©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien" Teil I

Von Walter STARMÜHLER

Zusammenfassung:

Einmal jährlich wird in den „Vorarbeiten zu einer Flora von Istrien" über die Rahmenbedingungen sowie über die Fortschritte am Projekt „Flora von Istrien" berichtet. In dieser ersten Ausgabe werden die Mitarbeiter und ihr Aufgabenbereich aufgelistet und es werden Informationen zur Unterstützung der Arbeit angegeben: die wichtigsten Aufsammlungen aus Istrien, die wichtigste Basisliteratur. Anschließend werden 3 Artenschlüssel als Beispiele und Muster für die Exkursionsflora und ein Artenschlüssel für die kritische Flora vorgelegt. Die folgenden Checklisten von bereits fertig bearbeiteten Gruppen sollen interessierten Lesern die Möglichkeit zu Kritik oder etwaigen Ergänzungen geben, bevor diese Taxa in der Exkursionsflora verschlüsselt werden. Die von den einzelnen Spezialisten revidierten Belege aus dem „Herbarium Istriacum" geben einen Überblick über den Bearbeitungsstand des Herbariums und stellen neben der Literatur die wichtigste Grundlage für die Flora dar. Die Literaturliste enthält Publikationen über Teilgebiete Istriens, sowie Arbeiten, in denen das Vorkommen und/oder die Verbreitung von Sippen in Istrien berücksichtigt sind.

Povzetek:

Poročilo o pripravah za projekt Flora Istre se podaja enkrat na leto in vsebuje podatke o okvirnih pogojih in napredovanju tega projekta. V tem prvem poročilu je podan seznam sodelavcev projekta in njihovih nalog, podani pa so tudi podatki o delu, tj. najpomembnejše zbirke iz Istre in najpomembnejša osnovna literatura. Dodatno so podani trije vzorčni ključi za ekskurzijsko floro, en pa je podan za kritično floro. Preglednica ze obdelanih skupin je namenjena kritiki in morebitnim dopolnilom bralcev, še preden bodo taksoni ekskurzijske flore dokončno izdelani. Gradivo iz Herbarium Istriacum, ki so ga revidirali posamezni strokovnjaki, daje vpogled v stanje raziskanosti/obdelanosti herbarija in je poleg literature temelj za floro. Seznam literature vsebuje publikacije, ki obravnavajo posamezna področja Istre, pa tudi dela, ki obravnavajo pojavljanje in/ali razširjenost združb v Istri.

Sažetak:

O tijeku „Priprema za Floru Istre" objavljuju se prilozi jednom godišnje, a sadrže osnovne informacije o naèelima projekta „Flora Istre", kao i informacije o napredovanju istog. U prvom prilogu dani su podaci o suradnicima na projektu, podruèjima na kojima rade, te o osnovama za rad: zbirkama materijala s podruèja Istre, glavnoj literaturi i dr. Prikazan je ključ za odreðivanje triju vrsta, kao primjer i standard za izradu analitièke flore. Dan je popis svojti koje su vecobraðene, kako bi èitaoci mogli dati svoje kritièke osvrte i priloge, prije nego se po popisu pristupi izradi ekskurzijske flore. Popis primjeraka zbirke „Herbarium Istriacum", pregledan od strane specijalista daje prikaz dosadašnjih revizijskih postupaka. „Herbarium Istriacum" je svakako, pored literature, glavna osnova za izradu flore. Popis literature sadrži djela koji koji obraðuju pojedina podruèja Istre, te radove koji navode pojavljivanje ili rasprostranjenost pojedinih svojti u Istri.

Riassunto:

Una volta all'anno verrà dato resoconto sulla situazione generale e sullo stato di avanzamento del progetto "Flora dell'Istria". In questo contributo vengono enumerati i collaboratori, l'ambito di competenza e altre informazioni utili a sostenere l'iniziativa: le più importanti raccolte dall'Istria, la letteratura fondamentale.

Vengono atresì riportate tre chiavi specifiche quali esempio per la Flora escursionistica e una chiave specifica per la Flora critica. Le seguenti "checklists" di gruppi già rivisti daranno la possibilità a lettori critici di fare le loro osservazioni prima che tali taxa vengano messi in chiave. Gli esemplari dell' "Herbarium Istriacum", rivisti dai singoli specialisti, danno un'idea sullo stato di elaborazione di detto erbario e, con la letteratura, rappresentano il fondamento più importante per la Flora. La bibliografia contiene pubblicazione di territori parziali dell'Istria come pure lavori riguardanti la presenza o la distribuzione di entità in Istria.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Eine Exkursion nach Istrien im Mai 1987 gemeinsam mit meinem Kollegen Wilhelm R. Baier war die entscheidende botanische Begegnung, die mich dazu bewog, mich eingehender mit der Flora dieses Landes zu beschäftigen. Da für die Bestimmung der gesammelten Pflanzen hauptsächlich nur alte und obsolete Literatur zur Verfügung stand, reifte bald die Vision einer „Flora von Istrien". Die Ergebnisse der mittlerweile sehr umfangreichen Aufsammlungen und Studien werden nun in den nächsten drei bis vier Jahren in Form einer „Exkursionsflora für Istrien" zusammengefaßt werden. In einem weiteren Abstand von etwa fünf Jahren soll dann die ausführliche, kritische „Die Flora von Istrien" erscheinen. Parallel dazu ist ein „Bildband zur Flora von Istrien" geplant, der von Ulrike Starmühler herausgegeben wird.

Ein Vorhaben dieser Größenordnung in einem Gebiet, das seit dem Zusammenbruch der Österreich-Ungarischen Monarchie botanisch völlig vernachlässigt wurde, ist vernünftig nur durch die Mitarbeit vieler Kollegen möglich, die auf ihrem Gebiet als Spezialisten für die jeweiligen Gattungen und Familien gelten oder sich mit den bearbeiteten Bereichen intensiv beschäftigen. Die Bearbeitung folgender Teilbereiche und Pflanzengruppen wurde schon übernommen oder wird durch Revision von Herbarbelegen und die Durchsicht von Manuskripten unterstützt:

DI Franz **Antonitsch** (Bruck/Mur und Wien): Umweltschutz, Renaturalisierung
Mag. Gregor **Dietrich** (Wien): *Iridaceae*
Dr. habil. Reinhard **Doll** (Greifswald): *Taraxacum* (exkl. sect. *Alpestria* und sect. *Ruderalia*)
Mag. Dr. Anton **Drescher** (Graz): *Fagaceae*, *Oleaceae*, *Ulmaceae*; Pflanzensoziologie
Dr. Leni **Duistermaat** (Leiden): *Arctium*
em. Univ.-Prof. Dr. Friedrich **Ehrendorfer** (Wien): *Rubiaceae*
Ass.-Prof. Dr. Peter **Englmaier** (Wien): *Festuca*, *Ranunculus* subgen. *Batrachium*
Mag. Dr. Detlef **Ernet** (Graz): *Valerianella*
Univ.-Prof. Dr. Manfred A. **Fischer** (Wien): *Epilobium*, *Fumariaceae*, *Rumex*, *Scrophulariaceae*
Mag. Dr. Wilfried R. **Franz** (Klagenfurt-Viktring): *Betulaceae*, *Corylaceae*
OStR Günter **Gottschlich** (Tübingen): *Hieracium*
Dr. Walter **Gutermann** (Wien): Nomenklatur
Univ.-Prof. Dr. Helmut **Hartl** (Salzburg und Feldkirchen): Florenelemente
Mag. Dr. Elvira **Hörandl** (Wien): *Ranunculus* (exkl. subgen. *Batrachium*), *Salix*
B.Sc.biol. Nejc **Jogan** (Laibach): *Poaceae* p.p. (*Agrostis, Alopecurus, Avena, Avenula, Bromus, Calamagrostis, Catapodium, Dactylis, Elymus, Gastridium, Glyceria, Helicotrichon, Hordeum, Koeleria, Lolium, Melica, Phleum, Poa, Puccinellia, Sesleria, Stipa, Trisetum, Vulpia*)
Herbert **Kerschbaumsteiner** (Lieboch): *Orchidaceae*
Dr. Bruno P. **Kremer** (Köln und Wachtberg): Makroalgen
Dr. Wolfgang **Lippert** (München): *Alchemilla*, *Crataegus*

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Mag. Dr. Martin **Magnes** (Graz): *Pteridophyta, Cyperaceae, Vitaceae*
Dr. Karol **Marhold** (Preßburg): *Cardamine, Dentaria*
RR Willibald **Maurer** (Graz): *Rubus*
Vlastimil **Mikolas** (Kaschau): *Sorbus*
Dr. Ivka M. **Munda** (Laibach): Makroalgen
Univ.-Prof. Dr. Enio **Nardi** (Florenz): *Aristolochia*
Dr. Toni **Nikolic** (Agram): Nomenklatur der kroatischen Pflanzennamen
Michael **Perko** (Klagenfurt): *Orchidaceae*
Mag. Andrej **Podobnik** (Laibach): *Aquilegia, Asarum*
Dr. Adolf **Polatschek** (Wien): *Brassicaceae* (exkl. *Cardamine, Dentaria*)
Univ.-Prof. Dr. Livio **Poldini** (Triest): Checklist für das Territorium von Triest, Nomenklatur der italienischen Pflanzennamen
Marjan **Richter** (Laibach und Pirano): Photos der Makroalgen
Hartwig **Sauer** (Graz und Griffen): *Hypericum*
Mag. Dr. A. Dominik **Schantl** (St. Stefan i. R.): *Cupressaceae, Pinaceae, Taxaceae*, kultivierte Koniferen
Ass.-Prof. Dr. Christian **Scheuer** (Graz): *Poaceae* p.p. (*Aegilops, Apera, Arrhenaterum, Arundo, Brachypodium, Briza, Chrysopogon, Cynodon, Cynosurus, Dasypyrum, Dichanthium, Digitaria, Echinochloa, Eragrostis, Holcus, Hordelymus, Lagurus, Lophochloa, Milium, Molinia, Phalaris, Panicum, Paspalum, Phragmites, Setaria, Sorghum, Zea*)

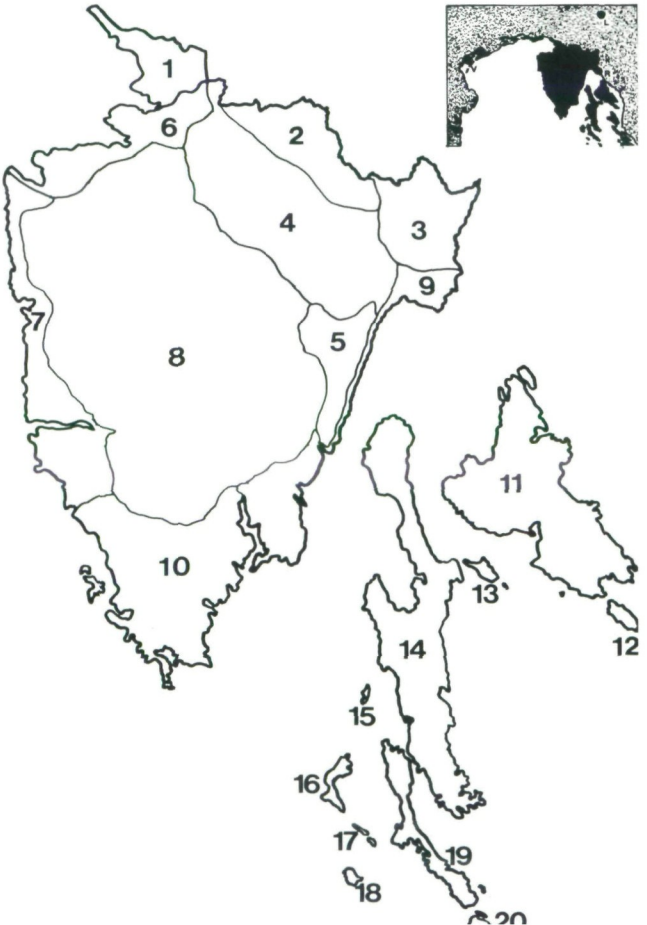

Abb. 1:
Das Areal von Istrien einschließlich dem Territorium von Triest und seine Gliederung (1 : 600.000): L = Ljubljana, R = Rijeka, V = Venezia; 1) Territorium von Triest/Triestino/Tržaško, 2) Berkin/Berchinia/Brkini, 3) Hinterland von St. Veit/Entroterra di Fiume/Zaledje Rijeke/Zaledje Reke, 4) Tschitschenboden/Cicceria/Cićarija/Čičarija, 5) Gebiet des Monte Maggiore/Territorio del Monte Maggiore/Učka gora, 6) Golf von Triest/Golfo di Trieste/Tržaški zaliv, 7) West-Küste/Costa occidentale/Zapadna obala, 8) Inner-Istrien/Istria interna/Unutrašnja Istra/Notranja Istra, 9) Golf von St. Veit/Golfo di Fiume/Riječki zaljev, 10) Süd-Istrien/Istria meridionale/Južna Istra 11) I. Vögls/I. Veglia/O. Krk (einschließlich dem Scoglio S. Marco/Sv. Marko), 12) I. Pervicchio/O. Prvič, 13) J. Plaunig/O. Plavnik, 14) I. Cherso/O. Cres, 15) I. Levrera/O. Zeca, 16) I. Unie/O. Unije, 17) I. Canidole/O. Skrakane, 18) I. Sansego/O. Susak, 19) I. Lussino/O. Lošinj, 20) J. Asinello/O. Ilovik.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Univ.-Doz. Dr. Franz **Speta** (Linz): Amaryllidaceae, *Asparagaceae, Asphodelaceae, Colchicaceae, Hemerocallidaceae Hyacinthaceae, Liliaceae* s.str., *Melanthiaceae*
DI Franz **Starlinger** (Wien): *Rosa*
Dr. Ulrike **Starmühler** (Graz): *Cistaceae, Passifloraceae, Primulaceae, Rafflesiaceae*
Gerhard **Stimpfl** (Zeltweg): *Orchidaceae*
Univ.-Prof. Dr. Herwig **Teppner** (Graz): *Anthoxanthum*
DI Karl **Thalcsics** (Bad Sauerbrunn): Photos für den Bildband
em. Univ.-Prof. Dr. Gerhard **Wagenitz** (Göttingen): *Bombycilaena, Centaurea, Filago*
Mag. Johannes **Walter** (Wien): *Amaranthaceae, Chenopodiaceae, Portulacaceae*
Ass.-Prof. Dr. Wolfgang **Wetschnig** (Graz): *Alliaceae*

Das für diese Flora berücksichtigte Areal umfaßt Istrien in seinen historischen Grenzen und das Territorium von Triest (Abb. 1). Die exakten Grenzlinien finden sich auf den Spezialkartenblättern im Maßstab 1:75.000 vom K. u. k. Militärgeographischen Institut Nr. 5751, 5752, 5753, 5851, 5852, 5853, 5951, 5952, 5953, 6051, 6052, 6053, 6152, 6153, 6253 (erhältlich beim Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen in Wien, Landesaufnahme, Archiv, Krotenthaller Gasse 3, 1080 Wien).

Eine wichtige Grundlage für die Artenliste zur Flora von Istrien stellt das „Herbarium Istriacum" dar, das von den einzelnen Spezialisten revidiert wird. Es setzt sich aus eigenen Aufsammlungen und Schenkungen zusammen. An dieser Stelle ergeht auch die Bitte an die Mitarbeiter, eine Dublette von ihren in Istrien gesammelten Belegen dem „Herbarium Istriacum" zu überlassen. Die Etikettierung der Herbarbelege erfolgt in einem einheitlichen Schriftbild (Abb. 2). Nach Abschluß der Arbeiten an der kritischen Flora wird dieses Herbarium in cumulo als Schenkung dem Herbarium der Botanischen Abteilung des Landesmuseums für Kärnten (KL) übergeben.

Abb. 2: Beispiel einer Etikette aus dem „Herbarium Istriacum".

HERBARIUM ISTRIACUM

Thalictrum aquilegiifolium L.

SLOWENIEN, Istrien, Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), zwischen Gabrovizza (Gabrovica) Ospo (Osp), nahe der Torr. Recca (Osapska reka), N 34°33,84, E 13°51,70', 35 m alt.; Gebüschsaum.

05.07.1997 leg./det. W. Starmühler

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Weitere wichtige Aufsammlungen aus Istrien:

Herbarium Viktor Borbás in BP und WU (Budapest und Wien)
Herbarium Josef Freyn in BRNM und MJ (Brünn und Iglau)
Herbarium August Ginzberger in WU (Wien)
Herbarium Ambrogio Haračić in ZA (Agram)
Herbarium Dragutin Hirc in ZA (Agram)
Herbarium Carlo Marchesetti in FI (Florenz)
Herbarium Mutius Tommasini in TSM (Triest)
Herbarium Karl Untchj in SIB und GZU (Hermannstadt und Graz)

Aus der Spezialliteratur zur Flora von Istrien seien folgende Standardwerke hervorgehoben:

Josef FREYN 1877: Die Flora von Süd-Istrien. – Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 27: 241–490.

Ambrogio HARAČIĆ 1892: L'Isola di Lussin, il suo clima e la sua vegetazione. – Lussinpiccolo.

Carlo MARCHESETTI 1896–1897: Flora di Trieste e de´suoi dintorni. – Trieste.

Eduard POSPICHAL 1897–1899: Flora des oesterreichischen Küstenlandes, 1–2. – Leipzig und Wien.

Mutius TOMMASINI 1862: Die Vegetation der Sandinsel Sansego und einiger naheliegender Inseln im Quarnerobusen. – Trieste.

Mutius TOMMASINI 1875: Sulla vegetazione dell´isola di Veglia e degli diacenti scogli di S. Marco, Plavnik e Pervicchio. – Trieste.

Mutius TOMMASINI 1895: Flora dell´isola di Lussino.-Atti Mus. Civ. storia Nat. Trieste 9, ser. nuova 3: 27–120.

Beispiele für einen Artenschlüssel für die „Exkursionsflora für Istrien":

***Aconitum* L.** - Eisenhut

1 Perigonblätter hellgelb bis gelblich-weiß 2

1* Perigonblätter blau bis hell-violett, selten blau-weiß gescheckt oder lila 3

2 Helm halbkugelig, etwa so hoch wie breit (Abb. 3a); Perigonblätter bleibend; Fruchtblätter 5, stets dicht behaart; Blattspreite in schmallinealische Abschnitte geteilt; Wurzel rübenförmig verdickt.- Pflanze 30-150 cm hoch; ohne Grundblattrosette. – felsige, sonnige Hänge. – ♃, VIII-IX
A. anthora* L. subsp. *anthora - Giftheil

2* Helm zylindrisch, etwa 2½-3mal so hoch wie breit (Abb. 3b); Perigonblätter abfallend; Fruchtblätter 3, kahl oder behaart; Blattspreite in breit-längliche Abschnitte geteilt; Wurzel nicht knollig verdickt. – Pflanze 50-180 cm hoch; Grundblätter rosettig angeordnet. – Buchenwälder.- ♃, VII-VIII (IX)
A. lycoctonum* L. em. Koelle subsp. *lycoctonum - Wolfs-E.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

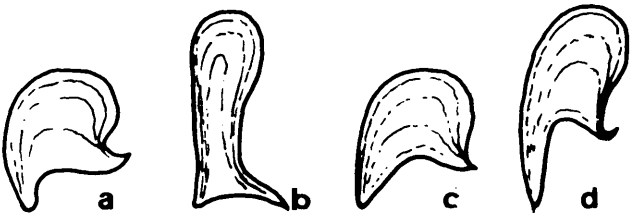

Abb. 3: Helmformen von *Aconitum*
a) *anthora*,
b) *lycoctonum*,
c) *degenii*,
d) *variegatum*.

3 Perigonblätter außen gerade abstehend drüsig behaart; Helm etwa so hoch wie breit (Abb. 3c); Stiel der Nektarblätter gebogen, Sporn der Nektarblätter kopfig bis geknickt, den Helmgipfel erreichend; Fruchtblätter 3, kahl; Vorblätter linealisch, etwa in der Mitte des Blütenstiels sitzend.- Pflanze 100-200 (-300) cm hoch; Blütenstand rispig verzweigt.- Waldränder, lichte Laubmischwälder.- ♃, VIII-IX
***A. degenii* Gáyer subsp. *paniculatum* (Arcang.) Mucher** - Rispen-E.

Staubblätter und Nektarblätter, kahl **var. *laxiflorum* (Reichenb.) Mucher** - Rispen-E.
Staubblätter behaart; Nektarblätter kahl oder behaart
var. *turrachense* (Mucher) Mucher – Turracher E.

