* Hldr. Monastirci (Mr.).
Alkanna tinctoria L. Monastirci, Prilep (Mr.).
A. Stříbrnyi Vel. Pirin Plan. (Mr.).
A. primuliflora Grsb. Nidže Plan. (Mr.).
A. baeotica DC. M. Nidže Plan. (Mr.).
Onosma asperum Vel. Dobro Pole (Mr.).
O. stellulatum WK. Bitolia, Pirin Plan. (Mr.).
Myosotis stricta Lnk. In tota Macedonia (Mr.).
M. silvatica Hffm. Etropol Balkan Bulgar. (Šk.).
M. aspera Vel. Dobro Pole, Nidže Plan., Pirin Plan. (Mr.).
M. cadmea Boiss. Bitolia, Pirin Plan. (Mr.).
M. idaea Boiss. Hldr. Bitolia, Prilep (Mr.).
M. lithospermifolia Wlld. Pirin Pl., Nidže Plan., Bitolia (Mr.).

M. Mrkvičkana sp. n. *Perennis*, dense caespitosa, *pumila* (3—6 cm), caulibus basi dense foliosis, paulo supra basin in recessos aphyllis divaricatis divisim *adpresse pilosis*. Foliis rosularum ellipticis in petiolum attenuatis supra *adpresse setosis*, *setis tuberculis albis magnis insidentibus*, *caulinis' e basi lata amplexicauli cito lineari-attenuatis*, *marginibus longe ciliatis*, *supra adpresse hirtis*, *omnibus subtus nudis*. Pedicellis calyci subaequilongis patulis et *ut calyx adpresse canescenti-pilosis*, calycis laciniis linearibus acutis, corolla *permagna coerulea* calycem valde superanti.

In siccis alpinis m. Dobro Pole Macedoniae maio 1916 leg. dr. J. Mrkvička. — Species splendida, ex affinitate *M. lithospermifoliae* et *M. olympicae* Boiss., quae indumento, foliorum forma, statura elata aliisque notis plene differunt. Statura *pumila*, foliis perangustis, corollis magnis statim insignis.

- Eufragia latifolia* L. Dobro Pole, Nidže Plan. (Mr.).
Pedicularis occulta Ika. Dobro Pole (Mr.).
P. Grisebachii Wttst. Dobro Pole (Mr.).
P. Friederici Augusti Tom. Babina Planina (Stř.).
Melampyrum trichocalycinum Vandas. M. Dobro Pole, Građešnica (Mr.). Cum plantis hercegovinensis identicum.
Linaria Elatine L. Dobro Pole (Mr.).
L. Pelisseriana L. Dobro Pole, Pirin Plan. (Mr.).
L. genistaefolia Mill. v. *orbelica* Vel. Dobro Pole (Mr.).
L. sofiana Vel. Galicica Macedon. (Dimon.).
Digitalis ferruginea L. Dobro Pole (Mr.).
D. viridiflora Lndl. Dobro Pole (Mr.).

D. ambigua L. Dobro Pole (Mr.).

Scrofularia canina L. Pirin Plan. (Mr.).

S. nodosa L. Dobro Pole (Mr.).

S. taygetea Boiss. In rupestribus ad Monastirci ad Bitoliam junio 1917 leg. *Stříbrný* jun. Hactenus tantum in Taygeto lecta. E radice perenni crasso multicaulis, caulibus 12—18 cm longis ut tota planta valde glanduloso-pilosis, foliis parvis fere triangularibus grosse inaequaliter dentatis, inflorescentia brevi paupera, capsula perfecte globosa obtusa.

Verbascum humile Ika. Gradešnica (Stř.).

V. leucophyllum Grsb. Bitolia, Monastirci (Mr.).

V. Bornmülleri Vel. Dobro Pole, Pirin, Pl., Maglensko (Mr.).

V. pannosum Vis. Pč. Ad Prilep (Mr.).

V. glabratum Friv. Pirin Planina (Mr.).

V. Jankaeorum Panč. (Fl. Bulg. p. 413). Nomen hoc retineatur, quoniam *V. graecum* Hldr. Sart. est species plene diversa, ut in specimine macedonico (Dimonie) reperio. *V. graecum* Hldr. Sart. est humilius, gracilius, foliis inferioribus niveo-tomentosis, caule subaphyllo vel foliis paucis minutis donato, glabro, tenui, capsulis multo minoribus.

