

Beitrag zur Flora des Quadranten 9157/1, Bad Gams in der West-Steiermark

Norbert GRIEBL

Zusammenfassung: 15 Jahre lang wurde der Quadrant 9157/1 mit Bad Gams im Zuge vieler Begehungen floristisch kartiert. Hier wird das Ergebnis in Form einer Artenliste zusammengefasst.

Summary: The area of the quadrant 9157/1 with the village of Bad Gams (grid cell corresponding to the floristic survey of Middle Europe) was investigated floristically for 15 years. The result is presented as a taxa list.

Keywords: Bad Gams, floristische Kartierung, Gefäßpflanzen, *Moehringia diversifolia*, *Cirsium waldsteinii*, *Epipactis helleborine* subsp. *orbicularis*.

Einleitung

Der Quadrant 9157/1 mit Bad Gams gehört in Österreich zu jenen Quadranten, für die bisher in der botanischen Literatur verhältnismäßig wenige Pflanzenarten genannt wurden. Das liegt vorrangig am kristallinen Gestein des Gebiets, welches für die relative Artenarmut verantwortlich ist, wenngleich der Quadrant zu den artenreichen in der Weststeiermark gehört. Das Vorkommen an gefährdeten Arten ist gering. Im „Atlas der gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen der Steiermark“ (ZIMMERMANN & al. 1989), sind sieben Arten genannt. Nur bei einer davon, bei *Moehringia diversifolia*, ist ein aktuelles Fundzeichen (nach 1945) in der Karte eingezeichnet. Bei den sechs anderen Arten (*Alopecurus geniculatus*, *Chaerophyllum bulbosum*, *Galium elongatum*, *Neotinea ustulata*, *Saxifraga paradoxa* und *Staphylea pinnata*) ist ein Fundzeichen von vor 1945 angegeben. Auch in der dreiteiligen „Flora der Steiermark“ (MAURER 1996, 1998, 2006) wird das Gebiet von Bad Gams nur selten erwähnt.

Bis zum Jahr 2014 war Bad Gams in der Steiermark eine Marktgemeinde, welche im Rahmen der steiermärkischen Gemeindestrukturreform 2015 mit den Gemeinden

Deutschlandsberg, Freiland bei Deutschlandsberg, Kloster, Osterwitz und Trahütten zur Stadtgemeinde Deutschlandsberg zusammengelegt wurde.

Im Quadrant 9157/1 liegen außer dem Hauptort Bad Gams unter anderem folgende Ortschaften: Angenofen, Neurathberg, Gamsgebirg, Hohenfeld, Dörfel, Furth, Dirnberg, Sallegg, Feldbaum und Grillenberg. Der Quadrant umfasst Seehöhen von 357 m bei Niedergams bis etwa 1120 m am Osthang des Rosenkogels etwas westlich über dem Schneiderbauer.

Bad Gams liegt an der Grenze zwischen dem Weststeirischen Riedelland und dem Reinischkogelzug der Koralpe (LIEB 1991), an der Grenze des kristallinen Gesteins (Gneis, Amphibolite usw.) zu den Gesteinen aus dem Neogen (Schotter, Brekzien usw.), die das Grazer Becken bilden. Die Landschaft wird geprägt durch Mischwälder, vorrangig bestehend aus Rot-Buche, Rot-Föhre, Fichte und Hainbuche. Seltener Bestandteile der Wälder sind Edel-Kastanie, Hänge-Birke, Edel-Esche, Zitter-Pappel, Schwarz-Erle, Berg-Ahorn, Stiel-Eiche, Tanne, Sal-Weide, Flatter-Ulme, Vogel-Kirsche und Eberesche.

Unbewaldete Stellen werden vorrangig als Wirtschaftswiesen genutzt. Die reichlich vorkommenden Streuobstwiesen sind hauptsächlich Grund für den lieblichen Charakter dieser Landschaft. Feuchtbiotop stellen die Ausnahme dar. Zwar gibt es reichlich Bäche und Rinnsale im Gebiet, aber relativ wenig intakte Feuchtwiesen oder Sümpfe.



Abb. 1: Weidelandschaft bei Hohenfeld nordwestlich von Bad Gams. 24.09.2017.

