

# Florenlisten aus dem Gardasee-Gebiet

Von G. Benl, München, und J. Kiem, Bozen

Eine kleinere Gruppe von Mitgliedern unternahm zu Pfingsten 1963 von Riva aus Tagesfahrten in bekannte und weniger bekannte Gebiete der Umgebung. Die floristische Ausbeute fand ihren Niederschlag in Listen\*), aus denen zunächst jene Funde ausgeklammert wurden, die bereits in dieser Zeitschrift (s. Nachtrag zu Bd. XXXI, 1957) publiziert oder durch die vervielfältigten Exkursionsberichte 1958 und 1962 des Instituts für Systematische Botanik und Pflanzengeographie der Freien Universität Berlin einem größeren Interessentenkreis bekanntgeworden sind. Umgekehrt wurden dann die auf der Exkursion des Universitätsinstituts für Systematische Botanik München (Prof. MERXMÜLLER) vom 29. 6. bis 2. 7. 1962 gemachten und von F. OBERWINKLER zusammengestellten Funde hier mit aufgenommen, soweit sie die von uns besuchten Gebiete betreffen.

## I. Monte Baldo

(2. 6. 1963)

### 1. Umgebung der Gipfelstation (1750 m) der Seilbahn Malcesine — Mte. Baldo.

Mit Felsen durchsetzte Grasmatten und Grasmulden, z. T. noch mit Schneeresten. Untergrund: Jurakalke. *Callianthemum kernerianum* Freyn — *Plantago fuscescens* Jord.

### 2. Bei der Zwischenstation der Seilbahn (Malcesine — Mte. Baldo) gegen Cap. S. Valentino.

Bergwiesen und Trockenrasen, felsige Abhänge und Flaumeichenbüsche, teils auf Liaskalken, teils auf Würmmoräne. *Alyssum alyssoides* (L.) Nath. — *Amelanchier ovalis* Medik. — *Artemisia alba* Turra — *Biscutella laevigata* L. — *Bromus erectus* Huds. ssp. *erectus* — *Campanula sibirica* L. — *Centaurea scabiosa* L. ssp. *scabiosa* — *Clematis recta* L. — *Cotinus coggygria* Scop. — *Cytisus purpureus* Scop. (= *Chamaecytisus purpureus* [Scop.] Link) — *Cytisus sessilifolius* L. — *Dorycnium herbaceum* Vill. — *Erica carnea* L. — *Eryngium campestre* L. — *Fumana procumbens* (Dun.) Gren. et Godr. — *Galium lucidum* All. — *Galium verum* L. — *Geranium sanguineum* L. — *Globularia cordifolia* L. — *Globularia elongata* Hegetschw. (= *G. apyllanthos* Crantz) — *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. — *Helianthemum canum* (L.) Baumg. — *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. — *Hippocrepis comosa* L. — *Inula birta* L. — *Inula salicina* L. — *Koeleria macrantha* (Ledeb.) Spreng. (= *K. gracilis* Pers.) — *Lactuca perennis* L. — *Laserpitium prubenicum* L. — *Lotus corniculatus* L. — *Melittis melissophyllum* L. — *Mimuartia verna* (L.) Hiern — *Ophrys bertolonii* Moretti — *Ophrys sphegodes* Mill. — *Orechis tridentata* Scop. — *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench — *Poa bulbosa* L. var. *vivipara* Koeler — *Polygala nicaeensis* Risso — *Polygala vulgaris* L. ssp. *comosa* (Schkuhr) Chodat — *Quercus cerris* L. — *Quercus ilex* L. — *Quercus pubescens* Willd. — *Reseda phytoloma* L. — *Rhamnus saxatilis* Jacq. — *Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich (= *Rh. hirsutus* Lam.) — *Sanguisorba minor* Scop. — *Saponaria ocimoides* L. — *Sedum rupestre* L. ssp. *rupestre* — *Sedum sexangulare* L. (= *S. mite* Gilib.) — *Sesleria varia* (Jacq.) Wettst. (= *S. calcaria* [Pers.] Opiz) — *Stachys recta* L. — *Stipa eriocalis* Borb. — *Teucrium chamaedrys* L. — *Thalictrum minus* L. ssp. *saxatile* (DC.) Gaudin — *Thesium bavaricum* Schrank — *Thymus glabrescens* Willd. — *Thymus longicaulis* Presl & Glabrescens Willd. — *Tragopogon dubius* Scop. ssp. *major* (Jacq.) Vollmann (= *T. major* Jacq.) — *Trifolium montanum* L. — *Trinia glauca* (L.) Dum. — *Tunica saxifraga* (L.) Scop. — *Veronica serpyllifolia* L.

