

Ber. Bayer. Bot. Ges.	62	235–255	31. Dezember 1991	ISSN 0373–7640
-----------------------	----	---------	-------------------	----------------

Florenliste der Exkursion der Bayerischen Botanischen Gesellschaft 1986 nach Andalusien

Von E. Garnweidner, Fürstenfeldbruck

Die Pfingstexkursion des Jahres 1986 führte in den südlichen Teil der Iberischen Halbinsel. Vom Ausgangsort Torremolinos bei Malaga wurden innerhalb von zwei Wochen verschiedenartigste Landschaften Andalusiens besucht. In den ersten Tagen galt das besondere Interesse den Trockengebieten um Almeria; vor allem den Küstenbereichen um Mojacar, die sich während dieser Zeit als ideal gelegene Stützpunkte erwiesen.

Anschließend wurden die landschaftlich und floristisch äußerst reizvollen südostspanischen Gebirgszüge um Cazorla besucht. Durch eindrucksvolle und botanisch reichhaltige Hochflächen ging es dann für einige Tage nach Granada. Höhepunkt dieser Region war zweifellos die Besteigung des Trevenque am Westrand der Sierra Nevada, dessen Dolomitschutthalden mit einer ungeahnten Blütenpracht und Artenfülle aufwarteten. Auch der Besuch der Hochlagen der aus sauren Gesteinen aufgebauten Sierra Nevada erwies sich trotz der um diese Jahreszeit teilweise noch schneebedeckten Hänge mit einer vorfrühlingshaften Vegetation als recht lohnend.

Die drei letzten Tage der Exkursion galten den wegen ihres floristischen Reichtums berühmten südwestspanischen Gebirgszügen um Ronda, wo vor allem die Reliktbestände der andalusischen Tanne und zahlreiche Lokalendemiten der Gebirgszüge um Grazalema beeindruckten.

Entsprechend der Vielfalt der besuchten Gebiete war die botanische Ausbeute mit rund 780 Arten recht hoch; gezieltere und intensivere Nachforschungen hätten sicher noch weitere Funde ans Licht gebracht; doch waren dem Eifer der 30 Teilnehmer angesichts der begrenzten Zeit und der Tatsache, daß viele Strecken, die üblicherweise mit dem Pkw befahren werden können, zu Fuß zurückgelegt werden mußten, Grenzen gesetzt.

Für die Bestimmung der während der Exkursion beobachteten und gesammelten Arten wurde vor allem der Prodrómus Florae Peninsulae Hispanicae von Willkomm und Lange verwendet, der sich trotz des beträchtlichen Alters und der weitgehend überholten Nomenklatur dank seiner liebevoll und präzise verfaßten Pflanzenbeschreibungen in vielen Fällen als recht zuverlässig erwies. Wertvolle Dienste leistete auch der neu erschienene erste Band der Flora Iberica, der jedoch nur die Gefäßkryptogamen und den Anfang der Dikotylen bis zu den Papaveraceen enthält.

Die Nomenklatur der folgenden Listen entspricht, wie auch bei den früheren Exkursionsberichten, im wesentlichen der Flora Europaea; lediglich in wenigen Ausnahmefällen mußte davon abgewichen werden.

18.5.86

Ruderalflora entlang der Fahrstraße von Malaga nach Motril

Andryala integrifolia L. – *Centaurea pullata* L. – *Chrysanthemum coronarium* L. var. *discolor* d'Urv.
– *Convolvulus althaeoides* L. – *Cyanopsis muricata* (L.) Dostal – *Echium sabulicola* Pomel – *Galactites tomentosa* Moench – *Lygos sphaerocarpa* (L.) Heywood – *Oxalis pes-caprae* L. – *Psoralea bituminosa* L.
– *Scolymus hispanicus* L. – *Silybum marianum* (L.) Gaertner

Ruderal- und Küstenflora an der Küstenstraße östlich von Málaga in Höhe des Ortes Torre del Mar bei Straßen-Kilometer 275

Anacyclus valentinus L. — *Asteriscus aquaticus* (L.) Less. — *Atriplex halimus* L. — *Avena sterilis* L. — *Beta vulgaris* L. ssp. *maritima* (L.) Arcangeli — *Cakile maritima* Scop. — *Carduus pycnocephalus* L. — *Carthamus lanatus* L. — *Centaurea melitensis* L. — *Chrysanthemum coronarium* L. var. *discolor* d'Urv. — *Cichorium intybus* L. — *Cynodon dactylon* (L.) Pers. — *Echium sabulicola* Pomel — *Erodium cicutarium* (L.) Willd. — *Euphorbia lagascae* Sprengel — *Euphorbia peplus* L. — *Foeniculum vulgare* Miller — *Frankenia pulverulenta* L. — *Hirschfeldia incana* (L.) Lagrèze-Fossat — *Lamarckia aurea* (L.) Moench — *Lavandula multifida* L. — *Matthiola tricuspidata* (L.) R. Br. — *Melilotus indica* (L.) Lam. — *Mercurialis annua* L. — *Mesembryanthemum nodiflorum* L. — *Pallenis spinosa* (L.) Cass. — *Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubbard — *Plantago coronopus* L. — *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf. — *Psoralea bituminosa* L. — *Reichardia tingitana* (L.) Roth — *Rumex scutatus* L. — *Sonchus tenerrimus* L. — *Thymelaea hirsuta* (L.) Endl. — *Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F. W. Schmidt

Ruderalflora am Straßenrand zwischen Motril und Almeria in Höhe der römischen Brücke bei Nerja

Bidens pilosa L. — *Chamaerops humilis* L. — *Elaeoselinum tenuifolium* (Lag.) Lange — *Erucastrum laevigatum* (L.) O. E. Schulz — *Eupatorium adenophorum* Sprengel — *Malva sylvestris* L. — *Parietaria officinalis* L.

Ruderalflora entlang der Straße von Motril nach Castel de Ferro östlich von Málaga

Agave americana L. — *Carthamus arborescens* L. — *Chamaerops humilis* L. — *Convolvulus althaeoides* L. — *Cyanopsis muricata* (L.) Dostal — *Galactites tomentosa* Moench — *Lygos sphaerocarpa* (L.) Heywood — *Nicotiana glauca* R. C. Graham — *Ononis natrix* L. — *Spartium junceum* L.

Ruderalflora im Ortsbereich von Castel de Ferro östlich von Motril an der Straße nach Almeria

Convolvulus arvensis L. — *Coronopus didymus* (L.) Sm. — *Dittrichia viscosa* (L.) W. Greuter — *Echium sabulicola* Pomel — *Euphorbia lagascae* Sprengel — *Hyoscyamus albus* L. — *Malva parviflora* L. — *Polypogon viridis* (Gouan) Breistr. — *Psoralea bituminosa* L. — *Ricinus communis* L. — *Santolina chamaecyparissus* L. ssp. *squarrosa* (DC.) Nyman — *Sisymbrium irio* L. — *Spergularia rubra* (L.) J. & C. Presl — *Torilis arvensis* (Hudson) Link — *Trifolium angustifolium* L.

Trockenvegetation auf salzhaltigem Boden entlang der Straße von Almeria nach Murcia im Tal des Rio Andarax südlich von Sorbas

Andryala ragusina L. — *Atriplex glauca* L. — *Ballota hirsuta* Benth — *Bromus madritensis* L. — *Carrichtera annua* (L.) DC. — *Convolvulus althaeoides* L. — *Coronilla juncea* L. — *Diploaxis crassifolia* (Rafin.) DC. — *Dittrichia viscosa* (L.) W. Greuter — *Euzomodendron bourgeanum* Coss. — *Fagonia cretica* L. — *Frankenia corymbosa* Desf. — *Genista umbellata* (L'Hér.) Poir. — *Glaucium flavum* Crantz — *Helichrysum stoechas* (L.) Moench — *Lactuca serriola* L. — *Launaea arborescens* (Batt.) Murb. — *Limonium cymliferum* (Boiss.) Sauvage & Vindt — *Limonium echioides* (L.) Miller — *Limonium insigne* (Cosson) O. Kuntze — *Lygeum spartum* L. — *Mesembryanthemum nodiflorum* L. — *Moricandia arvensis* (L.) DC. — *Nerium oleander* L. — *Ononis natrix* L. — *Onopordon acanthium* L. — *Phagnalon rupestre* (L.) DC. — *Plantago albicans* L. — *Psoralea bituminosa* L. — *Raphanus raphanistrum* L. — *Reichardia picroides* (L.) Roth — *Salsola verticillata* Schousboe — *Sisymbrium irio* L. — *Teucrium polium* L. — *Zygophyllum fabago* L.

Ruderal- und Trockenvegetation unterhalb von Sorbas an der Straße von Almeria nach Mojacar

Centaurea seridis L. — *Euphorbia nicaensis* All. — *Hippocrepis scabra* DC.

19.5.86

Sandstrand zwischen dem Ort Cabo de Gata westlich von Almeria und dem Vulkanfelsengebiet des Cabo de Gata

Arthrocnemum fruticosum (L.) Moq. – *Asteriscus maritimus* (L.) Less. – *Atractylis cancellata* L. – *Atriplex glauca* L. – *Cakile maritima* Scop. – *Crucianella maritima* L. – *Cyperus capitatus* Vandellii – *Euphorbia lagascae* Sprengel – *Frankenia corymbosa* Desf. – *Glaucium flavum* Crantz – *Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Corset – *Launaea pumila* (Cav.) O. Kuntze – *Limonium echioides* (L.) Miller – *Limonium sinuatum* (L.) Miller – *Limonium thouinii* (Viv.) O. Kuntze – *Lobularia maritima* (L.) Desv. – *Lotus cytoides* L. – *Medicago marina* L. – *Mesembryanthemum nodiflorum* L. – *Ononis natrix* L. ssp. *hispanica* (L. fil.) Coutinho – *Otanthus maritimus* (L.) Hoffmanns & Link – *Pseudorhiza pumila* (L.) Grande – *Reichardia tingitana* (L.) Roth – *Silene littorea* Brot. – *Teucrium polium* L. ssp. *polium* – *Thymelaea hirsuta* (L.) Endl. – *Triplachne nitens* (Guss.) Link

Vulkanfelsgebiet am Cabo de Gata östlich von Almería

Andropogon hirtus L. – *Andryala ragusina* L. – *Anthyllis cytoides* L. – *Asphodelus fistulosus* L. – *Asphodelus ramosus* L. – *Asteriscus maritimus* (L.) Less. – *Carduus pycnocephalus* L. – *Carrichtera annua* (L.) DC. – *Carthamus lanatus* L. – *Chamaerops humilis* L. – *Convolvulus althaeoides* L. – *Cynodon dactylon* (L.) Pers. – *Delphinium gracile* DC. – *Dianthus cintranus* Boiss. & Reuter ssp. *charidemii* (Pau) Tutin – *Diplotaxis virgata* (Cav.) DC. – *Dorycnium pentaphyllum* Scop. – *Echium plantagineum* L. – *Eruca vesicaria* (L.) Cav. – *Fagonia cretica* L. – *Frankenia corymbosa* Desf. – *Genista pseudopilosa* Cosson – *Geranium purpureum* Vill. – *Lamarkia aurea* (L.) Moench – *Lavandula multifida* L. – *Lavatera maritima* Gouan – *Limonium sinuatum* (L.) Miller – *Limonium thouinii* (Viv.) O. Kuntze – *Linum trigynum* L. – *Melica minuta* L. – *Mesembryanthemum nodiflorum* L. – *Nepeta amethystina* Poir. – *Ononis natrix* L. – *Onopordon acanthium* L. – *Paronychia argentea* Lam. – *Paronychia suffruticosa* (L.) Lam. – *Peganium harmala* L. – *Periploca laevigata* Aiton – *Phlomis purpurea* L. var. *almeriensis* Pau – *Polygala rupestris* Pourret – *Psoralea bituminosa* L. – *Reseda phyteuma* L. – *Reseda undata* L. – *Scolymus hispanicus* L. – *Scorzonera graminifolia* L. – *Serratula cichoriacea* (L.) DC. ssp. *mucronata* (Desf.) Jahandiez & Maire – *Sideritis hirsuta* L. – *Sisymbrium irio* L. – *Sonchus tenerrimus* L. – *Spergularia diandra* (Guss.) Boiss. – *Teucrium charidemi* Sandwith – *Trifolium angustifolium* L.

Vulkanfelsgebiet am Cabo de Gata, Felswand südlich des Leuchtturms

Antirrhinum charidemi Lange

Trockengebiet an der Straße zwischen Níjar und Carboneras nördlich von Almería bei km 4,7

Anthyllis terniflora (Lag.) Pau – *Atractylis cancellata* L. – *Carrichtera annua* (L.) DC. – *Convolvulus althaeoides* L. – *Coris monspeliensis* L. – *Crupina crupinastrum* (Moric.) Vis. – *Dorycnium pentaphyllum* Scop. – *Echium humile* Desf. – *Fumana thymifolia* (L.) Spach ex Webb – *Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers. – *Helianthemum lavandulifolium* Miller – *Helicrysum stoebas* (L.) Moench – *Herniaria fontanesii* Gay ssp. *almeriana* Brummit & Heywood – *Hippocrepis multisiliquosa* L. – *Limonium echioides* (L.) Miller – *Micropus erectus* L. – *Pallenis spinosa* (L.) Cass. – *Phlomis purpurea* L. – *Reichardia tingitana* (L.) Roth – *Scorzonera graminifolia* L. – *Serratula cichoriacea* (L.) DC. ssp. *mucronata* (Desf.) Jahandiez & Maire – *Stipa tenacissima* L. – *Teucrium buxifolium* Schreber – *Teucrium pseudochamaepitys* L. – *Thymus longiflorus* Boiss. – *Valantia hispida* L.