3* Perigonblätter außen kahl; Helm höher als breit (Abb. 3d); Stiel der Nektarblätter aufrecht, Sporn der Nektarblätter zurückgerollt, den Helmgipfel nicht erreichend; Vorblätter spatelig, kurz vor der Blüte sitzend. – Pflanze 40–200 (–250) cm hoch; Blütenstand meist traubig.- Waldränder, Gebüschsäume, Bachufer. – ♃, VIII-IX ***A. variegatum* L.** – Bunter E.

a Fruchtblätter 3–5, an der ganzen Bauchnaht behaart
subsp. *variegatum* var. *variegatum*

b Fruchtblätter stets 3, kahl **subsp. *nasutum* (Fischer ex Reichenb. em. Rupr.) Götz** - Geschnäbelter E.
c Fruchtblätter 3, mit nur wenigen Haaren an der Spitze der Bauchnaht **nsubsp. *podobnikianum* Mucher** – Podobniks E.
(*A. v.* subsp. *nasutum* x subsp. *variegatum*)

***Consolida* (DC.) S.F.Gray** - Feldrittersporn
1 Fruchtblatt behaart; Blütenstand traubig. Trauben reichblütig (8-20 Blüten) und gedrängt 2

1* Fruchtblatt kahl; Blütenstand rispig; Perigonblätter außen krummhaarig, Sporn 12-25 mm lang; Samen 2 mm groß, schwarz.- Pflanze 15-40 (-55) cm hoch; Stengel meist stark verzweigt.- Felder, Ackerraine.- ⊙, V-VIII (-X)
***C. regalis* S.F.Gray** - Gemeiner F.

a Perigonblätter 11-18 mm lang, dunkelblau bis blauviolett; Balgfrucht etwa 3mal so lang wie breit, 12-15 mm lang **subsp. *regalis***

Blütenstiele alle abwärts gerichtet krumm oder hakig drüsenlos behaart **var. *regalis***

Blütenstiele wenigstens teilweise abstehend drüsig behaart
var. *glanduligera* (Peterm.) Soó - Drüsiger F.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

b Perigonblätter 7-11 mm lang, meist stahlblau; Balgfrucht 2 bis 2mal so lang wie breit, 8-12 mm lang
subsp. *paniculata* (Host) Soó - Rispiger F.

Blütenstiele alle abwärts gerichtet krumm oder hackig drüsenlos behaart **var. *sparsiflora* (Vis.) Starmühler** - Rispiger F.

Blütenstiele wenigstens teilweise abstehend drüsig behaart
var. *adenopoda* (Borbás) Soó - Drüsigstieliger F.

2 Sporn 13-20 mm lang; Perigonblätter violett, rosa oder weiß; Blütenstiele aufwärts gerichtet krummhaarig, selten mit einigen Drüsenhaaren eingemengt; Vorblätter der untersten Blüten der Endtraube 2-5 mm lang, die Blütenbasis meist nicht erreichend; Balgfrucht mit 2-2,5 mm langem Griffel, Stempel allmählich in den Griffel verschmälert, dicht aufwärts gerichtet drüsenlos weiß und drüsig gelb behaart; Samen 2,5-2,8 mm lang, schwarz. – Pflanze 30-100 cm hoch; Blütenstand meist mit Seitentrauben. – Wegränder, Schutthalden, Mauern und Zäune nahe von Gärten. – ⊙, VI-VIII (-IX) ***C. ajacis* (L.) Schur** - Garten-F.

2* Sporn 7-12 mm lang; Perigonblätter rot- bis purpurviolett; Blütenstiele dicht abstehend drüsenlos und gelb-drüsig behaart; Vorblätter der untersten Blüten der Endtraube 6-20 mm lang, die Blütenbasis stets überragend; Balgfrucht mit 0,5-1,5 mm langem Griffel, Stempel abrupt in den Griffel verschmälert, nach unten abstehend oder gekrümmt drüsenlos und nach oben gerichtet gelb-drüsig behaart; Samen 2-2,2 mm lang, rötlich-braun.- Pflanze 30-70 cm hoch; Blütenstand meist mit Seitentrauben.- Felder; Brachen.- ⊙, V-VI
***C. hispanica* (Costa) Greuter & Burdet** - Spanischer F.

Delphinium L. - Rittersporn

1 Seitliche Nektarblätter kahl; Wurzel nicht knollig verdickt 2

1* Seitliche Nektarblätter auf der Platte gebärtet und am Rand gewimpert; Wurzel knollig verdickt. Blattspreite handförmig bis zum Grund in schmal-linealische Abschnitte geteilt; Blütenstiel dicht lang krumm, drüsenlos, glatt oder rauh behaart; Perigonblätter azurblau, 7-11 mm lang, außen dicht mit langen, rauhen, drüsenlosen, krummen Haaren bedeckt; Sporn meist deutlich länger als die Perigonblätter; Fruchtblätter 3, aufrecht anliegend behaart.- Pflanze bis 100 cm hoch.- sonnige und steinige Orte auf Fels und in lichten Wäldern.- ♃, VI-VIII
D. fissum* Waldst. & Kit. subsp. *fissum - Scharfer R.

2 Sporn bis doppelt so lang wie die Perigonblätter; Lippe der oberen Nektarblätter mit seitlichen Flügeln; Samen zahlreich, Oberfläche mit häutigen Schuppen; Blattspreite handförmig in linealisch- lanzettliche bis linealische Abschnitte geteilt. Blütenstiel drüsenlos kurz krummhaarig, vor dem Blütenansatz kahl; Perigonblätter schmutzig-violett, 7-10 mm lang, außen drüsenlos kurz krummhaarig; Platte der seitlichen Nektarblätter eiförmig bis elliptisch, kontinuierlich in den Nagel verschmälert.- Pflanze (15-) 30-80 cm hoch.- Brachen, Weingärten, Garigues.- ⊙, VII-VIII ***D. peregrinum* L.** - Fremder R.

2* Sporn so lang wie oder kürzer als die Perigonblätter; Lippe der oberen Nektarblätter nicht geflügelt; Samen wenige, Oberfläche runzelig-grubig; Blattspreite in 5-9 meist 10-40 mm breite Abschnitte geteilt 3

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

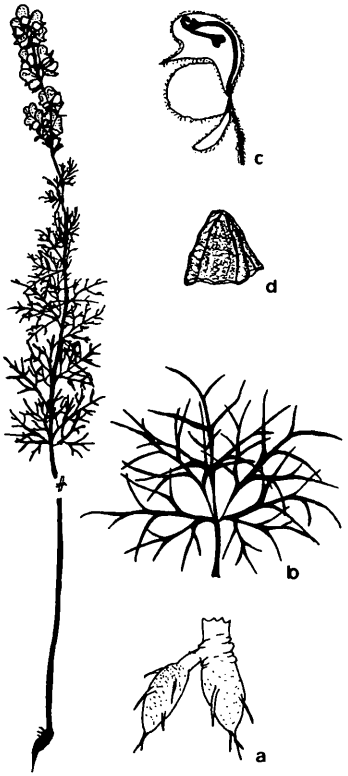

Abb. 4:
***Aconitum anthora* subsp. *anthora*:**
a) Knolle,
b) Grundblatt,
c) Blüte und Nektarblatt,
d) Samen.

3 Sporn nur 1/5 bis 1/3 mal so lang wie die Perigonblätter, bis 6 mm lang. Blütenstiel lang gerade abstehend behaart; Perigonblätter tief-blau, 13-20 mm lang; Platte der seitlichen Nektarblätter eiförmig, kontinuierlich in den Nagel verschmälert; Samen 5,5-7,5 mm groß.- Pflanze 30-80 cm hoch.- Ruderal, Fels.- ⊙-⊙, VI-VII ***D. staphisagria* L.** - Stephanskraut

3* Sporn so lang wie die Perigonblätter oder nur wenig kürzer, 8-14 mm lang; Blütenstiel kurz gerade abstehend behaart; Perigonblätter bläulich-weiß gefleckt, dunkeln beim Trocknen zu hell-blau nach; Platte der seitlichen Nektarblätter rundlich, abrupt in den Nagel verschmälert; Samen 3-4,5 mm groß.- Pflanze 30-100 cm hoch.- Bergwiesen.- ♃, VII-VIII ***D. pictum* Willd.** - Fleckiger R.

Beispiel für einen Artenflüssel für die kritische „Die Flora von Istrien":

***Aconitum* Linnaeus 1753**, Species plantarum 1: 532 (inkl. *Anthora* (A.P.Candolle) Gandoger 1883, *Lycoctonum* (A.P.Candolle) Fourreau 1868) - Eisenhut, it.: aconito, kr.: jedic, sl.: preobjeda. ♃, Hemikryptophyten; Knolle aus Hypokotyl und Wurzel (*A. anthora*, *A. degenii*, *A. variegatum*) oder dickfaseriger Wurzelstock-Rhizom-Verband (*A. lycoctonum*); Stengel aufrecht oder übergebogen oder spreizklimmend; Stengelblätter wechselständig, gestielt, handförmig in (3-) 5-7 Abschnitte geteilt; Blütenstand traubig oder rispig; Blüten zwittrig, zygomorph, ohne Duft; Perigonblätter 5, gelblich oder bläulich, das median hintere Perigonblatt helmförmig gewölbt; 2 Nektarblätter voll ausgebildet, frei, im Helm eingeschlossen; Staubblätter zahlreich, wirtelig angeordnet, Fruchtblätter 3-5, frei, vielsamig, Balgfrüchte, Samen braun oder schwarz, dreikantig-pyramidenförmig. - Alle Arten stark giftig (Diterpen-Alkaloide); proterandrische Hummelblumen, Bestäuber nur aus der Gattung *Bombus*; Wasserausbreitung; Frost- und Kältekeimer; x = 8. - 4 Arten.

A. subg. *Aconitum* sect. *Aconitum* subsect. *Aconitum* ser. *Aconitum*: *A. variegatum* Linnaeus

A. subg. *Aconitum* sect. *Aconitum* subsect. *Aconitum* ser. *Toxicum* (Reichenbach) Mucher: *A. degenii* Gáyer

A. subg. *Anthora* (A.P.Candolle) Petermann sect. *Anthora* A.P.Candolle: *A. anthora* Linnaeus

A. subg. *Lycoctonum* (A.P.Candolle) Petermann sect. *Lycoctonum* A.P.Candolle: *A. lycoctonum* Linnaeus em. Koelle

GÖTZ, E. (1967): Die *Aconitum variegatum*-Gruppe und ihre Bastarde in Europa. Feddes Repert. 76 (1-2): 1-62.- MUCHER, W. (1993): Systematics and Chorology of *Aconitum* ser. *Toxicum* (*Ranunculaceae*) in Europe. Phyton (Horn, Austria) 33(1): 51-76.- TAMURA, M. (1995): *Aconitum* - in HIEPKO P. (ed.): Die natürlichen Pflanzenfamilien, ed. 2, 17aIV: 274-291. Berlin.

1 Perigonblätter hellgelb bis gelblich-weiß 2

1* Perigonblätter blau bis hell-violett, selten blau-weiß gescheckt oder lila 3

2 Wurzel rübenförmig verdickt (Abb. 4a); Stengel steif aufrecht, 30-150 cm hoch; Grundblätter lang gestielt, keine Rosette bildend, Umrisse rundlich, handförmig 5- bis 7-spaltig, die Abschnitte fiederig geteilt, Zipfel linealisch (Abb. 4b); Stengelblätter kurz gestielt, handförmig bis zum Grund 5- bis 7-spaltig, ihre Abschnitte 2- bis 3-fach gefiedert mit 1-3 mm breiten, zuge-

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

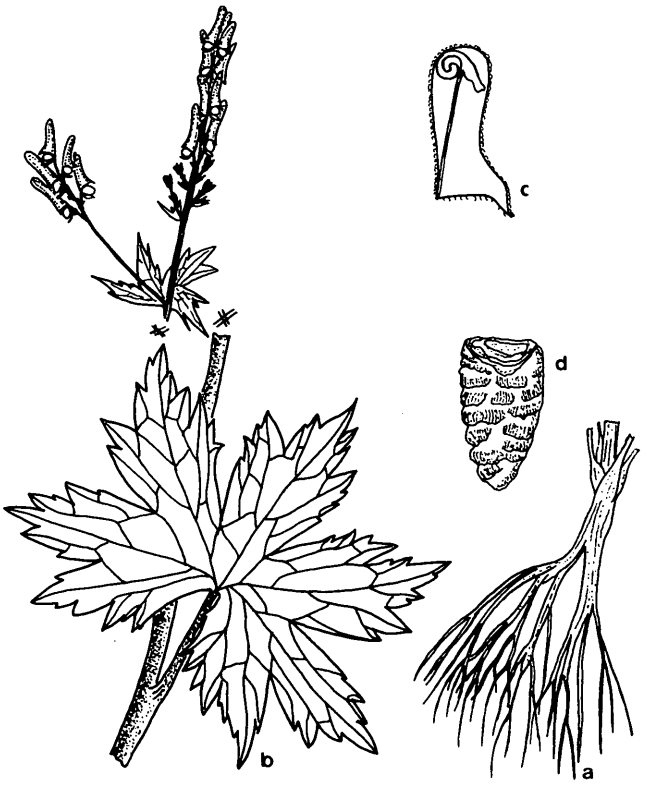

Abb. 5:
***Aconitum lycoctonum* subsp. *lycoctonum*: a) Wurzelstock, b) Stengelblatt, c) Helm und Nektarblatt, d) Samen.**

spitzten Zipfeln; Blütenstand eine Traube mit oder ohne Seitentrauben; Blütenstiel krumm behaart; Perigonblätter nach der Blüte nicht abfallend, außen krumm behaart; Helm halbkugelig, etwa so hoch wie breit (Abb. 4c); Nektarblätter stark gebogen, kahl, Sporn des Nektarblattes kopfig bis zurückgebogen (Abb. 4c), den Helmgipfel stets erreichend; Filamente der Staubblätter nicht bis stark gezähnt, kahl oder schwach behaart; Fruchtblätter 5, allseitig dicht krumm behaart; Samen schwarz, an den Seitenflächen glatt, Kanten nicht geflügelt (Abb. 4d). - felsige, sonnige Hänge - südsibirisch - ♃, VIII-IX - Abb. 4

A. anthora* Linnaeus 1753**, Species plantarum 1: 532 **subsp. *anthora - Syn.: *A. jacquinii* Reichenbach 1819. - Giftheil, it.: aconito salutifera, kr.: otrovni jedic, sl.: primorska preobjeda - Tschitschenboden: auf den Vorbergen des Slavnik/M. Taiano/M. Slaunig: Reva und Vitez (MARCHESETTI 1896-97, POSPICHAL 1898, KALIGARIC 1990; Beleg in LJU). Die Angaben vom Žabnik/M. Sabnig/Schabnik (POSPICHAL 1898) und von der Učka gora/Monte Maggiore (MATCOVICH 1877, POSPICHAL 1898) sind nicht belegt. - Karte Nr. 1 (Abb. 8), (Rasterverbreitungskarte in WRABER & SKOBERNE 1989). - Anm.: gehört zu den seltensten und gefährdetsten Pflanzen im Gebiet und sollte streng geschützt werden.
GRINTESCU, G. (1934): Studiul geniului *Aconitum* din România, Partea 1-A - *Aconitum anthora*. Bucuresti.

2* Wurzelstock nicht knollig verdickt (Abb. 5a); Stengel steif aufrecht oder seltener etwas übergebogen; Grundblätter sehr lang gestielt und meist rosettig angeordnet; untere Stengelblätter lang

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

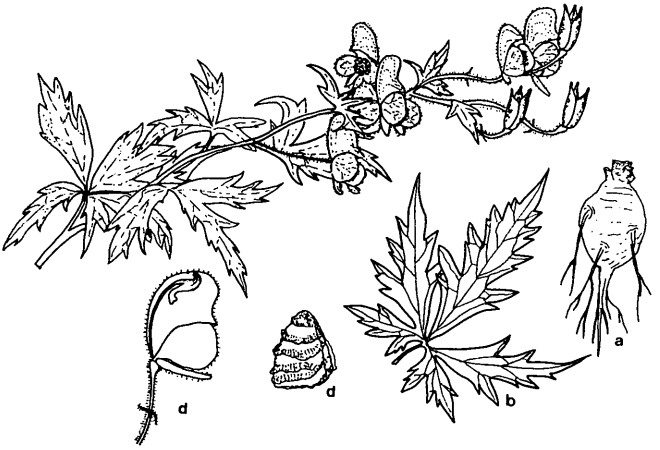

Abb. 6: ***Aconitum degenii* subsp. *paniculatum*: a) Knolle, b) Stengelblatt, c) Blüte und Nektarblatt, d) Samen.**

gestielt, obere kürzer bis sitzend; Blattfläche rund bis nierenförmig, handförmig in 5 (-7) breit lanzettliche, am Grund miteinander verbundene Abschnitte geteilt (Abb. 5b); Blütenstand einfach oder mit Seitentrauben; Blütenstiel krumm behaart; Perigonblätter nach der Blüte abfallend, außen krumm behaart; Helm zylindrisch, 2_-3x so hoch wie breit (Abb. 5c); Nektarblätter aufrecht, kahl, Sporn des Nektarblattes eingerollt (Abb. 5c), den Helmgipfel meist nicht erreichend; Filamente der Staubblätter nicht gezähnt, kahl; Fruchtblätter 3, kahl oder meist dicht krumm behaart; Samen schwarz, mit 6-7 häutigen Querlamellen an den Seitenflächen (Abb. 5d). - Buchenwälder - ??? - ♃, VII-VIII (-IX) - Abb. 5

A. lycoctonum* Linnaeus 1753**, Species plantarum 1: 532, **emend. Koelle 1788**, Spicilegium observationum de Aconito: 23 **subsp. *lycoctonum - Syn.: *A. vulparia* auct. non Reichenbach ex Sprengel 1825 - Wolfs-Eisenhut, it.: lupaja, kr.: žuti jedic, sl.: volkóvna preobjeda - Im Territorium von Triest: M. Cocusso/Kokoš; im gesamten Gebiet des Berkin: Klanec/Clanz, Brezovica/Bresovizza, Materija/Matteria, Velike Loce, Obrov/Obrovo/Obrou; und des Tschitschenboden zerstreut: Slavnik/M. Taiano/M. Slaunig, M. Kojnik, Kavcic/M. Kaucice, Zbevnica/M. Sbevnizza, Žabnik/M. Sabnig/Schabnik, Planik/Alpa Grande, Učka gora/M. Maggiore, an den Quellen der Raša/Arsa; sowie im Medvedina Val d´Orso bei Slum (MATCOVICH 1877, MARCHESETTI 1896-97, POSPICHAL 1898; Belege in GJO, GZU, IBF, Herb. Istriacum, LE, LI, LG, M, MEL, NY, PE, Herb. Starmühler, TBI, TK, TNS, W, WU, Z). - Karte Nr. 1 (Abb. 8).

WARNCKE, K. (1964): Die europäischen Sippen der *Aconitum lycoctonum*-Gruppe. Diss. Univ. München.- LAUENER, L.A. & M. TAMURA (1979): A synopsis of *Aconitum* subgenus *Paraconitum* 1. Notes Roy. Bot. Garden Edinburgh 37(1): 113-124.- TAMURA M. & L.A. LAUENER (1979): A synopsis of *Aconitum* subgenus *Lycoctonum* 2. Notes Roy. Bot. Garden Edinburgh 37(3): 430-466.

3 Wurzel kugelig verdickt (Abb. 6a); Stengel übergebogen, spreizklimmend, 100-200 (-300) cm hoch; Stengelblätter 5 (-7) teilig (Abb. 6b); Blütenstand rispig, meist ausladend und sehr locker, ohne deutliche Endtraube; Blütenstiel gerade abstehend drüsig behaart; Vorblätter 3-6 mm lang, fädig bis linealisch, etwa in der Mitte des Blütenstiels sitzend; Perigonblätter außen gerade abstehend drüsig behaart, Helm etwa so hoch wie breit (Abb. 6c); Stiel

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

der Nektarblätter gebogen, Sporn der Nektarblätter kopfig bis geknickt, den Helmgipfel erreichend (Abb. 6c); Filamente der Staubblätter ungezähnt; Fruchtblätter 3, kahl; Samen braun, mit 4-6 häutigen Querlamellen an zumindest einer Seitenfläche, an einer Längskante geflügelt (Abb. 6d). - Waldränder, lichte Laubmischwälder. - ??? - ♃, VIII-IX - Abb. 6

***Aconitum degenii* Gáyer 1906**, Magyar Botanikai Lapok 5: 123 **subsp. *paniculatum* (Arcangeli) Mucher 1993**, Phyton (Horn, Austria) 33(1): 58 - Syn.: *A. paniculatum* auct. non Lamarck 1778, *A. cammarum* Linnaeus subsp. *paniculatum* Arcangeli 1882, *A. variegatum* Linnaeus subsp. *paniculatum* (Arcangeli) Greuter & Burdet 1989 - Rispen-Eisenhut, it.: aconito pannocchiuto, kr.: metličast jedic, sl.: lastata preobjeda - Nur auf dem Tschitschenboden: Planik/Alpa Grande und Učka gora/M. Maggiore. - Karte Nr. 1 (Abb. 8), (Punktverbreitungskarte in MUCHER 1993). - Anm.: Diese wenigen Fundorte im Gipfelbereich der höchsten Erhebungen des Tschitschenboden sind Reliktareale aus einer früheren Kaltzeit, als diese Sippe von den Karpaten über den Balkan in die Alpen einwanderte. Die Populationen bestehen nur noch aus wenigen Individuen und sind daher im höchsten Maße gefährdet und streng schützenswert.

Staubblätter und Nektarblätter kahl
var. *laxiflorum* (Reichenbach) Mucher 1993, Phyton (Horn, Austria) 33(1): 60 - Syn.: *A. paniculatum* auct. non Lamarck 1778 subsp. *paniculatum* var. *paniculatum*, *A. cernuum* Reichenbach non Wulfen var. *laxiflorum* Reichenbach 1819 - Rispen-Eisenhut, it.: aconito pannocchiuto, kr.: metličast jedic, sl.: lastata preobjeda - Nur durch zwei Pflanzen vom Südhang des Planik/Alpa Grande in ca. 1200 m alt. belegt (leg. Ginzberger 1909, WU).

