

Ann. Naturhistor. Mus. Wien	81	75–105	Wien, Februar 1978
-----------------------------	----	--------	--------------------

Ergebnisse einer botanischen Sammelreise durch das südliche Jugoslawien im Jahre 1969¹⁾

VON GERFRIED H. LEUTE ²⁾

(Mit 3 Tafeln)

Manuskript eingelangt am 7. Mai 1976

Zusammenfassung

In vorliegender Arbeit werden die auf einer im Jahre 1969 durchgeführten botanischen Sammelreise durch das südliche Jugoslawien gemachten Pflanzenfunde mitgeteilt. Eine neue Art, *Taraxacum leutianum* v. S., wurde im Prokletije-Gebirge aufgefunden, *Anchusa serpentinicola* RECH. f. und *Alchemilla glomerulans* BUSER konnten erstmals für Jugoslawien nachgewiesen werden. Die entsprechenden Herbarbelege werden im Herbar der Botanischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien (W) aufbewahrt.

Summary

In this paper all the plants found on a trip in the southern part of Yugoslavia in 1969 are reported. A new species, *Taraxacum leutianum* v. S., was found in the Prokletije-Mountains, *Anchusa serpentinicola* RECH. f. and *Alchemilla glomerulans* BUSER were recorded for the first time for Yugoslavia. The sheets are preserved in the Herbarium of the Botanical Department of Natural History Museum Vienna (W).

Einleitung

Während meiner Tätigkeit an der Botanischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien war es mir möglich, im Jahre 1969 als Botaniker an einer Sammelreise der I. Zoologischen Abteilung (Säugetiersammlung) nach Jugoslawien, dank dem Entgegenkommen und der Unterstützung des Bundesministeriums für Wissenschaft und Forschung, teilzunehmen. Dabei hatte ich die Aufgabe, möglichst umfangreiches Herbarmaterial aus allen Pflanzengruppen, besonders aber aus kritischen Formenkreisen für die Sammlung der Botanischen Abteilung zusammenzubringen sowie für laufende cytologische Untersuchungen Fixierungen im Gelände anzufertigen (z. B.

¹⁾ Meinem verehrten Lehrer, Herrn wirkl. Hofrat i. R. Univ.-Prof. Dr. K. H. RECHINGER, zum 70. Geburtstag in Dankbarkeit gewidmet!

²⁾ Anschrift des Verfassers: Dr. Gerfried H. LEUTE, Landesmuseum für Kärnten, Museumgasse 2, A-9010 Klagenfurt.

Galium für die Flora Europaea-Bearbeitung), da der balkanische Raum diesbezüglich noch ungenügend erforscht wurde. Der weitaus größte Teil des Materials konnte in den letzten Jahren ausgewertet werden, die Ergebnisse sollen nun in Form einer Artenliste mitgeteilt werden. Unbearbeitet blieben bisher folgende Gattungen: *Achillea*, *Cuscuta*, *Festuca*, *Hieracium*, *Knautia*, *Pedicularis*, *Scleranthus*, *Sesleria*, *Stipa*, *Thymus* und *Viola*. Sämtliche Angaben in der Liste beziehen sich auf Belege, die im Herbar der Botanischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien (W) aufbewahrt werden, wo sich auch noch der unbestimmte Teil der Ausbeute befindet. Da mir nur ein Teil der einschlägigen Literatur im Augenblick zugänglich ist, konnte ich in vielen Fällen auf schon bekannte Verbreitungsdaten nicht eingehen.

Nach der Anreise über Zagreb, Beograd, Niš und Skopje begann die eigentliche Sammelreise in Makedonien, führte weiter über Kosmet (Kosovo i Metohija) und wurde schließlich in Montenegro (Crna Gora) beendet. Einige wenige Aufsammlungen konnten noch während der Rückreise in der Hercegovina und Bosnien gemacht werden. Besonderes Schwergewicht wurde auf die Flora der Gebirgsstöcke, wie Babuna Planina, Pelister, Galičica Planina, Bistra Planina, Šar Planina (Scardus), Prokletije (Bertiscus) und Lovćen gelegt, um wenigstens überblicksmäßig deren Artenbestand kennenzulernen. Viele Funde zwischen diesen Gebieten wurden aber auch neben dem Auto oder Zelt gemacht und sind mehr oder weniger als zufällig zu betrachten. Die gesamte botanische Ausbeute dieser Reise betrug 1000 Blütenpflanzenbelege sowie 90 Fixierungen für cytologische Zwecke.

Besonders danken möchte ich meinem verehrten Lehrer, Herrn wirkli. Hofrat i. R. Univ.-Prof. Dr. K. H. RECHINGER (Wien); Herrn Univ.-Prof. Dr. E. MAYER (Ljubljana) sowie Herrn Univ.-Prof. Dr. K. MICEVSKI (Skopje) für die wertvolle Hilfe bei der oft schwierigen Bestimmungsarbeit. Für die Revision kritischen Materials bin ich folgenden Kolleginnen und Kollegen zu großem Dank verpflichtet: K. BROWICZ, Kornik (*Cotoneaster*, *Crataegus*, *Prunus*, *Sorbus*); J. CASPER, Jena (*Pinguicula*); Anna CHRŤKOVÁ-ŽERTOVÁ, Praha (*Lotus*, *Vicia*); D. ERNET, Graz (*Valerianella*); M. FISCHER, Wien (*Veronica*); S. FRÖHNER, Dresden (*Alchemilla*); P. FUKAREK, Sarajevo (*Quercus*); A. GILLI, Wien (*Orobanche*); J. GRAU, München (*Myosotis*); F. KRENDL, Wien (*Galium*); R. LAKUŠIĆ, Sarajevo (*Edraianthus*); E. MAYER, Ljubljana (*Haplophyllum*, *Soldanella*); K. MICEVSKI, Skopje (*Fritillaria*); W. MÖSCHL, Graz (*Cerastium*); A. NEUMANN †, Wien (*Cyperaceae*, *Salix*); A. POLATSCHKEK, Wien (*Erysimum*, *Lamiastrum*, *Leucanthemum*, *Thlaspi*); K. H. RECHINGER, Wien (*Rumex*); J. RENZ, Basel (*Orchidaceae*); H. RIEDL, Wien (*Arum*, *Boraginaceae*, *Ephedra*); Eva SCHÖNBECK-TEMESY, Wien (*Geranium*, *Saxifraga*); J. L. v. SOEST, Leiden (*Taraxacum*); H. TEPPNER, Graz (*Anthoxanthum*); W. TITZ, Wien (*Arabis*) und P. TOMŠOVIĆ, Praha (*Rorippa*). Abschließend sei noch meiner Frau für die wertvolle Hilfe im Gelände und bei der Präparation des Materials herzlich gedankt.

Die einzelnen Arten wurden in der Aufzählung alphabetisch nach Familien und Gattungen angeordnet. Die Nummern nach den Fundortsangaben beziehen sich auf die jeweilige Aufsammlung, in Klammern wurden schon bekannte Verbreitungsdaten aus der Literatur zitiert. Die Nomenklatur richtet sich, soweit enthalten, nach EHRENDORFER & al. (1973), soweit bisher erschienen nach TUTIN, HEYWOOD & al. (1964, 1968, 1972, 1976), in allen anderen Fällen nach HAYEK (1924—1933) oder der entsprechenden Spezialliteratur.

Liste der Fundorte

Sammelnummer	Herkunft
1— 17	Makedonien (MA), zwischen Titov Veles und Starigrad auf der Straße nach Prilep, trockene Hutweide
18— 32	Zwischen Izvor und Stepanci SW Titov Veles
33— 74	Babuna Planina: Mukospaß, 1120 m
75— 82	Babuna Planina, zwischen Mukospaß und Prilep, Granitfelsen
83— 127	Pelister bei Bitola, N- und NW-Flanke, <i>Pinus peuce</i> -Wald und sub-alpine Stufe unter dem Fernsehsender
128— 160	Prespa-See bei Pretor, Sandfluren
161— 167	Prespa-See, Verlandungswiesen am N-Ufer
168— 193	Auffahrt zur Galičica Planina bei Leskovec, Eichenbuschwald, Straßenränder, Kalk
194— 317	Galičica Planina im Bereiche nördlich und südlich der Paßhöhe, Kalk
318— 345	Abfahrt von der Galičica Planina zum Ohrid-See, Straßenränder
346	Ohrid-See SE-Ufer bei Sv. Naum
347— 367	Ohrid-See E-Ufer bei Peštani, Felsheide
368	Zwischen Mešteišta und Izdeglavje N Ohrid
369— 375	Paßhöhe W oberhalb Izvor (Presek)
376— 381	Zwischen diesem Paß und einem weiteren bei Gari (Garska Reka-Paß)
382— 408	Garska Reka-Paß, Buchenwälder, Kalk
409— 414	Garska Reka-Tal zwischen Gari und der Einmündung in die Radika-Schlucht
415— 458	Radika-Schlucht N Debar (Klisura Barić)
459— 557	Bistra Planina oberhalb Mavrovo, ca. 1700 m, Kalk
558— 576	Mavrovsko Jezero, W-Ufer
577	Mavrovsko Jezero, N-Ufer beim Motel Mavrovi, Straßenrand
578	Zwischen Tetovo und Urosevac, Straßenrand
579— 626	Kosmet (KM), Šar Planina, oberes Sirničtal bei Brezovica
627— 689	Šar Planina, bei Gornje Selo
690— 699	Šar Planina, ca. 4 km W Gornje Selo in Richtung Prizren
700— 733	Šar Planina, Schlucht zwischen Gornje Selo und Prizren bei Rečane, Kalk
734— 764	Šaj, zwischen Prizren und Djakovica
765— 790	Rugovska Klisura W Peć, Kalkfelsen
791— 864	Prokletije (Bertiscus): Čakorpaß und Umgebung, 1850—1950 m
865— 868	Crna Gora, Montenegro (CG), zwischen Čakorpaß und Velika
869	Straße zwischen Kolašin und Titograd bei Monastir Morača
870— 885	Klisura Morača
886— 888	Skadarsko Jezero (Skutarisee), neben der Straße am Damm nördlich Virpazar
889— 890	Paßhöhe W Virpazar oberhalb Petrovac

Sammelnummer	Herkunft
891— 919	Adriaküste bei Sv. Štefan
920— 941	Oberhalb Boreti an der Straße nach Cetinje, Serpentin
942— 975	Lovčen, bei Ivanova Korita, Kalk, 1100—1300 m
976— 977	Zwischen Lovčen und Cetinje an der Straße
978	Paßhöhe oberhalb Kotor
979— 985	Hercegovina (H), Neretva-Sumpf bei der Straßengabelung Split—Sarajevo
986	Neretva-Schlucht zwischen Mostar und Sarajevo bei Podoračac
987— 992	Neretva-Schlucht vor dem Stausee bei der neuen Eisenbahnbrücke, Felsen am Straßenrand
993—1000	Bosnien (B), Klisura Vrbas, vor dem Straßentunnel N Jajce, Straßenrand

Aufzählung der Arten

FILICOPHYTA

Aspleniaceae

Asplenium fissum KIT. ex WILLD.: MA: Bistra Planina, Kalkfessspalten, Nordhänge, 509.

A. viride HUDS.: MA: Bistra Planina, Kalkfelsen, 537.

Ceterach officinarum DC.: MA: Galičica Planina, 272; Garska Reka-Paß bei Gari, 386; CG: Kalkfelsen bei Sv. Štefan, 897.

Athyriaceae

Cystopteris fragilis (L.) BERNH.: MA: Radika-Schlucht, 448; KM: Rugovska Klisura, 790 (RECHINGER 1935: mehrere Funde im Gebiet).

SPERMATOPHYTA

CONIFEROPHYTINA

Cupressaceae

Juniperus communis L.: MA: Galičica Planina, 297, 310—315; Garska Reka-Paß, 396; KM: Šar Planina, Gornje Selo, 640.

J. foetidissima WILLD.: MA: Galičica Planina, 271; Abfahrt von der Galičica zum Ohridsee, 329 (EM 1966: Ohridsee zwischen Trpeica u. Kloster Zaum); Bistra Planina, 503.