V. phoeniceum L. Ad Prilep (Mr.).

Veronica crassifolia Wrzb. Pirin Plan. (Mr.).

V. multifida L. In tota Macedonia frequens.

V. caucasica MB. Plene congrua cum speciminibus in Casu ad Likani a Radde lectis. A *V. multifida* L. |statura graciliori, caulibus ascendentibus, tenuioribus, segmentis foliorum tenuioribus, floribus pallidioribus, calycis laciniis tenuissime linearibus. Fuctiferam non accepi. Est civis nova europaea. M. Dobro Pole.

V. bosniaca Fiala. Ad Trnovo (Urumov). Cum plantis bosniacis ab autore reflectis bene convenit. Est statura minori ac in *V. Teucrium*, fere ad *V. prostratam* L. vergens. Folia late oblonga obtusa ut tota planta dense pilosa. Racemus densus multiflorus.

V. prostrata L. Dobro Pole, Pirin Plan. (Mr.).

V. officinalis L. Pirin Pl., Dobro Pole (Mr.).

V. urticaefolia Icq. Dobro Pole (Mr.).

V. Chamaedrys L. Dobro Pole, Nidže Plan. (Mr.).

V. montana L. Dobro Pole (Mr.).

V. Velenovskyi Uechtr. Suchi Dol (Mr.).

V. serpyllifolia L. Dobro Pole (Mr.).

V. verna L. Nidže Pl., Dobro Pole, Prilep (Mr.).

V. campestris Schm. Nidže Plan. (Mr.).

V. acinifolia L. Haskovo in Bulgar. (Mr.).

V. triphyllus L. Ad Prilep (Mr.).

V. Buxbaumii Ten. Ad Prilep (Mr.).

V. polita Fr. Prilep (Mr.).

V. thymifolia Sibth. Sm. (Fl. Gr.). Caespitosa, caulibus sat crassis ascendentibus 6—10 cm longis crebre foliosis dense patule pilosis apice sterili terminatis infra apicem racemum saepius unicum longiuscule pedunculatum axillarem gerentibus. Foliis duriusculis crassiusculis 1 cm longis semper revolutis nitentibus, inferioribus breviter attenuato-petiolatis ellipticis, superioribus lineari-spathulatis et fere linearibus, omnibus nunc glabris nunc patule hirtis. Racemo denso compacto brevi ad calycem bracteas et axin longe piloso, pedicellis calyce et bracteis brevioribus, calycis laciniis valde inaequalibus oblongo-linearibus obtusis, bracteis oblongo-spathulatis obtusis. Corolla magna saturate coerulea, capsula fere orbiculari 3—5 mm diam. glabra anguste retusa, seminibus orbiculatis eximie rugosis.

In alpinis m. Nidže Planina Macedoniae leg. dr. *J. Mrkvička*. Species haec hactenus in Aetolia, Parnasso, Creta lecta.

Thymus hirsutus MB. M. Dobro Pole, vicus Baranci ad Bitoliam (Mr.).

T. longidens Vel. Gabrovski Balkan (Ur.).

T. ovatus Mill. Lilin Plan., Aitos Balkan (Šk.).

T. balcanus Borb. Dobro Pole (Mr.).

T. dalmaticus Freyn. M. Vitoša, Batak (Mr.).

T. atticus Čel. Ad rivum Černa ad Monastirci (Mr.), m. Corab Maced. (Dim.).

T. Callieri Borb. Nova Zagora (Mr.), Pravadie, Varna (Šk.).

T. Toševi Vel. Klisura (Mr.).

T. moesiacus Vel. Dobro Pole (Mr.), Haskovo Bulgar. (Mr.).

T. Kostelezkyanus Opiz. Dupnica Bulgar. (Šk.), Korthiač Macedon. (Adam).

T. Aseni sp. n. Omnino affinis *T. Jankae*, sed totus *eglandulosus*, folia saepius arcuato-recurva glabra *toto margine longe ciliata*, bracteae *late rhomboideae subacutatae* (non rotundatae) herbaceae virentes basi tantum albidae margine longe ciliatae, caules *quadranguli glabri* vel parce bifariam puberuli (in *T. Jankae* teretes toti hirtuli).

