

Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil V

Walter K. ROTTENSTEINER

Zusammenfassung: Ioana M. Padure & Sanja Simić präsentieren die Ergebnisse ihrer rasterelektronenmikroskopischen Untersuchungen zweier istrischer *Clinopodium*-Arten. 24 Mitarbeiter haben insgesamt 416 Belege (+ 690 Dubletten) aus dem „Herbarium Istriacum“ (KL) und 359 Belege aus anderen, 6 öffentlichen (GJO, GZU, IBF, KL, WHB, MFU) und 2 privaten Herbarien (Herb. F. Essl/A-Wien, Herb. P. Pilsl/A-Salzburg) revidiert. Die Dubletten aus dem Herbarium Istriacum werden an 27 öffentliche Institutionen (B, BKF, CLF, GJO, GZU, IBF, JACA, LG, LI, LJU, M, MA, NHMR, NY, OSC, PE, R, TBI, TK, TNS, UBC, US, W, WHB, WU, Z, ZA) verteilt. Als neue Taxa für Istrien werden an dieser Stelle erstmals genannt: *Anacamptis morio* subsp. *caucasica* × subsp. *morio*, *Anacamptis pyramidalis* subsp. *pyramidalis* × subsp. *serotina*, *Bidens radiatus* (auch neu für Kroatien!), *Cotoneaster turbinatus* (auch neu für Kroatien!), *Eleocharis engelmannii*, *Lemna minuta* (auch neu für Kroatien!), *Mentha suaveolens* var. *suaveolens*, *Pueraria lobata*, *Rosa* × *toddiae* (auch neu für Italien und Slowenien!) und *Typha laxmannii* (auch neu für Kroatien!). – Neu für die Insel Krk/Vögl sind *Anacamptis pyramidalis* subsp. *pyramidalis* × subsp. *serotina*, *Avena barbata* subsp. *barbata*, *Calendula officinalis*, *Carduus micropterus* subsp. *micropterus*, *Clematis vitalba* var. *odontophylla*, *Clinopodium subnudum*, *Cotoneaster turbinatus*, *Cydonia oblonga* var. *maliformis*, *Danae racemosa*, *Delosperma cooperi*, *Eleocharis engelmannii*, *Eriobotrya japonica*, *Ficaria grandiflora*, *Helleborus multifidus* × *odorus*, *Hippocrepis emerus* subsp. *emerus*, *Juncus hybridus*, *Lathyrus pratensis* subsp. *lusseri*, *Melissa romana*, *Mentha* × *maximiliana*, *Myosotis* × *pseudohispida*, *Myrtus communis* subsp. *communis* var. *communis*, *Opuntia humifusa*, *Orobanche hederæ*, *Papaver apulum*, *Plantago media* subsp. *media*, *Pueraria lobata*, *Ranunculus peltatus* subsp. *saniculifolius*, *Rhamnus intermedia* subsp. *intermedia*, *Scrophularia canina* subsp. *canina*, *Senecio inaequidens*, *Silybum marianum*, *Smyrniolum perfoliatum* subsp. *perfoliatum*, *Stachys byzantina*, *Symphytum officinale* subsp. *officinale*, *Tanacetum parthenium*, *Tilia cordata* × *mongolica*, *Trifolium repens* subsp. *prostratum*, *Trifolium tomentosum* und *Typha laxmannii*. – Neu für die Insel Prvić/Prewig sind *Rosa canina* var. *blondaeana*, *Rosa canina* var. *squarrosa* und *Rosa rubiginosa*. – Neu für die Insel Plavnik/Plaunig sind *Chara vulgaris*, *Ranunculus peltatus* subsp. *saniculifolius* und *Vulpia ciliata*. – Neu für die Insel Cres/Kherscher sind *Atropa belladonna*, *Callitriche truncata*, *Crepis pulchra*, *Nicotiana glauca*, *Ophioglossum vulgatum*, *Ranunculus trichophyllus*, *Rorippa sylvestris*,

Rosa agrestis und *Rosa elliptica*. – Neu für die Insel Zeča/Levrera ist *Ranunculus aquatilis* s.str. – Neu für die Insel Susak/Sansig ist *Anacamptis pyramidalis* subsp. *serotina*. – Neu für die Insel Lošinj/Lötzing sind *Rosa micrantha* und *Wolffia arrhiza*. – Von 199 Taxa wird die Verbreitung in Istriens 21 Teilgebieten gezeigt. – Der Liste botanischer Literatur bezüglich Istrien werden 142 neue Zitate hinzugefügt.

Summary: Ioana M. Padure & Sanja Simić present the results of their electron microscopy scannings of two Istrian *Clinopodium* species. 24 collaborators have revised 416 specimens (+ 690 duplicates) from the „Herbarium Istriacum“ (KL) and 359 specimens from other herbaria, 6 of them being public (GJO, GZU, IBF, KL, WHB, MFU) and 2 private (Herb. F. Essl/A-Wien, Herb. P. Pilsl/A-Salzburg). The duplicates from the „Herbarium Istriacum“ are distributed to 27 public institutions (B, BKF, CLF, GJO, GZU, IBF, JACA, LG, LI, LJU, M, MA, NHMR, NY, OSC, PE, R, TBI, TK, TNS, UBC, US, W, WHB, WU, Z, ZA). The following new taxa for Istria are published here for the first time: *Anacamptis morio* subsp. *caucasica* × subsp. *morio*, *Anacamptis pyramidalis* subsp. *pyramidalis* × subsp. *serotina*, *Bidens radiatus* (also new for Croatia!), *Cotoneaster turbinatus* (also new for Croatia!), *Eleocharis engelmannii*, *Lemna minuta* (also new for Croatia!), *Mentha suaveolens* var. *suaveolens*, *Pueraria lobata*, *Rosa* × *toddiae* (also new for Italy and Slovenia!) and *Typha laxmannii* (also new for Croatia!). – New for the island of Krk are *Anacamptis pyramidalis* subsp. *pyramidalis* × subsp. *serotina*, *Avena barbata* subsp. *barbata*, *Calendula officinalis*, *Carduus micropterus* subsp. *micropterus*, *Clematis vitalba* var. *odontophylla*, *Clinopodium subnudum*, *Cotoneaster turbinatus*, *Cydonia oblonga* var. *maliformis*, *Danae racemosa*, *Delosperma cooperi*, *Eleocharis engelmannii*, *Eriobotrya japonica*, *Ficaria grandiflora*, *Helleborus multifidus* × *odorus*, *Hippocrepis emerus* subsp. *emerus*, *Juncus hybridus*, *Lathyrus pratensis* subsp. *lusseri*, *Melissa romana*, *Mentha* × *maximiliana*, *Myosotis* × *pseudohispida*, *Myrtus communis* subsp. *communis* var. *communis*, *Opuntia humifusa*, *Orobancha hederæ*, *Papaver apulum*, *Plantago media* subsp. *media*, *Pueraria lobata*, *Ranunculus peltatus* subsp. *saniculifolius*, *Rhamnus intermedia* subsp. *intermedia*, *Scrophularia canina* subsp. *canina*, *Senecio inaequidens*, *Silybum marianum*, *Smyrniolum perfoliatum* subsp. *perfoliatum*, *Stachys byzantina*, *Symphytum officinale* subsp. *officinale*, *Tanacetum parthenium*, *Tilia cordata* × *mongolica*, *Trifolium repens* subsp. *prostratum*, *Trifolium tomentosum* and *Typha laxmannii*. – New for the island of Prvić are *Rosa canina* var. *blondaeana*, *Rosa canina* var. *squarrosa* and *Rosa rubiginosa*. – New for the island of Plavnik are *Chara vulgaris*, *Ranunculus peltatus* subsp. *saniculifolius* and *Vulpia ciliata*. – New for the island of Cres are *Atropa belladonna*, *Callitriche truncata*, *Crepis pulchra*, *Nicotiana glauca*, *Ophioglossum vulgatum*, *Ranunculus trichophyllus*, *Rorippa sylvestris*, *Rosa agrestis* and *Rosa elliptica*. – New for the island of Zeča is *Ranunculus aquatilis* s.str. – New for the island of Susak is *Anacamptis pyramidalis* subsp. *serotina*. – New for the island of Lošinj are *Rosa micrantha* and *Wolffia arrhiza*. – The distribution of all taxa of Apiaceae in Istria is shown in 199 maps. 142 new literature data are added to the publication list of the flora of Istria.

Key words: Checklist, chorology, *Clinopodium*, collaborators, flora of Istria, literature, maps, specimens.

1. Neue Mitarbeiter

DI Igor **Belamarić** (HR-Split): Naturschutzgebiete, geschützte und gefährdete Arten

Dr. Robert **Grims** (A-Graz): Floristische Daten, Fotos

Univ.-Prof. Dr. Nenad **Jasprica** (HR-Dubrovnik): Vegetation und Pflanzensoziologie

Univ.-Prof. Dr. Ivana **Vitasović Kosić** (HR-Zagreb): Ethnobotanik

2. Pollen and nutlet surface micromorphology of *Clinopodium foliosum* and *C. menthifolium* (Lamiaceae) from Istria

by Ioana-Marcela PADURE¹, Sanja ŠIMIĆ²

1 Universalmuseum Joanneum, Botanik, Weinöttlstraße 16, 8045 Graz, ioanapadure@yahoo.com

2 Graz Centre for Electron Microscopy (ZFE), Steyrergasse 17, 8010 Graz, sanja.simic@felmi-zfe.at

Material and methods

Pollen and nutlets of *Clinopodium foliosum* (BENTHAM) GOVAERTS (syn. *Satureja foliosa*) and *Clinopodium menthifolium* (HOST) STACE subsp. *menthifolium* (syn. *Calamintha menthifolia*) were removed from voucher specimens from Rijeka (2015), deposited in KL at the Carinthian Botanic Centre in Klagenfurt am Wörthersee (*Herbarium Istriacum*: KL 185166 and KL 185167 respectively). Pollen and fruit terminology follows BUDANTSEV & LOBOVA (1997), HALBRITTER & al. (2018), and MOON & al. (2008; 2009).

For the SEM investigations, mature nutlets and dry pollen grains of *Clinopodium* were coated with a thin layer (5–10 nm) of Gold/Palladium for electrical conductivity. SEM analysis was performed using a Zeiss Ultra 55 SEM at 5.00 kV. Secondary electron imaging was performed using an Everhart-Thornley detector.

Introduction

Clinopodium is mostly distributed in the New World and temperate Eurasia, but a few species occur in Africa, tropical Asia and Indo-Malaysia. The genus *Clinopodium* recently increased to about 100 species by inclusion of numerous taxa from other genera due to taxonomic and phylogenetic studies (BRÄUCHLER 2013, 2018; BRÄUCHLER & al. 2006, 2010; IAMONICO & BOGDANOVIĆ 2014; RYDING 2006). In Istria, *Clinopodium* consists of eleven species (STARMÜHLER 2011: 3; ROTTENSTEINER 2014: 550–552).

Macro- and micromorphological characters: Fruit characters within *Lamiaceae* have taxonomic significance, especially the coat surface texture, and may help to classify the *Clinopodium* species in the future (RYDING 2006: 392; KAYA & al. 2009: 903f; MOON & al. 2009: 761). The nutlets of *Clinopodium* s. lat. are small, oblong to semigloboid, smooth, without trichomes or nerves on the back. The colour of the fruits is first greenish and turns to brownish, when fully mature brown to dark brown or black. The areole is bilobed, white or butter coloured (HUSAIN & al. 1990; KAYA & al. 2009; KAYA & DİNÇ 2014). The pollen grains are of the isopolar, hexacolpate type, subspheroidal to subpolate in shape. The exine sculpturing type is reticulate and the aperture membrane is ornamented (HALBRITTER 2016; HALBRITTER & ULRICH 2016; ULRICH 2016). The surface pattern of the nutlets in *Lamiaceae* family shows remarkable variation, which is mostly consistent at the generic level. MOON & al. (2009: 764) describe five types based on their primary sculpturing, shape of anticlinal (AW) and periclinal cell walls (PW), and relief of cell boundaries:

Type A: *Psilate surface* – external surface is rather smooth, lacking any particular ornamentation; sometimes slightly undulate PW occur.

Type B: *Rugose surface* – cell shape (primary sculpturing) is hardly visible externally, as cell boundaries are often unclear, PW of surface are wrinkled.

Type C: *Negative reticulate surface* – consists of polygonal cells that are normally convex, each cell is clearly distinct by concave linear AW thickenings.

Type D: *Reticulate surface* – consists of polygonal cells that are normally concave and surrounded by continuous AW thickenings.

Type E: *Rounded cell arrangement* – round cells with ridged cell boundary, each cell is rather flat and the cell boundary is slightly thick.

Results

Nutlets surface: The nutlets are $\pm$ oblong to semigloboid, glabrous, brown or dark-brown to black, round in transversal section (Fig. 1). The areole is bilobed (*C. menthifolium*) or straight (*C. foliosum*). The position of the abscission scar is basal at the ventral side and the expanded area of abscission is present only in *C. menthifolium* (Fig. 2). This abscission scar is remarkably large, deep and round compared with those of *C. foliosum* (Fig. 2). The width/height dimensions of areole zone are $\pm$ 340/115 μm (*C. foliosum*) and $\pm$ 500/107 μm (*C. menthifolium*). The apical side of the fruits is $\pm$ truncated or rounded. The exocarp presents a rounded cell arrangement (Type E), uniformly distributed (Fig. 2, 4). Each cell is $\pm$ sunken and the cell boundary is slightly thick. The exocarp cells vary in diameter between 21.4–53.3 μm (*C. foliosum*) and 37.1–54.3 μm (*C. menthifolium*). The outline of the exocarp cells is rounded or $\pm$ polygonal (*C. foliosum*), with radial striations and $\pm$ straight walls. Type E pattern occurs in both examined species of *Clinopodium*. The length of nutlets ranges between 0.86–0.90 mm (*C. foliosum*) and 0.92–1.1 mm (*C. menthifolium*); the width ranges between 0.68–0.71 mm (*C. foliosum*) and 0.89–0.92 mm (*C. menthifolium*).

The colours of the nutlets and of the areole are similar to those of *C. acinos* and *C. alpinum*, since *C. vulgare* present a brown-yellowish coat with a white V-shaped areole. The exocarp sculpture is slightly papillate and consists of irregular rounded or ovoid cells with ridges in *C. acinos*, and a reticulate-areolate exocarp with $\pm$ prominent discoid cells with radiating ridges and undulating walls in *C. alpinum* (JABBARI & al. 2018; KAYA & DİNÇ 2014).

Pollen micromorphology: At the subfamily and infrageneric levels, pollen provides valuable taxonomic characters in several genera of *Lamiaceae*, notably *Acinos* (KAYA & KUTLUK 2007), *Hyptis*, *Nepeta* (CELENK & al. 2008), *Salvia* and *Stachys* (TRUDEL & MORTON, 1992; CELENK & al., 2008; KAYA & KUTLUK, 2007). The pollen is tricolpate in the subfamily

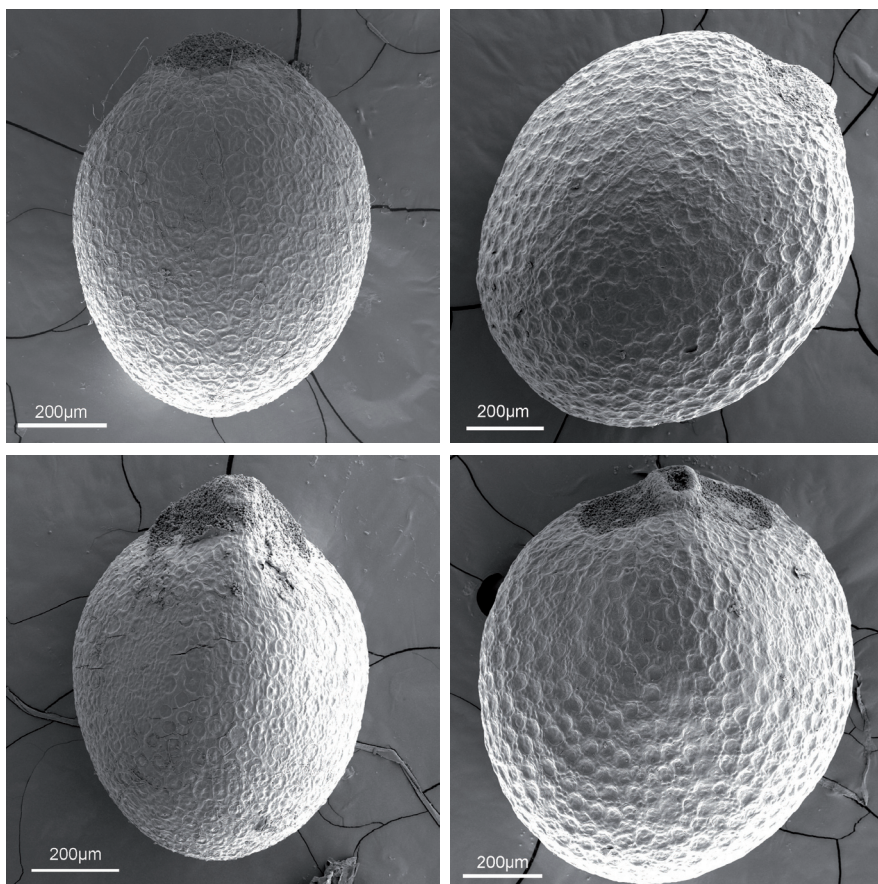


Fig. 1: Nutlets of *C. foliosum* (left) vs. *C. menthifolium* (right) – dorsal view (top) and ventral view (bottom).

Lamioideae and hexacolpate in *Nepetoideae*. *Clinopodium* has stephanocolpate (hexacolpate), radially symmetrical and isopolar pollen grains with a uniform surface (Fig. 2, 3, 4). The colpi are distributed symmetrically. The main exine sculpturing type is microreticulate with $\pm$ polygonal lumina. The dimension for the polar length (P) ranges between 20.45–28.6 μm (*C. foliosum*) and 25.7–31.4 μm (*C. menthifolium*), the equatorial

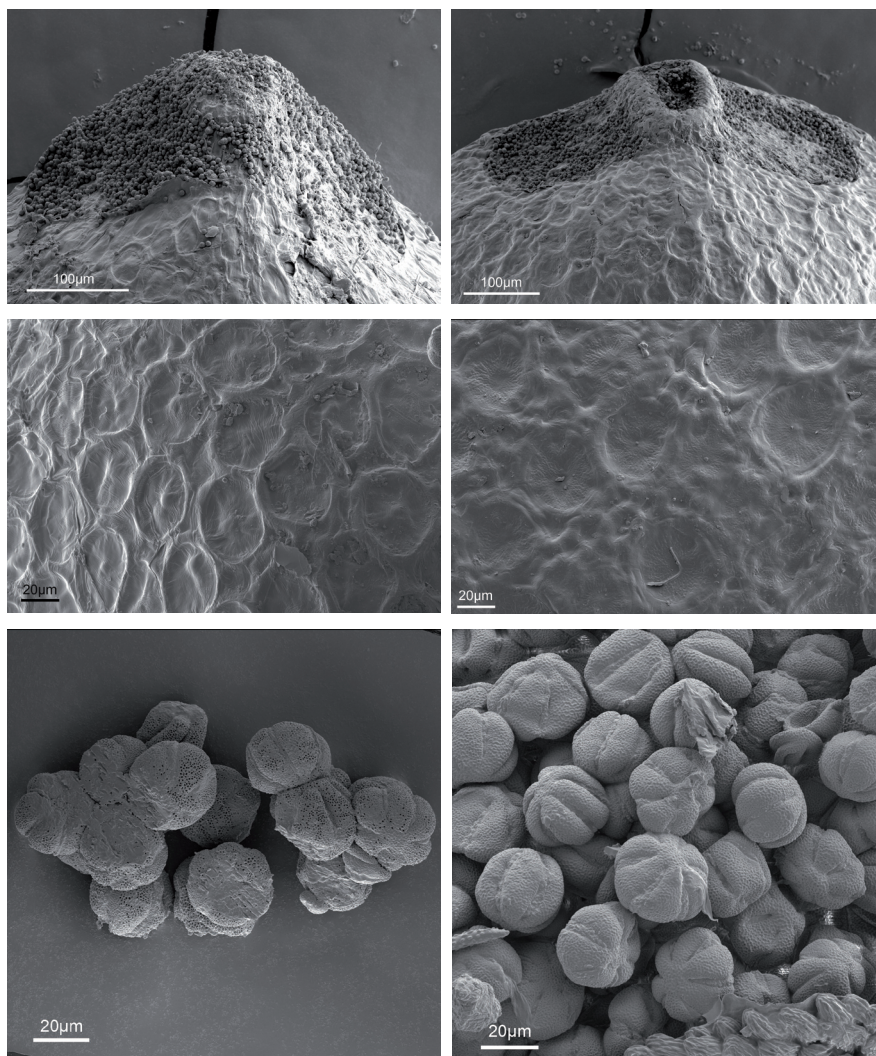


Fig. 2: Nutlets of *C. foliosum* (left) vs. *C. menthifolium* (right) – areole zones (top), exocarp sculpture (middle) and general view of pollen grains (bottom).

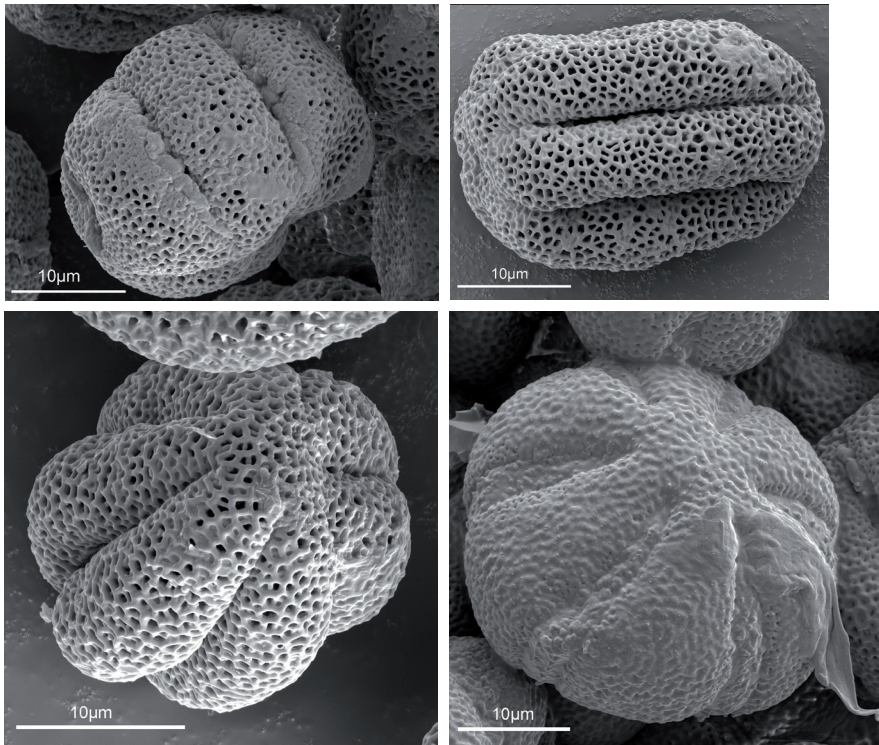


Fig. 3: Pollen of *C. foliosum* (left) vs. *C. menthifolium* (right) – equatorial view (top) and polar view (bottom).

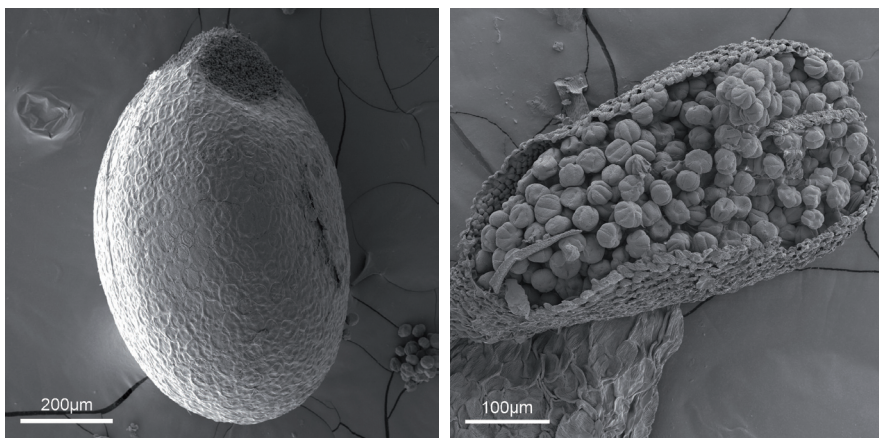


Fig. 4: Nutlet of *C. foliosum* – lateral view (left) and stamen with mature pollen of *C. menthifolium* (right).

(E) width is 20.46–28.57 μm (*C. foliosum*) and 20.9–31.43 μm (*C. menthifolium*), and the width of colpus (in the middle) 6.81–9.09 μm (*C. foliosum*) and 6.36–10.5 μm (*C. menthifolium*) respectively (Fig. 3). The pollen grains are subspheroidal to subprolate in shape, with a P/E ratio between 1.0/1.0 and 1.2/0.99 (Figs. 2).

A comparison of the exine type (primary reticulum) or the shape of muri (HALBRITTER & al. 2018: 348) suggest that there are no essential differences in the exine structures of different species of *Clinopodium* (*C. acinos*, *C. menthifolium* or *C. vulgare*) (HALBRITTER 2016; HALBRITTER & ULRICH 2016; ULRICH 2016; HALBRITTER & al. 2018: 211f, 230, 393). The pollen shape is mostly subprolate to prolate or prolate-spheroidal, with a micro- or bireticulate exine, small to medium sized.

The comparison reveals rather uniform micromorphological features, however some fine details are characteristic to differentiate pollen of *Clinopodium* taxa, such as: P/E ratio, the width of colpus, the muri of primary reticulum and sometimes the shape, number and distribution of perforations (per lumen) of the secondary reticulum.

References

- BRÄUCHLER Christian, 2013: Das *Clinopodium* (*Calamintha*) *nepeta*-Aggregat in der Flora von Bayern. – *Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft* **83**: 161–168.
- BRÄUCHLER Christian, 2018: And now for something completely different—new names in *Clinopodium* with comments on some types. – *Phytotaxa* **356**: 71–80.
- BRÄUCHLER Christian, MEIMBERGER Harald & HEUBL Günther, 2006: New names in Old World *Clinopodium*: the transfer of the species of *Micromeria* sect. *Pseudomelissa* to *Clinopodium*. – *Taxon* **55**: 977–981.
- BRÄUCHLER Christian, MEIMBERGER Harald & HEUBL Günther, 2010: Molecular phylogeny of *Menthinae* (*Lamiaceae*, *Nepetoideae*, *Mentheae*) taxonomy, biogeography and conflicts. – *Molecular Phylogenetics and Evolution* **55**: 501–523.
- BUDANTSEV Andrey L. & LOBOVA Tatyana A., 1997: Fruit morphology, anatomy and taxonomy of tribe *Nepeteae* (Labiatae). – *Edinburgh Journal of Botany* **54**: 183–216.
- CELENK Sevcin, DIRMENCI Tuncay, MALYER Hulusi & BICAKCI Adem, 2008: A palynological study of the genus *Nepeta* L. (*Lamiaceae*). – *Plant Systematics and Evolution* **276**(1-2): 105–123.
- HALBRITTER Heidemarie, 2016: *Calamintha menthifolia*. In: PalDat - A palynological database. – https://www.palдат.org/pub/Calamintha_menthifolia/300399 (28.10.2019).
- HALBRITTER Heidemarie & HESSE Michael, 2016: *Satureja subspicata*. In: PalDat - A palynological database. – https://www.palдат.org/pub/Satureja_subspicata/301780 (28.10.2019).
- HALBRITTER Heidemarie & ULRICH Silvia, 2016: *Clinopodium vulgare*. In: PalDat - A palynological database. – https://www.palдат.org/pub/Clinopodium_vulgare/300520 (28.10.2019).
- HALBRITTER Heidemarie, ULRICH Silvia, GRIMSSON Friðgeir, WEBER Martina, ZETTER Reinhard, HESSE Michael, BUCHNER Ralf, SVOJTKA Matthias & FROSCH-RADIVO Andrea, 2018: *Illustrated Pollen Terminology*; 2nd ed. – Cham: Springer International Publishing; 487 pp.
- HUSAIN Syed Z., MARIN Petar D., ŠILIC Čedomil, QUAISER M. & PETCOVIĆ Branimir, 1990: A micromorphological study of some representative genera in the tribe *Saturejeae* (*Lamiaceae*). – *Botanical Journal of the Linnean Society* **103**(1): 59–80.
- IAMONICO Duilio & BOGDANOVIĆ Sandro, 2014: New combinations in Balkans *Clinopodium* (*Lamiaceae*). – *Phytotaxa* **2**: 123–126.

- JABBARI Basozsadiq, AL-ZUBAIDY Adel Mohan Aday & HASSAN Khulod Ibrahim, 2018: A comparative morphological systematic study of the genus *Clinopodium* L. (Lamiaceae) in Iraqi Kurdistan Region with the three taxa which first new recorded from Iraq. – *Plant Archives* **18**(2): 2693–2704.
- KAYA Ayla & DİNÇ Muhittin, 2014: Nutlet morphology of six *Clinopodium* taxa, previously treated as *Acinos*, in Turkey. – *Biological Diversity and Conservation* **7**(3): 119–125.
- KAYA Ayla & KUTLUK Hatice, 2007: Pollen Morphology of *Acinos* Miller Species Growing in Turkey. – *Journal of Integrative Plant Biology* **49**(9): 1386–1392.
- KAYA Ayla, SATIL Fatih & GOGEL Fatih, 2009: Nutlet surface micromorphology of Turkish *Satureja* (Lamiaceae). – *Biologia* **64**(5): 902–907.
- MOON Hye-Kyoung, HONG Suk-Pyo, SMETS Erik & HUYSMANS Suzy, 2009: Micromorphology and Character Evolution of Nutlets in Tribe Mentheae (Nepetoideae, Lamiaceae). – *Systematic Botany* **34**(4): 760–776.
- MOON Hye-Kyoung, VINCKIER Stefan, SMETS Erik & HUYSMANS Suzy, 2008: Palynological evolutionary trends within the tribe Mentheae with special emphasis on subtribe Menthinae (Nepetoideae: Lamiaceae)). – *Plant Systematics and Evolution* **275**: 93–108.
- ROTTENSTEINER Walter K. (Hg.), 2014: Exkursionsflora für Istrien. – Klagenfurt: Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten; 1014 pp.
- RYDING Olof, 2006: Revision of the *Clinopodium abyssinicum* group (Labiatae). – *Botanical Journal of the Linnean Society* **150**(3): 391–408.
- STARMÜHLER Walter, 2011: Beiträge zur Flora von Istrien I: Die Lamiaceae. – *Fritschiana* (Graz) **68**: 1–85.
- ULRICH Silvia, 2016: *Acinos alpinus*. In: PalDat - A palynological database. – https://www.paldat.org/pub/Acinos_alpinus/300516 (28.10.2019).

3. Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“

Karl-Georg BERNHARDT (A-Wien)

Alyssoides sinuata (L.) MEDIK.: Kroatien, Istrien, Insel Krk, ca. 1,2 km SE Stara Baška, oberhalb der Straße, Kalkfelsflur, Alt: 41 m, E 14°42'02,7“, N 44°57'04,0“; 20.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (2 Dubletten in WHB-72302).

Aurinia leucadea (Guss.) K.KOCH: Kroatien, Istrien, Insel Krk, ca. 1 km S Risika, an Straße, Felsen am Meer, Alt. 152 m, E 14°38'34,0“, N 45°05'42,3“; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (1 Dublette in WHB-72280).

Biscutella laevigata L. subsp. *hispidissima* (POSP.) RAFFAELLI & BALDOIN: Italien, Istrien, Golfo di Trieste/Tržaški zaliv/Golf von Triest, ESE Trieste/Triest, am Weg von Botazzo/Botač nach Bagnoli/Boljunec/Boliunz, am Weg von der Kirche S. Maria in Siaris nach Bagnoli superiore, N 45°37'12,35“, E 13°52'27,45“, 119 m alt.; Steintrift; 27.05.2016; leg. W.K. ROTTENSTEINER (2 Dubletten an WHB).