Pinaceae

Pinus nigra ARNOLD: KM: Šar Planina, Brezovica, 620; CG: an der Straße Boreti—Cetinje, 938b.

P. peuce GRISEB.: KM: Čakorpaß, 802 (schon von RECHINGER 1935 angegeben).

CYCADOPHYTINA

Ephedraceae

Ephedra fragilis DESF. subsp. *campylopoda* (C. A. MEY.) ASCHERS. & GRAEBN.: CG: Sv. Štefan, 910 (ROHLENA 1942).

ANGIOSPERMOPHYTINA

Acanthaceae

Acanthus mollis L.: KM: in einer kleinen Kalkschlucht des Beli Drim bei Šaj, 754.

A. spinosissimus PERS.: CG: Sv. Štefan, 900 (ROHLENA 1942: Bar, Ulcinj).

Aceraceae

Acer campestre L.: MA: Auffahrtsstraße zur Galičica Planina ober Leskovec, 170.

A. monspessulanum L.: MA: Auffahrtsstraße zur Galičica Planina ober Leskovec, 180; Abfahrt von der Galičica zum Ohrid-See, 326 (JAKOVLJEVIĆ 1933: Prespa-See-Insel Sv. Petar; WEBER 1952).

A. obtusatum W. K. ex WILLD.: MA: Auffahrtsstraße zur Galičica Planina ober Leskovec, 173; Galičica Planina, 307 (WEBER 1952); Abfahrt von der Galičica zum Ohrid-See, 327; Paßhöhe W ober Izvor, 372.

A. tataricum L.: KM: Gebüsche um Šaj, 760.

Adoxaceae

Adoxa moschatellina L.: KM: Čakorpaß, 841 (von RECHINGER 1935 für das Gebiet angegeben).

Amaryllidaceae

Galanthus nivalis L.: MA: Bistra Planina, 508.

Narcissus poeticus L. s. l.: MA: Pelister, 126; Mavrovsko Jezero Westufer 561 (BORNMÜLLER 1928); KM: Šar Planina, Brezovica, 604.

Anacardiaceae

Cotinus coggygria SCOP.: KM: Schlucht bei Rečane, 701.

Apiaceae

Anthriscus fumarioides (W. K.) SPRENG.: MA: Radika-Schlucht, 435.

Astrantia major L. subsp. *elatior* (FRIV.) MALY: KM: Šar Planina, Brezovica, 622.

Athamanta haynaldii BORB. & UECHTR.: KM: Šar Planina, Schlucht bei Rečane, 731; Rugovska Klisura, 779 (RECHINGER 1935); CG: Lovčen, bei Ivanova Korita, 950 (ROHLENA 1942).

Bunium alpinum W. K. subsp. *alpinum*: CG: Lovčen, bei Ivanova Korita, 955 (BORNMÜLLER 1933; ROHLENA 1942).

Bupleurum intermedium POIR.: CG: Sv. Štefan, 911.

B. veronense TURRA: CG: auf Serpentin zwischen Boreti und Cetinje, 931 (ROHLENA 1942: Cetinje).

Carum carvi L.: KM: Šar Planina, Brezovica, 582.

C. rupestre BOISS. & HELDR.: MA: Galičica Planina, 234 (WEBER 1952); Bistra Planina, 463 (ADE 1954: Rudoka Planina).

Caucalis platycarpus L. (= *C. daucooides* auct.): KM: zwischen Gornje Selo und Prizren, 699.

Chaerophyllum aureum L.: KM: Šar Planina, Brezovica, 584.

C. coloratum L.: KM: Drimschlucht bei Šaj, 748; CG: Sv. Štefan, 909 (ROHLENA 1942).

C. hirsutum L.: MA: Mavrovsko Jezero, Westufer, 567; KM: Šar Planina, Brezovica, 597.

C. temulum L.: KM: Šar Planina, zwischen Gornje Selo und Prizren, 697.

Eryngium amethystinum L.: MA: Galičica Planina, 316.

Laser trilobum (L.) BORKH.: KM: Šar Planina, Schlucht bei Rečane, 732.

Oenanthe aquatica (L.) POIR.: KM: Tümpel bei Šaj, 734.

O. silaifolia M. B.: MA: Mavrovsko Jezero Westufer, Sumpfräben, 566; KM: Tümpel bei Šaj, 736.

Opopanax chironium (L.) KOCH: CG: Sv. Štefan, 906 (von ROHLENA 1942 für die Umgebung von Uleinj angegeben).

Orlaya daucorlaya MURB.: MA: Abfahrt von der Galičica Planina zum Ohrid-See, 339 (MICEVSKI 1972: Umgebung Bitola); KM: Šar Planina, Brezovica, 595.

O. daucooides (L.) GREUTER (= *O. platycarpus* KOCH): MA: Auffahrt zur Galičica Planina, Straßenrand, 180 (ADAMOVIĆ 1904: Bitolj).

O. grandifolia (L.) HOFFM.: KM: Šaj, 750; CG: Sv. Štefan, 892; auf Serpentin zwischen Boreti und Cetinje, 926.

Pimpinella peregrina L.: CG: Sv. Štefan, 915 (von ROHLENA 1942 für Bar und Uleinj angegeben).

P. serbica (VIS.) BENTH. & HOOK. f. ex DRUDE (= *Pančičia serbica* VIS.): KM: Šar Planina, Brezovica, 602, westbalkan. Florenelement (LAKUŠIĆ 1966).

Sanicula europaea L.: KM: Šar Planina, Brezovica, 611.

Scandix pecten-veneris L. subsp. *pecten-veneris*: MA: Galičica Planina, 216; Bistra Planina, 519.

S. stellata BANKS & SOLANDER: MA: Peštani am Ohrid-See (Tafel 2), 348.

Selinum silaifolium (JACQ.) BECK subsp. *silaifolium* (= *Cnidium silaifolium* (JACQ.) SIMONK.): MA: Radika-Schlucht, 425.

Torilis arvensis (HUDS.) LINK subsp. *arvensis*: CG: Damm im Skutari-See, 886.

T. leptophylla (L. f.) RECHB. f.: MA: Peštani am Ohridsee, 352.

Trinia delechampii (TEN.) JANCHEN: KM: Čakorpaß, 823 (RECHINGER 1935: Djaravica).

Araceae

Arum italicum MILL.: MA: Abfahrt von der Galičica Planina zum Ohridsee, 345.

Araliaceae

Hedera helix L.: CG: Klisura Morača, 879.

Aristolochiaceae

Asarum europaeum L.: KM: Čakorpaß, 796 (RECHINGER 1935).

Asclepiadaceae

Vincetoxicum hirundinaria MED. s. l.: MA: Bistra Planina, 544.

Asteraceae

Achillea ageratifolia (SIBTH. & SM.) BOISS.: MA: Radika-Schlucht, 437 (PÉNZES 1968: Vraca-Gebirge), Endemit der zentralen Balkanhalbinsel.

A. coarctata POIR.: MA: Mukospaß, 46 (LEMPERG 1938; SOŠKA 1938/39: Babuna- und Topolkaschlucht, Drenovo, Trojaci).

Antennaria dioica (L.) GAERTN.: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 630.

Anthemis triumfetti (L.) DC.: CG: Klisura Morača, 884.

Carduus pycnocephalus L.: MA: zwischen Titov Veles und Starigrad, 14 (BORNMÜLLER 1926: Zelenikovo).

C. thoermeri WEINM. (= *C. leiophyllus* PETROV.): KM: Schlucht bei Rečane, Straßenrand, 730.

Centaurea alba L. subsp. *deusta* (TEN.) DOSTAL: KM: Schlucht bei Rečane, 700.

C. alba L. subsp. *ipeccensis* (RECH. f.) DOSTÁL (= *C. ipeccensis* RECH. f.): KM: Rugovska Klisura, 781 (RECHINGER 1935), Lokalendemit.

C. orbelica VELEN.: MA: zwischen Izvor und Stepanci, fl. alb., 19; Mukospaß, fl. coerul., 34 (BORNMÜLLER 1926; SOŠKA 1938/39: Trojaci).

Doronicum columnae TEN.: MA: Pelister, 92 (BORNMÜLLER 1926); Galičica Planina, 248 (WEBER 1952).

Filago vulgaris LAM.: KM: Hutweide bei Šaj, 743.

Gnaphalium supinum L.: KM: Čakorpaß, 830 (RECHINGER 1935).

Helichrysum italicum (ROTH) GUSS.: CG: zwischen Boreti und Cetinje, 924.

Homogyne alpina (L.) CASS.: KM: Čakorpaß, 813 (RECHINGER 1935).

Inula oculus-christi L.: KM: Drimschlucht bei Šaj, 744.

I. verbascifolia (WILLD.) HSSKN. s. str.: H: Neretva-Schlucht, 987.

Leucanthemum ircutianum DC.: CG: Klisura Morača, 871.

L. liburnicum (HORVATIĆ) HORVATIĆ: KM: Šar Planina, zwischen Gornje Selo und Prizren, 695; wird neuerdings von HEYWOOD in TUTIN, HEYWOOD & al. (1976) zu *L. atratum* (JACQ.) DC. subsp. *platylepis* (BORB.) HEYWOOD gezogen.

L. vulgare LAM.: MA: Mavrovsko Jezero, Westufer, Wiese, 558; CG: zwischen Lovčen und Cetinje, 976.

Pallenis spinosa (L.) CASS. s. str.: CG: Sv. Štefan, 896.

Ptilostemon afer (JACQ.) W. GREUTER (= *Chamaepeuce afra* DC.): MA: Galičica Planina, 214.

Senecio korabensis KÜMMERLE & JÁV.: MA: Radika-Schlucht, 441; Bistra Planina, 498.

S. rupestris W. K.: KM: Rugovska Klisura, 770 (RECHINGER 1935).

S. thapsoides DC. subsp. *visianianus* (PAPAF. ex VIS.) VANDAS: CG: Lovčen, 959; Verbreitung im westl. Jugoslawien und Albanien.

S. vernalis W. K.: MA: Mukospaß, 50 (BORNMÜLLER 1926; MICEVSKI 1973: Prilep).

Tanacetum cinerariifolium (TREV.) C. H. SCHULTZ-BIP.: CG: Klisura Morača, 883; H: Neretva-Schlucht, 990.

Boraginaceae

Alkanna noneiformis GRISEB.: MA: Mukospaß, 69 (BORNMÜLLER 1928, 1932); Garska Reka-Paß oberhalb Gari, 387 (ADE 1954: Rudoka Planina).

Anchusa officinalis L.: MA: Prespa-See bei Pretor, 132.

A. officinalis L. var. *ochroleuca* BOISS.: MA: Mukospaß, 58 (BORNMÜLLER 1928).

A. cretica MILL.: MA: Peštani am Ohrid-See, 354.

A. macedonica DEGEN & DÖRFLER: KM: Šaj, 740.

A. serpentinicola RECH. f.: MA: Auffahrt zur Galičica Planina, 192; Galičica Planina, 199; neu für Jugoslawien; dieser von RECHINGER (1960) vom Serpentinstock des griechisch-makedonischen Vourinon-Gebirge beschriebene Lokalendemit aus der Untergattung *Cynoglossis* wurde hier auf der Galičica Planina mehrfach über Kalkstein aufgefunden.

Cynoglossum columnae TEN.: MA: Peštani am Ohrid-See, 367.

Echium italicum L.: KM: Drim-Schlucht bei Šaj, 752; CG: zwischen Boreti und Cetinje, 923.

Lithospermum incrassatum GUSS. (= *Buglossoides arvensis* (L.) I. M. JOHNSTON subsp. *gasparrinii* (HELDRE. ex GUSS.) R. FERNANDES): MA: Prespa-See bei Pretor, 150 (BORNMÜLLER 1928: Peristeri).

L. officinale L.: KM: Šar Planina, Brezovica, 588.

L. purpureo-coeruleum L. (= *Buglossoides purpureocaerulea* (L.) I. M. JOHNSTON): MA: Auffahrt zur Galičica Planina, Eichenbuschwald, 184.