## II. Valle d' Ampola — Valle di Lorina

(3. 6. 1963)

Untergrund: Hauptdolomit der alpinen Trias.

### 1. Von der Valle d'Ampola aus westlich und südlich des Dosso del Vento (1008 m) bis ca. 900 m und hinunter zum Eingang der Valle di Lorina. Bergwälder, locker bewaldete Hänge (z. T. Felsüberhänge), Trockenhalden.

*Actaea spicata* L. — *Anemone trifolia* L. — *Aposeris foetida* (L.) Less. — *Aquilegia atrata* Koch — *Aquilegia einseleana* F. Schultz — *Asplenium ruta-muraria* L. — *Aster bellidiastrum* (L.) Scop. — *Brachypodium pinnatum* (L.) PB. — *Calamagrostis varia* (Schr.) Host — *Carex austroalpina* Becherer — *Carex baldensis* Torner — *Carex digitata* L. — *Carex flacca* Schreb. ssp. *claviformis* (Hoppe) — *Carex montana* L. — *Carex mucronata* All. — *Carex ornithopoda* Willd. — *Centaurea nervosa* Willd. — *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce — *Chaerophyllum aureum* L. — *Chaerophyllum hirsutum* L. —

\*) Nomenklatur im wesentlichen nach E. JANCHEN, in *Catalogus Florae Austriae*, 1, 1956—1963. Für die genaue Bestimmung der *Thymus*-Formen sind wir Herrn M. MACHULE, für die Durchsicht der Listen Herrn Prof. H. MERXMÜLLER zu Dank verpflichtet.

*Cirsium erisithales* (Jacq.) Scop. — *Clematis alpina* (L.) Mill. (auf ca. 900 m Höhe) — *Coronilla coronata* Nath. — *Coronilla emerus* L. — *Cotinus coggygia* Scop. — *Cyclamen purpurascens* Mill. (= *C. europaeum* L. partim) — *Cytisus purpureus* Scop. (= *Chamaecytisus purpureus* [Scop.] Link) — *Cytisus sessilifolius* L. — *Daphne petraea* Leybold — *Dentaria enneaphyllos* L. (= *Cardamine enneaphyllos* [L.] Crantz) — *Euphorbia carniolica* Jacq. — *Euphorbia variabilis* Cesati — *Festuca alpestris* R. et Sch. (= *F. varia* Haenke ssp. *alpestris* [R. et Sch.] Hackel) — *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. — *Fraxinus ornus* L. — *Galium aristatum* L. — *Gentiana clusii* Perr. et Song. — *Geranium phaeum* L. ssp. *lividum* (L'Hérit.) Pers. — *Geranium pratense* L. — *Geranium sanguineum* L. — *Globularia cordifolia* L. — *Globularia nudicaulis* L. — *Gymnadenia odoratissima* (Nath.) L. C. Rich. — *Helleborus viridis* L. — *Hieracium silvaticum* (L.) Grufberg (= *H. murorum* L.) — *Horminum pyrenaicum* L. — *Juniperus sibirica* Lodd. (= *J. communis* L. ssp. *nana* [Willd.] Syme) — *Kerneria saxatilis* (L.) Rchb. — *Knantia velutina* Briq. — *Laserpitium peucedanoides* Torner — *Laserpitium pruthenicum* L. — *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. — *Leontodon crispus* Vill. — *Libanotis montana* Crantz (= *Seseli libanotis* [L.] Koch) — *Lotus corniculatus* L. — *Melica nutans* L. — *Melittis melissophyllum* L. — *Mercurialis ovata* Sternb. et Hoppe, ♀ — *Muscari comosum* (L.) Mill. — *Opbrys insectifera* L. emend. Grufberg (= *O. muscifera* Huds.) — *Orchis maculata* L. — *Ornithogalum umbellatum* L. — *Paederota bonarota* L. — *Petasites paradoxus* (Retz.) Baumg. — *Phyteuma comosum* L. — *Phyteuma scheuchzeri* All. — *Polygala alpestris* Rchb. — *Polygala amarella* Crantz — *Polygala nicaeensis* Risso — *Potentilla caulescens* Torner — *Potentilla erecta* (L.) Racuschel — *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn — *Rhododendron hirsutum* L. — *Rumex scutatus* L. — *Saxifraga caesia* L. — *Saxifraga hostii* Tausch — *Saxifraga rotundifolia* L. — *Schoenus nigricans* L. — *Selaginella helvetica* (L.) Link — *Sesleria varia* (Jacq.) Wettst. (= *S. calcaria* [Pers.] Opiz) — *Silene nutans* L. ssp. *livida* (Willd.) Oth. — *Stachys recta* L. — *Taxus baccata* L. — *Thalictrum minus* L. ssp. *saxatile* (DC.) Gaudin — *Thelypteris robertiana* (G. F. Hoffmann) Slosson (= *Dryopteris robertiana* [G. F. Hoffmann] Christensen) — *Thesium bavarum* Schrank — *Tofieldia calyculata* (L.) Wahlenb. — *Trinia glauca* (L.) Dum. — *Valeriana officinalis* L. — *Valeriana saxatilis* L. — *Valeriana tripteris* L. — *Veronica latifolia* L. (= *V. urticifolia* Jacq.) — *Viburnum lantana* L. — *Vicia galloprovincialis* Poir. (= *V. cracca* L. ssp. *gerardi* [All.] Gaud. — *Vicia minor* L.