Chara globularis THUILL.: Kroatien, Istrien, Insel Krk, ca. 3,3 km SW Vrbnik, an Straße, Teich, Alt: 158 m, E 14°38'57,8“, N 45°03'15,1“; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (2 Dubletten in WHB-72322). – Kroatien, Istrien, Insel Krk, NE Stadt Krk, zwischen Lakmartin und Muraj, künstliches Gewässer, Betonring, Alt: 122 m, E 14°35'45,7“, N 45°03'05,0“; 20.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (2 Dubletten in WHB-72327 und WHB-72328). – Kroatien, Istrien, Insel Cres, an Straße 100, N Belej, Kleingewässer in Doline, Sichttiefe bis Grund, Alt: 137 m, E 14°25'23,0“, N 44°47'03,4“; 22.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (2 Dubletten in WHB-72324 und WHB-72324).

Cymodocea nodosa (UCRIA) ASCH.: Kroatien, Istrien, Insel Krk, Voz, Hafen, Alt: 2 m, E 14°34'45,0“, N 45°14'05,5“, 18.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (2 Dubletten in WHB-72318).

Juncus compressus JACQ.: Kroatien, Istrien, Insel Krk, ca 850 m SE Stara Baška, Kleingewässer an Straße, wird teilweise mit Bauschutt zugeschüttet, Alt: 34 m, E 14°41'41,9“, N 44°57'05,9“, 20.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (je 1 Dublette in GJO, NHMR und WHB-72367).

Juncus gerardii LOISEL.: Kroatien, Istrien, an Straße 421 N Raša-Mündung, zwischen Most-Raša und Stalijs, Salzwiese, Alt: 0 m, E 14°02'55,4“, N 45°03'10,4“, 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (je 1 Dublette in GJO, NHMR, WHB-72370, WHB-72371 und ZA).

Lepidium campestre (L.) R.Br.: Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinia/Berkin, ESE Podgrad/Castelnuovo/Neuhaus, an der Straße von Starod/Starada nach Studena Gora/Studena in Marbe, N 45°30,770“, E 14°11,844“, 643 m alt.; Ödland; 09.07.2016; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (3 Dubletten an WHB).

Lepidium didymum L.: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo, an der Uferpromenade beim Hotel „Materada“, 2 m alt.; Mauerritze; 06.05.2016; leg. Paul VERGÖRER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WHB). – Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo, Uferpromenade beim Hotel „Materada“, 1 m alt.; Fuge in einer Steinmauer am Meeresufer; 07.05.2016; leg. Paul VERGÖRER.

Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mex.: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Poreč/Parenzo/Parenz, E Cancini/Sansa, 70 m alt.; einjährige Brache, Terra rossa; 05.2014; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an WHB).

Potamogeton trichoides CHAM. & SCHLTDL.: Kroatien, Istrien, Insel Cres, an Straße 100, N Belej, Kleingewässer in Doline, Sichttiefe bis Grund, Alt: 137 m, E 14°25'23,0“, N 44°47'03,4“, 22.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (1 Dublette in WHB-72364).

Rorippa sylvestris (L.) BESSER: Kroatien, Istrien, Insel Cres, an Straße 100, N Belej, Kleingewässer in Doline, Sichttiefe bis Grund, Alt: 137 m, E 14°25'23,0“, N 44°47'03,4“, 22.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (je 1 Dublette in GJO und WHB-72289). **!!Neu für die Insel Cres/Cherso/Kherscher!!**

Sisymbrium officinale (L.) SCOP.: Kroatien, Istrien, Insel Krk, Solini-Bucht, ca. 1,2 km NE Čižići, schattiger Gebüschsaum, Alt: 1 m, E 14°36'22,0“, N 45°10'13,8“, 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (j1 1 Dublette in GZU und WHB-72282).

Turritis glabra L.: Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinia/Berkin, zwischen Slope/Sloppe und Tublje/Tubbiano, an der Schotterstraße nach Osten, N 45°36'05,86“, E 13°58'52,13“, 547 m alt.; Waldrand; 09.07.2016; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER.

Zannichellia palustris L. *subsp. palustris*: Kroatien, Istrien, Insel Cres, E Osor, an Straße Richtung SE, Gewässer, kaum Ufer, von dichtem Gebüsch umgeben, komplett mit *Ranunculus* bewachsen, dichter Teppich, Alt: 1 m, E 14°23'55,2“, N 44°41'38,3“, 22.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (1 Dublette in WHB-72319).

Zostera noltii HORNEM.: Kroatien, Istrien, Insel Krk, Voz, Hafen, Alt: 2 m, E 14°34'45,0“, N 45°14'05,5“, 18.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (1 Dublette in WHB-72317).

Gregor DIETRICH (A-Wien)

Nicotiana glauca GRAHAM (Abb. 5): Kroatien: Otok Cres: Grad Cres: Auf dem Weg von der Kirche zum Jachthafen, aus einer Steinmauer herauswachsend; 05.05.2019; leg. Karl OSWALD. **!!Neu für Istrien und die Insel Cres/Cherso/Kherscher!!**

Peter ENGLMAIER (A-Wien)

Festuca altissima ALL.: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Istrien, Gebiet der Učka Gora, Stadt Opatija, etwa 5 km W über Lovran in der Učka Gora zwischen dem Poklon-Sattel und Jazvina-Gipfel, 1080 m, 14°12'40“E, 45°18'08“N ± 50 m; im Buchenwald zwischen anstehendem Fels; 17.06.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10811 (je 1 Dublette an GJO-88622, NHMR, WU und ZA).



Abb. 5: Blaugrüner Tabak, *Nicotiana glauca*, Erstfund für Istrien und die Insel Cres/Cherso/Kherscher.
Foto: Karl Oswald, 05.05.2019.

***Festuca rubra* L. subsp. *rubra*:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Istrien, Gebiet der Učka Gora, Stadt Opatija, etwa 6 km W über Lovran in der Učka Gora, etwa 750 m südlich vom Vojak-Gipfel, 1240 m, 45°16'49"N, 14°12'08"E $\pm$ 50 m; Karstheide am Waldrand; 17.06.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10820 (je 1 Dublette an GJO-88633, NHMR und WU).

***Festuca rupicola* HEUFF.:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Istrien, Gebiet der Učka Gora, Stadt Opatija, etwa 6 km W über Lovran in der Učka Gora, etwa 750 m südlich vom Vojak-Gipfel, 1240 m, 14°12'08"E, 45°16'49"N $\pm$ 50 m; Karstheide; 17.06.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10817 (je 1 Dublette an GJO-88629, NHMR, R, WU und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Istrien, Gebiet der Učka Gora, Stadt Opatija, etwa 6 km W über Lovran in der Učka Gora, etwa 750 m südlich vom Vojak-Gipfel, 1310 m, 14°12'06"E, 45°16'54"N $\pm$ 50 m; "subalpine" Karstheide auf rasigem Bergrücken; 17.06.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10815a (1 Dublette an GJO-88626).

***Festuca spectabilis* JAN subsp. *carniolica* (HACK.) HAYEK:** Italien, Istrien, Golfo di Trieste/Tržaški zaliv/Golf von Triest, ESE Trieste/Triest, Rosandra-Tal, am Weg von Botazzo/Botač nach Bagnoli/Boljunec/Boliunz, N 45°36'59,08", E 13°52'44,39", 183 m alt.; Steintrift; 27.05.2016; leg. W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an BKF, CLF, GJO, IBF, LI, M, OSC, WHB und WU).

***Festuca valesiaca* SCHLEICH. ex GAUDIN subsp. *valesiaca*:** Italien, Istrien, Cicceria/Tschitschenboden, E Trieste/Triest, am Weg von Pesse/Pesek zum M. Cocusso/Kokoš/Hühnerberg, N 45°37'69,66", E 13°53'47,51", 497 m alt.; Trockenrasen; 26.05.2016; leg. W.K. ROTTENSTEINER.

***Ranunculus aquatilis* L. s.str.:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, Insel Zeča/Levrera, am Weg von der Uvala Trurska Draga/Valle Turska Draga/Türken-Bucht zum Kap Tanka, N 44°46,699', E 14°18,774', 10 m alt.; Teich; 14.05.2005; leg. U. & W. STARMÜHLER (je 1 Dublette an GJO und WU). – Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, am Weg von der Ortschaft Gondolić/Gondali nach Labin/Albona, N 45°04,497', E 14°07,616', 280 m alt.; Teich; 14.04.2006; leg. W. MUCHER sen. & W. STARMÜHLER (je 1 Dublette an GZU, NHMR, WU und Z). **!!Neu für die Insel Zeča/Levrera!!**

***Ranunculus baudotii* GODR.:** Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, NE Pula/Pola, SE Marčana/Marzana, Pavičini/Pavici, an der W-Ausfahrt des Ortes, etwa 120 m alt.; Wasserloch: nur 1 mal beobachtet; im Gebiet aber wenig Wasserlöcher; 28.03.2006; leg. D. JAKELY & H. KÖNIGHOFFER.

***Ranunculus peltatus* SCHRANK s.str.** (Abb. 6): Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögl, NW Baška/Bescanuova, am Weg vom M. Obzova zum M. Zminja, N 44°59,01', E 14°42,11', 420 m alt.; Tümpel; 14.06.2002; leg. U. & W. STARMÜHLER (1 Dublette an GJO). – Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögl, NW Baška/Bescanuova, am Weg vom M. Zminja zum Großen Hlam, N 44°58,68', E 14°42,48', 410 m alt.; Teich; 14.06.2002; leg. U. & W. STARMÜHLER (1 Dublette an WU). – Kroatien, Istrien, Insel Prvić/Pervicchio, Smokova-Tal, N 44°55,62', E 14°46,86', 80 m alt.; Qell-Ursprung; 15.06.2002; leg. U. & W. STARMÜHLER (1 Dublette an GZU). – Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl, ENE Baška/Bescavecchia, am Weg vom Berg Zmina zum Berg Veli Hlam, Lipica-Teich, N 44°58,679', E 14°42,266', 483 m alt.; Teich; 24.05.2010; leg. E. SCHALK, W. STARMÜHLER & W. STEGER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WU). **!!Neu für die Insel Prvić/Pervicchio/Prewig!!**

***Ranunculus peltatus* SCHRANK subsp. *saniculifolius* (Viv.) COOK** (Abb. 7): Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), am Weg vom Leme-Kanal (Canale di Leme, Limski kanal) nach Due Castelli (Dvigrad), N 45°07,52', E 13°45,18', 20 m alt.; Teich; 06.05.2000; leg. U. & W. STARMÜHLER (je 1 Dublette an GJO und WU). – Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögl, W Krk/Veglia/Vögl, SSW Skrbčići/Scherbe, Lago Biscopla, N 45°01,81', E 14°29,53', 55 m alt.; Teich; 16.06.2001; leg. U. & W. STARMÜHLER (je 1 Dublette an GZU, NHMR und WU). – Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl, SW Baška/Bescanuova, am Weg vom Berg Bag/M. Pago zum Berg Mali Gradac/M. Gabri, N 44°56,995', E 14°44,980', 217 m alt.; Teich; 15.06.2007; leg. U. & W. STARMÜHLER. – Flora von Istrien, HR, Kvarner Inseln, Insel Krk, Straße zwischen Krk und Vrbnik, Weiher, N 45°03'16", E 14°38'59", 160 msm; 02.06.2009; leg. K.-G. Bernhardt (Dubletten in WHB-49856 und WHB-49857). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl!!**

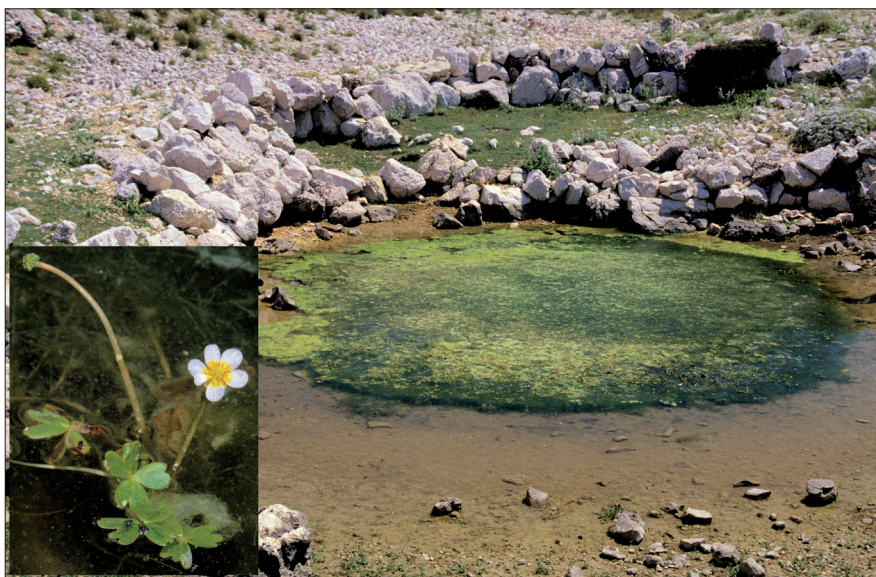


Abb. 6: Quellursprung mit einem Bestand des Schild-Wasserhahnenfußes i.e.S., *Ranunculus peltatus* s.str., Erstfund für die Insel Prvić/Pervicchio/Prewig. Fotos: Ulrike Starmühler, 15.06.2002.



Abb. 7: Sanikelblättriger Wasserhahnenfuß, *Ranunculus peltatus* subsp. *saniculifolius*, Erstfund für die Insel Krk/Veglia/Vögl's. Foto: Ulrike Starmühler, 16.06.2001.

***Ranunculus* cf. *peltatus* SCHRANK × *R. trichophyllus* CHAIX** (Material für nähere Bestimmung unzureichend!): Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, E Baška/Bescavecchia, N vom Berg Jasenova, Spuhotina-Teich, N 44°58,395', E 14°42,266', 429 m alt.; Teich; 24.05.2010; leg. E. SCHALK, W. STARMÜHLER & W. STEGER (wäre neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's).

***Ranunculus trichophyllus* CHAIX**: Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögl's, N Krk/Veglia/Vögl's, S-Ufer von Ponikve/Lago di Ponighe/Ponighe-See, N 45°04,23', E 14°33,90', 0 m alt.; Schilfgürtel; 15.06.2001; leg. U. & W. STARMÜHLER (1 Dublette an WU). – Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, N Krk/Veglia/Vögl's, SW-Ufer vom Ponikve-/Ponighe-See, N 45°04,085', E 14°33,610', 10 m alt.; Seeufer; 29.04.2007; leg. W. MUCHER sen. & W. STARMÜHLER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WU). – Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, N Dobrinj/Dobrinjo, an der Straße von Čižići nach Rudine/Rudina, N 45°10,882', E 14°36,396', 5 m alt.; Teichufer; 30.04.2007; leg. W. MUCHER sen. & W. STARMÜHLER. – Flora von Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Krk, Hochplateau zw. Punat und Stara Baska, Weidetümpel, wechselfeuchte Rasen, N 44°59'02", E 14°39'06", 175 m NN; 10.05.2008; leg. Karl-Georg BERNHARDT (1 Dublette in WHB-47820). – Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, SSE Vrbnik/Verbenico, im Tal NE unter dem Berg Hlam, Tohoraj, N 45°03,189', E 14°41,102', 263 m alt.; Teich; 28.04.2012; leg. W. MUCHER sen. & W.K. ROTTENSTEINER (1 Dublette an GZU). – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, NNE Krk/Veglia/Vögl's, Ponikve-/Lago di Ponighe/Pönick-See, E-Ufer, N 45°04,387', E 14°34,420', 23 m alt.; See; 27.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, IBF, M, NHMR, OCS, R, TK, UBC, W und ZA).



Abb. 8: Großblütiges Scharbockskraut, *Ficaria grandiflora*, Erstfund für die Insel Krk/Veglia/Vögl's (Omišalj/Castelmuschio/Moschau: Dubec-Park). Fotos: W.K. ROTTENSTEINER, 29.03.2018.

Manfred A. FISCHER (A-Wien)

***Rumex scutatus* L.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Ostküste, Vrbnik/Verbenico/Vörbnick, am Weg vom Hafen zur Altstadt, N 45°04'41,48", E 14°40'26,85", 27 m alt.; Fels; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER (1 Dublette an GJO).

***Scrophularia canina* L. subsp. *canina*:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Ostküste, Vrbnik/Verbenico/Vörbnick, am Hafen, N 45°04'42,71", E 14°40'26,80", 2 m alt.; Klippen am Meer; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER. **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's!!**

***Veronica cymbalaria* BODARD:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Omišalj/Castelmuschio/Moschau, am Weg von der Altstadt durch den Dubec-Park zum Hafen, N 45°12,802', E 14°33,146', 59 m alt.; Laubwald; 28.03.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an B, GJO, JACA, TK und WHB). – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Omišalj/Castelmuschio/Moschau, bei der Pfarrkirche Mariä Himmelfahrt, N 45°12'42,54", E 14°33'12,21', 77 m alt.; Ödland; 23.05.2019; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GZU, LI, NHMR, WU und ZA). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's!!**

Walter GUTERMANN (A-Wien)

***Ficaria grandiflora* ROBERT (Abb. 8):** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Omišalj/Castelmuschio/Moschau, am Weg von der Altstadt durch den Dubec-Park zum Hafen, N 45°12,802', E 14°33,146', 59 m alt.; Laubwald; 28.03.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WU). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's!!**

Dietmar JAKELY (A-Graz)

***Anacamptis coriophora* (L.) R.M.BATEMAN, PRIDGEDON & M.W.CHASE subsp. *fragrans* (POLLINI) R.M. BATEMAN, PRIDGEDON & M.W.CHASE:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, am Weg von der Kapelle zwischen Dobrinj/Dobrigno/Dobrauen und Kras/Carso nach ESE zum aufgelassenen Gehöft Dolovo, N 45°06'53,22", E 14°36'23,60", 292 m alt.; Trockenrasen; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO und NHMR).

***Anacamptis morio* (L.) R.M.BATEMAN, PRIDGEDON & M.W.CHASE subsp. *caucasica* (K.KOCH) H.KRETZSCHMAR, ECCARIUS & H.DIETR. × subsp. *morio*:** Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, 4 km S Bale/Valle, an der Abzweigung der Hauptstraße nach E nach Gajana/Gaiano, N 45°00,284',

E 13°49,066', 139 m alt.; verbuschender Trockenrasen, abgetretenes Exemplar; 19.04.2014; leg. F. RICHTER. **!!Neu für Istrien!!**

Anacamptis pyramidalis (L.) RICH. subsp. *pyramidalis*: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, ENE Rovinj/Rovigno/Rofein, an der Straße nach Rovinjsko Selo/Villa di Rovigno, NW der Straße, N 45°05,542', E 13°40,057', 33 m alt.; Straßenrand; 03.06.2012; leg. F. RICHTER.

Anacamptis pyramidalis (L.) RICH. subsp. *pyramidalis* × subsp. *serotina* PRESSER (Abb. 9): Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, SSW Vrtnik/Verbenico, am Weg vom Berg Mali Hlam in das Polje Lug/Valle Jas/Hainfeld, Berg Čičiše/M. Marlini, N 45°03,747', E 14°39,692', 162 m alt.; Trockenrasen/Schibliaksaum; 26.05.2012; leg. E. SCHALK & W.K. ROTTENSTEINER. **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's und Istrien!!**

Anacamptis pyramidalis (L.) RICH. subsp. *serotina* PRESSER: Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, am Weg von der Kapelle zwischen Dobrinj/Dobrigno/Dobraun und Kras/Charso nach ESE zum aufgelassenen Gehöft Dolovo, N 45°06'53,2", E 14°36'23,60", 292 m alt.; Trockenrasen; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M & W.K. ROTTENSTEINER.

Epipactis leptochila (GODFREY) GODFREY subsp. *dinarica* KÜMPFEL: Slowenien, Istrien, Zaledje Reke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, ENE Zabiče/Castelvecchio/Gutenegg, an der Straße nach Gomance/Jagdhaus Hermsburg, N 45°31,458', E 14°22,029', 707 m alt.; Waldrand; 10.07.2016; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER.

Gymnadenia conopsea (L.) R.BR. subsp. *densiflora* (WAHLENB.) K.RICHT.: Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, SW Obrov/Obrovo/Obrou, W Golac/Golazzo/Golpurch, SSE-Hang des Berges Runjevica, N 45°30'55,20", E 14°02'38,14", 693 m alt.; Waldrand; 09.07.2016; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO und LJU).

Listera ovata (L.) R.BR.: Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, SSE Vrtnik/Verbenico, im Tal unter dem E-Hang des Berges Hlam, N 45°02,893', E 14°41,040', 299 m alt.; Schibliaksaum; 26.05.2012; leg. E. SCHALK & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO und NHMR).



Abb. 9: Hybride zwischen den beiden Unterarten der Pyramiden-Hundswurze, der Pyramiden-Hundswurze i.e.S. und der Späten Hundswurze, *Anacamptis pyramidalis* subsp. *pyramidalis* × subsp. *serotina*, in einer Population von subsp. *serotina*, – die große Pflanze in der Mitte ist die Hybride (die links davon könnte auch eine sein). Insel Krk/Veglia/Vögl's (N Malinska/Maliska/Durischal am Weg zum kleinen Hafen Haludovo). Fotos: W.K. Rottensteiner, 25.05.2017.

– Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, am Weg von der Kapelle zwischen Dobrinj/Dobrigno/Dobrauen und Kras/Carso nach ESE zum aufgelassenen Gehöft Dolovo, N 45°06'55,03“, E 14°36'21,51“, 289 m alt.; Waldrand; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER.

***Ophrys apifera* HUDS. var. *apifera*:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, am Weg von der Kapelle zwischen Dobrinj/Dobrigno/Dobrauen und Kras/Carso nach ESE zum aufgelassenen Gehöft Dolovo, N 45°06'53,22“, E 14°36'23,60“, 292 m alt.; Trockenrasen; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER. - Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, am Weg von der Kapelle zwischen Dobrinj/Dobrigno/Dobrauen und Kras/Carso nach ESE zum aufgelassenen Gehöft Dolovo, N 45°06'55,03“, E 14°36'21,51“, 289 m alt.; Waldrand; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER.

***Orchis simia* LAM. subsp. *simia*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, etwa 2 km N Palud/Palù, N 45°02,542', E 13°43,161', 51 m alt.; Trockenrasen; 18.04.2014; leg. F. RICHTER.

***Serapias vomeracea* (BURM.f.) BRIQ. s.str.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, am Weg von der Kapelle zwischen Dobrinj/Dobrigno/Dobrauen und Kras/Carso nach ESE zum aufgelassenen Gehöft Dolovo, N 45°06'53,22“, E 14°36'23,60“, 292 m alt.; Trockenrasen; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER.

***Spiranthes spiralis* (L.) CHEVALL.:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, etwa 2,5 km SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Steinbruch Muntravo, N 45°04,106', E 13°37,619', 27 m alt.; Vegetationsinseln im Kalkgestein; 14.10.2012; leg. F. RICHTER. – Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, etwa 4 km S Bale/Valle, N der Abzweigung nach Gajana/Gaiano, N 45°00,356', E 13°49,068', 134 m alt., N 45°00,429', E 13°49,035', 139 m alt.; verbuschter Trockenrasen; 13.10.2013; leg. F. RICHTER.



Abb. 10: Glänzende Rose, *Rosa canina* var. *blondaeana*, erster Nachweis für die Insel Prvić/Pervicchio/Prewig. Foto: W.K. Rottensteiner, 29.08.2015.

Dietmar JAKELY (A-Graz) & Hildegard KÖNIGHOFFER (A-Graz)

Ophrys tetraloniae W.P.TESCHNER: Kroatien, Istrien, W Šušnjeva, Biotope an der Straße von Zlatka Čepić nach Brdo beim Abzweig Richtung Kostrčani, 130 m alt.; stark verbuschte Magerwiese über Flysch; Biotop von Wildschweinen durchwühlt: 2 ausgegrabene knospende Pflanzen mitgenommen, daheim eingefrischt und 1 zum Blühen gebracht; 30.05.2013 (Aufblühdatum 01.06.2013); leg. Dietmar JAKELY & Hildegard KÖNIGHOFFER.

Botond Gergely KIRÁLY (H-Ödenburg)

Rubus ser. Discolores (P.J.MÜLL.) FOCKE: Kroatien, Istrien, Insel Cres, Stadt Cres, W-Seite, am Hotel, Kiefernforst mit Waldmantel, Waldrand, halbschattig, Alt: 14 m, E 14°23'55,3", N 44°57'38,6"; 23.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (2 Dubletten in WHB-72194).

Gerald KREBS (D-Thale)

Alcea ficifolia L.: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, W Malinska/Malisca/Durischal, Porat/Porto, N 45°07,275', E 14°29,789', 8 m alt.; Ödland; 28.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO und NHMR).

Helmut MAYRHOFER (A-Graz)

Cladonia furcata (HUDS.) SCHRAD.: Kroatien, Istrien, SSW Labin, NNW Bartići, Halbtrockenrasen, stark degeneriert mit vielen Grobskeletten, N 45°03'30,8", E 14°06'15,8", 351 msm; 24.04.2014; leg. Karl-Georg BERNHARDT (1 Dublette in WHB).

Alexander C. MRKVICKA (A-Perchtoldsdorf)

Rosa agrestis SAVI: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, 20 m alt.; Gebüschaum, Kalk; 05.2002; leg. P. VERGÖRER.

Rosa cf. canina L.: Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, S Vrtnik/Verbenico, E-Hang unter des Gipfel des Berges Mali Hlam, N 45°03,023', E 14°40,769', 419 m alt.; Steintrift; 26.05.2012; leg. E. SCHALK & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WHB). – Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo/Parenz, bei Veli Maj/Maiogrande, etwa 30 m alt.; Schibliaksaum, Terra rossa; 01.05.2016; leg. Paul VERGÖRER (je 1 Dublette an GZU und ZA).

Rosa canina L.: Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, ENE Punat/Ponte, am Weg vom Friedhof auf den Vrh Runtel/Runtel-Berg, N 45°00,545', E 14°38'749', 198 m alt.; Schibliak; 29.04.2012; leg. W. MUCHER sen. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und W). – Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinja/Berkin, SSW Ilirska Bistrica/Villa Nevoso/Dornegg, an der Straße von Podgrad/Villanova/Neuhaus nach Pasjak/Passiaco/Pass, N 45°29,616', E 14°11,690', 681 m alt.; Halbtrockenrasen; 03.06.2012; leg. W. MUCHER sen. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, LJU und WU).

Rosa canina L. var. *blondaeana* (RIPART ex DÉSÉGL.) CRÉP. (Abb. 10): Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Prvič/isola di Pervicchio/Insel Prewig, Smokova-Tal, N 44°55,501', E 14°46,457', 26 m alt.; Steintrift; 29.08.2015; leg. W. MUCHER sen. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und W). !!Neu für die Insel Prvič/Pervicchio/Prewig!!

Rosa canina L. var. *squarrosa* A.RAU (Abb. 11): Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Prvič/isola di Pervicchio/Insel Prewig, am Weg vom Berg Ulnik zum Berg Kupovica/M. Cudiglia, N 44°55,469', E 14°46,966', 149 m alt.; Felstrift; 29.08.2015; leg. W. MUCHER sen. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und W). !!Neu für die Insel Prvič/Pervicchio/Prewig!!

Rosa cf. elliptica TAUSCH: Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, SSW Belej/Bellei, Kačičevi, N 44°46,35', E 14°25,38', 130 m alt.; Schibliaksaum; 19.05.2002; leg. U. & W. STARMÜHLER (1 Dublette an GJO). !!Neu für die Insel Cres/Cherso/Kherscher!!

Rosa gallica L.: Kroatien, Istrien, an Straße zwischen Matijaši und Zminj, W der Brücke über die A8, Trockenrasen, Alt: 343 m, E 13°52'52,1“, N 45°08'40,7“; 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (1 Dublette in WHB-72197).

Rosa micrantha BORRER ex SM. (Abb. 12): Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), N Vapriniz (Veprinaz, Veprinac), am Gipfel des M. Orliac (Orljak), N 45°21,38', E 14°17,06', 706 m alt.; Gebüschsaum; 26.06.1999; leg. H., U. & W. STARMÜHLER (1 Dublette an GZU). – Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, SW Belej/Bellei, am Weg zur Kirche Sv. Martin/S. Martino, N 44°46,39', E 14°25,10', 140 m alt.; Schibliaksaum; 19.05.2002; leg. U. & W. STARMÜHLER (1 Dublette an GJO). – Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Lošinj/isola Lussino/Insel Lussin, am Weg vom Zeltplatz „Preko Mosta“ bei Osor/Ossero nach WNW zur Zakola-Bucht, N 44°41,386', E 14°22,114', 102 m alt.; Macchiensaum; 26.08.2006; leg. U. & W. STARMÜHLER (je 1 Dublette an GJO, NHMR, R und WU). – Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NW Pazin/Pisino/Mitterburg, am Weg von Findrov brig zur Kirche Sv. Marija na škrljinah/Hl. Maria in den Felsen, N 45°15,690', E 13°54,618', 339 m alt.; Schibliak; 28.05.2007; leg. U. & W. STARMÜHLER (je 1 Dublette an GJO, M, NHMR, WHB und ZA). – Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, am Weg von Podgorje/Piedimonte del Taiano auf den Berg Slavnik/M. Taiano/Slavnig, N 45°31,346', E 13°57,470', 586 m alt.; Wegrand; 06.09.2009; leg. V. MIKOLÁŠ & W. STARMÜHLER (je 1 Dublette an GJO, LJU und W). **!!Neu für die Insel Lošinj/Lussino/Lötzing!!**

Rosa rubiginosa L.: Kroatien, Istrien, Insel Prvić/Pervicchio, Westküste, Smokova-Bucht, 25 m alt.; Steinrift; 15.06.2002; leg. U. & W. STARMÜHLER (1 Dublette an GJO). **!!Neu für die Insel Prvić/Pervicchio/Prewig!!**

Rosa sempervirens L.: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), SE Rofein (Rovigno, Rovinj), Sumpfgebiet Palù (Palud), W-Ufer des Sees, N 45°01,56', E 13°42,10', 10 m alt.; Gebüschsaum; 05.06.1999; leg. W. STARMÜHLER (1 Dublette an GJO). – Kroatien, Istrien (Istria,



Abb. 11: Sparrige Rose, *Rosa canina* var. *squarrosa*, erster Nachweis für die Insel Prvić/Pervicchio/Prewig. Foto: W.K. Rottensteiner, 29.08.2015.

Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), W Dignano (Vodnjan), 0,2 km NW Peroi (Peroj), N 44°57,66', E 13°46,73', 10 m alt.; Garigue; 05.06.1999; leg. W. STARMÜHLER (1 Dublette an GJO). – Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Cherso (O. Cres), SE Ossero (Osor), ENE Puntacroce (Punta Križa), Ul-Bucht (Porto Ul, U. Ul), 1-2 m alt.; Macchiensaum; 25.09.1999; leg. W. STARMÜHLER & J. WALTER (1 Dublette an GJO). – Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, beim Hotel "Diamant", 70 m alt.; Gebüschsaum, Kalk; 05.2002; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GZU, NHMR und W). – Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, WSW Izola/Isola, Strunjan/Strignano, bei der Kirche, 40 m alt.; Wegrand, Flysch; 30.20.2003; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GJO). – Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, S Portorož/Portorose, Salzärten von Sečovlje/Sicciolo, am Weg von San Odorico entlang dem Canale S. Odorico zur Dragonja-/Dragogna-Mündung, N 45°28,39', E 13°35,56', 0,5 m alt.; Böschung; 08.06.2004; leg. H.P. MEISTER, U. & W. STARMÜHLER (je 1 Dublette an GZU, LJU und WU). – Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Naturschutzgebiet Palud/Palù, am Weg entlang vom Westufer des Sees, 5 m alt.; Macchie; 03.10.2004; leg. W. STARMÜHLER & P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GZU, NHMR und ZA). – Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Rovinj/Rovigno/Rofein, Zlatni rt/Punta Montauro/Goldenes Kap, N 45°03,995', E 13°37,792', 3 m alt.; Macchiensaum; 06.06.2006; leg. H.P. MEISTER, U. & W. STARMÜHLER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WHB). – Kroatien, Istrien, Gemeinde Vrsar, südlich an die Altstadt von Vrsar anschließend, etwa 400 m SE vom Hafenbecken, 15 m, 13°36'28"E, 45°08'42"N $\pm$ 100 m; Strauch in einem Halbtrockenrasen; 03.06.2011; leg. Kurt ZERNIG Nr. 7098 (1 Dublette in GJO-62257). – Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, ENE Rovinj/Rovigno/Rofein, an der Straße nach Rovinjsko Selo/Villa di Rovigno, NW der Straße, N 45°05,896', E 13°40,785', 42 m alt.; im verbuschenden Trockenrasen; 03.06.2012; leg. F. RICHTER.