L. tenuiflorum L. f. (= *Buglossoides tenuiflora* (L. f.) I. M. JOHNSTON): MA: Galičica Planina, 275.

Moltkia petraea (TRATT.) GRISEB.: CG: Klisura Morača, 876; zwischen Boreti und Cetinje, 940 (aus dem Gebiet von ROHLENA 1942 mehrfach angegeben), westbalkanischer Endemit (Verbreitungskarte bei FUKAREK 1969).

Myosotis arvensis (L.) HILL: KM: Šar Planina, Brezovica, 585.

M. cf. *cadmea* BOISS.: MA: Mukospaß, 67 (BORNMÜLLER 1928); ost- und zentralbalkanische Verbreitung.

M. palustris (L.) HILL s. l.: KM: Šar Planina, Brezovica, 608; CG: Klisura Morača, 683.

M. ramosissima ROCHER in SCHULT. subsp. *ramosissima*: MA: Mukospaß, 62.

M. refracta BOISS. subsp. *refracta*: MA: Galičica Planina, 226.

M. stricta LINK: MA: Prespa-See Ostufer bei Pretor, 142 (MICEVSKI 1973: Prilep).

M. suaveolens W. K. ex WILLD.: MA: Galičica Planina, 198 (WEBER 1952); Bistra Planina, 473, 518, 530; KM: Šar Planina: Gornje Selo, 669; Čakorpaß, 811 (RECHINGER 1935).

M. sylvatica EHRH. ex HOFFM. subsp. *cyanea* (BOISS. & HELDR.) VESTER-GREN: MA: Mukospaß, 37; Garska Reka-Paß oberhalb Gari, 398; Radika-Schlucht, 453; KM: Čakorpaß, 798; CG: Monastir Morača, 869 (von ROHLENA 1942 nur für den Njogoš angegeben).

M. sylvatica EHRH. ex HOFFM. subsp. *sylvatica*: MA: Pelister, 115 (BORNMÜLLER 1928).

Onosma stellulatum W. K.: KM: Rugovska Klisura, 768 (RECHINGER 1935).

Solenanthus scardicus BORNM.: MA: Galičica Planina, 283; Garska Reka-Paß oberhalb gari, 385 (BORNMÜLLER 1928: Mavrova); an beiden Standorten im Buchenwald über Kalk; Lokalendemit, verbreitet in E-Albanien und W-Makedonien (Tafel 1).

Symphytum tuberosum L.: MA: Pelister, 122 (BORNMÜLLER 1928); Garska-Reka-Paß oberhalb Gari, 401 (GREBENŠČIKOV 1938: Radika-Schlucht).

Brassicaceae

Aethionema saxatile (L.) R. BR.: MA: Galičica Planina, 261.

Alyssoides utriculata (L.) MED. (= *Vesicaria utriculata* L.): KM: Rugovska Klisura, 786 (RECHINGER 1935); CG: Klisura Morača, 874 (ROHLENA 1942).

Alyssum minus (L.) ROTHM.: MA: Prespa See bei Pretor, 155.

A. murale W. K.: KM: Drim-Schlucht bei Šaj, 738.

A. sinuatum L.: KM: Schlucht bei Rečane, 719.

A. trichostachyum RUPR.: MA: zwischen Izvor und Stepanci, 18 (von SOŠKA 1938/39 für Alšar angegeben).

Arabis alpina L. s. l.: MA: Galičica Planina, 213, 253, 285 B (WEBER 1952); Radika-Schlucht, 436; KM: Rugovska Klisura, 773; Čakorpaß, 862.

A. alpina L. subsp. *flavescens* (GRISEB.) HAYEK: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 662 (BORNMÜLLER 1925; ADE 1954: Rudoka Planina).

A. collina TEN.: MA: Galičica Planina, 221, 285A, 285B; Radika-Schlucht, 416; CG: Klisura Morača, 881; H: Neretva-Schlucht, 989.

A. hirsuta (L.) SCOP. s. str.: MA: Bistra Planina, 488.

A. pseudoturritis BOISS. & HELDR.: MA: Galičica Planina, 270, dieser Fund verbindet die bereits bekannten Standorte um Mavrovo, Babuna Planina und Dudica (BORNMÜLLER 1925).

A. sagittata (BERTOL.) DC.: MA: Abfahrt von der Galičica Planina zum Ohrid-See, 321; Peštani am Ohrid-See, 353; Radika-Schlucht, 457; CG: Sv. Štefan, 918.

A. sudetica TAUSCH: KM: Čakorpaß, 849.

A. turrita L.: MA: Pelister, 86 (BORNMÜLLER 1925; SOŠKA 1938/39: Crna Reka-Schlucht); Radika-Schlucht, 428; CG: Sv. Štefan, 905.

Aurinia corymbosa GRISEB. (= *Alyssum corymbosum* (GRISEB.) BOISS.): MA: Peštani am Ohrid-See, 363; Radika-Schlucht, 424.

Barbarea balcana PANČIČ: MA: Bistra Planina, 538; KM: Šar Planina, Brezovica, 594; Gornje Selo, 677; balkanisches Florenelement (LAKUŠIĆ 1966).

B. bracteosa GUSS.: MA: Garska Reka-Paß oberhalb Gari, 384 (GREBENŠČIKOV 1938: Radika-Schlucht); KM: Čakorpaß, 855 (RECHINGER 1935); atlantisch-submediterranes Florenelement (LAKUŠIĆ 1966).

Bunias erucago L.: MA: zwischen Titov Veles und Starigrad, 11; Prespa-See bei Pretor, Sandfluren, 148.

Cardamine acris GRISEB.: MA: Bistra Planina, 551 (BORNMÜLLER 1925: Mavrova; ADE 1954: Rudoka Planina); KM: Šar Planina, Gornje Selo, 661 (BORNMÜLLER 1925); Čakorpaß, 847 (RECHINGER 1935).

C. carnosa W. K.: MA: Bistra Planina, 543.

C. hirsuta L.: MA: Galičica Planina, 295; KM: Čakorpaß, 851.

C. pančičii HAYEK: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 656; südostbalkanisches Florenelement (LAKUŠIĆ 1966).

Dentaria bulbifera L.: MA: Garska Reka-Paß oberhalb Gari, im Buchenwald, 397 (GREBENŠČIKOV 1938: obere Radika-Schlucht).

Diplotaxis muralis (L.) DC.: H: Neretva-Sümpfe, 985.

Draba aizoides L.: MA: Galičica Planina, 202, 218, 219, 303; Bistra Planina, 460; KM: Čakorpaß, 824.

D. muralis L.: KM: Čakorpaß, 852.

Erysimum comatum PANČIČ: MA: Galičica Planina, 247; Abfahrt von der Galičica Planina zum Ohrid-See, 323.

E. cuspidatum (M. B.) DC.: KM: Drim-Schlucht bei Šaj, 747.

E. diffusum EHRH.: MA: zwischen Titov Veles und Starigrad, Hutweide, 1 (BORNMÜLLER 1925: Topolka-Schlucht; MICEVSKI 1973: Titov Veles, Prilep).

E. graecum BOISS. & HELDR.: KM: Šar Planina, Schlucht bei Rečane, 721, 729.

E. kümmerlei JAV.: MA: Galičica Planina, 204; Garska Reka-Paß oberhalb Gari, 392; Radika-Schlucht, 452; Bistra Planina, 486; KM: Šar Planina, Brezovica, 583; Gornje Selo, 679.

E. sylvestre (CR.) SCOP.: MA: Pelister, 84.

Hesperis matronalis L.: KM: Rugovska Klisura, 771 (von RECHINGER 1935 wird eine subsp. *cladotricha* f. *psilocalyx* angegeben).

Hornungia petraea (L.) RCHB.: MA: Galičica Planina, 225, 276.

Iberis sempervirens L.: MA: Galičica Planina, 203, 235 (WEBER 1952); Bistra Planina, 529; KM: Čakorpaß, 861 (RECHINGER 1935: Greben).

Isatis tinctoria L.: MA: Abfahrt von der Galičica Planina zum Ohrid-See, 324.

Lepidium campestre (L.) R. BR.: KM: Šar Planina, Brezovica, 591 (BORNMÜLLER 1925).

Malcolmia angulifolia BOISS. & ORPH.: MA: Radika-Schlucht, 443 (BORNMÜLLER 1925); Bistra Planina, 516 (PÉNZES 1968).

Peltaria alliacea JACQ.: KM: Rugovska Klisura, 777 (RECHINGER 1935).

Rorippa amphibia (L.) BESS.: MA: Prespa-See Nordufer, 167.

R. pyrenaica (L.) RCHB.: MA: Mukospaß, 68 (BORNMÜLLER 1925; SOŠKA 1938/39: Alšar); Radika-Schlucht, 430 (BORNMÜLLER 1925; ADE 1954: Rudoka Planina); KM: Šar Planina, Brezovica, 587 (BORNMÜLLER 1925: Ljubatrin).

R. sylvestris (L.) BESS.: MA: Prespa-See Nordufer, 165 (BORNMÜLLER 1925).

R. thracica (GRISEB.) FRITSCH: MA: Bistra Planina, 515.

Thlaspi bellidifolium GRISEB.: MA: Galičica Planina, 302; von BORNMÜLLER (1925) nur für die Šar- u. Golešnica Planina angegeben.

Campanulaceae

Asyneuma limonifolium (L.) JANCHEN: CG: Sv. Štefan (ROHLENA 1942).

Campanula lingulata W. K.: MA: Abfahrt von der Galičica Planina zum Ohrid-See, 330; KM: Šar Planina, Schlucht bei Rečane, 708; CG: Klisura Morača, 875; Sv. Štefan, 891; zwischen Boreti und Cetinje, 921.

C. ramosissima SIBTH. & SM.: CG: Sv. Štefan, 914; zwischen Boreti und Cetinje, 937a (aus dem Gebiet von ROHLENA 1942 mehrfach angegeben).

C. rapunculus L.: B: Klisura Vrbas, 996.

C. sparsa FRIV. subsp. *sphaerotherix* (GRISEB.) HAYEK: KM: Šar Planina, Brezovica, 707; Drim-Schlucht bei Šaj, 751.

C. spatulata SIBTH. & SM. subsp. *sprunerana* (HAMPE) HAYEK: MA: Auffahrt zur Galičica Planina im Eichenbuschwald (*Quercus frainetto*, *Q. trojana*), 183.

Edraianthus jugoslavicus LAKUŠIĆ s. l.: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 641.

E. jugoslavicus LAKUŠIĆ subsp. *subalpinus* LAKUŠIĆ: KM: Čakorpaß, 828; hier Charakterart des Pineto-Amphoricarpetum bertiscei LAKUŠIĆ (LAKUŠIĆ 1970).

E. tenuifolius (W. K.) DC.: CG: Lovčen, 962.

Caprifoliaceae

Lonicera caprifolium L.: MA: Prespa-See bei Pretor, 138 (BORNMÜLLER 1926: Peristeri).

L. formanekiana HAL. emend. BLEČIĆ & MAYER s. l.: MA: Galičica Planina, 296, 288 (BORNMÜLLER 1926: Peristeri; ČERNJAVSKI 1943; PÉNZES 1968: Vraca-Gebirge; TODOROVSKI 1972: Pelister), siehe BLEČIĆ & MAYER (1974).

L. xylosteum L.: MA: Radika-Schlucht, 446 (BORNMÜLLER 1926: Mavrova).

Viburnum maculatum PANT.: CG: Lovčen, 954 (ROHLENA 1942), wird in der Bearbeitung von FERGUSON in TUTIN, HEYWOOD & al. (1976) nicht erwähnt; Endemit des adriatisch-dinarischen Gebietes.

Caryophyllaceae

Cerastium cerastoides (L.) BRITTON f. *cerastoides*: MA: Bistra Planina, 593; KM: Šar Planina, Gornje Selo, 684.

C. decalvans SCHLOSS. & VUK. var. *decalvans*: MA: Galičica Planina, Karsthochfläche, 210, 254 (WEBER 1952); KM: Šar Planina, Gornje Selo, 665 (BORNMÜLLER 1925).