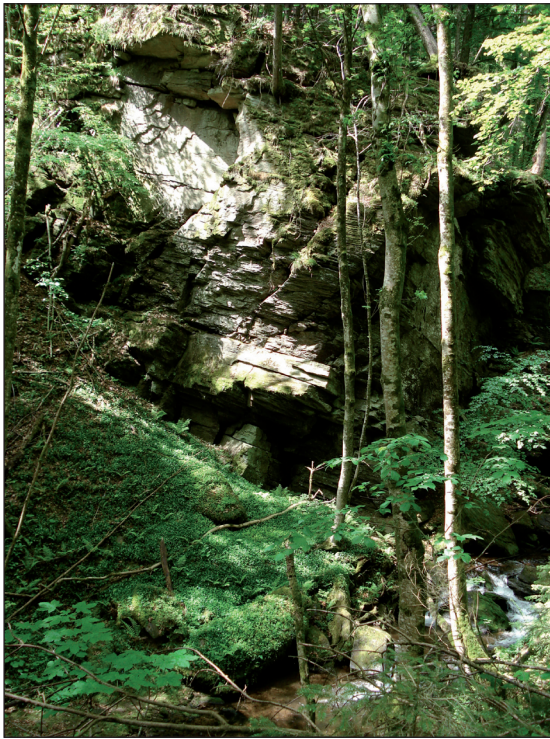


Abb. 2: Schluchtwälder sind im Quadranten um Bad Gams häufig, wie hier bei Müllegg. 14.05.2015.

In tieferen Lagen wird Wein gebaut, vor allem die regionale Sorte „Schilcher“. Die Weinberge sind intensiv bewirtschaftet und beheimaten nur wenige Arten der Segetalflora.

Material und Methoden

In dieser Arbeit werden die Exkursionsaufzeichnungen zahlreicher botanischer Ausflüge in den Jahren 2002 bis 2016 zusammengefasst. Bestimmt wurde vorrangig mit der „Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol“ (FISCHER & al. 2008), nach diesem Werk richten sich auch Taxonomie und Nomenklatur. Schwierige Gattungen wie *Rubus*, *Alchemilla* oder *Taraxacum* konnten von uns (meiner Lebensgefährtin Elfi Stopper und mir) nicht ausreichend bestimmt werden. Die Gattung *Rubus* ist im Quadrant sehr häufig und vielgestaltig vertreten, wodurch das Gebiet von Bad Gams für Batologen (Brombeerforscher) sehr ergiebig sein dürfte.

Artenliste

<i>Abies alba</i>	<i>Aruncus dioicus</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>
<i>Achillea millefolium</i> s.lat.	<i>Asplenium ruta-muraria</i>
<i>Actaea spicata</i>	<i>Asplenium septentrionale</i>
<i>Adoxa moschatellina</i>	<i>Asplenium trichomanes</i>
<i>Aegopodium podagraria</i>	<i>Astragalus glycyphyllos</i>
<i>Aethusa cynapium</i>	<i>Astrantia major</i>
<i>Agrimonia eupatoria</i>	<i>Athyrium filix-femina</i>
<i>Agrostis capillaris</i>	<i>Atriplex patula</i>
<i>Agrostis gigantea</i>	<i>Atropa belladonna</i>
<i>Ajuga genevensis</i>	<i>Avenella flexuosa</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Barbarea vulgaris</i>
<i>Alliaria petiolata</i>	<i>Bellis perennis</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Berberis thunbergii</i> (verwildert in
<i>Alnus incana</i>	Gamsgebirg und Sallegg)
<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Betonica officinalis</i>
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> (in Gamsgebirg unterhalb eines Vogelhauses)	<i>Betula pendula</i>
<i>Anacamptis morio</i>	<i>Bidens tripartitus</i>
<i>Anagallis arvensis</i>	<i>Blechnum spicant</i>
<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Briza media</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Bromus hordaceus</i>
<i>Antennaria dioica</i>	<i>Bromus inermis</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Calamagrostis arundinacea</i>
<i>Anthemis cotula</i>	<i>Calamagrostis epigejos</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Calluna vulgaris</i>
<i>Anthriscus sylvestris</i>	<i>Caltha palustris</i>
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>pseudo-vulneraria</i>	<i>Calystegia sepium</i>
<i>Aquilegia vulgaris</i> (zahlreich verwildert)	<i>Campanula patula</i>
<i>Arabidopsis arenosa</i>	<i>Campanula persicifolia</i>
<i>Arabidopsis halleri</i>	<i>Campanula rapunculoides</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Campanula rotundifolia</i>
<i>Arabis hirsuta</i>	<i>Campanula trachelium</i>
<i>Arctium lappa</i>	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	<i>Cardamine amara</i>
<i>Armoracia rusticana</i>	<i>Cardamine hirsuta</i>
<i>Arnica montana</i>	<i>Cardamine impatiens</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Cardamine pratensis</i> agg.
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Cardamine trifolia</i>
	<i>Carduus acanthoides</i>
	<i>Carex brizoides</i>