In saxosis m. Ljubitrn Šar Planina a. 1904 leg. dr. *Šuška-*

lovič. Dedico Asěno, regi Bulgaria meritissimo, Slavo purissimo, immaculato.

T. Jankae Čel. var. *robustior* m. Omnibus partibus major, robustior, regidior, foliis duris rigidis utrinque glandulis magnis crebre conspersis, nervis crassis prominulis, bracteis crasse rigideque nervosis subrecurvis late ovatis glandulis conspersis. In saxosis m. Athos a. 1903 leg. *Breuer*.

T. bellicus sp. n. Caulibus prostratis repentibus apice foliosa sterili terminatis, caules florentes simplices tenues 4—8 cm longos saepe flexuosos tenues capitulis terminatos edentibus, caulibus circumcirca reverse hirtulis, foliis rigidulis viridibus, iis stolonum sterilium *oblongo-linearibus*, caulium florentium *oblongo-spathulatis* arcuato-recurvis haud prominule nervosis glabris *marginetantum et ad faciem sparse longe ciliatis*, ad marginem sparse glandulo-conspersis, bracteis *oblongis obtusis* virentibus vel rubellis haud elevatim nervosis parce glandulosis et crebre foliosis foliis minoribus. Calycis breviter campanulati hirti eglandulosi dentibus setosis ciliatis rubellis, corollis parvis rubris.

In apricis subalpinis m. Motina Serbiae a. 1895 leg. *Adamovič*, in m. Dobro Pole Macedoniae leg. 1916 *Mrkvička*. Ex effinitate *T. Jankae* Čel., sed statura dissimilis, foliis vix rigidis parumque nervosis.

T. Plasoni Adamov. (in submontanis ad Thessalonicam) differt ab affini et simili *T. striato* Vahl statura graciliori, capitulis parvis, foliis tenuiter linearibus, *corollis sulfureis*, Ulterius usque observandus est.

T. lanuginosus Mill. Dobro Pole, Monastirci (Mr.).

T. brachyodon Borb. Dobro Pole (Mr.), Adžar, Topolovo Bulg. (Stř.).

T. comptus Friv. M. Magliš Balkan (Mr.).

T. heterotrichus Grsb. Dobro Pole, Voden, Korthiač (Mr.), Dupnica, Ichtiman (Stř.), Thessalonica (Dim.).

T. gracilis sp. n. Totus gracilis, caulibus longis pallidis *filiiformibus tenuibus* subteretibus undique reverse breviter hirtulis, *omnibus ascendentibus, primariis racemo florifero terminatis simulque lateralibus instructis*. Racemis *valde elongatis interruptis*. Caulibus sterilibus etiam ascendentibus foliosis. Foliis *anguste linearibus* margine subrevolutis virentibus herbaceis haud rigidis minute puberulis parcis ciliis ad marginem basalem donatis, *glandulis sparse conspersis*. Floribus minutis, calyce *pilis pa-*

tulis albis toto valde hirto glandulis luteis sat crebre consperso campanulato, dentibus valde setaceo-acuminatis, virenti, corollis roseis exsertis. Bracteis linearibus herbaceis foliis sessilibus iisque minoribus.

In regione calida inferiori ad Pontum prope Varnam, Galata, Dobrič a. 1910 leg. *H. Škorpil*. Ramificatione plene *T. ovatum* Mill. revocat, sed gracilitate magis *T. Callieri* Borb. similis, sed non habet caules procumbentes nec radicantes nec inflorescentias capitatas. Meo sensu species bona, regioni ponticae propria.

Calamintha grandiflora Scheele. Dobro Pole (Mr.).

C. alpina Lam. Dobro Pole (Mr.), Pesokal ad Prilep (Stř.).
— *Var. marginata* Borb. Ad Stanimaka (Stř.).

C. intermedia sp. n. Omnibus notis transitum inter *C. suaveolentem* Sm. et *C. patavinam* Icq. praebet. Sitne denique hybrida earum? Folia sunt rhomboidea acuminata latiora ac in *C. suaveol.*, sed angustiora et minora ac in *C. patavina*. Ad Belovo leg. *Stříbrný* jun. (Bulgar.).

C. graveolens MB. Suchi Dol (Mr.).

Melissa officinalis L. Dobro Pole (Mr.).

Nepeta pannonica Icq. In tota Macedonia frequens.

Sideritis scardica Grsb. (Pirin Plan. (m. Ali Botuš), Dobro Pole, Čaušovo (Mr.).