C. holosteoides FRIES ampl. HYL. subsp. *triviale* (LINK) MÖSCHL f. *triviale*: CG: Lovčen, 965; B: Klisura Vrbas, 999.

C. luridum GUSS. f. *luridum*: MA: Galičica Planina, Karsthochfläche, 211, 293.

C. rectum FRIV. subsp. *petricola* (PANČIĆ) GARTNER: MA: Mukospaß, 53, 65 (ADAMOVIĆ 1904: Kajmakčalan, Selakova; BORNMÜLLER 1925: Golešnica, Prilep, Peristeri, 1933: Jakupica); von SELL & WHITEHEAD in TUTIN & HEYWOOD & al. (1964) als fraglich für Jugoslawien bezeichnet.

C. semidecandrum L. f. *semidecandrum*: MA: Prespa-See bei Pretor, 140.

C. trichogynum MÖSCHL: CG: Lovčen, 956.

Dianthus carthusianorum L.: MA: Bistra Planina, 492; H: Neretva-Schlucht, 992.

D. cruentus GRISEB.: KM: Šar Planina, Brezovica, 618 (BORNMÜLLER 1925); ostbalkanisches Florenelement.

D. deltoides L.: MA: Mavrovsko Jezero Westufer, Trockenwiese, 565.

D. microlepis BORNM.: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 649, 663; balkanischer Endemit (GAJIĆ 1970).

Herniaria glabra L. s. l.: MA: bei Prilep, 12 (MICEVSKI 1973).

H. incana LAM.: MA: Peštani am Ohrid-See, 360 (SOŠKA 1938/39: Babuna- und Topolka-Schlucht, Dreňovo; MICEVSKI 1973: Titov Veles).

- Lychnis coronaria* (L.) DESV.: KM: Drim-Schlucht bei Šaj, 763.
- L. flos-cuculi* L. subsp. *subintegra* HAYEK: MA: Prespa-See bei Pretor, 134 (BORNMÜLLER 1937: Pelister).
- L. viscaria* L.: KM: Šar Planina, Brezovica, 613.
- Minuartia recurva* (ALL.) SCHINZ & THELL.: MA: Mukospaß, 38.
- M. verna* (L.) HIERN s. l.: MA: Pelister, 87; Galičica Planina, 256 (WEBER 1952); Bistra Planina, 465; KM: Schlucht bei Rečane, 704.
- Moehringia bavarica* (L.) GREN.: KM: Rugovska Klisura (RECHINGER 1935, MAYER 1976).
- Paronychia kapela* (HACQ.) KERNER subsp. *kapela*: CG: Lovčen, 945 (BORNMÜLLER 1933; ROHLENA 1942).
- Petrorhagia prolifera* (L.) BALL & HEYW. (= *Kohlrauschia prolifera* (L.) KUNTH): CG: Klisura Morača, 882.
- P. saxifraga* (L.) LK. (= *Tunica saxifraga* L.): KM: Schlucht bei Rečane, 703; CG: zwischen Boreti und Cetinje, 938a.
- Silene conica* L.: MA: zwischen Titov Veles und Starigrad, Hutweide, 13 (SOŠKA 1938/39: Drenovo, Trojaci); Prespa-See bei Pretor, 144.
- S. petraea* W. K.: KM: Drim-Schlucht bei Šaj, 749; Rugovska Klisura, 776.
- S. sendtneri* BOISS.: KM: Čakorpaß, 860 (RECHINGER 1935), balkanisches Florenelement (LAKUŠIĆ 1966).
- S. vulgaris* (MOENCH) GARCKE: MA: Abfahrt von der Galičica Planina zum Ohrid-See, 331.
- Spergularia rubra* (L.) J. & K. PRESL: MA: Bistra planina, 510.
- Stellaria alsine* GRIMM: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 688.
- S. holostea* L.: MA: Radika-Schlucht, 458.
- Viscaria sartorii* BOISS.: MA: zwischen Mukospaß und Prilep, 82 (BORNMÜLLER 1937, TODOROVSKI 1972: Pelister).

Cichoriaceae

- Crepis albanica* (JÁV.) BABC. (= *C. baldaccii* HAL. subsp. *albanica* JÁV.): KM: Rugovska Klisura, 783 (RECHINGER 1935), Lokalendemit.
- C. rubra* L.: MA: Peštani am Ohrid-See, 365 (BORNMÜLLER 1926).
- C. sancta* (L.) BABC. (= *Lagoseris sancta* (L.) MALY): MA: zwischen Titov Veles und Starigrad, 8a (SOŠKA 1938/39: Titov Veles, Trojaci); Galičica Planina, 260; Radika-Schlucht, 431.
- Leontodon crispus* VILL. subsp. *crispus* (= *L. asper* (W. K.) POIR.): MA: Peštani am Ohrid-See, 355; Radika-Schlucht, 419.
- Scorzonera purpurea* L. subsp. *rosea* (W. K.) NYMAN: KM: Čakorpaß, 844 (RECHINGER 1935).
- Sonchus maritimus* L.: H: Neretva-Sümpfe, 984.
- Taraxacum leutianum* v. SOEST: KM: Čakorpaß, 854; diese neue Art (vgl. v. SOEST 1976) aus der Sektion *Vulgaris* wurde in der näheren Umgebung des Čakorpasses über silikatischen Gesteinen gefunden.

Cistaceae

Cistus salvifolius L.: CG: zwischen Boreti und Cetinje, 936.

Helianthemum nummularium (L.) MILL.: MA: Abfahrt von der Galičica Planina zum Ohrid-See, 343; Paßhöhe westlich oberhalb Izvor, 371.

Convolvulaceae

Convolvulus althaeoides L. subsp. *tenuissimus* (SIBTH. & SM.) STACE: MA: Abfahrt von der Galičica Planina zum Ohrid-See, 341.

Cornaceae

Cornus mas L.: MA: Auffahrt zur Galičica Planina, 191.

Corylaceae

Carpinus orientalis MILL.: MA: zwischen Izvor und Stepanci, 28.

Corylus avellana L.: MA: Pelister, 119 (BORNMÜLLER 1928).

Crassulaceae

Sedum magellense TEN.: MA: Bistra Planina, 499 (BORNMÜLLER 1926: Šar-dagh); Verbreitung balcano-apenninisch (LAKUŠIĆ 1969).

Cyperaceae

Blysmus compressus (L.) PANZ. ex LK.: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 598 (BORNMÜLLER 1928).

Carex caryophyllea LATOURR.: MA: Mukospaß, 70 (BORNMÜLLER 1928); Pelister, 91.

C. echinata MURRAY: MA: Bistra Planina, 550 (von MALÝ 1933 für den Scardus angegeben).

C. flava L. s. str.: MA: Bistra Planina, 548 (MALÝ 1933: Mavrovsko Polje).

C. hallerana ASSO: MA: Galičica Planina, 205, 263 (von MALÝ 1933 aus der Umgebung von Skopje und Demirkapija angegeben).

C. hirta L.: MA: Prespa-See bei Pretor im Ufersand lange Ausläufer treibend, 129 (MALÝ 1933); Bistra Planina, 549.

C. kitaibeliana DEGEN ex BECHERER (= *C. laevis* KIT. ex WILLD.): MA: Pelister, 109; Bistra Planina, 481, 531 (von MALÝ 1933 mehrfach vom Scardus und Korab angegeben; HORVAT 1953); KM: Čakorpaß, 810 (RECHINGER 1935); CG: Lovčen, 963; balcano-apenninisches Florenelement (LAKUŠIĆ 1969).

C. praecox SCHREB. agg.: MA: Mukospaß, 47; nach A. NEUMANN † bisher unbekannte Sippe, auf die im Gelände zu achten wäre!

C. rostrata STOKES ex WITH.: MA: Mavrovsko Jezero Westufer, Sumpfräben, 575 (MALÝ 1933: Rudoka Planina).

Eleocharis palustris (L.) ROEM. & SCHULT. subsp. *austriaca* (HAYEK) STRANDH.: MA: MAVTOVSKO Jezero Westufer, Sumpfgräben, 573.

Eriophorum latifolium HOPPE: MA: Bistra Planina, 547 (ADE 1954: Rudoka Planina).

Dioscoreaceae

Tamus communis L.: KM: Rugovska Klisura, 774.

Ericaceae

Arctostaphylos uva-ursi (L.) SPRENG.: KM: Šar Planina, Brezovica, 616.

Bruckenthalia spiculifolia (SALISB.) RCHB.: MA: Pelister, 114 (BORN-MÜLLER 1928); KM: Šar Planina, Gornje Selo, 657; kalkfliehend, balcanokarpathisches Florenelement (Verbreitungskarte bei FUKAREK 1970).

Erica arborea L.: CG: zwischen Boreti und Cetinje, 937b.

Rhododendron ferrugineum L.: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 678 (im Jahre 1966 von E. MAYER für die Šar Planina nachgewiesen, jedoch schon von BORN-MÜLLER 1928 für den Ljubatrin angegeben).

Vaccinium uliginosum L. s. l.: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 658.

Euphorbiaceae

Euphorbia amygdaloides L.: MA: Galičica Planina, Buchenwald, 308 (WEBER 1952); Paßhöhe westlich oberhalb Izvor, Buchenwald, 373; KM: Čakorpaß, 797 (RECHINGER 1935).

E. barrelieri SAVI subsp. *thessala* (FORM.) MALÝ: MA: Mukospaß, 45 (BORN-MÜLLER 1928; MICEVSKI 1973: Titov Veles, Prilep).

E. glabrifolia VIS.: KM: Rugovska Klisura, auf Kalk, 780; CG: zwischen Boreti und Cetinje, auf Serpentin, 939; Charakterart der Serpentinböden in Bosnien und Hercegovina (FUKAREK 1969).

E. graeca BOISS. & SPRUN.: MA: Prespa-See bei Pretor, 145 (BORN-MÜLLER 1928: Peristeri; SOŠKA 1938/39: Drenovo; MATVEJEVA 1968: Osoj).

E. myrsinites L.: MA: Prespa-See bei Pretor, 128; Galičica Planina, 208.

Mercurialis ovata STERNB. & HOPPE: MA: Abfahrt von der Galičica Planina zum Ohrid-See, 337.

M. perennis L.: MA: Abfahrt von der Galičica Planina zum Ohrid-See, 319.

Fabaceae

Anthyllis pulchella VIS.: MA: Bistra Planina, 461.

Astragalus angustifolius LAM.: MA: Galičica Planina, 291 (ČERNJAVSKI 1943; WEBER 1952); CG: Lovčen, 944 (ROHLENA 1942).

A. chlorocarpus GRISEB.: MA: zwischen Titov Veles und Starigrad, Hutweide, 2 (SOŠKA 1938/39: Babuna-Schlucht, Drenovo, Trojaci; MICEVSKI 1972: Bitola, 1973: Titov Veles, Prilep).