<i>Carex caryophylla</i>	<i>Convallaria majalis</i>
<i>Carex digitata</i>	<i>Convolvulus arvensis</i>
<i>Carex echinata</i>	<i>Cornus sanguinea</i>
<i>Carex flava</i>	<i>Corydalis solida</i>
<i>Carex hirta</i>	<i>Corylus avellana</i>
<i>Carex leporina</i>	<i>Crataegus monogyna</i>
<i>Carex muricata</i> agg.	<i>Crepis biennis</i>
<i>Carex nigra</i>	<i>Crepis capillaris</i>
<i>Carex pallescens</i>	<i>Crepis paludosa</i>
<i>Carex panicea</i>	<i>Crocus exiguus</i>
<i>Carex pilulifera</i>	<i>Cruciata glabra</i>
<i>Carlina acaulis</i> subsp. <i>acaulis</i>	<i>Cuscuta epithymum</i>
<i>Carpinus betulus</i>	<i>Cyclamen purpurascens</i>
<i>Carum carvi</i>	<i>Cymbalaria muralis</i>
<i>Castanea sativa</i>	<i>Cynosurus cristatus</i>
<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>jacea</i>	<i>Cystopteris fragilis</i>
<i>Centaurea scabiosa</i>	<i>Cytisus nigricans</i>
<i>Centaureum erythraea</i>	<i>Cytisus scoparius</i>
<i>Cephalanthera longifolia</i>	<i>Dactylis glomerata</i>
<i>Cephalanthera rubra</i>	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>
<i>Cerastium arvense</i> subsp. <i>arvense</i>	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> × <i>D. majalis</i>
<i>Cerastium glomeratum</i>	<i>Dactylorhiza majalis</i>
<i>Cerastium holosteoides</i>	<i>Danthonia decumbens</i>
<i>Chaerophyllum aureum</i>	<i>Daphne mezereum</i>
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	<i>Daucus carota</i>
<i>Chamaecytisus hirsutus</i>	<i>Deschampsia cespitosa</i>
<i>Chamaecytisus supinus</i>	<i>Dianthus armeria</i>
<i>Chelidonium majus</i>	<i>Dianthus barbatus</i>
<i>Chenopodium album</i>	<i>Dianthus superbus</i> subsp. <i>superbus</i> (ob anthropogen?)
<i>Chenopodium polyspermum</i>	<i>Digitalis grandiflora</i>
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	<i>Digitalis purpurea</i> (verwildert)
<i>Cichorium intybus</i>	<i>Digitaria sanguinalis</i>
<i>Circaea lutetiana</i>	<i>Doronicum austriacum</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Dryopteris affinis</i>
<i>Cirsium oleraceum</i>	<i>Dryopteris carthusiana</i>
<i>Cirsium oleraceum</i> × <i>O. rivulare</i>	<i>Dryopteris dilatata</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Dryopteris filix-mas</i>
<i>Cirsium palustre</i> × <i>C. rivulare</i>	<i>Echinochloa crus-galli</i>
<i>Cirsium rivulare</i>	<i>Echium vulgare</i>
<i>Cirsium waldsteinii</i>	<i>Elymus repens</i>
<i>Clematis vitalba</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>
<i>Clinopodium vulgare</i>	