Staubblätter behaart; Nektarblätter kahl oder behaart
var. *turrachense* (Mucher) Mucher 1993, Phyton (Horn, Austria) 33 (1): 63 - Syn.: *A. paniculatum* auct. non Lamarck 1778 subsp. *paniculatum* var. *turrachense* Mucher 1990 - Turracher Eisenhut, it.: aconito carinziano, kr.: ???, sl.: koroška preobjeda - Auf dem Planik/Alpa Grande im Gipfelbereich in 1270 m alt. und auf dem S-Hang in 1200 m alt. - auf der Učka gora/M. Maggiore unterhalb der Kuppe „Plas" bei Vela Učka in 1309 m alt. (GZU, KRA, Herb. Starmühler, W, WU).

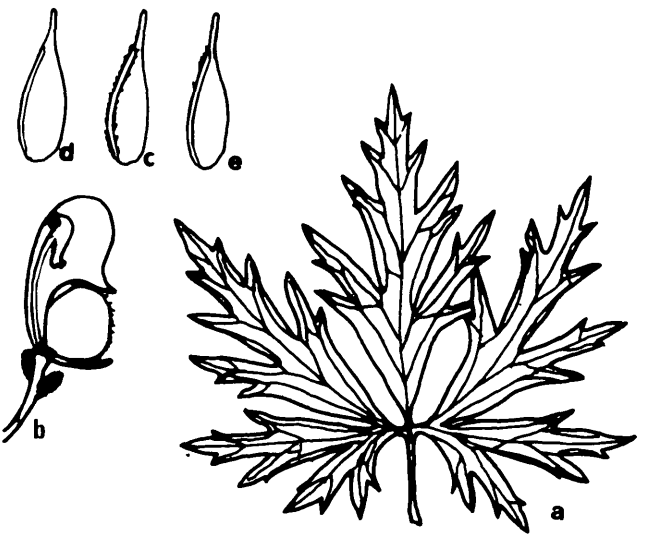

Abb. 7:
***Aconitum variegatum*:**
a) Stengelblatt,
b) Blüte und Nektarblatt,
c) Karpell von subsp. *variegatum*,
d) subsp. *nasutum*,
e) nsubsp. *podobnikianum*.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

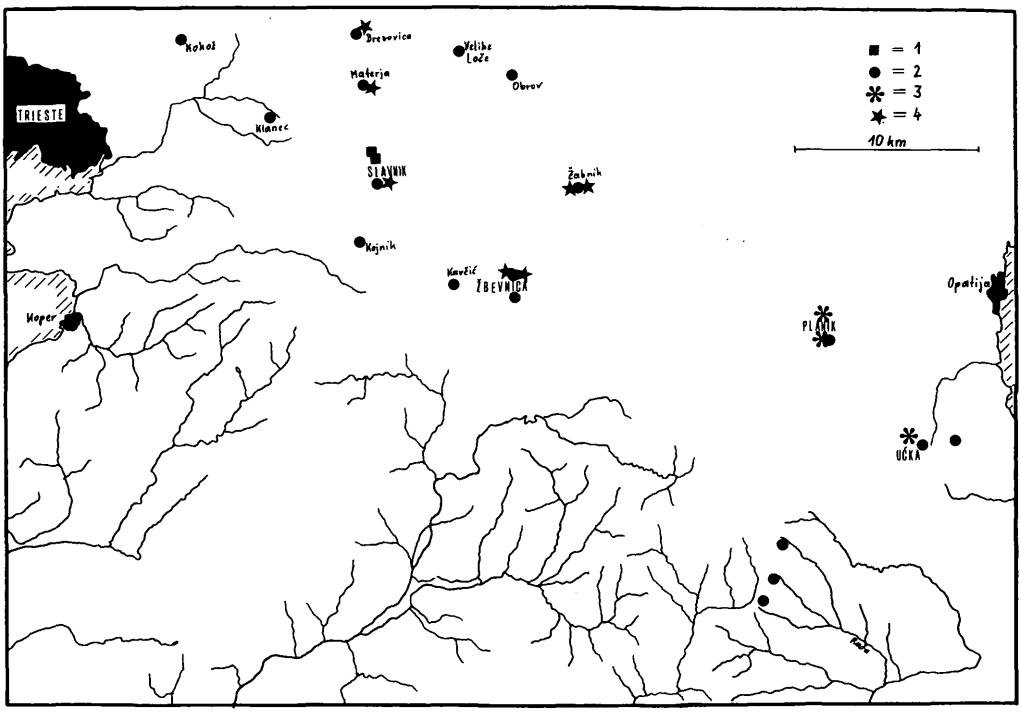

Abb. 8:
Verbreitung der Gattung *Aconitum* in Istrien:
1) *A. anthora* subsp. *anthora*,
2) *A. lycoctonum* subsp. *lycoctonum*,
3) *A. degenii* subsp. *paniculatum*,
4) *A. variegatum*.

GAYER, G. (1906): Die toxicoiden *Aconitum*-Arten in Ungarn. Magyar Bot. Lapok 5: 122-137.- MUCHER, W. (1990): *Aconitum paniculatum* subsp. *paniculatum* var. *turrachense* var. nova (Ranunculaceae). Phyton (Horn, Austria) 30(1): 83-88.

3* Wurzel kugelig verdickt; Stengel aufrecht oder übergebogen, 40-200 (-250) cm hoch; Stengelblätter 5-7 teilig (Abb. 7a); Blütenstand traubig, meist mit mehreren Seitentrauben; Blütenstiel kahl; Vorblätter 4-8 mm lang, spatelig bis eiförmig, kurz vor der Blüte sitzend; Perigonblätter außen kahl, Helm höher als breit (Abb. 7b); Stiel der Nektarblätter aufrecht, Sporn der Nektarblätter zurückgerollt, den Helmgipfel nicht erreichend (Abb. 7b); Filamente der Staubblätter ungezähnt oder schwach gezähnt, kahl oder schwach behaart; Fruchtblätter 3 (-5); Samen braun, mit 4-6 häutigen Querlamellen an zumindest einer Seitenfläche. - Waldränder, Gebüschsäume, Bachufer. - ??? - ♃, VIII-IX - Abb. 7

***A. variegatum* Linnaeus 1753**, Species plantarum 1: 532 - Syn.: *A. cammarum* auct. non Linnaeus 1762 (inkl. var. *macranthum* Reichenbach 1838), *A. rostratum* Bernhard ex A.P.Candolle 1817, *A. pseudocammarum* sensu Pospichal 1898, *A. gracile* (Reichenbach) Gáyer 1909, *A. judenbergense* (Reichenbach) Gáyer 1909 - Bunter Eisenhut, it.: aconito screziato, kr.: šareni jedic, sl.: pisana preobjeda - Im Gebiet des Berkin und auf dem Tschitschenboden. - Karte Nr. 1 (Abb. 8), (Rasterverbreitungskarte in Podobnik 1993).

a Fruchtblätter 3-5, an der ganzen Bauchnaht behaart (Abb. 7c) **subsp. *variegatum* var. *variegatum*** - Im Gebiet des Berkin: Brezovica/Bresovizza, Materija/Matteria; und auf dem Tschitschenboden: Slavnik/M. Taiano/M. Slaunig, _picasti vrh/M. Spitzen, Zbevnica/M. Sbevnizza, Zabnik/Mali Schabnik und Veli Schabnik bei Golac/Golaz (Marchesetti 1896-97, Pospichal 1898; Belege in B, G, GJO, GZU, Herb. Istriacum, LE, LG, LJU, M, MEL, NY, PE, Herb. Starmühler,

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

SIB-Untchj, TNS, TSB, W, Z) - die Angaben in Pospichal 1898 vom Planik/Alpa Grande sind nicht belegt und beruhen wahrscheinlich auf einer Verwechslung mit *A. degenii*).

b Fruchtblätter stets 3, kahl (Abb. 7d)
subsp. *nasutum* (Fischer ex Reichenbach em. Ruprecht) Götz 1967, Feddes Repertorium 76(1-2): 36 - Geschnäbelter Eisenhut, it.: aconito nasuto, kr.: nosati jedic, sl.: goloplodna preobjeda - Weniger häufig als die Nominatsippe; Tschitschenboden: Slavnik/M. Taiano/M. Slaunig, Špicasti vrh/M. Spitzen, Žbevnica/M. Sbevnizza (Belege in GJO, GZU, IBF, Herb. Istriacum, KRA, LI, LJU, Herb. Starmühler, TSB, WU)

c Fruchtblätter 3, mit nur wenigen Haaren an der Spitze der Bauchnaht (Abb. 7e).
nsubsp. *podobnikianum* Mucher 1993, Carinthia II 183/103: 522 (*A. v.* ssp. *nasutum* x ssp. *variegatum*) - Podobniks Eisenhut, it.: aconito di Podobnik, kr.: podobnikov jedic, sl.: Podobnikova preobjeda - Bislang erst zweimal belegt; Tschitschenboden: Žbevnica/M. Sbevnizza (Belege im Herb. Istriacum). Diese Hybride müßte unter den Eltern auch auf dem Slavnik/M. Taiano/M. Slaunig und dem Špicasti vrh/M. Spitzen zu finden sein.
MUCHER, W. (1993): Die Gattung *Aconitum* in Kärnten. Carinthia II 183/103: 519-527.

Checklist für die *Orchidaceae* (H. Kerschbaumsteiner, M. Perko & G. Stimpfl)

(20 Gattungen, 56 Arten + 10 Hybriden, 74 Taxa)

Aceras *anthropophorum* (Linnaeus) W.T.Aiton; (1Art, 1 Taxon).

Anacamptis *pyramidalis* (Linnaeus) L.C.M.Richard var. *pyramidalis*; (1Art, 1 Taxon).

Anteriorchis *coriophora* (Linnaeus) Klein & Strack subsp. *coriophora*, *A. c.* subsp. *fragrans* (Pollini) Klein & Strack; (1 Art, 2 Taxa).

Cephalanthera *damasonium* (Miller) Druce, *C. damasonium* x *C. longifolia*, *C. longifolia* (Linnaeus) Fritsch, *C. rubra* (Linnaeus) L.C.M.Richard; (3 Arten + 1 Hybride, 4 Taxa).

Coeloglossum *viride* (Linnaeus) Hartmann; (1 Art, 1 Taxon).

Dactylorhiza *incarnata* (Linnaeus) Soó, *D. maculata* (Linnaeus) Soó subsp. *fuchsii* (Druce) Hylander, *D. majalis* (Reichenbach) P.F.Hunt & Summerhayes, *D. sambucina* (Linnaeus) Soó; (4 Arten, 4 Taxa).

Epipactis *atrorubens* (Hoffmann ex Bernhardi) Besser, *E. helleborine* (Linnaeus) Crantz, *E. leptochila* (Godfery) Godfery subsp. *leptochila*, *E. microphylla* (Erhardt) Swartz, *E. muelleri* Godfery, *E. palustris* (Linnaeus) Crantz; (6 Arten, 6 Taxa).

Epipogium *aphyllum* Swartz; (1 Art, 1 Taxon).

Gymnadenia *conopsea* (Linnaeus) R.Brown subsp. *conopsea*, *G. conopsea* x *G. odoratissima*, *G. odoratissima* (Linnaeus) L.C.M.Richard; (2 Arten + 1 Hybride, 3 Taxa).

Himantoglossum *adriaticum* H.Baumann; (1Art, 1 Taxon).

Limodorum *abortivum* (Linnaeus) Swartz; (1 Art, 1 Taxon).

Listera *ovata* (Linnaeus) R.Brown; (1 Art, 1 Taxon).

Neotinea *maculata* (Desfontaines) Stearn; (1 Art, 1 Taxon).

Neottia *nidus-avis* (Linnaeus) L.C.M.Richard; (1 Art, 1 Taxon).

Ophrys *apifera* Hudson var. *apifera*, *O. a.* var. *bicolor* (Naegeli) E.Nelson, *O. a.* var. *friburgensis* Freyhold, *O. a.* var. *trollii* (Hegetschweiler) E.Nelson, *O. apifera* x *O. holoserica*, *O. araneola* Reichenbach, *O. araneola* x *O. sphegodes*, *O. bertolonii* Moretti, *O. bertolonii*

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

x *O. incubacea*, *O. bombyliflora* Link, *O. fusca* Link, *O. holoserica* (F.W.Schmidt) Moench subsp. *holoserica* (einschließlich abweichender, noch abzuklärender Formen), *O. holoserica* x *O. sphegodes*, *O. incubacea* Bianca, *O. insectifera* Linnaeus, *O. scolopax* Cavanilles subsp. *scolopax*, *O. s.* subsp. *cornuta* (Steven) E.G.Camus, *O. sphegodes* Miller, *O. tetraloniae* W.Teschner; (11 Arten + 4 Hybriden, 19 Taxa).

Orchis *laxiflora* Lamarck, *O. mascula* Linnaeus subsp. *signifera* (Vest) Soó, *O. militaris* Linnaeus, *O. militaris* x *O. purpurea*, *O. militaris* x *O. simia*, *O. morio* Linnaeus subsp. *morio*, *O. m.* subsp. *picta* (Loiseleur) K.Richter, *O. morio* x *O. papilionacea*, *O. papilionacea* Linnaeus var. *rubra* (Murray) Brotero, *O. pauciflora* Tenore, *O. pallens* Linnaeus, *O. provincialis* Balbis ex Lamarck & A.P.Candolle, *O. purpurea* Hudson, *O. simia* Lamarck, *O. tridentata* Scopoli var. *commutata* (Todaro) Reichenbach fil., *O. t.* var. *tridentata*, *O. ustulata* Linnaeus subsp. *ustulata*; (12 Arten + 3 Hybriden, 17 Taxa).

Platanthera *bifolia* (Linnaeus) L.C.M.Richard subsp. *bifolia*, *P. b.* subsp. *graciliflora* Bisse, *P. chlorantha* (Custer) Reichenbach; (2 Arten, 3 Taxa).

Serapias *cordigera* Linnaeus, *S. lingua* Linnaeus, *S. lingua* x *S. vomeracea* subsp. *vomeracea*, *S. parviflora* Parlatore, *S. vomeracea* (N. L. Burman) Briquet, susp. *vomeracea*; (4 Arten, 1 Hybride, 5 Taxa).

Spiranthes *spiralis* (Linnaeus) Chevallier; (1 Art, 1 Taxon).

Traunsteinera *globosa* (Linnaeus) Reichenbach; (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die *Paeoniaceae* (W. Starmühler)

(1 Gattung, 2 Arten, 3 Taxa)

Paeonia *mascula* (Linnaeus) Miller subsp. *mascula*, *P. officinalis* Linnaeus subsp. *banatica* (Rochel) Soó, *P. o.* subsp. *officinalis*; (2 Arten, 3 Taxa).

Checklist für die *Papaveraceae* (W. Starmühler)

(5 Gattungen, 11 Arten, 14 Taxa)

Chelidonium *majus* Linnaeus var. *majus*; (1 Art, 1 Taxon).

Glaucium *flavum* Crantz; (1 Art, 1 Taxon).

Hypecoum *pendulum* Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Papaver *apulum* Tenore, *P. argemone* Linnaeus subsp. *argemone*, *P. dubium* Linnaeus; *P. hybridum* Linnaeus, *P. lecoquii* Lamotte, *P. rhoeas* Linnaeus var. *rhoeas*, *P. r.* var. *strigosum* Bönninhausen, *P. somniferum* Linnaeus var. *nigrum* A.P. Candolle, *P. s.* var. *somniferum*; (7 Arten, 9 Taxa).

Roemeria *hybrida* (Linnaeus) A.P.Candolle subsp. *hybrida*; (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die *Ranunculaceae* exkl. *Ranunculus* (W. Starmühler)

(17 Gattungen, 43 Arten + 4 Hybriden, 67 Taxa)

Aconitum *anthora* Linnaeus subsp. *anthora*, *A. degenii* Gáyer subsp. *paniculatum* (Arcangeli) Mucher var. *laxiflorum* (Reichenbach) Mucher, *A. d.* subsp. *p.* var. *turrachense* (Mucher) Mucher, *A. lycoctonum* Linnaeus em. Koelle subsp. *lycoctonum*, *A. variegatum* Linnaeus subsp. *nasutum* (Fischer ex Reichenbach em. Ruprecht) Götz, *A. v.* nsubsp. *podobnikianum* Mucher (ssp. *nasutum* x ssp. *variegatum*), *A. v.* subsp. *variegatum* var. *variegatum*; (4 Arten, 7 Taxa).

Actaea *spicata* Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Adonis *aestivalis* Linnaeus subsp. *aestivalis* f. *aestivalis*, *A. a.*

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 9:
Blick von der Žbevnica/M. Sbevnizza (1014 m alt.) nach Nordwesten über die Berge Golic (890 m alt.) und Kojnik (802 m alt.) zum Golf von Triest.

subsp. *a.* f. *citrina* (Hoffm.) Riedl, *A. a.* subsp. *provincialis* (A.P.Candolle) C.Steinberg, *A. annua* Linnaeus subsp. *annua*, *A. a.* subsp. *cupaniana* (Gussone) C.Steinberg, *A. flammea* Jacquin subsp. *cortiana* C.Steinberg, *A. f.* subsp. *flammea* var. *anomala* (Wallroth) G.Beck, *A. f.* subsp. *f.* var. *flammea* f. *flammea*, *A. f.* subsp. *f.* var. *f.* f. *straminea* (G.Beck) Riedl, *A. microcarpa* A.P.Candolle subsp. *microcarpa*; (4 Arten, 10 Taxa).

Anemone *hortensis* Linnaeus subsp. *hortensis*, *A.* x *lipsiensis* G.Beck (*A. nemorosa* x *A. ranunculoides*), *A. nemorosa* Linnaeus, *A. ranunculoides* Linnaeus subsp. *ranunculoides*; (3 Arten + 1 Hybride, 4 Taxa).

Aquilegia *vulgaris* Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Caltha *palustris* Linnaeus subsp. *palustris*; (1 Art, 1 Taxon).

Clematis *flammula* Linnaeus var. *flammula*, *C. f.* var. *maritima* Koch, *C.* x *hybrida* Albert (*C. flammula* x *C. vitalba*), *C. recta* Linnaeus, *C. vitalba* var. *odontophylla* Gandoger, *C. v.* var. *vitalba*, *C. viticella* Linnaeus; (4 Arten + 1 Hybride, 7 Taxa).

Consolida *ajacis* (Linnaeus) Schur, *C. hispanica* (Costa) Greuter & Burdet, *C. regalis* S.F.Gray subsp. *paniculata* (Host) Soó var. *adenopoda* (Borbás) Soó, *C. r.* subsp. *p.* var. *sparsiflora* (Visiani) Starmühler, *C. r.* subsp. *regalis* var. *glanduligera* (Petermann) Soó, *C. r.* subsp. *r.* var. *regalis*; (3 Arten, 6 Taxa).

Delphinium *fissum* Waldstein & Kitaibel subsp. *fissum*, *D. peregrinum* Linnaeus, *D. pictum* Willdenow, *D. staphisagria* Linnaeus; (4 Arten, 4 Taxa).

Eranthis *hyemalis* (Linnaeus) Salisbury; (1 Art, 1 Taxon).

Helleborus *dumetorum* Waldstein & Kitaibel ex Willdenow, *H. dumetorum* x *H. viridis*, *H. foetidus* Linnaeus, *H. multifidus* Visiani subsp. *istriacus* (Schiffner) Merxmüller & Podlech, *H. m.* subsp. *multifidus*, *H. odorus* Waldstein & Kitaibel ex Willdenow subsp. *laxus* (Host) Merxmüller & Podlech, *H. o.* subsp. *odorus*, *H. odorus* x *H.*

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

viridis, *H. viridis* Linnaeus subsp. *viridis*; (5 Arten + 2 Hybriden, 9 Taxa).

Hepatica *nobilis* Schreber; (1 Art, 1 Taxon).

Isopyrum *thalictroides* Linnaeus var. *pubescens* Wierzb., *I. t.* var. *thalictroides*; (1 Art, 2 Taxa).

Myosurus *minimus* Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Nigella *arvensis* Linnaeus subsp. *arvensis*, *N. damascena* Linnaeus, *N. sativa* Linnaeus; (3 Arten, 3 Taxa).

Pulsatilla *montana* (Hoppe) Reichenbach subsp. *montana*, *P. pratensis* (Linnaeus) Miller subsp. *nigricans* (Störck); 2 Arten, 2 Taxa.

Thalictrum *aquilegiifolium* Linnaeus, *T. flavum* Linnaeus, *T. minus* Linnaeus subsp. *majus* (Crantz) Rouy & Foucaud, *T. m.* subsp. *minus*, *T. m.* subsp. *saxatile* (A.P.Candolle) Schinz & Keller, *T. simplex* Linnaeus subsp. *galioides* (Nestler) Borza, *T. s.* subsp. *simplex*; (4 Arten, 7 Taxa).

Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum":

A. Drescher (Graz):

Castanea sativa **Miller:** Slowenien, Istrien, SW Capodistria (Koper), S Isola (Izola), SW-Ortsende von Šared, 220 m alt.; verwildertes Kulturland; 16.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.

Celtis australis **Linnaeus:** Kroatien, Istrien, SE Albona (Labin), Rabaz (Rabac), 40 m alt.; kultiviert; 01.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SW Mitterburg (Pisino, Pazin), St. Peter im Walde (S. Pietro in Selve, Sv. Petar u Šumi), auf dem Platz vor dem Pauliner-Kloster; kultiviert; 17.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.

Ligustrum japonicum **Thunberg:** Kroatien, Istrien, Rofein (Rovigno, Rovinj), 3 m alt.; kultiviert an der Hafenpromenade; 13.07.1992; leg. W. Mucher & U. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien, W Capodistria (Koper), Isola (Izola), 4 m alt.; kultiviert auf dem Gelände des Campingplatzes; 05.05.1993; leg. W. Mucher & U. Starmühler.

