

Carinthia II	182./102. Jahrgang	S. 361–366	Klagenfurt 1992
--------------	--------------------	------------	-----------------

Slowenischer Karst – Exkursion der Fachgruppe Botanik (17. bis 21. Mai 1991)

Von Helmut HARTL und Gerfried H. LEUTE

17. Mai 1991:

Fahrt von Klagenfurt über Laibach nach Ankaran nördlich Koper. Unterbringung im Hotel Adria. Die Führung der Exkursion übernimmt Univ.-Prof. Dr. Tone WRABER, Botanisches Institut der Universität Laibach, ein ausgezeichneter Kenner des Gebietes.

18. Mai 1991:

Besuch der romanischen Wehrkirche von Hrastovlje (Eichendorf). Im Inneren sehr gut erhaltene gotische Fresken (1490), bemerkenswert vor allem der Totentanz, aber auch die Darstellung der biblischen Geschichten (Biblia pauperum) ist noch sehr gut erhalten. Statue der hl. Barbara. Glagolitische Inschriften.

Am Dorfrand existiert ein Mergelbruch mit starken Erosionserscheinungen. Flyschzone (Flysch kommt von fließen). Vorkommende Pflanzengesellschaft: Seslerio autumnalis – Quercetum petraeae.

<i>Achillea virescens</i>	<i>Orchis morio</i>
<i>Alyssum montanum</i>	<i>Orchis purpurea</i>
<i>Aristolochia clematitis</i>	<i>Orchis tridentata</i>
<i>Astragalus illyricus</i>	<i>Ornithogalum kochii</i>
(syn. <i>A. monspessulanus</i> , <i>A. incanus</i> , <i>A. wulfenii</i>)	<i>Polygala nicaeensis</i> ssp. <i>adriatica</i>
<i>Filago</i> sp.	<i>Reseda lutea</i>
<i>Geranium purpureum</i>	<i>Salvia bertolonii</i>
<i>Helianthemum ovatum</i>	<i>Satureja montana</i> ssp. <i>variegata</i>
<i>Medicago minima</i>	<i>Scleropoa rigida</i>
<i>Medicago prostrata</i>	
<i>Onosma javorkae</i>	

Karstwiese beim Bahnhof von Črnoče, einem Dörfchen am Karstrand.
Gesellschaft: *Carici – Centauretum rupestris* (thermophil bzw. xerophil)

<i>Bromus erectus</i> ssp. <i>transsylvanicus</i>	<i>Orchis morio</i>
<i>Campanula pyramidalis</i>	<i>Orchis tridentata</i>
<i>Carduus collinus</i>	<i>Orchis ustulata</i>
<i>Carex humilis</i>	<i>Ornithogalum kochii</i> (locus classicus: Lipica)
<i>Centaurea rupestris</i>	<i>Pedicularis friderici – augusti</i> (illyrisch, westbalkanisch, apenninisch)
<i>Centaurea triumfettii</i>	<i>Plantago argentea</i> ssp. <i>liburnica</i>
<i>Chamaecytisus hirsutus</i>	<i>Plantago holosteum</i>
<i>Euphorbia fragifera</i>	<i>Plantago media</i>
<i>Euphorbia verrucosa</i>	<i>Polygala nicaeensis</i> ssp. <i>adriatica</i>
<i>Ferulago galbanifera</i>	<i>Potentilla tommasiniana</i>
<i>Genista sericea</i>	<i>Pulsatilla montana</i>
<i>Genista januensis</i> (= <i>G. triangularis</i>)	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Gentiana tergestina</i>	<i>Rhinanthus freynii</i>
<i>Globularia punctata</i>	<i>Salvia pratensis</i>
<i>Helleborus multifidus</i> ssp. <i>istriacus</i>	<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Hippocrepis comosa</i>	<i>Scorzonera villosa</i>
<i>Lathyrus pannonicus</i> subsp. <i>varius</i> (= <i>L. versicolor</i>) (spindelige Wurzeln)	<i>Senecio scopolii</i>
<i>Leontodon crispus</i>	<i>Seseli gouanii</i>
<i>Limodorum abortivum</i>	<i>Teucrium chamaedrys</i>
<i>Micromeria thymifolia</i> (auf Felsen im Bahndurchbruch)	<i>Trifolium alpestre</i>
<i>Muscari botryoides</i>	<i>Trifolium montanum</i>
	<i>Trinia glauca</i> ssp. <i>glaucia</i>