20.5.86

Küstenflora am südlichen Ortsrand von Mojácar an der Straße nach Carboneras südlich der Hotelanlage Indalo

Anthyllis cytoides L. – *Artemisia barrelieri* Besser – *Asteriscus maritimus* (L.) Less. – *Capparis spinosa* L. – *Carthamus arborescens* L. – *Centaurea melitensis* L. – *Frankenia corymbosa* Desf. – *Launaea arborescens* (Batt.) Murb. – *Limonium cymuliferum* (Boiss.) Sauvage & Vindt – *Limonium delicatulum* (Girard) O. Kuntze – *Lycium intricatum* Boiss. – *Lygeum spartum* L. – *Mesembryanthemum nodiflorum* L. – *Nicotiana glauca* R. C. Graham – *Periploca laevigata* Aiton – *Pistacia lentiscus* L. – *Psoralea bituminosa* L. – *Teucrium polium* L. ssp. *polium* – *Teucrium polium* L. ssp. *purpurascens* Schreber – *Thymelaea hirsuta* (L.) Endl.

Küstenflora südlich von Mojácar an der Straße nach Carboneras

Allium sphaerocephalon L. – *Andropogon hirtus* L. – *Aristida adscensionis* L. – *Artemisia barrelieri* Besser – *Atriplex glauca* L. – *Cakile maritima* Scop. – *Ceratonia siliqua* L. – *Coronilla juncea* L. – *Cynodon*

dactylon (L.) Pers. – *Dianthus hispanicus* Asso – *Erodium cicutarium* (L.) Willd. – *Erucastrum laevigatum* (L.) O. E. Schulz – *Frankenia corymbosa* Desf. – *Hordeum marinum* Hudson – *Lagurus ovatus* L. – *Lamarcia aurea* (L.) Moench – *Launaea nudicaulis* (L.) Hooker fil. – *Lavandula multifida* L. – *Limonium delicatulum* (Girard) O. Kuntze – *Limonium echioides* (L.) Miller – *Limonium insigne* (Cosson) O. Kuntze – *Medicago marina* L. – *Mesembryanthemum nodiflorum* L. – *Ononis natrix* L. ssp. *hispanica* (L. fil.) Coutinho – *Pallenis spinosa* (L.) Cass. – *Pancratium maritimum* L. – *Paronychia suffruticosa* (L.) Lam. – *Phagnalon saxatile* (L.) Cass. – *Piptatherum miliaceum* (L.) Cosson – *Plantago coronopus* L. – *Reichardia tingitana* (L.) All. – *Reseda undata* L. – *Salsola kali* L. – *Silene littorea* Brot. – *Suaeda vera* J. F. Gmelin – *Teucrium polium* L. ssp. *purpurascens* Schreber – *Thymelaea hirsuta* (L.) Endl. – *Thymus vulgaris* L. – *Tolpis virgata* Bertol. – *Ziziphus lotus* (L.) Lam.

Ruderal- und Felsflora entlang der Straße von Mojacar nach Carboneras nördlich der Paßhöhe

Carthamus arborescens L. – *Carthamus lanatus* L. – *Centaurea melitensis* L. – *Cistus albidus* L. – *Cistus salvifolius* L. – *Daphne gnidium* L. – *Dittrichia viscosa* (L.) W. Greuter – *Echium plantagineum* L. – *Eryngium campestre* L. – *Euphorbia serrata* L. – *Glaucium flavum* Crantz – *Lygos sphaerocarpa* (L.) Heywood – *Osyris alba* L. – *Pallenis spinosa* (L.) Cass. – *Phlomis purpurea* L. – *Plantago albicans* L. – *Rapistrum rugosum* (L.) All. – *Rumex scutatus* L. – *Scorzonera graminifolia* L. – *Serratula flavesces* (L.) Poiret – *Sonchus tenerrimus* L. – *Thapsia villosa* L.

Felsfluren entlang der Straße von Mojacar nach Carboneras von der Paßhöhe bis zur Küste nördlich von Carboneras

Andropogon hirtus L. – *Andryala ragusina* L. – *Anthyllis cytisoides* L. – *Asteriscus maritimus* (L.) Less. – *Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv. – *Bromus madritensis* L. – *Carduus crispus* L. – *Carduus pycnocephalus* L. – *Carrichtera annua* (L.) DC. – *Carthamus lanatus* L. – *Ceratonia siliqua* L. – *Chamaerops humilis* L. – *Cistus albidus* L. – *Convolvulus althaeoides* L. – *Delphinium gracile* DC. – *Dianthus hispanicus* Asso – *Diploaxis crassifolia* (Rafin.) DC. – *Diploaxis virgata* (Cav.) DC. – *Elaeoselinum tenuifolium* (Lag.) Lange – *Euphorbia falcata* L. – *Fagonia cretica* L. – *Ficus carica* L. – *Fumana ericoides* (Cav.) Gand. – *Galium frutescens* Cav. – *Genista umbellata* (L'Hér.) Poiret – *Globularia alypum* L. – *Helianthemum lavandulifolium* Miller – *Helicbrysum stoechas* (L.) Moench – *Launaea arborescens* (Batt.) Murb. – *Launaea lanifera* Pau – *Lavandula multifida* L. – *Lavandula stoechas* L. – *Lavatera maritima* Gouan – *Limonium echioides* (L.) Miller – *Melica minuta* L. – *Mercurialis annua* L. – *Misopates orontium* (L.) Rafin – *Moricandia arvensis* (L.) DC. – *Nicotiana glauca* R. C. Graham – *Opuntia ficus-indica* (L.) Miller – *Pallenis spinosa* (L.) Cass. – *Paronychia suffruticosa* (L.) Lam. – *Periploca laevigata* Aiton – *Phagnalon saxatile* (L.) Cass. – *Phlomis purpurea* L. – *Piptatherum miliaceum* (L.) Cosson – *Pistacia lentiscus* L. – *Plantago amplexicaulis* Cav. – *Reseda phyteuma* L. – *Rumex scutatus* L. – *Ruta angustifolia* Pers. – *Scolymus hispanicus* L. – *Scorzonera graminifolia* L. – *Scrophularia canina* L. ssp. *canina* – *Serratula flavesces* (L.) Poiret – *Sideritis hirsuta* L. – *Stipa tenacissima* L. – *Teucrium charidemi* Sandwith

Sandstrand an der Küste nördlich von Carboneras bei Mojacar

Agropyron junceum (L.) Beauv. – *Cachrys sicula* L. – *Cakile maritima* Scop. – *Centaurea seridis* L. – *Cynodon dactylon* (L.) Pers. – *Glaucium flavum* Crantz – *Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Corset – *Limonium sinuatum* (L.) Miller – *Lotus cytisoides* L. – *Mesembryanthemum nodiflorum* L.

Felsfluren und Straßenrand an der Paßhöhe nördlich von Carboneras an der Straße nach Mojacar

Antirrhinum barbelieri Boreau – *Ballota hirsuta* Benth – *Centaurea melitensis* L. – *Chamaerops humilis* L. – *Echium plantagineum* L. – *Nicotiana glauca* R. C. Graham – *Pallenis spinosa* (L.) Cass. – *Phlomis lychnitis* L. – *Psoralea bituminosa* L. – *Thapsia villosa* L. – *Ulex parviflorus* Pourret ssp. *parviflorus*

21.5.86

Hügelland mit Trockenvegetation zwischen Vera und Puerto Lumbreras

Anthyllis cytisoides L. – *Helianthemum salicifolium* (L.) Miller – *Limonium insigne* (Cosson) O. Kuntze – *Pinus halepensis* Miller – *Punica granatum* L.

Rambla oberhalb Puerto Lumbreras an der Straße nach Velez Rubio

Andryala ragusina L. – *Anthyllis cytisoides* L. – *Ballota hirsuta* Benth. – *Ferula communis* L. – *Lygos sphaerocarpa* (L.) Heywood

Anthyllis-Heide an der Straße von Puerto Lumbreras nach Velez Rubio bei Straßen-Kilometer 90

Aegilops lorentii Hochst. – *Andryala ragusina* L. – *Asphodelus ramosus* L. – *Brachypodium distachyon* (L.) Beauv. – *Bromus madritensis* L. – *Convolvulus althaeoides* L. – *Dactylis glomerata* L. – *Dorycnium pentaphyllum* Scop. – *Eryngium campestre* L. – *Euphorbia serrata* L. – *Ferula communis* L. – *Fumaria parviflora* Lam. – *Glaucium corniculatum* (L.) J. H. Rudolph – *Glaucium flavum* Crantz – *Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Corset – *Helianthemum pilosum* (L.) Pers. – *Helichrysum stoechas* (L.) Moench – *Hirschfeldia incana* (L.) Lagrèze-Fossat – *Lamarckia aurea* (L.) Moench – *Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat – *Ononis natrix* L. – *Pallenis spinosa* (L.) Cass. – *Papaver rhoeas* L. – *Phlomis lychnitis* L. – *Plantago albicans* L. – *Psoralea bituminosa* L. – *Reichardia tingitana* (L.) Roth – *Reseda lanceolata* Lag. – *Reseda undata* L. – *Scabiosa monspeliensis* Jacq. – *Scorzonera graminifolia* L. – *Scrophularia canina* L. ssp. *canina* – *Senecio linifolius* L. – *Sideritis angustifolia* Lag. – *Sonchus tenerrimus* L. – *Stipa tenacissima* L. – *Teucrium pseudochamaepitys* L. – *Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F. W. Schmidt

Nordseitige Straßenböschung mit Felsfluren über dem Pantano El Negratin zwischen Baza und Pozo Alcon

Aegilops geniculata Roth – *Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers. – *Arenaria modesta* Dufour – *Argyrolobium zanonii* (Turra) P. W. Ball – *Asperula hirsuta* Desf. – *Bellardia trixago* (L.) All. – *Biscutella valentina* (L.) Heywood – *Campanula rapunculus* L. – *Capparis spinosa* L. – *Chronanthus biflorus* (Desf.) Frodin & Heywood – *Cleonia lusitanica* (L.) L. – *Coronilla scorpioides* (L.) Koch – *Crepis vesicaria* L. ssp. *congenita* Babcock – *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis. – *Crupina vulgaris* Cass. – *Eruca vesicaria* (L.) Cav. – *Galium murale* (L.) All. – *Helianthemum pilosum* (L.) Pers. – *Helianthemum salicifolium* (L.) Miller – *Hippocrepis comosa* L. – *Lygos sphaerocarpa* (L.) Heywood – *Matthiola fruticulosa* (L.) Maire – *Medicago sativa* L. – *Micropus erectus* L. – *Moricandia moricandioides* (Boiss.) Heywood – *Omphalodes linifolia* (L.) Moench – *Ononis fruticosa* L. – *Ononis pusilla* L. – *Ononis tridentata* L. – *Petrorhagia velutina* (Guss.) P. W. Ball & Heywood – *Phlomis lychnitis* L. – *Pinus halepensis* Miller – *Plantago albicans* L. – *Reseda lanceolata* Lag. – *Reseda phyteuma* L. – *Roemeria hybrida* (L.) DC. – *Rumex bucephalophorus* L. – *Santolina rosmarinifolia* L. – *Scabiosa monspeliensis* Jacq. – *Scandix australis* L. – *Scorzonera crispata* (Boiss.) Boiss. – *Scorzonera graminifolia* L. – *Stipa parviflora* Desf. – *Taraxacum obovatum* (Willd.) DC. – *Teucrium pseudochamaepitys* L. – *Thapsia villosa* L. – *Thymus mastichina* L. – *Thymus zygis* L. – *Torilis leptophylla* (L.) Reichenb. fil. – *Vaccaria pyramidata* Medicus – *Velezia rigida* L.

Sandsteingebiet nördlich des Pantano El Negratin an der Straße von Baza nach Pozo Alcon

Anagallis arvensis L. – *Catananche lutea* L. ssp. *carpholepis* (Schultz Bip.) Nyman – *Fumana thymifolia* (L.) Spach ex Webb – *Hedysarum humile* L. – *Helianthemum pilosum* (L.) Pers. – *Linum narbonense* L. – *Linum strictum* L. – *Linum suffruticosum* L. – *Micropus erectus* L. – *Ophrys speculum* Link – *Ornithogalum pyramidale* L. – *Pinus halepensis* Miller – *Reseda phyteuma* L. – *Scabiosa monspeliensis* Jacq. – *Serratula cichoriacea* (L.) DC. ssp. *mucronata* (Desf.) Jahandiez & Maire

Schlucht im Sandsteingebiet nördlich des Pantano El Negratin an der Straße nach Pozo Alcon

Centaurea collina L. – *Echinopartum boissieri* (Spach) Rothm. – *Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers. – *Papaver rhoeas* L. – *Picris hispanica* (Willd.) P. D. Sell – *Teucrium gnaphalodes* L'Hér. – *Thymelaea sanamunda* All. – *Vaccaria pyramidata* Medicus

Felsfluren entlang der Straße von Pozo Alcon zum Puerto El Tiscar oberhalb der Brücke über den Rio Turilla

Anagallis arvensis L. – *Andryala ragusina* L. – *Asperula hirsuta* Desf. – *Astragalus sesameus* L. – *Bellardia trixago* (L.) All. – *Centaurea aspera* L. – *Cistus clusii* Dunal – *Convolvulus althaeoides* L. – *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis. – *Dactylis glomerata* L. – *Echinopartum boissieri* (Spach) Rothm. – *Eruca vesicaria* (L.) Cav. – *Eryngium campestre* L. – *Fumana ericoides* (Cav.) Gand. – *Fumana thymifolia* (L.)