<i>Epilobium montanum</i>	<i>Galium rotundifolium</i>
<i>Epilobium roseum</i>	<i>Galium sylvaticum</i>
<i>Epipactis atrorubens</i>	<i>Galium uliginosum</i>
<i>Epipactis atrorubens</i> × <i>E. helleborine</i>	<i>Galium verum</i>
<i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>orbicularis</i>	<i>Genista germanica</i>
<i>Equisetum arvense</i>	<i>Genista sagittalis</i>
<i>Equisetum palustre</i>	<i>Genista tinctoria</i>
<i>Equisetum pratense</i>	<i>Gentiana asclepiadea</i>
<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Geranium phaeum</i>
<i>Erechtites hieraciifolia</i>	<i>Geranium pratense</i>
<i>Erigeron acris</i>	<i>Geranium pusillum</i>
<i>Erigeron annuus</i> subsp. <i>septentrionalis</i>	<i>Geranium pyrenaicum</i>
<i>Erigeron canadensis</i>	<i>Geranium robertianum</i>
<i>Euonymus europaeus</i>	<i>Geranium sibiricum</i>
<i>Eupatorium cannabinum</i>	<i>Geum urbanum</i>
<i>Euphorbia cyparissias</i>	<i>Glechoma hederacea</i>
<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Glyceria notata</i>
<i>Euphorbia lathyris</i> (verwildert)	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>
<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>rostkoviana</i>	<i>Gymnadenia conopsea</i>
<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>
<i>Fallopia convolvulus</i>	<i>Hedera helix</i>
<i>Fallopia dumetorum</i>	<i>Helianthemum nummularium</i> subsp.
<i>Fallopia japonica</i>	<i>ovatum</i>
<i>Festuca gigantea</i>	<i>Helleborus dumetorum</i>
<i>Festuca rubra</i>	<i>Heracleum mantegazzianum</i>
<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Heracleum mantegazzianum</i> × <i>H. sphondylium</i>
<i>Fragaria moschata</i>	
<i>Fragaria vesca</i>	<i>Heracleum sphondylium</i>
<i>Frangula alnus</i>	<i>Hieracium aurantiacum</i> (verwildert)
<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Hieracium bauhini</i>
<i>Galeobdolon montanum</i>	<i>Hieracium lachenalii</i>
<i>Galeopsis bifida</i>	<i>Hieracium murorum</i>
<i>Galeopsis pubescens</i>	<i>Hieracium pilosella</i>
<i>Galeopsis speciosa</i>	<i>Hieracium racemosum</i>
<i>Galeopsis tetrahit</i>	<i>Hieracium sabaudum</i>
<i>Galinsoga ciliata</i>	<i>Hieracium umbellatum</i>
<i>Galinsoga parviflora</i>	<i>Holcus lanatus</i>
<i>Galium album</i>	<i>Holcus mollis</i>
<i>Galium aparine</i>	<i>Homogyne alpina</i>
<i>Galium palustre</i>	<i>Humulus lupulus</i>
<i>Galium</i> × <i>pomeranicum</i>	<i>Huperzia selago</i>
<i>Galium pumilum</i>	<i>Hypericum humifusum</i>