Stachys Iva Grsb. Ad fluvium Černa ad Monastirci (Stř. jun.).

S. alpina L. Vicus Kokren ad Prilep (Stř.).

S. Reinerti Hldr. M. Perister Macedon., Dobro Pole (Mr.).

S. germanica L. Čaušovo Balkan (Stř.).

S. plumosa Grsb. M. Perister ad Bitoliam (Dimitrov).

S. sideritoides C. K. | Suchi Dol (Mr.).

S. alpina L. var. *dinarica* Murb. Vicus Kokren ad Prilep (Stř.). Est planta mirabilis, a typica *S. alpina* valde recedens, foliis angustioribus longius acutatis, bracteis longe spinoso-acuminatis, calycis dentibus perlonge setoso-acuminatis, glandulosi, corolla haud dense pilosa.

Betonica graeca Boiss. Vicus Kokren ad Prilep (Stř.). Identica cum planta, quam Dimonie ad Kajmakčalen Maced. et Adamovič ad Vranja Serbiae legit.

Lamium Galeabdolon L. Dobro Pole (Mr.).

L. bithynicum Bnth. Kaleny ad Prilep (Stř.).

L. bifidum Cyr. Dobro Pole (Mr.). Monastir (Dimitrov).

- L. purpureum* L. In tota Macedonia.
Scutellaria orientalis L. Ad Bitoliam (Stř.).
Salvia Horminum L. Ad. Monastir (Mr.).
S. amplexicaulis Rchb. Dobro Pole (Mr.).
S. rhodopea Vel. Pirin Plan., Prilep (Mr.).
S. Sclarea L. Ad Monastirci (Mr.).
S. ringens S. S. Monastirci (Mr.).
Teucrium Polium L. Monastirci (Mr.).
T. montanum L. Pirin Plan. (Mr.).
Mentha Pulegium L. Perister (Dim.).
M. tomentosa Urv. Dobro Pole, Perister (Mr.).
Origanum vulgare L. Dobro Pole (Mr.).
O. viridulum Mart. Dobro Pole (Mr.).
Ephorbia myrsinites L. Nidže Plan. (Mr.).
E. acuminata Lm. Dobro Pole (Mr.).
E. rupestris Friv. Dobro Pole (Mr.).
E. amygdaloides L. Dobro Pole (Mr.).
Rumex alpinus L. Dobro Pole (Mr.).
R. aquaticus L. Trnovo in Bulgar. (Stř.).
Polygonum arenarium WK. Ad Prilep (Mr.).
P. Bistorta L. Dobro Pole, Pirin Plan. (Mr.).
Chenopodium Bonus Henricus L. Dobro Pole (Mr.).
Daphne Laureola L. Nidže Plan. (Mr.).
D. Blagayana Frey. Prilep, Bitolia (Mr.).
D. oleoides Schr. Dobro Pole, Nidže Plan., Pirin Plan.
(Mr.).
D. Mezereum L. Nidže Plan. (Mr.).
Lygia Passerina Fas. Dobro Pole (Mr.).
Comandra elegans Rohb. Pirin Plan. (Mr.).
Thesium montanum Ehr. Dobro Pole (Mr.).
T. Parnassi DC. Dobro Pole (Mr.).
Aristolochia pallida W. Dobro Pole (Mr.).
Parietaria diffusa MK. Dobro Pole (Mr.).
Salix caprea L. Pirin Plan., Nidže Plan. (Mr.).
Castanea sativa Mill. M. Dobro Pole (Mr.).
Quercus pedunculata Ehr. Ad Papazlij in Bulgar. (Mr.).
Q. brachyphylla Ky. Dobro Pole (Mr.).
Q. macedonica DC. Černá ad Bitoliam (Mr.).
Q. Cerris L. Dobro Pole (Mr.).
Taxus baccata L. Dobro Pole (Mr.).