Spach ex Webb — *Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers. — *Linum strictum* L. — *Malva sylvestris* L. — *Marubium vulgare* L. — *Medicago sativa* L. — *Nigella damascena* L. — *Pallenis spinosa* (L.) Cass. — *Phlomis lychnitis* L. — *Plantago albicans* L. — *Reseda phyteuma* L. — *Rosmarinus officinalis* L. — *Scabiosa monspeliensis* Jacq. — *Teucrium pseudochamaepitys* L. — *Thymus mastichina* L. — *Thymus zygis* L. — *Trifolium campestre* Schreber — *Trifolium stellatum* L.

Kiefernwald an der Straße von Pozo Alcon nach Quesada auf der Südseite des Puerto El Tiscar

Anchusa azurea Miller — *Biscutella valentina* (L.) Heywood — *Chronanthus biflorus* (Desf.) Frodin & Heywood — *Cistus clusii* Dunal — *Genista cinerea* (Vill) DC. — *Hippocrepis comosa* L. — *Ononis fruticosa* L. — *Pinus nigra* Arnold — *Pinus pinaster* Aiton

Wiesengelände auf der Südseite des Puerto El Tiscar bei der Abzweigung einer Forststraße in nördliche Richtung

Astragalus incanus L. — *Astragalus monspessulanus* L. — *Carduncellus monspelliensis* All. — *Cistus albidus* L. — *Dorycnium pentaphyllum* Scop. — *Fumana thymifolia* (L.) Spach ex Webb — *Helianthemum asperum* Lag. ex Dunal — *Lithodora fruticosa* (L.) Griseb. — *Micropus erectus* L. — *Ononis fruticosa* L. — *Ononis tridentata* L. — *Ophrys speculum* Link — *Quercus cerris* L.

Aussichtsstelle mit Kalkfelsenwand unterhalb des Klosters am Puerto El Tiscar an der Straße von Pozo Alcon nach Quesada

Anthyllis ramburii Boiss. — *Aphyllanthes monspeliensis* L. — *Argyrolobium zanonii* (Turra) P. W. Ball — *Coronilla juncea* L. — *Globularia spinosa* L. — *Sanguisorba ancistroides* (Desf.) Cesati — *Thymus baeticus* Boiss. ex Lacaita

Ruderalflora und Garrigue in den Straßenkehren am Puerto El Tiscar oberhalb des Klosters

Alyssum minus (L.) Rothm. — *Anagallis arvensis* L. — *Anchusa azurea* Miller — *Anthyllis vulneraria* L. ssp. *reuteri* Cullen — *Biscutella variegata* Boiss. & Reuter — *Calendula arvensis* L. — *Centaurea calcitrapa* L. — *Centaurea pullata* L. — *Crambe filiformis* Jacq. — *Cynosurus echinatus* L. — *Erodium malacoides* (L.) L'Hér. — *Genista cinerea* (Vill) DC. — *Geranium rotundifolium* L. — *Helianthemum croceum* (Desf.) Pers. — *Hippocrepis unisiliquosa* L. — *Lamium amplexicaule* L. — *Legousia hybrida* (L.) Delarbre — *Linaria birta* (L.) Moench — *Linaria lilacina* Lange — *Lygos sphaerocarpa* (L.) Heywood — *Malva hispanica* L. — *Medicago orbicularis* (L.) Bartal. — *Melica minuta* L. — *Ornithogalum pyramidale* L. — *Pallenis spinosa* (L.) Cass. — *Pistacia terebinthus* L. — *Rapistrum rugosum* (L.) All. — *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner — *Salvia valentina* Vahl — *Shevardia arvensis* L. — *Thymus mastichina* L. — *Trifolium campestre* Schreber — *Valerianella discoidea* (L.) Loisel. — *Vicia peregrina* L.

22.5.86

Kiefernwald mit Felsfluren an der Straße von Cazorla zum Puerto de las Palomas, Sierra de Cazorla

Anthyllis vulneraria L. ssp. *reuteri* Cullen — *Asphodelus albus* Miller — *Bellis sylvestris* Cyr. — *Biscutella valentina* (L.) Heywood — *Chaenorhinum serpyllifolium* (Lange) Lange — *Coronilla scorpioides* (L.) Koch — *Crepis vesicaria* L. ssp. *congenita* Babcock — *Cynosurus echinatus* L. — *Erysimum grandiflorum* Desf. — *Geranium purpureum* Vill. — *Globularia spinosa* L. — *Helianthemum asperum* Lag. ex Dunal — *Helianthemum salicifolium* (L.) Miller — *Helleborus foetidus* L. — *Lathyrus cicera* L. — *Leontodon hispidus* L. — *Omphalodes linifolia* (L.) Moench — *Ranunculus gramineus* L. — *Ranunculus gregarius* Brot. — *Ranunculus paludosus* Poir. — *Salvia valentina* Vahl — *Scandix australis* L. — *Silene psammitis* Link ex Sprengel — *Silene secundiflora* Oth. — *Trifolium campestre* Schreber — *Trifolium stellatum* L. — *Vicia lutea* L.

Sierra de Cazorla, Felsfluren und Kiefernwald zwischen dem Puerto de las Palomas und der Abzweigung zum Pantano El Tranco

Alyssum serpyllifolium Desf. — *Anarrhinum laxiflorum* Boiss. — *Asphodelus albus* Miller — *Erysimum myriophyllum* Lange — *Hippocrepis comosa* L. — *Linum narbonense* L. — *Orchis spitzelii* Sauter ex Koch — *Rosmarinus officinalis* L. — *Thymus baeticus* Boiss. ex Lacaita

Kalkfelswand an der Straße vom Puerto de las Palomas nach Vadillo de Castril, Sierra de Cazorla, Seehöhe 1150 m

Alyssum montanum L. – *Biscutella valentina* (L.) Heywood – *Bunium alpinum* Waldst. & Kit. ssp. *macuca* (Boiss.) P. W. Ball – *Erinacea anthyllis* Link – *Hypochaeris radicata* L. – *Linaria aeruginea* (Gouan) Cav. – *Saxifraga haenseleri* Boiss. & Reuter – *Verbascum rotundifolium* Ten. ssp. *haenseleri* (Boiss.) Murb. – *Viola cazorlensis* Gand.

Kiefernwald an der Straße vom Puerto de las Palomas nach Vadillo de Castril und weiter zur Quelle des Guadalquivir, Sierra de Cazorla

Asphodelus albus Miller – *Coronilla emerus* L. – *Echium flavum* Desf. – *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel – *Muscari comosum* (L.) Miller – *Tanacetum pallidum* (Miller) Maire – *Viscum album* L. ssp. *austriacum* (Wiesb.) Vollmann

Kalkfelswände über der Schlucht an der Quelle des Guadalquivir, Sierra de Cazorla

Amelanchier ovalis Medicus – *Arenaria grandiflora* L. – *Armeria filicaulis* (Boiss.) Boiss. – *Asplenium trichomanes* L. – *Astragalus glauus* L. – *Bellis perennis* L. – *Bellis sylvestris* Cyr. – *Berberis hispanica* Boiss. & Reuter – *Cynosurus echinatus* L. – *Daphne laureola* L. – *Draba hispanica* Boiss. – *Erinacea anthyllis* Link – *Erinus alpinus* L. – *Helianthemum croceum* (Desf.) Pers. – *Ionopsidium prolongi* (Boiss.) Batt. – *Lathyrus aphaca* L. – *Leontodon hispidus* L. – *Orchis spitzelii* Sauter ex Koch – *Ranunculus gramineus* L. – *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner – *Sisymbrium laxiflorum* Boiss. – *Taraxacum obovatum* (Willd.) DC. – *Thlaspi perfoliatum* L. – *Thymus baeticus* Boiss. ex Lacaita

Wiesenfläche oberhalb der Quelle des Guadalquivir an der Straße zum Cerro de Cabanos, Sierra de Cazorla

Astragalus monspessulanus L. – *Centaurea triumphetti* All. ssp. *lingulata* (Lag.) Dostál – *Geranium lucidum* L. – *Hesperis matronalis* L. – *Primula vulgaris* Hudson – *Ranunculus arvensis* L. – *Ranunculus bulbosus* L. ssp. *adscendens* (Brot.) Neves – *Ranunculus ficaria* L. – *Sanguisorba ancistroides* (Desf.) Cesati – *Saxifraga glaucescens* Boiss. & Reuter

Kiefernwald entlang der Fahrstraße von der Quelle des Guadalquivir zum Cerro de Cabanos, Sierra de Cazorla

Acinos alpinus (L.) Moench – *Bellis sylvestris* Cyr. – *Carex depressa* Link – *Carex flacca* Schreber ssp. *serrulata* (Biv.) W. Greuter – *Cerastium boissieri* Gren. – *Ceterach officinarum* DC. – *Coronilla minima* L. – *Dactylorhiza insularis* (Sommier) Landwehr – *Echinaria capitata* (L.) Desf. – *Erysimum linifolium* (Pers.) Gay ssp. *cazorlense* Heywood – *Euphorbia biumbellata* Poir. – *Fritillaria lusitanica* Wikström – *Gagea polymorpha* Boiss. – *Geum sylvaticum* Pourret – *Hedera helix* L. – *Helianthemum montanum* Vis. ssp. *alpinum* Willk. – *Hornungia petraea* (L.) Reichenb. – *Iberis tenoreana* DC. – *Juniperus communis* L. ssp. *nana* Syme – *Lepidium hirtum* (L.) Sm. ssp. *petrophilum* (Cosson) Thell. – *Linaria lilacina* Lange – *Lithodora fruticosa* (L.) Griseb. – *Narcissus cuatrecasii* Casas, Laínz & Ruiz Rejon – *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn – *Paeonia officinalis* L. ssp. *humilis* (Retz) Cullen & Heywood – *Polygala boissieri* Cosson – *Potentilla cinerea* Chaix. ex Vill. – *Prunus prostrata* Labill. – *Ranunculus gregarius* Brot. – *Rhamnus alaternus* L. – *Saponaria ocymoides* L. – *Saxifraga dichotoma* Sternb. – *Scorzonera laciniata* L. – *Sisymbrium arundanum* Boiss. – *Sorbus aria* (L.) Crantz – *Taraxacum laevigatum* auct. – *Thymelaea granatensis* Pau ex Lacaita – *Thymelaea sanamunda* All. – *Viola reichenbachiana* Jordan ex Boreau – *Viscum album* L. ssp. *austriacum* (Wiesb.) Vollmann

Felsgelände mit Wiesen und lichtem Kiefernwald südlich der Paßhöhe am Cerro de Cabanos, Sierra de Cazorla, Seehöhe 1760 m

Armeria trachyphylla Lange – *Draba hispanica* Boiss. – *Erysimum myriophyllum* Lange – *Paeonia officinalis* L. ssp. *humilis* (Retz) Cullen & Heywood – *Prunus prostrata* Labill. – *Silene psammitis* Link ex Sprengel – *Sisymbrium arundanum* Boiss.

23.5.86

Ruderalflora an der Straße von Cazorla zum Puerto de las Palomas an der ersten Kehre oberhalb der Schranke, Sierra de Cazorla

Helianthemum asperum Lag. ex Dunal – *Paeonia broteroi* Boiss. & Reuter – *Quercus rotundifolia* Lam. – *Salvia valentina* Vahl – *Trifolium scabrum* L. – *Trifolium stellatum* L.

Wiesenfläche auf dem Puerto de las Palomas, Sierra de Cazorla, Seehöhe 1250 m

Helianthemum ledifolium (L.) Miller – *Parentucellia latifolia* (L.) Caruel – *Ranunculus gramineus* L. – *Salvia valentina* Vahl – *Taraxacum obovatum* (Willd.) DC. – *Verbascum rotundifolium* Ten. ssp. *haenseleri* (Boiss.) Murb.

Feuchtes Quellgelände an der Straße von Cazorla nach Nava de San Pedro bei der Abzweigung der Straße zum Pantano El Tranco, Sierra de Cazorla

Anthyllis vulneraria L. ssp. *reuteri* Cullen – *Biscutella sempervirens* L. – *Carex divisa* Hudson – *Carex divulsa* Stokes – *Carex flacca* Schreber ssp. *serrulata* (Biv.) W. Greuter – *Carex laevigata* Sm. – *Centaurea pullata* L. – *Echium flavum* Desf. – *Geranium columbinum* L. – *Geum sylvaticum* Pourret – *Lathyrus aphaca* L. – *Medicago orbicularis* (L.) Bartal. – *Melilotus sulcata* Desf. – *Muscari comosum* (L.) Miller – *Orchis spitzelii* Sauter ex Koch – *Sanguisorba minor* Scop. – *Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth

Schwarzkiefernwald an der Straße von Vadillo de Castril nach Nava de San Pedro, Sierra de Cazorla

Asphodelus albus Miller – *Genista triacanthos* Brot. – *Orchis spitzelii* Sauter ex Koch – *Rosmarinus officinalis* L.

Felswände an der Straße von Nava de San Pedro in die Sierra de Segura

Geranium cataractarum Cosson – *Sarcocapnos baetica* (Boiss. & Reuter) Nyman

Buschland, Felsfluren und lichter Bergwald entlang der Forststraße von Nava de San Pedro in die Sierra de Segura

Amelanchier ovalis Medicus – *Anchusa granatensis* Boiss. – *Arenaria grandiflora* L. – *Asplenium triobmanes* L. – *Astragalus monspessulanus* L. – *Bellis perennis* L. – *Biscutella valentina* (L.) Heywood – *Bromus tectorum* L. – *Carex divisa* Hudson – *Carex divulsa* Stokes – *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne – *Ceterach officinarum* DC. – *Chaenorhinum serpyllifolium* (Lange) Lange – *Draba hispanica* Boiss. – *Geranium lucidum* L. – *Geranium purpureum* Vill. – *Globularia spinosa* L. – *Hedera helix* L. – *Helianthemum croceum* (Desf.) Pers. – *Helleborus foetidus* L. – *Ionopsidium prolongoi* (Boiss.) Batt. – *Linaria aeruginea* (Gouan) Cav. – *Linaria lilacina* Lange – *Poa bulbosa* L. – *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner – *Salvia valentina* Vahl – *Sanguisorba ancistroides* (Desf.) Cesati – *Scilla ramburei* Boiss. – *Sisymbrium laxiflorum* Boiss. – *Thymus baeticus* Boiss. ex Lacaita – *Vicia peregrina* L.