Ligustrum vulgare **Linnaeus:** Kroatien, Istrien, an der Straße von Rofein (Rovigno, Rovinj) nach Pola (Pula), 130 m alt.; Garigue; 16.04.1992; leg. W. Mucher & H. Sauer.- Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Gebiet des Monte Maggiore (Učka), W-Hang des M. Bergut (Brgud) bei Polje, 400 m alt.; Ackerrain/Gebüschsaum; 04.08.1994; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, SW Mitterburg (Pisino, Pazin), E-Ortsende von St. Peter im Walde (S. Pietro in Selve, Sv. Petar u Šumi), 300 m alt.; Gebüschrand; 17.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.

Quercus cerris **Linnaeus:** Slowenien, Istrien, SW Capodistria (Koper), S Isola (Izola), SW-Ortsende von Šared, 220 m alt.; verwildertes Kulturland; 16.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.

Quercus ilex **Linnaeus:** Kroatien, Istrien, S Parenzo (Porec), N vom Kanal von Leme (Limski zaljev), Orsera (Vrsar), Campingplatz „Turist" gegenüber des Scg. S. Georgio (Sv. Juraj), 2 m alt.; Böschung zum Meer; 09.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.- Kroatien, Istrien, 3 km S Parenzo (Poreč), 10 m alt.; Gebüschsaum; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, N Rofein (Rovigno, Rovinj), N vom Kanal von Leme (Limski zaljev), Orsera (Vrsar), Campingplatz „Turist" gegenüber des Scg. S. Georgio (Sv. Juraj), 10 m alt.; *Pinus*-Wald; 13.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, NE Rofein (Rovigno, Rovinj), 1 km E Castello di Leme (Kloštar), S-Hang zum Kanal von Leme (Limski zaljev), 120 m alt.; Macchie; 14.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, SE Rofein (Rovigno, Rovinj), an der Straße nach Pola (Pula), etwa 3 km WNW Valle (Bale), 125 m alt.; Garigue; 16.04.1992; leg. W. Mucher & H. Sauer.- Kroatien,

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 10:
Blick vom Planik, Alpa Grande (1272 m alt.) zum Vojak/Monte Maggiore (1394 m alt.), dem höchsten Gipfel der Učka gora/Monte Maggiore.

Istrien, 1 km N Rofein (Rovigno, Rovinj), Kap Muccia (Rt Muca), 4 m alt.; Felsklippen zum Meer; 15.07.1992; leg. W. Mucher & U. Starmühler.

***Quercus petraea* (Mattuschka) Lieblein:** Kroatien, Istrien, W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Abbazia (Opatija), 10 m alt.; 25.05.1995; leg. W. Starmühler.

***Quercus pubescens* Willdenow:** Kroatien, Istrien, N Pola (Pula) an der Straße von Valle (Bale) nach Dignano (Vodnjan), etwa 140 m alt.; *Carpinus-Quercus*-Gebüsch; 10.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.- Kroatien, Istrien, ESE Umago (Umag), 1 km SE Buie (Buje), an der Straße nach Pola (Pula), 220 m alt.; Garigue/Weide; 13.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, NE Umago (Umag), zwischen Valizza (Valica) und Mazzoria (Mazurija), 85 m alt.; Macchie; 05.05.1993; leg. W. Mucher & U. Starmühler.- Slowenien, Istrien, SW Capodistria (Koper), S Isola (Izola), SW-Ortsende von Šared, 220 m alt.; verwildertes Kulturland; 16.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), E-Hang des Monte Maggiore (Vojak), an der Straße von Lovrana (Lovran) nach Draga di Lovrana (Lovranska Draga), SW

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Tulisevizza (Tulisevica), 1 km E Draga di Lovrana, 375 m alt.; *Castanea-Quercus-Pinus*-Waldrand; 08.06.1996; leg. U. & W. Starmühler.

***Ulmus minor* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, W Montona (Motovun), zwischen Mastellici (Mastelici) und Visinada (Vizinada), NW Visinada, 210 m alt.; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Gebiet des Monte Maggiore (Učka) SW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), W-Hang des M. Bergut (Brgud) bei Polje, 400 m alt.; Ackerrain/Gebüschsaum; 04.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SE Albona (Labin), Rabaz (Rabac), beim Hotel „Narcis", 10 m alt.; kultiviert; 06.08.1994; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), an der Straße zwischen Bagnole (Banjole) und Pomer, 3 m alt.; Macchienrand nahe dem Meer; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

F. Ehrendorfer (Wien):

***Asperula cynanchica* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, E Cittanova (Novigrad), zwischen Castellier (Kaštelir) und Visinada (Vizinada), 250 m alt.; Ackerrain; 13.08.1991; leg. W. Mucher.

***Cruciata laevipes* Opiz:** Kroatien, Istrien, S Umago (Umag), zwischen S. Pelegrino (Pelegrin) und S. Giovanni (Sv. Ivan); Ackerrain; 09.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.- Kroatien, Istrien, zwischen Rofein (Rovigno, Rovinj) und Valle (Bale), etwa 5 km W Valle, W der Kirche Madonna alta (V. Gospa), 70 m alt.; Wiese am Straßenrand; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, NE Pola (Pula), zwischen Pola und Marzana (Marcana), bei Lavarigo (Loborika); Straßenrand; 28.04.1990; leg. W. Mucher (1 Dublette an WU).- Kroatien, Istrien, E Orsera (Vrsar), zwischen Geroldia (Gradina) und Castello di Leme (Kloštar) N des Kanal von Leme (Limski zaljev); Ackerrain; 06.05.1993; leg. W. Mucher & U. Starmühler (2 Dubletten an WU).- Kroatien, Istrien, E Umago (Umag), zwischen Caldania (Kaldanija) und Buie (Buje), 0,5 km S Fratria, 110 m alt.; Trockenrasen; 21.05.1994; leg. U. & W. Starmühler.

***Galium album* Miller:** Kroatien, Istrien, ESE Mitterburg (Pisino, Pazin), an der Straße nach Fianona (Plomin), N Cambareti (Cambarelici); Ackerrain; 15.08.1991; leg. W. Mucher.

***Galium aparine* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), 8 m alt.; Gebüschsaum; 18.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.

***Galium corrudifolium* Villars:** Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), zwischen Pomer und Medolino (Medulin), W von St. Pietro (Sv. Peter), 15 m alt.; Garigue; 18.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler (2 Dubletten an WU).- Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), an der Straße von Veprinaz (Veprinac) zum Stephanie-Schutzhaus (Hotel Učka) auf dem Poklon-Sattel, E-Hang des Cerkveni vrh, 865 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Draga di Lovrana (Lovranska Draga), 385 m alt.; Straßenrand/Mähwiese; 08.06.1996; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an LG und WU).

***Galium mollugo* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, SE Albona (Labin), SW Rabaz (Rabac), am Weg vom Campingplatz zum Bauxit-Bergwerk, 30 m alt.; Macchie; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), Medolino (Medulin), beim Hotel „Medulin", 5 m alt.; Straßenrand; 16.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), an der Straße von Lovrana (Lovran) nach Draga di Lovrana (Lovranska Draga), 2 km NE Draga di Lovrana, S St. Francesco, 305 m alt.; *Castanea sativa*-Wald; 08.06.1996; leg. U. & W. Starmühler.

***Galium odoratum* (Linnaeus) Scopoli:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

(Fiume, Rijeka), S-Hang der Alpa Grande (Planik), 1105 m alt.; *Fagus-Picea*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmühler (2 Dubletten an WU).

***Galium spurium* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, SE Albona (Labin), Rabaz (Rabac), 30 m alt.; Gebüschsaum; 02.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.

***Galium verum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, ESE Umago (Umag), 1 km SE Buie (Buje), an der Straße nach Pola (Pula), 220 m alt.; Ackerrain/Weide; 13.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, ESE Mitterburg (Pisino, Pazin), an der Straße nach Fianona (Plomin), N Cambareti (Cambarelici); Ackerrain; 15.08.1991; leg. W. Mucher (1 Dublette an WU).- Kroatien, Istrien, E Umago (Umag), zwischen Caldania (Kaldanija) und Buie (Buje), 0,5 km S Fratria, 110 m alt.; Trockenrasen; 21.05.1994; leg. U. & W. Starmühler (2 Dubletten an WU).- Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), SW-Stadtrand von Lisignano (Liznjan), 5 m alt.; Macchie; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an WU).

***Rubia peregrina* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, S Parenzo (Porec), S Orsera (Vrsar), M. Petolon, 20 m alt.; Gebüschrand; 12.09.1993; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SE Albona (Labin), SW Rabaz (Rabac), am Weg vom Campingplatz zum Bauxit-Bergwerk, 30 m alt.; Macchie; 05.08.1994; leg. W. Starmühler.

***Sherardia arvensis* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, S Umago (Umag), zwischen S. Pelegrino (Pelegrin) und S. Giovanni (Sv. Ivan), 5 m alt.; Trockenrasen; 09.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.- Slowenien, Istrien, W Capodistria (Koper), Isola (Izola), Campingplatz, 2 m alt.; Steinmauer im Spritzbereich des Meerwassers; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Slowenien, Istrien, SW Capodistria (Koper), S Portorose (Portorož), Sezza (Seca), 5 m alt.; Straßenrand; 05.05.1993; leg. W. Mucher & U. Starmühler (2 Dubletten an WU).

H. Kerschbaumsteiner (Lieboch):

***Anacamptis pyramidalis* (Linnaeus) L.C.M.Richard var. *pyramidalis*:** Kroatien, Istrien, E-Ortsrand von Rofein (Rovigno, Rovinj), 20 m alt.; Macchie; 22.05.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, NE Pola (Pula), 1,5 km S Lavarigo (Loborika), E Stanzia Petris (Stancija Piliceti), 105 m alt.; Wiese am Straßenrand; 18.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.

***Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Dorf Učka zur Alpa Grande (Planik), 935 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.

***Cephalanthera longifolia* (Linnaeus) Fritsch:** Kroatien, Istrien, NW Mitterburg (Pisino, Pazin), W Montona (Motovun), Visinada (Vizinada), 215 m alt.; Gebüschsaum; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Slowenien, Istrien, SSE Portorose (Portorož), Sezza (Seca); Feuchtwiese mit *Phragmites* am Straßenrand; 05.05.1993; leg. W. Mucher & U. Starmühler.

***Cephalanthera* x *schulzei* Cam. & Ber. (*C. damasonium* x *C. longifolia*):** Kroatien, Istrien, NW Montona (Motovun), Straße von Castelvenere (Kastel) nach Sterna, 2,5 km E Marussich (Marusici), bei Gomilla, 250 m alt.; Böschung zur Straße; 16.05.1996; leg. W. Starmühler.

***Gymnadenia conopsea* (Linnaeus) R.Brown var. *conopsea*:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S-Hang der Alpa Grande (Planik), 980-1010 m alt.; Trockenrasen/Wegrand/Böschung; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.

***Listera ovata* (Linnaeus) R.Brown:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume,

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Rijeka), Straße von Veprinaz (Veprinac) zum Stephanie-Schutzhaus (Hotel Učka) auf dem Poklon-Sattel, E-Hang des Cerkveni vrh, 865 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.

***Neottia nidus-avis* (Linnaeus) L.C.M.Richard:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Straße von Veprinaz (Veprinac) zum Stephanie-Schutzhaus (Hotel Učka) auf dem Poklon-Sattel, E-Hang des Cerkveni vrh, 865 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.

***Ophrys bertolonii* Moretti:** Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), S Promontore (Premantura), 10 m alt.; Trockenrasen; 18.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.

***Ophrys incubacea* Bianca:** Kroatien, Istrien, NNW Pola (Pula), an der Straße zwischen Valle (Bale) und Dignano (Vodnjan); *Quercus-Carpinus*-Gebüsch; 10.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.

***Orchis mascula* Linnaeus subsp. *signifera* (Vest) Soó:** Kroatien, Istrien, NW Mitterburg (Pisino, Pazin), 1 km W Visinada (Vizinada) an der Straße nach Parenzo (Poreč), 210 m alt.; Gebüschsaum; 28.04.1990; leg. W. Mucher.

***Orchis morio* Linnaeus subsp. *picta* (Loiseleur) K.Richter:** Kroatien, Istrien, NNW Pola, an der Straße zwischen Valle (Bale) und Dignano (Vodnjan), *Quercus-Carpinus*-Gebüsch; 10.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.- Kroatien, Istrien, Straße von Rofein (Rovigno, Rovinj) nach Gimino (Žminj), 1 km NE Villa di Rovigno (Rovinjsko selo), 215 m alt.; Garigue; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, E Rofein (Rovigno, Rovinj), 3 km N Valle (Bale); Garigue; 16.04.1992; leg. W. Mucher & H. Sauer.

***Orchis papilionacea* Linnaeus var. *rubra* (Murray) Brotero:** Kroatien, NE Rofein (Rovigno, Rovinj), E Orsera (Vrsar), 1 km N Castello di Leme (Kloštar); Trockenrasen; 10.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.- Kroatien, Istrien, NE Rofein (Rovigno, Rovinj), E Orsera (Vrsar), Kanal von Leme (Limski zaljev), N-Ufer am E-Ende, 10 m alt.; Steintrift; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, Straße von Rofein (Rovigno, Rovinj) nach Gimino (Žminj), 1 km NE Villa di Rovigno (Rovinjsko selo), 215 m alt.; Garigue; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, N Pola (Pula), Straße von Valle (Bale) nach Dignano (Vodnjan), 3 km NW Dignano, 150 m alt.; Garigue; 28.04.1990; leg. W. Mucher.

***Orchis pauciflora* Tenore:** Kroatien, Istrien, NE Albona (Labin), NE Fianona (Plomin), 1,2 km S Zagore; Trockenrasen; 10.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.

***Orchis purpurea* Hudson:** Kroatien, Istrien, NW Mitterburg (Pisino, Pazin), W Montona (Motovun), Visinada (Vizinada), 205 m alt.; Gebüschsaum; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Slowenien, Istrien, Straße von Portorose (Portorož) nach Isola (Izola), 2 km WSW Saletto; Straßenrand; 15.04.1992; leg. W. Mucher & H. Sauer.- Slowenien, Istrien, SW Capodistria (Koper), S Isola (Izola), SW-Ortsende von Šared, 220 m alt.; verwildertes Kulturland und Ackerrain; 16.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.

***Orchis simia* Lam.arck:** Kroatien, Istrien, NNW Pola (Pula), an der Straße zwischen Valle (Bale) und Dignano (Vodnjan); *Quercus-Carpinus*-Gebüsch; 10.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.- Kroatien, Istrien, Straße von Rofein (Rovigno, Rovinj) nach Gimino (Žminj), 1 km NE Villa di Rovigno (Rovinjsko selo), 215 m alt.; Garigue; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Slowenien, Istrien, Straße von Portorose (Portorož) nach Isola (Izola), 2 km WSW Saletto; Straßenrand; 15.04.1992; leg. W. Mucher & H. Sauer.

***Orchis tridentata* Scopoli:** Kroatien, Istrien, Straße von Rofein (Rovigno, Rovinj) nach Gimino (Žminj), 1 km NE Villa di Rovigno (Rovinjsko selo), 215 m alt.; Garigue; 28.04.1990; leg. W. Mucher.-

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Kroatien, Istrien, SW Mitterburg (Pisino, Pazin), E-Ortsrand von St. Petri im Walde (S. Pietro in Selve, Sv. Petar u Šumi), 300 m alt.; Gebüschrand; 17.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.

***Serapias cordigera* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), S Promontore (Premantura), 12 m alt.; Trockenrasen; 16.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GJO).

***Serapias vomeracea* (N.L. Burmann) Briquet subsp. *vomeracea*:** Kroatien, Istrien, E Umago (Umag), Straße von Caldania (Kaldanija) nach Buie (Buje), 0,5 km S Fratria, 110 m alt.; Trockenrasen; 21.05.1994; leg. U. & W. Starmühler.

***Traunsteinera globosa* (Linnaeus) Reichenbach:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit. am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S-Hang der Alpa Grande (Planik), 980-1010 m alt.; Trockenrasen/Wegrand/Böschung; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S-Hang der Alpa Grande (Planik), 1090 m alt.; *Picea abies*-Waldrand; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.

M. Magnes (Graz):

***Asplenium trichomanes* Linnaeus subsp. *inexpectans* J.D.Lovis:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), SW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S des Monte Maggiore (Učka), W-Hang des M. Bergut (Brgud) über dem Dorf Polje, 480 m alt.; Macchie; 04.06.1994; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, SW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Icici, 75 m alt.; Steinmauer in einem *Laurus nobilis*-Wald; 19.04.1996; leg. W. Starmühler.

***Carex divulsa* Stokes:** Kroatien, Istrien, W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Abbazia (Opatija), 5 m alt.; Straßenrand; 26.05.1996; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Carex flacca* Schreber subsp. *flacca*:** Kroatien, Istrien, SE Albona (Labin), Rabaz (Rabac), an der Straße beim Hotel „Hedera", 15 m alt.; Straßenrand; 06.08.1994; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Abbazia (Opatija), 30 m alt.; Macchie; 25.05.1995; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), S Promontore (Premantura), 12 m alt.; Trockenrasen; 16.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien, SW Capodistria (Koper), S Isola (Izola), SW-Ortsende von Šared, 220 m alt.; verwildertes Kulturland und Ackerrain; 16.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO und GZU).- Kroatien, Istrien, NW Mitterburg (Pisino, Pazin), W Montona (Motovun), E Ortsrand von Bercaz (Brkac), 85 m alt.; Straßenrand; 16.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Straße von Mitterburg (Pisino, Pazin) nach Pola (Pula), zwischen Gimino (Žminj) und Dignano (Vodnjan), 300 m S Jursich (Jursici), 220 m alt.; Macchie/Ackerrain; 17.05.1996; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), Kap Promontore (Kap Kamenjak), 10-20 m alt.; Garigue; 18.05.1996, leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Straße von Veprinaz (Veprinac) zum Stephanie-Schutzhaus (Hotel Učka) auf dem Poklon-Sattel, E-Hang des Cerkveni vrh, 865 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 06.06.1996; leg. W. Starmühler (1 Dublette in GZU)

***Ceterach officinarum* Willdenow subsp. *officinarum*:** Kroatien, Istrien, N Rofein (Rovigno, Rovinj), Kanal von Leme (Limski zaljev), NE der Bootsanlegestelle am Ende des Kanals, 10 m alt.; Felshang; 10.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.

***Dryopteris filix-mas* (Linnaeus) Schott:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S-Hang der Alpa Grande (Planik), 1050 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

***Equisetum arvense* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Monte Maggiore (Učka) SW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S des Monte Maggiore (Vojak), W-Hang des M. Bergut (Brgud) beim Dorf Polje, 400 m alt.; Ackerrain; 04.08.1994; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Equisetum telmateia* Ehrhart:** Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), an der Straße von Pola nach Medolino (Medulin), 10 m alt.; Ackerrain; 15.08.1991; leg. W. Mucher.

***Phyllitis scolopendrium* (Linnaeus) Newman:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S-Hang des Berlosnig (Brložnik), 790 m alt.; Felsschlucht; 20.04.1996; leg. W. Starmühler.

***Polystichum aculeatum* (Linnaeus) Roth:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S-Hang des Berlosnig (Brložnik), 1080 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 20.04.1996; leg. W. Starmühler.

***Pteridium aquilinum* (Linnaeus) Kuhn:** Kroatien, Istrien, ESE Pola (Pula), S Lisignano (Liznjan), 5 m alt.; Straßenböschung; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.

C. Scheuer (Graz):

***Aegilops neglecta* Req. ex Bertol.:** Kroatien, Istrien, SSE Pola (Pula), SW Olmi (Volme), am Weg zum Porto Olmo Grande (U. Paltana), 9 m alt.; Ruderal und bracher Acker; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.

***Aegilops triuncialis* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, 2 km E Rofein (Rovigno, Rovinj), 20 m alt.; Garigue; 22.05.1994; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, SSE Pola (Pula), SW Olmi (Volme), am Weg zum Porto Olmo Grande (U. Paltana), 9 m alt.; Ruderal und bracher Acker; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Arrhenatherum elatius* (Linnaeus) Beauvois ex J. & C.Presl:** Kroatien, Istrien, SW Mitterburg (Pisino, Pazin), E-Ortsende von St. Petri im Walde (S. Pietro in Selve, Sv. Petar u Šumi), 300 m alt; Gebüschrand; 17.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.

***Arundo donax* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, ESE Pola (Pula), S Lisignano (Liznjan), 5 m alt.; Macchie; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.

***Brachypodium pinnatum* (Linnaeus) Beauvois:** Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), Straße von Pomer nach Promontore (Premantura), 2 km SE Bagnole (Banjole), 3 m alt.; Wiese am Straßenrand; 16.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.

***Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauvois:** Kroatien, Istrien, SE Albona (Labin), Rabaz (Rabac), 15 m alt.; Straßenrand; 06.08.1994; leg. W. Starmühler.

***Briza maxima* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, NE Albona (Labin), 2 km SE Fianona (Plomin); Straßenrand; 10.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.

***Briza media* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, S Capodistria (Koper), 1 km SE Buie (Buje), 220 m alt.; Garigue/Weide; 13.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Straße von Veprinaz zum Stephanie-Schutzhaus (Hotel Učka) auf dem Poklon-Sattel, E-Hang des Cerkveni vrh, 865 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 06.06.1996; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Chrysopogon gryllus* (Linnaeus) Trin.:** Kroatien, Istrien, ESE Pola (Pula), Lisignano (Liznjan), 20 m alt.; Straßenrand; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

***Cynodon dactylon* (Linnaeus) Persoon:** Kroatien, Istrien, SE Albona (Labin), Rabaz (Rabac), Campingplatz, 3 m alt.; Liegewiese; 06.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.