## 2. Valle di Lorina: Einstieg zur Schlucht und Schlucht.

*Carex mucronata* All. — *Cirsium montanum* (Waldst. et Kit.) Spreng. — *Cruciata laevipes* Opiz (= *Galium cruciata* [L.] Scop.) — *Cytisus hirsutus* L. (= *Chamaecytisus hirsutus* [L.] Link) — *Dentaria enneaphyllos* L. (= *Cardamine enneaphyllos* [L.] Crantz) — *Euphorbia amygdaloides* L. — *Geranium phaeum* L. ssp. *lividum* (L'Hérit.) Pers. — *Pinus mugo* Turra — *Polygala nicaeensis* Risso — *Primula auricula* L. ssp. *balbisii* (Lehm.) Arcang. (= *P. auricula* L. ssp. *ciliata* [Moretti] Lüdi) — *Primula spectabilis* Tratt. — *Quercus cerris* L. — *Saxifraga stellaris* L. — *Scrophularia canina* L. — *Viola biflora* L.

## III. Valle S. Michele

(4. 6. 1963)

### 1. Von S. Michele (631 m) aus nordwärts zur Kirche und in das Tal.

Berghänge, Magerwiesen. Untergrund: Hauptdolomitschutt.

*Acer campestre* L. — *Alnus viridis* (Chaix) DC. — *Anthyllis vulneraria* L. ssp. *alpestris* (Kit.) A. et G. subvar. *baldensis* (Kerner) Sagorski — *Aquilegia atrata* Koch — *Arabis hirsuta* (L.) Scop. — *Arabis turrita* L. — *Arctium lappa* L. — *Arenaria serpyllifolia* L. — *Aruncus dioicus* (Walt.) Fernald (= *A. silvester* Kostel) — *Asarum europaeum* L. — *Asplenium ruta-muraria* L. — *Asplenium scolopendrium* L. (= *Phyllitis scolopendrium* [L.] Newm.) — *Asplenium viride* Huds. — *Aster bellidiastrum* (L.) Scop. — *Berberis vulgaris* L. — *Betonica alopecurus* L. (= *Stachys alopecuros* [L.] Benth.) — *Biscutella laevigata* L. — *Brachypodium pinnatum* (L.) PB. — *Bromus erectus* Huds. ssp. *erectus* — *Bromus hordeaceus* L. (= *Br. mollis* L.) — *Campanula carnica* Schiede — *Cardamine impatiens* L. — *Carex alba* Scop. — *Carex austroalpina* Becherer — *Carex echinata* Murr. — *Carex mucronata* All. — *Carlina vulgaris* L. — *Cerastium holosteoides* Fries ssp. *triviale* (Murb.) Möschl — *Chaerophyllum temulum* L. — *Cirsium erisithales* (Jacq.) Scop. — *Clematis recta* L. — *Clematis vitalba* L. — *Coronilla coronata* L. — *Crataegus monogyna* Jacq. — *Cyclamen purpurascens* Mill. (= *C. europaeum* L. partim) — *Cymbalaria muralis* G. M. Sch. — *Cytisus hirsutus* L. (= *Chamaecytisus hirsutus* [L.] Link) — *Cytisus purpureus* Scop. (= *Chamaecytisus purpureus* [Scop.] Link) — *Euphorbia amygdaloides* L. — *Festuca heterophylla* Lam. — *Festuca ovina* L. — *Festuca