

Anhang zu den Tabellen

Tab. 1: *Hieracio humilis*-*Potentilletum caulescentis*

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

131: *Thesium alpinum* +, *Hippocrepis comosa* +, *Euphorbia cyparissias* +, *Ditrichum flexicaule* +, *Homalothecium lutescens* +. 303: *Jovibarba hirta* +, *Sedum album* +, *Thalictrum minus* +, *Rhamnus saxatilis* +, *Galium cf. pumilum* +. 304: *Gymnocarpium dryopteris* +. 313: *Gypsophila repens* +, *Polygala chamaebuxus* +, *Pulsatilla alpina* +, *Asplenium fissum* r, *Hymenostylium recurvirostre* +. 135: *Acinos alpinus* +, *Barbula* sp. +. 102: *Encalypta streptocarpa*. 1317: *Distichium capillaceum* +. 394: *Hieracium villosum* r. 116: *Gentiana clusii* +, *Salorina cf. saccata* +. 148: *Abietinella abietina* +. 202: *Ranunculus alpestris* +, *Primula clusiana* +, *Tofieldia calyculata* +, *Saxifraga burserana* +, *Campylium stellatum* +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

131: Weng, S Himbeerstein, 8453/1. 303: Weng, W Haltest. Johnsbach, 8453/2. 304: Weng, W Haltest. Johnsbach, 8453/2. 313: Johnsbach, S Kodermauer, 8453/4. 135: Johnsbach, Petergstammgraben, 8453/2. 134: Johnsbach, Petergstammgraben, 8453/2. 102: Johnsbach, Haindlkar, 8453/2. 317: Weng, „die Leier“, 8453/2. 320: Admont, Schafriedl, 8453/3. 393: Admont, Schafriedl, 8453/3. 394: Admont, Schafriedl, 8452/4. 116: Johnsbach, Haindlkar, 8453/2. 148: Johnsbach, W Haindlkarhütte, 8453/2. 307: Johnsbach, N Fehringerkreuzgraben, 8453/2. 024: Johnsbach, W Haindlkarhütte, 8453/2. 202: Johnsbach, Hellichterstein, 8453/2.

Tab. 2: *Drabo stellatae*-*Potentilletum clusianae*

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

169: *Hedysarum hedysaroides* +, *Pedicularis rosea* +, *Salix alpina* +, *Aster alpinus* +, *Squamarina lamarkii* +, *Saussurea discolor* +. 005: *Globularia cordifolia* +. 395: *Euphrasia salisburgensis* +, *Androsacea lactea* +, *Plagiochila porelloides* +, *Encalypta alpina* +, *Campylium halleri* +, *Barbula paludosa* +. 081: *Carex sempervirens* +, *Helianthemum grandiflorum* +, *Lotus corniculatus* +, *Cerastium carinthiacum* +, *Juncus monanthos* +, *Encalypta streptocarpa* +, *Psora lucida* +. 377: *Saxifraga aizoides* +, *Ctenidium procerrium* +. 485: *Thamnia vermicularis* +. 408: *Saxifraga sedoides* +, *Dakampia hookeri* +. 484: *Mnium thomsonii* +, *Cyrtomnium hymenophylloides* +. 297: *Silene pusilla* +, *Salix reticulata* +, *Saxifraga stellaris* +. 405: *Saxifraga moschata* +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

437: Admont, Hahnstein, 8452/4. 169: Johnsbach, Rotofen, 8453/2. 371: Johnsbach, Sulzkarhund, 8453/2. 005: Admont, Kalbling, 8453/3. 373: Admont, Kalbling, 8453/3. 399: Johnsbach, Roßschweif, 8453/2. 401: Johnsbach, Roßkuppe, 8453/2. 395: Johnsbach, O Heßhütte, 8453/2. 070: Admont, Reichenstein, 8453/3. 081: Johnsbach, Gr. Ödstein, 8453/2. 377: Admont, Sparafeldscharte, 8453/3. 425: Johnsbach, Festkogel, 8453/2. 485:

Admont, Sparafeld, 8453/1. 026: Johnsbach, Peterscharte, 8453/2. 107: Johnsbach, Peterschartenkopf, 8453/2. 408: Johnsbach, Zinödl, 8453/2. 478: Johnsbach, Hochtor, 8453/2. 484: Admont, Sparafeld, 8453/3. 297: Johnsbach, Planspitze, 8453/2. 405: Johnsbach, Hochtor, 8453/2.

Tab. 3: Cystopteridion

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

3.1: 306: *Veronica urticifolia* +, *Galium sylvaticum* +, *Lamiastrum flavidum* +, *Senecio fuchsii* +, *Carex digitata* +, *Hieracium sylvaticum* +, *Asarum europaeum* +, *Cardamine trifolia* +, *Aquilegia atrata* +, *Tussilago farfara* +, *Oxalis acetosella* +, *Fragaria vesca* +. 281: *Kernera saxatilis* +. 327: *Cirriphyllum vaucherii* +.

3.2: 316: *Ditrichum flexicaule* +, *Scapania* sp. +.

3.3: 433: *Phyteuma orbiculare* +, *Aneura pinguis* +. 434: *Lophozia* cf. *collaris* l.