***Cynosurus cristatus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, SW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), an der Straße von Lovrana (Lovran) nach Draga di Lovrana (Lovranska draga), S St. Francesco, etwa 2 km NE Draga di Lovrana, 305 m alt.; *Castanea sativa*-Wald; 08.06.1996; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO und GZU).

***Cynosurus echinatus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, ESE Pola (Pula), S Lisignano (Liznjan), 5 m alt.; Macchie; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Dasypyrum villosum* (Linnaeus) P.Candargy:** Kroatien, Istrien, ESE Pola (Pula), Lisignano (Liznjan), 20 m alt.; Straßenrand; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), Straße von Medolino (Medulin) nach Pomer, etwa 1 km WSW S. Pietro (Sv. Peter), 15 m alt.; 18.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.

***Dichanthium ischaemum* (Linnaeus) Roberty:** Slowenien, Istrien, W Capodistria (Koper), Isola (Izola), Campingplatz, 3 m alt.; Steinmauer zum Meer; 13.08.1991; leg. W. Mucher.

***Gastridium ventricosum* (Gouan) Schinz & Thellung:** Kroatien, Istrien, E Pola (Pula), 2,5 km E Sissano (Sisan), 1 km E Prostimo (Grabovici), 5 m alt.; Garigue am Abhang zum Meer; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.

***Holcus lanatus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, ESE Pola (Pula), S Lisignano (Liznjan), 5 m alt.; Macchie; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), Kap Promontore (Kap Kamenjak), 10-20 m alt.; Garigue; 18.05.1996; leg. W. Starmühler.

***Hordelymus europaeus* (Linnaeus) Harz**: Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Crni vrh, 970 m alt.; *Acer-Fagus*-Wald; 14.08.1991; leg. W. Mucher.

***Hordeum bulbosum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, N Pola (Pula), zwischen Gimino (Žminj) und Dignano (Vodnjan), 300 m S Jursich (Jursici), 220 m alt.; Macchie/Ackerrain; 17.05.1995; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, ESE Pola (Pula), Lisignano (Liznjan), 20 m alt.; Straßenrand; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, ESE Pola (Pula), S Lisignano (Liznjan), 5 m alt.; Macchie; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.

***Hordeum murinum* Linnaeus subsp. *leporinum* (Link) Arcangeli:** Kroatien, Istrien, W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Abbazia (Opatija), 20 m alt.; Straßenrand; 25.05.1995; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Hordeum vulgare* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), Straße von Medolino (Medulin) nach Pomer, etwa 1,2 km NE Pomer, 2 m alt.; *Solanum tuberosum*-Acker; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.

***Lagurus ovatus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), Kap Promontore (Kap Kamenjak), 5-10 m alt.; Klippen zum Meer; 16.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Lophochloa cristata* (Linnaeus) Hylander:** Kroatien, Istrien, ESE Pola (Pula), S Lisignano (Liznjan), 5 m alt.; Macchie; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Milium effusum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), SE-Hang der Alpa Grande (Planik), 1105 m alt.; *Picea abies-Fagus sylvatica*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.

***Phalaris canariensis* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, SSE Pola (Pula), Straße von Bagnole (Banjole) nach Pomer, etwa 1 km E Bagnole, 3 m alt.; Ackerrain; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

***Setaria pumila* (Poiret) Schultes:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Monte Maggiore (Učka), W-Hang des M. Bergut (Brgud) zum Dorf Polje, 400 m alt.; Ackerrain; 04.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.

***Setaria viridis* (Linnaeus) Beauvois:** Kroatien, Istrien, SE Albona (Labin), Rabaz (Rabac), 50 m alt.; Ruderal; 02.08.1994; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Sorghum halepense* (Linnaeus) Persoon:** Kroatien, Istrien, SE Albona (Labin), Rabaz (Rabac), am Weg beim Hotel Narcis, 5 m alt.; Straßenrand; 06.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.

W. Starmühler (Graz):

***Aconitum lycoctonum* Linnaeus em. Koelle subsp. *lycoctonum*:** Kroatien, Istrien, SW Abbazia (Opatija), am Weg von Draga di Lovrana (Lovranska Draga) auf den Monte Maggiore (Učka), 800 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 19.04.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel zur Alpa Grande (Planik), 950 m alt.; Laubmischwald; 12.05.1997; leg. G.H. Leute.

***Adonis aestivalis* Linnaeus subsp. *provincialis* (A.P.Candolle) C. Steinberg:** Kroatien, Istrien, S Parenzo (Poreč), Orsera (Vrsar), auf dem Campingplatz „Turist" gegenüber dem Scg. S. Georgio (Sv. Juraj), 2 m alt.; Wiese; 10.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.

***Adonis flammea* Jacquin subsp. *flammea* var. *flammea* f. *flammea*:** Kroatien, Istrien, SSW Mitterburg (Pisino, Pazin), 2,5 km S Gimino (Žminj), E Modrusani, 335 m alt.; *Trifolium incarnatum*-Feld; 02.05.1997; leg. W. Starmühler.

***Adonis microcarpa* A.P.Candolle subsp. *microcarpa*:** Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), an der Straße von Pomer nach Medolino (Medulin), 2 m alt.; *Solanum tuberosum*-Acker; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.

***Anemone hortensis* Linnaeus subsp. *hortensis*:** Kroatien, Istrien, an der Straße von Rofein (Rovigno, Rovinj) nach Pola (Pula), zwischen Valle (Bale) und Dignano (Vodnjan), 140 m alt.; *Carpinus-Quercus*-Gebüsch; 10.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.- Kroatien, Istrien, etwa 3 km S Parenzo (Poreč), NW Monghebbo (Mugeba), 10 m alt.; Gebüschsaum; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, zwischen Umago (Umag) und Cittanova (Novigrad), N S. Lorenzo (Lovrecica), S vom Campingplatz „Finida", 5 m alt.; *Quercus*-Wald; 15.04.1992; leg. W. Mucher & H. Sauer.- Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), 30 m alt.; Macchie; 03.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an LG).

***Anemone nemorosa* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S-Hang des M. Berlosnig (Brložnik), 950 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 20.04.1996; leg. G. Absenger, H. Meister, O. Rainer & W. Starmühler (1 Dublette an GJO).

***Anemone ranunculoides* Linnaeus subsp. *ranunculoides*:** Kroatien, Istrien, SSW Abbazia (Opatija), W-Ortsende von Icici, 65 m alt.; Mischwald; 19.04.1996; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GJO).- Kroatien, Istrien, SE Abbazia (Opatija), am Weg von Draga di Lovrana (Lovranska Draga) auf den Monte Maggiore (Učka), 820 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 19.04.1997; leg. W. Starmühler.

***Chelidonium majus* Linnaeus var. *majus*:** Kroatien, Istrien, N Montona (Motovun), Portole (Oprtalj), 280 m alt.; Straßenrand; 16.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Abbazia (Opatija), beim Hotel „Belvedere", 10 m alt.; Gebüschsaum; 07.05.1997; leg. W. Starmühler.- Italien, Territorium von Triest, SE Triest (Trieste), Cattinara, N 45°38,04', E 13°50,03', 225 m alt.; Gebüschsaum; 06.07.1997; leg. W. Starmühler.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

***Clematis flammula* Linnaeus var. *flammula*:** Kroatien, Istrien, ENE Rofein (Rovigno, Rovinj), 2 km E Villa di Rovigno (Rovinjsko selo), 20 m alt.; Garigue; 22.05.1994; leg. U. & W. Starmühler. - Kroatien, Istrien, I. Sansego (Susak), 1 km S Sansego, 40 m alt.; Trockenrasen; 30.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, I. Lussino (Lošinj), 2,5 km S Neresine (Nerezine), 0,5 km S S. Giacomo (Sv. Jakov), 20 m alt.; Macchie; 31.05.1997; leg. W. Starmühler.

***Clematis vitalba* Linnaeus var. *odontophylla* Gandoger:** Kroatien, Istrien, ENE Rofein (Rovigno, Rovinj), zwischen Canfanaro (Kanfanar) und Gimino (Žminj), 265 m alt.; Gebüschrand; 14.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), 30 m alt.; Macchie; 04.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, I. Sansego (Susak), 0,3 km W Sansego, 25 m alt.; Sandhügel; 30.05.1997; leg. W. Starmühler.

***Clematis vitalba* Linnaeus var. *vitalba*:** Kroatien, Istrien, WSW Montona (Motovun), zwischen Castellier (Kaštelir) und Visinada (Vizinada), 250 m alt.; Gebüschsaum; 13.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), S vom Monte Maggiore (Učka), W-Hang des M. Bergut (Brgud) bei Polje, 400 m alt.; Ackerrain; 04.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SW Mitterburg (Pisino, Pazin), W Canfanaro (Kanfanar), bei den Ruinen von Due Castelli (Dvigrad), 90 m alt.; Gebüschsaum; 02.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Abbazia (Opatija), 10 m alt.; Gebüschsaum; 07.05.1997; leg. W. Starmühler.

***Clematis viticella* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), S vom Monte Maggiore (Učka), W-Hang des M. Bergut (Brgud) über dem Dorf Polje, 480 m alt.; Schibliak; 04.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, S Pola (Pula), zwischen Vincural (Vinkuran) und Bagnole (Banjole), 8 m alt.; Gebüschsaum am Straßenrand; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, NE Albona (Labin), SE Fianona (Plomin), SE-Hang des M. Versak, 210 m alt.; Garigue; 10.05.1997; leg. W. Starmühler.

***Consolida ajacis* (Linnaeus) Schur:** Kroatien, Istrien, ESE Pola (Pula), 1 km SW Olmi (Volme), 9 m alt.; Schuttplatz; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.

***Consolida regalis* S.F. Gray subsp. *paniculata* (Host) Soó var. *adenopoda* (Borbás) Soó:** Kroatien, Istrien, NE Rofein (Rovigno, Rovinj), Kanal von Leme (Limski zaljev), E vom Motel „Limski fjord", 4 m alt.; Wegrand; 22.05.1994; leg. U. & W. Starmühler.

***Glaucium flavum* Crantz:** Kroatien, Istrien, I. Cherso (Cres), 0,5 km NE Ossero (Osor), 20 m alt.; Ruderal; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, LG).

***Helleborus multifidus* Visiani subsp. *istriacus* (Schiffner) Merxmüller & Podlech:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), S vom Monte Maggiore (Ucka), W-Hang des M. Bergut (Brgud) über dem Dorf Polje, 480 m alt.; Schibliak; 04.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SSW Abbazia (Opatija), W-Ortsrand von Icici; Mischwald; 19.04.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S-Hang der Alpa Grande, 1030-1090 m alt.; aufgelockerter *Picea abies*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SW Abbazia (Opatija), am Weg von Draga di Lovrana (Lovranska Draga) auf den Monte Maggiore (Učka), 730 m alt.; Waldrand; 19.04.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SW Mitterburg (Pisino, Pazin), E-Ortsrand von St. Petri im Walde (S. Pietro in Selve, Sv. Petar u Šumi), Abzweigung nach Parisi, 425 m alt.; Wiese/Gebüschsaum; 04.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, I. Cherso (Cres), SW Caisole (Beli), 1 km SE Dragosietti

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

(Dragozetici), SW-Hang des M. Orline, 260 m alt.; Felstrift; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an LG).

***Helleborus multifidus* Visiani subsp. *multifidus*:** Kroatien, Istrien, SW Mitterburg (Pisino, Pazin), E-Ortsrand von St. Petri im Walde (S. Pietro in Selve, Sv. Petar u Šumi), Abzweigung nach Parisi, 425 m alt.; Wiese/Gebüschsaum; 04.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, I. Cherso (Cres), Bucht von Smergo (Merag), 25 m alt.; *Quercus ilex*-Wald; 31.05.1997; leg. W. Starmühler.

***Helleborus odorus* Waldstein & Kitaibel ex Willdenow subsp. *laxus* (Host) Merxmüller & Podlech:** Kroatien, Istrien, I. Cherso (Cres), SW Caisole (Beli), SW-Hang des M. Orline, 1 km SE Dragosichi (Dragozetici), 260 m alt.; Felstrift; 29.05.1997; leg. W. Starmühler.

***Helleborus viridis* Linnaeus subsp. *viridis*:** Kroatien, Istrien, NE Pola (Pula), S-Ortsrand von Marzana (Marcana), 165 m alt.; Macchie; 16.04.1992; leg. W. Mucher & H. Sauer.

***Hepatica nobilis* Schreber:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S-Hang des M. Berlosnig (Brloznik), 950 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 20.04.1996; leg. G. Absenger, H. Meister, O. Rainer & W. Starmühler.

***Nigella damascena* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, NE Rofein (Rovigno, Rovinj), Kanal von Leme (Limski zaljev), E vom Motel „Limski fjord", 10 m alt.; Macchie; 13.07.1992; leg. W. Mucher & U. Starmühler.- Kroatien, Istrien, NE Rofein (Rovigno, Rovinj), Kanal von Leme (Limski zaljev), E vom Motel „Limski fjord", 4 m alt.; Wegrand; 22.05.1994; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GJO).- Kroatien, Istrien, I. Cherso (Cres), 0,5 km NE Ossero (Osor), 20 m alt.; Ruderal/Trockenrasen; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO und LG).- Kroatien, Istrien, I. Lussino (Lošinj), 4 km NW Lussinpiccolo (Mali Lošinj), 35 m alt.; Macchie; 31.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, I. Lussino (Lošinj), 2,5 km S Neresine (Nerezine), 0,5 km S S. Giacomo (Sv. Jakov), 20 m alt.; Macchie; 31.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Paeonia officinalis* Linnaeus subsp. *officinalis*:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija) Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel zur Alpa Grande (Planik), 935 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel zur Alpa Grande (Planik), 940 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Istrien, am Weg von Ospo (Osp) nach Castelz (Kastelec), W-Hang des M. Carso (Kras), N 45°34,43', E 13°51,62', 165 m alt.; *Quercus pubescens-Fraxinus ornus-Ostrya carpinifolia-Acer monspessulanum*-Wald; 05.07.1997; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Territorium von Triest, E Triest (Trieste), 1 km S Lipizza (Lipica), N 45°39,52', E 13°52,42', 385 m alt.; Gebüschsaum; 06.07.1997; leg. W. Starmühler.

***Papaver apulum* Tenore:** Kroatien, Istrien, E Orsera (Vrsar), zwischen Geroldia (Gradina) und Castello di Leme (Kloštar), 50 m alt.; *Trifolium incarnatum*-Feld; 06.05.1993; leg. W. Mucher & U. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SSE Pola (Pula), Straße von Pomer nach Promontore (Premantura), 3 m alt.; Wiese am Straßenrand; 16.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, WSW Albona (Labin), etwa 2 km S Barbana (Barban), 250 m alt.; Mähwiese; 18.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.

***Papaver lecoquii* Lamotte:** Kroatien, Istrien, SW Mitterburg (Pisino, Pazin), zwischen Canfanaro (Kanfanar) und Gimino (Žminj), 265 m alt.; Acker; 14.08.1991; leg. W. Mucher.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

***Papaver rhoeas* Linnaeus var. *rhoeas*:** Kroatien, Istrien, E Orsera (Vrsar), zwischen Geroldia (Gradina) und Castello di Leme (Kloštar), 50 m alt.; leg. W. Mucher & U. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SE Buie (Buje), Crassizza (Krasica), 255 m alt.; Straßenrand; 23.05.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SSE Pola (Pula), an der Straße von Bagnole (Banjole) nach Pomer; 3 m alt.; Ackerrain; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GJO).- Kroatien, Istrien, SSE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), 35 m alt.; *Pinus halepensis*-Waldrand; 17.05.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), am Weg vom Hafen von Medolino (Medulin) nach E zum Hotel „Belvedere", 5 m alt.; Straßenrand; 18.05.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, NE Albona (Labin), 2,5 km SE Fianona (Plomin), SE-Hang des M. Versak, 210 m alt.; Straßenrand; 19.05.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, I. Sansego (Susak), E-Ortsrand von Sansego, 2 m alt.; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, I. Lussino (Lošinj), 4 km NW Lussinpiccolo (Mali Lošinj), 35 m alt.; Macchie; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, I. Lussino (Lošinj), 1 km N Neresine (Nerezine), 5 m alt.; Ruderal; 31.05.1997; leg. W. Starmühler.

***Papaver rhoeas* Linnaeus var. *strigosum* Bönninghausen:** Kroatien, Istrien, I. Lussino (Lošinj), 1 km N Neresine (Nerezine), 5 m alt.; Ruderal; 31.05.1997; leg. W. Starmühler.

***Pulsatilla montana* (Hoppe) Reichenbach subsp. *montana*:** Kroatien, Istrien, SW Mitterburg (Pisino, Pazin), E-Ortsrand von St. Petri im Walde (S. Pietro in Selve, Sv. Petar u Šumi), Abzweigung nach Parisi, 425 m alt.; Wiese/Gebüschsaum; 04.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an LG).- Kroatien, Istrien, zwischen Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica) und St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), 1 km S Rupa, 420 m alt.; Gebüschsaum; 28.05.1997; leg. W. Starmühler.

***Thalictrum aquilegiifolium* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel zur Alpa Grande (Planik), S-Hang des Cerkveni vrh, 935 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel zur Alpa Grande (Planik), S-Hang des Cerkveni vrh, 940 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GJO).- Kroatien, Istrien, SE Abbazia (Opatija), am Weg von Draga di Lovrana (Lovranska Draga) auf den Monte Maggiore (Učka), 740 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 09.05.1997; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Istrien, SE Triest (Trieste), zwischen Grabovizza (Grabovica) und Ospo (Osp), nahe dem Tor. Recca (Osapska reka), N 45°33,84', E 13°51,70', 35 m alt.; Gebüschsaum; 05.07.1997; leg. W. Starmühler.

***Thalictrum minus* Linnaeus subsp. *minus*:** Kroatien, Istrien, zwischen Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica) und St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), 1 km S Rupa, 420 m alt.; Gebüschsaum; 28.05.1997; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Territorium von Triest, E Triest (Trieste), 1 km S Lipizza (Lipica), N 45°39,52', E 13°52,42'; 385 m alt.; Gebüschsaum; 06.07.1997, leg. W. Starmühler (1 Dublette an GJO).

***Thalictrum minus* Linnaeus subsp. *saxatile* (A.P.Candolle) Schinz & Keller:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Gipfelregion der Alpa Grande (Planik), 1270 m alt.; Felshang; 14.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), S vom Monte Maggiore (Učka), W-Hang des M. Bergut (Brgud) über dem Dorf Polje, 480 m alt.; Schibliak; 04.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

H. Teppner (Graz):

***Anthoxanthum odoratum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), Kap Promontore (Kap Kamenjak), 10-20 m alt.; Garigue; 18.05.1996; leg. W. Starmühler. (je 1 Dublette an GJO, GZU, LG)- Kroatien, Istrien, SW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), E-Hang des Monte Maggiore (Učka), Draga di Lovrana (Lovranska Draga), 385 m alt.; Straßenrand/Mähwiese; 08.06.1996; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

J. Walter (Wien):

***Arthrocnemum macrostachyum* (Moric.) Moris:** Kroatien, Istrien, Straße von Umago (Umag) nach Cittanova (Novigrad), bei S. Lorenzo (Lovrecica) S des Campingplatzes Finida; Klippen im Spritzwasserbereich des Meeres; 15.04.1992; leg. W. Mucher.

***Atriplex patula* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), zwischen Pomer und Medolino (Medulin), 2 m alt.; *Solanum tuberosum*-Acker; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.

***Atriplex portulacoides* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Straße von Umago (Umag) nach Cittanova (Novigrad), bei S. Lorenzo (Lovrecica) S des Campingplatzes Finida; Klippen im Spritzwasserbereich des Meeres; 15.04.1992; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, I. Cherso (Cres), SE-Ortsrand von Ossero (Osor), 0,5 m alt.; Halophytenflur; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (2 Dubletten an WU).

***Atriplex prostrata* Boucher ex A.P.Candolle:** Kroatien, Istrien, I. Cherso (Cres), SE-Ortsrand von Ossero (Osor), 1 m alt.; Ruderal; 29.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, I. Sansego (Susak), im Ortsgebiet von Sansego, 5 m alt.; 30.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, I. Sansego (Susak), E Sansego, zwischen Sansego und dem Kap Arat, 5 m alt.; Meerufer/Macchie; 30.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).

***Beta vulgaris* Linnaeus subsp. *maritima* (Linnaeus) Arcangeli:** Kroatien, Istrien, NW Pola (Pula), Fasana (Fažana), 2 m alt.; Wegrand; 16.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an WU).- Kroatien, Istrien, I. Lussino (Lošinj), 1 km N Neresine (Nerezine), 5 m alt.; Ruderal/Klippen zum Meer; 31.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).

***Chenopodium album* Linnaeus subsp. *borbasii* (Murr) Soó:** Kroatien, Istrien, E Rofein (Rovigno, Rovinj), an der Straße zwischen Canfanaro (Kanfanar) und Gimino (Žminj), 265 m alt.; 14.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, ESE Albona (Labin), Rabaz (Rabac), 60 m alt.; *Nerium oleander*-Gebüsch; 02.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), zwischen Pomer und Medolino (Medulin), 2 m alt.; *Solanum tuberosum*-Acker; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, I. Cherso (Cres), SE-Ortsrand von Ossero (Osor), 0,5 m alt.; Halophytenflur; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).- Kroatien, Istrien, I. Lussino (Lošinj), zwischen Lussinpiccolo (Mali Lošinj) und Lussingrande (Veli Lošinj), 20 m alt.; *Pinus*-Wald; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).- Kroatien, Istrien, I. Cherso (Cres), an der Straße von Cherso nach Ossero (Osor), 1 km N Bellei (Belej), 150 m alt.; Straßenrand; 31.05.1997; leg. W. Starmühler (2 Dubletten an WU).