Abb. 12: Kleinblütige Rose, *Rosa micrantha*, erster Nachweis für die Insel Lošinj/Lussino/Lötzing („Preko Mosta“ => Zakola-Bucht). Foto: Ulrike Starmühler, 26.08.2006.

Rosa ×toddiae WOLLEY-DOD (*R. canina* × *R. micrantha*): Italien, Territorium von Triest (Triestino), E Triest (Trieste), 0,5 km ENE Basovizza, N 24°38,81', E 13°52,40', 360 m alt.; Gebüschaum; 06.07.1997; leg. W. STARMÜHLER. – Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, E Rakitovec/Aquaviva dei Vena, SW-Hang vom Berg Kavčič/M. Caucizze, N 45°28,21', E 13°59,25', 795 m alt.; Fels; 11.06.2004; leg. H.P. Meister, O. Rainer, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, LJU und WHB). **!!Neu für Istrien, Italien und Slowenien!!**

Michael MÜNCH (D-Nürtingen)

Anthericum liliago L.: Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, ENE Kope/Capodistria/Gavers, am Weg von Osp/Ospo über den Berg Kras/M. Carso/Fünfenberg nach Kastelec/Castelli/Castelz, N 45°34'27,61", E 13°51'41,36", 270 m alt.; Trockenrasen; 29.05.2016; leg. W.K. ROTTENSTEINER.

Asparagus acutifolius L.: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, W Baška/Bescanuova/Weschke, W vom Ortsteil Zarok, N 44°57,509', E 14°44,677', 26 m alt.; sandige Böschung; 16.09.2015; leg. W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WU).

Asparagus officinalis L. **subsp. officinalis**: Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, W Sečovlje/Sicciolo, an der Böschung zum rechten Ufer der Dragonja/Dragogna, N 45°28,2530', E 13°35,766', 2 m alt.; 27.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, LJU und WU).

Commelina communis L.: Kroatien, Territorium von St.Veit, Rijeka/Fiume/St. Veit am Pflaumb, Trsat/Tersatto, Gimnazjske Stube, N 45°19'32,02", E 14°27'21,98", 56 m alt.; Schibliak; 17.09.2015; leg. W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR, OSC, TK und WU).

Danae racemosa (L.) MOENCH: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, Omišalj/Castelmuschio/Moschau, bei den Ruinen des ehemaligen Hotels „Učka“, N 45°12'42,06", E 14°33'01,36", 5 m alt.; Schibliak, verwildert; 28.03.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WU). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl!!**

Galanthus nivalis L.: Kroatien, Istrien, Općina Bale, Gebiet Tundulon E Kuppe Sveti Petar, stark verbuschtes Weidegebiet und kleiner Wald unterhalb (N und NE) der Lokva Tundulon, auf wechselfeuchtem Kalkboden, 218 m, 33T / 409042.00 E / 4989427.00 N, etwa 500 Pflanzen in später Blüte (im Schatten bereits fruchtend); 09.03.2017; leg. Dietmar JAKELY (1 Dublette an GJO).

Sternbergia lutea (L.) KER GAWL. **ex SPRENG. subsp. lutea**: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg von Kokuletočina/Coculetto nach Moncodonja/Moncodogno, N 45°04,187', E 13°41,581', 52 m alt.; Schibliak; 28.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER.

Karl OSWALD (A-Lilienfeld)

Campanula fenestrellata FEER **em. DAMBOLDT subsp. istriaca** (FEER) DAMBOLDT: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, am Weg von Stara Baška/Bescavecchia/Alt-Weschke auf den Berg Obzova, N 44°57,567', E 14°41,547', 170 m alt.; Felstrift; 26.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (1 Dublette an NHMR). – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, Ostküste, Vrbnik/Verbenico/Vörbnick, am Weg vom Hafen zur Altstadt, N 45°04'41,78", E 14°40'26,33", 22 m alt.; Fels; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER (1 Dublette an GJO).

Campanula pyramidalis L.: Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, an der Straße von Labin/Albona/Tüberg nach Rabac/Porto Albona/Rabaz, 150 m alt.; Kalk; 09.2014; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GJO). – Kroatien, Territorium von St. Veit, Rijeka/Fiume/St. Veit am Pflaumb, Trsat/Tersatto, auf dem Gelände der Universität, N 45°19,623', E 14°28,155', 134 m alt.; Ödland; 18.09.2015; leg. W.K. ROTTENSTEINER (1 Dublette an GJO). – Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Utschkaberge, SE-exponierter Hang in die Vela Draga/Draga Grande, N 45°19,064', E 14°10,200', 454 m alt.; lichter Laubwald; 30.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GZO und NHMR).

***Edraianthus tenuifolius* (WALDST. & KIT.) A.DC.:** Kroatien, Istrien, Insel Krk, Solini-Bucht, ca. 1,2 km NE Čižići, Trockenrasen, Alt: 1m, E 14°36'22,0", N 45°10'13,8", 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (1 Dublette in WHB-72225).

***Erodium malacoides* (L.) L'HÉR.:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo/Parenz, Plava Laguna/Val Tedole, beim Hotel „Mediteran“, 15 m alt.; lichter Parkrasen, Terra rosa; 08.05.2013; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GJO).

***Geranium macrorrhizum* L.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Inel Vögl's, Malinska/Maliska/Durischal, N 45°07,231', E 14°31,371', 3 m alt.; kultiviert; 27.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER.

***Geranium molle* L. subsp. *molle*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo/Parenz, beim Hotel „Pical“, 10 m alt.; Parkrasen; 05.05.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WHB).

***Geranium rotundifolium* L.:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Poreč/Parenzo/Parenz, Hafengelände, 4 m alt.; Stadtmauer, Kalk; 08.05.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GJO und NHMR). – Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Poreč/Parenzo/Parenz, Dračevac/Monspinoso, am Dorfplatz, 60 m alt.; Terra rossa; 15.05.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GZU, LI und WHB).

***Legousia speculum-veneris* (L.) CHAIX:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, am Weg von der Kapelle zwischen Dobrinj/Dobrigno/Dobrauen und Kras/Carso nach ESE zum aufgelassenen Gehöft Dolovo, N 45°06'55,03", E 14°36'21,51", 289 m alt.; Waldrand; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER.

Ioana M. PADURE (A-Graz)

***Acinos arvensis* (SCHUR) DANDY subsp. *villosus* (PERS.) SOJÁK:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, SE Kras/Carso, am Weg vom aufgelassenen Gehöft Dolovo nach SE nach Garica/S. Antonio, N 45°06'30,66", E 14°37'10,15", 226 m alt.; Schotterwegrand; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und ZA).

***Ajuga genevensis* L.:** Kroatien, Istrien, Westküste, Gemeinde Rovinj, etwa 6,5 km W Bale, N Feuchtgebiet Palud, zwischen den Ortschaften Mofardin und Kalandra, 30 m Seehöhe, 13°42'10"E, 45°02'26"N ± 50 m; am Fuß eines Gbüschsaums am Wegrand; 06.04.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11734 (1 Dublette in GJO-97445).

***Betonica officinalis* L. subsp. *serotina* (HOST) MURB.:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SSW Nova Vas/Villanova del Quietto, am Weg von Srbani/Serbani zur Sv. Juraj-/S. Giorgio-/Sankt Georgs-Festung, N 45°20'14,44", E 13°38'08,18", 66 m alt.; Trockenrasen; 29.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GZU und NHMR).

***Clinopodium foliosum* (BENTH.) GOVAERTS:** Kroatien, Territorium von St. Veit, Rijeka/Fiume/St. Veit am Pflaumb, Trsat/Tersatto, auf dem Gelände der Universität, N 45°19,702', E 14°28,049', 143 m alt.; Schibliaksaum; 15.09.2015; leg. W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an CLF, GJO, M, NHMR und W).

***Clinopodium glandulosum* (REQ.) KUNTZE:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Poreč/Parenzo/Parenz, in Antonci/Pribetici, 90 m alt.; Brache, Terra rossa; 28.09.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WU). – Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Poreč/Parenzo/Parenz, bei der Landwirtschaftsschule, 30 m alt.; Wiese, Terra rossa; 30.09.2013; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GJO).

***Clinopodium grandiflorum* (L.) KUNTZE:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Istrien, Gebiet der Učka Gora, Stadt Opatija, etwa 5 km W über Lovran in der Učka Gora zwischen Poklon-Sattel und Jazvina-Gipfel, 990 m, 14°12'49"E, 45°18'16"N ± 50 m; Buchenwald; 17.06.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10806 (1 Dublette in GJO-88617).

***Clinopodium menthifolium* (HOST) STACE:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo/Parenz, beim Kreisverkehr an der Straße von Črvar/Cervara nach Basarinka/Balzarini, 60 m alt.; Schibliaksaum, Terra rossa; 23.09.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GJO,

JACA, LI, NHMR und WU). – Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera/Orser, am Fahrradweg Nr. 171 am S-Abhang zum Linski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, bei Kloštar/Castello di Leme/Kloster, 110 m alt.; schattiger Schibliaksaum, Terra rossa; 30.09.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GJO und NHMR). – Kroatien, Territorium von St. Veit, Rijeka/Fiume/St. Veit am Pflaumb, Trsat/Tersatto, auf dem Gelände der Universität, N 45°19,595', E 14°28,002', 124 m alt.; Ödland; 17.09.2015; leg. W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an CLF, GJO, NHMR, R und W).

***Lamium maculatum* L.:** Kroatien, Istrien, Süd-Istrien, Gemeinde Ližnjan, rund 9 km E Pula, etwa 1 km ENE von der Ortschaft Šišan auf einem Feldweg in Richtung ESE nach Grabrovići, 60 m, 13°57'19"E, 44°51'18"N ± 50 m; im Kulturland am Rand des Feldweges unter Bäumen; 25.03.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10570 (je 1 Dublette in GJO-88432 und NHMR).

***Lamium purpureum* L.:** Kroatien, Istrien, Süd-Istrien, Gemeinde Ližnjan, rund 10 km E Pula, knapp 2 km E von der Ortschaft Šišan nahe dem Weiler Grabrovići, 60 m, 13°57'56"E, 44°50'56"N ± 50 m; zwischen Macchie an einer offen gehaltenen Stelle (Trasse einer Stromleitung); 25.03.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10574 (1 Dublette in GJO-88436).

***Lycopus europaeus* L. subsp. *europaeus*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo/Parenz, W Črvar/Cervera, 1 m alt.; Wassergraben, Terra rossa; 22.09.2013; leg. P. VERGÖRER.

***Lycopus europaeus* L. subsp. *mollis* (A.KERN.) MURR:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, SE Čižići, Zaljev Soline/Valle Meline/Saline-Bucht, N 45° 08,996', E 14°36,144', 0-1 m alt.; Marsch; 16.09.2015; leg. W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und W).

***Marrubium incanum* DESR.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, NW Krk/Veglia/Vögl's, NE Vrh/Monte, N 45°03'22,7", E 14°31'54,4", 154 m alt.; Wegrand; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).



Abb. 13: Ioana PADURE mit *Melissa romana*, dem Stinkenden Herzkraut; Erstfund für die Insel Krk/Veglia/Vögl's (SE Kras). Fotos: W.K. Rottensteiner, 01.06.2019, Ioana M. Padure, 12.07.2019.



Abb. 14: Krause Minze i.e.S., *Mentha suaveolens* var. *suaveolens*, Erstfund für Istrien im Rahmen der Herbst-Exkursion des Universalmuseums Joanneum. Fotos: W.K. ROTTENSTEINER, 29.09.2018.

Melissa romana MILL. (Abb. 13): Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, SE Kras/Carso, am Weg vom aufgelassenen Gehöft Dolovo nach SE nach Garica/S. Antonio, N 45°06'28,69", E 14°37'10,24", 228 m alt.; Schotterweg; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER. **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's!!**

Mentha ×maximiliana F.W.SCHULTZ (*M. aquatica* × *M. suaveolens*): Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, SE Čičiži, Zaljev Soline/Valle Meline/Saline-Bucht, N 45°08,996', E 14°36,144', 0-1 m alt.; Marsch; 16.09.2015; leg. W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR, W und ZA). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's!!**

Mentha suaveolens EHRH. var. *suaveolens* (Abb. 14): Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, N Motovun/Montona, Livade/Levada, N 45°21'14,85", E 13°49'46,76", 11 m alt.; Grabenböschung; 29.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GZU und NHMR). **!!Neu für Istrien!!**

Perovskia abrotanoides KAR.: Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, Strunjan/Strugnano, am N-Rand der aufgelassenen Salzgärten, N 45°31'57,18", E 13°36'14,20", 2 m alt.; kultiviert; 27.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER.

Prunella vulgaris L.: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera/Orser, am Fahrradweg am S-exponierten Hang zum Limski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, 20 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 05.05.2013; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an WHB).

Salvia bertolonii Vis.: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera/Orser, am Fahrradweg am S-exponierten Hang zum Limski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, 30 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 05.05.2013; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an WU). – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, NW Krk/Veglia/Vögl's, N Vrh/Monte, N 45°03'30,6", E 14°31'26,4", 175 m alt.; Wegrand; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO). – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, an der Straße von Krk/Veglia/Vögl's nach Punat/Ponte/Sankt Maria, N 45°01'54,9", E 14°36'10,1", 26 m alt.; Trockenrasen; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE.

Salvia officinalis L. subsp. *officinalis*: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, an der Straße von Krk/Veglia/Vögl's nach Punat/Ponte/Sankt Maria, N 45°01'54,9", E 14°36'10,1", 26 m alt.; Wegrand; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE (je 1 Dublette an GJO, NHMR, R, TK und ZA).

Salvia verticillata L. subsp. verticillata: Kroatien, Territorium von St. Veit, Rijeka/Fiume/St. Veit am Pflaumb, Trsat/Tersatto, auf dem Gelände der Universität, N 45°19,595', E 14°28,002', 184 m alt.; Ödland; 17.09.2015; leg. W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, M, NHMR und W).

Satureja ×karstiana JUSTIN (S. montana × S. subspicata): Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Utschkaberge, SE-exponierter Hang in die Vela Draga/Draga Grande, N 45°19,064', E 14°10,200', 454 m alt.; lichter Laubwald; 30.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WHB).

Satureja montana L. subsp. montana: Italien, Friuli-Venezia Giulia, Triestiner Karst, Provincia Trieste, Gemeinde San Dorligo della Valle, rund 9 km E Trieste, 0,5 km ESE San Lorenzo auf der Geländekante über dem Val Rosandra, 375 m, 13°52'27"E, 45°37'33"N ± 50 m; Karstheide; 07.10.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11042 (1 Dublette in GJO-88425).

Scutellaria orientalis L. subsp. pinnatifida J.R.EDM.: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, am Weg von Stara Baška/Bescavecchio/Alt-Weschke auf den Berg Obzova, zwischen Stupna und Jasenova, N 44°57,883', E 14°42,248', 341 m alt.; Felstrift; 26.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an B, GJO, NHMR, WHB und ZA).

Sideritis romana L.: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" ± 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliaksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE. – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, ESE Glavotok/S. Maria di Capo/St. Maria, N 45°05'17,9", E 14°26'31,7", 98 m alt.; Wegrand; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE.

Stachys cretica L. subsp. salviifolia (TEN.) RECH.f.: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, am Paradiesweg/Rajska cesta von Malinska/Maliska/Durischal nach Njivice/Sniewitz, Kap Čuf/Pt. Cuf, N 45°08,978', E 14°31,521', 11 m alt.; Ödland; 25.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, WU und ZA). – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" ± 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliaksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE (je 1 Dublette an GJO und NHMR). – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, NW Krk/Veglia/Vögl's, NE Vrh/Monte, N 45°03'22,7", E 14°31'54,4", 154 m alt.; Wegrand; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE (je 1 Dublette an GJO und NHMR). – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, E Punat/Ponte/Sankt Maria, beim Aussichtspunkt mit dem glagolithischen Denkmal über dem Tal der Suha Ričina, N 45°01'40,18", E 14°40'39,26", 260 m alt.; Felsschutt; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

Stachys subcrenata (Vis.) BRIQ.: Kroatien, Territorium von St. Veit, Rijeka/Fiume/St. Veit am Pflaumb, Trsat/Tersatto, auf dem Gelände der Universität, N 45°19,595', E 14°28,002', 124 m alt.; Ödland; 17.09.2015; leg. W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR, R und WU).

Stachys sylvatica L.: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, am Weg von der Straße nach NW zum Ponikve-/Lago di Ponighe/Pönick-See; N 45°0,197', E 14°34,780', 59 m alt.; Schibliaksaum; 27.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER.

Teucrium capitatum L. subsp. capitatum: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, NW Krk/Veglia/Vögl's, N Vrh/Monte, N 45°03'30,6", E 14°31'26,4", 175 m alt.; Felsflur; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE (je 1 Dublette an GJO, NHMR und W).

Teucrium montanum L.: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, SE Kras/Carso, am Weg vom aufgelassenen Gehöft Dolovo nach SE nach Garica/S. Antonio, N 45°06'30,66", E 14°37'10,15", 226 m alt.; Schotterwegrand; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO und NHMR). – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, E Punat/Ponte/Sankt Maria, beim Aussichtspunkt mit dem glagolithischen Denkmal über dem Tal der Suha Ričina, N 45°01'40,18", E 14°40'39,26", 260 m alt.; Felsschutt; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

Thymus longicaulis C.PRESL subsp. longicaulis: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, SE Kras/Carso, am Weg vom aufgelassenen Gehöft Dolovo nach SE

nach Garica/S. Antonio, N 45°06'30,66", E 14°37'10,15", 226 m alt.; Schotterwegrand; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER.

Thymus striatus VAHL: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, am Weg von Stara Baška/Bescavecchio/Alt-Weschke auf den Berg Obzova, N 44°57,567', E 14°41,547', 170 m alt.; Felstrift; 26.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WHB).

Vitex agnus-castus L.: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke, am Weg vom östlichen Ortsrand zur Kirche Sv. Ivan/San Giovanni/Hl. Johannes; Waldrand; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE.

Uwe RAABE (D-Recklinghausen)

Chara vulgaris L. em. Wood: Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Cres, bei Merag, ephemerer Weidetümpel, Alt: 111 m, E 14°27'23,46", N 44°57'56,52"; 30.05.2004; leg. K.-G. BERNHARDT 55291.

Jean-Pierre REDURON (F-Mülhausen)

Smyrniium perfoliatum L. subsp. **perfoliatum**: Kroatien, otok Krk, Općina Baška, Draga Bašćanska, Izvor Žanac, Trinkwasserbrunnen direkt an der Straße nach Krk, schattiger Laubwald in feuchtem Graben hinter der Quelle und ein paar Zehnermeter oberhalb (entlang Steig zu den Kletterwänden Portafortuna) über Kalk und Flysch; mehr als 80 Pflanzen in Blüte bis fruchtend (im Nahbereich der Quelle waren Exemplare abgemäht); Begleitpflanzen: *Arum italicum*, *Platanthera* agg.; Alt: 343 m, 45°1'18,17"N / 14°40'57,58"E; 24.05.2019; leg. Dietmar JAKELY & Hildegard KÖNIGHOFER. !!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's!!

Walter K. ROTTENSTEINER (A-Graz)

Adonis aestivalis L. subsp. **squarrosa** (STEVEN) NYMAN: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera/Orser, an der Straße von Fuškulin/Foscolino nach Flengi/Prodani, S Čušić/Catossa, 50 m alt.; einjährige Brache, Terra rosa; 05.05.2013; leg. P. VERGÖRER.

Aegonchyon purpureoeruleum (L.) HOLUB: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, E Njivice/Gnivice/Sniewitz, Graben zum N-Ufer des Omišaljskog jezero/Lago di Castelmuschio/Moschau-See, N 45°10,514', E 14°34,216', 10 m alt.; Schibliksaum; 29.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER.

Anagallis arvensis L. var. **arvensis**: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, WNW Krk/Veglia/Vögl's, NE Skrčići/Scherbe, N 45°03'08,83", E 14°29'55,23", 115 m alt.; Ödland; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE.

Anagallis foemina MILL.: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, WNW Krk/Veglia/Vögl's, NE Skrčići/Scherbe, N 45°03'08,83", E 14°29'55,23", 115 m alt.; Ödland; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

Anemone hortensis L. subsp. **hortensis**: Kroatien, Istrien, Süd-Istrien, Gemeinde Medulin, rund 11 km SSE Pula, am Monte Castellier bei der Örtlichkeit Križ zwischen Premantura und dem Kap Kamenjak, 25 m, 13°54'42"E, 44°47'08"N ± 50 m; beweideter Halbtrockenrasen; 24.03.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10568 (1 Dublette in GJO-88430).

Anthemis arvensis L. subsp. **arvensis**: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Cres/isola di Cherso/Insel Kherscher, Cres/Cherso/Kersch, beim (Rund-) Turm; Ödland; 04.05.2019; leg. Karl OSWALD.

Aphanes arvensis L.: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera/Orser, an der Straße von Fuškulin/Foscolino nach Flengi/Prodani, S Čušić/Catossa, 70 m alt.; einjährige Brache, Terra rossa; 05.05.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WU).

Artemisia alba TURRA subsp. **alba**: Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SSW Nova Vas/Villanova del Quietto, am Weg von Srbani/Serbani zur Sv. Juraj-/S. Giorgio-/Sankt Ge-

orgs-Festung, N 45°20'14,44", E 13°38'08,18", 66 m alt.; Trockenrasen; 29.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an B, GZU, NHMR, R und WHB).

***Asperula borbasiana* (KORICA) KORICA:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, W Baška/Bescanuova/Weschke, W vom Ortsteil Zarok, N 44°57,570', E 14°44,761', 11 m alt.; sandige Böschung; 16.09.2015; leg. W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, M, NHMR und WHB).

***Astragalus hamosus* L.:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo/Parenz, N Črvar/Cervara, bei der Kirche Sv. Ana/S. Anna, 40 m alt.; Ödland unter einer alten *Cedrus atlantica*, Terra rossa; 07.05.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GJO und NHMR).

***Bidens frondosus* L. var. *frondosus*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo/Parenz, W Črvar/Cervara, 2 m alt.; Wassergraben an der Küste, Terra rossa; 22.09.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GJO und NHMR). – Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Istarske Toplice/Bagni di S. Stephano/Stefansbad, am Weg entlang vom Mlaka-Bach nach SE, N 45°22'37,85', E 13°53'626,22", 23 m alt.; feuchter Schotterwegrand; 29.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (1 Dublette an NHMR).

***Bidens radiatus* THUILL.:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Istarske Toplice/Bagni di S. Stephano/Stefansbad, am Weg entlang vom Mlaka-Bach nach SE, N 45°22'37,85', E 13°53'626,22", 23 m alt.; feuchter Schotterwegrand; 29.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER.

!!Neu für Istrien und Kroatien!!

***Bidens subalternans* DC.:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo/Parenz, N Črvar/Cervara, bei der Kirche Sv. Ana/S. Anna, 50 m alt.; Ödland unter einer alten *Cedrus atlantica*, Terra rossa; 22.09.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GJO und NHMR). – Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg von Kokuletovec/Cocaleto nach Monkodinja/Moncodogno, N 45°04,187', E 13°41,581', 52 m alt.; Wegrand; 28.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER.

***Bidens tripartitus* L.:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Istarske Toplice/Bagni di S. Stephano/Stefansbad, am Weg entlang vom Mlaka-Bach nach SE, N 45°22'37,85', E 13°53'626,22", 23 m alt.; feuchter Schotterwegrand; 29.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und W).

***Bombycilaena erecta* (L.) SMOLJAN.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögs, an der Straße von Krk/Veglia/Vögl nach Punat/Ponte/Sankt Maria, N 45°01'54,9", E 14°36'10,1", 26 m alt.; Fels; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE.

***Buglossoides arvensis* (L.) I.M.JOHNST. subsp. *arvensis*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Poreč/Parenzo/Parenz, E Cancini/Sansa, 40 m alt.; einjährige Brache, Terra rossa; 20.09.2014; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GZU).

***Bupthalmum salicifolium* L. subsp. *salicifolium*:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Istarske Toplice/Bagni di S. Stephano/Stefansbad, am Weg entlang vom Mlaka-Bach nach SE, N 45°22'37,85', E 13°53'626,22", 23 m alt.; feuchter Schotterwegrand; 29.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER.

***Calendula officinalis* L.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, W Malinska/Maliska/Durischal, Vantačići, N 45°06,998', E 14°30,212', 5 m alt.; Ödland; 12.04.2019; leg. Walter Mucher sen., M. & W.K. ROTTENSTEINER (1 Dublette an GJO). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl!!**

***Celtis australis* L. subsp. *australis*:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, W Malinska/Maliska/Durischal, Porat/Porto, beim Franziskanerkloster, N 45°07,434', E 14°29,559', 8 m alt.; Schibliak; 28.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER.

***Centaurea deusta* TEN. subsp. *concolor* (DC.) HAYEK:** Kroatien, Primorski-Gorski kotar, Istrien, Golf von Rijeka, Gemeinde Mošćenička Draga, etwa 500 m WNW Brseč nahe der Kapelle Sv. Magdalena, 145 m, 14°14'25"E, 45°10'56"N ± 50 m; etwa 70-80 cm hohe Pflanzen im Halbtrockenrasen; 16.06.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10801 (je 1 Dublette in GJO-88594 und NHMR).

***Centaurea jacea* L. subsp. *weldeniana* (RCHB.) GREUTER:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner

Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" ± 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliaksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

Centaurea solstitialis* L. subsp. *solstitialis: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" ± 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliaksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

***Centaurea spinosociliata* SEENUS**: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" ± 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliaksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE.

***Centaurea tommasinii* A.KERN.**: Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, SE Labin/Albona/Tüberg, Rabac/Porto Albona/Rabaz, 5 m alt.; Küstenfelsen, Kalk; 23.09.2014; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GJO).

***Cerastium sylvaticum* WALDST. & KIT.**: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Istrien, Gebiet der Učka Gora, Stadt Opatija, etwa 5 km W über Lovran in der Učka Gora zwischen Poklon-Sattel und Jazvina-Gipfel, 990 m, 14°12'49"E, 45°18'16"N ± 50 m; Buchenwald; 17.06.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10807 (1 Dublette in GJO-88618).

***Chamaecytisus polytrichus* (M.BIEB.) ROTHM.**: Kroatien, Istrien, Učka gora, Gemeinde Lupoglav, etwa 20 km ENE Pazin, zwischen der Ortschaft Baričko Selo und dem West-Portal des Učka-Tunnels, am Rand der Schlucht Vela draga, 440 m Seehöhe, 14°10'09"E, 45°19'00"N ± 30 m; kriechender Zwergstrauch im sommergrünen Wald mit *Quercus*, *Carpinus orientalis* und *Ostrya carpinifolia*; 06.04.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11735 (je 1 Dublette in GJO-97450, NHMR und ZA).

***Chamaecytisus supinus* (L.) LINK**: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Malinska-Dubašnica, ca. 3,5 km W Malinska, etwas WNW außerhalb der Ortschaft Porat, 20 m Seehöhe, 14°28'50"E, 45°07'25"N ± 30 m; submediterraner Laubwald; 25.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11868 (je 1 Dublette in BKF, GJO-97961, NHMR, W und ZA).

Clematis flammula* L. var. *flammula: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Istrien, Gebiet der Učka Gora, Gemeinde Mošćenička Draga, etwa 1 km N über Mošćenička Draga unter der Ortschaft Obrš, 220 m, 14°15'10"E, 45°14'47"N ± 50 m; sommergrünes Gebüsch am steilen Südhang; 17.06.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10797 (1 Dublette in GJO-88590).

***Clematis flammula* L. var. *maritima* (L.) DC.**: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke; felsiges Meeresufer; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE.

***Clinopodium foliosum* (BENTH.) GOVAERTS**: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, ESE Glavotok/S. Maria di Capo/St. Maria, N 45°05'17,9", E 14°26'31,7", 98 m alt.; Wegrand; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE.

***Clinopodium subnudum* (WALDST. & KIT.) KUNTZE**: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" ± 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliaksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WHB). – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke, am Weg vom östlichen Ortsrand zur Kirche Sv. Ivan/San Giovanni/Hl. Johannes; Waldrand; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's!!

***Consolida regalis* GRAY subsp. *paniculata* (HOST) Soó var. *adenopoda* (BORBÁS) Soó**: Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, W Motovun/Montona, bei Vižinada/Visinada, 310 m alt.; einjährige Brache, Terra rossa; 23.09.2013; leg. P. VERGÖRER.

***Consolida regalis* GRAY subsp. *regalis* var. *glanduligera* (PETERM.) Soó**: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Poreč/Parenzo/Parenz, S vom Berg Picuge/Pizzugghi, 70 m alt.; einjährige Brache, Terra rossa; 11.05.2013; leg. P. VERGÖRER.

***Convolvulus cantabrica* L.**: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, NW Krk/Veglia/Vögl's, N Vrh/Monte, N 45°03'30,6", E 14°31'26,4", 175 m alt.; Wegrand; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE. – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok

Krk/isola di Veglia/Insel Vögs, an der Straße von Krk/Veglia/Vögl's nach Punat/Ponte/Sankt Maria, N 45°01'54,9", E 14°36'10,1", 26 m alt.; Wiese; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE (je 1 Dublette an GJO und NHMR).

***Conyza canadensis* (L.) CRONQUIST:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Poreč/Parenzo/Parenz, bei Antonci/Pribetici, 80 m alt.; Ödland, Terra rossa; 25.05.2013; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GJO). – Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Istarske Toplice/Bagni di S. Stephano/Stefansbad, am Weg entlang vom Mlaka-Bach nach SE, N 45°22'37,85", E 13°53'626,22", 23 m alt.; feuchter Schotterwegrand; 29.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (1 Dublette an NHMR).

***Conyza sumatrensis* (RETZ.) E. WALKER:** Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, Strunjan/Strugnano, am N-Rand der aufgelassenen Salzgärten, N 45°31'55,69", E 13°36'16,60", 1 m alt.; Ödland; 27.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GZU und LJU).

***Cornus sanguinea* L. subsp. *sanguinea*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo/Parenz, Plava Laguna/Val Tedole, 40 m alt.; Schibliak, Terra rossa; 05.05.2013; leg. P. VERGÖRER.

***Coronilla scorpioides* (L.) KOCH:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, NW Krk/Veglia/Vögl's, NE Vrh/Monte, N 45°03'22,7", E 14°31'54,4", 154 m alt.; Wegrand; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

***Cota segetalis* (TEN.) J. GAY ex GUSS.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, am Paradiesweg/Rajska cesta von Malinska/Maliska/Durischal nach Njivice/Sniewitz, Kap Čuf/Pt. Čuf, N 45°08,978", E 14°31,521", 11 m alt.; Ödland; 25.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an B, GZU, LI, M, NHMR, WU und ZA).

***Cotoneaster turbinatus* CRAIB.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, N Malinska/Maliska/Durischal, an der Straße vom Kap Čuf/Pt. Čuf nach Haludovo, N 45°07,901", E 14°31,622", 23 m alt.; lichter Wald; verwildert?; 25.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und ZA).

***Crataegus azarolus* L.:** Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, Strunjan/Strugnano, am NE-Rand der aufgelassenen Salzgärten, N 45°31'46,51", E 13°36'23,73", 2 m alt.; Schibliak; 27.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GZU und LJU).

***Crataegus monogyna* JACQ. subsp. *monogyna*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera/Orser, am Fahrradweg am S-exponierten Hang zum Limski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, 30 m alt.; Schibliak, Terra rossa; 06.05.2013; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GJO).