<i>Hypericum maculatum</i>	<i>Lupinus polyphyllus</i>
<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Luzula campestris</i> agg.
<i>Hypericum tetrapterum</i>	<i>Luzula luzuloides</i>
<i>Hypochaeris radicata</i>	<i>Luzula pilosa</i>
<i>Hypopitys monotropa</i> agg.	<i>Lychnis flos-cuculi</i>
<i>Impatiens glandulifera</i>	<i>Lycopodium annotinum</i>
<i>Impatiens noli-tangere</i>	<i>Lycopodium clavatum</i>
<i>Impatiens parviflora</i>	<i>Lycopus europaeus</i>
<i>Jasione montana</i>	<i>Lysimachia nemorum</i>
<i>Juncus articulatus</i>	<i>Lysimachia nummularia</i>
<i>Juncus bufonius</i>	<i>Lysimachia punctata</i>
<i>Juncus effusus</i>	<i>Lysimachia vulgaris</i>
<i>Juncus filiformis</i>	<i>Lythrum salicaria</i>
<i>Juncus tenuis</i>	<i>Maianthemum bifolium</i>
<i>Juniperus communis</i>	<i>Malva alcea</i>
<i>Knautia arvensis</i>	<i>Malva sylvestris</i>
<i>Knautia arvensis</i> × <i>K. drymeia</i>	<i>Matricaria chamomilla</i>
<i>Knautia drymeia</i> subsp. <i>drymeia</i>	<i>Matricaria discoidea</i>
<i>Lactuca muralis</i>	<i>Medicago lupulina</i>
<i>Lactuca serriola</i>	<i>Melampyrum pratense</i>
<i>Lamium album</i>	<i>Melilotus albus</i>
<i>Lamium maculatum</i>	<i>Melilotus officinalis</i>
<i>Lamium purpureum</i>	<i>Mentha aquatica</i>
<i>Lapsana communis</i>	<i>Mentha arvensis</i>
<i>Larix decidua</i>	<i>Mentha longifolia</i>
<i>Lathraea squamaria</i>	<i>Mercurialis perennis</i>
<i>Lathyrus linifolius</i>	<i>Moehringia diversifolia</i>
<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Moehringia trinervia</i>
<i>Lathyrus sylvestris</i>	<i>Myosotis arvensis</i>
<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>hispidus</i>	<i>Myosotis palustris</i> agg.
<i>Leucanthemum ircutianum</i>	<i>Myosotis sylvatica</i>
<i>Leucojum vernum</i>	<i>Neottia nidus-avis</i>
<i>Ligustrum vulgare</i>	<i>Onobrychis viciifolia</i>
<i>Lilium bulbiferum</i>	<i>Ononis spinosa</i>
<i>Listera ovata</i>	<i>Origanum vulgare</i>
<i>Lolium multiflorum</i>	<i>Ornithopus perpusillus</i> (unbeständig*)
<i>Lolium perenne</i>	<i>Orthilia secunda</i>
<i>Lonicera nigra</i>	<i>Oxalis acetosella</i>
<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Oxalis stricta</i>
<i>Lunaria rediviva</i>	<i>Papaver rhoeas</i>

* als Gründünger auf Waldlichtungen ausgesät und mittlerweile wieder verschwunden

Paris quadrifolia
Parthenocissus quinquefolia agg.
Pastinaca sativa
Peltaria alliacea (verwildert)
Persicaria hydropiper
Persicaria lapathifolia
Persicaria maculosa
Persicaria dubia
Petasites albus
Petasites hybridus
Peucedanum oreoselinum
Phalaris arundinacea
Phegopteris connectilis
Phleum pratense
Phragmites australis
Phyteuma persicifolium
Phyteuma spicatum subsp. *spicatum*
Phytolacca acinosa
Phytolacca americana
Picea abies
Pimpinella major
Pimpinella saxifraga
Pinguicula vulgaris
Pinus sylvestris
Plantago lanceolata
Plantago major
Plantago media
Platanthera bifolia
Poa annua
Poa nemoralis
Poa pratensis
Poa trivialis
Polygala vulgaris
Polygonatum multiflorum
Polygonatum verticillatum
Polygonum aviculare
Polypodium vulgare
Populus tremula
Portulaca oleracea subsp. *oleracea*
Potentilla anserina
Potentilla argentea
Potentilla erecta

Potentilla reptans
Prenanthes purpurea
Primula elatior
Primula vulgaris
Prunella grandiflora
Prunella vulgaris
Prunus avium
Prunus padus
Prunus spinosa
Pseudostellaria europaea
Pteridium aquilinum
Pulmonaria officinalis
Pulmonaria stiriaca
Pyrola chlorantha
Pyrola media
Pyrola minor
Quercus robur
Ranunculus aconitifolius
Ranunculus acris
Ranunculus lanuginosus
Ranunculus nemorosus
Ranunculus repens
Raphanus raphanistrum
Rhinanthus minor
Rorippa palustris
Rosa canina
Rubus caesius
Rubus idaeus
Rubus phoenicolasius
Rumex acetosa
Rumex acetosella
Rumex crispus
Rumex obtusifolius
Sagina procumbens
Salix appendiculata
Salix caprea
Salix fragilis
Salix purpurea
Salvia glutinosa
Sambucus nigra
Sambucus racemosa
Sanguisorba officinalis