- A. depressus* L.: MA: Galičica Planina, 241.
- Chamaespartium sagittale* (L.) GILLS (= *Genista sagittalis* L.): KM: Šar Planina, Brezovica, 615.
- Coronilla emerus* L. subsp. *emeroides* (BOISS. & SPRUN.) HOLMBOE: MA: Mukospaß, 60 (SOŠKA 1938/39: Babuna-Schlucht, Titov Veles, Drenovo, Trojaci).
- Dorycnium hirsutum* (L.) SER.: CG: zwischen Boreti und Cetinje, auf Serpentin, 928.
- Galega officinalis* L.: H: Neretva-Sümpfe, 980.
- Genista radiata* (L.) SCOP.: MA: Galičica Planina, 304 (WEBER 1952).
- Glycirrhiza echinata* L.: H: Neretva-Sümpfe, 979.
- Hippocrepis comosa* L.: MA: Bistra Planina, 477 (BORNMÜLLER 1925: Radika-Schlucht); KM: Čakorpaß, 807 (RECHINGER 1935).
- Lathyrus latifolius* L.: KM: Šar Planina, zwischen Gornje Selo und Prizren, 694; CG: Sv. Štefan, 893.
- L. laxiflorus* (DESF.) O. KUNTZE: MA: Auffahrt zur Galičica Planina, Eichenbuschwald, 175 (ADAMOVIĆ 1904: Bitolj); Garska Reka-Tal, 412 (GREBENŠČIKOV 1938: obere Radika-Schlucht).
- L. venetus* (MILL.) WOHLF.: MA: Auffahrt zur Galičica Planina, Eichenbuschwald, 176 (ADE 1954: Rudoka Planina).
- L. vernus* (L.) BERNH.: KM: Šar Planina, Brezovica, 625.
- Lembotropis nigricans* (L.) GRISEB. (= *Cytisus nigricans* L.): CG: zwischen Boreti und Cetinje, 935b.
- Lotus corniculatus* L. var. *brachyodon* BOISS.: MA: Pelister, 99; Bistra Planina, 483; var. *corniculatus*: CG: Paßhöhe westlich Virpazar, 889; var. *hirsutus* KOCH: KM: Šar Planina, Brezovica, 581.
- Ornithopus compressus* L.: MA: zwischen Izvor und Stepanci, 22; Prespa-See bei Pretor, 157 (MICEVSKI 1972: Bitola; 1973: Prilep).
- Oxytropis prenja* BECK: Bistra Planina, 484; Charakterart der in den dinarischen Gebirgen verbreiteten Assoziation Elyno-Edraianthetum serpyllifolii LAKUŠIĆ (LAKUŠIĆ 1970).
- Psoralea bituminosa* L.: CG: Sv. Štefan, 913.
- Trifolium angustifolium* L.: CG: zwischen Boreti und Cetinje, 933.
- T. arvense* L. subsp. *arvense*: MA: Prespa-See bei Pretor, 131.
- T. campestre* SCHREB.: CG: zwischen Boreti und Cetinje, 925.
- T. cherleri* L.: MA: Prespa-See bei Pretor, 147 (MICEVSKI 1972: Bitola; 1973: Titov Veles, Prilep).
- T. pignanii* FAUCHÉ & CHAUB.: MA: Auffahrt zur Galičica Planina, Eichenbuschwald, 188 (WEBER 1952); Garska Reka-Tal, 411.
- T. resupinatum* L.: MA: Prespa-See Nordufer, Verlandungswiesen, 166.
- Vicia grandiflora* SCOP. subsp. *grandiflora*: MA: Auffahrt zur Galičica Planina, 187 (ADAMOVIĆ 1904: Veles, Skoplje).
- V. incana* GOUAN: MA: Auffahrt zur Galičica Planina, 186.
- V. serratifolia* JACQ.: KM: Šaj, 762.

Fagaceae

Quercus frainetto TEN.: MA: Eichenbuschwald an der Auffahrt zur Galičica Planina, 172; KM: Saj, 756; apenninisch-balkanisch-kleinasatische Verbreitung (FUKAREK 1975).

Qu. pubescens WILLD.: MA: Prespa-See bei Pretor, 136, 137; CG: zwischen Boreti und Cetinje, 922.

Qu. trojana WEBB: MA: Eichenbuschwald an der Auffahrt zur Galičica Planina, 168 (WEBER 1952); CG: Sv. Štefan, 919.

Gentianaceae

Blackstonia perfoliata (L.) HUDS. s. l.: CG: Sv. Štefan, 895.

Centaurium erythraea RAFIN. s. l.: CG: Sv. Štefan, 898.

Gentiana acaulis L. s. str. (= *G. kochiana* PERR. & SONG.): KM: Čakorpaß, 801 (RECHINGER 1935).

G. utriculosa L.: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 617.

G. verna L. subsp. *tergestina* (BECK) HAYEK: MA: Galičica Planina, 305 (WEBER 1952); Bistra Planina, 470; KM: Šar Planina, Gornje Selo, 634, 667; Čakorpaß, 804.

Geraniaceae

Erodium cicutarium (L.) L'HÉR.: MA: zwischen Titov Veles und Starigrad, 15; Prespa-See bei Pretor, 146a; Galičica Planina, 249.

Geranium asphodeloides BURM. f.: KM: Šar Planina, Brezovica, 590, (BORNMÜLLER 1925; ADE 1954: Rudoka Planina).

G. lucidum L.: MA: Galičica Planina, 224 (WEBER 1952).

G. macrorrhizum L.: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 675.

G. macrostylum BOISS.: MA: Mukospaß, 49; Galičica Planina, 273 (Tafel 3).

G. molle L.: MA: Mukospaß, 63 (BORNMÜLLER 1925: Topolka-Schlucht); Mavrovsko Jezero Westufer, 562 (ADE 1954: Rudoka Planina).

G. phaeum L. subsp. *phaeum*: KM: Šar Planina, Brezovica, 603.

G. pyrenaicum BURM. f.: MA: Bistra Planina, 526.

G. reflexum L.: MA: Radika-Schlucht, 456 (GREBENŠČIKOV 1938).

G. sanguineum L.: MA: Auffahrt zur Galičica Planina, Straßenrand, 177.

G. subcaulescens L'HÉR.: MA: Galičica Planina, 246 (WEBER 1952); Bistra Planina, 466 (KOŠANIN 1909).

G. sylvaticum L.: MA: Auffahrt zur Galičica Planina, 182; Bistra Planina, 553.

Globulariaceae

Globularia meridionalis (PODP.) O. SCHWARZ: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 636.

Hypericaceae

Hypericum perforatum L.: CG: Sv. Štefan, 894.

H. rumelicum BOISS.: MA: zwischen Titov Veles und Starigrad, 4 (ADAMOVIĆ 1904: Veles, Zelenikovo; SOŠKA 1938/39: Drenovo, Trojaci; MICEVSKI 1973: Titov Veles, Prilep); ostbalkanisches Florenelement (LAKUŠIĆ 1966).

Iridaceae

Crocus cvijicii KOŠANIN: MA: Galičica Planina, 298 (scheint auch in einer Florenliste der Galičica von LEMPERG 1938 auf; WEBER 1952).

C. scardicus KOŠANIN: MA: Bistra Planina, 501, 541 (BORNMÜLLER 1937: Korab; LEMPERG 1936: Šar planina, Turčin).

C. variegatus HOPPE & HORNSCH.: MA: Galičica Planina, 294.

C. veluchensis KOTSCHY: MA: Pelister, 103 (ADAMOVIĆ 1904; BORNMÜLLER 1928, 1937); Bistra Planina, am Rande der Schneefelder, 462 (ADE 1954: Rudoka Planina).

Juncaceae

Juncus acutus L.: H.: Neretva-Sümpfe, 982.

Luzula campestris (L.) DC.: MA: Garska Reka-Paß oberhalb Gari, 399; KM: Čakorpaß, 815.

L. luzulina (VILL.) D. T. & SARNTH.: KM: Čakorpaß, 853 (RECHINGER 1935).

L. spicata (L.) DC.: MA: Pelister, 107 (BORNMÜLLER 1928); Bistra Planina, 521 (BORNMÜLLER 1928: Koža; ADE 1954: Rudoka Planina).

Lamiaceae

Acinos alpinus (L.) MOENCH (= *Calamintha alpina* (L.) LAM.) KM: Šar Planina, Gornje Selo, 639.

Ajuga chamaepitys (L.) SCHREB.: MA: Abfahrt von der Galičica Planina zum Ohrid-See, 344.

A. genevensis L.: MA: zwischen Izvor und Stepanci, 20 (BORNMÜLLER 1928).

Betonica scardica GRISEB.: KM: Drim-Schlucht bei Šaj, 755.

Lamiastrum galeobdolon (L.) EHREND. & POLATSCHKE s. str.: MA: Pelister, 125 (BORNMÜLLER 1928).

Lamium garganicum L. s. str.: MA: zwischen Mukospaß und Prilep, 81.

Micromeria juliana (L.) BENTH. ex RCHB.: CG: Sv. Štefan, 901 (ROHLENA 1942).

Prunella × *intermedia* LK. (= *P. vulgaris* × *laciniata*): CG: Sv. Štefan, 902.

Salvia amplexicaulis LAM.: KM: Drim-Schlucht bei Šaj, 741; balkanisches Florenelement.

S. argentea L. subsp. *macedonica* GRISEB.: MA: Galičica Planina, 212 (ČERNJAVSKI 1943).

S. officinalis L.: CG: Klisura Morača, 885.

S. ringens SIBTH. & SM.: KM: Schlucht bei Rečane, 728.

S. viridis L. (= *S. horminum* L.): MA: Peštani am Ohrid-See, 351.

Satureja hungarica HAYEK: MA: zwischen Mukospaß und Prilep, 80; Prespa-See bei Pretor, 151.

Sideritis montana L. s. str.: MA: Peštani am Ohrid-See, 361.

Stachys germanica L. subsp. *velezensis* (SAG.) HAYEK: KM: Šar Planina, Brezovica, 589.

Lentibulariaceae

Pinguicula balcanica CASPER: MA: Radika-Schlucht, an überrieselten Felsen, 418; KM: Šar Planina, Gornje Selo, Quellfuren, 650; Čakorpaß, Quellfuren, 806 (Assoziationscharakterart des *Pinguiculo-Narthecietum scardici* LAKUŠIĆ, s. LAKUŠIĆ 1970).

Liliaceae

Asparagus officinalis L.: KM: Šaj, 746.

Asphodeline lutea (L.) RCHB.: MA: zwischen Izvor und Stepanci, 24 (BORNMÜLLER 1928; SOŠKA 1933: Babuna Planina).

A. liburnica (SCOP.) RCHB.: MA: Galičica Planina, 266 (WEBER 1952).

Fritillaria graeca BOISS. & SPRUN. subsp. *gussichiae* DEGEN & DÖRFL.: MA: Pelister, 83 (BORNMÜLLER 1928; SOŠKA 1938/39: Drenovo; TODOROVSKI 1972: Pelister); Garska Reka-Paß oberhalb Gari, 389, 395.

F. tenella MILL.: MA: Galičica Planina, 233 (BORNMÜLLER 1928); Bistra Planina, 494.

Gagea pusilla (F. W. SCHMIDT) SCHULT. & SCHULT. f.: MA: Bistra Planina, 504.

Lilium albanicum GRISEB.: MA: Bistra Planina 493 (ADE 1954: Rudoka Planina); süddinarisches Florenelement (LAKUŠIĆ 1966).

Muscari botryoides (L.) MILL.: KM: Čakorpaß, 800 (RECHINGER 1935).

Ornithogalum gussonei TEN.: MA: Mukospaß, 51; Galičica Planina, 201, 268; Mavrovsko Jezero Westufer, Wiese, 564; CG: Lovčen, 967.

O. oligophyllum CLARKE: MA: Galičica Planina, 269 (ADAMOVIĆ 1904: Babuna Planina, Pelister; BORNMÜLLER 1928; TODOROVSKI 1972: Pelister).

Polygonatum multiflorum (L.) ALL.: CG: Lovčen, 974.

P. odoratum (MILL.) DRUCE: MA: Radika-Schlucht, 438.

P. verticillatum (L.) ALL.: MA: Bistra Planina, 535.

Scilla bifolia L.: MA: Pelister, 104; Galičica Planina, 215; Bistra Planina, 467 (ADE 1954: Rudoka Planina); überall am Rande abschmelzender Schneefelder.

Veratrum album L. subsp. *lobelianum* (BERNH.) ARCANG.: CG: zwischen Čakorpaß und Velika, 868 (RECHINGER 1935).

Linaceae

Linum capitatum KIT. ex SCHULT.: KM: Čakorpaß, 819 (RECHINGER 1935); balcano-apenninisches Verbreitungsareal (LAKUŠIĆ 1969).

Najadaceae

Najas marina L.: MA: Prespa-See bei Pretor, am Ufer angeschwemmt, 159.

Oleaceae

Fraxinus ornus L.: MA: Pelister, 127.

Orchidaceae

Cephalanthera damasonium (MILL.) DRUCE: CG: Lovčen, 947.