- Juniperus Sabina* L. Nidže Plan. (Mr.).
J. Oxycedrus L. Ad Prilep (Mr.).
J. nana W. Nidže Plan. (Mr.).
J. communis L. var. *pungens* m. In m. Dobro Pole (Mr.).
 Foliis typo longioribus latioribus longe pungenti-acuminatis,
 baccis sursum angustioribus majoribus coeruleis.
Pinus silvestris L. M. Nidže Plan. (Mr.).
P. Laricio Poir. Nidže Plan. (Mr.).
P. Mughus Scop. Nidže Plan. (Mr.).
P. Peuce Grsb. Nidže Plan. (Mr.).
Luzula maxima DC. Dobro Pole, Nidže Plan. (Mr.), Pirin
 Plan. (Mr.).
L. albida DC. In tota Macedonia.
L. Forsteri DC. Dobro Pole, Prilep (Mr.).
L. spicata DC. Dobro Pole, Nidže Plan. (Mr.).
Juncus carpathicus Smk. Dobro Pole (Mr.).
J. alpigenus CK. Dobro Pole (Mr.).
Asphodeline lutea Rehb. Ad Monastirci (Mr.).
Asphodelus albus W. Dobro Pole, Prilep (Mr.).
Anthericum Liliago L. Ad Bitoliam (Mr.).
Veratrum nigrum L. Dobro Pole (Mr.).
Polygonatum officinale All. Nidže Plan. (Mr.).
P. verticillatum All. Dobro Pole (Mr.).
Paris quadrifolia L. Dobro Pole (Mr.).
Colchicum latifolium S. S. (C. Bivonae Guss.). In sinu
 Orphano ad mare (Mr.).
C. Bertolonii Stev. var. *hirtum* m. Foliis tota facie inferiori
 patule hirtis, florum laciniis ellipticis multinerviis, aliis autem
 fere linearibus paucinerviis. Floret vere. Convenit cum plantis
 hercegovinicis (Fiala), quae habent folia margine tantum ciliata.
 — Ad Monastirci, Kaleny, Nidže Plan. (Mr., Stř.).
Lilium Martagon L. Pirin Plan. (Mr.).
Tulipa rhodopea Vel. Pirin Plan. (Mr.).
Fritillaria graeca Boiss. Monastirci (Mr.).
F. pontica Whln. Nidže Plan. (Mr.).
Allium moschatum L. Sinus Orphanus (Mr.).
A. flavum L. Dobro Pole (Mr.).
A. carinatum L. Dobro Pole (Mr.).
Muscari racemosum DC. In tota Macedonia.
M. tenuiflorum Tsh. Ad Prilep (Mr.).

- M. comosum* Mill. Ad Monastirci (Mr.).
Scilla bifolia L. Prilep, Babina Plan. (Mr.).
S. autumnalis L. Ad Bitoliam (Mr.).
Ornithogalum comosum L. Prilep, Kaleny (Mr.).
O. montanum Cyr. Pirin Plan., Dobro Pole (Mr.).
O. oligophyllum Clar. Dobro Pole, Nidže Plan. (Mr.).
O. refractum WK. Ad Prilep (Mr.).
O. Asěni Vel. Pirin Plan. (Mr.).
Gagea reticulata Pall. Pirin Plan. (Mr.).
G. bohémica Schult. Nidže Plan. (Mr.).
G. pusilla Schult. Veles, Nidže Plan. (Mr.).
G. stenopetala Rchb. Prilep, Kaleny (Mr.).
Tamus coummunis L. Monastirci (Mr.).
Narcissus poëticus L. Nidže Plan. (Mr.).
Galanthus maximus Vel. Nidže Plan. (Mr.).
Orchis purpurea Huds. Pirin Plan. (Mr.).
Ò. tridentata Scp. Pirin Plan., Nidže Plan. (Mr.).
O. Morio L. Pirin Plan. (Mr.).
O. cordigera Fr. Pirin Plan., Nidže Plan. (Mr.).
O. latifolia L. Dobro Pole, Nidže Plan. (Mr.).
O. sambucina L. Nidže Plan. (Mr.).
O. mascula L. Pirin Plan. (Mr.).
O. pallens L. Monastirci, Nidže Plan. (Mr.).
O. Mrkvičkana sp. n. Tuberibus ovatis integris, caule gracili 10—13 cm alto sub spica nudo, foliis non maculatis, inferioribus oblongis obtusis, caulino *saccato inflato mucronato, spica laxa pauciflora*, bracteis *haud membranaceis lineari-lanceolatis longe acuminatis ovarium superantibus*, floribus *(purpureis, perigonii phyllis patentibus oblongolinaribus obtusis, labello amplo trilobo phyllis longiori lobis lateralibus minoribus, calcare basi valde dilatato apice attenuato ovarium aequanti*.
 In graminosis alpinis m. Nidže Planina (m. Sokol) maio 1916 leg. dr. J. Mrkvička. Affinis *O. anatolicae* Boiss. Ab *O. quadri-punctata* floribus majoribus, labello magno, calcare ore ampliato breviori valde diversa. Bractee sunt fere herbaceae.
Gymnadenia conopea B. Pirin Plan. (Mr.).
Anacamptis pyramidalis Rich. Ad Prilep (Mr.).
Platanthera chlorantha Rich. Dobro Pole (Mr.).
Neottia nidus avis Rich. Dobro Pole (Mr.).
Epipactis rubiginosa K. In sinu Orphano (Mr.).