Sanicula europaea
Saponaria officinalis
Scirpus sylvaticus
Scleranthus annuus
Scorzoneroide autumnalis
Scrophularia nodosa
Scutellaria galericulata
Securigera varia
Sedum sexangulare
Selinum carvifolia
Senecio jacobaea
Senecio ovatus
Senecio rupestris
Senecio viscosus
Senecio vulgaris
Serratula tinctoria
Setaria pumila
Setaria viridis
Silene dioica
Silene dioica × *S. latifolia* subsp. *alba*
Silene latifolia subsp. *alba*
Silene vulgaris subsp. *vulgaris*
Sinapis arvensis
Sisymbrium officinale
Solanum dulcamara
Solanum nigrum
Solidago canadensis
Solidago gigantea
Solidago virgaurea
Sonchus asper
Sonchus oleraceus
Sorbus aucuparia
Spergula arvensis
Stachys sylvatica
Stellaria aquatica
Stellaria graminea
Stellaria media
Stellaria montana
Stellaria nemorum
Succisa pratensis
Symphyotrichum lanceolatum
Symphytum officinale

Symphytum tuberosum
Tanacetum vulgare
Taraxacum officinale agg.
Telekia speciosa (am Stainzerkogel)
Thlaspi arvense
Thymus pulegioides subsp. *pulegioides*
Tilia cordata
Torilis japonica
Tragopogon orientalis
Trifolium aureum
Trifolium campestre
Trifolium dubium
Trifolium hybridum
Trifolium incarnatum (als Gründüngung
 ausgebracht)
Trifolium medium
Trifolium montanum
Trifolium pratense
Trifolium repens
Tripleurospermum inodorum
Trisetum flavescens
Turritis glabra
Tussilago farfara
Typha latifolia
Ulmus glabra
Urtica dioica
Vaccinium myrtillus
Vaccinium vitis-idaea
Valeriana dioica
Valeriana officinalis subsp. *tenuifolia*
Valeriana officinalis subsp. *officinalis*
Veratrum album
Verbascum chaixii subsp. *austriacum*
Verbascum thapsus
Veronica arvensis
Veronica beccabunga
Veronica chamaedrys
Veronica hederifolia
Veronica officinalis
Veronica peregrina
Veronica persica
Veronica polita

<i>Veronica serpyllifolia</i>	<i>Viola arvensis</i>
<i>Viburnum opulus</i>	<i>Viola canina</i> subsp. <i>montana</i>
<i>Vicia angustifolia</i>	<i>Viola hirta</i>
<i>Vicia cracca</i>	<i>Viola odorata</i>
<i>Vicia dumetorum</i>	<i>Viola riviniana</i>
<i>Vicia hirsuta</i>	<i>Viola tricolor</i>
<i>Vicia pannonica</i> (als Gründüngung ausgebracht)	<i>Viscaria vulgaris</i>
<i>Vicia sepium</i>	<i>Viscum album</i> s.str.
<i>Vinca minor</i>	<i>Willemetia stipitata</i>

Einzelne interessante Arten

Cephalanthera rubra

Am Straßenrand bei Sallegg im Kalkschotter (10. Juli 2004; 26. Juni 2016), ebenso *Epipactis atrorubens* und *E. ×schmalhauseni* (= *E. atrorubens* × *E. helleborine*).

Cirsium oleraceum var. *amarantaceum*

Die Nominatform ist weit verbreitet und häufig. Es kommt aber auch die Form (Varietät?) *amarantaceum* mit hübschen, leuchtend roten Körben vor. Dabei handelt es sich um keine Hybride mit einer purpurnen Kratzdistel-Art, wie in mancher Literatur zu lesen ist. Die Form *amarantaceum* (WAGENITZ 1987: 900) unterscheidet sich von der Nominatform lediglich durch die roten Blüten und lässt sich auch leicht von der im Quadrant ebenfalls vorkommenden *Cirsium oleraceum* × *Cirsium rivulare* unterscheiden.

Cirsium waldsteinii

Waldstein-Kratzdistel wird bei (MAURER 1998: 130) im westlich angrenzenden Quadrant 9156/2 angegeben, nicht aber für 9157/1. Wir fanden einen Stock der Art im frischen Wald in Greim beim Pleischenk. In den westlich anschließenden Quadranten ist die Art nicht selten. Sie bildet hier auch Hybriden mit *Cirsium palustre* und *C. rivulare*.