***Crepis pulchra* L. (Abb. 15):** Kroatien: Otok Cres: Grad Cres: Ödland auf dem Weg von der Tankstelle zur Kirche; 05.05.2019; leg. Karl OSWALD. **!!Neu für die Insel Cres/Cherso/Kherscher!!**

***Crupina vulgaris* CASS.:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera/Orser, am Fahrradweg Nr. 171 am S-Abhang zum Limski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, bei der Höhle, 30 m alt.; felsiger, buschiger, sonniger Abhang, Terra rossa; 15.05.2013; leg. P. VERGÖRER.

***Cuscuta epithymum* MURRAY subsp. *kotschyi* (DES MOUL.) ARCANG.:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera/Orser, am Fahrradweg Nr. 171 am S-Abhang zum Limski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, bei der Höhle, 20 m alt.; auf Orlaya oder Orobanche oder Caryophyllaceae, Kalk; 15.05.2013; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GJO).

***Cydonia oblonga* MILL. var. *maliformis* (MILL.) SCHNEID.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, NNE Krk/Veglia/Vögl's, Ponikve-/Lago di Ponighe/Pönick-See, NE-Ufer, N 45°04,505", E 14°34,045", 37 m alt.; Schibliak; 27.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO und NHMR). **!! Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's!!**

***Cynoglossum creticum* MILL. var. *creticum*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera/Orser, am Fahrradweg am S-exponierten Hang zum Limski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, 30 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 10.05.2013; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GJO).

Cytisus nigricans L. subsp. *nigricans*: Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Istarske Toplice/Bagni di S. Stephano/Stefansbad, am Weg entlang vom Mlaka-/Sirotici-Bach nach SE, N 45°22'37,85", E 13°53'626,22", 23 m alt.; feuchter Schotterwegrand; 29.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (1 Dublette an NHMR).

Dittrichia viscosa (L.) GREUTER subsp. *viscosa*: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke; felsiges Meeresufer; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE.

Dorycnium germanicum (GREMLI) RIKLI: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, SE Kras/Carso, am Weg vom aufgelassenen Gehöft Dolovo nach SE nach Garica/S. Antonio, N 45°06'30,66", E 14°37'10,15", 226 m alt.; Schotterwegrand; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER (1 Dublette an GJO).

Echium italicum L. subsp. *italicum*: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke, am Weg vom östlichen Ortsrand zur Kirche Sv. Ivan/San Giovanni/Hl. Johannes; Waldrand; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE.



Abb. 15: Glanz-Pippau, *Crepis pulchra*, erster Nachweis für die Insel Cres/Cherso/Kherscher (Stadt Cres/Cherso/Kherscher). Fotos: Karl Oswald, 05.05.2019.

***Echium vulgare* L. subsp. *pustulatum* (SIBTH. & SM.) BONNIER & LAYENS:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera/Orser, am Fahrradweg Nr. 171 am S-Abhang zum Limski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, bei der Höhle, 30 m alt.; felsiger, buschiger, sonniger Abhang, Kalk; 14.05.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GJO und NHMR). – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, ESE Glavotok/S. Maria di Capo/St. Maria, N 45°05'17,9", E 14°26'31,7", 98 m alt.; Wegrand; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

***Epilobium dodonaei* VILL.:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera/Orser, an der Straße von Mrgani/Morgani nach Dvigrad/Due Castelli, 180 m; steinige, schattige Straßenböschung, Terra rossa; 30.09.2013; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GJO).

***Eucalyptus globulus* LABILL.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, W Malinska/Malisca/Durischal, Porat/Porto, im Franziskanerkloster, N 45°07,434', E 14°29,559', 8 m alt.; kultiviert; 28.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER.

***Euonymus japonicus* L.f.:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Istrien, Golf von Rijeka, Gemeinde Mošćenička Draga, an der Küstenpromenade zwischen Mošćenička Draga und Sv. Ivan, 4 m, 14°15'17"E, 45°13' 53"N ± 50 m; auf ca. 120 cm Höhe zugeschnittene Hecke an der Promenade über der Felsküste; 19.06.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10829 (1 Dublette in GJO-88642).

***Filago pyramidata* L.:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera/Orser, am Fahrradweg Nr. 171 am S-Abhang zum Limski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, bei der Höhle, 30–40 m alt.; felsiger, buschiger, sonniger Abhang, Terra rossa; 15.05.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WU). – Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Poreč/Parenzo/Parenz, an der Straße von Nova Vas/Villanova di Parenzo nach Kosinozići/Cosinosi/Cossinosich, 120 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 25.09.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GZU, LI, NHMR und WHB).

***Galium aparine* L.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, Punat/Ponte/St. Maria, ulica Novi Put, N 45°01'14,41", E 14°37'19,00", 9 m alt.; Ödland; 24.04.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR, WU und ZA).

***Galium corrudifolium* VILL.:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera, S Kloštar/Castello di Leme/Kloster, Abhänge zum Limski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, 30 m; Macchiensaum, Kalk; [2015]; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GJO). – Italien, Istrien, Cicceria/Tschitschenboden, E Trieste/Triest, am Weg von Pesse/Pesek zum M. Cocusso/Kokoš/Hühnerberg, N 45°37'69,66", E 13°53'47,51", 497 m alt.; Trockenrasen; 26.05.2016; leg. W.K. ROTTENSTEINER. – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, NW Poljica/Poglizza, Vrulja-Bucht, N 45°05,915', E 14°28,072', 5 m alt.; Schibliak; 27.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR, TBI und WHB).

***Galium debile* DESV.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, NNE Krka/Veglia/Vögl, Ponikve-/Lago di Ponighe/Pönick-See, NE-Ufer, N 45°04,505', E 14°34,045', 37 m alt.; Feuchtwiese; 27.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, LI, M, NHMR, TBI, WU und ZA).

***Galium verum* L. subsp. *verum*:** Kroatien, Istrien, N Kanfanar, am Hangfuß unterhalb (W) Paladnjaki, frische Wiese, Alt: 157 m, E 13°50'30,5", N 45°08'44,4"; 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (1 Dublette in WHB-72390).

***Genista tinctoria* L. subsp. *tinctoria*:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, am Paradiesweg/Rajska cesta von Malinska/Malisca/Durischal, am Weg vom Kap Čuf/Pt. Cuf nach Njivice/Sniewitz, N 45°09,071', E 14°31,501', 5 m alt.; grasige Böschung zum Meer; 25.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GZU, NHMR und W).

***Glaucium flavum* CRANTZ:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, Baška/Bescanuova/Weschke; sandige Stellen am Meer; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE.

***Gymnosporangium clavipes* COOKE & PECK** (auf den Früchten von *Crataegus azarolus*): Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, Strunjan/Strugnano, am NE-Rand der aufgelas-

senen Salzgärten, N 45°31'46,51", E 13°36'23,73", 2 m alt.; Schibliak; 27.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GZU und LJU).

***Helianthus ×laetiflorus* PERS.** (*H. pauciflorus* × *H. tuberosus*): Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Novigrad/Cittanuova/Neuenburg, Antenal/Antennale, N 45°18'51,93", E 13°35'27,54", 3 m alt.; Ödland; 28.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und W). – Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Istarske Toplice/Bagni di S. Stephano/Stefansbad, am Weg entlang vom Mlaka-/Siroćići-Bach nach SE, N 45°22'37,85", E 13°53'626,22", 23 m alt.; feuchter Schotterwegrand; 29.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (1 Dublette an WHB).

***Helichrysum italicum* (ROTH) G.DON subsp. italicum:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occiden-, 50 m alt.; Straßenböschung, Terra rossa; 05.05.2013; leg. P. VERGÖRER. – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" ± 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliaksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE.

***Heliotropium europaeum* L.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" ± 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliaksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE.

***Helleborus multifidus* Vis. subsp. istriacus (SCHIFFN.) MERXM. & PODL.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, NW Poljica/Pogljizza, Vrulja-Bucht, N 45°05,915", E 14°28,072", 5 m alt.; Schibliak; 27.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (1 Dublette an GJO).

***Hippocrepis emerus* (L.) LASSEN subsp. emeroides (BOISS. & SPRUNER) LASSEN:** Kroatien, Istrien, Westküste, Gemeinde Kanfanar, etwa 10 km ENE Rovinj, am östlichen Ende des Lim-Kanals, an der kleinen Straße am Nordufer, 5 m Seehöhe, 13°44'20"E, 45°07'47"N ± 50 m; ca. 1 m hoher Strauch im Gebüschsaum am Straßenrand; 04.04.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11717 (1 Dublette an GJO-97432).

***Hippocrepis emerus* (L.) LASSEN subsp. emerus:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, am N-Hang unter der Altstadt von Omišalj, 60 m Seehöhe, 14°33'08"E, 45°12'47"N ± 100 m; 1,4 m hoher Strauch im Gebüsch am Felshang; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11831 (je 1 Dublette in GJO-97783 und NHMR). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's!!**

***Inula conyza* DC.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke, am Weg vom östlichen Ortsrand zur Kirche Sv. Ivan/San Giovanni/Hl. Johannes; Waldrand; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

***Jacobaea aquatica* (HILL) P.GAERTN., B.MEY. & SCHERB. subsp. erratica (BERTOL.) PELSER & MELJDEN:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera/Orser, am Fahrradweg am S-exponierten Hang zum Limski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, 20 m alt.; Schibliaksaum, Terra rossa; 05.05.2013; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO und NHMR).

***Lathyrus pratensis* L. subsp. lusseri (HEER ex KOCH) SOJÁK (Abb. 16):** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, W Malinska/Maliska/Durischal, S Porat/Porto, am Weg von Fumak zum Staro groblje, N 45°07,187", E 14°29,098", 36 m alt.; Waldrand; 28.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, LI, NHMR, WU und ZA).

***Lathyrus setifolius* L.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, an der Straße von Krk/Veglia/Vögl's nach Punat/Ponte/Sankt Maria, N 45°01'54,9", E 14°36'10,1", 26 m alt.; Trockenrasen; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

***Lathyrus sphaericus* RETZ.:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera/Orser, an der Straße von Fuškulin/Foscolino nach Flengi/Prodani, S Čuši/Catossa, 50 m alt.; einjährige Brache, Terra rosa; 06.05.2013; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GJO).

***Lathyrus sylvestris* L.:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg von Kokuletočina/Coculetto nach Monokodinja/Moncodogno, N 45°04,187", E 13°41,581", 52 m alt.; Schibliak; 28.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER.

***Lathyrus vernus* (L.) BERNH. subsp. vernus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Vrsar/Orsera/Orser, an der Straße nach Flengi/Prodani, an der Abzweigung nach Jasenovica/Sucodru/Jassenovizza, 110 m alt.; Schibliak, Terra rossa; 06.05.2013; leg. P. VERGÖRER.

***Laurus nobilis* L.:** Kroatien, Istrien, Süd-Istrien, Gemeinde Ližnjan, rund 11 km E Pula, 3 km E von der Ortschaft Šišan uns ENE vom Weiler Grabrovići nahe der Bucht Uvala Kale, 30 m, 13°59'01"E, 44°51'26"N ± 50 m; etwa 4 m hoher Baum in der Macchie; 25.03.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10581 (je 1 Dublette in GJO-88443 und NHMR). – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, W Malinska/Maliska/Durischal, S Porat/Porto, am Weg von Fumak zum Staro groblje, N 45°07,030', E 14°29,404', 41 m alt.; Laubwald; 28.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER.

***Limbarda crithmoides* (L.) DUMORT. subsp. *crithmoides*:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke; felsiges Meeresufer; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

***Linum bienne* MILL.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, NW Krk/Veglia/Vögl's, NE Vrh/Monte, N 45°03'22,7", E 14°31'54,4", 154 m alt.; Ödland; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE (je 1 Dublette an GJO und NHMR).

***Linum corymbulosum* RCHB.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, am Paradiesweg/Rajska cesta von Malinska/Maliska/Durischal, am Weg vom Kap Čuf/Pt. Čuf nach Njivice/Sniewitz, N 45°09,071', E 14°31,501', 5 m alt.; grasige Böschung zum Meer; 25.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GZU, M, NHMR und W).

***Linum tenuifolium* L.:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, an der Verbindung zur Lanterna-Halbinsel nahe der Ortschaft Voz, 5 m Seehöhe, 14°34'46"E, 45°14'02"N ± 30 m; ruderalisierter Trockenrasen; 26.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11880 (1 Dublette in GJO-97973).

***Lithospermum officinale* L.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" ± 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

***Lonicera etrusca* SANTI:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, E Njivice/Gnivice/Sniewitz, am Weg vom N-Ufer des Omišaljskog jezero/Lago di Castelmuschio/Moschau-See nach Kosatini, 10 m alt.; Waldrand; 29.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WHB).

***Lotus cytisoides* L.:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Funtana/Fontane, beim Hotel „Funtana“, 5 m alt.; felsige Küste, Kalk; 10.05.2013; leg. P. VERGÖRER.

***Malus domestica* BORKH.:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Novigrad/Cittanuova/Neuenburg, Antenat/Antennale, N 45°18'51,93", E 13°35'27,54", 3 m alt.; Ödland; 28.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GZU, NHMR und W).

***Matricaria chamomilla* L.:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo/Parenz, bei Veli Maj/Majogrando, 40 m alt.; Wegrand, Terra rossa; 05.05.2013; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GJO). – Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Poreč/Parenzo/Parenz, S vom Berg Picuge/M. Pizzugghi, 30 m alt.; einjährige Brache, Terra rossa; 09.05.2013; leg. P. VERGÖRER.

***Medicago arabica* (L.) HUDS.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Punat/Ponte/St. Maria, beim Hotel „Omorika“, N 45°00'57,76", E 14°37'48,46", 6 m alt.; Ödland; 25.04.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an B, GJO, JACA, LG, LI, M, NHMR, OSC, R, WU und ZA).

***Medicago minima* (L.) BARTAL.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, NNE Krk/Veglia/Vögl's, am Weg von der Straße nach NW zum Ponikve-/Lago di Ponighe/Pönick-See, N 45°04,155', E 14°34,848', 72 m alt.; Ödland; 27.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER. – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, NW Krk/Veglia/Vögl's, N Vrh/Monte, N 45°03'30,6", E 14°31'26,4", 175 m alt.; Wegrand; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE (je 1 Dublette an GJO und NHMR).

***Medicago orbicularis* (L.) BARTAL.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, NW Krk/Veglia/Vögl's, NE Vrh/Monte, N 45°03'22,7", E 14°31'54,4", 154 m alt.; Ackerrain; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE (je 1 Dublette an GJO, NHMR und W).

***Medicago prostrata* JACQ. subsp. *prostrata*:** Kroatien, Istrien, Insel Krk, Solini-Bucht, ca. 1,2 km NE Čižići, Trockenrasen, Steinflur, Alt: 1 m, E 14°36'22,0", N 45°10'13,8"; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT



Abb. 16: Lüscher-Platterbse, *Lathyrus pratensis* subsp. *lusseri*, erster Nachweis für die Insel Krk/Veglia/Vögl. Foto: W.K. Rottensteiner, 28.05.2017.

& E. NAUMER-BERNHARDT (1 Dublette in WHB-72292).

***Medicago xvaria* MARTYN** (*M. falcata* × *M. sativa*): Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, am Weg von der Kapelle zwischen Dobrinj/Dobrigno/Dobrauen und Kras/Carso nach ESE zum aufgelassenen Gehöft Dolovo, N 45°06'53,22", E 14°36'23,60", 292 m alt.; Trockenrasen; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER.

***Melilotus albus* MEDIK.**: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Novigrad/Cittanuova/Neuenburg, Antenale/Antennale, N 45°18'51,93", E 13°35'27,54", 3 m alt.; Ödland; 28.09.2018; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER.

***Melittis melissophyllum* L. subsp. *melissophyllum*:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, am Weg von der Kapelle zwischen Dobrinj/Dobrigno/Dobrauen und Kras/Carso nach ESE zum aufgelassenen Gehöft Dolovo, N 45°06'55,03", E 14°36'21,51", 289 m alt.; Waldrand; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR, R und W).

***Minuartia glauca* DVOŘÁKOVÁ:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, am Weg von Stara Baška/Bescavecchia/Alt-Weschke auf den Berg Obzova, N 44°57,610', E 14°41,622', 207 m alt.; Fels- und Steinschuttfur; 26.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WHB).

***Morus nigra* L.:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Baška, ca. 1,9 km SSW Baška, Aufstieg auf den südwestlichen Bergrücken, NE-Hang, 70 m Seehöhe, 14°44'57"E, 44°57'15"N ± 30 m; Steilhang über Kalk, 4 m hoher Baum im Bestand von *Pinus nigra* subsp. *dalmatica*; 07.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11783 (1 Dublette in GJO-97506).

***Myosotis arvensis* (L.) HILL subsp. *arvensis*:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, am N-Hang unter der Altstadt von Omišalj, 60 m Seehöhe, 14°33'08"E, 45°12'47"N ± 30 m; bewaldeter, feuchter Nordhang; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11829 (je 1 Dublette in GJO-97781, NHMR und ZA).

***Myosotis ramosissima* ROCHEL ex SCHULT. subsp. *ramosissima*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera/Orser, beim Flughafen, 30 m alt.; Schibliaksaum, Terra

rossa; 06.05.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GJO, NHMR, W, WU und ZA). – Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Poreč/Parenzo/Parenz, S vom Berg Picuge/M. Piz-zughi, 70 m alt.; einjährige Brache, Terra rossa; 11.05.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GJO, LI und WHB). – Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, ENE Vrsar/Orsera/Orser, an der Straße nach Flengi/Prodani, 50 m alt.; einjährige Brache, Terra rossa; 11.05.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GZU und WHB). – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, NNE Krk/Veglia/Vögl, am Weg von der Straße nach NW zum Ponikve-/Lago di Ponighe/Pönick-See, N 45°04,197', E 14°34,780', 59 m alt.; Schibliksaum; 27.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO und NHMR).

Myrtus communis L. subsp. communis var. communis: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, Baška/Bescanuova/Weschke, am Weg vom östlichen Ortsrand zur Kirche Sv. Ivan/San Giovanni/Hl. Johannes; Waldrand; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE. **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl!!**

Nigella damascena L.: Kroatien, Istrien, Insel Cres, Stadt Cres, W-Seite, an Hotel, Kiefernforst mit Waldmantel, Wegrund, Alt: 14 m, E 14°23'55,3", N 44°57'38,6"; 23.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (1 Dublette in WHB-72273). – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, NW Krk/Veglia/Vögl, NE Vrh/Monte, N 45°03'22,7", E 14°31'54,4", 154 m alt.; Wegrund, Terra rossa; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

Onobrychis arenaria (Krt.) DC. subsp. tommasinii (Jord.) Asch. & Graebn.: Kroatien, Istrien, an Straße 500, NE Kršan, ca. 1,7 km N der Abzweigung von Straße 66, ausgedehnter Trockenrasen mit Gehölzinseln und Säumen, Alt: 80 m, E 14°08'51,0", N 45°10'50,8"; 23.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (4 Dubletten in WHB-72039 und WHB-72040).

Ononis reclinata L.: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, SE Kras/Carso, am Weg vom aufgelassenen Gehöft Dolovo nach SE nach Garica/S. Antonio, N 45°06'30,66", E 14°37'10,15", 226 m alt.; Schotterwegrand; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WU).

Onosma dalmatica SCHEELE: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, E Punat/Ponte/Sankt Maria, beim Aussichtspunkt mit dem glagolithischen Denkmal über dem Tal der Suha Ričina, N 45°01'40,18", E 14°40'39,26", 260 m alt.; Felsschutt; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE (je 1 Dublette an GJO, NHMR und W).

Osyris alba L.: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" ± 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE.

Oxalis articulata SAVIGNY: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, Njivice/Gnivice/Sniewitz, N 45°09'54,9", E 14°32'17,8", 46 m alt.; Wegrund; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE.

Paliurus spina-christi MILL.: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" ± 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE. – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, am N-Hang unter der Altstadt von Omišalj, 60 m Seehöhe, 14°33'08"E, 45°12'47"N ± 100 m; 2 m hoher Strauch im Felshang; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11830 (1 Dublette in GJO-97782).

Pallenis spinosa (L.) Cass. subsp. spinosa: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" ± 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

Papaver rhoeas L. var. strigosum BÖNN.: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, NW Krk/Veglia/Vögl, NE Vrh/Monte, N 45°03'22,7", E 14°31'54,4", 154 m alt.; Ödland; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE.

Parietaria judaica L.: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, am N-Hang unter der Altstadt von Omišalj, 60 m Seehöhe, 14°33'08"E, 45°12'47"N ± 30 m; feuchter Nordhang, im

Unterwuchs von *Celtis australis* und *Acer monspessulanum*; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11828 (je 1 Dublette in GJO-97780, NHMR und ZA).

***Paronychia kapela* (HACQ.) A.KERN. subsp. *kapela*:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, am Weg von Stara Baška/Bescavecchia/Alt-Weschke auf den Berg Obzova, N 44°57,610', E 14°41,622', 207 m alt.; Fels- und Steintrift; 26.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an B, GJO, LI, M, NHMR, OSC, R, US, W und ZA).

***Plantago coronopus* L. subsp. *coronopus*:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" ± 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliaksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

***Plantago maritima* L.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Ostküste, Vrbnik/Verbenico/Vörbnick, am Hafen, N 45°04'42,71", E 14°40'26,80", 2 m alt.; Klippen am Meer; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER.

***Plantago strictissima* FORSSK.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke; felsiges Meeresufer; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

***Plantago subulata* L.:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N-Ortsrand von Poreč/Parenzo/Parenz, beim Hotel „Materada“, 3 m alt.; Küstenfelsen; 06.05.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WU).

***Potentilla hirta* L. var. *laeta* FOCKE:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, am Paradiesweg/Rajska cesta von Malinska/Malisca/Durischal, am Weg vom Kap Čuf/Pt. Cuf nach Njivice/Sniewitz, N 45°09,071', E 14°31,501', 5 m alt.; grasige Böschung zum Meer; 25.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an BKF, GZU, M, NHMR und WU).

***Pseudofumaria alba* (MILL.) LIDÉN subsp. *alba*:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Istrien, Gebiet der Učka Gora, Gemeinde Lovran, etwa 5 km W über Lovran in der Učka Gora, etwas unter dem Vojak-Gipfel, 870 m, 14°12'58"E, 45°17'42"N ± 50 m; lichte Stellen im Buchenwald; 17.06.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10826 (je 1 Dublette in GJO-88639 und NHMR).

***Pyrus spinosa* FORSSK.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, NNE Krk/Veglia/Vögl's, am Weg von der Straße nach NW zum Ponikve-/Lago di Ponighe/Pönick-See, N 45°04,197', E 14°34,780', 59 m alt.; Schibliak; 27.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO und NHMR).

***Rhamnus alaternus* L. subsp. *alaternus*:** Kroatien, Istrien, Süd-Istrien, Gemeinde Ližnjan, rund 11 km E Pula, 3 km E von der Ortschaft Šišan und ENE vom Weiler Grabrovići an der Bucht Uvala Kale, 5 m, 13°58'52"E, 44°51'15"N ± 50 m; etwa 3 m hoher Strauch in der Macchie; 25.03.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10578 (je 1 Dublette in GJO-88440 und NHMR).

***Rhamnus intermedia* STEUD. ex HOCHST. subsp. *intermedia* (Abb. 17):** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, am Weg von Stara Baška/Bescavecchia/Alt-Weschke auf den Berg Obzova, N 44°57,567', E 14°41,547', 170 m alt.; Felstrift; 26.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und W).

!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's!!
***Rosa banksiae* W.T.AITON:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Rovinj/Rovigno/Rofein, Luka/Porto Valdibora, beim Aquarium, N 45°05', E 13°40', 3 m alt.; kultiviert; 30.04.2006; leg. W. STARMÜHLER (1 Dublette an GJO).

***Rubia peregrina* L.:** Kroatien, Istrien, Istrische Westküste, Stadt Rovinj, etwa 2 km S der Altstadt, auf der Halbinsel Ronče im Zlatni-Park, an der Lane-Bucht, 25 m, 13°38'08,6"E, 45°04'06,5"N ± 50 m; an Bäumen und Sträuchern kletternd; 16.09.2011; leg. Kurt ZERNIG Nr. 7690 (1 Dublette in GJO-73997).

***Satureja montana* L.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, an der Straße von Krk/Veglia/Vögl's nach Punat/Ponte/Sankt Maria, N 45°01'54,9", E 14°36'10,1", 26 m alt.; Fels; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

***Saxifraga tridactylites* L.:** Kroatien, Istrien, Westküste, Gemeinde Kanfanar, etwa 10 km ENE Rovinj, am östlichen Ende des Lim-Kanals, an der kleinen Straße am Nordufer, 5 m Seehöhe, 13°44'26"E, 45°07'45"N ± 30 m; ruderal am Straßenrand; 04.04.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11713 (1 Dublette an GJO-97428).

***Securigera securidaca* (L.) DEGEN & DÖRFL.**: Kroatien, Istrien, Insel Cres, Stadt Cres, W-Seite, an Hotel, Mauerfuss, Alt: 14 m, E 14°23'55,3", N 44°57'38,6"; 23.05.2019; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (2 Dubletten in WHB-72296). – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögs, Ostküste, Vrbnik/Verbenico/Vörbnick, am Weg vom Hafen zur Altstadt, N 45°04'41,48', E 14°40'26,83", 27 m alt.; Wegrand; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO und NHMR).

***Securigera varia* (L.) LASSEN**: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Istrien, Gebiet der Učka Gora, Gemeinde Mošćenička Draga, etwa 1,3 km N über Mošćenička Draga am Südrand der Ortschaft Obrš, 280 m, 14°15'04"E, 45°14'56"N ± 50 m; ruderal am Wegrand bei Gemüsebeeten; 15.06.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10800 (je 1 Dublette in GJO-88593 und NHMR).

***Sherardia arvensis* L.**: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögs, Vrbnik/Verbenico/Vörbnick; Ödland; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE.

***Stachys cretica* L. subsp. *salviifolia* (TEN.) RECH.f.**: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögs, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" ± 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE. – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögs, Baška/Bescanuova/Weschke, am Weg vom östlichen Ortsrand zur Kirche Sv. Ivan/San Giovanni/Hl. Johannes; Waldrand; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Stellaria montana* M.D.PIERRAT**: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Istrien, Gebiet der Učka Gora, Gemeinde Lovran, etwa 5,5 km W über Lovran in der Učka Gora, etwas SE vom Vojak-Gipfel, nördlich vom Suhi vrh, 1190 m, 14°12'29"E, 45°16'55"N ± 50 m; feuchtere Stellen im Buchenwald; 17.06.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10821 (je 1 Dublette in GJO-88634, NHMR und ZA).

Trifolium angustifolium* L. subsp. *angustifolium: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögs, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" ± 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE. – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögs, NW Krk/Veglia/Vögs, Vrh/Monte, N 45°03'22,7", E 14°31'54,4", 154 m alt.; Wegrand, Kalk; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE.

***Trifolium dubium* SIBTH.**: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Poreč/Parenzo/Parenz, am Friedhof, 40 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 05.05.2013; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GJO).

***Trifolium incarnatum* L. subsp. *molinerii* (BALB. ex HORNE.) SYME**: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögs, SE Kras/Carso, beim aufgelassenen Gehöft Dolovo, N 45°06'48,30", E 14°36'36,43", 275 m alt.; Brache; 01.06.2019; leg. Ioana M. PADURE, M. & W.K. ROTTENSTEINER (1 Dublette an GJO).

***Trifolium lappaceum* L.**: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera/Orser, am Fahrradweg am S-exponierten Hang zum Limski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, 30 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 10.05.2013; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GJO).

***Trifolium patens* SCHREB.**: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögs, NW Krk/Veglia/Vögs, N Vrh/Monte, N 45°03'30,6", E 14°31'26,4", 175 m alt.; Wegrand; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE.

***Trifolium pratense* L. subsp. *maritimum* (ZABEL) ROTHM.**: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Poreč/Parenzo/Parenz, an der Straße von Vranići/Vrani nach Kukci/Cucuz, 60 m alt.; Straßenbankett, Terra rossa; 09.05.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GJO und NHMR).

Trifolium repens* L. subsp. *prostratum* NYMAN × subsp. *repens: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N-Ortsrand von Vrsar/Orsera/Orser, neben dem Fahrradweg, 5 m alt.; Ödland, Terra rossa; 02.10.2013; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO und NHMR).

Trifolium repens* L. subsp. *repens: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Poreč/Parenzo/Parenz, an der Straße nach Antonci/Pribetici, 60 m alt.; frisches Straßenbankett, Terra rossa; 09.05.2013; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GJO).



Abb. 17: Mittlerer Kreuzdorn i.e.S., *Rhamnus intermedia* subsp. *intermedia*, erster Nachweis für die Insel Krk/Veglia/Vögl's. Fotos: W.K. ROTTENSTEINER, 26.05.2017.

***Trifolium rubens* L.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, am Weg von Stara Baška/Bescavecchia/Alt-Weschke auf den Berg Obzova, N 45°03'30,6", E 14°31'26,4", 175 m alt.; Wiese; 31.05.2019; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

***Trigonella gladiata* STEV. ex M.BIEB.:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Poreč/Parenzo/Parenz, an der Straße von Nova Vas/Villanova di Parenzo nach Kosinozići/Cossinosich, 120 m alt.; Schibliaksaum, Terra rossa; 17.05.2013; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GJO).

***Valantia muralis* L.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, am Weg von Stara Baška/Bescavecchia/Alt-Weschke auf den Berg Obzova, N 44°57,552', E 14°41,455', 102 m alt.; Steintrift; 26.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (1 Dublette an GJO).

***Verbena officinalis* L.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" ± 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliaksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE.

***Viburnum tinus* L. subsp. *tinus*:** Kroatien, Istrien, Süd-Istrien, Gemeinde Ližnjan, rund 11 km E Pula, knapp 2,6 km E von der Ortschaft Šišan zwischen dem Weiler Grabrovići und der Bucht Uvala Kale, 30 m, 13°58'28"E, 44°51'03"N ± 50 m; etwa 1,5 m hoher Strauch am Rand der Macchie an einer Straße; 25.03.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10576 (je 1 Dublette in GJO-88438 und NHMR).

***Vicia angustifolia* L. subsp. *segetalis* (THUILL.) ARCANG.:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Poreč/Parenzo/Parenz, beim Friedhof, 40 m alt.; Ödland, Terra rossa; 05.05.2013; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GZU). – Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Poreč/Parenzo/Parenz, an der Straße von Vranići/Vrani nach Kukci/Cucaz, 50 m alt.; Schibliaksaum, Terra rossa; 09.05.2013; leg. P. VERGÖRER (1 Dublette an GJO). – Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera/Orser, am Fahrradweg am S-exponierten Hang zum Linski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, 30 m alt.; Schibliaksaum, Terra rossa; 10.05.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GJO und WHB). – Kroatien, Istrien, Westküste, Gemeinde Kanfanar, etwa 10 km ENE Rovinj, am östlichen Ende des Lim-Kanals, an der kleinen Straße am Nordufer, 5 m Seehöhe, 13°44'26"E, 45°07'45"N ± 30 m; an rasiger Straßenböschung; 04.04.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11721 (je 1 Dublette in GJO-97436 und NHMR).

Vicia grandiflora SCOP. subsp. *grandiflora* var. *scopoliana* KOCH: Kroatien, Istrien, Westküste, Gemeinde Rovinj, etwa 7 km W Bale, zwischen der Ortschaft Mofardin und dem Feuchtgebiet Palud, 20 m Seehöhe, 13°41'56"E, 45°02'18"N $\pm$ 30 m; Ackerrand; 06.04.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11731 (1 Dublette in GJO-97447).

Vicia polyphylla DESF.: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Baška, ca. 2,5 km W Baška, in der Ortschaft Batomalj etwas NW der Kirche an der Straße, 60 m Seehöhe, 14°43'37"E, 14°58'24"N $\pm$ 30 m; Straßenböschung unter einer Blumen-Esche (*Fraxinus ornus*); 07.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11787 (je 1 Dublette in GJO-97510 und NHMR).