valesiaca* Schleich. — *Galium aristatum* L. — *Genista germanica* L. — *Genista tinctoria* L. — *Gentiana asclepiadea* L. — *Gentiana clusii* Perr. et Song. — *Gentiana cruciata* L. — *Geranium molle* L. — *Geranium robertianum* L. — *Geum urbanum* L. — *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. — *Helleborus viridis* L. — *Hepatica nobilis* Mill. — *Hieracium silvaticum* (L.) Grufberg (= *H. murorum* L.) — *Horminum pyrenaicum* L. — *Inula hirta* L. — *Juncus tenuis* Willd. — *Juniperus communis* L. — *Koeleria pyramidata* (Lam.) PB. — *Laburnum alpinum* (Mill.) Presl — *Laserpitium peucedanoides* L. — *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. — *Leontodon crispus* Vill. — *Linum catharticum* L. var. *subalpinum* Hausskn. — *Lotus corniculatus* L. — *Luzula nivea* (L.) DC. — *Medicago lupulina* L. — *Melandryum album* (Mill.) Garcke — *Melittis melissophyllum* L. — *Mentha longifolia* (L.) Dum. — *Myosotis alpestris* F. W. Schmidt — *Orchis militaris* L. — *Orchis militaris* L. x *simia* Lam. — *Orchis simia* Lam. — *Orchis tridentata* Scop. — *Paederota bonarota* L. — *Petasites paradoxus* (Retz.) Baumg. — *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench — *Phyteuma scheuchzeri* All. — *Plantago major* L. — *Plantago media* L. — *Plantago serpentina* All. — *Polygala chamaebuxus* L. — *Polygala nicaeensis* Risso — *Polypodium cambricum* L. (= *P. vulgare* L. ssp. *serrulatum* Arcang.) — *Potentilla caulescens* L. — *Primula spectabilis* Tratt. — *Pulmonaria officinalis* L. — *Ranunculus acer* L. — *Ranunculus polyanthemus* L. — *Rhododendron hirsutum* L. — *Rubus saxatilis* L. — *Salvia glutinosa* L. — *Sanguisorba minor* Scop. — *Sanicula europaea* L. — *Saxifraga rotundifolia* L. — *Saxifraga tridactylites* L. — *Scrophularia nodosa* L. — *Sedum album* L. — *Sesleria varia* (Jacq.) Wettst. (= *S. calcaria* [Pers.] Opiz) — *Tamus communis* L. — *Thalictrum minus* L. ssp. *saxatile* (DC.) Gaudin — *Thelypteris robertiana* (G. F. Hoffmann) Slosson (= *Dryopteris robertiana* [G. F. Hoffmann] Christensen) — *Thesium bavarum* Schrank — *Tofieldia calyculata* (L.) Wahlenb. — *Valeriana saxatilis* L. — *Valeriana tripteris* L. — *Veronica chamaedrys* L. — *Veronica latifolia* L. (= *V. urticifolia* Jacq.)

**2. Im Bachbett des Tales nördlich von S. Michele.**

Untergrund: Hauptdolomitschutt.