Rastplatz an einem Talgrund mit Bachlauf oberhalb von Nava de San Pedro an der Straße nach Vadillo de Castril, km 22,2

Alyssum montanum L. – *Amblystegium varium* (Hedw.) Lindb. – *Aquilegia vulgaris* L. – *Armeria filicaulis* (Boiss.) Boiss. – *Bunium alpinum* Waldst. & Kit. ssp. *macuca* (Boiss.) P. W. Ball – *Carex distans* L. – *Carex divisa* Hudson – *Carex flacca* Schreber ssp. *serrulata* (Biv.) W. Greuter – *Carex flava* L. – *Carex hallerana* Asso – *Carex laevigata* Sm. – *Erinacea anthyllis* Link – *Geranium columbinum* L. – *Geum sylvaticum* Pourret – *Helianthemum croceum* (Desf.) Pers. – *Helleborus foetidus* L. – *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel – *Hornungia petraea* (L.) Reichenb. – *Ionopsidium prolongoi* (Boiss.) Batt. – *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn – *Potentilla caulescens* L. – *Ranunculus gregarius* Brot. – *Saxifraga dichotoma* Sternb. – *Scilla ramburei* Boiss. – *Silene psammitis* Link ex Sprengel – *Sisymbrium laxiflorum* Boiss. – *Thymus baeticus* Boiss. ex Lacaita

Aussichtsstelle am Pantano El Tranco an der Straße von der Sierra de Cazorla zur Staumauer

Andryala integrifolia L. – *Coronilla scorpioides* (L.) Koch – *Iris xiphium* L. – *Lagoecia cuminoides* L. – *Ophrys scolopax* Cav. – *Pistacia lentiscus* L. – *Plantago lanceolata* L. – *Sherardia arvensis* L. – *Vicia sativa* L.

Wiese mit Himantoglossum an der Straße von der Sierra de Cazorla an die Staumauer des Pantano El Tranco, km 38

Anagallis arvensis L. – *Anthyllis tetraphylla* L. – *Anthyllis vulneraria* L. ssp. *maura* (G. Beck) Lindb. – *Aphyllanthes monspeliensis* L. – *Bellardia trixago* (L.) All. – *Biscutella auriculata* L. – *Centaurea pul-lata* L. – *Cistus monspeliensis* L. – *Dactylis glomerata* L. – *Echium boissieri* Steudel – *Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Corset – *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel – *Medicago minima* (L.) Bartal. – *Onobry-chis peduncularis* (Cav.) DC. – *Pallenis spinosa* (L.) Cass. – *Pistacia lentiscus* L. – *Plantago lagopus* L. – *Polygala monspeliaca* L. – *Quercus rotundifolia* Lam. – *Sanguisorba minor* Scop. – *Scorpiurus muricatus* L. – *Silene vulgaris* (Moench) Garcke – *Thapsia villosa* L. – *Trifolium campestre* Schreber – *Trifolium scabrum* L. – *Trifolium stellatum* L. – *Trifolium tomentosum* L. – *Velezia rigida* L.

Südexponierter Kiefernwald an der Straße von der Staumauer des Pantano El Tranco nach Villa Carillo

Anthericum baeticum (Boiss.) Boiss. – *Aphyllanthes monspeliensis* L. – *Asperula hirsuta* Desf. – *Coro-nilla juncea* L. – *Hippocrepis comosa* L. – *Linum suffruticosum* L. – *Scorzonera graminifolia* L. – *Sisym-brium laxiflorum* Boiss. – *Thapsia villosa* L.

Feuchte Felswand an einem Staubecken des Rio Guadalquivir unterhalb der Staumauer des Pantano El Tranco

Adiantum capillus-veneris L. – *Amelanchier ovalis* Medicus – *Anarrhinum laxiflorum* Boiss. – *Buxus sempervirens* L. – *Carex laevigata* Sm. – *Chaenorbinum serpyllifolium* (Lange) Lange – *Echium flavum* Desf. – *Geranium purpureum* Vill. – *Globularia spinosa* L. – *Hypochoeris radicata* L. – *Leuzea conifera* (L.) DC. – *Linum suffruticosum* L. – *Melica minuta* L. – *Pinguicula vallisneriifolia* Webb. – *Polygala rupestris* Pourret – *Potentilla caulescens* L. – *Ranunculus repens* L. – *Rubia peregrina* L. – *Sanguisorba ancistroides* (Desf.) Cesati – *Schoenus nigricans* L. – *Selaginella denticulata* (L.) Link – *Smilax aspera* L.

Felswand an der Staumauer des Pantano El Tranco an der Straße nach Villa Carillo

Anagallis arvensis L. – *Anthyllis ramburii* Boiss. – *Antirrhinum graniticum* Rothm. – *Asphodelus ra-mosus* L. – *Bellardia trixago* (L.) All. – *Campanula mollis* L. – *Carduus pycnocephalus* L. – *Centaurea pullata* L. – *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne – *Chrysanthemum segetum* L. – *Cistus albidus* L. – *Coronilla scorpioides* (L.) Koch – *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis. – *Echium plantagineum* L. – *Euphorbia biumbellata* Poirlet – *Ficus carica* L. – *Foeniculum vulgare* Miller – *Fumana ericoides* (Cav.) Gand. – *Hordeum murinum* L. – *Lactuca serriola* L. – *Lagurus ovatus* L. – *Lavatera cretica* L. – *Melica minuta* L. – *Muscari comosum* (L.) Miller – *Omphalodes linifolia* (L.) Moench – *Ornithogalum narbo-nense* L. – *Pallenis spinosa* (L.) Cass. – *Paronychia argentea* Lam. – *Petrorhagia prolifera* (L.) P. W. Ball & Heywood – *Phagnalon sordidum* (L.) Reichenb. – *Psoralea bituminosa* L. – *Rumex pulcher* L. – *Salvia valentina* Vahl – *Sarcocapnos crassifolia* (Desf.) DC. – *Scorzonera hispanica* L. – *Spartium junceum* L. – *Tamus communis* L. – *Trifolium campestre* Schreber – *Trifolium stellatum* L. – *Trifolium tomentosum* L.

24.5.86

Kulturland an der Straße von Peal de Beccero nach Jodar

Anchusa azurea Miller – *Andryala ragusina* L. – *Cachrys sicula* L. – *Carduus pycnocephalus* L. – *Cen-taurea melitensis* L. – *Chrysanthemum coronarium* L. var. *discolor* d'Urv. – *Conium maculatum* L. – *Echinops strigosus* L. – *Echium boissieri* Steudel – *Echium plantagineum* L. – *Lygos sphaerocarpa* (L.) Heywood – *Phlomis lychnitis* L. – *Salvia argentea* L. – *Silybum marianum* (L.) Gaertner – *Thapsia villosa* L.

Steiniger Hügel südlich von Jodar an der Straße nach Purullena

Andryala integrifolia L. – *Anthyllis cytisoides* L. – *Anthyllis terniflora* (Lag.) Pau – *Asperula hirsuta* Desf. – *Chronanthus biflorus* (Desf.) Frodin & Heywood – *Cistus albidus* L. – *Cistus monspeliensis* L. – *Cleonia lusitanica* (L.) L. – *Convolvulus lanuginosus* Desr. – *Crepis vesicaria* L. ssp. *congenita* Babcock – *Dorycnium pentaphyllum* Scop. – *Hedysarum humile* L. – *Helianthemum asperum* Lag. ex Dunal – *Helianthemum hirtum* (L.) Miller – *Helichrysum stoechas* (L.) Moench – *Linum narbonense* L. – *Linum suffruticosum* L. – *Ononis fruticosa* L. – *Ononis natrix* L. – *Phagnalon saxatile* (L.) Cass. – *Silene vulgaris* (Moench) Garcke – *Teucrium pseudochamaepitys* L. – *Thymus mastichina* L.

Ruderalflora und Buschland an der Nordseite des Guesto de los Gallardos zwischen Jodar und Purullena

Ancusa azurea Miller – *Anthemis tuberculata* Boiss. – *Asperula hirsuta* Desf. – *Carduus bourgeanus* Boiss. & Reuter – *Chronanthus biflorus* (Desf.) Frodin & Heywood – *Convolvulus althaeoides* L. – *Crataegus laciniata* Ucria – *Cynoglossum cheirifolium* L. – *Cytisus scoparius* (L.) Link – *Erodium cicutarium* (L.) Link – *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. – *Euphorbia serrata* L. – *Filago pyramidata* L. – *Genista cinerea* (Vill) DC. – *Genista triacanthos* Brot. – *Geranium dissectum* L. – *Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers. – *Helianthemum hirtum* (L.) Miller – *Hippocrepis comosa* L. – *Iberis linifolia* Loeffl. – *Linum suffruticosum* L. – *Lithodora fruticosa* (L.) Griseb. – *Melilotus indica* (L.) Lam. – *Moricandia moricandioides* (Boiss.) Heywood – *Ononis fruticosa* L. – *Ophrys scolopax* Cav. – *Rapistrum rugosum* (L.) All. ssp. *rugosum* – *Reseda lanceolata* Lag. – *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner – *Rosa sempervirens* L. – *Salvia lavandulifolia* Vahl – *Sanguisorba minor* Scop. ssp. *magnolii* (Spach) Briq. – *Scrophularia canina* L. ssp. *canina* – *Thapsia villosa* L. – *Thesium humifusum* DC. – *Thymus baeticus* Boiss. ex Lacaita – *Tragopogon porrifolius* L.

Kulturland zwischen Purullena und Diezma an der Straße nach Granada

Conium maculatum L. – *Echium plantagineum* L. – *Euphorbia serrata* L.

Ruderalflora am Straßenrand bei Diezma an der Straße von Guadix nach Granada

Anagallis monelli L. – *Echium boissieri* Steudel – *Lithodora fruticosa* (L.) Griseb. – *Thymus baeticus* Boiss. ex Lacaita

Straßenböschung an der Ostseite des Puerto de la Mora östlich von Granada bei km 251

Anagallis arvensis L. – *Anagallis monelli* L. – *Andryala ragusina* L. – *Anthemis tuberculata* Boiss. – *Argyrolobium zanonii* (Turra) P. W. Ball – *Asperula hirsuta* Desf. – *Asphodelus albus* Miller – *Astragalus alopecuroides* L. – *Astragalus echinatus* Murray – *Astragalus hamosus* L. – *Astragalus stella* Gouan – *Biscutella variegata* Boiss. & Reuter – *Calendula arvensis* L. – *Carduus pycnocephalus* L. – *Centaurea pulchra* L. – *Cistus albidus* L. – *Colutea arborescens* L. – *Convolvulus arvensis* L. – *Convolvulus lineatus* L. – *Convolvulus meonanthus* Hofmanns & Link – *Eruca vesicaria* (L.) Cav. – *Genista cinerea* (Vill) DC. – *Genista scorpius* (L.) DC. – *Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers. – *Helianthemum hirtum* (L.) Miller – *Hippocrepis comosa* L. – *Hordeum murinum* L. – *Linum suffruticosum* L. – *Lithodora fruticosa* (L.) Griseb. – *Medicago sativa* L. – *Ononis crotalarioides* Cosson – *Ononis spinosa* L. ssp. *antiquorum* (L.) Arcang. – *Orobanche crenata* Forskal – *Pallenis spinosa* (L.) Cass. – *Picris comosa* (Boiss.) B. D. Jackson – *Plantago coronopus* L. – *Plantago lanceolata* L. – *Polygala rupestris* Pourret – *Psoralea bituminosa* L. – *Quercus ilex* L. – *Rosmarinus officinalis* L. – *Sanguisorba minor* Scop. ssp. *magnolii* (Spach) Briq. – *Scorpiurus vermiculatus* L. – *Scorzonera graminifolia* L. – *Scorzonera hispanica* L. – *Scorzonera laciniata* L. – *Silene muscipula* L. – *Silene vulgaris* (Moench) Garcke – *Silybum marianum* (L.) Gaertner – *Thapsia villosa* L. – *Xeranthemum inapertum* (L.) Miller

Lichter Kiefernwald mit Felsfluren an der Westseite des Puerto de la Mora nordöstlich von Granada, Seehöhe 1120 m

Alyssum granatense Boiss. & Reuter – *Alyssum serpyllifolium* Desf. – *Anthyllis vulneraria* L. ssp. *argyrophylla* (Rothm.) Cullen – *Aphyllanthes monspeliensis* L. – *Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby – *Avena barbata* Pott ex Link – *Biscutella variegata* Boiss. & Reuter – *Bromus diandrus* Roth – *Bromus rubens* L. – *Cardamine hirsuta* L. – *Centaurea aspera* L. – *Chaenorhinum macropodium* (Boiss. & Reuter) Lange – *Cistus clusii* Dunal – *Clypeola jonthlaspi* L. – *Helianthemum asperum* Lag. ex Dunal – *Helian-*

themum cinereum (Cav.) Pers. — *Helianthemum birtum* (L.) Miller — *Hornungia petraea* (L.) Reichenb. — *Linaria salzmännii* Boiss. — *Linaria tristis* (L.) Miller — *Mercurialis tomentosa* L. — *Micropus erectus* L. — *Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin — *Mucizonia hispida* (Lam.) A. Berger — *Muscari comosum* (L.) Miller — *Pinus nigra* Arnold — *Pinus pinaster* Aiton — *Plantago sempervirens* Crantz — *Reseda phyteuma* L. — *Rumex bucephalophorus* L. — *Sanguisorba ancistroides* (Desf.) Cesati — *Sanguisorba minor* Scop. ssp. *magnolii* (Spach) Briq. — *Silene conica* L. — *Silene secundiflora* Otth. — *Stipa tenacissima* L. — *Tuberaria guttata* (L.) Fourr.