***Chenopodium probstii* Aellen:** Kroatien, Istrien, I. Sansego (Susak), E-Ortsrand von Sansego, 1 m alt.; Sandstrand; 30.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).

***Salicornia fruticosa* (Linnaeus) Linnaeus:** Kroatien, Istrien, I. Cherso (Cres), SE-Ortsrand von Ossero (Osor), 0,5 m alt.; Halophytenflur; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).- Kroatien, Istrien, I. Sansego (Susak), V. Susuanski SSW Sansego, 5 m alt.; Klippen zum Meer; 30.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

WU).- Kroatien, Istrien, I. Lussino (Lošinj), 1 km N Neresine (Nerezine), 1 m alt.; Klippen zum Meer; 31.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).

***Salicornia perennis* Miller:** Kroatien, Istrien, I. Cherso (Cres), SE-Ortsrand von Ossero (Osor), 0-1 m alt.; Halophytenflur; 29.05. 1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).

LITERATUR

ACCETTO, M. (1990): Floristične navosti iz gozdov slovenske Čičarije in Vremščice.- Biol. Vestnik 38(2): 1-14.

ACCURTI, G. (1925): Cenno sulle alghe di Capodistria.- Nuova Notarisia 36: 227-254.

ADAMOVIĆ, L. (1915): Führer durch die Natur der nördlichen Adria mit besonderer Berücksichtigung von Abbazia.- Wien und Leipzig.

AGARDH, C. (1827): Aufzählung einiger in den österreichischen Ländern gefundenen neuen Gattungen und Arten Algen, nebst ihrer Diagnostik und beigefügten Bemerkungen.- Flora (Regensburg) 10(2): 625-646.

ANIĆ, M. (1945): Pogled na šumsku vegetaciju Istre i susjednih zemalja.- šumarski list 69: 13-23.

ANIĆ, M. (1958): Šumsko-vegetacijski odnosi Istre.- Zemljište i biljka 8: 83-95.

ANONYMUS (1917): Orchidaceen-Fundstellen in der Umgebung von Pola.

ARCANGELI, G. (1894): Compendio della Flora Italiana, 2nd ed.- Torino.

ARDISSONE, L. (1883-1886): Phycologia mediterranea.- Varese.

ASCHERSON, P. (18??): Vorarbeiten zu einer Uebersicht der phanerogamen Meergewächse.- Linnaea 35: 152-208.

ASCHERSON, P. (1867a): Correspondenz.- Österr. Bot. Zeitschr. 17: 83-84.

ASCHERSON, P. (1867b): Correspondenz.- Österr. Bot. Zeitschr. 17: 194.

ASCHERSON, P. (1867c): Correspondenz.- Österr. Bot. Zeitschr. 17: 262-264.

ASCHERSON, P. (1868): Flora Istriaca exsiccata. Herausgegeben von Dr. Arth. Schultz. 168 Nummern. Preis 8 Thlr. 12 Sgr.- Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg 10: 135-139.

ASCHERSON, P. (1869a): Flora Istriaca exsiccata. Herausgegeben von Dr. Arth. Schultz in Storkow.- Österr. Bot. Zeitschr. 19: 51-53.

ASCHERSON, P. (1869b): Beitrag zur Flora Dalmatiens.- Österr. Bot. Zeitschr. 19: 65-71.

ASCHERSON, P. (1875): Notiz über *Linaria Cymbalaria*.- Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg (Berlin) 16: 71.

ASCHERSON, P. (1885): Zur Flora Sardiniens und der adriatischen Küstenländer.- Österr. Bot. Zeitschr. 35: 308-312, 350-355.

ASCHERSON, P. (1893): *Sparganium neglectum* BEEBY und sein Vorkommen in Oesterreich-Ungarn.- Österr. Bot. Zeitschr. 43: 11-14, 44-47.

BABIĆ, L. & J. ZUPANIĆ (1996): Coastal Dinaric Flysch Belt: Paleotransport Model for the Pazin Basin, and the Role of a Foreland Uplift (Istria, Croatia).- Nat. Croat 5(4): 317-327.

BARTLING, F. G. (1819): Ausflug in das österreichische Littorale.- Flora (Regensburg) 1: 53-59.

BARTLING, F. G. (1825): Beiträge zur Flora der österreichischen Küstenländer.- Beiträge z. Botanik (Göttingen) 2: 35-132.

BECK, G. (1893): Die Gattung *Hedraeanthus*.- Illustr. Gartenzeitung (Wien) Aug.-Sept.: 287-299.

BECK, G. (1894a): *Knautiae* (*Tricherae*) aliquot novae.- Ann. Naturhist. Hofmus. Wien 9:351-354.

BECK, G. (1894b): Die Vegetation der Umgebung von Abbazia - In: SCHUBERT C., Der Park von Abbazia.- Wien: 89-100.

BENACCHIO, N. (1939): Flora di Rovigno d'Istria.- Thalassia 4: 5-83.

BENL, G. & E. MAYER (1975): *Erythronium dens-canis* L., ein interessanter Neufund auf der Učka.- Acta Bot. Croatica 34: 151-155.

BENUSSI, B. (1888): Storia documentata di Rovigno.- Trieste.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

BERNHARD (1838): Einige Bemerkungen über Cistaceen.- Flora (Regensburg) 21(2): 681-693.

BERTOVIĆ, S. (1963): Vegetationsgebiete des Karstes Jugoslawiens - Klimazonale Gesellschaften des adriatischen Karstgebietes. - In: TÜXEN, R.: Bericht über das Internationale Symposion für Vegetationskartierung vom 23.-26.3.1959 in Stolzenau/Weser.- Weinheim.

BERTOVIĆ, S. (1963): Die Vegetation des nordwestlichen Karstgebietes von Jugoslawien.- Zagreb.

BEYER, R. (1894): *Asplenium lepidum* PRESL in Nord-Istrien.- Österr. Bot. Zeitschr. 44: 167-169.

BIASOLETTO, B. (1827): Botanische Notizen.- Flora (Regensburg) 10(1): 188-191.

BIASOLETTO, B. (1828): *Agave americana* und *Sternbergia lutea*; als neue Beiträge zu Deutschlands Flora.- Flora (Regensburg) 11(1): 219-222.

BIASOLETTO, B. (1829): Bericht über eine Reise durch Istrien.- Flora (Regensburg) 12(2): 513-525, 529-541.

BIASOLETTO, B. (1839): Di una pianta Dattero che fiori e porta frutto a Trieste.- Osservatore Triestino 335.

BIASOLETTO, B. (1841): Relazione del viaggio fatto nella primavera dell'anno 1838 callo maestà del se Frederico Augusto di Sassonia nell' Istria, Dalmazia e Montenegro.- Trieste.

BIASOLETTO, B. (1841): Viaggio di S.M. Frederico Augosto di Sassonia per l'Istria, Dalmazia e Montenegro.- Trieste.

BIASOLETTO, B. (1842): Reise Sr.M. des Königs Friedrich August von Sachsen durch Istrien, Dalmatien und Montenegro im Frühjahre 1838.- Dresden.

BOLLE, G. & F. THÜMEN (1878): Contribuzione alla studio dei funghi del Litorale, con speciale riguardo a quelli che vegetano sulle piante utili.- Boll. Soc. Sc. Nat. 3: 425-464.

BOLLE, G. & F. THÜMEN (1880): Contribuzione alla studio dei funghi del Litorale, con speciale riguardo a quelli che vegetano sulle piante utili.- Boll. Soc. Sc. Nat. 6: 122-140.

BOLLE, G. & F. THÜMEN (1885): Contribuzione alla studio dei funghi del Litorale, con speciale riguardo a quelli che vegetano sulle piante utili.- Boll. Soc. Sc. Nat. 9: 64-78.

BORBÁS, V. (1875): Correspondenz.- Österr. Bot. Zeitschr. 25: 304.

BORBÁS, V. (1876a): *Verbascum Freynianum* nov. hybr. (*V. Chaixii* x *Thapsus*).- Österr. Bot. Zeitschr. 26: 88-90.

BORBÁS, V. (1876b): Correspondenz.- Österr. Bot. Zeitschr. 26: 348-350.

BORBÁS, V. (1876c): Correspondenz.- Österr. Bot. Zeitschr. 26: 387.

BORBÁS, V. (1876d): Arbe és Veglia szigetek nyár flóraja közelebbi ismerethékez.- Akad. Közl. Budapest 14: 1-72.

BORBÁS, V. (1877a): *Inula Adriatica* (*I. subhirsuta* x *squarosa*).- Österr. Bot. Zeitschr. 27:187-188.

BORBÁS, V. (1877b): Correspondenz.- Österr. Bot. Zeitschr. 27: 285.

BORBÁS, V. (1878a): Excursionen auf die Inseln Arbe und Veglia.- Österr. Bot. Zeitschr. 28: 64-69.

BORBÁS, V. (1878b): Phytographische Notizen.- Österr. Bot. Zeitschr. 28: 134-136.

BORBÁS, V. (1880): Zwei neue Rosenformen aus Istrien.- Bot. Centralbl. (Kassel) 1: 381-382.

BORBÁS, V. (1883): Correspondenz.- Österr. Bot. Zeitschr. 33: 132-133.

BORBÁS, V. (1885): Correspondenz.- Österr. Bot. Zeitschr. 35: 186.

BORBÁS, V. (1887): Die ungarischen *Inula*-Arten, besonders aus der Gruppe der *Enula* (Inulae Hungaricae, inprimis sectionis Enulae).- Bot. Jahrb. 8: 222-243.

BORBÁS, V. (1888): Correspondenz.- Österr. Bot. Zeitschr. 38: 324-325.

BORBÁS, V. (1889): B. Istrien.- Österr. Bot. Zeitschr. 39: 232.

BORBÁS, V. (1893): *Euphrasia transiens* Borb.- Bot. Centralbl. (Kassel) 54: 129-131.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

BORBÁS, V. (1894): Zur Spezifität von *Chlora* und *Erythraea*.- Bot. Centralbl. (Kassel) 59:161-164.
BORNMÜLLER, J. (1888): Ein Beitrag zur Eichenflora des südöstlichen Europa.- Bot. Centralbl. (Kassel) 37: 129-131.
BRUNNER, (1838): Einiges über die geographische Verbreitung der europäischen Euphorbien.- Flora (Regensburg) 21(1): 65-79, 81-108, 113-124.
BUCHANAN, F. (1866): *Campanula Tommasiniana* REUTER.- Österr. Bot. Zeitschr. 16: 159-160.
BUTTLER, K. P. (1986): Orchideen.- München.
CARNI, A. & M. KALIGARIČ (1992): Comparision of spontaneous reforestation in two formerly cultivated areas.- Gortania 13('91): 77-85.
COBOL, N. (1887): Note sopra alcune centurie di piante fanerogame della Flora triestina.- Soc. alp. delle Giulie (Trieste): 175-213.
COBOL, N. (1893): Note sopra alcune centurie di piante fanerogame della Flora triestina.- Soc. alp. delle Giulie (Trieste): 197-244.
COHRS, A. (1954): Beiträge zur Flora des nordadriatischen Küstenlandes mit besonderer Berücksichtigung der Görzer Umgebung.- Feddes Repert. 56(1-2): 66-143.
COHRS, A. (1963): Beiträge zur Flora des nordadriatischen Küstenlandes mit besonderer Berücksichtigung von Friaul, den Julischen und Karnischen Alpen.- Feddes Repert. 68: 12-80.
CUPIN-ŠIŠKOVIČ, V. (1957): Flora doline Dragonje.- Diplomski delo Univ. Ljubljana.
CZÖRNIG, C. (1872): Ein Ausflug nach den Quarnerischen Inseln.- Zeitschr. d. Deutsch. u. Österr. Alpenver.: 361-370.
DELFORGE, P. & D. TYTECA (1984): Europäische Wildorchideen.- Zürich, Köln.
DEPOLI, G. (1901): Supplemento alla Flora Fiumana di A. M. SMITH.- Rivista italiana Sc. Nat. Siena.
DOMAC, R. (1968): Vegetacija vrtača nekih kršk ih planina: Učka, Velebit, Biokovo (Die Vegetation der Dolinen [„Vrtače"] des Učka- und Biokovo-Gebirges im Karstgebiete Jugoslawiens).- Acta Bot. Croatica 26/27: 37-41.
EVERS, A. (1914): Durch Istriens Karstlandschaften. Bahnfahrt von Herpelje nach Pola und Rovigno.- Mitt. Touristenver. Adria 4 (7-8): 11-12.
FORTIS, A. (1871): Saggio di osservazioni sopra l'isola di Cherso ed Ossero.- Venezia.
FREYER, H. (1839): Uzhka vel Monte Maggiore.- Flora (Jena) 22(2): 589.
FREYN, J. (1875): Ueber *Ranunculus Tommasinii* RCHB. und die ihm nächstverwandten Arten.- Österr. Bot. Zeitschr. 25: 113-121.
FREYN, J. (1876a): Correspondenz.- Österr. Bot. Zeitschr. 26: 105.
FREYN, J. (1876b): Correspondenz.- Österr. Bot. Zeitschr. 26: 244-245.
FREYN, J. (1876c): Correspondenz.- Österr. Bot. Zeitschr. 26: 387-388.
FREYN, J. (1877a): *Verbascum tomentulosum* (*V. Chaixii* x *sinuatum*).- Österr. Bot. Zeitschr. 27: 397-399.
FREYN, J. (1877b): Die Flora von Süd-Istrien.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 27: 241-490.
FREYN, J. (1879): Zur Flora des Monte Maggiore in Istrien.- Term. Füz. 3(4): 1-15.
FREYN, J. (1881): Nachträge zur Flora von Süd-Istrien, zugleich Beiträge zur Flora Gesammt-Istriens enthaltend.- Verh. Zool.-Bot. Ges.: 359-392.
GAŽI, V., I. ŠUGAR & I. TRINAJSTIĆ (1964): Vegetacijska karta otoka Cresa.- Mscr.
GEISTER, I. (1987): Prezimovanje in prelet ptic v Škocjanskem zatoku in zalivu Polje pri Kopru.- Varstvo Narave 13: 59-68.
GIACICH, A. F. (1844): Über die Pflanzen des Monte Maggiore in Istrien.- Flora (Regensburg) 27(1): 274-276.
GINZBERGER, A. (1909a): Die Pflanzenwelt der Küstengebiete Österreich-Ungarns, 1, 2.- Adria 1 (12): 3-10, 433-442.
GINZBERGER, A. (1909): Ein Urwald bei Abbazia.- Kur- und Badezeitung der österreichischen Riviera 4(37):

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

GINZBERGER, A. (1917): Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora) bei Abbazia in Istrien.- Vegetationsbilder (Jena) 13 (5-6): 1-36.

GINZBERGER, A. (1919): Bericht der Sektion für Botanik. Versammlung am 27. Juni 1919.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 69: 194.

GINZBERGER, A. & K. MALY (1905): Führer zu den wissenschaftlichen Exkursionen des II. internationalen botanischen Kongresses, Wien 1905, I. Exkursion in die illyrischen Länder (Süd-Krain, Küstenland, Dalmatien, Montenegro, Okkupationsgebiet, d. i. Bosnien und Herzegowina).- Wien.

GLAUERT, G. (1943): Istrien: Raum, Geschichte, Bevölkerungsaufbau.- Kl. Schr. Inst. Kärntner Landesforschung, Krainburg 2: 1-19.

GLOWACKI, J. (1874): Die Flechten des TOMMASINI´schen Herbars, ein Beitrag zur Flechtenflora des Küstenlandes.- Verh. Zool. Bot. Ges. 24: 539-552.

GOLZ, P. & H. R. REINHARD (1986): Orchideen in Jugoslawien.- Arbeitskreis Heimische Orchideen 18(4): 688-827.

GRABOWSKI, H. (1836): Bericht über eine Reise nach Istrien und den süddeutschen Alpen.- Flora (Regensburg) 19(2): 449-463, 465-473.

GRAF, F. (1872): Botanische Excursionen in Istrien.- Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark 9: 34-46.

GROSS, L. & A. KNEUCKER (1901): Unsere Reise nach Istrien, Dalmatien, Montenegro, der Hercegovina und Bosnien im Juli und August 1900. III. Monte Maggiore.- Allgem. Bot. Zeitschr.

GRUBE, A. (1861): Ein Ausflug nach Triest und dem Quarnero.- Berlin.

GRUNOW, A. (1859): Aufzählung einiger bei Capodistria gesammelten Algen.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 9: 84-85.

HALACSY, E. (1889): *Viola Eichenfeldii* (*Adriatica Freyn* x *scotophylla* JORD.) nov. hybr.- Österr. Bot. Zeitschr. 39: 181-183.

HANSGIRG, A. (1889): Beiträge zur Kenntnis der quarnerischen und dalmatinischen Algen.- Österr. Bot. Zeitschr. 39: 4-8, 42-44.

HANSGIRG, A. (1892): Neue Beiträge zur Kenntniss der Meeresalgen- und Bacteriaceen-Flora der österreichisch-ungarischen Küstenländer.- Sitzb. k. böhm. Ges. Wissenschaften: 3-34.

HARAČIĆ, A. (1892): Die Insel Lussin, ihr Klima und ihre Vegetation.- Deutsche Rundschau f. Geographie und Statistik 14(10):

HARAČIĆ, A. (1893a): *Allium Ameloprasum* var. *lussinense* m.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 43: 46-47.

HARAČIČ, A. (1893b): Ueber das Vorkommen einiger Farne auf der Insel Lussin.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 43: 207-212.

HARAČIĆ, A. (1894a): Prilog za narodnu botaničku nomenclaturu.- Soc. hist. nat. croatica (Zagrabia) 6: 298-312.

HARAČIĆ, A. (1894b): La felce dubbia di Lussinpiccolo.- Soc. histor. nat. croatica (Zagrabia) 6 320-321.

HARAČIĆ, A. (1894c): Altre notizie in proposito di A. HEINZ.- Soc. hist. nat. croatica (Zagrabia) 6: 321-323.

HARAČIĆ, A. (190?): Note ed aggiunte alla flora dell´Isola di Lussino.- Progr. dell´I. R. Scuola Nautica in Lussinpiccolo 29: 1-18.

HARAČIĆ, A. (1905): L´isola di Lussin - il suo clima e la sua vegetazione.- Lussinpiccolo.

HARTL, H. & G. H. LEUTE (1992): Slowenischer Karst - Exkursion der Fachgruppe Botanik (17. bis 21. Mai 1991).- Carinthia II 182/102: 361-366.

HAYNALD, L. (1881): *Castanea vesca* LAM.- Kalosca.

HEINHOLD, G. (1829): Uebersicht der Vegetation in den Umgebungen Triest´s.- Flora (Regensburg) 12(2): 657-667.

HEUFLER, L. (1843): Ueber die Vegetation von Pola und Pisino im September 1843.- Flora (Regensburg) 26(2): 767-768.

HEUFLER, L. (1845): Die Golazberge in der Tschitscherei.- Triest.

HEUFLER, L. (1849): Naturwissenschaftliche Bemerkungen über Istrien.- Haidingers Mittheilungen 6: 150-158.