Dactylorhiza cordigera (FR.) SOÓ: MA: Bistra Planina, 545, 546 (GREBENŠČIKOV 1938: obere Radika-Schlucht; ADE 1954: Rudoka Planina).

D. sambucina (L.) SOÓ: MA: Pelister, 93 (MATVEJEVA 1968: Osoj); Galičica Planina, 230, 286, 300b, 301 (TODOROVSKI 1972); Garska Reka-Paß oberhalb Gari, 394; Bistra Planina, 485 (BORNMÜLLER 1928: Koža).

Gymnadenia conopsea (L.) R. BR.: KM: Šar Planina, Brezovica, 610.

Leucorchis frivaldii HAMPE ex GRISEB.: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 689; in Quellfluren mit *Pinguicula balcanica*; balkanischer Endemit, Charakterart des *Narthecion scardici* HORV. em. LAKUŠ. (LAKUŠIĆ 1970).

Orchis laxiflora LAM. s. l.: KM: Šar Planina, Brezovica, 579.

O. laxiflora LAM. subsp. *elegans* (HEUFF.) SOÓ: MA: Prespa-See bei Pretor, 160.

O. mascula (L.) L. subsp. *mascula*: MA: Galičica Planina, 300a.

O. pallens L.: MA: Garska Reka-Paß oberhalb Gari, 393.

Orobanchaceae

Orobanche alba STEPHAN ex WILLD. (auf *Satureja* sp.): MA: Auffahrt zur Galičica Planina, Straßenrand, 185.

O. gracilis SM. (auf *Dorycnium* sp.): KM: Šar Planina, Gornje Selo, 627.

Papaveraceae

Corydalis cava (L.) SCHWEIGG & KOERTE subsp. *marschalliana* PALL.: MA: Galičica Planina, Buchenwald, 282; Bistra Planina, 523 (BORNMÜLLER 1925).

C. ochroleuca KOCH s. l.: MA: Abfahrt von der Galičica Planina zum Ohrid-See, 336; Radika-Schlucht, 433 (BORNMÜLLER 1925); KM: Rugovska Klisura, 782 (RECHINGER 1935); CG: Klisura Morača, 870; B: Klisura Vrbas, 995.

C. solida (L.) CLAIRV.: MA: Galičica Planina, 197, 228, 281 (BORNMÜLLER 1925); Bistra Planina, 523.

C. solida (L.) CLAIRV. subsp. *densiflora* (PRESL) HAYEK: KM: Čakorpaß (RECHINGER 1935: Lumbardska Planina).

Fumaria officinalis L.: MA: Abfahrt von der Galičica Planina zum Ohrid-See, 342.

Plantaginaceae

Plantago afra L. (= *P. psyllium* L.): MA: Prespa-See bei Pretor, 158.

P. atrata HOPPE: KM: Čakorpaß, 837 (RECHINGER 1935).

P. bellardii ALL.: MA: zwischen Izvor und Stepanci, 26 (TODOROVSKI 1972: Pelister; MICEVSKI 1973: Prilep).

P. lanceolata L.: MA: zwischen Titov Veles und Starigrad, 7; Prespa See bei Pretor, 143.

Plumbaginaceae

Acantholimon androsaceum (JAUB. & SPACH) BOISS. (= *A. echinus* (L.) BORNM.): MA: Galičica Planina, 309; die Art erreicht hier die Nordgrenze ihres Verbreitungsgebietes (HORVAT 1953).

Armeria canescens HOST: MA: Bistra Planina, 491; CG: Lovčen, 971.

Poaceae

Alopecurus geniculatus L.: MA: Prespa-See bei Pretor, 156.

A. gerardii VILL.: MA: Pelister, 106 (BORNMÜLLER 1937); Bistra Planina, 522 (BORNMÜLLER 1928: MAVROVA).

Anthoxanthum alpinum LÖVE & LÖVE: MA: Bistra Planina, 495.

A. odoratum L.: MA: Pelister, 90.

Avenastrum compactum (BOISS. & HELDR.) HAL.: KM: Rugovska Klisura, 789 (RECHINGER 1935).

Bromus scoparius L.: CG: zwischen Boreti und Cetinje, 920.

B. tectorum L.: MA: Prespa-See bei Pretor, 133.

Dactylis glomerata L.: MA: Peštani am Ohrid-See, 356; KM: Schlucht bei Rečane, 713.

Festuca paniculata (L.) SCHINZ & THELL.: MA: Bistra Planina, 540 (ADE 1954: Rudoka Planina).

Glyceria fluitans (L.) R. BR.: MA: Mavrovsko Jezero Westufer, Sumpfgräben, 571.

Melica ciliata L.: KM: Šar Planina, Schlucht bei Rečane, 720.

M. uniflora RETZ.: MA: Radika-Schlucht, 442 (GREBENŠČIKOV 1938; ADE 1954: Rudoka Planina).

Poa bulbosa L.: MA: Mukospaß, 43, 61 (vivipar) (BORNMÜLLER 1928); Radika-Schlucht, 421.

P. pumila HOST: CG: Lovčen, 948 (ROHLENA 1942).

P. timoleontis HELDR.: MA: Mukospaß, 44 (SOŠKA 1938/39: Topolka-Schlucht).

Sesleria comosa VEL.: MA: Bistra Planina, 532; KM: Šar Planina, Gornje Selo, 671; südost-balkanisches Florenelement (LAKUŠIĆ 1966).

S. juncifolia SUFFR. (= *S. tenuifolia* SCHRAD.): MA: Galičica Planina, 242; KM: Čakorpaß, 808 (RECHINGER 1935).

S. robusta SCH. N. K. (= *S. nitida* TEN.): KM: Šar Planina, Gornje Selo, 642.

Polygalaceae

Polygala croatica CHOD.: KM: Čakorpaß, 838 (RECHINGER 1935).

P. major JACQ.: MA: Mukospaß, 33; KM: Šar Planina, Brezovica, 612.

P. vulgaris L.: MA: Radika-Schlucht, 454.

Polygonaceae

Rumex acetosella L.: MA: zwischen Titov Veles und Starigrad, 16; Pelister, 113 (BORNMÜLLER 1928); Prespa-See bei Pretor, im Ufersand mit langen, unterirdischen Ausläufern, 152; Bistra Planina 513; KM: Šar Planina, Brezovica, 593; CG: Lovčen, 966.

R. conglomeratus MURR.: KM: Šaj, 739; B: Klisura Vrbas, 998.

R. kernerii BORB.: MA: Garska Reka-Tal, 410; Radika-Schlucht, 434; Mavrovsko Jezero Nordufer bei Motel Mavrovi, 577.

R. nebroides CAMPD.: MA: Galičica Planina, 239; Bistra Planina, 497; diese beiden Neufunde fügen sich in das von RECHINGER (1971) beschriebene balkanische Teilareal dieser mediterran-submediterranen Gebirgspflanze ein und stellen eine Verbindung zwischen den nördlichen (Prokletije) und südlichen (Griechenland) Vorkommen her.

R. patientia L.: MA: Sveti Naum am Ohrid-See, 346.

R. pulcher L.: CG: zwischen Boreti und Cetinje, 929.

Portulacaceae

Montia fontana L. subsp. *chondrosperma* (FENZL) WALTERS: MA: zwischen Izvor und Stepanci, 25.

Primulaceae

Androsace hedraeanthea GRISEB.: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 652; Čakorpaß, 843 (RECHINGER 1935: Starac).

Cyclamen hederifolium AIT.: (= *C. neapolitanum* TEN.): MA: Auffahrt zur Galičica Planina, 193.

P. elatior (L.) HILL subsp. *intricata* (GREN. & GODR.) LÜDI: MA: Bistra Planina, 478.

Primula veris L. subsp. *columnae* (TEN.) LÜDI: MA: Mukospaß, 35; Pelister, 94; Galičica Planina, 249 (BORNMÜLLER 1928; WEBER 1952); Garska Reka-Paß oberhalb Gari, 402; Bistra Planina, 479, 487 (BORNMÜLLER 1928; MAVROVA; ADE 1954: Rudoka Planina).

P. minima L.: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 653 (BORNMÜLLER 1928).

Soldanella alpina L.: KM: Čakorpaß, 829b (RECHINGER 1935).

S. dimonieii VIERH.: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 672.

Pyrolaceae

Orthilia secunda (L.) HOUSE: MA: Galičica Planina, Buchenwald, 289.

Ranunculaceae

Actaea spicata L.: MA: Bistra Planina, 507 (GREBENŠČIKOV 1938: obere Radika-Schlucht).

Anemone apennina L.: MA: Galičica Planina, 245 (BORNMÜLLER 1925).

A. narcissiflora L.: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 655 (BORNMÜLLER 1925); Čakorpaß, 826 (RECHINGER 1935: Djaravica).

A. nemorosa L.: MA: Galičica Planina, 284.

Aquilegia vulgaris L.: B: Klisura Vrbas, 1000.

Clematis viticella L.: CG: am Damm über den Skutari-See, 888 (BORNMÜLLER 1933).

Helleborus odoratus W. K. ex WILLD.: MA: Pelister, 118; Galičica Planina, 287; zwischen der Paßhöhe westlich oberhalb Izvor und Garska Reka-Paß, 375.

Nigella damascena L.: MA: Peštani am Ohrid-See, 350; KM: Šar Planina, Schlucht bei Rečane, 722.

Ranunculus crenatus W. K.: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 651; balkanisch-ostalpinen Florenelement, von E. MAYER (1966) erstmals auch für den Scardus nachgewiesen.

R. ficaria L.: MA: Galičica Planina, Buchenwald, 279.

R. illyricus L.: CG: Lovčen, 960 (ROHLENA 1942).

R. incomparabilis JANKA: MA: Pelister, am Rande einer Bachschlucht im Rasen, 98 (BORNMÜLLER 1925); balkanischer Endemit, von E. MAYER (1966) auch für den Scardus nachgewiesen (ADE 1954: Rudoka Planina).

R. lanuginosus L.: CG: zwischen Čakorpaß und Velika, 866 (RECHINGER 1935).

R. marginatus D'URV.: MA: Prespa-See Nordufer, Verlandungswiesen, 161.

R. millefoliatus VAHL: MA: Galičica Planina, 220; Bistra Planina, 472; von TODOROVSKI (1972) auch für den Pelister angegeben.

R. ophioglossifolius VILL.: MA: Bistra Planina, Quellflur, 557 (BORNMÜLLER 1925: Šar-dagh).

R. oreophilus M. B.: MA: Galičica Planina, 251, 252.

R. platanifolius L.: CG: zwischen Čakorpaß und Velika, 867.

R. psilostachys GRISEB.: MA: Mukospaß, 72 (SOŠKA 1938/39: Trojaci); balkanisches Florenelement.

R. sceleratus L.: MA: Prespa-See Nordufer, Verlandungswiesen, 162.

R. thora L.: KM: Čakorpaß, 825.

R. trichophyllus CHAIX (= *R. paucistamineus* auct.): KM: in einem Tümpel bei Šaj, 735.

Thalictrum aquilegifolium L.: MA: Pelister, 124; Mavrovsko Jezero Westufer, 568.

Trollius europaeus L.: KM: Čakorpaß, 846 (RECHINGER 1935).

Resedaceae

Reseda lutea L.: KM: Šar Planina, zwischen Gornje Selo und Prizren, 692.

R. luteola L.: KM: Šar Planina, Schlucht bei Rečane, 712.

Rhamnaceae

Frangula rupestris (SCOP.) SCHUR: MA: Galičica Planina, 231; Peštani am Ohrid-See, 366.

Rhamnus rhodopeus VELEN.: MA: Peštani am Ohrid-See, Felsheide, 362.

Rosaceae

Alchemilla cinerea BUS.: MA: Pelister, 110; Bistra Planina, 476; KM: Čakorpaß, 836.