25.5.86

Kiefernwald oberhalb von La Zubia südlich von Granada an der Straße zum Trevenque

Neotinea maculata (Desf.) Stearn — *Ophrys lutea* (Gouan) Cav. — *Ophrys speculum* Link

Wiesenflächen und Buschland oberhalb von La Zubia bei Granada an der Straße zum Trevenque, Sierra Nevada

Alyssum serpyllifolium Desf. — *Dictamnus albus* L. — *Helianthemum asperum* Lag. ex Dunal — *Paeonia coriacea* Boiss.

Brachacker oberhalb La Zubia bei Granada an der Straße zum Trevenque, Sierra Nevada

Allium roseum L. — *Anchusa azurea* Miller — *Asperula arvensis* L. — *Lathyrus cicera* L. — *Medicago sativa* L. — *Ornithogalum pyramidale* L. — *Polygala monspeliaca* L. — *Ranunculus arvensis* L. — *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner — *Torilis leptophylla* (L.) Reichenb. fil. — *Tragopogon porrifolius* L. — *Vicia sativa* L.

Felswände und Böschungen an der Straße von La Zubia zum Trevenque, Sierra Nevada

Alyssum montanum L. — *Alyssum serpyllifolium* Desf. — *Amelanchier ovalis* Medicus — *Anarrhinum la-xiflorum* Boiss. — *Anthericum baeticum* (Boiss.) Boiss. — *Anthyllis tejedensis* Boiss. — *Anthyllis vulneraria* L. ssp. *argyrophylla* (Rothm.) Cullen — *Arenaria grandiflora* L. — *Argyrolobium zanonii* (Turra) P. W. Ball — *Asphodelus albus* Miller — *Berberis hispanica* Boiss. & Reuter — *Biscutella variegata* Boiss. & Reuter — *Bromus tectorum* L. — *Centaurea calcitrapa* L. — *Cerastium boissieri* Gren. — *Chamaespartium sagittale* (L.) P. Gibbs — *Convolvulus boissieri* Steudel — *Coris monspeliensis* L. — *Crepis albida* Vill. ssp. *grosii* (Pau) Babcock — *Cynosurus echinatus* L. — *Dianthus subacaulis* Vill. — *Digitalis obscura* L. — *Erinacea anthyllis* Link — *Erysimum grandiflorum* Desf. — *Euphorbia characias* L. — *Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers. — *Helleborus foetidus* L. — *Iberis tenoreana* DC. — *Linaria tristis* (L.) Miller — *Linum nar-bonense* L. — *Linum suffruticosum* L. — *Melica minuta* L. — *Ononis aragonensis* Asso — *Paeonia coriacea* Boiss. — *Phlomis lychnitis* L. — *Polygala boissieri* Cosson — *Reseda phyteuma* L. — *Rosmarinus officinalis* L. — *Salvia blancoana* Webb & Heldr. — *Sanguisorba ancistroides* (Desf.) Cesati — *Sanguisorba minor* Scop. — *Scrophularia canina* L. ssp. *canina* — *Thymelaea tartonraira* (L.) All. — *Thymus mastichina* L.

Felsfluren und Straßenböschung in der Umgebung einer Talbrücke in der Schlucht entlang der Straße von La Zubia bei Granada zum Trevenque, Sierra Nevada

Astragalus monspessulanus L. — *Euphorbia biumbellata* Poir. — *Muscari comosum* (L.) Miller — *Paeonia coriacea* Boiss. — *Poa bulbosa* L. — *Saxifraga erioblasta* Boiss. — *Thlaspi perfoliatum* L. — *Verbascum rotundifolium* Ten. ssp. *haenseleri* (Boiss.) Murb.

Lichter Kiefernwald mit Dolomithfelsen entlang der Straße durch die Schlucht oberhalb von La Zubia bei Granada zum Trevenque, Sierra Nevada, Höhe 1450–1490 m

Adenocarpus decorticans Boiss. — *Aethionema saxatile* (L.) R. Br. — *Andryala ragusina* L. — *Arenaria armerina* Bory — *Armeria villosa* Girard — *Cytisus scoparius* (L.) Link — *Echium albanicum* Lag. & Rodr. — *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn — *Thymus granatensis* Boiss.

Dolomitschutthang an der Straße von La Zubia bei Granada zum Trevenque, Sierra Nevada, Seehöhe 1490 m

Helianthemum pannosum Boiss. ssp. *pannosum* — *Linaria salzmännii* Boiss. — *Saxifraga erioblasta* Boiss. — *Silene psammitis* Link ex Sprengel

Dolomit-Feinschotterrücken an der Straße von La Zubia zum Trevenque, Sierra Nevada, Höhe 1520 m

Fumana ericoides (Cav.) Gand. — *Orchis mascula* (L.) L. — *Paronychia aretioides* DC. — *Rothmaleria granatensis* (Boiss. ex DC.) Font Quer — *Thymus granatensis* Boiss.

Schotterhänge im Bereich der Straßenkehren in 1560 m Seehöhe an der Straße von La Zubia bei Granada zum Trevenque, Sierra Nevada

Convolvulus boissieri Steudel — *Jurinea humilis* (Desf.) DC.

Felsfluren entlang der Straße von La Zubia bei Granada zum Trevenque, Sierra Nevada, unterhalb des Forsthauses in 1620–1730 m Seehöhe

Aegilops ovata L. — *Alyssum minus* (L.) Rothm. — *Anemone palmata* L. — *Antirrhinum hispanicum* Chav. ssp. *hispanicum* — *Astragalus glaucus* L. — *Biscutella dentata* Gren. & Godr. — *Biscutella variegata* Boiss. & Reuter — *Brassica repanda* (Willd.) DC. ssp. *latisiliqua* (Boiss. & Reuter) Heywood — *Carduus granatensis* Willk. — *Chaenorhinum macropodium* (Boiss. & Reuter) Lange — *Cistus albidus* L. — *Crepis vesicaria* L. ssp. *baenseleri* (Boiss. ex DC.) P. D. Sell — *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis. — *Crupina vulgaris* Cass. — *Cynoglossum cheirifolium* L. — *Echium albicans* Lag. & Rodr. — *Erysimum grandiflorum* Desf. — *Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reuter — *Helianthemum ledifolium* (L.) Miller — *Leuzea conifera* (L.) DC. — *Malva neglecta* L. — *Melica minuta* L. — *Muscari comosum* (L.) Miller — *Onosma tricerisperma* Lag. ssp. *granatensis* (Debeaux & Degen) Stroh — *Pallenis spinosa* (L.) Cass. — *Pinus nigra* Arnold — *Plantago sempervirens* Crantz — *Prunus avium* L. — *Quercus ilex* L. — *Ranunculus ollissiponensis* Pers. ssp. *ollissiponensis* — *Reseda alba* L. — *Reseda luteola* L. — *Rothmaleria granatensis* (Boiss. ex DC.) Font Quer — *Salvia argentea* L. — *Salvia valentina* Vahl — *Scabiosa monspeliensis* Jacq. — *Scandix pecten-veneris* L. — *Torilis arvensis* (Hudson) Link — *Ulex parviflorus* Pourret ssp. *parviflorus* — *Vicia lutea* L. — *Vicia peregrina* L. — *Xeranthemum inapertum* (L.) Miller

Kiefernwald entlang der Straße vom Forsthaus oberhalb La Zubia bei Granada bis zur Abzweigung des Pfades zum Gipfel des Trevenque, Seehöhe 1730 bis 1870 m

Acer granatense Boiss. — *Adenocarpus decorticans* Boiss. — *Aquilegia vulgaris* L. — *Astragalus granatensis* Lam. — *Centaurea triumphetti* All. ssp. *lingulata* (Lag.) Dostál — *Dactylorhiza insularis* (Sommier) Landwehr — *Doronicum plantagineum* L. — *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel — *Iberis tenoreana* DC. — *Lathyrus setifolius* L. — *Lens nigricans* (Bieb.) Godron — *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn — *Orchis mascula* (L.) L. ssp. *olbiensis* (Barla) Aschers. & Graebner — *Orchis spitzelii* Sauter ex Koch — *Paeonia coriacea* Boiss. — *Polygonatum odoratum* (Miller) Druce — *Ranunculus repens* L. — *Saxifraga glaucescens* Boiss. & Reuter — *Silene alba* (Miller) E. H. L. Krause — *Sisymbrella aspera* (L.) Spach — *Sisymbrium laxiflorum* Boiss. — *Taxus baccata* L. — *Tulipa australis* Link — *Vella spinosa* Boiss. — *Vicia onobrychioides* L. — *Viola riviniana* Reichenb.

Dolomitschuttmulde oberhalb des Forsthauses an der Straße von La Zubia bei Granada zum Trevenque an der Abzweigung des Anstiegsweges, Seehöhe 1870 m

Erodium boissieri Cosson

Steile Dolomitschutthalden an der Westseite des Trevenque oberhalb von La Zubia bei Granada, Seehöhe 1870–1950 m

Armeria trachyphylla Lange — *Brassica repanda* (Willd.) DC. ssp. *latisiliqua* (Boiss. & Reuter) Heywood — *Convolvulus boissieri* Steudel — *Erodium boissieri* Cosson — *Helianthemum pannosum* Boiss. ssp. *pannosum* — *Scabiosa pulsatilloides* Boiss.

Dolomitfelsen am Gipfelaufbau des Trevenque oberhalb La Zubia bei Granada, Seehöhe 1950 bis 2079 m, Sierra Nevada

Alyssum montanum L. — *Anthyllis vulneraria* L. ssp. *argyrophylla* (Rothm.) Cullen — *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Sprengel — *Carex hallerana* Asso — *Erinacea anthyllis* Link — *Helianthemum asperum* Lag. ex Dunal — *Santolina elegans* Boiss. ex DC. — *Saxifraga erioblasta* Boiss. — *Thymelaea tartonraira* (L.) All. — *Ulex parviflorus* Pourret ssp. *parviflorus* — *Vella spinosa* Boiss.

26.5.86

Buschland und Wiesenhänge entlang der Straße von Granada zur Sierra Nevada, Seehöhe 800 bis 1500 m

Ailanthus altissima (Miller) Swingle — *Berberis hispanica* Boiss. & Reuter — *Digitalis obscura* L. — *Erinacea anthyllis* Link — *Erysimum grandiflorum* Desf. — *Helleborus foetidus* L. — *Lithodora fruticosa* (L.) Griseb. — *Ononis natrix* L. — *Paeonia coriacea* Boiss. — *Spartium junceum* L. — *Thapsia villosa* L.

Steinige Felsfluren auf Dolomit entlang der Straße von Granada auf die Sierra Nevada, Seehöhe 1500 bis 1800 m

Amelanchier ovalis Medicus — *Arenaria grandiflora* L. — *Helianthemum asperum* Lag. ex Dunal — *Ononis aragonensis* Asso — *Ulex parviflorus* Pourret ssp. *parviflorus* — *Vella spinosa* Boiss.

Urgesteinsgebiet der Sierra Nevada an der Straße von Granada zum Pico de Veleta, Seehöhe 1800 bis ca. 2000 m

Draba hispanica Boiss. — *Vicia onobrychioides* L.

Schotterflächen auf Urgestein in der Sierra Nevada an der Straße zum Pico de Veleta in 2450 m Seehöhe

Biscutella glacialis (Boiss. & Reuter) Jordan — *Gagea polymorpha* Boiss. — *Herniaria boissieri* Gay — *Lathyrus setifolius* L. — *Linaria aeruginea* (Gouan) Cav. — *Ptilotrichum purpureum* (Lag. & Rodr.) Boiss. — *Ranunculus acetosellifolius* Boiss. — *Saxifraga glaucescens* Boiss. & Reuter — *Thlaspi nevadense* Boiss. & Reuter

Feuchte Mulde mit Schneeresten im Urgesteinsgebiet der Sierra Nevada an der Straße zum Pico de Veleta, Seehöhe 2650 m

Plantago nivalis Boiss. — *Ranunculus acetosellifolius* Boiss. — *Thlaspi nevadense* Boiss. & Reuter — *Viola crassiuscula* Bory

Schuttfäche auf Urgestein an einer Straßenkehre an der Straße von Granada zum Pico de Veleta, Sierra Nevada, Seehöhe 2600 m

Draba hispanica Boiss. — *Vitaliana primuliflora* Bertol. ssp. *assoana* Laínz

Steinige Matten und Felsfluren im Kalkgebiet der Sierra Nevada an der Straße von Granada zum Pico de Veleta, Seehöhe 2150 m

Arenaria armerina Bory — *Astragalus granatensis* Lam. — *Chaenorhinum macropodum* (Boiss. & Reuter) Lange — *Helianthemum montanum* Vis. ssp. *alpinum* Willk. — *Jurinea humilis* (Desf.) DC. — *Linaria tristis* (L.) Miller — *Saxifraga erioblasta* Boiss. — *Tulipa australis* Link

27.5.86

Ruderalflora an der Straße von Granada nach Antequerra in der Umgebung von Archidona

Andryala integrifolia L. — *Cachrys sicula* L. — *Carduncellus caeruleus* (L.) C. Presl — *Cichorium intybus* L. — *Cynara humilis* L. — *Hypericum perforatum* L. — *Lygos sphaerocarpa* (L.) Heywood — *Ononis natrix* L. — *Phlomis lychnitis* L. — *Phlomis purpurea* L. — *Scirpus holoschoenus* L. — *Silybum marianum* (L.) Gaertner — *Spartium junceum* L. — *Thapsia villosa* L.