E. latifolia All. Dobro Pole (Mr.).

Cephalanthera ensifolia Rich. Dobro Pole (Mr.).

Corallorhiza innata Br. Dobro Pole (Mr.).

Crocus veluchensis Herb. Ad Bitoliam, Dobro Pole, Pirin Plan. (Mr.).

Iris pumila L. var. *stenoloba* DC. Ad Adrianopolin (Šk.). Identica cum tauricis.

I. virescens Red. Dobro Pole (Mr.).

I. pumila L. Ad Monastirci (Mr.).

I. Reichenbachii Heuff. Ad Bitoliam, Pirin Planina (Mr.).

Nardus stricta L. Dobro Pole (Mr.).

Brachypodium silvaticum PB. Dobro Pole (Mr.).

Aegilops triaristata W. Dobro Pole (Mr.).

Elymus europaeus L. Dobro Pole (Mr.).

Poa hybrida Gaud. Dobro Pole (Mr.).

P. alpina L. Dobro Pole, Nidže Plan. (Mr.).

P. badensis Hke. Dobro Pole (Mr.).

P. ursina Vel. Dobro Pole (Mr.).

P. violacea Bell. Dobro Pole (Mr.).

P. Timoleonis Hldr. Dobro Pole, Aitos in Bulgar. (Mr.).

P. bulbosa L. Dobro Pole, Pirin Plan. (Mr.).

Eragrostis gracilis sp. n. Affinis *E. pilosae* L., sed gracilior, elatior, pedalis, spiculis angustioribus, pedicellis praelongis capillaribus flexuosis suffultis, culmis basi non geniculato-ascendentibus sed erectis. Panícula pyramidalis recta divaricatim ramosa, ramis longis capillaribus flexuosis, spiculis 6—12 floris, glumella ovata nervo dorsali et laterali instructa. Foliis tenuiter linearibus (angustioribus ac in *A. pil.*) glabris, vaginis ore barbatis.

Ad Kukleny in Bulgaria a. 1920 leg. V. *Stříbrný*. Est certe species bona, jam habitu facile dignoscenda, pulchella.

Briza media L. Dobro Pole (Mr.).

Bromus squarrosus L. In tota Macedonia frequens (Mr.).

B. arvensis L. Uti praecedens.

B. asper Murr. In m. Dobro Pole (Mr.). Cum bohemicis identicus. Planta, quam amicus B. Horák in Tauria (1902) collegit, differt statura robustiore, foliis latioribus, spiculis majoribus, glumis multo latioribus longius ciliatis (var. *robustus* m.).

Koeleria nitidula Vel. Dobro Pole, Pirin Plan. (Mr.).

K. conglobata sp. n. *Caespitosa, vaginis siccis annorum praecedentium involucreta caespitem latum, compactum formans,*

vaginis vivis inferioribus *adpresse pubescentibus*, caeteris unacum foliis *glabris*, foliis angustis *cartilagineo-marginatis*, spica *elongata* (4—5 cm) paulisper interrupta virenti nitida interdum violascenti, glumellis oblongis breviter acutatis late hyalino-marginatis.

In saxosis siccis m. Dobro Pole et ad Prilep maio 1916 leg. dr. *J. Mrkvička*, in m. Kozata Stena m. Balkan Bulgariae (Bajev). Meo sensu ad *K. ciliatam* Kern. spectans, sed spiculae minores, folia glabra angustiora, culmi pumilli (8—12 cm).

Cynosurus cristatus L. Dobro Pole (Mr.).

Calamagrostis arundinacea Rth. Dobro Pole (Mr.).