A. glaucescens WALLR.: KM: Šar Planina, Brezovica, 601b; Gornje Selo, 680a.

A. glomerulans BUS.: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 682; neu für Jugoslawien!

A. heterophylla ROTHM.: MA: Bistra Planina, 480, 542, 554; KM: Šar Planina, Gornje Selo, 680b, 681; Čakorpaß, 812.

A. reniformis BUS.: MA: Garska Reka-Paß oberhalb Gari, 391.

A. venosula BUS.: KM: Šar Planina, Brezovica, 601a.

Aremonia agrimonoides (L.) DC.: MA: Mukospaß, 42 (BORNMÜLLER 1926); Pelister, 111 (BORNMÜLLER 1926); Garska Reka-Paß oberhalb Gari, 384.

Cerasus prostrata (LEBILL.) SEZ.: MA: Galičica Planina, 194 (ČERNJAVSKI 1943).

Cotoneaster integerrimus MED.: MA: Pelister, 112; Galičica Planina, 243, 264; Garska Reka-Paß oberhalb Gari, 407.

Crataegus monogyna JACQ. subsp. *azarella* (GRISEB.) FRANCO: MA: Abfahrt von der Galičica zum Ohrid-See, 328; apenninisch-balkanisch-kleinasiatische Verbreitung (FUKAREK 1975).

C. monogyna JACQ. subsp. *monogyna*: MA: zwischen Izvor und Stepanci, 30; zwischen der Paßhöhe westlich oberhalb Izvor und Garska Reka-Paß oberhalb Gari, 377, 379; KM: Šaj, 761; CG: zwischen Čakorpaß und Velika, 865 (RECHINGER 1935); Sv. Štefan, 917; Lovčen, 961.

C. orientalis PALL.: MA: Auffahrt zur Galičica Planina, 189; Galičica Planina, 317 (JAKOVLJEVIĆ 1933: Prespa-See-Insel Sv. Petar; WEBER 1952: Galičica Planina).

Dryas octopetala L.: KM: Čakorpaß, 794 (RECHINGER 1935).

Fragaria viridis DUCH.: MA: Mukospaß, 71.

Geum bulgaricum PANČIČ: KM: Čakorpaß, 827 (RECHINGER 1935); Assoziationscharakterart des in den Dinariden verbreiteten Geetum bulgarici LAKUŠIĆ.

G. coccineum SIBTH. & SM.: MA: Pelister, 123a (BORNMÜLLER 1937); Bistra Planina, 552, Quellfluren (BORNMÜLLER 1926).

G. montanum L.: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 659 (BORNMÜLLER 1926); Čakorpaß, 814 (RECHINGER 1935).

G. urbanum L.: MA: Garska Reka-Tal, 413.

Potentilla apennina TEN.: MA: Galičica Planina, 237.

P. canescens BESS.: KM: Šar Planina, Brezovica, 614.

P. detommasi TEN.: MA: zwischen Titov Veles und Starigrad, 9 (BORNMÜLLER 1926: Babuna-Paß).

P. hirta L.: MA: Peštani am Ohrid-See, 349.

P. micrantha RAMOND ex DC.: MA: Pelister, 105 (BORNMÜLLER 1926; SOŠKA 1938/39: Alšar).

P. recta L.: KM: Šaj, 764.

P. subsericea HSSKN.: MA: zwischen Mukospaß und Prilep, 78 (MICEVSKI 1973: Prilep).

P. supina L.: MA: Prespa-See Nordufer, Verlandungswiesen, 164.

P. ternata C. KOCH: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 666 (BORNMÜLLER 1926); in den dinarischen Gebirgen nach LAKUŠIĆ (1970) Assoziationscharakterart des Agrosti-Scleranthetum neglecti LAKUŠIĆ.

Prunus divaricata LEDEB.: MA: Galičica Planina, 244, 290 (JAKOVLJEVIĆ 1933: Prespa-See-Insel Sv. Petar); Garska Reka-Paß oberhalb Gari, 406.

Rosa glauca POURR. non ALL. (= *R. rubrifolia* VILL.): CG: zwischen Lovčen und Cetinje, 977 (ROHLENA 1942 gibt mehrere Formen dieser Sippe vom Lovčen an).

R. pendulina L.: KM: Šar Planina, Brezovica, 619.

Rubus ulmifolius SCHOTT: KM: Šaj, 742.

Sorbus aria (L.) CR.: MA: Abfahrt von der Galičica Planina zum Ohrid-See, 325; Radika-Schlucht, 445; CG: Paßhöhe oberhalb Kotor, 978.

S. cf. graeca (SPACH) KOTSCHY: MA: Galičica Planina, 265; Garska Reka-Paß oberhalb Gari, 382; Bistra Planina, 506; KM: Šar Planina, Schlucht bei Rečane, 714.

S. × semipinnata (ROTH) HEDL. (= *S. aria* × *aucuparia*): MA: Bistra Planina, 500.

Sanguisorba minor SCOP.: MA: zwischen Titov Veles und Starigrad, 6.

Rubiaceae

Asperula taurina L. subsp. *leucanthera* (G. BECK) HAYEK: MA: Radika-Schlucht, 415.

Galium album MILL. subsp. *album*: MA: Galičica Planina, 227, 318b; Garska Reka-Paß oberhalb Gari, 389; CG: Klisura Morača, 878; am Damm über den Skutari-See, 887; Sv. Štefan, 916; B: Klisura Vrbas, 997.

G. corrudifolium VILL.: MA: Abfahrt von der Galičica Planina zum Ohrid-See, 338 (WEBER 1952); CG: Lovčen, 970 (v. ROHLENA 1942 als „rarius“ bezeichnet).

G. elongatum G. PRESL: KM: Tümpel bei Šaj, 737.

G. firmum TAUSCH: CG: Sv. Štefan, 904 (ROHLENA 1942).

G. heldreichii HAL.: CG: Klisura Morača, 872; Kleinart der *G. mollugo*-Gruppe, vermutlich neu für Jugoslawien (s. EHRENDORFER & KRENDEL in TUTIN, HEYWOOD & al. 1976).

G. lucidum ALL.: MA: Auffahrt zur Galičica Planina, 174 (SOŠKA 1938/39: Titov Veles, Babuna-Schlucht, Drenovo).

G. matteji (BALD.) HAYEK: MA: Radika-Schlucht, 426; wird von EHRENDORFER & KRENDEL in TUTIN, HEYWOOD & al. (1976) mit *Galium pseudoaristatum* SCHUR vereinigt.

G. mollugo L. s. str.: MA: Mukospaß, 36 (cf.); Pelister, 116 (cf.); KM: Čakorpaß, 791.

G. odoratum (L.) SCOP.: MA: Galičica Planina, Buchenwald, 280 (WEBER 1952).

G. palustre L.: MA: Mavrovsko Jezero Westufer, Sumpfgräben, 574.

G. protopycnotrichum EHREND. & KRENDEL: MA: Garska Reka-Tal, 414; CG: zwischen Kolašin und Titograd bei Monastir Morača, 869; Endemit der südöstlichen Balkanhalbinsel, vermutlich neu für Montenegro!

G. scabrifolium (BOISS.) HSSKN.: MA: Mukospaß, 48; Peštani am Ohrid-See, 358; Radika-Schlucht, 429; KM: Šar Planina, zwischen Gornje Selo und Prizren, 691; Schlucht bei Rečane, 710; Šaj, 753; Rugovska Klisura, 785; südbalkanische Art, kommt außerdem noch in Bulgarien und Griechenland vor.

Putoria calabrica (L. f.) DC.: CG: Sv. Štefan 935a (ROHLENA 1942: Bar, Ulcinj); westmediterranes Florenelement, erreicht hier die Ostgrenze des Verbreitungsareals (FUKAREK 1975).

Rubia peregrina L.: CG: Sv. Štefan, 899 (ROHLENA 1942: Bar, Ulcinj).

Rutaceae

Dictamnus albus L.: MA: Peštani am Ohrid-See, 352.

Haplophyllum patavinum (L.) G. DON f.: MA: Abfahrt von der Galičica Planina zum Ohrid-See, 340; Peštani am Ohrid-See, 359; von MAYER &

WRABER (1974) für Slowenien, Kroatien, Bosnien, Herzegovina und Montenegro angegeben, daher als neu für die Flora von Makedonien zu betrachten.

Ruta divaricata TEN.: KM: Šar Planina, Schlucht bei Rečane, 706.

Salicaceae

Salix caprea L.: MA: Garska Reka-Paß oberhalb Gari, 408; KM: Šar Planina, Brezovica, 644.

S. eleagnos SCOP.: MA: Radika-Schlucht, 423 (GREBENŠČIKOV 1938).

S. fragilis L.: KM: Šar Planina, Brezovica, 605.

Santalaceae

Thesium parnassi DC.: MA: Bistra Planina, 475 (ADE: 1954: Rudoka Planina); KM: Čakorpaß, 829a.

Saxifragaceae

Saxifraga adscendens L. subsp. *adscendens*: MA: Bistra Planina, 459; KM: Šar Planina, Gornje Selo, 673.

S. adscendens L. subsp. *blavii* (ENGLER) HAYEK: MA: Galičica Planina, 222; KM: Čakorpaß, 833 (RECHINGER 1935); Charakterart der Assoziation Sagino-Gnaphalietum pichleri LAKUŠIĆ (LAKUŠIĆ 1970).

S. adscendens L. subsp. *parnassica* (BOISS. & HELDR.) HAYEK: KM: Čakorpaß, 834 (RECHINGER 1935 gibt nur Annäherungsformen an).

S. graeca BOISS.: MA: Mukospaß, 41 (BORNMÜLLER 1926; ADAMOVIĆ 1904: Skoplje).

S. grisebachii DEGEN & DÖRFLER subsp. *montenegrina* (HAL. & BALD.) MICEVSKI & MAYER: MA: Radika-Schlucht, 449 (MICEVSKI & MAYER 1970).

S. marginata STERNB. var. *coriophylla* (GRISEB.) ENGLER: MA: Bistra Planina, 469 (GREBENŠČIKOV 1938: obere Radika-Schlucht); var. *marginata*: MA: Radika-Schlucht, 451.

S. paniculata MILL.: MA: Radika-Schlucht, 450; Bistra Planina, 534; CG: Lovčen, 975.

S. rotundifolia L.: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 643 (BORNMÜLLER 1926); Rugovska Klisura, 775 (RECHINGER 1935); CG: Lovčen, 951.

S. scardica GRISEB.: MA: Galičica Planina, 238 (WEBER 1952).

S. sempervivum C. KOCH: MA: Bistra Planina, 496; KM: Šar Planina, Gornje Selo, 633; Čakorpaß, 859 (RECHINGER 1935).

Scrophulariaceae

Digitalis lanata EHRH.: KM: Drim-Schlucht bei Šaj, 745.

Linaria concolor GRISEB.: MA: zwischen der Paßhöhe westlich oberhalb Izvor und Garska Reka-Paß oberhalb Gari, 380.

L. pelisseriana (L.) DC.: MA: zwischen Izvor und Stepanci, 31 (SOŠKA 1938/39: Alšar; MICEVSKI 1972: Prilep; 1973: Bitola).

Parentucellia latifolia (L.) CAR.: MA: zwischen Mukospaß und Prilep, 75 (BORNMÜLLER 1928: Babuna Planina; SOŠKA 1938/39: Topolka-Schlucht; MICEVSKI 1972: Prilep; 1973: Bitola).

Pedicularis verticillata L.: MA: Bistra Planina, 555 (ADE 1954: Rudoka Planina); KM: Šar Planina, Brezovica, 609; Čakorpaß, 850 (RECHINGER 1935).

Scrophularia canina L.: MA: Sandfluren am Ostufer des Prespa-Sees bei Pretor, 153.

S. laciniata W. K.: MA: Radika-Schlucht, 440.

Verbascum baldaccii DEGEN: KM: Rugovska Klisura, 765 (RECHINGER 1935).

V. leucophyllum GRISEB.: MA: Peštani am Ohrid-See, 347 (SOŠKA 1938/39: Babuna- u. Topolka-Schlucht, Schlucht bei Titov Veles, Gevgelija; MICEVSKI 1972: Gevgelija).