Lehmiges Hügelland südlich von Antequerra an der Straße zum El Torcal

Cynara humilis L. — *Echium plantagineum* L. — *Euphorbia characias* L. — *Ferula communis* L. — *Galactites tomentosa* Moench — *Pallenis spinosa* (L.) Cass. — *Phlomis lychnitis* L. — *Phlomis purpurea* L. — *Thapsia villosa* L.

Steile Felswand entlang der Straße von Antequerra nach Malaga an der Ostseite des El Torcal

Anacamptis pyramidalis (L.) L. C. M. Richard – *Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers. – *Anagallis arvensis* L. – *Andryala integrifolia* L. – *Asplenium trichomanes* L. – *Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby – *Biscutella variegata* Boiss. & Reuter – *Campanula rapunculus* L. – *Carduus pycnocephalus* L. – *Centaurea calcitrapa* L. – *Cerastium boissieri* Gren. – *Chaenorhinum villosum* (L.) Lange – *Conopodium thalictrifolium* (Boiss.) Calestani – *Crambe filiformis* Jacq. – *Crepis vesicaria* L. ssp. *congenita* Babcock – *Crupina vulgaris* Cass. – *Dianthus anticarius* Boiss. & Reuter – *Echium plantagineum* L. – *Eryngium campestre* L. – *Euphorbia pinea* L. – *Filago pyramidata* L. – *Hirschfeldia incana* (L.) Lagrèze-Fossat – *Hordenum murinum* L. – *Hypochoeris radicata* L. – *Jasminum fruticans* L. – *Lagoecia cuminoides* L. – *Lagurus ovatus* L. – *Legousia castellana* (Lange) Samp. – *Linaria anticaria* Boiss. & Reuter – *Malva sylvestris* L. – *Melica minuta* L. – *Micromeria graeca* (L.) Benth. ex Reichenb. ssp. *graeca* – *Mucizonia hispida* (Lam.) A. Berger – *Muscari comosum* (L.) Miller – *Nigella damascena* L. – *Ononis natrix* L. – *Ornithogalum pyramidale* L. – *Papaver rhoeas* L. – *Paronychia argentea* Lam. – *Reseda alba* L. – *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner – *Rumex intermedius* DC. – *Rumex pulcher* L. – *Rumex scutatus* L. – *Scabiosa tirolensis* Pau ex Willk. – *Scandix australis* L. – *Stachys circinata* L'Hér. – *Thymus mastichina* L. – *Torilis leptophylla* (L.) Reichenb. fil. – *Tragopogon porrifolius* L. – *Trifolium campestre* Schreber

Ruderalflora und Kulturland an der Straße von Antequerra zum El Torcal an der Abzweigung nach Malaga

Carduncellus caeruleus (L.) C. Presl – *Centaurea pullata* L. – *Convolvulus althaeoides* L. – *Genista cinerea* (Vill) DC. – *Gladiolus segetum* Ker-Gawler – *Salvia argentea* L. – *Spartium junceum* L.

Felsfluren auf der Südseite des El Torcal de Antequerra entlang der Straße von der Abzweigung nach Malaga zum Albergó

Anacamptis pyramidalis (L.) L. C. M. Richard – *Antirrhinum majus* L. ssp. *tortuosum* (Bosc.) Rouy – *Argyrobolium zanonii* (Turra) P. W. Ball – *Ballota hirsuta* Benth. – *Bromus madritensis* L. – *Carduus pycnocephalus* L. – *Centaurea pullata* L. – *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne – *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. – *Conopodium thalictrifolium* (Boiss.) Calestani – *Crambe filiformis* Jacq. – *Cynoglossum cheirifolium* L. – *Dactylis glomerata* L. – *Dianthus anticarius* Boiss. & Reuter – *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. – *Euphorbia biumbellata* Poir. – *Euphorbia characias* L. – *Helianthemum croceum* (Desf.) Pers. – *Hyacinthoides hispanica* (Miller) Rothm. – *Hyoseris radiata* L. – *Legousia castellana* (Lange) Samp. – *Linaria anticaria* Boiss. & Reuter – *Marrubium × willkommii* Magnus ex Pau – *Medicago orbicularis* (L.) Bortal. – *Nepeta amethystina* Poir. – *Ophrys tentredinifera* Willd. – *Orchis mascula* (L.) L. ssp. *hispanica* (A. & C. Nieschalk) Sóo – *Paeonia broteroii* Boiss. & Reuter – *Pallenis spinosa* (L.) Cass. – *Paronychia capitata* (L.) Lam. – *Phagnalon saxatile* (L.) Cass. – *Polygala rupestris* Pourret – *Quercus cerris* L. – *Ranunculus rupestris* Guss. – *Sanguisorba minor* Scop. – *Saxifraga bitemata* Boiss. – *Saxifraga gemmulosa* Boiss. – *Scilla peruviana* L. – *Senecio minutus* (Cav.) DC. – *Silene psammitis* Link ex Sprengel – *Silene pseudovelutina* Rothm. – *Silybum marianum* (L.) Gaertner – *Smyrniolum olusatrum* L. – *Stachys circinata* L'Hér. – *Tamus communis* L. – *Teucrium fruticans* L. – *Teucrium polium* L. ssp. *aureum* (Schreber) Arcangeli – *Torilis leptophylla* (L.) Reichenb. fil. – *Trifolium stellatum* L.

Felsfluren entlang des Rundwegs auf dem El Torcal de Antequerra in der Umgebung des Albergó

Acer monspessulanum L. – *Arabis verna* (L.) R. Br. – *Aristolochia longa* L. – *Carex divulsa* Stokes – *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne – *Chamaerops humilis* L. – *Crambe filiformis* Jacq. – *Crataegus monogyna* Jacq. ssp. *azarella* (Griseb.) Franco – *Crepis albida* Vill. ssp. *longicaulis* Babcock – *Fumaria macrosepala* Boiss. – *Geranium purpureum* Vill. – *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel – *Malva sylvestris* L. – *Ranunculus rupestris* Guss. – *Smyrniolum olusatrum* L. – *Trifolium tomentosum* L. – *Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F. W. Schmidt

Felsiger Hang auf der Südseite des El Torcal de Antequerra oberhalb der Abzweigung von der Straße nach Malaga

Anthyllis tetraphylla L. – *Anthyllis vulneraria* L. ssp. *maura* (G. Beck) Lindb. – *Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Corset – *Nepeta amethystina* Poir. – *Nepeta tuberosa* L. ssp. *reticulata* (Desf.) Maire – *Ornithogalum pyramidale* L. – *Salvia argentea* L. – *Salvia valentina* Vahl

Lehmiges Hügelland südlich von Antequerra an der Straße nach Malaga

Anagallis arvensis L. — *Asperula hirsuta* Desf. — *Centaureum erythraea* Rafn. — *Euphorbia serrata* L. — *Hedysarum humile* L. — *Hirschfeldia incana* (L.) Lagrèze-Fossat — *Micropus erectus* L. — *Moricandia moricandioides* (Boiss.) Heywood — *Ononis natrix* L. — *Pallenis spinosa* (L.) Cass. — *Phagnalon rupestre* (L.) DC. — *Phlomis lychnitis* L. — *Plantago albicans* L. — *Santolina rosmarinifolia* L. — *Scabiosa columbaria* L. — *Scorzonera graminifolia* L. — *Thymus zygis* L. — *Trifolium angustifolium* L. — *Trifolium stellatum* L.

Ruderalflora westlich von Antequerra an der Straße nach Malaga in der Umgebung einer Aussichtsstelle

Carduncellus caeruleus (L.) C. Presl — *Carduus pycnocephalus* L. — *Notobasis syriaca* (L.) Cass. — *Silybum marianum* (L.) Gaertner

28.5.86

Kalkfelsenwand an der Straße südlich von Ronda in Richtung Estepona bei km 8,2

Andryala integrifolia L. — *Asperula hirsuta* Desf. — *Avena sterilis* L. — *Ballota hirsuta* Benth — *Carduus pycnocephalus* L. — *Centranthus macrosiphon* Boiss. — *Cerastium boissieri* Gren. — *Cheilanthes fragrans* (L. fil.) Swartz — *Crambe filiformis* Jacq. — *Crepis vesicaria* L. — *Crupina vulgaris* Cass. — *Cynosurus echinatus* L. — *Dactylis glomerata* L. — *Daucus carota* L. — *Dittrichia viscosa* (L.) W. Greuter — *Echium albicans* Lag. & Rodr. — *Hyoseris radiata* L. — *Lactuca tenerrima* Pourret — *Lavandula stoechas* L. — *Mucizonia hispida* (Lam.) A. Berger — *Ononis natrix* L. — *Papaver rhoeas* L. — *Psoralea bituminosa* L. — *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner — *Rumex bucephalophorus* L. — *Rumex pulcher* L. — *Rumex scutatus* L. — *Saxifraga gemmulosa* Boiss. — *Silene pseudovelutina* Rothm. — *Silene vulgaris* (Moench) Garcke — *Thymus mastichina* L. — *Tragopogon porrifolius* L. — *Trifolium campestre* Schreber — *Trifolium stellatum* L. — *Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy — *Verbascum thapsus* L. — *Vicia sativa* L.

Ruderalflora an der Straße südlich von Ronda in Richtung Estepona gegenüber einer Felsenwand bei km 8,2

Antirrhinum majus L. ssp. *cirrigherum* (Ficalho) Franco — *Arenaria modesta* Dufour — *Asphodelus albus* Miller — *Biscutella foliosa* Mach. — Laur. — *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne — *Chaenorhinum villosulum* (L.) Lange — *Cistus albidus* L. — *Fumana ericoides* (Cav.) Gand. — *Fumana thymifolia* (L.) Spach ex Webb — *Helianthemum asperum* Lag. ex Dunal — *Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers. — *Helichrysum decumbens* Camb. — *Helichrysum stoechas* (L.) Moench — *Hirschfeldia incana* (L.) Lagrèze-Fossat — *Leontodon maroccanus* (Pers.) Ball — *Malva sylvestris* L. — *Melica minuta* L. — *Mercurialis tomentosa* L. — *Micromeria graeca* (L.) Benth ex Reichenb. ssp. *graeca* — *Ononis spinosa* L. — *Pinus pinaster* Aiton — *Plantago coronopus* L. — *Ptilostemon hispanicum* (Lam.) W. Greuter — *Putoria calabrica* (L. fil.) DC. — *Rosa sempervirens* L. — *Sisymbrella aspera* (L.) Spach ssp. *boissieri* (Cosson) Heywood — *Stipa tenacissima* L. — *Thapsia villosa* L. — *Thymus granatensis* Boiss. — *Trifolium tomentosum* L. — *Ulex parviflorus* Pourret ssp. *funkii* (Webb) Guinea

Kiefernwaldchen an der Straße südlich von Ronda in Richtung Estepona bei km 9,0

Bellis sylvestris Cyr. — *Epipactis helleborine* (L.) Crantz — *Lotus corniculatus* L. var. *hirsutus* Koch — *Muscari comosum* (L.) Miller — *Ophrys scolopax* Cav. — *Orchis mascula* (L.) L. ssp. *hispanica* (A. & C. Nieschalk) Sóo — *Paeonia broteroii* Boiss. & Reuter — *Plantago lagopus* L. — *Taraxacum obovatum* (Willd.) DC.

Weidefläche in der Serrania de Ronda entlang des Fahrweges der Straße Ronda—Estepona nach Rajete

Achillea millefolium L. — *Ammoides pusilla* (Brot.) Breistr. — *Argyrolobium zanonii* (Turra) P. W. Ball — *Asperula hirsuta* Desf. — *Asteriscus aquaticus* (L.) Less. — *Astragalus glaucus* L. — *Bromus bordeaceus* L. — *Carduus pycnocephalus* L. — *Centaurea pullata* L. — *Chronanthus biflorus* (Desf.) Frodin & Heywood — *Cleonia lusitanica* (L.) L. — *Convolvulus arvensis* L. — *Echinaria capitata* (L.) Desf. — *Eryngium campestre* L. — *Evax pygmaea* (L.) Brot. — *Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Corset — *Helianthemum asperum* Lag. ex Dunal — *Helianthemum ledifolium* (L.) Miller — *Helianthemum origanifolium* (Lam.) Pers. — *Hordeum murinum* L. — *Linum strictum* L. — *Medicago polymorpha* L. — *Medicago rigidula* (L.) All. — *Nigella*

damascena L. – *Ornithogalum pyramidale* L. – *Phlomis lychnitis* L. – *Plantago lagopus* L. – *Scorzonera hispanica* L. – *Scorzonera laciniata* L. – *Thymus mastichina* L. – *Trifolium campestre* Schreber – *Trifolium cherleri* L. – *Trifolium leucanthum* Bieb. – *Trifolium scabrum* L. – *Trifolium stellatum* L. – *Xeranthemum inapertum* (L.) Miller

Lichter Waldbestand mit Gebüsch und Wiesenflächen in der Serrania de Ronda entlang des Fahrweges von der Straße Ronda–Estepona nach Rajete

Allium roseum L. – *Aristolochia longa* L. – *Asphodelus albus* Miller – *Carex hallerana* Asso – *Cerastium boissieri* Gren. – *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. – *Cistus salvifolius* L. – *Desmazeria rigida* (L.) Tutin – *Doronicum pardalianches* L. – *Echium flavum* Desf. – *Geranium malviflorum* Boiss. & Reuter – *Hedera helix* L. – *Helianthemum asperum* Lag. ex Dunal – *Hippocrepis comosa* L. – *Hypochaeris procumbens* L. – *Linum suffruticosum* L. – *Muscari comosum* (L.) Miller – *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn – *Petrorragia velutina* (Guss.) P. W. Ball & Heywood – *Potentilla reptans* L. – *Psoralea bituminosa* L. – *Quercus ilex* L. – *Quercus rotundifolia* Lam. – *Scrophularia canina* L. ssp. *canina* – *Tuberaria guttata* (L.) Fourr. – *Ulex parviflorus* Pourret ssp. *funkii* (Webb) Guinea

Waldgebiet in der Serrania de Ronda entlang des Fahrweges von der Straße Ronda–Estepona nach Rajete östlich des Eisentores

Abies pinsapo Boiss. – *Anemone palmata* L. – *Biscutella variegata* Boiss. & Reuter – *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne – *Cistus crispus* L. – *Cistus laurifolius* L. – *Crataegus monogyna* Jacq. ssp. *azarella* (Griseb.) Franco – *Cytisus scoparius* (L.) Link – *Lactuca tenerima* Pourret – *Limodorum abortivum* (L.) Schwartz – *Lotus corniculatus* L. var. *hirsutus* Koch – *Marrubium × willkommii* Magnus ex Pau – *Mucizonia hispida* (Lam.) A. Berger – *Ophrys apifera* Hudson – *Ophrys speculum* Link – *Orchis laxiflora* Lam. – *Orchis mascula* (L.) L. ssp. *hispanica* (A. & C. Nieschalk) Sóo – *Pinus pinaster* Aiton – *Quercus suber* L. – *Ranunculus macrophyllus* Desf. – *Rubia peregrina* L. – *Spartium junceum* L. – *Stachys germanica* L. ssp. *lusitanica* (Hoffmanns & Link) Coutinho – *Stipa gigantea* Link – *Thesium bergeri* Zucc.