HEUFLER, L. (1851): Die immergrünen Einöden von Pola.- Beilage zur "Wiener Zeitung" vom 9. Juli 1851.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

HEUFLER, L. (1853a): Italienische Briefe. Mit einem Anhange; Erinnerungen aus dem Küstenlande.- Wien.
HEUFLER, L. R. (1853b): Anmerkungen bei der Schenkung von 400 phanerog. Pflanzen aus dem Küstenlande an den zool.-bot. Verein.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 3: 188-189.
HEUFLER, L. R. (1857): Küstenländische Standorte der Milzfarne nach dem Tommasinischen Herbar.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 7: 28-29.
HEUFLER, L. R. (1859): Nachrichten aus dem Süden des Kaiserstaates.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 9: 65.
HEUFLER, L. R. (1864): Bericht zur Jahressitzung am 9. April 1859.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 9: 65.
HIRC, D. (1882): Nachträge und Berichtigungen zur Flora von Fiume.- Österr. Bot. Zeitschr. 32: 390-393.
HIRC, D. (1883a): Nachträge und Berichtigungen zur Flora von Fiume.- Österr. Bot. Zeitschr. 33: 10-14.
HIRC, D. (1883b): Zur Flora von Croatien.- Österr. Bot. Zeitschr. 33: 51-52, 176-178.
HIRC, D. (1884): Floristisches aus Croatien.- Österr. Bot. Zeitschr. 34: 284-287.
HIRC, D. (1885): Zur Flora von Croatien.- Österr. Bot. Zeitschr. 35: 233-235.
HIRC, D. (1914): Floristička izučavanja u istočnim krajerima Istre 1. Kastav i Kastavština.- Rad Jazu (Zagreb) 204: 21-75.
HIRC, D. (1915): Floristička izučavanja u istočnim krajevima Istre 2. Učka gora i njezina okolina (Floristische Forschungen in Ost-Istrien 2. Das Učka Gebirge und Umgebung).- Rad Jugoslav. Akad. (Zagreb) 210: 6-92.
HOCHSTETTER, C. F. (1828): Ueber die Leistungen des botanischen Reisevereins im Jahre 1826.- Flora (Regensburg) 11(1): 65-74, 81-92.
HOFMEISTER, F. (1858): Bemerkungen über einige Pflanzen in NOE´s plantae Istrianae exsiccatae.- Flora (Regensburg) 21(2): 693-696.
HÖHNEL, F. (1893): Beitrag zur Laubmoosflora des Küstenstriches vom Görzer Becken bis Scutari in Albanien.- Österr. Bot. Zeitschr. 43: 405-412.
HÖHNEL, F. (1894): Beitrag zur Kenntnis der Laubmoosflora des Küstenstriches vom Görzer Becken bis Skutari in Albanien.- Österr. Bot. Zeitschr. 44: 23-27.
HOPPE, D. H. (1821a): *Bupleurum subovatum* LINK; ein Beitrag zur Flora germanica.- Flora (Regensburg) 4(1): 139-141.
HOPPE, D. H. (1821b): Reisebericht.- Flora (Regensburg) 4(2): 461-474.
HOPPE, D. H. (1838): Bemerkungen über einige Pflanzen in NOE´s plantae Istrianae exsiccatae.- Flora 21(2): 693-696.
HOPPE, D. H. (1841): Botanische Notizen.- Flora (Regensburg) 24(2): 639-640.
HOPPE, D. H. & C. F. HORNSCHUCH (1818): Tagebuch einer Reise nach den Küsten des Adriatischen Meeres.- Regensburg.
HORVATIĆ, S. (1927): Flora i vegetacija otoka Plavnika (Die Flora und Vegetation der Quarneroinsel Plavnik).- Acta Bot. (Zagreb) 2: 1-56.
HORVATIĆ, S. (1937): Istraživanje vegetacije otoka Raba i Krka u godinama 1935 i 1936.- Ljet. Akad. (Zagreb) 49: 180-185.
HORVATIĆ, S. (1939): Nastavak istrazivanja vegetacije otoka Krka.- Ljet. Akad.(Zagreb) 51: 155-157.
HORVATIĆ, S. (1944): Biljni pokrov Istre.- Alma Mater Croatica, br. 1-4 (Zagreb).
HORVATIĆ, S. (1949): Istraživanje vegetacije Istre u god.- Ljet. Akad. 55:
HORVATIĆ, S. (1957): Pflanzengeographische Gliederung des Karstes und der angrenzenden Gebiete Jugoslawiens.- Acta Bot. Croatica 16: 33-61.
HORVATIĆ, S. (1963): Biljnogeografski položaj i raščlanjenje našeg primorja u svjetlu suvremenih fitocenoloških istraživana (Pflanzengeographische Stellung und Gliederung des ostadriatischen Küstenlandes im Lichte der neuesten phytozoenologischen Untersuchungen).- Acta Bot. Croatica 22: 27-81.
HRUBY, J. (1912): Der Monte Ossero auf Lussin.- Allgem. Bot. Zeitschr. (Karlsruhe) 4: 4-10.
ILIJANIĆ, L. (1967): Mikroklimatische Untersuchungen im Lim-Kanal.- Mitt. Ostalp.-Din. Pflanzensoziol. Arbeitsgem. 7: 53-56.
ILIJANIĆ, L. (1970): Expositionsbedingte ökologische Unterschiede in der

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Pflanzendecke der Sonn- uns Schattenhänge am Lim-Kanal (Istrien).- Vegetatio 21(1-3): 1-27.

JANCHEN, E. (1908): Kleiner Beitrag zu einer Flora von Istrien.- Mitt. Naturwiss. Ver. Univ. Wien 6: 97-100.

JANKA, V. (1855): Beiträge zur Kenntnis der Flora von Siebenbürgen.- Österr. Bot. Zeitschr.: 203.

JANKA, V. (1871): Drei für Dalmatiens Flora neue Pflanzen.- Österr. Bot. Zeitschr. 21: 65-66.

JETTER, C. (1888): Ein Frühlingsausflug an die dalmatinische Küste.- Österr. Bot. Zeitschr. 38: 127-130, 163-169, 206-211, 245-248.

JEŽ, L. (1959): Konopljika.- Proteus 22: 27.

JOGAN, N. (1994): Notulae ad floram Sloveniae 13. *Chenopodium vulvaria* L.- Hladnikia 3: 26.

JOGAN, N. (1994): Notulae ad floram Sloveniae 17. *Papaver argemone* L.- Hladnikia 3: 32-33.

JORDAN, A. (1851): Graines récoltées en 1851 offertes en échange.- Grenoble.

JORDAN, A. (1852): Pugillus plantarum novarum, praesertim gallicarum.- Paris.

JOSCH, E. (1863): Ergebnisse einer botanischen Reise von Laibach nach der Insel Ossero im Quarnero, unternommen im Mai 1862.- Österr. Bot. Zeitschr. 13: 65-78.

JURATZKA, J. (1858): Ueber *Echinops commutatus* n.sp., *E. exaltatus* SCHRD. und *E. banaticus* ROCHEL.- Verh. Zool.-Bot. Ges. 8: 15-18, Tafeln.

JUSTIN, R. (1911): Bericht über einen nördlichen Fundort zweier südlicher *Crepis*-Arten.- Österr.Bot. Zeitschr. 61: 255-258.

KALIGARIČ, M. (1979): Pregled kukavičnic na flišnem območju v okolici Izole.- Proteus 41: 200-202.

KALIGARIČ, M. (1980a): Popis, razširjenost in ekologija kukavičnic izolske okolice.- Raziskovalna nalogo (rokopis).

KALIGARIČ, M. (1980b): Brinjekaz, zanimiv predstavnik družine omelovk.- Proteus 42: 365-366.

KALIGARIČ, M. (1980c): Rastlinstvo v okolici Sočerge.- Proteus 43: 37-39.

KALIGARIČ, M. (1985): Botanični sprehod po Sečoveljski solinah.- Proteus 48: 102-106.

KALIGARIČ, M. (1987a): Lovorolistni volčin v dolini Dragonje.- Proteus 49: 233.

KALIGARIČ, M. (1987b): Floristične novostni iz Slovenske Istre (Floristical news from Slovenian Istria).- Biol. Vestn. 35(2): 19-26.

KALIGARIČ, M. (1988a): Botanična podlaga za nara v ovarstveno vrednotenje Slovenjske Istre (naloga za študentsko Prešernovo nagrado).- Ljubljana.

KALIGARIČ, M. (1988b): Halofito vegetacija na slovenski obali.- Dipl. del Univ. Ljubljana.

KALIGARIČ, M. (1990): Botanična podlaga za naravovarstveno vrednotenje slovenske Istre (Botanical data for an evaluation of nature conservation of Slovene Istria (Slovenia, Yugoslavia).- Varstvo Narave 16: 17-44.

KALIGARIČ, M. (1991): Prispevek k poznavanju razsirjenosti orhidej (*Orchidaceae*) Slovenske Istre.- Annales (Koper) 1/'91: 33-40.

KALIGARIČ, M. (1992a): Vegetacija plevelov v vinogradih Koprskega primorja (La vegetazione rinotropica nei vigneti del Litorale capodistriano).- Annales (Koper) 2/'92: 39-52.

KALIGARIČ, M. (1992b): Nekatere nove aliredke vrste v flori Slovenije (Some new or rare species in the flora of Slovenia).- Znanstvena Revija (Maribor) 1(4): 45-52.

KALIGARIČ, M. (1994): Asociacija Genisto-Sericae-Seslerietum juncifoliae POLDINI 80 v Sloveniji (La biocenosi Genisto-Sericae-Seslerietum juncifoliae POLDINI 80 in Slovenia).- Annales (Koper): 83-86.

KALIGARIČ, M. (1996): Ogroženost halofitne flore in vegetacije (Threat Status of Halophyte Flora and Vegetation).- Narava Slovenje, stanje in perspective Drustvo ekologov, Ljubljana: 113-121.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

KALIGARIČ, M. & N. JOGAN (1990): Floristične novostni iz Slovenske Istre 2 (New floristical discoveries from Slovenian Istria, 2).- Biol. Vestn. 38(3): 57-64.

KALIGARIČ, M. & M. TRATNIK (1981): Ohranimo Sečoveljske soline.- Proteus 44: 122-126.

KALIGARIČ, M. & T. WRABER (1988): Obmorski lan in klasnata tavžentroža nista izumrla.- Proteus 50: 372-373.

KARL, W. (1851): Reiseflora aus Italien.- Österr. Bot. Wochenbl. 1: 345-346, 361-362.

KERNER, A. (1864): Bericht einer Reise nach Triest und Istrien.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 14: 78-80.

KERNER, A. (1867): Correspondenz.- Österr. Bot. Zeitschr. 17: 26.

KERNER, A. (1871): Ueber *Iris Cengialti* AMBROSI.- Oesterr. Bot. Zeitschr. 21: 225-231.

KERNER, A. (1873): Zur Flora von Dalmatien, Croatien und Ungarn.- Oesterr. Bot. Zeitschr. 23: 6-7.

KERNER, A. (1877): Ueber *Paronychia Kapela*.- Oesterr. Bot. Zeitschr. 27: 13-25.

KERNER, J. (1874): Beiträge zur Flora Niederösterreichs.- Oesterr. Bot. Zeitschr. 24: 165-167.

KOCH, W. D. (1821): Correspondenz.- Flora (Regensburg) 4(2): 488-491.

KOCH, W. D. (1836): *Biasolettia* und *Hladnikia*, zwei neue Gattungen der Doldengewächse.- Flora (Regensburg) 19(1): 161-167.

KOCH, W. D. (1839a): Botanische Notizen.- Flora (Regensburg) 22(1): 107-108.

KOCH, W. D. (1839b): Ueber die *Ophrys*-Arten der Triestiner Gegend.- Flora (Regensburg) 22(1): 383-384.

KOCH, W. D. (1839c): Aggiunta all'articolo di TOMMASINI sull'*Alyssum petraeum*.- Flora (Regensburg) 22(2): 507.

KOCH, W. D. (1842): Botanische Notizen.- Flora (Regensburg) 25(1): 124-128.

KOFAL, A., T. KOŽELJ & M. KRALJ (1979): Geologi in biologina ekskurziji po Istri.- Proteus 41: 371-375.

KÖRBER, G. W. (1867a): Lichenen aus Istrien, Dalmatien u. Albanien, gesammelt vom Corvettearzt Dr. Em. Weiss.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 17: 611-618.

KÖRBER, G. W. (1867b): Lichenes novi, a Dr. Weiss in Dalmatia lecti.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 17: 703-708.

KREBS, N. (1907): Die Halbinsel Istrien - In: PENCK, A. (Hrsg.), Geographische Abhandlungen 9(2):

LAUSI, D. (1964a): Vorläufiger Überblick über die Vegetation der Triester Karstdolinen.- Acta Bot. Croatica (Sonderband), Mitt. Ostalp.-dinar. Sekt. Internat. Vereinig. Vegetationskunde 4: 65-71.

LAUSI, D. (1964b): Relitti mediterranei all'imboccatura di cavità ipogee carsiche.- Giorn. Bot. Ital. 71:293-296.

LAUSI, D. & L. POLDINI (1962): Il paesaggio vegetale della Costiera Triestina.- Bol. Soc. Adriatica di Scienze 52(2): 87-146.

LEGRAND, A. (1884): Troisième notice sur quelques plantes critiques ou peu communes.- Bull. Soc. Bot. France 31: 184-190.

LEININGEN, W. (1911): Beiträge zur Oberflächen-Geologie und Bodenkunde Istriens.- Naturwiss. Zeitschr. Forst.- u. Landwirtschaft 9:

LORENZ, J. (1858): Notizen über den Stand der Arbeit bezüglich der submarinen Flora und Fauna des Quarnero.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 8: 15-18.

LORENZ, I. R. (1861): Ausflug auf den Monte Maggiore in Istrien.- Petermanns Mitt. 1861.

LOSER, A. (1860a): Specielles Verzeichniss der in der Umgebung von Capodistria in Istrien einheimischen Pflanzen. Mit einem Vorworte von M. Tommasini. I.- Österr. Bot. Zeitschr. 10(8): 241-247.

LOSER, A. (1860b): Specielles Verzeichniss der in der Umgebung von Capodistria einheimischen Pflanzen. Mit einem Vorworte von M. TOMMASINI. II.-Österr. Bot. Zeitschr. 10(9): 273-301.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

LOSER, A. (1863a): Correspondenz.- Oesterr. Bot. Zeitschr. 13: 304-305.
LOSER, A. (1863b): Ueber Seephanerogamen.- Oesterr. Bot. Zeitschr. 13: 382-384.
LOSER, A. (1864a): Nachträge zu meinem Verzeichnisse der im Gebiete von Capodistria wildwachsenden Phanerogamen.- Österr. Bot. Zeitschr. 14: 146-151.
LOSER, A. (1864b): Botanische Skizzen aus Inner-Istrien.- Österr. Bot. Zeitschr. 14: 375-382.
LOVRENČAK, F. (1990): Pedografske in vegetacijsko-geografske razmere v Koprskem Primorju.- Zbornik 15. zborovanja slovenskih geografov, Portorož.
LÖWENTHAL, J. (1840): Der Istrianer Kreis oder die Halbinsel Istrien und die Inseln des Quarnero. Mit einer Uebersicht der ökonomischen Pflanzen in Istrien von B. Biasoletto.- Wien.
LUSINA, G. (1932): Contributo alla flora delle isole di Quarnero.- Ann. di Bot. (Torino) 3: 544-549.
LUSINA, G. (1938): Secondo contributo alla flora delle isole del Carnaro.- Ann. di Bot. (Torino-Roma) 21(2): 336-365.
LUSINA, G. (1941): Terzo contributo alla flora delle isole del Carnaro.- Ann. di Bot. (Torino) 22 (2): 1-10.
LUSINA, G. (1949): Contributo alla flora dell'isola di Lussino.- Ann. di Bot. (Roma) 23(1): 107-115.
MAKOWSKY, A. (1908): Die Brionischen Inseln.- Verh. Naturf. Ver. Brünn
MARCHESETTI, C. (1875): Flora dell'isola S. Catterina presso Rovigno.- Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. Trieste 1: 223-232.
MARCHESETTI, C. (1879): Particolarità della flora d'Isola.- Boll. Soc. Adr. Sci. Nat. Trieste 4: 162-167.
MARCHESETTI, C. (1880): *Moehringia Tommasinii* March.- Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. Trieste 5: 327-329.
MARCHESETTI, C. (1882a): Florula del Campo Marzio di Trieste.- Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. Trieste 7: 154-167.
MARCHESETTI, C. (1882b) Due nuove specie di Muscari.- Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. Trieste 7: 266-267.
MARCHESETTI, C. (1882c): Alcuni casi di teratologia vegetale.- Boll. Soc. Sc. Nat. Trieste 7: 268-271.
MARCHESETTI, C. (1890): La flora di Parenzo.- Atti del Museo Civ. Stor. Nat. Trieste 8: 25-122.
MARCHESETTI, C. (1895): Bibliografia botanica ossia catalogo delle publicazioni intorno alla flora del Litorale Austriaco.- Atti Mus. Civ. Storia Nat. Trieste 9: 1-82.
MARCHESETTI, C. (1896-1897): Flora di Trieste e de'suoi dintorni.- Trieste.
MARCHESETTI, C. & A. BÉGUINOT (1930): Flora dell'isola di Cherso.- Arch. Bot. 6: 16-59, 113-157.
MARTINI, F. & L. POLDINI (1988): Segnalazioni floristiche dalla regione Friuli-Venezia Giulia III.- Gortania, Atti Mus. Friul, Storia Nat. 10: 145-162.
MARTINOVIĆ, J. (1975): Energija nakuplanja bioelemennata u lišću šumskog drveća u Istri.- Akad. Nauka i Umj. Bosn. Herceg. 23(5): 119-133.
MATCOVICH, P. (1877): Cenni generali sulla flora di Fiume.- Progr. della Reg. Scuola Media Sup. di Stato 1877, Fiume: 1-50.
MATTELICH, M. (1893): L'alpe Grande Istriana.- Atti e Memorie Soc. Alpina Giulie (Trieste): 147-152.
MAYER, E. (1952): Seznam praprotnic in cvetnic slovenskega ozemlja (Verzeichnis der Farn- und Blütenpflanzen des slowenischen Gebietes).- SAZU. Ljubljana.
MAYER, F. (1826): Beschreibung der italienischen Saffran-Arten, von A. Bertoloni in Bologna, in einem Briefe an Hrn. J. Gay in Paris.- Flora (Regensburg) 9(2): 577-581.
MAYERSBACH, L. (1871): Die Bodencultur auf dem Karste des österr.-illyr. Küstenlandes und im Gebiete der Stadt Triest.- Triest.
MELIK, A. (1960): Slovensko Primorje, Slovenija 2.- Ljubljana.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

MELZER, H. (1983): Neues zur Flora des Nordadriatischen Küstenlandes (Italien).- Linzer Biol. Beitr. 14(2): 209-221.
MELZER, H. (1985): Beiträge zur Flora von Friaul-Julisch Venetien und angrenzender Gebiete (Italien, Jugoslawien).- Gortania - Atti Mus. Friul. Storia Nat. 6(´84): 175-190.
MELZER, H. (1987): Beiträge zur Flora von Friaul-Julisch Venetien (Italien) und Slowenien (Jugoslawien).- Linzer Biol. Beitr. 19(2): 377-388.
MELZER, H. (1996): Neues zur Flora von Slowenien und Kroatien (Novostni k flori Slovenije in Hrvaške).- Hladnikia 7: 5-10.
MELZER, H. & E. BREGANT (1990): Neues zur Flora von Friaul-Julisch Venetien, Slowenien und Kroatien.- Gortania - Atti Museo Friul. Storia Nat. 11 (´89): 161-176.
MEZZENA, R. (1986): L´erbario di Carlo Zirnich (ZIRI).- Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste 38(1): 1-519.
MILDE, J. (1864a): Correspondenz.- Oesterr. Bot. Zeitschr.: 291-293.
MILDE, J. (1864b): *Scolopendrium hybridum* Milde, Proles hybrida orta ex *Scolopendrio vulgaris* Sym. et *Ceterach officinarum* Willd.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 14: 235-238.
MORLOT, A. (1848): Ueber die geologischen Verhältnisse von Istrien.- Naturwiss. Abh. Wien 2: 257-318.
MORO, E. (1892): Der Monte Spaccato bei Triest, ein Bild küstenländischer Karstflora.- Deutsche Bot. Monatsschr.: 70-72.
MOROVICH (1834): Correspondenz.- Flora (Regensburg) 17(1): 77-80.
NARDI, E. (1976): La distribuzione italiana di <<*Dryopteris pallida*>> (Bory) Fomin.- Webbia 30(1): 3-32.
NEILREICH, A. (1860): Ueber *Dianthus diutinus* Kitaibel.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 10: 101-104.
NEILREICH, A. (1868): Die Vegetationsverhältnisse von Croatien.- Wien.
NEUGEBAUER, L. (1875): Aufzählung der in der Umgebung von Pola wachsenden Pflanzen.- Oesterr. Bot. Zeitschr. 25: 235-241, 266-272, 301-303, 330-335.
NEVOLE, J. (1909): Studien über die Verbreitung von sechs südeuropäischen Pflanzenarten.- Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark 46: 3-25.
NICOLICH, M. (1871): Storia documentata dei Lussini.- Rovigno.
NOE, F. W. (18??): Herbarium Noëanum plantarum criticarumve in Istria et Dalmazia crescenzium.- Leipzig.
NOE, H. (1893): Geleitbuch nach Süden, auf den Karst, nach Abbazia und auf die Adria. Ansichten von Wald, Lorbeerstrand und Meer.- München.
NOE, J. (1832): Seltenheiten aus der Umgebung von Fiume in Istrien.- Flora 15(1): 243-251.
NOE, J. (1833): Seltenheiten aus der Umgebung von Fiume in Istrien.- Flora 16(1): 129-144.
NOE, J. (1858): Flora di Fiume e dol suo litorale.- Almanacco di Fiume per l´anno 1958: 61-80.
OZENDA, P. (1988): Die Vegetation der Alpen im europäischen Gebirgsraum.- Stuttgart, New York.
PASCALE, M. (1991 publ. 1992): Segnalazioni floristiche italiana: 646-648.- Inform. Bot. Ital. 23(2-3): 139-140.
PAVANI, E. (1886): Intorno ai Giardini Botanici.- Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. 9(2): 51-93.
PAVANI, E. (1889): L´ulivo.- Trieste.
PERICIN, C. (1992): Floristischer Beitrag aus Istrien, einem Übergangsgebiet zwischen den Alpen und den Dinariden.- Bauhinia 10: 53-58.
PETKOVSEK, V. (1953): Nekatere nove ali redke vrste rastlin na Slovenskem II (Einige neue oder seltene Pflanzenarten aus dem slowenischen Gebiete II).- Biol. Vestn. 2: 73-77.
PETTER, K. (1862): Verzeichniss der auf einer Reise nach den quarnerischen Inseln gesammelten Gefäßpflanzen.- Oesterr. Bot. Zeitschr. 12: 350-356.
PETTER, K. (1862): Bericht über die auf einer Reise nach den quarnerischen

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Inseln gesammelten Samenpflanzen.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 12: 607-612.

POKORNY, A. (1860): Verzeichniss der küstennahen Lebermoose des Tommasinischen Herbars.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 10: 51-53.

POLDINI, L. (1964a): Nuove segnalazioni per la flora di Trieste.- Inst. Bot. (Trieste) N. 13: 1-16.

POLDINI, L. (1964b): Die Wald- und Wiesenvegetation auf Flyschboden am Triester Golf.- Mitt. Ostalp.-Din. Pflanzensoz. Arbeitsgem. 4, Acta Bot. Croatica, Vol. extraord.: 95-98.