*Aquilegia einseleana* F. Schultz — *Athamanta vestina* Kerner — *Botrychium lunaria* (L.) Sw. — *Briza media* L. — *Carex baldensis* Torner — *Carex flacca* Schreb. ssp. *claviformis* (Hoppe) — *Festuca heterophylla* Lam. — *Galium lucidum* All. — *Genista germanica* L. — *Globularia cordifolia* L. — *Globularia elongata* Hegetschw. (= *G. aphyllanthes* Crantz) — *Hepatica nobilis* Mill. — *Hippocrepis comosa* L. — *Juncus tenuis* Willd. — *Lepidium virginicum* L. — *Ostrya carpinifolia* Scop. — *Parietaria erecta* Mertens et Koch (= *P. officinalis* L.) — *Poa annua* L. — *Poa compressa* L. — *Polygala alpestris* Rchb. — *Rubus saxatilis* L. — *Sanguisorba minor* Scop. — *Scrophularia nodosa* L. — *Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth ssp. *siliquosus* (L.) Murbeck (= *Lotus siliquosus* L.) — *Teucrium chamaedrys* L. — *Thelypteris robertiana* (G. F. Hoffmann) Slosson (= *Dryopteris robertiana* [G. F. Hoffmann] Christensen) — *Trifolium montanum* L. — *Viburnum lantana* L. — *Viola dubyana* Burnat.

**3. Von S. Michele talabwärts bis zur Straßenkreuzung (auf Höhe 630 m) nach Vesio, Tignale und Sermerio.**

Feucht- und Trockenwiesen über dem Straßenrand (z. T. gesprengter Fels). Untergrund: Hauptdolomit, die letzten 600 m Würmmoräne (Geschiebe und sandiger Geschiebemergel).

*Adiantum capillus-veneris* L. — *Alnus viridis* (Chaix) DC. — *Asplenium ruta-muraria* L. — *Berberis vulgaris* L. — *Bromus erectus* Huds. ssp. *erectus* — *Campanula carnica* Schiede — *Campanula scheidtzeri* Vill. — *Carex austroalpina* Becherer — *Carex baldensis* Torner — *Carex montana* L. — *Carex mucronata* All. — *Centaurea triumfetti* All. — *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce — *Cerastium holosteoides* Fries ssp. *triviale* (Murb.) Möschl — *Ceterach officinarum* DC. (in Lam. et DC.) — *Clematis recta* L. — *Coronilla coronata* L. — *Cotinus coggygria* Scop. — *Cytisus purpureus* Scop. (= *Chamaecytisus purpureus* [Scop.] Link) — *Cytisus sessilifolius* L. — *Dactylis glomerata* L. ssp. *reichenbachii* (Hausm.) Stebbins et Zohary — *Dorycnium herbaceum* Vill. — *Epipactis helleborine* (L.) Crantz — *Euphorbia amygdaloides* L. — *Euphorbia nicaeensis* All. — *Euphorbia variabilis* Cesati — *Filipendula vulgaris* Moench (= *F. hexapetala* Gilib.) — *Genista tinctoria* L. — *Gymnadenia odoratissima* (Nath.) L. C. Rich. — *Helianthemum alpestre* (Jacq.) DC. — *Helianthemum canum* (L.) Baumg. — *Kentranthus ruber* (L.) DC. — *Knautia velutina* Briq. — *Laserpitium gaudinii* Moretti (= *L. kerpfii* Crantz ssp. *gaudinii* [Moretti] Thellung) — *Listera ovata* (L.) R. Br. — *Matthiola fruticulosa* (L.) Maire — *Misopates orontium* (L.) Rafin (= *Antirrhinum orontium* L.) — *Ophrys bertolonii* Moretti — *Ophrys sphegodes* Mill. — *Orchis mascula* L. — *Orchis morio* L. — *Orchis tridentata* Scop. — *Orchis ustulata* L. — *Orobanche gracilis* Sm. — *Orobanche vulgaris* Poir. (= *O. caryophyllacea* Sm.) — *Peucedanum cervaria* (L.) Lapeyr. — *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench — *Phyteuma orbiculare* L. — *Phyteuma scheidtzeri* All. — *Plantago serpentina* All. — *Polygala nicaeensis* Risso (auch in albinotischer Form) — *Potentilla crantzii* (Crantz) Beck — *Ranunculus bulbosus* L. — *Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich (= *R. hirsutus* Lam.) — *Satureja alpina* (L.) Scheele — *Saxifraga tridactylites* L. — *Scorzonera austriaca* Willd. — *Scrophularia canina* L. — *Sedum rupestre* L. ssp. *rupestre* — *Selaginella helvetica* (L.) Link — *Sesleria varia* (Jacq.) Wettst. (= *S. calcaria* [Pers.] Opiz) — *Silene nutans* L. ssp. *livida* (Willd.) Oth. — *Stachys recta* L. — *Tamus communis* L. — *Thalictrum minus* L. ssp. *saxatile* (DC.) Gaudin — *Thesium alpinum* L. — *Thesium bavaricum* Schrank — *Thymus sublanuginosus* H. Braun — *Tragopogon dubius* Scop. ssp. *major* (Jacq.) Vollmann (= *T. major* Jacq.) — *Trifolium montanum* L. — *Trinia glauca* (L.) Dum.