Wiesenfläche an dem Bauernhof Rajete in der Serrania de Ronda südlich von Ronda

Anagallis arvensis L. – *Anthemis tuberculata* Boiss. – *Cistus albidus* L. – *Cistus crispus* L. – *Dorycnium pentaphyllum* Scop. – *Geum sylvaticum* Pourret – *Mercurialis tomentosa* L. – *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn – *Pleurotus eryngii* (DC. ex Fr.) Quél. – *Sherardia arvensis* L. – *Trifolium dubium* Sibth. – *Ulex parviflorus* Pourret ssp. *funkii* (Webb) Guinea

Pinsapo-Wald in der Umgebung des Bauernhofes Rajete in der Serrania de Ronda südlich von Ronda

Abies pinsapo Boiss. – *Aceras anthropophorum* (L.) Aiton fil. – *Asplenium trichomanes* L. – *Centranthus macrosiphon* Boiss. – *Conopodium thalictrifolium* (Boiss.) Calestani – *Doronicum pardalianches* L. – *Geranium lucidum* L. – *Geranium purpureum* Vill. – *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel – *Hyanthoides hispanica* (Miller) Rothm. – *Ionopsidium prolongoi* (Boiss.) Batt. – *Paeonia coriacea* Boiss. – *Ruscus aculeatus* L. – *Saxifraga gemmulosa* Boiss. – *Saxifraga glaucescens* Boiss. & Reuter – *Senecio minus* (Cav.) DC. – *Stellaria media* (L.) Vill.

Felsen und Ruderalflora entlang des Fußweges in die Schlucht in Ronda an der Südseite der Brücke

Adiantum capillus-veneris L. – *Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers. – *Anchusa azurea* Miller – *Andryala integrifolia* L. – *Antirrhinum majus* L. ssp. *cirrigherum* (Ficalho) Franco – *Avena sterilis* L. – *Ballota hirsuta* Benth. – *Borago officinalis* L. – *Carduus pycnocephalus* L. – *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne – *Chaenorhinum origanifolium* (L.) Fourr. ssp. *crassifolium* (Cav.) Rivas Goday & Borja – *Conium maculatum* L. – *Convolvulus althaeoides* L. – *Crambe filiformis* Jacq. – *Crepis vesicaria* L. ssp. *baenseleri* (Boiss. ex DC.) P. D. Sell – *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis. – *Echium plantagineum* L. – *Ficus carica* L. – *Filago pyramidata* L. – *Galium aparine* L. – *Hedera helix* L. – *Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Corset – *Hirschfeldia incana* (L.) Lagrèze-Fossat – *Lavatera cretica* L. – *Linaria tristis* (L.) Miller – *Mantisalca salmantica* (L.) Briq. & Cavillier – *Medicago littoralis* Rohde ex Loisel. – *Medicago orbicularis* (L.) Bartal. – *Medicago polymorpha* L. – *Medicago sativa* L. – *Melica ciliata* L. ssp. *magnolii* (Gren. & Godron) Husnot – *Melilotus indica* (L.) Lam. – *Mucizonia hispida* (Lam.) A. Berger – *Papaver rhoeas* L. – *Parietaria*

officinalis L. – *Paronychia argentea* Lam. – *Phagnalon saxatile* (L.) Cass. – *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner – *Rumex bucephalophorus* L. – *Rumex pulcher* L. – *Rumex scutatus* L. – *Sambucus nigra* L. – *Scabiosa atropurpurea* L. – *Silybum marianum* (L.) Gaertner – *Sinapis alba* L. – *Smyrniolus olusatrum* L. – *Sonchus tenerrimus* L. – *Torilis leptophylla* (L.) Reichenb. fil. – *Trifolium tomentosum* L.

29. 5. 86

Schlucht nördlich von Ronda an der Straße nach Sevilla vor der Abzweigung nach Grazalema

Astragalus alopecuroides L. – *Echium boissieri* Steudel – *Ferula communis* L. – *Salvia argentea* L.

Lichter Eichenhain mit Wiesenflächen an der Straße von Ronda nach Grazalema kurz nach der Abzweigung von der Straße nach Sevilla

Lygos sphaerocarpa (L.) Heywood – *Phlomis purpurea* L. – *Scabiosa atropurpurea* L.

Korkeichenwald an der Straße von Ronda nach Grazalema unweit der Abzweigung von der Straße Ronda–Sevilla

Cistus crispus L. – *Cistus ladanifer* L. – *Cistus laurifolius* L. – *Cistus monspeliensis* L. – *Lavandula stoechas* L. – *Melilotus indica* (L.) Lam.

Korkeichenwald östlich von Grazalema an der Straße nach Ronda bei km 63,7

Adenocarpus telonensis (Loisel.) DC. – *Andryala integrifolia* L. – *Anemone palmata* L. – *Asphodelus albus* Miller – *Bellis sylvestris* Cyr. – *Briza maxima* L. – *Bromus hordeaceus* L. – *Carex divulsa* Stokes – *Cistus ladanifer* L. – *Cistus populifolius* L. – *Crepis vesicaria* L. ssp. *baenseleri* (Boiss. ex DC.) P. D. Sell – *Cynara humilis* L. – *Dactylis glomerata* L. – *Echium plantagineum* L. – *Galactites tomentosa* Moench – *Hypericum perforatum* L. – *Hypochoeris radicata* L. – *Iris filifolia* Boiss. – *Lavandula stoechas* L. – *Linum bienne* Miller – *Lotus angustissimus* L. – *Ophrys scolopax* Cav. – *Ornithogalum pyramidale* L. – *Picris comosa* (Boiss.) B. D. Jackson – *Pistacia lentiscus* L. – *Pulicaria odora* (L.) Reichenb. – *Ranunculus macrophyllus* Desf. – *Teucrium fruticans* L. – *Tolpis barbata* (L.) Gaertner – *Trifolium campestre* Schreber – *Trifolium cheyleri* L. – *Trifolium dubium* Sibth. – *Trifolium stellatum* L. – *Trifolium tomentosum* L. – *Tuberaria guttata* (L.) Fourr. – *Ulex parviflorus* Pourret ssp. *funkii* (Webb) Guinea

Ruderalflora unterhalb von Grazalema an der Straße nach Ronda in der Nähe einer senkrechten Kalkfelsenwand

Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne – *Crambe filiformis* Jacq. – *Euphorbia characias* L. – *Hirschfeldia incana* (L.) Lagrèze-Fossat – *Phlomis purpurea* L. – *Rumex scutatus* L. – *Stachys germanica* L. ssp. *lusitanica* (Hoffmanns & Link) Coutinho – *Thapsia villosa* L. – *Verbascum densiflorum* Bertol.

Felsiger Hang mit Weidefläche unterhalb einer Kalkfelsenwand bei Grazalema an der Straße nach Ronda

Antirrhinum majus L. ssp. *cirrhygerum* (Ficalho) Franco – *Ballota hirsuta* Benth – *Campanula specularioides* Cosson – *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne – *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis. – *Echium albicans* Lag. & Rodr. – *Lagurus ovatus* L. – *Lobularia maritima* (L.) Desv. – *Mucizonia hispida* (Lam.) A. Berger – *Nigella damascena* L. – *Phagnalon saxatile* (L.) Cass. – *Rumex bucephalophorus* L. – *Silybum marianum* (L.) Gaertner – *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. – *Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy – *Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F. W. Schmidt – *Urtica dubia* Forskal

Senkrechte, ostexponierte Kalkfelsenwand unterhalb Grazalema an der Straße nach Ronda

Asperula hirsuta Desf. – *Ballota hirsuta* Benth – *Biscutella frutescens* Cosson – *Campanula mollis* L. – *Centaurea clementei* Boiss. ex DC. – *Geranium purpureum* Vill. – *Omphalodes brassicifolia* (Lag.) Sweet – *Papaver rupifragum* Boiss. & Reuter – *Pistacia terebinthus* L. – *Putoria calabrica* (L. fil.) DC. – *Ruta chalepensis* L. – *Saxifraga boissieri* Engler – *Silene pseudovelutina* Rothm. – *Stachys circinata* L'Hér. – *Veronica cymbalaria* Bodard

Wiesengelände mit Feuchtstellen unterhalb Grazalema an der Straße nach Ronda in der Nähe einer Straßenabzweigung

Biscutella auriculata L. – *Carduncellus caeruleus* (L.) C. Presl – *Lythrum tribracteatum* Salzm. ex Sprengel – *Oenanthe fistulosa* L. – *Ononis baetica* Clemente – *Ononis viscosa* L. – *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel – *Scorpiurus muricatus* L. – *Scorpiurus vermiculatus* L. – *Tetragonolobus purpureus* Moench – *Trifolium obscurum* Savi ssp. *aequidentatum* (Perez Lara) C. Vicioso

Felswand oberhalb Grazalema entlang der Straße in die Sierra de Endrinal zwischen dem Ortsende und einem Rastplatz

Ailanthus altissima (Miller) Swingle – *Anacamptis pyramidalis* (L.) L. C. M. Richard – *Anchusa azurea* Miller – *Anthyllis vulneraria* L. ssp. *reuteri* Cullen – *Antirrhinum majus* L. ssp. *citrifigerum* (Ficalho) Franco – *Arenaria retusa* Boiss. – *Biscutella frutescens* Cosson – *Biscutella variegata* Boiss. & Reuter – *Campanula erinus* L. – *Campanula specularioides* Cosson – *Centaurea clementei* Boiss. ex DC. – *Centaurea pullata* L. – *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne – *Cerastium boissieri* Gren. – *Ceterach officinarum* DC. – *Crambe filiformis* Jacq. – *Crepis vesicaria* L. ssp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) P. D. Sell – *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis. – *Cynosurus echinatus* L. – *Dactylis glomerata* L. – *Daphne gnidium* L. – *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. – *Eryngium campestre* L. – *Euphorbia pinea* L. – *Geranium lucidum* L. – *Geranium molle* L. – *Heliotropium europaeum* L. – *Himantoglossum bircinum* (L.) Sprengel – *Hyoeris radiata* L. – *Lens culinaris* Medicus – *Linaria platycalyx* Boiss. – *Linaria tristis* (L.) Miller – *Lobularia maritima* (L.) Desv. – *Medicago polymorpha* L. – *Melica minuta* L. – *Mucizonia hispida* (Lam.) A. Berger – *Muscari comosum* (L.) Miller – *Ophrys tenthredinifera* Willd. – *Ornithogalum pyramidale* L. – *Ornithogalum reverchonii* Lange – *Osyris alba* L. – *Papaver rhoeas* L. – *Papaver rupifragum* Boiss. & Reuter – *Parietaria officinalis* L. – *Petrorhagia velutina* (Guss.) P. W. Ball & Heywood – *Phagnalon saxatile* (L.) Cass. – *Phlomis purpurea* L. – *Plantago lagopus* L. – *Ranunculus paludosus* Poir. – *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner – *Rosa sempervirens* L. – *Rumex scutatus* L. – *Saxifraga boissieri* Engler – *Saxifraga gemmulosa* Boiss. – *Scandix pecten-veneris* L. – *Scrophularia sambucifolia* L. – *Senecio petraeus* Boiss. & Reuter – *Silene psammitis* Link ex Sprengel – *Silene pseudovelutina* Rothm. – *Smyrniolum olusatrum* L. – *Sonchus tenerrimus* L. – *Stachys circinata* L'Hér. – *Thapsia villosa* L. – *Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy – *Veronica cymbalaria* Bodard – *Vulpia geniculata* (L.) Link

Steinige Weideflächen entlang der Straße von Grazalema in die Sierra de Endrinal unterhalb der Paßhöhe

Allium roseum L. – *Cistus albidus* L. – *Cistus crispus* L. – *Convolvulus tricolor* L. – *Helleborus foetidus* L. – *Lavandula stoechas* L. – *Scilla peruviana* L. – *Ulex parviflorus* Pourret ssp. *funkii* (Webb) Guinea

Südexponierter Felshang entlang der Straße von Grazalema durch die Sierra de Endrinal westlich der Paßhöhe

Aphyllanthes monspeliensis L. – *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser. – *Halimium atriplicifolium* (Lam.) Spach – *Mercurialis tomentosa* L.