V. longifolium TEN.: KM: Šar Planina, Brezovica, 580 (BORNMÜLLER 1928; ADE: Rudoka Planina).

V. lychnitis L.: KM: Rugovska Klisura, 778 (RECHINGER 1935).

V. speciosum SCHRAD.: KM: Rugovska Klisura, 766 (RECHINGER 1935: Peć).

V. xanthophoeniceum GRISEB.: MA: zwischen Izvor und Stepanci, 32; wird in der Flora Europaea Vol. 3 (1972) nur für Bulgarien, Griechenland und europ. Türkei angegeben.

Veronica anagallis-aquatica L.: MA: Prespa-See Nordufer, Verlandungswiesen, 163; KM: Šar Planina, Brezovica, 600.

V. beccabunga L.: MA: Mavrovsko Jezero Westufer, Sumpfgräben, 572; KM: Šar Planina, Gornje Selo, Quellfluren, 686.

V. chamaedrys L.: MA: Mukospaß, 66 (2×) (BORNMÜLLER 1928); Galičica Planina, 285c (2×); KM: Čakorpaß, 858 (4×).

V. jacquinii BAUMG.: KM: Šar Planina, Gornje Selo, 687.

V. orbiculata A. KERN.: CG: Lovčen, 952 (ROHLENA 1942).

V. orsiniana TEN.: MA: Galičica Planina, 195; Bistra Planina, 474; südbalkanisches Florenelement (LAKUŠIĆ 1966).

V. serpyllifolia L.: MA: Bistra Planina, 514, 556; KM: Šar Planina, Gornje Selo, 685; Čakorpaß, 817 (RECHINGER 1935).

V. urticifolia JACQ.: KM: Šar Planina, Brezovica, 623.

Thymelaeaceae

Daphne mezereum L.: MA: Galičica Planina, Buchenwald, 299 (WEBER 1952); KM: Čakorpaß, 818 (RECHINGER 1935).

D. oleoides SCHREB.: MA: Galičica Planina, Karsthochfläche, 292 (BORNMÜLLER 1928; WEBER 1952); Mavrovsko Jezero Westufer, grasige Abhänge, 559 (BORNMÜLLER 1928); CG: Lovčen, 973.

Ulmaceae

Ulmus minor MILL.: MA: Radika-Schlucht, 447.

Valerianaceae

Valeriana montana L.: KM: Čakorpaß, 822 (RECHINGER 1935).

V. tuberosa L.: MA: Galičica Planina, 267 (MATVEJEVA 1968: Osoj).

Valerianella capitata BOISS. & BAL.: MA: Prespa-See bei Pretor, 149a.

V. coronata (L.). DC.: MA: zwischen Titov Veles und Starigrad, 10 (BORN-MÜLLER 1926: Veles; SOŠKA 1938/39: Titov Veles; MICEVSKI 1972: Gevgelija).

V. costata (STEV.) BERCKE: MA: Prespa-See bei Pretor, 149b (SOŠKA 1938/39: Drenovo).

V. dentata (L.) POLLICH: KM: Šar Planina, Brezovica, 586.

Violaceae

Viola riviniana RCHB.: MA: Pelister, 102 (BORNMÜLLER 1925); Garska Reka-Paß oberhalb Gari, 405; Bistra Planina, 464 (GREBENŠČIKOV 1938: obere Radika-Schlucht).

Vitaceae

Vitis vinifera L. subsp. *sylvestris* (C. C. GMEL.) HEGI: CG: Klisura Morača, 877.

Literatur

- ADAMOVIĆ, L. (1904): Beiträge zur Flora von Macedonien und Altserbien. — Denkschr. Kais. Akad. Wiss. math.-naturw. Cl., 74: 115—150.
- ADE, A. (1954): Ein Ausflug in die Rudoka-Planina bei Tetovo (Mazedonien) vom 3. 6. 1931 bis 5. 6. 1931. — Fragmenta Balcanica 1: 31—35. — Skopje.
- BLEČIĆ, V. & MAYER, E. (1974): Zur Kenntnis der balkanischen Taxa von *Lonicera* L. ser. *Alpigenae* REHD. — Feddes Rep. Spec. nov. 84/9—10: 647—653.
- BORNMÜLLER, J. (1925): Beiträge zur Flora Mazedoniens. — Botan. Jahrb., 59: 286—504.
- (1926): Beiträge zur Flora Mazedoniens. II. — Beiblatt zu den Botan. Jahrb. Nr. 136, 60 (3): 1—125.
- (1928): Beiträge zur Flora Mazedoniens. III. — l. c. Nr. 140, 61 (4): 1—195.
- (1932): Bearbeitung der von H. BURGEFF und Th. HERZOG in den Kriegsjahren 1916—1918 in Mazedonien gesammelten Pflanzen. — Feddes Rep. Spec. nov., 30: 337—362.
- (1937): Zur Flora von Mazedonien. — Feddes Rep. Spec. nov., 42: 126—142.
- ČERNJAVSKI, P. (1943): Prilog za poznavanje šire okoline Ohridskog jezera (Beitrag zur Kenntnis der Flora der Umgebung des Ochridasees). — Srpska kr. akademija Pos. izdanja 136, Prirod. matem. spis. 35, Ohridski zbornik 2: 9—88. — Beograd.
- EHRENDORFER, F. & al. (1973): Liste der Gefäßpflanzen Mitteleuropas. — 2. erw. Aufl. — Gustav Fischer, Stuttgart.
- EM, H. (1966): Notizen zur Flora Mazedoniens. — Fragmenta Balcanica, 5: 177—184. — Skopje.
- FUKAREK, P. (1969): Ueber einige illyrisch-apenninische Baum- und Straucharten. — Mitteil. ostalpin-dinar. pflanzensoz. Arbeitsgem., 9: 79—90.

- FUKAREK, P. (1970): Bemerkungen zu einigen balkanischen und balkano-karpathischen Baum- und Straucharten. — Feddes Rep. Spec. nov., **81/1–5**: 163–170.
- (1975): Unterschiede in der Dendroflora der westlichen und östlichen Gebiete der Balkanhalbinsel. — *Problems of Balkan Flora and Vegetation*: 146–161. — Sofia.
- GAJIĆ, M. (1970): *Caryophyllaceae*. — In: JOSIFOVIĆ, M. (Editor): Flora SR Srbije II. — Beograd.
- GREBENŠČIKOV, O. (1938): Biljno-geografski pregled šuma u slivu gornje Radike. — Glasn. Skopskog naučnog društva, **18**: 107–124.
- HAYEK, A. (1927, 1931, 1933): *Prodromus Florae Peninsulae Balcanicae*, Vol. 1, 2, 3. — Repert. Spec. nov. Beihefte, **30/1, 2, 3**.
- HORVAT, I. (1953): Prilog poznavanju raširenja nekih planinskih biljaka u jugoistočnoj Evropi (Ein Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung einiger Hochgebirgspflanzen in Südosteuropa). — Godišnjak Biol. inst. Sarajevo **5** (1–2): 199–218.
- JAKOVLJEVIĆ, S. (1933): Über die Temperatur- und Vegetationsverhältnisse der Insel „Sveti Petar“ im Prespasee. — Glasn. Bot. Zav. i Bašte Univ. u Beogradu, **2/1931–1933**: 183–188.
- KOŠANIN, N. (1909): Beiträge zur Flora des Korab- und Bistragebirges in Albanien. — Magyar Bot. Lapok, **8**: 206–211.
- LAKUŠIĆ, R. (1966): Vegetacija livada i pašnjaka na planini Bjelasici. — Godišn. Biol. Inst. Univ. Sarajevo, God., **19**: 25–186.
- (1969): Vergleich zwischen den Elyno-Seslerietea Br.-Bl. der Apenninen und der Dinariden. — Mitteil. ostalpin-dinar. pflanzensoz. Arbeitsgem., **9**: 133–143.
- (1970): Die hochalpine Vegetation der südöstlichen Dinariden. — Ak. nauka i umetn. Bosn. i. Herceg., Posebna Izdanja, **15**: 265–292.
- LEMPERG, F. (1938): Florenliste der Galičica Planina. — Manuskript im Besitze der Bibliothek der Botanischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien.
- MALÝ, K. (1933): Carices der Balkanhalbinsel. — Glasn. Bot. Zav. i bašte Univ. u. Beogradu, **2/1931–1933**: 59–66.
- MATVEJEVA, J. (1968): Floristička karakteristika na Osoj. — *Fragmenta Balcanica*, **6**: 141–148. — Skopje.
- MAYER, E. (1966): Notulae ad floram Jugoslaviae (I). — Biološki Vestnik, **14**: 29–36.
- (1973): Notizen zur Flora von Serbien und Makedonien. — Glasn. Prirod. Muz. Beograd, Ser.B. **28**: 69–79.
- (1976): *Moehringia bavarica* (L.) GREEN. in Serbien und Montenegro. — Glas. Republ. Zavoda Zašt. Prirode — Prirodnačkog Muz. Titograd **9**: 51–56.
- & WRABER, T. (1974): Die Gattung *Haplophyllum* JUSS. in Jugoslawien. — Phytion (Austria), **16/1–4**: 117–125.
- MICEVSKI, K. (1972): Tunico-Trisetum myrianthi MICEVSKI ass. nov. in der Bergweiden-Vegetation von Mazedonien. — God. Sborn. Prir. mat. fakult. Univ. Skopje, **24**: 59–65.
- (1973): Helianthemo-Euphorbietum thessalae MICEV. ass. nov. in der Vegetation der Bergweiden von Mazedonien. — l. c., **25**: 149–155.
- & MAYER, E. (1970): Zur Kenntnis der *Saxifraga grisebachii* DEGEN & DÖRFLER. — Feddes Repert. Spec. nov., **80/7**: 599–605.
- RECHINGER, K. H. (1935): Ergebnisse einer botanischen Reise in den Bertiscus (Nordalbanische Alpen). — Feddes Rep. Spec. nov., **38**: 137–152, 319–389.
- (1960): Zwei neue Arten der Gattung *Anchusa* aus Griechenland. — Österr. Bot. Z., **107**: 471–473.
- (1971): *Rumex nebroides* CAMPD.: eine verkannte Art aus dem Subgenus *Acetosa* und ihre Verbreitung. — *Candollea* **26/1**: 173–181.
- ROHLENA, J. (1942): *Conspectus Florae Montenegrinae*. — *Preslia* **20/21**: 3–506.

- SOEST, J. L. VAN (1976): New *Taraxacum* species from Europe. V. — Koninkl. Nederl. Akad. van Wetensch. Amsterdam, Proceedings, Ser. C, 79/2: 171—190.
- SOŠKA, T. (1933): Beiträge zur Marmorflora der Umgebung von Prilep (Südserbien). — Glasn. Bot. Zav. i bašte Univ. u Beogradu 2/1931—1933: 176—182.
- (1938): Beiträge zur Kenntnis der Schluchtenfloren von Südserbien I. Teil. — Glasn. Skopskog naučnog društva, 18: 223—238.
- (1938—1939): II. Teil. — I. c., 20: 35—58; III. Teil. — I. c., 20: 167—191.
- TODOROVSKI, A. G. (1972): Pelister i negoviot rastitelen svet. — Bitola.
- (1972): The Contribution for knowledge of the flora of Macedonia VI. — Ass. Sci. art. Bitola, Prilozi, 17: 66—68.
- TUTIN, T. G., HEYWOOD, V. H. & al.: Flora Europaea, Vol. 1 (1964), Vol. 2 (1968), Vol. 3 (1972), Vol. 4 (1976). — Cambridge.
- WEBER, F. (1952): Botanická vycházka do pohoří Galičica. — Sborn. Klubu přírodovědeckého v Brně, 29: 168—178.

Tafelerklärungen

Tafel 1

Solenanthus scardicus BORNM. — Galičica Planina.

Tafel 2

Scandix stellata BANKS & SOLANDER. — Peštani am Ohridsee.

Tafel 3

Geranium macrostylum BOISS. — Galičica Planina.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien](#)

Jahr/Year: 1978

Band/Volume: [81](#)

Autor(en)/Author(s): Leute Gerfried Horand

Artikel/Article: [Ergebnisse einer botanischen Sammelreise durch das südliche Jugoslawien im Jahre 1969. 75-105](#)