POLDINI, L. (1965): Contributo alla flora Triestina, I.- Atti Mus. Civ. Stor. Nat. (Trieste) 24(5): 181-199.

POLDINI, L. (1966): Contributio alla flora triestina, II.- Atti Mus. Civ. Stor. Nat. (Trieste) 25(6):269-284.

POLDINI, L. (1991): Atlante corologico delle piante vasculari nel Friuli-Venezia Giulia.- Udine

POSPICHAL, E. (1897-1899): Flora des oesterreichischen Küstenlandes.- Leipzig und Wien.

POSPICHAL, E. (1909): Am Golf von Triest. Der Tschitschenboden.- Adria 1 (12): 445-448.

PRICHODA, M. (1870): Zur Flora von Istrien.- Oesterr. Bot. Zeitschr. 20: 75-76.

RADLKOFER, L. (1860): Verzeichnis der um Fiume und Lesina gesammelten Algen.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 10 (Sitzungsberichte): 60-62.

REICHARDT, H. W. (1862): Bericht einer Reise nach Lussinpiccolo.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 12: 55-59.

REICHARDT, H. W. (1863): Bericht über die auf einer Reise nach den quarnerischen Inseln gesammelten Sporenpflanzen.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 13: 461-478.

REUSS, A. (1868): Bericht über eine botanische Reise nach Istrien und dem Quarnero im Mai 1867.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 18: 125-146.

RICHTER, C. (1891): Ueber einige neue interessante Pflanzen.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien: 20-21.

ROSSI, L. (1930): Pregled Flore Hrvatskoga Primorja.- Prirod. Istraž. Kralj. Jug.- Jug. Akad. Znan. Umjet. 17.- Zagreb.

RUCNER, D. (1957): Ptice otoka Krka.- Larus 9/10(1955-1956): 71-124.

SCHARNAGGEL, S. (1873): Die Forstwirthschaft im österreichischen Küstenlande.- Wien.

SCHIFFNER, V. (1889): Die Gattung *Helleborus*.- Engler Bot. Jahrb. 11: 97-122.

SCHIFFNER, V. (1905): Führer zu den wissenschaftlichen Exkursionen des II. internationalen botanischen Kongresses, Wien 1905, II. Exkursion in das österreichische Küstenland.- Wien.

SCHRAMM, H. (1853): Botanische Erinnerungen eines Nord-Deutschen aus der Gegend von Triest.- Oesterr. Bot. Zeitschr. 3: 65-67, 73-74, 82-83, 89-91, 97-98.

SCHUBERT, C. (1894): Der Park von Abbazia, seine Bäume und Gesträuche. Mit einer Schilderung der Vegetation der Umgebung von Abbazia von Dr. Ritt. Beck v. Mannagetta.- Wien, Pest, Leipzig.

SCHULER, J. (1893): Ein Beitrag zur Flechtenflora der näheren Umgebung Triests.- Oesterr. Bot. Zeitschr. 43: 351-353.

SEENUS, J. (1805): Beschreibung einer Reise nach Istrien und Dalmatien vorzüglich in botanischer Hinsicht.- Nürnberg & Altdorf.

ŠEGULJA, N. (1967): Fitocenološka i vanja vegetacije sjeveroi stočnog dijela Labinštine u Istri.- Mag. rad. Univ. Zagreb.

ŠEGULJA, N. (1970): Vegetavija sjeveroistočnoga dijela Labinštine u Istri (Die Vegetation des nordöstlichsten Teils der Labinština in Istrien).- Acta Bot. Croatica 29: 157-172.

SENDTNER, O. (1848): Beobachtungen über die klimatische Verbreitung der Laubmoose durch das österreichische Küstenland und Dalmatien.- Flora (Regensburg) 31(1): 188-197, 210-221, 229-240.

SIEBER, F. W. (1821): Beschreibung zweier neuer Pflanzenarten Deutschlands.- Flora (Regensburg) 4(1): 97-101.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

SIMONKAI, L. (1888): Fiume florája (Flora von Fiume).- Mag. Növ. Lap. (Kolozsvár) 12: 1-28.

ŠKORIĆ, A. (1979): Dvoslojni profil tla na području terra rosae in Istri.- Zemljište i biljka 28(1-2): 111-131.

ŠKORNIK, I. (1982): Škocjanski zaliv, ptičji raj skoraj v Kopru.- Proteus 45: 123-125.

SMITH, A. M. (1879): Flora von Fiume (mit einer bibliographischen Einleitung von J. A. KNAPP).- Verh. zool.-bot. Ges. Wien 28: 335-386.

SOLLA, R. F. (1879): Ausflug nach Rovigno.- Oesterr. Bot. Zeitschr. 29: 224-227.

SOLLA, R. F. (1882): Frühling im Küstenlande.- Oesterr. Bot. Zeitschr. 32: 153.

SOLLA, R. F. (1891): Bericht über einen Ausflug nach dem südlichen Istrien.- Oester. Bot. Zeitschr. 41: 324-327, 340-345.

SPREITZENHOFER, G. C. (1876): Botanische Reise nach Dalmatien.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien: 92-103.

STAPF, O. (1887a): Bericht über den Ausflug der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft nach dem Littorale und dem Quarnero (18.-23. Mai 1887).- Verh. zool.-bot. Ges. Wien 37: 491-510.

STAPF, O. (1887b): Drei neue *Iris*-Arten.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 37: 649-650.

STAUB, M. (1876): A vegetatio fejlödése Fiume környékén (Die Entwicklung der Vegetation in der Umgebung von Fiume).- Math. term. közl. von. koz. haz. viszon. 14(1).

STAUB, M. (1877a): Fiume és legközelebbi környékének floristikus viszonyai.- M.T. Akad. math. es természettud. Közl. 14, Köt. 1876/77: 199-366.- Budapest.

STAUB, M. (1877b): A vegetatio elterjedése Monte Maggiore-n és környéken Istriában (Die Verbreitung der Vegetation am Monte Maggiore und in dessen Umgebung).- Term. füz. 3: 105-109, 171-175.

STEFANI, A. (1895): La flora di Pirano.- Atti I. R. Ace. Agiati 12 (Atti acc. 1894, Ser. III, Bd. 1, 1895): 84-280.- Rovereto.

STERNBERG, C. (1826): Bruchstücke aus dem Tagebuche einer Reise von Prag nach Istrien.- Flora 9(1): 1-86.

STOSSICH, A. (1863): Una escursione botanica sul monte Slavnik nel Litorale.- Progr. Scuole Reale Trieste: 4-20.

STOSSICH, A. (1883): Cenni sulla vegetazione del territorio di Trieste.- Amico dei Campi: 164-181.

STROBL, G.(1872a): Aus der Frühlings-Flora und Fauna Illyriens.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 22: 577-616.

STROBL, G. (1872b): Eine Frühlingsreise nach Süden.- Graz.

ŠUGAR, I. (1970a): Vegetacijski profil kroz Učku s vegetacijskom kartom to područja (Das Vegetationsprofil des Učka-Gebirges mit Vegetationskarte).- Mitt. Ostalp.-Din. Ges. F. Vegetationskunde 11: 213-218.

ŠUGAR, I. (1970b): Prilog flori otoka Lošinja (Contribution à la flore de l'ile de Lošinj).- Acta Bot. Croatica 29: 221-223.

ŠUGAR, I. (1981): Novi pogledi na biljnogeografski položaj i raščlanjenost Istre u svjetlu najnovijih botaničkih istraživanja.- Prvi kongres biologa Hrvatske. Zbornik sazetaka priopcenja 129-130.

ŠUGAR, I. (1983): Biljnogeografski polžaj i raščlanjenost vegetacije Istre u svjetlu najnovijih fitocenoloških istrazivanja.- Akad. Nauka B i. H. Radovi 52(21): 517-524.

ŠUGAR, I. (1984): Novi pogledi na biljni prokov i biljnogeografsku raščlanjenost Istre (A new View of the Plant Cover and Phytogeographical Zonation of Istria).- Acta Bot. Croatica 43: 225-234.

ŠUGAR, I. & I. TRINAJSTIC (1970): *Daphne laureola* L. (Lovorolisni likovac) u biljnom pokrovu Istre (*Daphne laureola* L. dans la couverture végétale de l'Istrie).- Acta Bot. Croatica 29: 225-232.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

SUŠNIK, F., J. ŠTIRN & T. VASLENTINCIC (1973): Povzetek načrtaza ustanovite v naravezega rezervata Strunjan.- Megn. razisk. tabor 1971-72: 217-224.
THÜMEN, F. (1883): Die Pilze des Oelbaumes.- Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. (Trieste) 8: 215-244.
TITL, J. (1985): Pripombe in predlogi za poimenovanje Koprske regie.- Geografski obzornik 32(4).- Ljubljana.
TOMINZ, R. (1880): Piante officinali e della Flora del Litorale Austro-Ungarico coltivate nell´Orto Botanico Farmaceutico Triestino.- Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. (Trieste) 6: 141-162.
TOMMASINI, G. F. (1837): Commentari storico-geografici della provincia dell´Istria.- Archeogeografo Triestino 4:
TOMMASINI, M. (1837): Correspondenz aus Triest.- Flora (Regensburg) 20(2): 451-464, 473-480.
TOMMASINI, M. (1839): Der Berg Slaunig im Küstenlande und seine botanischen Merkwürdigkeiten, .- Linnaea 13: 49-78.
TOMMASINI, M. (1842): Correspondenz.- Flora (Regensburg) 25(1): 326-335.
TOMMASINI, M. (1851): Ueber die im Floren-Gebiete des österreichisch-illirischen Küstenlandes vorkommenden Orchideen, und ihre geographische Verbreitung.- Österr. Bot. Wochenbl. 1(2): 9-10, 1(3): 17-19, 1(4): 25-27, 1(5): 33-35, 1(6): 42-45.
TOMMASINI, M. (1852): Correspondenz.- Oesterr. Bot. Zeitschr. 2: 31, 85.
TOMMASINI, M. (1853): Correspondenz.- Oesterr. Bot. Zeitschr. 3: 151-152.
TOMMASINI, M. (1861): Ueber zwei zweifelhafte Pflanzen Wulfen´s, *Hypecoum litorale* und *Fumaria acaulis*.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 11: 331-336.
TOMMASINI, M. (1862): Die Vegetation der Sandinsel Sansego und einiger naheliegender Inseln im Quarnerobusen.- Trieste.
TOMMASINI, M. (1863a): Il pineto di Sorbar presso Momiano nell´Istria.- Giorn. Soc. d´Orticolt. di Trieste: 12-16.
TOMMASINI, M. (1863b): Correspondenz.- Oesterr. Bot. Zeitschr. 13: 161-162.
TOMMASINI, M. (1870): Nachrichten über Dr. Emanuel Weiss.- Bot. Ges. Wien 20: 621-632.
TOMMASINI, M. (1871): Botanische Verhältnisse in Istrien.- Oesterr. Bot. Zeitschr. 21: 134-136.
TOMMASINI, M. (1873a): Die Flora des südlichsten Theiles von Istrien bei Promontore und Medolino.- Österr. Bot. Zeitschr. 23: 169-177, 219-227, 257-260.
TOMMASINI, M. (1873b): Nachtrag zur Flora des südlichsten Theiles von Istrien (Oesterr. botan. Zeitschrift Juni bis August 1873).- Oesterr. Bot. Zeitschr. 23: 305-312.
TOMMASINI, M. (1875): Sulla vegetazione dell´Isola di Veglia e degli diacenti scogli di S. Marco, Plavnik e Pervicchio.- Trieste.
TOMMASINI, M. (1876): Cenni storici e fisici sullo selvicoltura dell´agro triestino.- Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. (Trieste) 2: 55-110.
TOMMASINI, M. (1895): Flora dell´isola di Lussino.- Atti Mus. Civ. storia Nat. Trieste 9, ser. nuova 3: 27-120.
TOMMASINI, M. & B. BIASOLETTO (1837): Streifzug von Triest nach Istrien im Frühlinge 1833, mit besonderer Rücksicht auf Botanik.- Linnaea 11: 433-482, tab. 8, 9.
TRAUTSCHOLD (1892): Eine Sammlung getrockneter Pflanzen aus Abbazia.- Jahresber. schles. Ges. vaterl. Cultur (Breslau): 80-82.
TRINAJSTIĆ, I. (1964a): O vegetacijskom pokrovu otoka Krka (Sur la couverture végétale de l´ile de Krk).- Acta Bot. Croatica 23:119-134.
TRINAJSTIĆ, I. (1964b): Treći prilog flori otoka Krka (Dritter Beitrag zur Flora der Insel Krk).- Acta Bot. Croatica 23: 151-156.
TRINAJSTIĆ, I. (1965a): Istraživanja zimelene šumske vegetacije sjevernog Cresa (Erforschungen der immergrünen Waldvegetation der Insel Cres).- Acta Bot. Croatica 24: 137-142.
TRINAJSTIĆ, I. (1965b): Vegetacija otoka Krka.- Diss. Univ. Zagreb.
TRINAJSTIĆ, I. (1967): Über die Grenze der eumediterranen und submediterra-

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

nen Vegetation im quarnerisch-liburnischen Teil des ostadriatischen Küstenlandes.- Mitt. Ostalp.-Din. Pflanzensoz. Arbeitsgem. 7: 63-67.

TRINAJSTIĆ, I. (1970): Četvrti prilog flori otoka Krka (Vierter Beitrag zur Flora der Insel Krk).- Acta Bot. Croatica 29: 251-254.

TRINAJSTIĆ, I. (1975): *Bidens bipinnata* L. - nova adventivna vrsta u flori Hrvatske (*Bidens bipinnata* L. - eine neue Art der Adventivflora Kroatiens).- Acta Bot. Croatica 34: 171-173.

TRINAJSTIĆ, I. (1982): As. Potentillo albae-Quercetum pubescentis A.HORV. i šumskoj vegetaciji Istre, Hrvatska (Ass. Potentillo albae-Quercetum pubescentis A.HORV. in the Forest Vegetation of Istria, Croatia, Yugoslavia).- Acta Bot. Croatica 41: 111-117.

TRINAJSTIĆ, I. (1993a): Istraživanje i analiza užih fitogeografskih cjelina na kršu. Izvješće o znanstvenoistraživačkom radu za 1992. Godinu, 190-194.- Šumarski fakultet Zagreb.

TRINAJSTIĆ, I. (1993b): *Bidens subalternans* DC. u neofitskoj flori Hrvatske (*Bidens subalternans* in the neophytic flora of Croatia).- Acta Bot. Croatica 52: 107-112.

TRINAJSTIĆ, I. (1994): Istraživanje i analiza užih fitogeografskih cjelina na krasu. Izvješće o znanstvenoistraživačkom radu za 1993. Godinu, 338-341.- Šumarski fakultet Zagreb.

TRINAJSTIĆ, I. (1995): Sintaksonomska Istraživanja šuma crnike, *Quercus ilex* L., u istočnoj Istri, Hrvatska (Syntaxonomical Investigations of Holm Oak, *Quercus ilex* L., Forests in East Istria, Croatia).- Šumarski list br. 7-8, CXIX: 223-225.

TRINAJSTIĆ, I. & Z. PAVLETIĆ (1982): *Pulmonaria angustifolia* L. u flori Jugoslavije (*Pulmonaria angustifolia* L. in the Flora of Yugoslavia).- Acta Bot. Croatica 41: 187-192.

TRINAJSTIĆ, I. & Z. PAVLETIĆ (1989): *Staehelina dubia* L., *Asteraceae*, u flori Hrvatske i Jugoslavije (*Staehelina dubia* L., *Asteraceae*, in the Flora of Croatia and Yugoslavia).- Acta Bot. Croatica 48: 195-199.

TRINAJSTIĆ, I. & I. ŠUGAR (1976): Prilog poznavanju rasprostranjenosti i florističkog sastava zimzelenih šuma i makije crnike (Orno-Quercetum ilicis) na podrucju zapadne Istre (Contribution à la connaissance de la distribution et de la composition floristique des forêts et de maquis du Chêne Vert (Orno-Quercetum-ilicis) de l´Istrie occidentale).- Acta Bot. Croatica 35: 153-158.

UNTCHJ, C. (1881): Zur Flora von Fiume.- Österr. Bot. Zeitschr. 31: 218-219.

UNTCHJ, C. (1882): Beiträge zur Flora von Fiume.- Österr. Bot. Zeitschr. 32: 90-91.

UNTCHJ, K. (1883): Zur Flora von Fiume.- Österr. Bot. Zeitschr. 33: 82-85.

UNTCHJ, K. (1884): Nachträge und Berichtigungen zur Flora von Fiume.- Österr. Bot. Zeitschr. 34: 169.

VALLE, A. (1879): Legno silicizzato dall´Istria.- Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. (Trieste) 4: 192-195.

VELENOVSKY, J. (1891): Ueber zwei verkannte Cruciferen.- Österr. Bot. Zeitschr. 41: 121-123.

VISIANI, R. (1826): Stirpium dalmaticarum specimen.- Patavii.

VISIANI, R. (1829): Plantes rariores in Dalmatia recens de tectae.- Flora (Regensburg), Ergänzungsbl. 12(1): 1-24.

VREŠ, B. (1994): Razširjenost vrste *Veronica sublobata* M.A.Fischer v Sloveniji (Distribution of *Veronica sublobata* M.A.Fischer in Slovenia).- Hladnikia 3: 5-9.

VUKOVIĆ, A. (1982): Pozidonija v Koperskem zalivu.- Proteus 44: 9-10.

VUKOVIĆ, A. & R. SEMROUD (1984): Morske cvetnice v priobalnem morje.- Slovensko morje in zaledje 6-7: 147-156.

WAWRA, H. (1875): Über die *Eucalyptus*-Anpflanzung in Pola.- Österr. Bot. Zeitschr. 25: 25-26.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

WEISS, E. (1866): Floristisches aus Istrien, Dalmatien und Albanien.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 16: 571-584.
WEISS, E. (1867): Floristisches aus Istrien und Dalmatien II.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 17: 753-762.
WELDEN, L. (1829): Correspondenz.- Flora (Regensburg) 12(1): 300-303.
WETTSTEIN, R. (1890): Über *Cytisus Alschingeri* VIS.- Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 40: 64.
WRABER, M. (1963): Allgemeine Orientierungskarte der potentiellen natürlichen Vegetation im Slowenischen Küstenland (NW-Jugoslawien) als Grundlage für die Wiederbewaldung der degradierten Karst- und Flyschgebiete - In: TÜXEN, R. (Hrsg.): Bericht über das Internationale Symposium für Vegetationskartierung vom 23.-26.3.1959 in Stolzenau/Weser.- Weinheim.
WRABER, M. (1967): Oekologische und pflanzensoziologische Charakteristik der Vegetation des slowenischen küstenländischen Karstgebietes.- Mitt. Ostalp.-dinar. pflanzensoziol. Arbeitsgem. 7: 3-32.
WRABER, M. (1968): Kratek prikaz vegetacijske odeja v Slovenski Istri.- Proteus 30: 182-188.
WRABER, M. (1971): Das Flyschgebiet im slowenischen Istrien - ein Schauplatz der Erosions- und Wildbachtätigkeit. Grenzen und Möglichkeiten der Vorbeugung vor Umweltproblemen im alpinen Raum.
WRABER, T. (1971): Jagodičnica (*Arbutus unedo*) na Strunjanskem polotoku.- Proteus 34: 178.
WRABER, T. (1972a): *Arbutus unedo* L. in *Myrtus communis* L. v Slovenski Istri.- Biol. vestn. 20: 127-133.
WRABER, T. (1972b): Mirta na Strunjanskem polotoku.- Proteus 35: 26-27.
WRABER, T. (1973): Gradivo za flora Strunjana.- Mednarodni mladinski raziskovalni tabori 1971-72: 139-161.
WRABER, T. (1975): Novo nakaja lišče evmediteranske flore v Slovenski Istri.- Varstvo naravne 8: 47-56.
WRABER, T. (1977): Samoniklo nakajališče lovora (*Laurus nobilis* L.) v Sloveniji.- Slovensko morje inzaledje 1: 193-199.
WRABER, T. (1981): *Vicia loiseleurii* (M.B.) Litvinov, a hitherto neglected species from the *V. hirsuta* group.- Biol. vestn. 29(2): 181-191.
WRABER, T. (1982): *Aster squamatus* (Sprengel) Hieron. tudi v Sloveniji (Prisperek k poznavanju adventivne flore Koprskega).- Biol. vestn. 30(2): 125-136.
WRABER, T. (1987a): Botanični utrinki iz doline Dragonje.- Proteus 49: 215-218.
WRABER, T. (1987b): Rastlinski svet doline Dragonje v naravovarstvenem pogledu.- Poročilo za medobčinski zavod za varstvo naravne kulturne dediščine v Piranu.
WRABER, T. (1994): Notulae ad floram Sloveniae 20. *Seseli tommasinii* Reichenb. f.- Hladnikia 3: 37-38.
WRABER, T. (1995): Notulae ad floram Sloveniae 23. *Vicia loiseleurii* (M.B.) D.Litvinov.- Hladnikia 4: 39-40.
ZANNICHELLI, I. H. (1730): Opuscula botanica posthuma a Joanne Jacopo filio in lucem edita.- Venetiis.

Anschrift des Verfassers:
Mag.Dr. Walter Starmühler, Wiener Straße 58/1/5, A-8020 Graz.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Carinthia II

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: 188_108

Autor(en)/Author(s): Starmühler Walter

Artikel/Article: Vorarbeiten zu einer "Flora von Istrien", Teil I. 535-576