Felsfluren in der Umgebung der Paßhöhe an der Straße von Grazalema in die Sierra de Endrinal

Asphodelus albus Miller – *Centaurea pullata* L. – *Convolvulus althaeoides* L. – *Convolvulus arvensis* L. – *Ononis crotalarioides* Cosson – *Plantago lagopus* L. – *Scorpiurus muricatus* L. – *Trifolium campestre* Schreber – *Vicia lutea* L.

Wiesengelände entlang eines Fußpfades von der Paßhöhe der Straße Grazalema–Sierra de Endrinal in südliche Richtung

Arabis verna (L.) R. Br. – *Bupleurum spinosum* Gouan – *Carex flacca* Schreber ssp. *serrulata* (Biv.) W. Greuter – *Cerastium boissieri* Gren. – *Eruca vesicaria* (L.) Cav. – *Geranium lucidum* L. – *Hyacinthoides hispanica* (Miller) Rothm. – *Ophrys lutea* (Gouan) Cav. – *Ophrys scolopax* Cav. – *Ophrys tenthredinifera* Willd. – *Orchis mascula* (L.) L. ssp. *hispanica* (A. & C. Nieschalk) Sóo – *Parentucellia latifolia* (L.) Caruel – *Serapias lingua* L. – *Thymus mastichina* L.

Felstrecken und Schotterhalden der Sierra de Endrinal südlich der Paßhöhe oberhalb von Grazelema

Arenaria retusa Boiss. — *Asplenium trichomanes* L. — *Biscutella frutescens* Cosson — *Campanula mollis* L. — *Ceterach officinarum* DC. — *Chaenorhizum origanifolium* (L.) Fourr. ssp. *crassifolium* (Cav.) Rivas Goday & Borja — *Conopodium thalictrifolium* (Boiss.) Calestani — *Crepis albida* Vill. — *Fumaria macrosepala* Boiss. — *Geranium lucidum* L. — *Geranium purpureum* Vill. — *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel — *Hornungia petraea* (L.) Reichenb. — *Hyoseris radiata* L. — *Linaria platycalyx* Boiss. — *Myosotis ramosissima* Rochel — *Omphalodes brassicifolia* (Lag.) Sweet — *Ornithogalum reverchonii* Lange — *Papaver rupifragum* Boiss. & Reuter — *Ptilotrichum spinosum* (L.) Boiss. — *Ranunculus gramineus* L. — *Saxifraga boissieri* Engler — *Saxifraga gemmulosa* Boiss. — *Senecio minutus* (Cav.) DC. — *Senecio petraeus* Boiss. & Reuter — *Silene psammitis* Link ex Sprengel — *Silene pseudovelutina* Rothm. — *Urtica dubia* Forskal

Hochfläche in der Sierra de Endrinal südlich der Paßhöhe oberhalb von Grazelema

Anthemis tuberculata Boiss. — *Erinacea anthyllis* Link

Korkeichenwald an der Straße von Grazelema nach Ronda bei km 65,7

Aegilops ovata L. — *Bellardia trixago* (L.) All. — *Centaureum erythraea* Rafn. — *Cistus albidus* L. — *Cistus crispus* L. — *Cistus monspeliensis* L. — *Cistus salvifolius* L. — *Crepis vesicaria* L. ssp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) P. D. Sell — *Lygos sphaerocarpa* (L.) Heywood — *Ornithogalum pyramidale* L. — *Paronychia argentea* Lam. — *Thymus mastichina* L. — *Trifolium cherleri* L.

Ackerland und Ruderalflora in der Umgebung der Straßenabzweigung nach Grazelema an der Straße Ronda—Sevilla

Aegilops neglecta Req. ex Bertol. — *Aegilops triuncialis* L. — *Asperula hirsuta* Desf. — *Asteriscus aquaticus* (L.) Less. — *Carduncellus caeruleus* (L.) C. Presl. — *Dianthus hispanicus* Asso — *Lygos sphaerocarpa* (L.) Heywood — *Malva hispanica* L. — *Ononis spinosa* L. — *Pallenis spinosa* (L.) Cass. — *Phlomis purpurea* L. — *Psoralea bituminosa* L. — *Salvia argentea* L. — *Scabiosa stellata* L. — *Scorpiurus muricatus* L. — *Stachys ocymastrum* (L.) Briq. — *Trifolium angustifolium* L.

Äcker nördlich von Ronda an der Straße nach Sevilla

Opopanax chironium (L.) Koch — *Ridolfia segetum* Moris

Feuchte Hangstelle am Süden der Schlucht nördlich Ronda an der Straße nach Sevilla

Anagallis arvensis L. — *Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson — *Briza minor* L. — *Carex hispida* Willd. — *Chrysanthemum segetum* L. — *Crambe filiformis* Jacq. — *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis. — *Dactylorhiza elata* (Poirot) Sôo — *Daphne gnidium* L. — *Dorycnium rectum* (L.) Ser. — *Echium plantagineum* L. — *Erica umbellata* L. — *Eruca vesicaria* (L.) Cav. — *Euphorbia characias* L. — *Juncus bufonius* L. — *Lygos sphaerocarpa* (L.) Heywood — *Lythrum tribracteatum* Salzm. ex Sprengel — *Malva hispanica* L. — *Nerium oleander* L. — *Ononis pubescens* L. — *Osyris alba* L. — *Plantago afra* L. — *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn — *Putoria calabrica* (L. fil.) DC. — *Ruta chalepensis* L. — *Schoenus nigricans* L. — *Scirpus holoschoenus* L. — *Silene secundiflora* Otth. — *Tamus communis* L. — *Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F. W. Schmidt

30.5.86

Steinige Garrigue entlang der Straße von Ronda nach El Burgo südöstlich von Ronda

Crambe filiformis Jacq. — *Echium albicans* Lag. & Rodr. — *Phlomis lychnitis* L. — *Phlomis purpurea* L. — *Saxifraga gemmulosa* Boiss. — *Silene pseudovelutina* Rothm. — *Thymus mastichina* L.

Hochfläche der Serrania de Ronda entlang der Straße von Ronda nach El Burgo östlich der Schlucht bei km 15

Ferula communis L. — *Genista umbellata* (L'Hér.) Poirot — *Linum suffruticosum* L. — *Salvia argentea* L. — *Stipa tenacissima* L. — *Thapsia villosa* L.

Serrania de Ronda, felsiger Hang oberhalb El Burgo an der Straße nach Ronda

Andryala integrifolia L. – *Asperula hirsuta* Desf. – *Asphodelus albus* Miller – *Ballota hirsuta* Benth
– *Biscutella megacarpa* Boiss. & Reuter – *Bryonia cretica* L. – *Carduus pycnocephalus* L. – *Carthamus lanatus* L. – *Centaurea melitensis* L. – *Centaurea pullata* L. – *Chrysanthemum segetum* L. – *Cleonia lusitanica* (L.) L. – *Convolvulus althaeoides* L. – *Crambe filiformis* Jacq. – *Crepis vesicaria* L. ssp. *baenseleri* (Boiss. ex DC.) P. D. Sell – *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis. – *Dactylis glomerata* L. – *Daphne gnidium* L. – *Daucus carota* L. – *Dianthus sylvestris* Wulfen ssp. *siculus* (C. Presl) Tutin – *Dittrichia viscosa* (L.) W. Greuter – *Echium plantagineum* L. – *Eryngium campestre* L. – *Galactites tomentosa* Moench – *Genista umbellata* (L'Hér.) Poir. – *Helichrysum stoechas* (L.) Moench – *Hordeum murinum* L. – *Hyoseris radiata* L. – *Jasminum fruticans* L. – *Lonicera implexa* Aiton – *Lygos sphaerocarpa* (L.) Heywood – *Melica minuta* L. – *Mucizonia hispida* (Lam.) A. Berger – *Notobasis syriaca* (L.) Cass. – *Ononis spinosa* L. – *Ophrys scolopax* Cav. – *Pallenis spinosa* (L.) Cass. – *Papaver rhoeas* L. – *Phagnalon saxatile* (L.) Cass. – *Phlomis lychnitis* L. – *Pinus pinaster* Aiton – *Pistacia terebinthus* L. – *Plantago albicans* L. – *Plantago coronopus* L. – *Psoralea bituminosa* L. – *Ptilostemon hispanicum* (Lam.) W. Greuter – *Rumex scutatus* L. – *Salvia valentina* Vahl – *Sanguisorba minor* Scop. – *Santolina rosmarinifolia* L. – *Saxifraga gemmulosa* Boiss. – *Scabiosa atropurpurea* L. – *Scabiosa stellata* L. – *Scorzonera hispanica* L. – *Senecio minutus* (Cav.) DC. – *Silene vulgaris* (Moench) Garcke – *Sonchus tenerrimus* L. – *Tamus communis* L. – *Tragopogon porrifolius* L. – *Ulex parviflorus* Pourret ssp. *parviflorus*

Straßenrandflora oberhalb El Burgo an der Straße nach Ronda, Serrania de Ronda

Carduncellus caeruleus (L.) C. Presl – *Carthamus arborescens* L. – *Cynara humilis* L.

Südseite des Puerto de los Abejas westlich von La Yonquera bei El Burgo

Anthyllis cytisoides L. – *Ononis natrix* L. – *Ulex parviflorus* Pourret ssp. *funkii* (Webb) Guinea

Steile, südexponierte Felswand an der Straße von El Burgo nach Malaga östlich des Ortes La Yonquera

Andropogon birtus L. – *Campanula mollis* L. – *Centaurea melitensis* L. – *Cheilanthes fragrans* (L. fil) Swartz – *Convolvulus lanuginosus* Desr. – *Crambe filiformis* Jacq. – *Cynoglossum nebrodense* Guss. – *Daucus carota* L. – *Dianthus sylvestris* Wulfen ssp. *siculus* (C. Presl) Tutin – *Ficus carica* L. – *Hirschfeldia incana* (L.) Lagrèze-Fossat – *Lactuca tenerrima* Pourret – *Lagurus ovatus* L. – *Lavandula multifida* L. – *Mucizonia hispida* (Lam.) A. Berger – *Ononis natrix* L. – *Phagnalon saxatile* (L.) Cass. – *Phagnalon sordidum* (L.) Reichenb. – *Putoria calabrica* (L. fil.) DC. – *Rumex scutatus* L. – *Scabiosa atropurpurea* L. – *Scolymus hispanicus* L. – *Teucrium polium* L. ssp. *polium* – *Trifolium angustifolium* L.

Kalkfelsfluren und Geröll in der Schlucht des Rio Jorox östlich von La Yonquera an der Straße nach Malaga

Anthyllis polycephala Desf. – *Ballota hirsuta* Benth – *Campanula erinus* L. – *Galium setaceum* Lam. – *Jasione montana* L. – *Opuntia ficus-indica* (L.) Miller – *Papaver rhoeas* L. – *Parietaria officinalis* L. – *Reichardia picroides* (L.) Roth – *Scirpus holoschoenus* L. – *Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F. W. Schmidt – *Ziziphus lotus* (L.) Lam.

Buschige Hänge und Ruderalflora auf Karbonatgestein östlich von La Yonquera an der Straße nach Malaga

Adenocarpus telonensis (Loisel.) DC. – *Dactylis glomerata* L. ssp. *hispanica* Roth – *Dianthus sylvestris* Wulfen ssp. *siculus* (C. Presl) Tutin – *Galium boissierianum* Ehrend. & Krendel – *Halimium atriplicifolium* (Lam.) Spach – *Jasione montana* L. – *Lavandula stoechas* L. – *Linaria tristis* (L.) Miller – *Linum tenue* Desf. – *Rosmarinus officinalis* L. – *Rumex bucephalophorus* L. – *Scrophularia crithmifolia* Boiss. – *Sesamoides canescens* (L.) O. Kuntze – *Ulex parviflorus* Pourret ssp. *funkii* (Webb) Guinea

Ruderalvegetation an der ersten Brücke über den Rio Grande zwischen La Yonquera und Coin westlich von Malaga

Scolymus maculatus L.

Aufgelassener Olivenhain mit Ruderalfläche zwischen La Yonquera und Coin westlich von Malaga bei Straßen-Kilometer 58,5

Andryala laxiflora DC. — *Centaurea melitensis* L. — *Cynodon dactylon* (L.) Pers. — *Echium plantagineum* L. — *Eruca vesicaria* (L.) Cav. — *Heliotropium europaeum* L. — *Hirschfeldia incana* (L.) Lagrèze-Fossat — *Lavandula multifida* L. — *Olea europaea* L. var. *europaea* — *Pallenis spinosa* (L.) Cass. — *Ruta montana* (L.) L. — *Scolymus hispanicus* L. — *Tolpis virgata* Bertol. — *Verbascum undulatum* Lam. — *Viscum cruciatum* Sieber ex Boiss.

Ruderalvegetation am Straßenrand am östlichen Ortseingang Coin westlich von Malaga

Equisetum telmateja Ehrh.

Straßenrand am östlichen Ortsrand von Alhaurin El Grande westlich von Malaga

Serratula flavescent (L.) Poir.

Edmund GARNWEIDNER
Martin-Luther-Str. 7
W-8080 Fürstenfeldbruck

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der Flora](#)

Jahr/Year: 1991

Band/Volume: [62](#)

Autor(en)/Author(s): Garnweidner Edmund

Artikel/Article: [Florenliste der Exkursion der Bayerischen Botanischen Gesellschaft 1986 nach Andalusien 235-255](#)