Vincetoxicum hirsutaria MEDIK. subsp. *adriatica* (BECK) MARKGR.: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" $\pm$ 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliaksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

Holger UHLICH (D-Frankfurt am Main)

Orobanche crenata FORSSK.: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera/Orser, S-Abhang zum Limski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, bei der Höhle, 20 m alt.; Macchiensaum, Kalk; 05.05.2013; leg. P. VERGÖRER.

Orobanche gracilis SM.: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, am Paradiesweg/Rajska cesta von Malinska/Maliska/Durischal, am Weg vom Kap Čuf/Pt. Cuf nach Njivice/Sniewitz, N 45°09,071', E 14°31,501', 5 m alt.; grasige Böschung zum Meer; 25.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GZU, NHMR und WHB).

Orobanche hederæ DUBY (Abb. 18): Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, W Malinska/Maliska/Durischal, S Porat/Porto, am Weg von Fumak zum Staro groblje, N 45°07,187', E 14°29,098', 36 m alt.; Waldrand; 28.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, NHMR und ZA). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl!!**

Orobanche minor SM.: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, W Malinska/Maliska/Durischal, Vantačići, N 45°07,007', E 14°30,630', 4 m alt.; Trockenrasen; 28.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (1 Dublette an GJO).

Kurt ZERNIG (A-Graz)

Aegilops geniculata ROTH: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Krk, ca. 8,5 km NW Krk und ca. 600 m SW der Ortschaft Zgaljići, 95 m Seehöhe, 14°28'51"E, 45°03'32"N $\pm$ 70 m; lückiger Trockenrasen; 06.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11760 (1 Dublette in GJO-97458). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, an der Verbindung zur Lanterna-Halbinsel nahe der Ortschaft Voz, 5 m Seehöhe, 14°34'44"E, 45°14'01"N $\pm$ 100 m; ruderalisiertes Ödland; 26.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11888 (je 1 Dublette in GJO-97981, LI, NHMR, WU und ZA).

Aegilops neglecta BRIQ. ex BERTOL.: Wegrund zwischen Premantura zum Rt Kamenjak am S-Ende Istriens [Gemeinde Medulin, 30 m Seehöhe, 13°54'36"E, 44°47'01"N $\pm$ 1000 m]; 10.06.2005; leg. Helmut HEIMEL (1 Dublette in GJO-97535). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, ca. 1,1 km ENE Njivice, Feldweg westlich des Jezero-Sees, 15 m Seehöhe, 14°33'23"E, 45°10'13"N $\pm$ 50 m; am Rand eines Feldweges; 08.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11804 (je 1 Dublette in GJO-97527, NHMR, WU und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, W unter der Altstadt von Omišalj, an der Strandpromenade N des Hafens, 1 m Seehöhe, 14°32'58"E, 45°12'45"N $\pm$ 30 m; kiesiger Trockenrasen am Strand; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11842 (je 1 Dublette in B, GJO-97794, IBF, NHMR, OSC, R, TK, WHB und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Malinska-Dubašnica, ca. 3,3 km W Malinska, am NW-Ortsrand von Porat, 20 m Seehöhe, 14°29'11"E, 45°07'26"N $\pm$ 30 m; am Rand eines Trockenrasens neben einer Schotterstraße; 25.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11865 (je 1 Dublette in BKF, GJO-97818, NHMR, W und ZA).

Aegilops triuncialis L.: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Punat, etwas südlich über dem Hafen von Stara Baška, 10 m Seehöhe, 14°41'18"E, 44°57'08"N $\pm$ 30 m; Trockenrasen am Hafen-



Abb. 18: Efeu-Sommerwurz, *Orobanche hederaceae*, erster Nachweis für die Insel Krk/Veglia/Vögl. Fotos: Pflanzen am Standort mit der Wirtspflanze, Marica Rottensteiner, 28.05.2017; Ausschnitt aus dem Blütenstand, W.K. Rottensteiner, 28.05.2018.

rand; 24.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11853 (je 1 Dublette in GJO-97805, NHMR, R und ZA).

Aira elegantissima SCHUR: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, ca. 1,6 km NE Njivice, am Weg nördlich des Jezero-Sees etwa 300 m E der Hauptstraße, 4 m Seehöhe, 14°33'30"E, 45°10'31"N ± 50 m; offene Stellen im Trockenrasen; 08.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11797 (je 1 Dublette in GJO-97520, NHMR und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Plavnik, Gemeinde Krk, etwa 100 m N des Gehöfts Plavnik, 75 m Seehöhe, 14°31'53"E, 44°57'55"N ± 50 m; überweideter Trockenrasen; 24.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11860 (1 Dublette in GJO-97813).

Alopecurus myosuroides HUDS.: Kroatien, Istrien, Westküste, Gemeinde Rovinj, etwa 6,5 km W Bale, N Feuchtgebiet Palud, zwischen den Ortschaften Mofardin und Kalandra, 20 m Seehöhe, 13°42'06"E, 45°02'25"N ± 30 m; am Rand eines Weingartens; 06.04.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11727 (je 1 Dublette in GJO-97442, NHMR, WU und ZA).

Anisantha madritensis (L.) NEVSKI: Kroatien, Istrien, S Umag, N-Seite von Duba, lichter Kiefernwald in Strandnähe, Alt: 5 m, E 13°31'39,5", N 45°24'26,5"; 12.04.2015; leg. K.-G. BERNHARDT (1 Dublette in WHB-63497). – Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" ± 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliaksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE (je 1 Dublette an GJO und NHMR). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Krk, ca. 8,5 km NW Krk und ca. 600 m SW der Ortschaft Zgaljići, 95 m Seehöhe, 14°28'51"E, 45°03'32"N ± 70 m; aufgelassenes Kulturland; 06.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11762 (je 1 Dublette in GJO-97460, LI, NHMR, PE, TNS und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Krk, ca. 8 km WNW Krk, am nördlichen Rand der Ortschaft Pinezici, 60 m Seehöhe, 14°28'38"E, 45°02'52"N ± 30 m; sonniger Wegrand im Dorf; 06.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11773 (je 1 Dublette in GJO-97496 und NHMR). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, W unter der Altstadt von Omišalj, an einer kleinen Meeresbucht, 3 m Seehöhe, 14°33'02"E, 45°12'42"N ± 30 m; Ruderalfläche am Ortsrand nahe der Küste; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11834 (je 1 Dublette in GJO-97786, NHMR, W, WHB und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, ca. 1 km SW der Altstadt von Omišalj, am nordwestlichen Rand der archäologischen Stätte von Fulfinum, 3 m Seehöhe, 14°32'35"E, 45°21'12"N ± 30 m; ruderalisierter Trockenrasen; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11846 (je 1 Dublette in GJO-97798, LI, M, NHMR, WHB und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Malinska-Dubašnica, ca. 2,5 km W

Malinska, an der Küstenpromenade der Ortschaft Porat, 3 m Seehöhe, 14°29'49"E, 45°07'15"N ± 30 m; ruderal an der Küstenpromenade; 25.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11869 (je 1 Dublette in GJO-97962, NHMR, WHB und ZA).

Anisantha sterilis (L.) NEVSKI: Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, an der Fasana-Straße zwischen Valbandon und Pula/Pola, Šurida/Cas. Surizo, N 44°54,149', E 13°49,718', 15 m alt.; *Hordeum*-Feld; 02.06.2006; leg. H.P. MEISTER, U. & W. STARMÜHLER. – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Krk, ca. 8,5 km NW Krk und ca. 600 m SW der Ortschaft Zgaljići, 95 m Seehöhe, 14°28'51"E, 45°03'32"N ± 70 m; ruderal am Wegrund; 06.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11768 (je 1 Dublette in GJO-97466, NHMR und WU). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, W unter der Altstadt von Omišalj, an einer kleinen Meeresbucht, 3 m Seehöhe, 14°33'02"E, 45°12'42"N ± 30 m; Ruderalfläche am Ortsrand nahe der Küste; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11835 (je 1 Dublette in B, GJO-97787, NHMR und ZA).

Anthoxanthum odoratum L.: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Plavnik, Gemeinde Krk, etwa 100 m WSW unter dem Gehöft Plavnik, 60 m Seehöhe, 14°31'55"E, 44°57'48"N ± 50 m; überweideter Trockenrasen über Kalk; 24.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11857 (je 1 Dublette in GJO-97810 und NHMR).

Avena barbata POTT ex LINK subsp. barbata: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Krk, ca. 8,5 km NW Krk und ca. 600 m SW der Ortschaft Zgaljići, 95 m Seehöhe, 14°28'51"E, 45°03'32"N ± 70 m; Ödland; 06.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11761 (je 1 Dublette in GJO-97459 und NHMR). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Malinska-Dubašnica, ca. 2,6 km SSE Malinska, an der Hauptstraße NE der Ortschaft Barušići, 125 m Seehöhe, 14°32'33"E, 45°06'12"N ± 30 m; Ödland an der Straße; 11.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11805 (je 1 Dublette in GJO-97528 und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, W unter der Altstadt von Omišalj, an der Strandpromenade N des Hafens, 1 m Seehöhe, 14°32'58"E, 45°12'45"N ± 30 m; offene Stellen am Strand; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11841 (1 Dublette in GJO-97793).

Avena sterilis L. subsp. sterilis: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Krk, ca. 8 km WNW Krk, am nördlichen Rand der Ortschaft Pinezići, 70 m Seehöhe, 14°28'40"E, 45°03'01"N ± 30 m; aufgelassenes Kulturland, an alten Wegen; 06.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11778 (1 Dublette in GJO-97501). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Baška, ca. 2,5 km W Baška, am N-Rand der Ortschaft Batomalj, 30 m Seehöhe, 14°43'43"E, 44°58'28"N ± 30 m; Straßenböschung; 07.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11790 (je 1 Dublette in GJO-97513, NHMR, WU und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Malinska-Dubašnica, ca. 1,7 km E Malinska, an der Hauptstraße bei der Kreuzung nahe der Ortschaft Maršići, 135 m Seehöhe, 14°33'00"E, 45°07'21"N ± 30 m; ruderal an einem Parkplatz; 11.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11807 (je 1 Dublette in GJO-97530, NHMR und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, W unter der Altstadt von Omišalj, an der Strandpromenade N des Hafens, 1 m Seehöhe, 14°32'58"E, 45°12'45"N ± 30 m; offene Stellen am Strand; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11839 (je 1 Dublette in GJO-97791 und NHMR). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Punat, etwas südlich über dem Hafen von Stara Baška, 10 m Seehöhe, 14°41'18"E, 44°57'08"N ± 30 m; halbruderal im Trockenrasen am Hafenrand; 24.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11851 (je 1 Dublette in GJO-97803, IBF, NHMR, R und ZA).

Brachypodium rupestre (HOST) ROEM. & SCHULT. subsp. rupestre: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, an der Verbindung zur Lanterna-Halbinsel nahe der Ortschaft Voz, 5 m Seehöhe, 14°34'44"E, 45°14'01"N ± 100 m; ± feuchte Wiese auf einem Hang; 26.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11890 (je 1 Dublette in GJO-97983 und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, an der Verbindung zur Lanterna-Halbinsel nahe der Ortschaft Voz, 5 m Seehöhe, 14°34'44"E, 45°14'01"N ± 100 m; lichter, submediterraner Laubwald; 26.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11884 (je 1 Dublette in GJO-97977, NHMR und WU).

Briza maxima L.: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" ± 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE (je 1 Dublette an GJO, NHMR und WU).

***Bromopsis erecta* (Huds.) FOURR.:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Krk, ca. 8,5 km NW Krk und ca. 600 m SW der Ortschaft Zgaljići, 95 m Seehöhe, 14°28'51"E, 45°03'32"N ± 70 m; verbuschende Wiese im aufgelassenen Kulturland; 06.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11766 (1 Dublette in GJO-97464). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, W unter der Altstadt von Omišalj, an der Strandpromenade N des Hafens, 1 m Seehöhe, 14°32'58"E, 45°12'45"N ± 30 m; offene, erdige Stellen am Strand; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11838 (je 1 Dublette in GJO-97790, M, NHMR und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, W unter der Altstadt von Omišalj, an der Strandpromenade N des Hafens, 1 m Seehöhe, 14°32'58"E, 45°12'45"N ± 30 m; Rasen mit einigen Hochstauden unter *Fraxinus ornus* und *Acer monspessulanum*; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11840 (je 1 Dublette in GJO-97792, LI und NY). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Plavnik, Gemeinde Krk, etwa 100 m N des Gehöfts Plavnik, 75 m Seehöhe, 14°31'53"E, 44°57'55"N ± 50 m; offene Stellen im überweideten Trockenrasen; 24.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11862 (je 1 Dublette in GJO-97815 und NHMR). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Malinska-Dubašnica, ca. 2,5 km W Malinska, an der Küstenpromenade der Ortschaft Porat, 3 m Seehöhe, 14°29'49"E, 45°07'15"N ± 30 m; Wiese am Rand der Felsküste; 25.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11870 (je 1 Dublette in B, GJO-97963, NHMR, OSC, PE, R, TK, US und ZA).

***Bromus hordeaceus* L. em. HYL. subsp. *mediterraneus* (H.SCHOLZ & F.M.VÁZQUEZ) H.SCHOLZ:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, W unter der Altstadt von Omišalj, an einer kleinen Meeresbucht, 1 m Seehöhe, 14°33'02"E, 45°12'42"N ± 30 m; im Kies an der Strandpromenade; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11836 (je 1 Dublette in GJO-97788, NHMR und ZA).

***Bromus madritensis* L.:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Malinska-Dubašnica, ca. 1,7 km E Malinska, an der Hauptstraße bei der Kreuzung nahe der Ortschaft Maršići, 135 m Seehöhe, 14°33'00"E, 45°07'21"N ± 30 m; ruderal an einem Parkplatz; 11.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11806 (je 1 Dublette in GJO-97529, JACA, MA, NHMR, Z und ZA).

***Catapodium maritimum* (L.) C.E.HUBB.:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, W unter der Altstadt von Omišalj, an einer kleinen Meeresbucht, 1 m Seehöhe, 14°33'02"E, 45°12'42"N ± 30 m; im Kies an der Strandpromenade; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11837 (je 1 Dublette in GJO-97789, NHMR und ZA).

***Catapodium rigidum* (L.) C.E.HUBB. subsp. *rigidum*:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Krk, ca. 8 km WNW Krk, am nördlichen Rand der Ortschaft Pinezići, 70 m Seehöhe, 14°28'32"E, 45°02'59"N ± 30 m; auf aufgeschütteter Böschung zwischen Bau-Schutt; 06.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11777 (je 1 Dublette in GJO-97500, NHMR und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Plavnik, Gemeinde Krk, in der Bucht etwa 600 m WSW unter dem Gehöft Plavnik, 5 m Seehöhe, 14°31'35"E, 44°57'41"N ± 30 m; zwischen Kalkfelsen und Geröll im Steineichen-Wald; 24.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11855 (je 1 Dublette in GJO-97808, NHMR und ZA).

***Cynosurus echinatus* L.:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, ca. 1 km SW der Altstadt von Omišalj, am westlichen Rand der archäologischen Stätte von Fulfinum, 1 m Seehöhe, 14°32'39"E, 45°12'12"N ± 30 m; Trockenrasen in Strandnähe; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11850 (je 1 Dublette in GJO-97802 und NHMR). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Malinska-Dubašnica, ca. 3,3 km W Malinska, am NW-Ortsrand von Porat, 20 m Seehöhe, 14°29'11"E, 45°07'26"N ± 30 m; am Rand eines Trockenrasens neben einer Schotterstraße; 25.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11866 (je 1 Dublette in GJO-97819, NHMR und ZA).

***Elytrigia atherica* (LINK) KERGUELÉN:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Krk, etwa 300 m östlich der Altstadt von Krk an der Küstenpromenade, 4 m Seehöhe, 14°34'46"E, 45°01'31"N ± 30 m; an der Felsküste in Felsspalten; 26.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11878 (je 1 Dublette in GJO-97971, NHMR und ZA).

***Elytrigia repens* (L.) GOULD:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Krk, am N-Rand der Altstadt von Krk, 30 m Seehöhe, 14°34'29"E, 45°01'45"N ± 30 m; nährstoffreiche Stelle unter *Pinus halepensis*; 26.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11879 (je 1 Dublette in BKF, GJO-97972, LI, NHMR, R, WHB und ZA).

***Gastridium ventricosum* (GOUAN) SCHINZ & THELL.:** Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, Baška/Bescanuova/Weschke, beim Parkplatz, N 44°58'19,50", E 14°45'21,24" ± 100 m, 25 m alt.; Ödland/Schibliaksaum; 31.07.2018; leg. Ioana M. PADURE (1 Dublette an GJO).

***Hordeum murinum* L. subsp. *leporinum* (LINK) ARCANG.:** Kroatien, Istrien, Insel Cres, NE Osor, an Straße, NE Kreisverkehr, Lagune, „Salzrasen“, Alt: 1 m, E 14°23'49,3", N 44°41'41,5"; 22.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (1 Dublette in WHB-72234). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Krk, ca. 8,5 km NW Krk und ca. 600 m SW der Ortschaft Zgaljići, 95 m Seehöhe, 14°28'51"E, 45°03'32"N ± 70 m; aufgelassenes Kulturland; 06.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11764 (je 1 Dublette in GJO-97462, NHMR und ZA).

***Koeleria lobata* (M.BIEB.) ROEM. & SCHULT.:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Punat, etwas südlich über dem Hafen von Stara Baška, 10 m Seehöhe, 14°41'18"E, 44°57'08"N ± 30 m; Steinflur mit *Salvia officinalis* und *Brachypodium rupestre*; 24.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11854 (je 1 Dublette in GJO-97806, NHMR und ZA).

***Lolium perenne* L.:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Poreč/Parenzo/Parenz, an der Straße von Vranići/Vrani nach Kukci/Cuaz, 50 m alt.; einjährige Brache, Terra rossa; 09.05.2013; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, NHMR, R, TK und UBC). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, ca. 1 km SW der Altstadt von Omišalj, am nordwestlichen Rand der archäologischen Stätte von Fulfinum, 3 m Seehöhe, 14°32'35"E, 45°12'21"N ± 30 m; ruderalisierter Trockenrasen; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11843 (je 1 Dublette in BKF, GJO-97795, M, NHMR und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, an der Verbindung zur Lanterna-Halbinsel nahe der Ortschaft Voz, 5 m Seehöhe, 14°34'44"E, 45°14'01"N ± 100 m; ruderalisiertes Ödland; 26.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11889 (je 1 Dublette in GJO-97982, NHMR und ZA).

***Melica uniflora* RETZ.:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Krk, ca. 8,5 km WNW Krk, in einem Waldstück zwischen der Küste und der Ortschaft Pinezići, 20 m Seehöhe, 14°28'16"E, 45°02'47"N ± 30 m; sommergrüner Laubwald mit *Carpinus orientalis*; 06.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11775 (je 1 Dublette in GJO-97498 und NHMR). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, am N-Hang unter der Altstadt von Omišalj, 50 m Seehöhe, 14°33'09"E, 45°12'50"N ± 30 m; im Unterwuchs eines dichten Wäldchens; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11832 (je 1 Dublette in GJO-97784, NHMR, NY, WU und ZA).

***Parapholis incurva* (L.) C.E.HUBB.:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Krk, Strandpromenade der Stadt Krk, östlich der Altstadt SW des Hotels Drazica, 7 m Seehöhe, 14°34'53,7"E, 45°01'29,8"N ± 10 m; in Blumenkisterl an der Strandpromenade; 06.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11779 (je 1 Dublette in GJO-97502, NHMR und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Malinska-Dubašnica, ca. 1,7 km WSW Malinska, an der Küstenpromenade bei der Ortschaft Vantačići, 1 m Seehöhe, 14°30'35"E, 45°07'01"N ± 30 m; in feinem Schotter am Strand; 25.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11875 (je 1 Dublette in GJO-97968, NHMR, R und ZA).

***Phleum bertolonii* DC.:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Vrsar/Orsera/Orser, am Fahrradweg am S-exponierten Hang zum Limski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, 20 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 05.05.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GJO und NHMR).

***Poa angustifolia* L.:** Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Krk, ca. 8 km WNW Krk, am nördlichen Rand der Ortschaft Pinezići, 70 m Seehöhe, 14°28'40"E, 45°03'01"N ± 30 m; im Wiesenstreifen am Rand einer Schotterstraße; 06.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11771 (je 1 Dublette in GJO-97469, NHMR, M, W und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Baška, ca. 1,7 km WNW Baška, zwischen Baška und der Ortschaft Jurandvor an der Suha Ričina, 10 m Seehöhe, 14°44'14"E, 44°58'19"N ± 30 m; lichter Weißpappel-Hain am Bachufer; 07.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11796 (je 1 Dublette in GJO-97519, LG, LI, NHMR, WU und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Baška, ca. 2,3 km W Baška, im Tal der Suha Ričina zwischen den Ortschaften Batomalj und Jurandvor, 20 m Seehöhe, 14°43'50"E, 44°58'33"N ± 30 m; Wiesenstreifen neben Feldweg; 07.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11792 (je 1 Dublette in GJO-97515 und NHMR). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, ca. 1,9 km NE Njivice, am Weg nördlich des Jezero-Sees

etwa 750 m E der Hauptstraße, 5 m Seehöhe, 14°33'52"E, 45°10'29"N ± 50 m; schmaler Wiesenstreifen zwischen Schibliak und Schotterstraße; 08.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11798 (je 1 Dublette in GJO-97521, NHMR und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, ca. 1 km SW der Altstadt von Omišalj, am westlichen Rand der archäologischen Stätte von Fulfinum, 1 m Seehöhe, 14°32'39"E, 45°12'12"N ± 30 m; Trockenrasen; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11848 (je 1 Dublette in GJO-97800, NHMR, TK und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, an der Verbindung zur Lanterna-Halbinsel nahe der Ortschaft Voz, 5 m Seehöhe, 14°34'44"E, 45°14'01"N ± 100 m; am Rand eines submediterranen Laubwalds; 26.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11885 (je 1 Dublette in GJO-97978, IBF, NHMR und ZA).

Poa annua L.: Kroatien, Istrien, Westküste, Gemeinde Rovinj, etwa 6,5 km W Bale, N Feuchtgebiet Palud, zwischen den Ortschaften Mofardin und Kalandra, 20 m Seehöhe, 13°42'06"E, 45°02'25"N ± 30 m; am Rand eines Weingartens; 06.04.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11728 (je 1 Dublette in GJO-97443, IBF, NHMR, WHB und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Baška, ca. 2,3 km W Baška, zwischen den Ortschaften Batomalj und Jurandvor nahe der Brücke über die Suha Ričina, 17 m Seehöhe, 14°43'57"E, 44°58'38"N ± 30 m; Grundstückszufahrt auf lehmigem Boden; 07.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11793 (je 1 Dublette in GJO-97516, NHMR und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, ca. 1,9 km NE Njivice, am Weg nördlich des Jezero-Sees etwa 750 m E der Hauptstraße, 5 m Seehöhe, 14°33'52"E, 45°10'29"N ± 50 m; auf einem Waldweg durch den Schibliak; 08.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11799 (je 1 Dublette in GJO-97522, NHMR und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Malinska-Dubašnica, ca. 1,3 km SW Malinska, an der Küstenpromenade zwischen Vantačići und Malinska, 2 m Seehöhe, 14°30'58"E, 45°07'03"N ± 30 m; an feuchter Stelle im erdigen Kies; 25.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11876 (je 1 Dublette in GJO-97969, NHMR, W und ZA).

Poa bulbosa L.: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Krk, ca. 8,5 km NW Krk und ca. 600 m SW der Ortschaft Zgaljići, 95 m Seehöhe, 14°28'51"E, 45°03'32"N ± 70 m; lückige Magerrasen; 06.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11759 (je 1 Dublette in GJO-97457, NHMR und ZA).

Poa pratensis L.: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, ca. 1,9 km NE Njivice, am Weg nördlich des Jezero-Sees etwa 750 m E der Hauptstraße, 5 m Seehöhe, 14°33'52"E, 45°10'29"N ± 50 m; schmaler Wiesenstreifen zwischen Schibliak und Schotterstraße; 08.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11800 (je 1 Dublette in GJO-97523 und NHMR). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, ca. 1,1 km NE Njivice, Feldweg westlich des Jezero-Sees, 10 m Seehöhe, 14°33'23"E, 45°10'17"N ± 50 m; wechselseuchte Wiese; 08.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11803 (je 1 Dublette in GJO-97526, NHMR und ZA).

Poa trivialis L.: Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Krk/isola di Veglia/Insel Vögl, NNE Krk/Veglia/Vögl, Ponikve-/Lago di Ponighe/Pönick-See, NE-Ufer, N 45°04,505'; E 14°34,045'; 37 m alt.; Feuchtwiese; 27.05.2017; leg. M. & W.K. ROTTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO, LG, LI, NHMR, R, TK, WHB und ZA).

Poa trivialis L. subsp. sylvicola (Guss.) H.LINDB.: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Baška, ca. 1,7 km WNW Baška, zwischen Baška und der Ortschaft Jurandvor an der Suha Ričina, 10 m Seehöhe, 14°44'14"E, 44°58'19"N ± 30 m; lichter Weißpappel-Hain am Bachufer; 07.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11795 (je 1 Dublette in GJO-97518, B, NHMR und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, ca. 1 km SW der Altstadt von Omišalj, am nordwestlichen Rand der archäologischen Stätte von Fulfinum, 3 m Seehöhe, 14°32'35"E, 45°21'12"N ± 30 m; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11844 (1 Dublette in GJO-97796).

Rostraria cristata (L.) TZVELEV: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Krk, ca. 8 km WNW Krk, am nördlichen Rand der Ortschaft Pinezići, 60 m Seehöhe, 14°28'38"E, 45°02'52"N ± 30 m; sonniger Wegrund im Dorf; 06.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11774 (je 1 Dublette in GJO-97500 und NHMR).

Rostraria cristata (L.) TZVELEV subsp. cristata: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, ca. 1 km SW der Altstadt von Omišalj, am westlichen Rand der archäologischen Stätte von Fulfinum, 1 m Seehöhe, 14°32'39"E, 45°12'12"N ± 30 m; lückige Stellen im Trockenrasen; 23.05.2019;

leg. Kurt ZERNIG Nr. 11849 (je 1 Dublette in GJO-97801, NHMR und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Plavnik, Gemeinde Krk, etwa 100 m N des Gehöfts Plavnik, 60 m Seehöhe, 14°31'55"E, 44°57'48"N ± 50 m; überweideter Trockenrasen über Kalk; 24.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11859 (1 Dublette in GJO-97812).

Tragus racemosus (L.) ALL.: Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Istarske Toplice/Bagni di S. Stephano/Stefansbad, an der Abzweigung vom Mirna-/Quieto-Tal zum Mlaka-/Siroćići-Bach, N 45°22'43,72", E 13°53'24,54", 23 m alt.; Straßenrand; 29.09.2018; leg. M. & W.K. ROTENSTEINER (je 1 Dublette an GJO und NHMR).

Vulpia ciliata DUMORT.: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Krk, ca. 8,5 km NW Krk und ca. 600 m SW der Ortschaft Zgaljići, 95 m Seehöhe, 14°28'51"E, 45°03'32"N ± 70 m; aufgellassenes Kulturland; 06.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11765 (je 1 Dublette in BKF, GJO-97463, LI, NHMR, WU und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Malinska-Dubašnica, ca. 2,2 km NE Njivice, verlassenes Gehöft am Ostufer des Jezero-Sees, 8 m Seehöhe, 14°34'12"E, 45°10'18"N ± 50 m; Ruderalfläche zwischen verfallenden Gebäuden; 08.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11802 (je 1 Dublette in GJO-97525, NHMR, UBC, US und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, ca. 1 km SW der Altstadt von Omišalj, am nordwestlichen Rand der archäologischen Stätte von Fulfinum, 3 m Seehöhe, 14°32'35"E, 45°21'12"N ± 30 m; ruderalisierter Trockenrasen; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11845 (je 1 Dublette in GJO-97797, NHMR, LG und ZA). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Plavnik, Gemeinde Krk, etwa 100 m WSW unter dem Gehöft Plavnik, 60 m Seehöhe, 14°31'55"E, 44°57'48"N ± 50 m; überweideter Trockenrasen über Kalk; 24.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11858 (1 Dublette in GJO-97811). **!!Neu für die Insel Plavnik/Plauno/Plaunig!!**

Vulpia myuros (L.) C.C.GMEL.: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Poreč/Parenzo/Parenz, der Straße von Vranići/Vrani nach Kukci/Cucuz, 60 m alt.; frisch aufgeschüttetes Straßenbankett, Terra rossa; 09.05.2013; leg. P. VERGÖRER (je 1 Dublette an GJO, M, NHMR, WU und ZA).

4. Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien

Karl-Georg Bernhardt (A-Wien)

Aethionema saxatile (L.) R.Br.: Kroatien, Istrien, E-Küste, an Straße 66, ca. 2,5 km SE Plomin, senkrechter Kalkfelsen, mit Felsflur und Schutt, Alt: 231 m, E 14°12'09,4", N 45°07'22,8"; 23.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72344).

Alyssum austrodalmaticum TRINAJSTIĆ: Flora von Istrien, Cres (Kvarner Inseln), Berg Barbin, Felstrift, 29.05.2004; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-45322). – Flora von Istrien, Stara Baška, Hausberg, Felstrift, 120 m NN; 03.06.2004; leg. K.-G. BERNHARDT (WHB-45323).

Callitriche stagnalis Scop.: Kroatien, Istrien, Landstraße parallel zur Schnellstraße 44, Pirelići, beschatteter Tümpel in Mirna-Aue, Alt: 9 m; E 13°57'55,4", N 45°21'18,5"; 25.04.2019; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-73806).

Callitriche truncata Guss.: Kroatien, Istrien, Insel Cres, E Osor, an Straße Richtung SE, Gewässer, kaum Ufer, von dichtem Gebüsch umgeben, komplett mit *Ranunculus* bewachsen, dichter Teppich, Alt: 1 m, E 14°23'55,2", N 44°41'38,3"; 22.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. Naumer-BERNHARDT (WHB-72312). – Kroatien, Kvarner Inseln, Insel Krk, NE Landschaftsschutzgebiet Jezero kraj Njivica, kleiner beschatteter Kolk am Graben, Alt: 4 m, E 14°34'07,7", N 45°10'23,4"; 28.04.2019; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-73804, WHB-73805). **!!Neu für die Insel Cres/Cherso/Kherscher!!**

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.: Kroatien, Istrien, Insel Cres, Stadt Cres, W-Seite, an Hotel, Kiefernforst mit Waldmantel, Alt: 14 m, E 14°23'55,3", N 44°57'38,6"; 23.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72288, 2 Bögen).

***Chara globularis* THUILL.:** Flora von Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Krk, Strasse von Kuka nach Vrbnik, *Juniperus*-Weidekomplex, Teich, Ufer, N 45°03'16", E 14°38'58", 154 m NN; 11.05.2008; leg. Karl-Georg BERNHARDT (WHB-47817, WHB-47818). – Kroatien, Istrien, Insel Cres, Srem, Lokva, eutroph, Alt: ca. 150 m, E 14°26', N 44°45'01"; 30.07.2017; leg. A. LANDSTEINER (WHB-72653). – Kroatien, Istrien, Insel Cres, E Osor, an Straße Richtung SE, Gewässer, kaum Ufer, von dichtem Gebüsch umgeben, komplett mit *Ranunculus* bewachsen, dichter Teppich, Alt: 1 m, E 14°23'55,2", N 44°41'38,3"; 22.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72323). – Kroatien, Istrien, W-Küste, N Limski-Kanal, bei Kloštar, Kleingewässer, Alt: 118 m, E 13°42'11,6", N 45°08'33,0"; 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72326).

***Chara rohlenae* J.VILHELM:** Kroatien, Istrien, Insel Cres, S Merag, Sv. Vit, Alt: 98 m, E 14°27'27", N 44°57'53,3"; 29.05.2017; leg. A. LANDSTEINER (WHB-72654). – Kroatien, Promorje-Gorski, Insel Cres, NE-Teil, SE (oberhalb) Merag, an Fahrweg, Gewässer, Alt: 109 m, E 14°27'23,6", N 44°57'56,8"; 21.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72126, WHB-72127, WHB-72128).