C. Epigeios Rth. Dobro Pole (Mr.).

Agrostis scabriglumis B. R. Kukleny in Bulgaria (Mr.). Spiculis totis scabrido-hirtis. Est certe tantum varietas *A. albae* L.

A. byzantina Boiss. M. Dobro Pole (Mr.).

A. rupestris All. Dobro Pole (Mr.).

Stipa pennata L. Dobro Pole (Mr.).

Milium effusum L. Dobro Pole (Mr.).

Stipa Grafiana Stev. M. Pesokol ad Prilep (Stř.).

Aira caryophyllea MK. Ad Prilep (Stř.), Pirin Plan. (Mr.).

A. caespitosa L. Dobro Pole (Mr.).

Avena pubescens Huds. Dobro Pole (Mr.).

A. flavescens L. Nidže Plan. (Mr.).

Anthoxanthum odoratum L. Dobro Pole, Nidže Plan. (Mr.).

Colobachne Gerardi Lk. M. Dobro Pole (Mr.).

Phleum arenarium L. Dobro Pole (Mr.).

Ph. serrulatum B. H. Dobro Pole, Pirin Plan. (Mr.).

Ph. Boehmeri Ant. Dobro Pole (Mr.).

Ph. Bertolonii DC. Dobro Pole (Mr.).

Ph. alpinum L. Dobro Pole (Mr.).

Alopecurus utriculatus P. Ad Prilep (Mr.).

Sesleria argentea Savi. Nidže Plan., Dobro Pole (Mr.).

S. rigida Heuff. Dobro Pole, Nidže Plan. (Mr.).

S. coerulea Ard. Dobro Pole (Mr.).

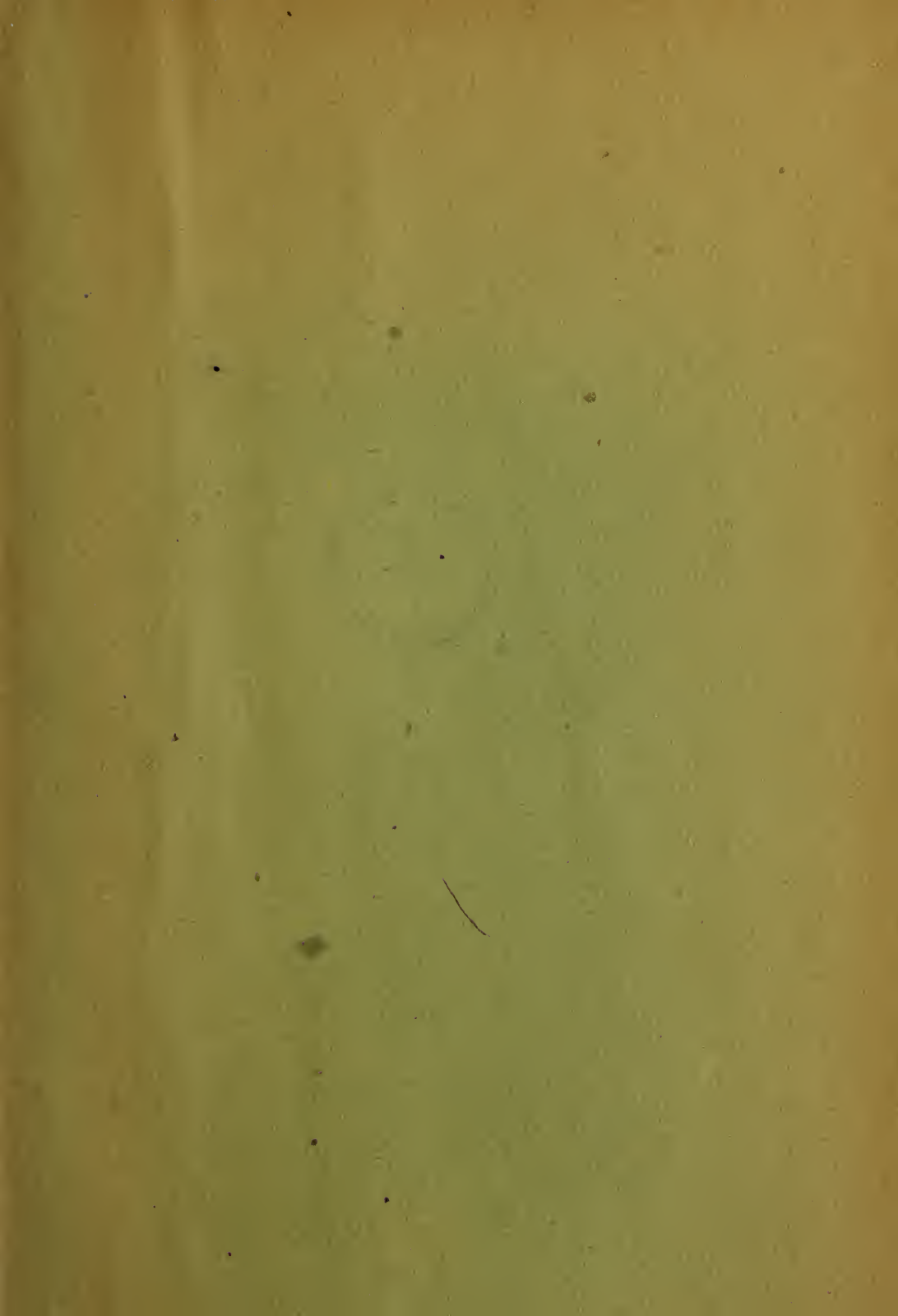
S. coerulans Friv. Dobro Pole (Mr.).