Crocus exiguus

Der Illyrisch-Krokus ist in der Weststeiermark allgemein nicht selten. Gebietsweise tritt er massenhaft auf. Er wächst besonders gerne in ungedüngten Wiesen und frischen Edellaubwäldern. Charakteristisch ist er für die Streuobstwiesen des Gebietes, wo er besonders unterhalb des Kronenbereiches der Obstbäume in reicher Zahl auftritt. Auf Nährstoffeintrag reagiert er äußerst empfindlich. Eine einmalige Düngung reicht aus, um die Art zum Verschwinden zu bringen. Der Schwanberger Park war früher für seine prächtige Krokusblüte Anfang März bekannt. 2008 wurde der Park umgestaltet und mineralisch gedüngt. Im darauffolgenden Jahr war kein einziger Krokus mehr zu sehen.

und auch gegenwärtig kann man die Zahl der Pflanzen an den Fingern zweier Hände abzählen. Ähnlich verhält er sich bei einer Schafbeweidung. Unser Steilhang im Gamsgebirg, am Ende der Florian-Wippel-Straße gelegen, war vor der Beweidung durch Schafe reich mit Krokus bestückt. Mit der Beweidung verschwanden die Pflanzen und kehren jetzt, nach Einstellung der Beweidung, nur ganz zögerlich zurück.

Dianthus

Im Quadrant kommen viele verwilderte Gartenpflanzen vor, sodass die Bestimmung des floristischen Status verschiedener Nelken-Vorkommen nicht immer leicht ist. Bei der Feuchtwiesen-Pracht-Nelke, *Dianthus superb* subsp. *superbus*, die wir am 15. August 2014 in einer feuchten Straßenböschung in Gamsgebirg gefunden haben, könnte es sich auch um aus einem Garten stammende Pflanzen handeln. Schwieriger wird es bei den reichen Populationen der Bart-Nelke, *Dianthus barbatus*, im Gebiet. Viele Vorkommen finden sich in der Nähe von Häusern und Höfen und lassen schon von weitem erkennen, dass es sich um Verwilderungen kultivierter Pflanzen handelt. Andererseits finden sich reiche Bestände der Bart-Nelke auch in Waldlichtungen und auf Wiesen weit abseits von menschlichen Besiedlungen, bei denen es viel schwieriger zu beantworten ist, ob es sich um spontane oder verwilderte Vorkommen handelt.

Epipactis pontica

In wenigen Stücken südöstlich von der Stainzer Warte, 608 m und in Richtung Engelweingarten im sauren Rotbuchen-Fichten-Hainbuchen-Rotföhren-Edelkastanienwald auf ca. 540 m.

Epipactis helleborine* subsp. *orbicularis

Mehrfach entlang der Stainzer Panoramastraße auf den Straßenböschungen im kalkarmen Boden. Die Sippe blüht im Quadrant Ende Juni bis Mitte Juli. Die ähnliche Grün-Ständelwurz, *Epipactis helleborine*, kommt im Gebiet ebenfalls zahlreich vor, besiedelt aber mehr Waldstandorte und blüht im Juli, etwa 2 Wochen später als die Unterart *orbicularis*.

Epipactis helleborine subsp. *orbicularis* wird oft auch als Art angesehen und muss dann den Namen *Epipactis distans* tragen (ARVET-TOUVET 1872; AHO BAYERN 2011). *Epipactis distans* lässt sich von *E. helleborine* durch die kurzen, stärker aufrecht gerichteten Blätter und die frühere Blütezeit unterscheidet. Weiters durch den dicken Stängel, das häufige Auftreten in Gruppen, den engeren Durchgang zwischen Lippenvorder- und hinterglied und den bräunlichgrün bis braunrot gefärbten Mittelkiel auf dem Lippenvorderglied (Epichil). Ein wichtiges Indiz für die Art ist das Auftreten von Kiefern (*Pinus*-Arten) am *E. distans*-Standort, was wahrscheinlich auf eine spezielle Mykorrhiza-Partnerschaft zurückzuführen ist.

Moehringia diversifolia

Mehrfach in vegetationsarmen Nischen von Gneisfelsen. In Sallegg wächst die Art zusammen mit dem Nordisch-Streifenfarn, *Asplenium septentrionale*. Im Herbst lassen sich im Gneisgrus nahe den Mutterpflanzen immer wieder Keimlinge dieser kurzlebigen Art beobachten.