Felsabstürze unter der Bahmlinie (Karstabbruch)
oberhalb Črni kal, 330 m

<i>Artemisia alba</i>	<i>Marrubium candidissimum</i>
<i>Convolvulus cantabrica</i>	<i>Melittis melissophyllum</i>
<i>Coronilla emeroides</i>	<i>Orlaya grandifolia</i>
<i>Daphne alpina</i>	<i>Ostrya carpinifolia</i>
<i>Dianthus tergestinus</i>	<i>Prunus mahaleb</i>
<i>Dictamnus albus</i>	<i>Seseli gouanii</i>
<i>Fraxinus ornus</i>	<i>Stachys recta</i> agg.
<i>Fumana procumbens</i>	<i>Stipa eriocaulis</i>
<i>Galium corrudaefolium</i>	<i>Teucrium chamaedrys</i>
<i>Genista sericea</i>	<i>Teucrium flavum</i>
<i>Geranium rotundifolium</i>	<i>Teucrium montanum</i>
<i>Lactuca perennis</i>	<i>Thlaspi praecox</i>
<i>Lathyrus setifolius</i>	<i>Verbascum lynchitidis</i>
<i>Limodorum abortivum</i>	

Als Besonderheit eine felsspaltenbewohnende Regenschattenpflanze: *Moehringia tommasinii* (4 Kronblätter), deren Verbreitung auf das Gebiet zwischen Triest und Buzet beschränkt bleibt (20 km Luftlinie).

Mittagessen im Restaurant „Dalmacija“ in Hrpelje: Kraški pršut mit Teran, Lamm am Spieß, Pommes, Salate, offener Refošk.

Karst-Magerwiese zwischen Kozina und dem Grenzübergang Krvavi Potok, bei Nazirec:

<i>Ajuga genevensis</i>	<i>Pedicularis friderici – augusti</i>
<i>Euphorbia verrucosa</i>	<i>Pulsatilla montana</i>
<i>Frangula rupestris</i>	<i>Senecio scopolii (illyrische Art)</i>
<i>Fritillaria tenella</i>	<i>Thalictrum minus</i>
<i>Narcissus radiiflorus</i>	<i>Trinia glauca ssp. <i>glaуca</i></i>
<i>Ostrya carpinifolia</i>	

Istrien: Ankaran, Hotelpark „Adria“

<i>Abies pinsapo</i>	<i>Pinus pinaster</i>
<i>Cedrus deodara, C. atlantica</i>	<i>Pittosporum tobira</i>
<i>Cupressus arizonica</i>	<i>Rosmarinus officinalis</i>
<i>Laurus nobilis</i>	<i>Viburnum tinus</i>

19. Mai 1991 Salinenfelder von Sečovlje (südl. Portorož)

Flyschküste, einst Steinkohleabbau.

Häuser an den Pachtfeldern (fondo) seit circa 30 Jahren verlassen. Bis in napoleonische Zeit venezianisch (mit Befestigungen gegen Krain), ein Saumweg führte damals über das Rosandratál nach Triest. Salzgewinnung nur erfolgreich durch „Petolaverfahren“.

Petola = harte Kruste, die unter Mitwirkung einer Blaulalge entsteht und die kultiviert werden mußte. So konnte das darüber auskristallisierte Salz relativ rein gewonnen werden.

Puccinellia-Wiesen

<i>Aristolochia rotunda</i>	<i>Muscari comosum</i>
<i>Arthroclemum fruticosum</i>	<i>Obione portulacoides</i>
<i>Arundo donax</i> (breitblättrig), <i>A. plinii</i> (schmalblättrig)	<i>Orchis simia</i>
<i>Asparagus officinalis</i>	<i>Ornithogalum sphaerocarpum</i>
<i>Carex distans</i>	<i>Peucedanum venetum</i>
<i>Carex flacca</i>	<i>Plantago cornuti</i>
<i>Enteromorpha</i> (Grünalge)	<i>Puccinellia distans</i>
<i>Halimione portulacoides</i>	<i>Sueda maritima</i>
<i>Iris pseudacorus</i>	<i>Symphytum officinale</i> ssp. <i>bohemicum</i>
<i>Juncus acutus</i>	<i>Tetragonolobus maritimus</i>
<i>Limonium angustifolium</i>	<i>Tragopogon pratensis</i> s.str.
<i>Melilotus indica</i>	<i>Valeriana</i> sp. (am Damm)

Dragonjatal – Stenahügel (30 m über dem Meer) Kalkabsturz mit eumediterranem Einschlag. (Stena = Wand)

Pflanzengeographisch interessant, 270 Arten auf kleiner Fläche.