Carex Škorpili sp. n. Omnino simulis et affinis *C. Schreberi* Schrk, sed culmi breviores, spiculae majores approximatae, glumae fuscae latiores, fructus majores in rostrum aequilongum bicornutum non alatum abrupte attenuati.

In Bulgaria in m. Elenski Balkan leg. *Škorpil*, ad Magliš leg.

Mrkvička. Fructus *C. Schreberi* sunt brevissime sensimque rostrati et ala in fructu decurrenti marginati.

- C. echinata* Murr. Dobro Pole (Mr.).
C. digitata L. Dobro Pole, Nidže Pl., Prilep (Mr.).
C. praecox Icq. Dobro Pole, Nidže Pl. (Mr.).
C. humilis Leys. Dobro Pole, Nidže Pl. (Pl.).
C. limosa L. Dobro Pole (Mr.).
C. filiformis L. Dobro Pole (Mr.).
C. ampullacea Good. Dobro Pole (Mr.).
C. pallescens L. Dobro Pole (Mr.).
C. Oederi Ehr. Dobro Pole (Mr.).
C. vulgaris Fr. Dobro Pole, Nidže Plan. (Mr.).
C. laevis Kit. Dobro Pole, Nidže Plan. (Mr.).
C. sempervirens Vill. Dobro Pole (Mr.).
Cyperus Monti L. In oryzetis ad Sadovo leg. Stříbrný.
Eriophorum angustifolium L. Dobro Pole, Nidže Plan. (Mr.).
E. latifolium Hpe. Dobro Pole (Mr.).
Holoschoenus vulgaris Lk. Dobro Pole (Mr.).
Heleocharis uniglumis Schl. Dobro Pole (Mr.).
Scirpus pauciflorus Lght. Dobro Pole (Mr.).
Equisetum litorale Kühl. Dobro Pole (Mr.).
Pteris aquilina L. Dobro Pole (Mr.).
Adiantum Capillus Veneris L. Ad Bitoliam (Mr.).
Blechnum Spicant L. Dobro Pole (Mr.).
Asplenium Ruta muraria L. Dobro Pole (Mr.).
A. Adiantum nigrum L. Dobro Pole (Mr.).
A. obovatum Vir. Ad Prilep (Mr.).
A. viride Huds. Nidže (Mr.).
A. Trichomanes L. M. Pesokol ad Prilep, Prizren (Mr.).
A. septentrionale L. Dobro Pole (Mr.).
Athyrium Filix femina Rth. Dobro Pole (Mr.).
Aspidium spinulosum DC. Dobro Pole (Mr.).
A. Filix mas L. Dobro Pole (Mr.).
A. Lonchitis L. Nidže Plan. (Mr.).
A. angulatum Döll. Dobro Pole, Nidže Plan. (Mr.).
Polypodium vulgare L. Nidže Plan., m. Pesokol ad Prilep (Mr.).
Ceterach officinarum W. Dobro Pole (Mr.).
Botrychium Lunaria L. Nidže Planina (Mr.).
Selaginella helvetica Lk. M. Nidže Planina (Mr.).





E. Leschinger
Pragae