***Chara vulgaris* L. em. Wood:** Flora von Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Plavnik, Teich, Alt: 38 m, E 14°31'53", N 44°58'40"; 03.06.2009; leg. M.M. WERNISCH (WHB-50209). – Flora von Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Plavnik, Teich, Alt: 38 m, E 14°31'53", N 44°58'40"; 03.06.2009; leg. K.-G. BERNHARDT (WHB-49643). **!!Neu für die Insel Plavnik/Plauno/Plaunig!!**

***Cheiranthus cheiri* L.:** Istrien; s.d.; s.n. (KL-61142).

***Cyperus eragrostis* LAM.:** Kroatien, Istrien, Insel Krk, ca 850 m SE Stara Baška, Kleingewässer an Straße, wird teilweise mit Bauschutt zugeschüttet, Alt: 34 m, E 14°41'41,9", N 44°57'05,9"; 20.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72378).

***Eleocharis austriaca* HAYEK:** Kroatien, Istrien, Kloštar, Teich, Alt: 118 m, E 13°42'11,2", N 45°08'32,8"; 26.04.2019; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-73885). – Kroatien, Istrien, S Nova Vas, Teich N Brtonigla, Kleingewässer, Alt: 107 m, E 13°38'18,4", N 45°21'04,4"; 27.04.2019; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-73884).

***Eleocharis engelmannii* STEUD.:** Kroatien, Istrien, Insel Krk, ca 850 m SE Stara Baška, Kleingewässer an Straße, wird teilweise mit Bauschutt zugeschüttet, Alt: 34 m, E 14°41'41,9", N 44°57'05,9"; 20.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72396, 2 Bögen). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl, Istrien und Kroatien!!**

***Eleocharis mamillata* (H.LINDB.) H.LINDB.:** Kroatien, Kvarner Inseln, Insel Krk, oberhalb Stara Baška, Kleingewässer, Alt: ca. 50 m, E 14°41', N 44°57"; 29.04.2019; leg. K.-G. BERNHARDT (WHB-73889).

***Eleocharis palustris* (L.) ROEM. & SCHULT.:** Kroatien, Istrien, Insel Krk, ca. 3,3 km SW Vrbnik, an Straße, Teich, Alt: 158 m, E 14°38'57,8", N 45°03'15,1"; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72372, WHB-72373). – Kroatien, Istrien, W-Küste, N Limski-Kanal, bei Kloštar, Kleingewässer, Alt: 118 m, E 13°42'11,6", N 45°08'33,0"; 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72374, WHB-72375). – Kroatien, Kvarner Inseln, Insel Krk, oberhalb Stara Baška, Kleingewässer, Alt: ca. 50 m, E 14°41', N 44°57"; 29.04.2019; leg. K.-G. BERNHARDT (WHB-73886, WHB-73887, WHB-73888).

***Eleocharis uniglumis* (LINK) SCHULT.:** Kroatien, Istrien, N Kmed, Senke, ca. 50 m vom Weg entfernt, Teich mit Ufersaum und Nassbereichen, Alt: 185 m, E 13°48'42,4", N 45°05'23,5"; 26.04.2019; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-73883). – Kroatien, Kvarner Inseln, Insel Krk, ca. 2 km S Vrbnik, an Straße Richtung Schnellstraße 102, bei Charlijova Dreva, 1000-jähriger *Celtis australis*, Kleingewässer, Alt: 160 m, E 14°38'58,1", N 45°03'16,4"; 28.04.2019; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-73882).

***Erysimum odoratum* EHRH.:** Kroatien, Istrien, an Straße 21, ca. 1,8 km S Ponte Porton (Fluss Mirna), Waldrand, Alt: 97 m, E 13°44'03,01", EN 45°21'01,9"; 23.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72284).

***Hydrodictyon reticulatum* (L.) BORY:** Kroatien, Istrien, Insel Cres, E Osor, an Straße Richtung SE, Gewässer, kaum Ufer, von dichtem Gebüsch umgeben, komplett mit *Ranunculus* bewachsen, dichter Teppich, Alt: 1 m, E 14°23'55,2", N 44°41'38,3"; 22.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72321).

***Isatis tinctoria* L.:** Kroatien, Istrien, E-Küste, an Straße 66, ca. 2,5 km SE Plomin, senkrechter Kalkfelsen, mit Felsflur und Schutt, Alt: 231 m, E 14°12'09,4", N 45°07'22,8"; 23.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72286).

***Juncus gerardii* LOISEL.:** Kroatien, Istrien, Insel Cres, Stadt Cres, W-Seite, am Hotel, Kiefernforst mit Waldmantel, Alt: 14 m, E 14°23'55,3", N 44°57'38,6"; 23.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72369).

***Juncus inflexus* L.:** Kroatien, Istrien, Insel Krk, Solini-Bucht, ca. 1,2 km NE Čižići, Teich, nasses Ufer, Alt: 1 m, E 14°36'22,0", N 45°10'13,8"; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72368).

***Lemna minuta* KUNTH:** Kroatien, Istrien, N Kanfanar, am Hangfuß unterhalb (W) Paladnjaki, kleiner Tümpel an der Straße, Alt: 149 m, E 13°50'33,5", N 45°08'50,2"; 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72313). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Myriophyllum spicatum* L.:** Kroatien, Istrien, Insel Krk, SW-Küste, an Straße zwischen Stara Baška und Punat, eutrophes Gewässer, Alt: 179 m, E 14°39'06,1", N 44°59'02,0"; 20.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72316).

***Nitella opaca* (C.AGARDH EX BRUZELIUS) C.AGARDH:** Kroatien, Istrien, Boljunsko Polje, S Boljun, wechsellandige Weide mit Weidetümpel, Röhricht, offener Wasserfläche und breitem Vorfluter, Alt: 106 m, E 14°07'21,3", N 45°17'18,7"; 24.04.2019; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-74265).

***Raphanus landra* MORETTI ex DC.:** Kroatien, Istrien, an der Straße ca. 2,3 km NW Barban, N Kožljani, lichter Hartweizenacker, Alt: 285 m, E 13°59'25,8", N 45°04'22,4"; 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72285).

***Schoenoplectus lacustris* (L.) PALLA:** Kroatien, Istrien, Insel Krk, zwischen Vrh und Stadt Krk, an der Straße ca. 800 m NW außerhalb Krk, Teich, Alt: 53 m, E 14°33'29,6", N 45°02'07,4"; 20.10.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72376, 2 Bögen).

***Schoenoplectus tabernaemontani* (C.C.GMEL.) PALLA:** Kroatien, Istrien, Insel Krk, Solini-Bucht, ca. 1,2 km NE Čižići, Teich, nasses Ufer, Alt: 1 m, E 14°36'22,0", N 45°10'13,8"; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72377).

***Sinapis arvensis* L.:** Kroatien, Istrien, an Straße 64, ca. 1 km W Potpićan, Ackerbrache, Alt: 26 m, E 14°04'49,5", N 45°11'15,3"; 23.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72287).

***Sisymbrium loeselii* L.:** Kroatien, Istrien, zwischen Cervari und Selina, an Abzweigung Richtung Radetići (N), Straßenkreuzung, Wegrand, ruderal, Alt: 249 m, E 13°48'05,4", N 45°09'21,8"; 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72281).

***Sisymbrium officinale* (L.) SCOP.:** Kroatien, Istrien, Insel Cres, NE-Teil, SE (oberhalb) Merag, an Wirtschaftsweg, schattiger Gebüschsaum, Alt: 109 m, E 14°27'23,6", N 44°57'56,8"; 21.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72283).

***Typha laxmannii* LEPECH.:** Kroatien, Istrien, Insel Krk, NW-Teil, zwischen Brzac und Milohnići, eingemauerter Tümpel (nachträglich), ca. 10 m², rötlicher Schaum, Alt: 142 m, E 14°27'07,8", N 45°04'47,6"; 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72269). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl und Istrien!!**

***Wolffia arrhiza* (L.) HORKEL ex WIMM.:** Kroatien, Istrien, Insel Krk, NW-Teil, zwischen Brzac und Milohnići, eingemauerter Tümpel (nachträglich), ca. 10 m², Alt: 142 m, E 14°27'07,8", N 45°04'47,6"; 20.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72314).

***Zannichellia palustris* L. subsp. *palustris*:** Kroatien, Istrien, Insel Cres, an Straße 100, N Belej, Kleingewässer in Doline, Sichttiefe bis Grund, Alt: 137 m, E 14°25'23,0", N 44°47'03,4"; 22.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72320).

Peter ENGLMAIER (A-Wien)

Ranunculus aquatilis L. s.str.: Karst-Tümpel 2 km NO von Stara Baška, Krk, Kroatien; 29.05.2002; leg. ESSL (Herb. F.Essl/A-Wien).

Ranunculus baudotii GODR.: Istrien, Umgebung v. Pola, am Rand des ...; 04.[1]913; leg. ARBESSER (GZU). – Istrien, Val Bandon b. Pola; Tümpel; 05.[1]914; leg. ARBESSER (GZU). – Flora von Kroatien, Istrien, Kvarner Insel, Krk, Strasse von Kuka nach Vrtnik, *Juniperus*-Weidekomplex, Teich, Ufer, N 45° 03'16", E 14°38'58". 154 m NN; 11.05.2008; leg. Karl-Georg BERNHARDT (WHB-47821).

Ranunculus peltatus SCHRANK subsp. *saniculifolius* (Viv.) COOK: Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, Höhenrücken zwischen Baška und Stara Baška, Sibenik; Teich; 01.06.2009; leg. M. KROPP (WHB-49860). – Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Plavnik, O-Seite, Teich, Alt: 38 m, E 14°31'53", N 44°58'40"; 03.06.2009; leg. M.M. WERNISCH & G. WAGNER (WHB-50136). **!!Neu für die Insel Plavnik/Plaunig/Plauno!!**

Ranunculus cf. *peltatus* SCHRANK × *R. trichophyllus* CHAIX (Material für nähere Bestimmung unzureichend!): Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, Straße zw. Krk und Vrtnik, Weiher, Alt: 160 m, E 14°38'59", N 45°03'16"; 02.06.2009; leg. K.-G. BERNHARDT (WHB-49861) (wäre neu für die Insel Krk/Veglia/Vöglis).

Ranunculus saniculifolius Viv.: Kroatien, Istrien, Insel Cres, NE-Teil, SE (oberhalb) Merag, an Fahrweg, Gewässer, Alt: 109 m, E 14°27'23,6", N 44°57'56,8"; 21.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72275), 2 Bögen. – Kroatien, Istrien, Insel Cres, an Straße 100, N Belej, Kleingewässer in Doline, Sichttiefe bis Grund, Alt: 137 m, E 14°25'23,0", N 44°47'03,4"; 22.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72274), 2 Bögen.

Ranunculus trichophyllus CHAIX: Flora von Istrien, Pola, Foiba - Monte grande; 15.08.1895; leg. K. UNTCHJ (GZU). – Pola, Prato grande; 04.05.1907; leg. VONČINA (GZU, 2 Belege). – Flora von Istrien, Cres (Kvarner Inseln), Weidetümpel bei Osor, N 44°41,573', E 014°23,972', 30 m NN; leg. K.-G. BERNHARDT (WHB-45263). **!!Neu für die Insel Cres/Chreso/Kherscher!!**

Günter GOTTSCHLICH (D-Tübingen)

Hieracium bauhini SCHULT.: Kroatien, Istrien, Insel Krk, ca. 3,3 km SW Vrtnik, an Straße, an Teich, Alt: 158 m, E 14°38'57,8", N 45°03'15,1"; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72335, WHB-72336). – Kroatien, Istrien, N Kanfanar, an Straße unterhalb (W) Vidulini, Gebüschsäume, Alt: 257 m, E 13°50'45,5", N 45°08'21,3"; 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72337).

Dietmar JAKELY (A-Graz)

Anacamptis coriophora (L.) R.M.BATEMAN, PRIDGEON & M.W.CHASE subsp. *fragrans* (POLLINI) R.M. BATEMAN, PRIDGEON & M.W.CHASE: Gespanschaft Istrien, Gemeinde Buje, 45°24'38"N, 13°39'21"E ± 1000 m, 215-250 m s.m.; 06.06.1965; leg. Lore KUTSCHERA (KL-172806). – Gespanschaft Istrien, Učka, 45°15'N, 14°12'E ± 5000 m, 1400 m s.m. ± 500 m; 31.05.1996; leg. Lore KUTSCHERA (KL).

Anacamptis laxiflora (LAM.) R.M.BATEMAN, PRIDGEON & M.W.CHASE subsp. *laxiflora*: Kroatien, Istrien, Insel Krk, SW-Küste, an Straße zwischen Stara Baška und Punat, wechselfeuchte Wiese, Alt: 179 m, E 14°39'06,1", N 44°59'02,0"; 20.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72311).

Anacamptis papilionacea (L.) R.M.BATEMAN, PRIDGEON & M.W.CHASE subsp. *papilionacea*: Gespanschaft Istrien, Rovinj, 45°04'52"N, 13°38'18"O ± 1000 m, 5-15 m s.m.; 17.-18.05.1970; leg. Lore KUTSCHERA (KL-172807).

Anacamptis pyramidalis (L.) RICH. subsp. *pyramidalis*: Gespanschaft Istrien, 45°15'40,37"N, 13°54'15,8"E, 200 m s.m.; s.d.; leg. Lore KUTSCHERA (KL-172785).

Gymnadenia conopsea (L.) R.Br. subsp. *conopsea*: Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Čićarija), Gemeinde Lanišće, etwa 6,5 km NE Buzet und 1 km E der Ortschaft Brest SE unter dem Žbevnica-Gipfel, 965 m, 14°01'03,2"E, 45°27'31,1"N ± 50 m; Karstheide; 20.06.2014; leg. Kurt ZERNIG Nr. 9156 (GJO-72801).

Himantoglossum adriaticum H.BAUMANN: Gespanschaft Istrien, Kastel, 45°15'40"N, 13°54'16"O ± 2000 m, 30–200 m s.m.; 06.06.1965; leg. Lore KUTSCHERA (KL-172802, KL-172803). – Jugoslawien, Kroatien, Istrien, bei Buzet; 24.05.1976; leg. K. ROBATSCH (KL-101567).

Ophrys cf. medea DEVILLERS & DEVILLERS-TERSCH.: Gespanschaft Istrien, Pula, 44°52'11"N, 13°50'28"O ± 2000 m, 0–10 m s.m.; 17.–18.05.1970; leg. Lore KUTSCHERA (KL-172804).

Ophrys incubacea BIANCA: Gespanschaft Istrien, Pula, 44°52'11"N, 13°50'28"O ± 2000 m, 0–10 m s.m.; 17.–18.05.1970; leg. Lore KUTSCHERA (KL-172804).

Orchis militaris L.: Gespanschaft Istrien, Učka, 45°15'N, 14°12'E ± 5000 m, 1400 m s.m. ± 500 m; 31.05.1996; leg. Lore KUTSCHERA (KL).

Orchis pauciflora TEN.: Gespanschaft Istrien, Rovinj, 45°04'52"N, 13°38'18"O ± 1000 m, 5–15 m s.m.; 17.–18.05.1970; leg. Lore KUTSCHERA (KL-167003). – Jugoslawien, Istrien, bei Rabac; 01.05.1977; leg. K. ROBATSCH (KL-40688).

Orchis purpurea HUDS.: Istrien; 17.–18.05.1970; s.n. (KL-172800). – Rovinje; 17.–18.05.1970; s.n. (KL-167002).

Orchis simia LAM.: Istrien; 01.05.[19]71; s.n. (KL-172801).

Serapias vomeracea (BURM.f.) BRIQ.: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Malinska-Dubašnica, etwa 1,4 km NE Malinska, zwischen den Ortschaften Sveti Vid-Miholice und Semenji, 95 m, 14°32'29,1"E, 45°07'58,2"N ± 50 m; Magerwiese; 29.05.2014; leg. Kurt ZERNIG Nr. 8953 (GJO-72417). – Kroatien, Istrien, Insel Krk, Solini-Bucht, ca. 1,2 km NE Čižići, Trockenrasen, Alt: 1m, E 14°36'22,0", N 45°10'13,8"; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72310).

Traunsteinera globosa (L.) RCHB.: Gespanschaft Primorje-Gorski, Gemeinde Mošćeniča, 45°16'48"N, 14°12'0"O ± 1000 m, 1350–1380 m s.m.; 09.06.1985; leg. Lore KUTSCHERA (KL-166985).

Matthias KROPF (A-Wien)

Anthyllis vulneraria L. subsp. *rubriflora* (DC.) ARCANG.: Kroatien, Istrien, Insel Krk, Solini-Bucht, ca. 1,2 km NE Čižići, Trockenrasen, Alt: 1m, E 14°36'22,0", N 45°10'13,8"; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72294).

Vlastimil MIKOLÁŠ (SK-Kaschau)

Sorbus aucuparia L. subsp. *aucuparia* var. *aucuparia*: Kroatien, Istrien, ca. 3,4 km SSE Motovun, an Nebenstraße SW Kaldir, an Weingarten, Alt: 314 m, E 13°50'21,3", N 45°18'31,4"; 23.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72250, 2 Bögen).

Sorbus torminalis (L.) CRANTZ: Kroatien, Istrien, N Kanfanar, E Barat, wärmeliebender Gebüschrand, Alt: 286 m, E 13°49'56,3", N 45°08'54,9"; 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72251).

Alexander MRKVICKA (A-Perchtoldsdorf)

Rosa agrestis SAVI: Kroatien, Istrien, Insel Cres, Straße von Porozina nach Cres N der Abzweigung nach Beli, N vom Krzic-Sattel, niedrige Flaumeichen-Bestände, 450 msm, 45°03'48"N, 14°21'37"E ± 10 m; 21.05.2009; leg. Peter PILSL (Herb.Piisl-20268/Salzburg). – Kroatien, Istrien, N Kanfanar, am Hangfuß unterhalb (W) Paladnjaki, trocken, Alt: 157 m, E 13°50'30,5", N 45°08'44,4"; 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72198, 2 Bögen). !!Neu für die Insel Cres/Cherso/Kher-scher!!

Rosa cf. canina L.: Koatien, Istrien, Buie; 25.08.1982; leg. A. KOFLE (IBF-003172).

Rosa micrantha BORRER ex SM.: Italien, nördliche Umgebung von Triest, Triestiner Karst, ca. 2 km W Villa Opicina, 13°45'24"E, 45°41'38"N, 280–350 m; verbuschende Trockenrasen; 01.06.2001; leg. Anton C. 5446 DRESCHER (GZU-253609).

Rosa pendulina L.: Istrien, auf buschigen Plätzen des Monte Maggiore gegen Ika; 05.1900; leg. F. VIERHAPPER (WHB). – Istrien, auf buschigen Plätzen des Monte Maggiore gegen Ika (ca 700 m); 05.1900; leg. F. VIERHAPPER (WHB).

Rosa sempervirens L.: Pflanzen aus Oesterreich-Ungarn, Süd-Istrien, Hecken, Waldränder, Kalk, 20^m; 27.06.1877; leg. J. FREYN (KL-57023). – Istrien, Insel Cherso, Gorelčič; 03.06.1896; leg. K. WILHELM (WHB). – Flora von Istrien, Pola; Hecken; 18.12.1905; leg. K. UNTCHJ (KL-095092). – Istrien, Vinkural b. Pula; 17.03.1957; leg. N. (KL-131520). – Istrien, Vinkural; 18.03.1957; s.n. (KL-131471). – Rovigno, Istrien; 06.1961; leg. L. LAIMBÖCK (WHB). – Jugoslawien, Insel Krk, Njivice; Waldrand; 15.06. [19]70; leg. Christa HAUPOLTER (WHB-45969). – Kroatien, Gespanschaft Istrien, Pula, 44°52'11,19"N, 13°50'28,13"E, 4 m s.m.; 07.06.1985; leg. Lore KUTSCHERA (KL-172794). – Italien, Triestiner Karst, westliche Umgebung von Muggia, ca. 2 km W von Muggia, 13°44'6"E, 45°36'26", 40–90 m; *Bromus erectus* Karsttrockenwiesen und deren Sukzessionsstadien (Verbuschung) über kalkhaltigem Flysch mit *Aster linosyris*, *Chrysopogon gryllus*, *Anacamptis pyramidalis*, *Lomodorum abortivum*, *Geranium sanguineum*, *Peucedanum cervaria*, *Molinia arundinacea* und einzelnen Büschen von *Fraxinus ornus*, *Carpinus orientalis*, *Quercus pubescens*, *Cornus sanguinea* u.a.; 01.06.2001; leg. Anton C. DRESCHER 5458 (GZU-253621). – Kroatien, Istrien, Insel Cres, Weg von der Stadt Cres auf den Berg Gerbujev, weitgehend aufgelassene Olivenhaine, 150 msm, 44°56'45"N, 14°26'00"E ± 10"; 22.05.2009; leg. Peter PILSL (Herb. PilsL-20103/Salzburg). – Kroatien, Istrien, Insel Cres, Stadt Cres, W-Seite, am Hotel, Kiefernforst mit Waldmantel, sonniger Gebüschrand, Alt: 14 m, E 14°23'55,3", N 44°57'38,6"; 23.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72196).

Michael MÜNCH (D-Nürtingen)

Anthericum ramosum L. f. **ramosum**: Italien, Friaul-Julisch Venetien, Provincia Trieste, auf dem Kalkplateau, am Weg von San Lorenzo nach Bottazzo-Bagnoli Superiore, 285 m alt.; 13°53'07"E, 45°37'35"N ± 100 m; im Trockenrasen; 16.06.2017; leg. Ioana Marcela PADURE (GJO-89953).

Karl OSWALD (A-Lilienfeld)

Campanula fenestrellata FEER subsp. **istriaca** (FEER) DAMBOLDT: Kroatien, Istrien, Insel Krk, ca. 1,2 km SE Stara Baška, oberhalb der Straße, Kalkfelsen, Alt: 41 m, E 14°42'02,7", N 44°57'04,0"; 20.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72224).

Campanula rapunculus L.: Kroatien, Istrien, Insel Krk, ca. 1 km S Risika, an Straße, Alt: 152 m, E 14°38'34,0", N 45°05'43,3"; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72222). – Kroatien, Istrien, Insel Krk, ca. 1,2 km SE Stara Baška, oberhalb der Straße, Kalkfelsen, Alt: 41 m, E 14°42'02,7", N 45°57'04,0"; 20.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72223).

Edraianthus tenuifolius (WALDST. & KIT.) A.DC.: Kroatien, Istrien, Insel Cres, an Straße 100, N Bellej, trockene Weide, Alt: 137 m, E 14°25'23,0", N 44°47'03,4"; 22.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72226).

Legousia speculum-veneris (L.) CHAIX: Kroatien, Istrien, an Straße ca. 2,3 km NW Barban, N Kožljani, lichter Hartweizenacker, Alt: 285 m, E 13°59'25,8", N 45°04'22,4"; 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72227).

Phyteuma orbiculare L.: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Istrien, Gebiet der Učka Gora, Stadt Opatija, etwa 6 km W über Lovran in der Učka Gora, etwa 750 m südlich vom Vojak-Gipfel, 1240 m, 14°12'08"E, 45°16'49"E ± 50 m; Karstheide; 17.06.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10819a (GJO-88632).

Ioana M. PADURE (A-Graz)

Ajuga chamaepitys (L.) SCHREB. subsp. **chamaepitys**: Kroatien, Istrien, Westküste, Gemeinde Kanfanar, etwa 10 km ENE Rovinj, am östlichen Ende des Lim-Kanals, an der kleinen Straße am Nordufer, 5 m Seehöhe, 13°44'20"E, 45°07'47"N ± 50 m; Felsrasen über Kalk; 04.04.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11715 (GJO-97430).

Ajuga genevensis L.: Kroatien, Istrien, Westküste, Gemeinde Kanfanar, etwa 10 km ENE Rovinj, am östlichen Ende des Lim-Kanals, an der kleinen Straße am Nordufer, 5 m Seehöhe, 13°44'26"E, 45°07'45"N ± 30 m; an rasiger Straßenböschung; 04.04.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11720 (GJO-97435).

Lamium amplexicaule L. subsp. amplexicaule: Kroatien, Istrien, Süd-Istrien, Gemeinde Medulin, rund 10 km SSE Pula, am Monte Gragalovizze zwischen Premantura und dem Kap Kamenjak, 30 m, 13°54'16"E, 44°47'30"N ± 50 m; Garigue, etwas ruderalisiert; 24.03.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10564 (GJO-88426).

Stachys cretica L. subsp. salviifolia (TEN.) RECH.f.: Kroatien, Istrien, Insel Krk, ca. 1,2 km SE Stara Baška, oberhalb der Straße, Kalkfelsen, Alt: 41 m, E 14°42'02,7", N 44°57'05,0"; 20.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72258).

Stachys recta L. subsp. recta: Italien, Friaul-Julisch Venetien, Provincia Trieste, auf dem Kalkplateau, am Weg von San Lorenzo nach Bottazzo, 360 m alt.; 13°53'20"E, 45°37'21"N ± 100 m; auf dem Kalkplateau, im Trockenrasen; 16.06.2017; leg. Ioana Marcela PADURE (GJO-89950).

Teucrium chamaedrys L. subsp. chamaedrys: Italien, Friaul-Julisch Venetien, Provincia Trieste, Golfo di Trieste, Rosandra-Tal, am Weg von San Lorenzo nach Bottazzo, 395 m Seehöhe; 13°52'59"E, 45°37'45"N ± 100 m; auf dem Kalkplateau, lichte Wiesen; 16.06.2017; leg. Ioana Marcela PADURE (GJO-89944).

Teucrium flavum L. subsp. flavum: Italien, Friaul-Julisch Venetien, Provincia Trieste, Golfo di Trieste, Rosandra-Tal, am Weg von San Lorenzo nach Bottazzo-Bagnoli Superiore, 385 m Seehöhe; 13°53'07"E, 45°37'55"N ± 100 m; auf dem Kalkplateau, im Trockenrasen; 16.06.2017; leg. Ioana Marcela PADURE (GJO-89943).

Teucrium montanum L.: Italien, Friaul-Julisch Venetien, Provincia Trieste, Golfo di Trieste, Rosandra-Tal, zwischen San Lorenzo und Bottazzo, 395 m Seehöhe; 13°53'21"E, 45°37'20"N ± 100 m; auf dem Kalkplateau, im Trockenrasen; 16.06.2017; leg. Ioana Marcela PADURE (GJO-89942). – Kroatien, Istrien, Insel Krk, SW-Küste, Krk-Bucht, ca. 2 km Punat, an Straße Richtung Küste, Alt: 105 m, E 14°37'57,3", N 44°59'34,3"; 20.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72257, 2 Bögen).

Thymus longicaulis C.PRESL subsp. longicaulis: Italien, Friaul-Julisch Venetien, Provincia Trieste, auf dem Kalkplateau, am Weg von San Lorenzo nach Bottazzo, 360 m alt.; 13°53'00"E, 45°37'45"N ± 100 m; auf dem Kalkplateau, im Trockenrasen; 16.06.2017; leg. Ioana Marcela PADURE (GJO-89948).

Thymus pulegioides L. subsp. pulegioides: Italien, Friaul-Julisch Venetien, Provincia Trieste, auf dem Kalkplateau, am Weg von San Lorenzo nach Bottazzo, 395 m alt.; 13°53'00"E, 45°37'45"N ± 100 m; auf dem Kalkplateau, lichte Wiesen; 16.06.2017; leg. Ioana Marcela PADURE (GJO-89954).

Walter K. ROTTENSTEINER (A-Graz)

Acer campestre L. subsp. leiocarpon (WALLR.) PAX: Kroatien, Istrien, N Kanfanar, an Straße unterhalb (W) Vidulini, Gebüschsäume, Alt: 257 m, E 13°50'45,5", N 45°08'21,3"; 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72248).

Achillea collina BECKER ex RCHB.: Kroatien, Istrien, an Straße 500, NE Kršan, ca. 1,7 km N der Abzweigung der Straße 66, ausgedehnter Trockenrasen mit Gehölzinseln und Säumen, Alt: 80 m, E 14°08'51,0", N 45°10'50,8"; 23.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72350).

Aegonchyon purpurocaeruleum (L.) HOLUB: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, an der Verbindung zur Lanterna-Halbinsel nahe der Ortschaft Voz, 5 m Seehöhe, 14°34'44"E, 45°14'01"N ± 100 m; am Rand eines submediterranen Laubwaldes; 26.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11882 (GJO-97975).

Anthemis arvensis L. subsp. arvensis: Kroatien, Istrien, an Straße ca. 2,3 km NW Barban, N Kožljani, lichter Hartweizenacker, Alt: 285 m, E 13°59'25,8", N 45°04'22,4"; 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72349).

Artemisia caerulescens L. subsp. caerulescens: Kroatien, Istrien, Insel Cres, NE Osor, an Straße, NE Kreisverkehr, Lagune, Salzwiese, Alt: 1 m, E 14°23'49,3", N 44°41'41,5"; 22.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72351).

Carduus pycnocephalus L.: Kroatien, Istrien, Insel Cres, NE Osor, an Straße, NE Kreisverkehr, Lagune, Salzwiese, Alt: 1 m, E 14°23'49,3", N 44°41'41,5"; 22.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72352).

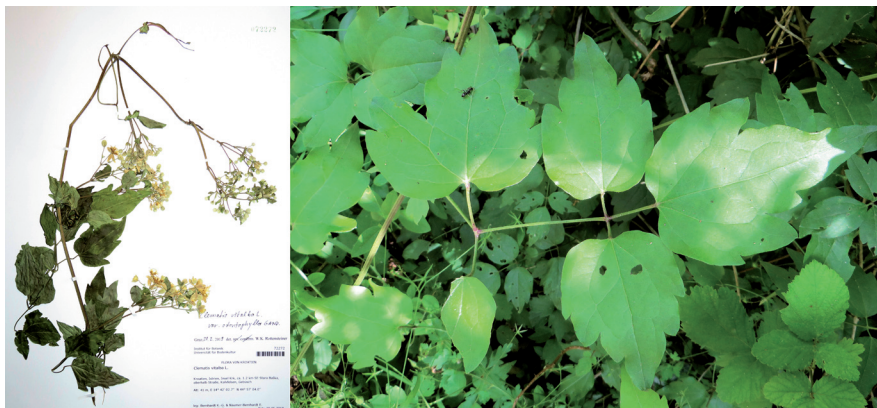


Abb. 19: Sägeblättrige Waldrebe, *Clematis vitalba* var. *odontophylla*: links der Erstfund für die Insel Krk/Veglia/Vögl's (SE Stara Baška/Bescavecchia/Alt-Weschke). Herbarium WHB-72272; rechts S Njivice/Gnivice/Sniewitz. Foto: W.K. Rottensteiner, 25.05.2017.

Centaurea kartschiana SCOP. subsp. *dalmatica* (A.KERN.) NYMAN: Kroatien, Istrien, Insel Krk, ca. 1,2 km SE Stara Baška, oberhalb der Straße, Kalkfelsen, Alt: 41 m, E 14°42'02,7", N 44°57'04,0"; 20.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72354).

Chamaecytisus supinus (L.) LINK: Kroatien, Istrien, N Kanfanar, an Straße unterhalb (W) Vidulini, Gebüschsäume, Alt: 257 m, E 13°50'45,5", N 45°08'21,3"; 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72301).

Clematis flammula L. var. *maritima* (L.) DC.: Kroatien, Istrien, an Straße 500, NE Kršan, ca. 1,7 km N der Abzweigung der Straße 66, ausgedehnter Trockenrasen mit Gehölzinseln und Säumen, Alt: 80 m, E 14°08'51,0", N 45°10'50,8"; 23.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72271).

Clematis vitalba L. var. *odontophylla* GAND. (Abb. 19): Kroatien, Istrien, Insel Krk, ca. 1,2 km SE Stara Baška, oberhalb der Straße, Kalkfelsen, Alt: 41 m, E 14°42'02,7", N 44°57'04,0"; 20.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72272). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's!!**

Clematis viticella L. subsp. *viticella*: Kroatien, Istrien, an Straße 421 N Raša-Mündung zwischen Most-Raša und Staliže, Straßenböschung an verbrachter Sumpfwiese, Alt: 0 m, E 14°02'55,4", N 45°03'10,4"; 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72270, 2 Bögen).