**IV. Doss Brione (376 m) bei Riva**

(5. 6. 1963)

Olivenhaine, Flaumeichenbüsche, Trockenwiesen auf unterem Jungtertiär (kompakten Mergeln und mergeligen Sandsteinen).

*Anthyllis vulneraria* L. ssp. *alpestris* (Kit.) A. et G. subvar. *baldensis* (Kerner) Sagorski — *Asparagus officinalis* L. — *Bupthalmum salicifolium* L. — *Campanula glomerata* L. — *Campanula persicifolia* L. — *Campanula spicata* L. — *Carex flacca* Schreb. — *Caucalis lappula* (Weber) Grande — *Centaurea transalpina* Schleich. (= *C. dubia* Suter) — *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch — *Cephalanthera rubra* (L.) L. C. Rich. — *Cercis siliquastrum* L. — *Cbrysanthemum corymbosum* L. — *Clematis vitalba* L. — *Coronilla emerus* L. — *Cytisus nigricans* L. — *Epipactis atrorubens* (Hoff.) Schult. (= *E. atropurpurea* Raf.) — *Epipactis helleborine* (L.) Crantz — *Filipendula vulgaris* Moench (= *F. hexapetala* Gilib.) — *Fumana ericoides* (Cav.) Gandoger — *Galium aristatum* L. — *Galium verum* L. — *Genista germanica* L. — *Globularia cordifolia* L. — *Globularia elongata* Hegetschw. (= *G. aphyllanthes* Crantz) — *Inula britannica* L. — *Koeleria macrantha* (Ledeb.) Spreng. (= *K. gracilis* Pers.) — *Koeleria pyramidata* (Lam.) PB. — *Libanotis montana* Crantz (= *Seseli libanotis* [L.] Koch) — *Lonicera caprifolium* L. — *Melampyrum nemorosum* L. ssp. *silesiacum* Ronniger — *Melittis melissophyllum* L. — *Muscari racemosum* (L.) Mill. ssp. *racemosum* — *Onobrychis arenaria* (Kit.) Ser. — *Ononis foetens* All. — *Ononis natrix* L. — *Ophrys bertolonii* Moretti — *Ophrys insectifera* L. emend. Grufberg (= *O. muscifera* Huds.) — *Orobanche gracilis* Sm. — *Orobanche vulgaris* Poir. (= *O. caryophyllacea* Sm.) — *Ostrya carpinifolia* Scop. — *Peucedanum cervaria* (L.) Lapeyr. — *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench — *Polygala comosa* Schkuhr — *Quercus cerris* L. — *Quercus pubescens* Willd. — *Ruscus aculeatus* L. — *Saponaria ocimoides* L. — *Sedum rupestre* L. ssp. *rupestre* — *Silene nutans* L. ssp. *livida* (Willd.) Oth. — *Tamus communis* L. — *Trifolium montanum* L. — *Vicia galloprovincialis* Poir. (= *V. cracca* L. ssp. *gerardi* [All.] Gaud.)