Wiese mit Buschwerk über Flysch (kälter, wasserzügiger, windbeeinflusst) „burja“ – von „boreal“, kühlt Gegend ab.

<i>Aegilops</i> sp.	<i>Myagrum perfoliatum</i>
<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>praeproperta</i> (einjährig)	(Crucifere) <i>Nigella damascaena</i>
<i>Arum italicum</i>	(Jungfrau im Grünen)
<i>Asplenium onopteris</i>	<i>Ophrys sphecodes</i>
<i>Campanula rapunculus</i>	<i>Orchis militaris</i>
<i>Celtis australis</i>	<i>Orchis purpurea</i>
<i>Cephalanthera ensifolia</i>	<i>Ornithogalum comosum</i>
<i>Ceterach officinarum</i>	<i>Paliurus spina – christi</i>
<i>Convolvulus cantabrica</i>	<i>Phillyrea media</i>
<i>Coronilla coronata</i> (krautig)	<i>Pistacia terebinthus</i>
<i>Coronilla emerooides</i> (strauchig)	<i>Plantago holosteum</i> (= <i>P. carinata</i>)
<i>Coronilla scorpioides</i> (einjährig)	<i>Polypodium australe</i>
<i>Cotinus coggygria</i>	(diploid)
<i>Eryngium amethystinum</i>	<i>Quercus ilex</i>
<i>Festuca vallesiacaca</i>	<i>Ruscus aculeatus</i>
<i>Filipendula hexapetala</i>	<i>Scorzonera villosa</i>
<i>Gladiolus italicus</i> (Weingarten)	<i>Smilax aspera</i>
<i>Lathyrus aphaca</i>	<i>Stachys recta</i>
<i>Lathyrus sphaericus</i>	<i>Stipa eriocaulis</i>
<i>Leontodon crispus</i>	<i>Thlaspi praecox</i>
<i>Medicago minima</i>	<i>Trifolium nigrescens</i>
<i>Melica ciliata</i>	<i>Trifolium scabrum</i>

Durch verschiedene Umwelteinflüsse wurden bisher schon ausgerottet:

<i>Himantoglossum hircinum</i>	<i>Serapias lingua</i>
--------------------------------	------------------------

Mittagsjause im Weinkeller Mahnič in Dragonja: Kraški pršut, Würstel, Speck, offener Malvasier und Teran, Kellerbesichtigung.

Rakov Škocian W Cerknica, Mali u. Veliki naravni most, Abieti-Fagetum dinaricum, 500 m, Kalk (19. 5.):

<i>Cardamine pratensis</i> agg. (überflutete Wiese)	<i>Omphalodes verna</i>
<i>Cardamine trifolia</i>	<i>Polystichum x luerssenii</i>

20. Mai 1991 Rundfahrt durch Istrien:

Istarske Toplice bei Sv. Stjepan:

Istriisches Thermalbad im ruhigen Mirnatal. Hoher Schwefelgehalt der radioaktiven Thermalquelle. Angezeigt bei chronischem Rheumatismus, Hautkrankheiten sowie Erkrankungen der Atemwege. Besuch des gewaltigen römerzeitlichen Steinbruches (mergeliger Kalk/Kavernen mit Stützpfelern).

<i>Aethionema saxatile</i>	<i>Campanula rapunculus</i>
<i>Broussonetia papyrifera</i> (kultiviert)	<i>Carpinus betulus</i>

Cotinus coggygria
Ficus carica
Morus alba
(an der Straße im Ort)

Ostrya carpinifolia
(entlang des Güterweges)
Satureja montana ssp. *variegata*
Teucrium flavum

Motovun – ein mittelalterliches Städtchen, auf einem Hügel im Mirnatal gelegen.

Saxifraga tridactylites (Stadtmauern)

Pazin

Schlucht mit Karstfluß unter der Festung. Ethnologisches Museum. Pazinska Jama, vom Kastell aus gesehen. Fluß Fojna verschwindet in einer Karsthöhle, Mittagessen im Restaurant.

Lim-Fjord:

Die südexponierten Hänge tragen eine prachtvolle eumediterrane Hartlaubvegetation.