Clinopodium vulgare L. subsp. *vulgare*: Italien, Friaul-Julisch Venetien, Provincia Trieste, am Weg von San Lorenzo nach Bottazzo, 360 m alt.; 13°53'14"E, 45°37'35"N ± 100 m; im Trockenrasen; 16.06.2017; leg. Ioana Marcela PADURE (GJO-89952).

Convolvulus cantabricus L.: Kroatien, Istrien, E-Küste, an Straße 66, ca. 2,5 km SE Plomin, senkrechter Kalkfelsen, mit Felsflur und Schutt, Alt: 231 m, E 14°12'09,4", N 45°07'22,8"; 23.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72265).

Coronilla scorpioides (L.) KOCH: Kroatien, Istrien, Insel Krk, Solini-Bucht, ca. 1,2 km NE Čičići, Teich, nasses Ufer, Alt: 1 m, E 14°36'22,0", N 45°10'13,8"; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72297).

Cyanus segetum HILL: Kroatien, Istrien, an Straße ca. 2,3 km NW Barban, N Kožljani, lichter Hartweizenacker, Alt: 285 m, E 13°59'25,8", N 45°04'22,4"; 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72357).

Cyanus trumfettii (ALL.) DOSTÁL subsp. *adscendens* (BARTL.) WAGENITZ: Italien, Friaul-Julisch Venetien, Provincia Trieste, Golfo di Trieste, Rosandra-Tal, am Weg von San Lorenzo nach Bottazzo-Bagnoli Superiore, 360 m Seehöhe; 13°53'07"E, 45°37'35"N ± 100 m; auf dem Kalkplateau, im Trockenrasen;

16.06.2017; leg. Ioana Marcela PADURE (GJO-89946). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Istrien, Gebiet der Učka Gora, Stadt Opatija, etwa 6 km W über Lovran in der Učka Gora, etwa 750 m südlich vom Vojak-Gipfel, 1310 m, 14°12'06"E, 45°16'54"N ± 50 m; "subalpine" Karstheide auf rasigem Berg-
rücken; 17.06.2017; leg. Kurt ZERNIG Nr. 10816 (GJO-88628). – Kroatien, Istrien, N Kanfanar, E Barat, Alt: 286 m, E 13°49'56,3", N 45°08'54,9"; 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72355).

Cynoglossum creticum MILL. var. **creticum**: Kroatien, Istrien, Insel Cres, S-Küste, Bucht bei Pogana, ruderal, Alt: 3 m, E 14°30'22,2", N 44°36'56,2"; 22.05.2018; leg. H.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72255).

Dorycnium germanicum (GREMLI) RIKLI: Italien, Friaul-Julisch Venetien, Provincia Trieste, auf dem Kalkplateau, am Weg von San Lorenzo nach Bottazzo-Bagnoli Superiore, 360 m alt.; 13°53'21"E, 45°37'20"N ± 100 m; auf dem Kalkplateau, im Trockenrasen; 16.06.2017; leg. Ioana Marcela PADURE (GJO-89949).

Dorycnium hirsutum (L.) SER.: Kroatien, Istrien, Insel Cres, an Straße 100, N Belej, trockene Weide, Alt: 137 m, E 14°25', 23,0", N 44°47'03,4"; 22.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72293).

Echium italicum L. subsp. **italicum**: Kroatien, Istrien, Insel Cres, bei Orlez, trockene Wegböschung, Alt: 241 m, E 14°25'21,1", N 44°52'55,2"; 22.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72256, 2 Bögen).

Frangula rupestris (SCOP.) SCHUR: Kroatien, Istrien, Insel Krk, Solini-Bucht, ca. 1,2 km NE Čižići, Gebüschrand, Alt: 1 m, E 14°36'22,0", N 45°10'13,8"; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72297).

Galium corrudifolium ALL.: Kroatien, Istrien, Insel Krk, Solini-Bucht, ca. 1,2 km NE Čižići, Trockenrasen, Alt: 1 m, E 14°36'22,0", N 45°10'13,8"; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72387, WHB-72388, WHB-72393). – Kroatien, Istrien, E-Küste, an Straße 66, ca. 2,5 km SE Plomin, Felsflur auf Kalk, Alt: 231 m, E 14°12'09,4", N 45°07'22,8"; 23.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72392).

Galium debile DESV.: Kroatien, Istrien, Insel Krk, Solini-Bucht, ca. 1,2 km NE Čižići, nasses Ufer an Teich, Alt: 1 m, E 14°36'22,0", N 45°10'13,8"; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72389, 2 Bögen).

Galium lucidum ALL.: Kroatien, Istrien, E-Küste, an Straße 66, ca. 2,5 km SE Plomin, senkrechter Kalkfelsen, mit Felsflur und Schutt, Alt: 231 m, E 14°12'09,4", N 45°07'22,8"; 23.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72391).

Genista tinctoria L. subsp. **tinctoria**: Kroatien, Istrien, SW-Küste, an Straße zwischen Stara Baška und Punat, Triftweide, Alt: 179 m, E 14°39'06,1", N 44°59'02,0"; 20.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72300, 2 Bögen).

Helleborus dumetorum WALDST. & KIT. ex WILLD. subsp. **illyricus** STARM.: Flora Italiae, prov. TS, Carso, pineta di M. Spaccato, m 380; 18.04.1979; leg. Fabrizio MARTINI (MFU, 2 Bögen).

Helleborus ×muchi ROTTENST. (*H. dumetorum* × *H. multifidus*): Flora Italiae, prov. TS, Trieste, Bosco Farneto, m 70; 07.04.2001; leg. S. PICHIERRI (MFU, 2 Bögen).

Helleborus multifidus Vis. subsp. **istriacus**: Florae Croatiae, Istria/Istra, Collalto/Brdo; 10.02.2008; leg. F. MARTINI (MFU).

Helleborus viridis L. subsp. **viridis**: Flora Croatiae, Istria/Istra, Collalto/Brdo (Momiano), vallone a est dell'abitato, m 360; 16.09.2007; leg. F. MARTINI (MFU, 3 Bögen).

Inula ×rigida DÖLL (*I. hirta* × *I. salicina*): Italien, Friaul-Julisch Venetien, Provincia Trieste, am Weg von San Lorenzo nach Bottazzo-Bagnoli Superiore, 300 m alt.; 13°53'07"E, 45°37'35"N ± 100 m; auf dem Kalkplateau, im Trockenrasen; 16.06.2017; leg. Ioana Marcela PADURE (GJO-89951).

Jurinea mollis (L.) RCHB. subsp. **mollis**: Kroatien, Istrien, an Straße 500, NE Kršan, ca. 1,7 km N der Abzweigung der Straße 66, ausgedehnter Trockenrasen mit Gehölzinseln und Säumen, Alt: 80 m, E 14°08'51,0", N 45°10'50,8"; 23.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72356).

Linum bienne MILL.: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, an der Verbindung zur Lanterna-Halbinsel nahe der Ortschaft Voz, 5 m Seehöhe, 14°34'46"E, 45°14'02"N ± 30 m; ruderalisierter Trockenrasen; 26.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11881 (GJO-97974).

Lonicera etrusca SANTI: Kroatien, Istrien, Insel Cres, ca. 0,5 km E Orlec, an Straße Richtung E-Küste, Alt: 218 m, E 14°25'53,7", N 44°52'46,0"; 22.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72192).

Medicago minima (L.) BARTAL.: Kroatien, Istrien, Insel Krk, Solini-Bucht, ca. 1,2 km NE Čižići, Trockenrasen, Alt: 1 m, E 14°36'22,0", N 45°10'13,8"; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72291).

Melilotus indicus (L.) ALL. var. *indicus*: Kroatien, Istrien, Insel Cres, NE Osor, an Straße, NE Kreisverkehr, ruderaler Saum, Alt: 1 m, E 14°23'49,3", N 44°41'41,5"; 22.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72295).

Onosma dalmatica SCHEELE: Kroatien, Istrien, Insel Krk, Solini-Bucht, ca. 1,2 km NE Čižići, Trockenrasen, Alt: 1 m, E 14°36'22,0", N 45°10'13,8"; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72254).

Onosma pseudoarenaria SCHUR subsp. *fallax* (BORBÁS) RAUSCHERT: Italien, Friaul-Julisch Venetien, Provincia Trieste, auf dem Kalkplateau, am Weg von San Lorenzo nach Bottazzo, 360 m Seehöhe; 13° 52'44"E, 45°37'21"N ± 100 m; auf dem Kalkplateau, im Trockenrasen; 16.06.2017; leg. Ioana Marcela PADURE (GJO-89947).

Oxalis articulata SAVIGNY: Kroatien, Istrien, Insel Krk, Solini-Bucht, ca. 1,2 km NE Čižići, Edaufschüttung, ruderal, Alt: 1 m, E 14°36'22,0", N 45°10'13,8"; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72264).

Potentilla cinerea CHAIX ex VILL. subsp. *tommasiniana* (F.W.SCHULTZ) GERSTB.: Kroatien, Istrien, an Straße 500, NE Kršan, ca. 1,7 km N der Abzweigung der Straße 66, ausgedehnter Trockenrasen mit Gehölzinseln und Säumen, Alt: 80 m, E 14°08'51,0", N 45°10'50,8"; 23.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72195).

Tanacetum cinerariifolium (TREVIR.) SCH.BIP.: Kroatien, Istrien, Insel Cres, ca. 0,5 km E Orlec, an Straße Richtung E-Küste, Alt: 218 m, E 14°25'53,7", N 44°52'46,0"; 22.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72353, 2 Bögen).

Trifolium nigrescens Viv. subsp. *nigrescens*: Kroatien, Istrien, Insel Cres, NE-Teil, SE (oberhalb) Meerag, an Straße, trockene Trift (Schafe), Alt: 109 m, E 14°27'23,6", N 44°57'56,8"; 21.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72299).

Trifolium rubrum L.: Italien, Friaul-Julisch Venetien, Provincia Trieste, Golfo di Trieste, Rosandra-Tal, am Weg von San Lorenzo nach Bottazzo, 395 m Seehöhe; 13°53'21"E, 45°37'20"N ± 100 m; auf dem Kalkplateau, Trockenrasen; 16.06.2017; leg. Ioana Marcela PADURE (GJO-89945).

Trifolium scabrum L. subsp. *scabrum*: Kroatien, Istrien, an Straße 500, NE Kršan, ca. 1,7 km N der Abzweigung der Straße 66, ausgedehnter Trockenrasen mit Gehölzinseln und Säumen, Alt: 80 m, E 14° 08'51,0", N 45°10'50,8"; 23.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72298).

Vedran ŠEGOTA (HR-Agram)

Fritillaria messanensis RAFIN. subsp. *gracilis* (EBEL) RIX: Kod Voza na otoku Krku; 17.04.1881; leg. A. Heimerl (ZA-18453).

Kurt ZERNIG (A-Graz)

Aegilops geniculata ROTH: Wegrund zwischen Premantura zum Rt Kamenjak am S-Ende Istriens [Gemeinde Medulin, 30 m Seehöhe, 13°54'36"E, 44°47'01"N ± 1000 m]; 10.06.2005; leg. Helmut HEIMEL (GJO-97534).

Aegilops neglecta REQ. ex BERTOL.: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Punat, etwas südlich über dem Hafen von Stara Baška, 10 m Seehöhe, 14°41'18"E, 44°57'08"N ± 30 m; Trockenrasen am Hafenrand; 24.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11852 (GJO-97804).

Aira elegantissima SCHUR: Kroatien, Istrien, Insel Krk, Solini-Bucht, ca. 1,2 km NE Čižići, steinige Trift, Alt: 1 m, E 14°36'22,0", N 45°10'13,8"; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72228).

Alopecurus myosuroides HUDS.: Kroatien, Istrien, an Straße ca. 2,3 km NW Barban, N Kožljani, lichter Hartweizenacker, Alt: 285 m, E 13°59'25,8", N 45°04'22,4"; 24.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72231).

Anisantha madritensis (L.) NEVSKI: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Krk, ca. 8 km WNW Krk, am nördlichen Rand der Ortschaft Pinezići, 60 m Seehöhe, 14°28'38"E, 45°02'52"N ± 30 m; schattige Straßenböschung; 06.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11772 (GJO-97495).

Anthoxanthum odoratum L.: Kroatien, Istrien, SSW Barban, SW Filipana, Magerwiese, Alt: 213, E 13°56'58,7", N 44°59'47,0"; 25.04.2014; leg. K.-G. BERNHARDT (WHB-60999, WHB-61000).

Avena sterilis L. subsp. *sterilis*: [Kroatien, Istrien, Süd-Istrien] Wegrand zwischen Premantura zum Rt Kamenjak an der Südspitze Istriens [Gemeinde Medulin, 30 m Seehöhe, 13°54'36"E, 44°47'01" ± 1000 m]; 10.06.2005; leg. Helmut HEIMEL (GJO-97538).

Briza maxima L.: Kroatien, Istrien, Insel Krk, Solini-Bucht, ca. 1,2 km NE Čižići, steinige Trift, Alt: 1 m, E 14°36'22,0", N 45°10'13,8"; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72238).

Catapodium rigidum (L.) C.E.HUBB. subsp. *rigidum*: [Kroatien, Primorje-Gorski kotar] Ostküste Istrien, [Golf von Rijeka] Wegrand gleich oberhalb Brseč Richtung Sisol, ca. 300 m Seehöhe [Gemeinde Mošćenička draga, 14°13'32"E, 45°10'29"N ± 1000 m]; 11.06.2005; leg. Helmut HEIMEL (GJO-97536). – Kroatien, Istrien, Insel Krk, ca. 1,2 km SE Stara Baška, oberhalb der Straße, Kalkfelsen, Alt: 41 m, E 14°42'02,7", N 44°57'04,0"; 20.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72237). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Omišalj, in der Altstadt von Omišalj, 85 m Seehöhe, 14°33'11"E, 45°12'43"N ± 30 m; in einer Baumscheibe unter *Celtis australis*; 23.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11826 (GJO-97779).

Chrysopogon gryllus (L.) TRIN.: [Kroatien, Istrien, Süd-Istrien] auf halbem Weg von Premantura zum Rt Kamenjak am Straßenrand, S-Ende Istrien [Gemeinde Medulin, 30 m Seehöhe, 13°54'36"E, 44°47'01" ± 500 m]; 10.06.2005; leg. Helmut HEIMEL (GJO-97532). – Kroatien, Istrien, Insel Krk, Solini-Bucht, ca. 1,2 km NE Čižići, Trockenrasen, Alt: 1 m, E 14°36'22,0", N 45°10'13,8"; 19.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72236).

Cynosurus echinatus L.: [Kroatien, Primorje-Gorski kotar] Ostküste Istrien, [Golf von Rijeka] Brache W ober Brseč, am Weg zum Sisol, ca. 300 m Seehöhe [Gemeinde Mošćenička draga, 14°13'32"E, 45°10'29"N ± 1000 m]; 11.06.2005; leg. Helmut HEIMEL (GJO-97537).

Dasypyrum villosum (L.) P.CANDARGY: Kroatien, Istrien, Insel Cres, NE Osor, an Straße, NE Kreisverkehr, Lagune, "Salzrasen", Alt: 1m, E 14°23'49,3", N 44°41'41,5"; 22.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72232).

Gastridium ventricosum (GOUAN) SCHINZ & THELL.: [Kroatien, Istrien, Süd-Istrien] Wegrand zwischen Premantura zum Rt Kamenjak am S-Ende Istriens [Gemeinde Medulin, 30 m Seehöhe, 13°54'36"E, 44°47'01" ± 1000 m]; 10.06.2005; leg. Helmut HEIMEL (GJO-97539).

Koeleria pyramidata (LAM.) P.BEAUV.: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Punat, etwas südlich über dem Hafen von Stara Baška, 10 m Seehöhe, 14°41'18"E, 44°57'08"N ± 30 m; Steinflur mit *Salvia officinalis* und *Brachypodium rupestre*; 24.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11854a (GJO-97807).

Lagurus ovatus L.: [Kroatien, Istrien, Süd-Istrien] auf halbem Weg von Premantura zum Rt Kamenjak am Straßenrand, S-Ende Istrien [Gemeinde Medulin, 30 m Seehöhe, 13°54'36"E, 44°47'01" ± 1000 m]; 10.06.2005; leg. Helmut HEIMEL (GJO-97533). – Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Baška, ca. 1,7 km SSW Baška, am Beginn des Aufstiegs vom Strand auf den südwestlichen Bergrücken, 10 m Seehöhe, 14°44'47"E, 44°57'31"N ± 30 m; lückig bewachsener Abhang zum Meer über Sediment; 07.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11780 (GJO-97503).

Parapholis incurva (L.) C.E.HUBB.: Kroatien, Istrien, Insel Krk, Voz, Hafen, Brackwassersaum, Alt: 2 m, E 14°34'45,0", N 45°14'05,5"; 18.05.2018; leg. K.-G. BERNHARDT & E. NAUMER-BERNHARDT (WHB-72239).

Phleum subulatum (SAV) ASCH. & GRAEBN.: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Plavnik, Gemeinde Krk, etwa 100 m N des Gehöfts Plavnik, 75 m Seehöhe, 14°31'53"E, 44°57'55"N ± 50 m; überweideter Trockenrasen; 24.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11861 (GJO-97814).

Vulpia ciliata DUMORT.: Kroatien, Primorje-Gorski kotar, Insel Krk, Gemeinde Krk, ca. 8,5 km NW Krk und ca. 600 m SW der Ortschaft Zgaljići, 95 m Seehöhe, 14°28'51"E, 45°03'32"N ± 70 m; aufgelassenes Kulturland; 06.05.2019; leg. Kurt ZERNIG Nr. 11758 (GJO-97456).

5. Corrigenda

Herwig TEPPNER (A-Graz)

Onosma helvetica BOISS. subsp. *fallax* (PERS.) TEPPNER: Kroatien, Gespanschaft Istrien; im Eschenwald; 07.06.1965; leg. L. KUTSCHERA (KL-167736). – Kroatien, Gespanschaft Istrien, Gemeinde Rabac, 45°04'49,28"N, 14°09'30,81"O, 35 m s.m.; 19.07.1984; leg. L. KUTSCHERA (KL-167737). – In ROTTENSTEINER W.K. 2018 (Joannea Botanik 15: 171) als *Onosma arenaria* WALDST. & KRT. subsp. *arenaria*.

6. Weitere Neufunde für Istrien

Von den folgenden Neufunden gibt es keine Herbarbelege, sehr wohl aber wurden sie fotografisch dokumentiert. Die Fotos befinden sich im Fotoarchiv der botanischen Sammlung des Universalmuseums Joanneum und im Fotoarchiv von Walter K. Rottensteiner.

Anacamptis pyramidalis subsp. *serotina*: Erstfund für die Insel Susak/Sansego/Sansig im Rahmen der Exkursion der Botanischen Abteilung des Universalmuseums Joanneum auf die Insel Lošinj und die kleinen Inseln Susak und Ilovik vom 29. Mai bis 1. Juni 2014; det. Dietmar Jakely; Foto von Walter Kussegg, 31.05.2014.

Atropa belladonna f. *belladonna*: Erstfund für die Insel Cres/Cherso/Kherscher (SE Punta Križa/Puntacroce); det. Walter K. Rottensteiner; Foto von Robert Grims, 04.07.2006.

Carduus micropterus subsp. *micropterus*: Erster Nachweis für die Insel Krk/Veglia/Vögl's (N Malinska/Maliska/Durischal: Haludovo => Rt Ćuf/Punta Cuf); det. Walter K. Rottensteiner; Foto von Marica Rottensteiner, 25.05.2017.

Delosperma cooperi: Erster Nachweis für die Insel Krk/Veglia/Vögl's (W Malinska/Maliska/Durischal: Vantačići); det. Walter K. Rottensteiner; Foto von Marica Rottensteiner, 28.05.2017.

Eriobotrya japonica: Erster Nachweis für die Insel Krk/Veglia/Vögl's (N Malinska/Maliska/Durischal: Haludovo => Rt Ćuf/Punta Cuf); det. Walter K. Rottensteiner; Foto von Walter K. Rottensteiner, 25.05.2017.

Helleborus multifidus × *odorus* (Abb. 20): Erster Nachweis für die Insel Krk/Veglia/Vögl's; det. Walter K. Rottensteiner; Foto von Robert Grims, 12.05.2009.

Juncus hybridus: Erstfund für die Insel Krk/Veglia/Vögl's (Ponikve/Lago di Ponighe/Pönick-See); det. Walter K. Rottensteiner; Foto von Walter K. Rottensteiner, 27.05.2017.

Myosotis × *pseudohispida*: Erster Nachweis für die Insel Krk/Veglia/Vögl's (NW Poljica/Poglizza: Vrulja-Bucht); det. Walter K. Rottensteiner; Foto von Walter K. Rottensteiner, 27.05.2017.

Ophioglossum vulgatum (Abb. 22): Erstfund für die Insel Cres/Cherso/Kherscher (NNW Orlec/Aquilonia); det. Dietmar Jakely; Foto von Dietmar Jakely, 26.04.2019.

Opuntia humifusa (Abb. 21): Erstfund für die Insel Krk/Veglia/Vögl's (Stara Baška/Bescavecchia); det. Walter K. Rottensteiner; Fotos von Walter K. Rottensteiner, 26.05.2017 und 24.03.2018.

Papaver apulum: Erster Nachweis für die Insel Krk/Veglia/Vögl's (S Porat/Porto); det. Walter K. Rottensteiner; Foto von Marica Rottensteiner, 28.05.2017.

Plantago media subsp. *media*: Erster Nachweis für die Insel Krk/Veglia/Vögl's (N Malinska/Maliska/Durischal: Haludovo => Rt Čuf/Punta Cuf); det. Walter K. Rottensteiner; Fotos von Walter K. Rottensteiner, 25.05.2017.

Pueraria lobata: Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's und Istrien (N Malinska/Maliska/Durischal => Haludovo), det. Botond Gergely Király; Fotos von Walter K. Rottensteiner, 25.05.2017.

Senecio inaequidens: Erster Nachweis für die Insel Krk/Veglia/Vögl's (N Malinska/Maliska/Durischal: Rt Čuf/Punta Cuf); det. Walter K. Rottensteiner; Foto von Marica Rottensteiner, 25.05.2017.



Abb. 20: Hybride zwischen Zerschlitztblättriger und Wohlriechender Nieswurz, *Helleborus multifidus* × *odorus*, Erstnachweis für die Insel Krk; Foto: Robert GRIMS.



Abb. 21: Niederliegender Feigenkaktus, *Opuntia humifusa*, Erstnachweis für die Insel Krk; Fotos: Walter K. ROTTENSTEINER.



Abb. 22: Gemeine Natternzunge, *Ophioglossum vulgatum*, Erstnachweis für die Insel Cres; Foto: Dietmar JAKELY.

Silybum marianum (Abb. 23): Erster Nachweis für die Insel Krk/Veglia/Vögl's (NE Skrpčiči/Scherbe); det. Ioana M. Padure; Foto von Ioana M. Padure, 31.05.2019.

Stachys byzantina: Erstfund für die Insel Krk/Veglia/Vögl's (W Malinska/Malisca/Durischal); det. Walter K. Rottensteiner; Foto von Marica Rottensteiner, 28.05.2017.

Symphytum officinale subsp. *officinale*: Erster Nachweis für die Insel Krk/Veglia/Vögl's (SE Glavotok/S. Maria di Capo/St. Maria); det. Dietmar Jakely; Fotos von Hildegard Könighofer, 30.04.2019.

Tanacetum parthenium: Erster Nachweis für die Insel Krk/Veglia/Vögl's (Punat/Ponte/Sankt Maria); det. Walter K. Rottensteiner; Foto von Walter K. Rottensteiner, 24.04.2018.

Tilia cordata × *mongolica* (Abb. 24): Diese seltene Hybride erstmals auf der Insel Krk/Veglia/Vögl's (W Malinska/Malisca/Durischal; Vantačiči) kultiviert nachgewiesen; det. Götz H. Loos; Fotos von Walter K. Rottensteiner, 28.05.2017.

Trifolium tomentosum: Erstfund für die Insel Krk/Veglia/Vögl's (Malinska/Malisca/Durischal); det. Walter K. Rottensteiner; Foto von Marica Rottensteiner, 28.05.2017.

Wolffia arrhiza (Abb. 25): Erstfund für die Insel Lošinj/Lussino/Lötzing (Nerezine/Neresine). Fotos von Andreas Vogel, 23.09.2018.



Abb. 23: Echtes Marienkraut, *Silybum marianum*, Camelia Padure mit dem ersten Nachweis für die Insel Krk; Foto: Ioana M. PADURE.



Abb. 24: Seltene Hybride zwischen Winter- und Mongolischer Linde, *Tilia cordata* × *mongolica*, Erstnachweis (kultiviert) für die Insel Krk. Fotos: Walter K. ROTTENSTEINER.



Abb. 25: Wurzellose Zwerglinse, *Wolffia arrhiza*, Erstfund für die Insel Lošinj. Fotos: Andreas VOGEL.

7. Verbreitung der Doldengewächse (Apiaceae) in Istrien

Die Arealkarten umfassen Istrien in seinen historischen Grenzen bis 1918 (die Markgrafschaft Istrien), sowie die Territorien von Triest (Trieste, Trst) und St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka). Die Abgrenzung der 21 Teilgebiete Istriens ist in ROTTENSTEINER 2014 (Exkursionsflora für Istrien. – Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Klagenfurt) definiert. Die Häufigkeit wird durch die Färbung der Teilgebiete angegeben: hellgrau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig, k = kultiviert, ? = Vorkommen fraglich, † = ausgestorben.



Aegopodium podagraria



Aethusa cynapium



Ammi majus



Ammoides pusilla



Anethum graveolens



Angelica archangelica



Angelica sylvestris



Angelica sylvestris ssp.
bernardiae



Angelica sylvestris ssp.
sylvestris



Angelica × *mixta*



Anthriscus caucalis



Anthriscus cerefolium



Anthriscus nitida



Anthriscus sylvestris



Anthriscus sylvestris
ssp. *fumarioides*



Anthriscus sylvestris
ssp. *nemorosa*



Anthriscus sylvestris
ssp. *sylvestris*



Apium graveolens
var. *graveolens*



Astrantia major
ssp. *involucrata*



Astrodaucus orientalis



Athamanta cretensis



Athamanta turbith



Athamanta turbith
ssp. *haynaldii*



Athamanta turbith
ssp. *turbith*



Berula erecta



Bifora radians



Bifora testiculata



Bunium alpinum
ssp. *montanum*



Bunium bulbocastanum



Bunium ferulaceum



Bunium pachypodum



Bupleurum affine



Bupleurum baldense



Bupleurum falcatum



Bupleurum falcatum
ssp. cernuum



Bupleurum falcatum
ssp. falcatum



Bupleurum falc. ssp. falc.
var. angustifolium



Bupleurum falc. ssp. falc.
var. falcatum



Bupleurum gerardi



Bupleurum praealtum



Bupleurum ranuncu-
loides



Bupleurum r. ssp.
ranunculoides



Bupleurum r. ssp. r.
var. gramineum



Bupleurum r. ssp. r.
var. ranunculoides



Bupleurum r. ssp.
telonense



Bupleurum
rotundifolium



Bupleurum
semicompositum



Bupleurum subovatum



Bupleurum tenuissimum



Bupleurum veronense



Bupleurum × *polense*



Carum carvi



Caucalis platycarpus



Caucalis platycarpus
var. *muricata*



Caucalis platycarpus
var. *platycarpus*



Cervaria rivini



Chaerophyllum aureum



Chaerophyllum bulbosum



Chaerophyllum hirsutum



Chaerophyllum nodosum



Chaerophyllum temulum



Conium maculatum
ssp. *maculatum*



Conium maculatum
ssp. *viride*



Coriandrum sativum



Coristospermum lucidum
ssp. seguieri



Crithmum maritimum



Daucus carota



Daucus carota ssp. carota



Daucus carota ssp.
carota var. carota



Daucus carota ssp.
carota x ssp. maximus



Daucus carota
ssp. maritimus



Daucus carota
ssp. maximus



Daucus carota
ssp. sativus



Dichoropetalum
carvifolia



Dichoropetalum schottii



Dichoropetalum
x zirnichii



Echinophora spinosa



Eryngium amethystinum



Eryngium amethystinum
var. amethystinum



Eryngium amethystinum
var. tenuifolium



Eryngium amethystinum
x campestre



Eryngium campestre



Eryngium creticum



Eryngium maritimum



Eryngium pandanifolium



Eryngium x dalmaticum



Eryngium x rocheri



Eryngium x zabelii



Ferula glauca



Ferulago campestris



Foeniculum vulgare



Foeniculum vulgare
ssp. piperitum



Foeniculum vulgare
ssp. vulgare



Foeniculum vulgare
ssp. vulgare var. dulce



Foeniculum vulgare
ssp. vulgare var. vulgare



Grafia golaka



Hacquetia epipactis



Helosciadium nodiflorum



Heracleum pyrenaicum agg.



