

## 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.

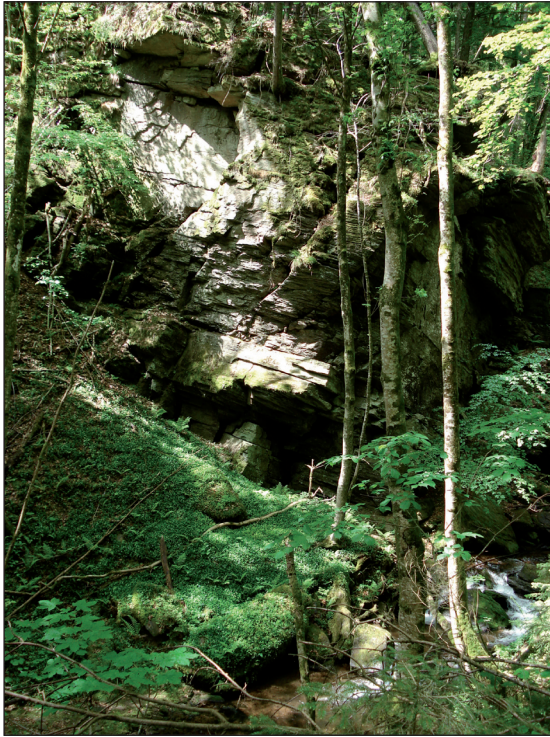
Im Quadrant 9157/1 liegen außer dem Hauptort Bad Gams unter anderem folgende Ortschaften: Angenofen, Neurathberg, Gamsgebirg, Hohenfeld, Dörfl, Furth, Dirnberg, Sallegg, Feldbaum und Grillenberg. Der Quadrant umfasst Seehöhen von 357 m bei Niedergams bis etwa 1120 m am Osthang des Rosenkogels etwas westlich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

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

*Carex caryophyllea*  
*Carex digitata*  
*Carex echinata*  
*Carex flava*  
*Carex hirta*  
*Carex leporina*  
*Carex muricata* agg.  
*Carex nigra*  
*Carex pallescens*  
*Carex panicea*  
*Carex pilulifera*  
*Carlina acaulis* subsp. *acaulis*  
*Carpinus betulus*  
*Carum carvi*  
*Castanea sativa*  
*Centaurea jacea* subsp. *jacea*  
*Centaurea scabiosa*  
*Centaureum erythraea*  
*Cephalanthera longifolia*  
*Cephalanthera rubra*  
*Cerastium arvense* subsp. *arvense*  
*Cerastium glomeratum*  
*Cerastium holosteoides*  
*Chaerophyllum aureum*  
*Chaerophyllum hirsutum*  
*Chamaecytisus hirsutus*  
*Chamaecytisus supinus*  
*Chelidonium majus*  
*Chenopodium album*  
*Chenopodium polyspermum*  
*Chrysosplenium alternifolium*  
*Cichorium intybus*  
*Circaea lutetiana*  
*Cirsium arvense*  
*Cirsium oleraceum*  
*Cirsium oleraceum* × *O. rivulare*  
*Cirsium palustre*  
*Cirsium palustre* × *C. rivulare*  
*Cirsium rivulare*  
*Cirsium waldsteinii*  
*Clematis vitalba*  
*Clinopodium vulgare*

*Convallaria majalis*  
*Convolvulus arvensis*  
*Cornus sanguinea*  
*Corydalis solida*  
*Corylus avellana*  
*Crataegus monogyna*  
*Crepis biennis*  
*Crepis capillaris*  
*Crepis paludosa*  
*Crocus exiguus*  
*Cruciata glabra*  
*Cuscuta epithimum*  
*Cyclamen purpurascens*  
*Cymbalaria muralis*  
*Cynosurus cristatus*  
*Cystopteris fragilis*  
*Cytisus nigricans*  
*Cytisus scoparius*  
*Dactylis glomerata*  
*Dactylorhiza fuchsii*  
*Dactylorhiza fuchsii* × *D. majalis*  
*Dactylorhiza majalis*  
*Danthonia decumbens*  
*Daphne mezereum*  
*Daucus carota*  
*Deschampsia cespitosa*  
*Dianthus armeria*  
*Dianthus barbatus*  
*Dianthus superbus* subsp. *superbus* (ob  
anthropogen?)  
*Digitalis grandiflora*  
*Digitalis purpurea* (verwildert)  
*Digitaria sanguinalis*  
*Doronicum austriacum*  
*Dryopteris affinis*  
*Dryopteris carthusiana*  
*Dryopteris dilatata*  
*Dryopteris filix-mas*  
*Echinochloa crus-galli*  
*Echium vulgare*  
*Elymus repens*  
*Epilobium angustifolium*

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

*Hypericum maculatum*  
*Hypericum perforatum*  
*Hypericum tetrapterum*  
*Hypochaeris radicata*  
*Hypopitys monotropa* agg.  
*Impatiens glandulifera*  
*Impatiens noli-tangere*  
*Impatiens parviflora*  
*Jasione montana*  
*Juncus articulatus*  
*Juncus bufonius*  
*Juncus effusus*  
*Juncus filiformis*  
*Juncus tenuis*  
*Juniperus communis*  
*Knautia arvensis*  
*Knautia arvensis* × *K. drymeia*  
*Knautia drymeia* subsp. *drymeia*  
*Lactuca muralis*  
*Lactuca serriola*  
*Lamium album*  
*Lamium maculatum*  
*Lamium purpureum*  
*Lapsana communis*  
*Larix decidua*  
*Lathraea squamaria*  
*Lathyrus linifolius*  
*Lathyrus pratensis*  
*Lathyrus sylvestris*  
*Leontodon hispidus* subsp. *hispidus*  
*Leucanthemum ircutianum*  
*Leucojum vernum*  
*Ligustrum vulgare*  
*Lilium bulbiferum*  
*Listera ovata*  
*Lolium multiflorum*  
*Lolium perenne*  
*Lonicera nigra*  
*Lotus corniculatus*  
*Lunaria rediviva*

*Lupinus polyphyllus*  
*Luzula campestris* agg.  
*Luzula luzuloides*  
*Luzula pilosa*  
*Lychnis flos-cuculi*  
*Lycopodium annotinum*  
*Lycopodium clavatum*  
*Lycopus europaeus*  
*Lysimachia nemorum*  
*Lysimachia nummularia*  
*Lysimachia punctata*  
*Lysimachia vulgaris*  
*Lythrum salicaria*  
*Maianthemum bifolium*  
*Malva alcea*  
*Malva sylvestris*  
*Matricaria chamomilla*  
*Matricaria discoidea*  
*Medicago lupulina*  
*Melampyrum pratense*  
*Melilotus albus*  
*Melilotus officinalis*  
*Mentha aquatica*  
*Mentha arvensis*  
*Mentha longifolia*  
*Mercurialis perennis*  
*Moehringia diversifolia*  
*Moehringia trinervia*  
*Myosotis arvensis*  
*Myosotis palustris* agg.  
*Myosotis sylvatica*  
*Neottia nidus-avis*  
*Onobrychis viciifolia*  
*Ononis spinosa*  
*Origanum vulgare*  
*Ornithopus perpusillus* (unbeständig\*)  
*Orthilia secunda*  
*Oxalis acetosella*  
*Oxalis stricta*  
*Papaver rhoeas*

---

\* 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*  
*Scorzoneroides 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 superbis* 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 Kräutergärtnerereien 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](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.
- WAGENITZ 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 Griehl  
Florian-Wippel-Straße 58  
8510 Stainz  
norbert.griehl@maschinenring.at

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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): Griegl Norbert

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