Zusätzliche Arten:

Ajuga chamaepitys
Alyssum alyssoides
Arbutus unedo
Argyrolobium zanonii
Asplenium onopteris
Carex extensa
Ceterach officinarum
Coronilla cretica
Crithmum maritimum
Lathyrus sphéricus
Medicago minima

Pistacia terebinthus
Prunus mahaleb
Quercus ilex
Rhamnus intermedia
Scleropoa rigida
Scorzonera villosa
Securigera securidaca
Smilax aspera
Torylium apulum
Rubus ulmifolius

Beim Restaurant Buden mit Käse und Schnaps mit verschiedenen ange setzten Kräutern und Obst, z. B. Fenchel, Melisse, Hagebutten, Orangen, Zitronen, Weinraute.

Auf der Rückfahrt nach Ankaran wurden am Straßenrand junge Sprosse von *Asparagus officinalis* büschelweise verkauft (gekocht sehr zäh und bitter!).

Val Rosandra bei Triest 21. Mai 1991

Relativ naturbelassenes Tal trotz Besiedelung schon seit dem Neolithikum, mit illyrischen Befestigungsmauern, römischer Wasserleitung für „tergestum“ (Triest) und ehemaliger Eisenbahnstrecke. Jetzt enthält das Tal keine Dauersiedlung mehr. Uralte, geplünderte Kirche. Kletterparadies. Naturschutzgebiet. Am Schluchteingang römischer Aquädukt, in der Mitte einsames Kirchlein S. Maria in Siaris, bei Botazzo im Tal-

grund kleine Osteria mit herrlichem, offenem Rotwein, hinter dem Haus italienisch-slowenische Grenze.

Val Rosandra zwischen Bagnoli und Draga San Elia, Kalk, Schutthalde, Felsfluren, Karstwiese.

Zusammentreffen von mediterranen, illyrischen und alpinen Arten:

<i>Aethionema saxatile</i>	<i>Geum urbanum</i>
<i>Alyssum montanum</i>	<i>Iris illyrica</i>
<i>Amelanchier ovalis</i>	<i>Jurinea mollis</i>
<i>Artemisia alba</i>	<i>Lamium orvala</i>
<i>Asplenium lepidum</i>	<i>Laserpitium siler</i>
<i>Athamanta turbith</i>	<i>Leontodon crispus</i>
<i>Biscutella laevigata</i>	<i>Melittis melissophyllum</i>
<i>Bromus erectus</i> ssp. <i>transsylvanicus</i>	<i>Minuartia verna</i>
<i>Campanula pyramidalis</i>	<i>Onosma javorkae</i>
<i>Centaurea cristata</i>	<i>Orobanche gracilis</i>
<i>Coronilla emerus</i>	<i>Ostrya carpinifolia</i> (im Schutt)
<i>Cotinus coggygria</i>	<i>Paeonia officinalis</i>
<i>Cotoneaster integrerrima</i>	<i>Prunus mahaleb</i>
<i>Cytisus pseudoprocumbens</i>	<i>Rhamnus rupestris</i>
<i>Daphne alpina</i>	<i>Ruta graveolens</i>
<i>Dianthus tergestinus</i>	<i>Scorzonera austriaca</i>
<i>Drypis spinosa</i> ssp. <i>jacquiniana</i>	<i>Scrophularia canina</i> s.str.
<i>Echinops ritro</i>	<i>Seseli elatum</i> ssp. <i>gouanii</i>
<i>Euphorbia fragifera</i>	<i>Sesleria autumnalis</i>
<i>Festuca spectabilis</i> ssp. <i>carniolica</i>	<i>Sesleria tenuifolia</i>
<i>Frangula rupestris</i>	<i>Silene insubrica</i> (= <i>S. lивida</i>)
<i>Fraxinus ornus</i>	<i>Silene nutans</i>
<i>Genista januensis</i> ,	<i>Stipa eriocalis</i>
<i>Genista sericea</i>	<i>Galium lucidum</i>
<i>Genista sylvestris</i>	

Anschriften der Verfasser: Dr. Helmut HARTL, Seegasse 100, 9020 Klagenfurt; Dr. Gerfried Horand LEUTE, Pitzelstättenweg 69, 9061 Klagenfurt.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [182_102](#)

Autor(en)/Author(s): Leute Gerfried Horand, Hartl Helmut

Artikel/Article: [Slowenischer Karst-Exkursion der Fachgruppe Botanik \(17. bis 21. Mai 1991\) 361-366](#)