Heracleum sibiricum ssp. *ternatum*



Heracleum sphondylium



Heracleum sphondylium ssp. *elegans*



Heracleum sphondylium ssp. *sphondylium*



Huetia cynapioides



Imperatoria ostruthium



Katapsuxis silaifolia



Laserpitium krapfii ssp. *krapfii*



Laserpitium latifolium



Laserpitium latifolium f. *macrophyllum*



Laserpitium latifolium var. *glabrum*



Laserpitium latifolium var. *latifolium*



Laserpitium peucedanoides



Laserpitium prutenicum



Laserpitium prutenicum
var. *ligulatum*



Laserpitium prutenicum
var. *prutenicum*



Laserpitium prutenicum
× *besseanum*



Levisticum officinale



Libanotis pyrenaica



Libanotis pyrenaica
ssp. *intermedia*



Libanotis pyrenaica
ssp. *pyrenaica*



Libanotis pyrenaica ssp.
p. var. *pyrenaica*



Libanotis pyrenaica ssp.
p. var. *libanotis*



Libanotis pyr. ssp. *p.*
var. *l.* subvar. *libanotis*



Libanotis pyr. ssp. *p.*
var. *l.* subvar. *riviniana*



Molopospermum peloponnesiacum ssp. *bauhinii*



Oenanthe aquatica



Oenanthe fistulosa
var. *fistulosa*



Oenanthe lachenalii



Oenanthe peucedanifolia



Oenanthe pimpinelloides



Oenanthe pimpinelloides
var. *fallax*



Oenanthe pimpinelloides
var. *pimpinelloides*



Oenanthe silaifolia



Opopanax chironium



Oreoselinum nigrum



Orlaya daucorlaya



Orlaya grandiflora



Orlaya platycarpus



Pastinaca sativa



Pastinaca sativa
ssp. *sativa*



Pastinaca sativa ssp.
sativa var. *arvensis*



Pastinaca sativa ssp.
sativa var. *pratensis*



Pastinaca sativa ssp.
sativa var. *sativa*



Pastinaca sativa
ssp. *urens*



Petroselinum crispum



Petroselinum crispum
var. *angustifolium*



Petroselinum crispum
var. *petroselinum*



Peucedanum coriaceum



Peucedanum coriaceum
ssp. *coriaceum*



Peucedanum coriaceum
ssp. *pospichalii*



Physospermum verticillatum



Pimpinella major
var. *major*



Pimpinella major
var. *major* f. *major*



Pimpinella major
var. *major* f. *orientalis*



Pimpinella peregrina



Pimpinella saxifraga



Pimpinella saxifraga
var. *dissectifolia*



Pimpinella saxifraga
var. *saxifraga*



Pteroselinum austriacum



Ridolfia segetum



Sanicula europaea



Scandix australis



Scandix australis
ssp. australis



Scandix australis
ssp. grandiflora



Scandix pecten-veneris
ssp. pecten-veneris



Selinum carvifolia



Seseli annuum



Seseli kochii



Seseli longifolium
ssp. longifolium



Seseli malyi



Seseli montanum



Seseli tommasinii



Seseli tortuosum



Sesleria autumnalis



Siler montanum



Siler montanum
var. latissimum



Siler montanum
var. *montanum*



Sison amomum



Sium latifolium



Sium sisarum



Smyrnum olusatrum



Smyrnum perfoliatum
ssp. *perfoliatum*



Thyselinum palustre



Tommasinia altissima



Tordylium apulum



Tordylium maximum



Tordylium officinale



Torilis africana



Torilis africana
var. *africana*



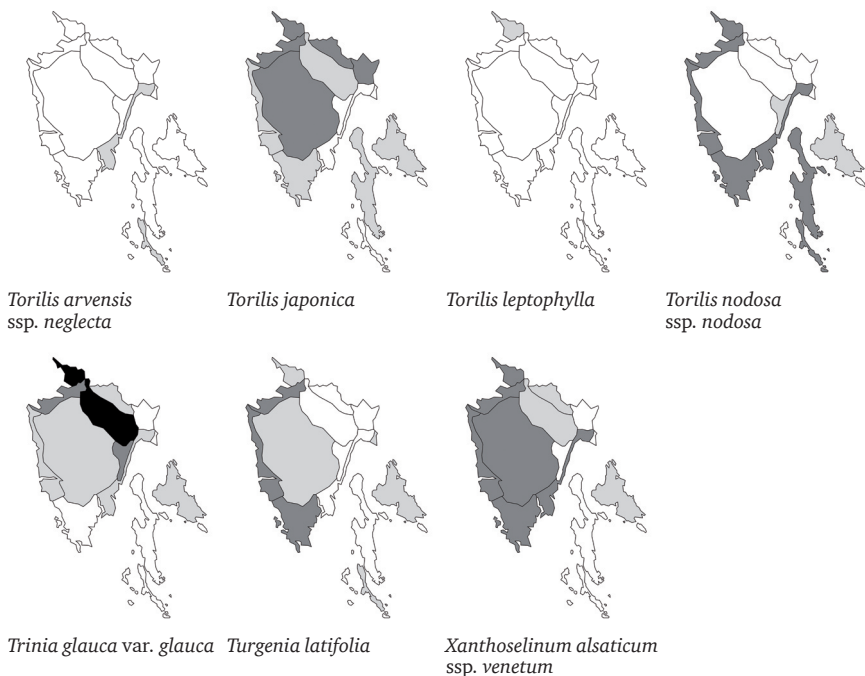
Torilis africana
var. *heterophylla*



Torilis arvensis



Torilis arvensis
ssp. *arvensis*



8. Weiteres Schrifttum zur „Flora von Istrien“

- ALEGRO Antun, STANKOVIĆ Igor, ŠEGOTA Vedran, VAN DEN WEYER Klaus & BLAŽENČIĆ Jelena, 2016: Macrophytic Vegetation In The Oligotrophic Mediterranean Lake Vrana (Island Of Cres, Northern Adriatic) – New Insight After 50 Years. – *Botanica Serbica* **40**(2): 137–144.
- ANDERLIND N., 1912: Über das Verhalten mehrerer Holzarten gegen den Salzgehalt der Luft an den Klippen des Quarnero. – *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung* **88**: 236–139.
- BALANT Manica, GLASNOVIĆ Peter, FIŠER PEČNIKAR Živa, CLEMENTI Moreno & SURINA Boštjan, 2019: In search of an identity for *Salvia bertolonii* (Lamiaceae). – *Phytotaxa* **413**(2): 117–136.
- BAUER Norbert, 2018: Contributions and plant geographical notes to the flora of Cres-Lošinj-archipelago (Croatia). – *Natura Croatica* **27**(2): 331–342.
- BAUM Bernard R., 1978: The Genus *Tamarix*. – Jerusalem: Israel Academy of Sciences and Humanities; ix + 209 pp.
- BAUMANN Helmut, KÜNKELE Siegfried & LORENZ Richard, 2006: Orchideen Europas mit angrenzenden Gebieten. – Stuttgart: Eugen Ulmer KG; 333 pp.
- BAUMBACH Norbert, 2003: *Ophrys tenthredinifera* Wild. in Istrien. – *Die Orchidee* **54**(6): 674.
- BENUSSI Libero, 2002: Specie nuove e località nuove di specie già note della flora di Rovigno. – In: *Antologia delle opere premiate. 35. Concorso d'arte e di cultura Istria nobilissima*; p. 121–128. – Trieste.

- BERNÁTSKY Jenő, 1901: Növényökolgiai megfigyelések Lussin szigete déli részén. Pflanzenökologische Beobachtungen auf Süd-Lussin. – Természetráji Füzetek **24**: 88–137.
- BERNHARDT Karl-Georg, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 136–140.
- BLAŽENČIĆ Jelena, 1984: Rasprostranjenje i ekologija vrste *Nitella gracilis* (SMITH) AG. (*Nitellaceae*) u Jugoslaviji. – Glasnik instituta za botaniku i botaničke bašte Univerziteta u Beogradu **18**: 31–36.
- BLAŽENČIĆ Jelena, BLAŽENČIĆ Živojin, LAKUŠIĆ DMITAR & RANDJELOVIĆ Vladimir, 1998: Phytogeographical and ecological characteristics of Charophytes of the east Adriatic coast. – *Archives of Biological Science (Belgrade)* **50**(2): 119–128.
- BORBÁS Vincze & MATISZ János, 1897: Fiume és környékének növényzete / Vegetation von Fiume und seiner Umgebung. – In: SZIKLAY János & BOROVSY Samu (eds.): Magyarország vármegyéi és városai, II. Fiume és Magyarhorvát tengerpart; p. 450–462. – Budapest: Apollo.
- BORZAN Želimir, LOVRIĆ Andrija Ž. & RAC Mladen, 1992: Hrvatski biljni endemi / Croatia's Endemic Plants. – In: RAUŠ ĐURO (ed.): Šume u Hrvatskoj / Forests of Croatia; p. 223–236. – Zagreb: Šumarski fakultet Sveučilišta.
- CENC Žan & PAUŠIĆ Igor, 2016: Prispevek k poznavanju razširjenosti metuljaste kukavice *Anacamptis papilionacea* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase 1997 (Orchidaceae) na severni meji arealavreste. – *Annales (Koper), Series historia naturalis* **26**(1): 113–118.
- CULIBERG Metka, 1995: Dezertifikacija in reforestacija slovenska Krasa. – Poročilo o raziskovanju paleolitika, neolitika in eneolitika v Sloveniji (Ljubljana) **22**: 201–217.
- CULIBERG Metka, 1997: Paleovegetacijske razmere v Koprskem primorju / The paleovegetational conditions in the coastal region of Koper. Sermin: prazgodovinska in zgodnjerimska naselbina v severozahodni Istri. – *Opera instituti archaeologici Solveniae* **3**.
- DAKSKOBLER Igor & SADAR Zvone, 2018: Phytosociological description of mesophilous colline-submontane *Fagus sylvatica* and *Carpinus betulus* forests in Slovenian Istria. – *Actae Silvae et Ligni* **115**: 1–19.
- DELFORGE Pierre, 2006: *Ophrys × cismiriana* et *Ophrys kranjcevi*, deux nouveaux hybrides de Croatie. – *Naturalistes Belges* **87**((Orchid. 19)): 252–257.
- DELFORGE Pierre, 2016: Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient; 4e éd. – Paris: Delachaux et Niestlé; 544 pp.
- DILENA Loris, 2019: Orchidee dell'Istria, di Cherso e dei Lussini. – Trieste: Unione degli istriani; 187 pp.
- DILENA Loris & TURZI Giuseppe, 1997: Istria : Cherso, Lussino, Veglia. Oasi di natura, guida naturalistica. – Trieste: Sergio Schiberna; 249 pp.
- DILENA Loris & TURZI Giuseppe, 1999: Cercar funghi in Istria. – Monfalcone: Edizioni della Laguna; 130 pp.
- DOLINAR Branko & JOGAN Nejc, 2014: *Orchis laxiflora* Lam. na Primorskem: ranljiva in taksonomsko problematična / *Orchis laxiflora* Lam. in Primorska region (SW Slovenia): vulnerable and taxonomically problematic. – *Hladnikia* **34**: 37–44.
- EHRENDORFER Friedrich, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 140.
- FENAROLI Luigi, 1959: La distribuzione dell'*Ampelodesma* (*Ampelodesmos tenax* Link) in Italia. – *Annali della Sperimentazione Agraria (Roma)* n. s. **13**(4): 11–42.
- FRAJMAN Božo, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 140–141.

- FRANOLIČ Živko & LOVRIĆ Andrija Ž., 1976: Šumska vegetacija i pošumljavanje otoka Krka. – Krčki zbornik **8**: 118–122, 219–222.
- FRANZ Wilfried, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 141.
- FUCHS Alfred & ZIEGENSPECK Hermann, 1928: Novae hybridae et formae generis *Ophrys*. – *Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis*, Beihefte **51**: 131–144.
- GLASNOVIĆ Peter, TEMUNOVIĆ Martina, LAKUŠIĆ Dmitar, RAKIĆ Tamara, GRUBAR Valentina Brečko & SURINA Boštjan, 2018: Understanding biogeographical patterns in the western Balkan Peninsula using environmental niche modelling and geostatistics in polymorphic *Edraianthus tenuifolius*. – *AoB PLANTS* **10**(6): ply064.
- GOLUBIĆ Stjepko, 1961: Der Vrana-See auf der Insel Cres – ein *Chara*-See. – *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie* **14**: 846–849.
- GOTTSCHELICH Günter, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 142–143.
- GRABNER Uwe, 2019: Übersicht der von uns bisher gesehenen Orchideenarten in Istrien (Kroatien). – http://www.grabner-orchideen.com/1_navi/001_000.htm (16.10.2019).
- GRANDIĆ Sanjin & LOVRIĆ Andrija Ž., 1976: Bašćanske plaže I njihova vegetacija. – Krčki zbornik **8**: 194–202.
- GRDIŠA Martina, LIBER Zlatko, RADOSAVLJEVIĆ Ivan, CAROVIĆ-STANKO Klaudija, KOLAK Ivan & SATOVIĆ Zlatko, 2014: Genetic diversity and structure of Dalmatian Pyrethrum (*Tanacetum cinerariifolium* Trev./Sch./Bip., Asteraceae) within the Balkan refugium. – *PloS one* **9**(8): e105265.
- GREGOR Thomas, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 143.
- GUTERMANN Walter, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 143–145.
- HIRC Dragutin, 1886: Frühlingsexcursionen am liburnischen Karst. – *Österreichische Botanische Zeitschrift* **36**: 57–60, 88–91.
- HIRC Dragutin, 1904: Revizija hrvatske flore (Revisio florae croaticae). – *Rad Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti* **158**: 171–221.
- HOST Joseph, 1802: Viaggio botanico nell'Istria, Isole del Quarnero e nella Dalmazia incominciato il di 14 d'Agosto 1801 e terminato il di 6 d'Agosto 1802 (Rkp. II a 90).
- HOST Nicolaus Th., 1797: Synopsis plantarum in Austria provinciisque adiacentibus sponte crescentium. – *Vindobona: sumptibus C. F. Wappler*; 666 pp.
- HOST Nicolaus Th., 1801–1809: Icones et descriptiones Graminum austriacorum. – *Vindobona: M. A. Schmidt*.
- HOST Nicolaus Th., 1827: Flora Austriaca. Volumen I. – *Vienna: sumptibus C. F. Beck*; 576 pp.
- HOST Nicolaus Th., 1831: Flora Austriaca. Volumen II. – *Vienna: sumptibus C. F. Beck*; 768 pp.
- HULJEV Dubravko & STROHAL Petar, 1983: Investigations of some trace elements in the Bay of Lim. – *Marine Biology* **73**(3): 239–242.
- JAKELY Dietmar, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 145.
- JAKELY Dietmar, 2018: Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 120–121.
- JOGAN Nejc, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 145.

- JOGAN Nejc, 2018: Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 121.
- KOCH Wilhelm D., 1837: Synopsis florae germanicae et helveticae. exhibens stirpes phanerogamas rite cognitatas, quae in Germania, Helvetia, Borussia et Istria sponte cescunt atque in hominum usum copiosius coluntur, secundum systema Candolleum digestas, praemissa generum dispositione, secundum classes et ordines systematis Linnaeani conscripta. – Francofurti ad Moenum: sumptibus Friedr. Wilmans; lx + 844 pp.
- KOCH Wilhelm D., 1844: Taschenbuch der Deutschen und Schweizer Flora. enthaltend die genauer bekannten Pflanzen, welche in Deutschland, der Schweiz, in Preussen und Istrien wild wachsen und zum Gebrauche der Menschen in grösserer Menge gebauet werden, nach dem DeCandolleschen Systeme geordnet, mit einer vorangehenden Uebersicht der Gattungen nach den Classen und Ordnungen des Linnéischen Systemes. – Leipzig: Gebhardt und Reisland; lxxxii + 604 pp.
- KOCJAN Janez Mihael, 2012: Prispevek k poznavanju razširjenosti ogroženih rastlinskih vrst povirij in barij v Sloveniji - I. Contribution to the knowledge of the distribution of threatened plant species of fens and bogs in Slovenia - I. – *Folia Biologica et Geologica* **53**(1-2): 45–78.
- KOCJAN Janez Mihael, 2013: Prispevek k poznavanju razširjenosti nekaterih redkih, ogroženih ali drugače zanimivih taksonov v flori Slovenije. Contribution to the knowledge of the distribution of some rare, threatened or otherwise interesting taxa in the flora of Slovenia. – *Hladnikia* **32**: 23–52.
- KOCJAN Janez Mihael, 2014: Prispevek k poznavanju razširjenosti nekaterih redkih, ogroženih ali drugače zanimivih taksonov v flori Slovenije - II. Contribution to the knowledge of the distribution of some rare, threatened or otherwise interesting taxa in the flora of Slovenia - II. – *Hladnikia* **33**: 31–63.
- KOCJAN Janez Mihael, KAČAR Urška & PALKO Matej, 2015: Prispevek k poznavanju razširjenosti nekaterih kukavičevk (Orchidaceae) v Sloveniji. Contribution to the knowledge of the distribution of some orchids (Orchidaceae) in Slovenia. – *Folia Biologica et Geologica* **56**(3): 81–119.
- KOŠTA D., 2014: Otok Lošinj 1:25.000. Turističko-planinarski zemljovid / Tourist and Trekking Map: Hrvatska Gorska Služba Špašavanja.
- KRANJČEV Radovan, 2005: Hrvatske orchideje. – Zagreb: Agencija za komercijalnu djelatnost; 517 pp.
- KRETZSCHMAR Horst, ECCARIUS Wolfgang & DIETRICH Helga, 2007: Die Orchideengattungen *Anacamptis*, *Orchis*, *Neotinea*. Phylogenie, Taxonomie, Morphologie, Biologie, Verbreitung, Ökologie und Hybridisation. – Bürgel: EchinoMedia; 544 pp.
- KROPF Matthias, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 145–147.
- KROPF Matthias, 2018: Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 121.
- KUČERA Jaromír, MARHOLD Karol & LIHOVÁ Judita, 2010: *Cardamine maritima* group (Brassicaceae) in the amph-Adriatic area. A hotspot of species diversity revealed by DNA sequences and morphological variation. – *Taxon* **59**(1): 148–164.
- LOVRIĆ Andrija-Željko, 1977: Multivarijacijski regulacioni modeli cenodinamike rezervata Prvić i Divinska u Kvarneru. – *Acta Biologica Jugoslavica, serie D, Ekologija* **12**(1): 1–6.
- LOVRIĆ Andrija-Željko, 1981: Neki rijetki i značajni poluzimzeleni hrastovi na Primorskom kršu. Some Rare and Interesting Semi-Sempervirent Oaks in Adriatic Littoral Karst. – *Šumarski list* **105**(3-4): 119–132.
- LOVRIĆ Andrija-Željko, 1988: Diversity of the oaks and oakwoods in Adriatic islands. – Rapports et procès-verbaux des réunions Commission internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée **31**: 124.

- LOVRIĆ Andrija-Željko, 1993: Geobotanical importance of Prvić and near isles in NE Adriatic. Proc. Symp. connaissance et conservations de la flore des îles méditerranéennes, Porticcio (Corse): 40.
- LOVRIĆ Andrija-Željko, 2001: Ekobotanički pregled hrastova u Istri I na sjevernom Jadranu. Ecobotanical survey of oaks in Istra peninsula and Northern Adriatic. – Zbornik Bujština (Matica Hrvatika, Umag) **1**: 134–147.
- LOVRIĆ Andrija-Željko, 2012/2013: Dendroflora istočnog Krka. – https://hr.metapedia.org/wiki/Dendroflora_istočnog_Krka (17.10.2019).
- LOVRIĆ Andrija-Željko & ANTONIĆ Oleg, 1995: Flora richness and endemism in Croatian Adriatic islands. – Rapports et procès-verbaux des réunions Commission internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée **34**: 127.
- LOVRIĆ Andrija-Željko & RAC Mladen, 1988: Botanical peculiarities of stormy mounts in N.E. Adriatic islands. – Rapports et procès-verbaux des réunions Commission internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée **31**: 127/125.
- LOVRIĆ Andrija-Željko & RAC Mladen, 1988: Eolska vegetacija burnih ekosistema Obzove gore, Prvića i Golog otoka u Kvarneru. – In: : Zbornik. 4. Kongresa ekologija Jugoslavije, Ohrid; p. 323–324.
- LOVRIĆ Andrija-Željko & VOLARIĆ Ivan, 1976: Flora i Fauna jugoistočnog Krka, otoka Prvića i okolnog mora. – Krčki zbornik **8**: 34–40.
- MALEJ Alenka, MOZETIĆ Patricija, MALAČIĆ Vlado, TERZIĆ Senka & AHEL Marijan, 1995: Phytoplankton responses to freshwater inputs in a small semi-enclosed gulf (Gulf of Trieste, Adriatic Sea). – Marine Ecology Progress Series **120**: 111–121.
- MARCHESETTI Carlo, 1895: Flora dell'isola di Lussino di Muzio de Tommasini con aggiunte e correzioni. – Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste **9**: 27–120.
- MARTINEZ-AZORIN Mario, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – Joannea Botanik **15**: 147.
- MAYRHOFER Helmut, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – Joannea Botanik **15**: 147.
- MAYRHOFER Helmut, 2018: Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – Joannea Botanik **15**: 122–123.
- MIGULA Walter, 1897: Die Characeen Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. – Leipzig; xiii + 765 pp.
- MIKOLÁŠ Vlastimil, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – Joannea Botanik **15**: 147.
- MIKOLÁŠ Vlastimil, 2018: Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – Joannea Botanik **15**: 123.
- MILOVIĆ Milenko, 2016: Rod *Crocus* L. (Iridaceae) u flori Hrvatske. The genus *Crocus* L. (Iridaceae) in the flora of Croatia. – Glasnik Hrvatskog botaničkog društva **4**(2): 4–20.
- MILOVIĆ Milenko, 2017: Rod *Colchicum* L. (Colchicaceae) u flori Hrvatske. The genus *Colchicum* L. (Colchicaceae) in the flora of Croatia. – Glasnik Hrvatskog botaničkog društva **5**(1): 20–31.
- MORTON Friedrich, 1915: Erwiderung auf die Mitteilung von Dr. Vouk: „Eine Bemerkung zur Ökologie von *Phyllitis hybrida*“. – Österreichische Botanische Zeitschrift **65**: 319–320.
- MORTON Friedrich, 1927: Einfluss des Windes über das Pflanzenkleid Istriens und Dalmatiens. – Botanikai Közlemenyek Budapesti **143**: 1–34.
- MORTON Friedrich, 1933: Der Vrana-See auf der italienischen Insel Cherso. – Archiv für Hydrobiologie **25**: 616–627.

- MÜNCH Michael, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 147.
- MÜNCH Michael, 2018: Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 123–125.
- NIKOLIĆ Toni, 2007: Flora Croatica Database. Vascular Plants Taxonomy & Bibliography of Croatian Flora. – <http://hirc.botanic.hr/fcd> (18.10.2019).
- OSWALD Karl, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 147–148.
- OTOPAL Josip & KALIGARIĆ Mitja, 2012: Botanical rarities from Slovenian Istria: the influence of the Mediterranean edge. – *Annales (Koper), Series historia naturalis* **22**(2): 139–144.
- PADURE Ioana M., 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 148.
- PAUŠIĆ Igor, LIPOVŠEK Matej, JAKELY Dietmar, PAVLEC Nika, IVAJNSIČ Daniel & KALIGARIĆ Mitja, 2019: Local climate and latitude affect flower form of *Ophrys fuciflora* (Orchidaceae): evidence for clinal variation. – In: MAGNES Martin (ed.): Species-rich grasslands in the Palaearctic – a treasure without economic value? Program and Abstracts. 16th Eurasian Grassland Conference (EGC), Graz, 29. 05.–05.06.2019; *Fritschiana* 92; p. 40. – Graz.
- PEDERSEN Henrik Ærenlund & FAURHOLDT Niels, 2007: *Ophrys: the bee orchids of Europe*. – London: Kew Publishing; 256 pp.
- PERAZZA Giorgio & LORENZ Richard, 2013: *Le orchidee dell'Italia nordorientale. Atlante corologico e guida al riconoscimento*. – Rovereto: Osiride; 447 pp.
- PETAUER Tomaž, 1980: Prispevek k poznavanju rodu *Crataegus* L. v Sloveniji. – *Biološki vestnik* **28**(2): 75–86.
- PEZZETTA Amelio, 2018: Le Orchidaceae del Comune di Pisino (Pazin, Croazia). – *Annales (Koper), Series historia naturalis* **28**(2): 147–152.
- PEZZETTA Amelio, 2018: Le Orchidaceae dell'Istria e dell'arcipelago di Cherso-Lussino. – *Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste* **59**: 27–76.
- PEZZETTA Amelio, 2018: Le Orchidaceae di Rovinj-Rovigno (Istria, Croazia). – *GIROS Orchidee Spontanee d'Europa* **61**(2): 307–317.
- PINTER Michael, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 148–149.
- PISKERNIK Milan, 1985: Klimaks na Tržaškem krasu je bukov gozd. The forest climax on the Karst of Trieste is the beech forest. – *Gozdarski vestnik* **43**: 242–243.
- PRAPOTNIK Nada, 1987: Ilirski florni element v Sloveniji. Doktorska disertacija an der Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo. – Ljubljana.
- PROSSER Filippo, 1999: L'attività botanica di Filiberto Luzzani (1909–1943) e il catalogo del suo erbario. – *Atti della Accademia roveretana degli Agiati*, fasc. B(a. 249, ser. VII, vol. IX): 85–271.
- RAC Mladen & LOVRIĆ Andrija-Željko, 2001: Prazemljopis i geokološki razvitak Istre i sjevernog Jadrana. Zbornik Bujština: 124–133, 2 karte. – Umag: Matica Hrvatska.
- REDURON Jean-Pierre, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 149–152.
- REICHENBACH Ludovico, 1830-1832: *Flora germanica excursoria ex affinitate regni vegetabilis naturali disposita, sive principia synopseos plantarum in Germania terrisque in Europa media adjacentibus sponte nascentium cultarumque frequentius*. – Lipsia: Carolus Cnobloch; xlix + 878 pp.

- REICHSTEIN Tadeus, 1981: Hybrids in European Aspleniaceae (Pteridophyta). – *Botanica Helvetica* **91**: 89–139.
- ROTTENSTEINER Walter K., 2018: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 119–214.
- ROTTENSTEINER Walter K., 2019: Preliminary works on a „Flora of the island of Krk“ in the Kvarner bay. – In: JASPRICA Nenad & CAR Ana (eds.): *Knjiga sažetaka. Book of Abstracts. Šesti Hrvatski Botanički Simpozij / Sixth Croatian Botanical Symposium*, Zagreb, 30.08.-01.09.2019; p. 24. – Zagreb.
- SCHRENK Jürgen W., 2018: Ein Tag auf der Kamenjak-Halbinsel im kroatischen Istrien. – *Journal Europäischer Orchideen* **50**(2-4): 207–212.
- ŠEGOTA Vedran, BUZJAK Suzana, VILOVIĆ Tihana, SEDLAR Zorana, REŠETNIK Ivana & BOGDANOVIĆ Sandro, 2017: Curators in action: intricate genus *Fritillaria* L. (Liliaceae) from ZA, ZAHO, CNHM and ZAGR revised and digitized. – *Glasnik Hrvatskog botaničkog društva* **5**(2): 4–14.
- ŠEGULJA Nedeljka & LOVRIĆ Andrija-Željko, 1977: Analyse biogéographique de l'île de St. Marko. – Rapports et procès-verbaux des réunions Commission internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée **24**(8): 77–78.
- ŠETUŠIĆ Ratko, LJUBIČIĆ Ivica, BRITVEC Mihaela & BOGDANOVIĆ Sandro, 2019: The genus *Festuca* L. (Poaceae) in ZAGR herbarium. – In: JASPRICA Nenad & CAR Ana (eds.): *Knjiga sažetaka. Book of Abstracts. Šesti Hrvatski Botanički Simpozij / Sixth Croatian Botanical Symposium*, Zagreb, 30.08.-01.09.2019; p. 64. – Zagreb.
- ŠILIĆ Čedomir, 1979: Monografija rodova *Satureja* L., *Calamintha* MILLER, *Micromeria* BENTHAM, *Acinos* MILLER i *Clinopodium* L. u flori Jugoslavije. – Sarajevo: Zemaljski muzej Bosne i Hercegovine.
- SOLTYS-LELEK Anna & BARABASZ-KRASNY Beata, 2013: Genera *Crataegus* L. and *Rosa* L. of the biosphere reserve „Roztochya“ and adjacent areas (Roztochya (Roztocze) Hills, western Ukraine). – *Visnyk of the Lviv University, series Biology* **63**: 86–97.
- SPETA Franz, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 183–184.
- STARMÜHLER Ulrike, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 184.
- STARMÜHLER Ulrike, 2018: Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 131–133.
- STAUB Móric, 1878: A Fiumei *Crocus*. – *Magyar Növénytani Lapok* **2**(13): 4–9.
- TERLEVIĆ Ana & REŠETNIK Ivana, 2019: Inventory of the historical *Dianthus sylvestris* herbarium material from ZA and ZAHO. – In: JASPRICA Nenad & CAR Ana (eds.): *Knjiga sažetaka. Book of Abstracts. Šesti Hrvatski Botanički Simpozij / Sixth Croatian Botanical Symposium*, Zagreb, 30.08.-01.09.2019; p. 66. – Zagreb.
- TERNJEJ Ivančica & TOMEĆ Marija, 2005: Plankton community and related environmental factors in oligotrophic Lake Vrana. – *Periodicum Biologorum* **107**(3): 321–328.
- TITTMANN Otto H., 1899: Biologische Betrachtungen über die Flora von Rovigno (Istrien). – *Natur* **48**: 313-317, 325-328.
- TOMEĆ Marija, 2003: Mikrofitobentos Vranskog Jezera (otok Cres). Microphytobenthos in the Vrana Lake (Cres Island). – *Ribarstvo, Croatian Journal of Fisheries* **61**(2): 55–73.
- TOMEĆ Marija, TERNJEJ Ivančica, KEROVEC Mladen, TESKEREDŽIĆ Emin & MEŠTROV Milan, 2002: Plankton in the oligotrophic Lake Vrana (Croatia). – *Biologia (Bratislava)* **57**(5): 579–588.
- TRINAJSTIĆ Ivo, 1964: Šumska vegetacija otoka Krka. Die Waldvegetation der Insel Krk. – *Acta Botanica Croatica, Vol. Extraordinarium*: 145–148.

- TRINAJSTIĆ Ivo, 1983: Rasprostranjenost vrste *Corydalis acaulis* (Wulfen) Pers. (Fumariaceae) u flori Hrvatske. The Distribution of the Species *Corydalis acaulis* (Wulfen) Pers. (Fumariaceae) in the Flora of Croatia. – *Acta Botanica Croatica* **42**: 149–155.
- TRINAJSTIĆ Ivo, 1984: Sulla sintassonomia della vegetazione sempreverde della classe Quercetea ilicis Br.-Bl. del litorale adriatico jugoslavo. – *Notiziario della società italiana di Fitosociologia* **19**(1): 77–97.
- TRINAJSTIĆ Ivo, 1995: Plantgeographical division of forest vegetation in Croatia. – *Annales Forestale* **20**(2): 37–66.
- UHLEMANN Ingo, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 184–186.
- VIDA Gabor, 1963: A new *Asplenium* (sect. *Ceterach*) species and the problem of the origin of *Phyllitis hybrida* (Milde) C.Christ. – *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae* **9**: 197–215.
- VISIANI Roberto, 1842: Flora Dalmatica: sive enumeratio stirpium vascularium quas hactenus in Dalmatia lectas et sibi digessit. Vol. I. – Lipsia: apud Friedericum Hofmeister; 252 pp.
- VISIANI Roberto, 1847: Flora Dalmatica: sive enumeratio stirpium vascularium quas hactenus in Dalmatia lectas et sibi digessit. Vol. II. – Lipsia: apud Friedericum Hofmeister; 268 pp.
- VISIANI Roberto, 1852: Flora Dalmatica: sive enumeratio stirpium vascularium quas hactenus in Dalmatia lectas et sibi digessit. Vol. III. – Lipsia: apud Friedericum Hofmeister; 390 pp.
- VISIANI Roberto, 1872: Flora Dalmatica. Supplementum. – Venetiis: typis Josephi Antonelli; 189 pp.
- VISIANI Roberto, 1877: Flora Dalmatica. Supplementum alterum, pars prima. – Venetiis: typis Josephi Antonelli; 103 pp.
- VISIANI Roberto, 1879: Flora Dalmatica. Supplementum alterum, pars secunda. – Venetiis: typis Josephi Antonelli; 72 pp.
- VITASOVIĆ KOSIĆ Ivana, JURAČAK Josip & ŁUCZAJ Łukasz, 2018: Using Ellenberg-Pignatti values to estimate habitat preferences of wild food and medical plants: an example from northeastern Istria (Croatia). – In: ANAČKOV Goran & ZORIĆ Lana (eds.): Book of abstracts. 7BBC - 7th Balkan Botanical Congress, Novi Sad, 10.14.09.2018; *Botanica Serbica* **42** (supplement 1); p. 185–186.
- VOLARIĆ Ivan, 1954: Prilog poznavanju flore i vegetacije jugoistočnog dijela otoka Krka. Dipl. rad an der Prirodoslovno-matematički fakultet. – Zagreb; 142 pp.
- WULFEN Franz Xaver, 1805: *Plantarum Rariorum Descriptiones*. – Lipsia: Schaefer; 116 pp.
- WULFEN Franz Xaver, 1858: *Flora Norica Phanerogama*. Hrsg. von Eduard Fenzl und Rainer Graf. – Wien: Carl Gerold's Sohn; xiv + 816 pp.
- ZAVODNIK Nevenka, 1967: Hydrographical and ecological observation in the brackish swamp of Palu near Rovinj. – *Thalassia Jugoslavica* **3**: 121–142.
- ZERNIG Kurt, 2018: Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 186.
- ZERNIG Kurt, 2018: Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“. In: ROTTENSTEINER Walter K.: Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Joannea Botanik* **15**: 134–136.

Dank

Für das Überlassen von Belegen für das „Herbarium Istriacum“ sei Herrn Dietmar Jakely (A-Graz), Frau Hildegard Könighofer (A-Graz), Herrn Prof. Karl Oswald (A-Lilienfeld), Frau Dr. Ioana M. Padure (A-Graz), Herrn Prof. Fritz Richter † (D-Rimbach) und Herrn Mag. Kurt Zernig (A-Graz) vielmals gedankt. Hinweise auf weiteres Schrifttum verdanke ich Herrn Univ.-Prof. Dr. Karl-Georg Bernhardt (A-Wien), Herrn Loris Dilella (I-Triest), Herrn Univ.-Prof. Dr. Manfred A. Fischer (A-Wien), Herrn Dr. Clemens Pachschwöll (A-Wien) und Herrn Amelio Pezzetta (I-Triest). Den Fotoautoren danke ich herzlich für die Erlaubnis zur Verwendung der Fotos, Herrn Dietmar Jakely für die Grafik für die Verbreitungskarten.

Anschrift des Verfassers

Dr. Walter K. Rottensteiner
Klosterwiesgasse 12, A-8010 Graz
w.k.rottensteiner@gmail.com
https://www.researchgate.net/profile/Walter_Rottensteiner/
<https://independent.academia.edu/WalterRottensteiner>