Wintergrünähnliche – *Pyroloideae*

Die Unterfamilie der Wintergrünähnlichen ist im Quadrant recht gut vertreten. Es finden sich im Gebiet *Orthilia secunda*, *Pyrola minor*, *Pyrola media*, *Pyrola chlorantha* und *Hypopitys monotropa* agg. Vor allem an den Straßenrändern und an den Rändern der Waldwege gedeihen diese Arten.

Peltaria alliacea

2014 in Greim beim Gregorhiasl am Straßen-Waldrand in wenigen Stücken verwildert, wahrscheinlich aus Samen, die sich im Streukies befunden haben. Die Art wird in den letzten Jahren in Kräutergärtnereien vermehrt kultiviert und zum Verkauf angeboten. In den wenigen Gärten, die sich im Gebiet befinden, konnten wir die Pflanze kultiviert nicht finden.



Abb. 3: *Pyrola media* bei Sallegg westlich von Bad Gams.

Platanthera bifolia

Über einige Jahre konnten wir große Bestände dieser Art an den gemähten Straßenrändern der Stainzer Panoramastraße oberhalb Sallegg feststellen. Durch das verfrühte Mähen der Straßenränder ist in den letzten Jahren ein deutlicher Rückgang dieser Art und der Fuchs-Fingerwurz, *Dactylorhiza fuchsii*, erkennbar.

Pseudostellaria europaea

Die Knollenmiere ist im Quadrant verbreitet, aber durch ihre frühe und kurze Blütezeit unauffällig und leicht zu übersehen. Große Bestände bildet die Art in den Auwäldern des Gebiets. Am „Jägersteig“ zwischen Neurath und der Stainzer Aussichtswarte etwa kommt sie flächendeckend im Rotbuchen-Hainbuchen-Fichten-Edelkastanienwald vor.

Literatur

- AHO Bayern, 2011: Kurzblättrige Ständelwurz, *Epipactis distans*. – http://www.aho-bayern.de/epipactis/ep_dist.html.
- ARVET-TOUVET Casimir, 1872: Essai sur l'espèce et les variétés: principalement dans les plantes. – Grenoble: Imp. de Prudhomme; 16 pp.
- FISCHER Manfred A., OSWALD Karl & ADLER Wolfgang, 2008: Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol; 3., verb. Aufl. der „Exkursionsflora von Österreich“ (1994). – Linz: OÖ Landesmuseum; 1392 pp.
- LIEB Gerhard Karl, 1991: Eine Gebietsgliederung der Steiermark aufgrund naturräumlicher Gegebenheiten. – Mitteilungen der Abteilung für Botanik am Landesmuseum Joanneum in Graz **20**: 1–30.
- MAURER Willibald, 1996: Flora der Steiermark. Band I. Farnpflanzen (Pteridophyten) und freikronblättrige Blütenpflanzen (Apetale und Dialypetale). – Eching: IHW-Verlag; 311 pp.
- MAURER Willibald, 1998: Flora der Steiermark. Band II/1. Verwachsenkronblättrige Blütenpflanzen (Sympetale). – Eching: IHW-Verlag; 239 pp.
- MAURER Willibald, 2006: Flora der Steiermark. Band II/2. Einkeimblättrige Blütenpflanzen (Monocotyledoneae). – Eching: IHW-Verlag; 324 pp.
- WAGENTZ Gerhard (Hg.), 1987: Gustav Hegi: Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Band VI, 4. Teil; 2. Aufl. – Berlin, Hamburg: Paul Parey; 580-1483 pp.
- ZIMMERMANN Arnold, KNIELY Gerhard, MELZER Helmut, MAURER Willibald & HÖLLRIEGL Renate, 1989: Atlas gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen der Steiermark. – Mitteilungen der Abteilung für Botanik am Landesmuseum Joanneum in Graz **18/19**: 1–302.

Anschrift des Vefassers:

Norbert Griebel
Florian-Wippel-Straße 58
8510 Stainz
norbert.griebel@maschinenring.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Joannea Botanik](#)

Jahr/Year: 2017

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Griebel Norbert

Artikel/Article: [Beitrag zur Flora des Quadranten 9157/1, Bad Gams in der West-Steiermark 113-125](#)