3.4: 466: *Pohlia cruda* l. 481: *Pseudoleskea incurvata* +, *Dichodontium pellucidum* +, *Polystichum lonchitis* +, *Mnium marginatum* +. 489: *Cerastium carinthiacum* +, *Draba stellata* +. 221: *Saxifraga androsacea* +, *Achillea atrata* +, *Rhodothamnus chamaecistus* +, *Mnium thomsonii* l. 205: *Primula clusiana* +. 351: *Poa minor* +. 192: *Dryopteris villarii* +, *Sedum atratum* +, *Saxifraga moschata* +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

3.1: 306: Johnsbach, O Wh Bachbrücke, 8453/2. 281: Johnsbach, Zinödl, Schafplan, 8454/1. 327: Johnsbach, Birgl, S-Wand, 8453/4.

3.2: 316: Johnsbach, 2. Koderboden, 8453/4

3.3: 433: Admont, beim „Steinernen Wirt“, 8452/2. 434: Admont, über dem „Steinernen Wirt“, 8452/2.

3.4: 466: Johnsbach, Hochtor, Schneeloch, 8453/2. 481: Johnsbach, Gugl, N-Wand, 8453/2. 489: Admont, Sparafeld, N-Wand, 8453/1. 221: Johnsbach, Ödsteinkar, 8453/2. 205: Johnsbach, Peterpfad, 8453/2. 351: Johnsbach, N Roßschweif, 8453/2. 192: Johnsbach, Hochtor, W-Grat, 8453/2.

Tab. 4: Thlaspion rotundifolii

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

4.1: 348: *Silene alpestris* +. 044: *Carduus defloratus* +, *Gentianella germanica* +, *Helianthemum alpestre* +, *Valeriana saxatilis* +, *Carlina acaulis* +. 100: *Polystichum lonchitis* +, *Saxifraga caesia* +. 183: *Galium album* +. 181: *Helictotrichon parlatoresi* +.

4.2: 207: *Campanula scheuchzeri* +. 491: *Carex brachystachys* r, *Rhodothamnus chamaecistus* +.

4.4: 414: *Campanula scheuchzeri* +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

4.1: 215: Johnsbach, Roßkar NO Hochtor, 8453/2. 212: Johnsbach, Tellersack O Hochtor, 8453/2. 404: Johnsbach, Hochschütt N Hochtor, 8453/2. 348: Johnsbach, Haindlkar unt. Festkogel-N-Wand, 8453/2. 213: Johnsbach, Josefinensteig O Hochtor, 8453/2. 044: Admont, Roßkar O Kreuzkogel, 8453/3. 100: Admont, Goferschütt unter Wildscharte, 8453/1. 220: Johnsbach, Ödsteinkar, 8453/2. 216: Johnsbach, Roßkar NO Hochtor, 8453/2. 214: Johnsbach, Tellersack O Hochtor, 8453/2. 211: Johnsbach, Tellersack O Hochtor, 8453/2. 183: Admont, Roßkar O Kreuzkogel, 8453/1. 181: Admont, Roßkar O Kreuzkogel, 8453/1. 490: Admont, Goferschütt unter Sparafeld, 8453/1.

4.2: 207: Johnsbach, Seekar SW Planspitze, 8453/2. 206: Johnsbach, Peterpfad, 8453/2. 349: Johnsbach, Seekar SW Planspitze, 8453/2. 384: Admont, Sparafeld N Gipfel, 8453/1. 491: Admont, Goferschütt unter Sparafeld, 8453/1.

4.3: 424: Johnsbach, Festkogel SO Gipfel, 8453/2. 406: Johnsbach, Guglgrat SO Hochtor, 8453/2. 190: Johnsbach, Schneeloch S Hochtor, 8453/2.

4.4: 082: Johnsbach, SO Ödsteinkarwand, 8453/2. 400: Johnsbach, Roßkuppenscharte, 8453/2. 350: Johnsbach, N Roßschweif, 8453/2. 414: Johnsbach, N Zinödl, 8454/1.

Tab. 5: Petasition paradoxi (I. Teil)

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

5.2: 170: *Myosotis sylvatica* +, *Tussilago farfara* +. 246: *Thalictrum aquilegifolium* +, *Carex ferruginea* +. 337: *Salix myrsinifolia* r, *Hieracium piloselloides* +, *Carex ornithopoda* +, *Picea abies* juv. r, *Salix appendiculata* +, *Salix purpurea* +. 097: *Senecio abrotanifolius* +. 219: *Carex brachystachys* +. 279: *Galium truniacum* +. 088: *Carex mucronata* +, *Festuca pulch. subsp. jurana* +, *Euphrasia picta* l, *Leontodon hispidus* +. 333: *Pulsatilla alpina* +, *Epipactis atrorubens* +, *Melampyrum sylvaticum* +.

5.3: 358: *Cystopteris fragilis* +. 270: *Euphrasia salisburgensis* +. 152: *Potentilla caulescens* +, *Biscutella laevigata* +. 250: *Phleum hirsutum* +, *Erica herbacea* +.

5.4: 334: *Ctenidium molluscum* +, *Ditrichum flexicaule* +. 335: *Picea abies* juv. l. 151: *Asperula neilreichii* +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

5.1: 210: Johnsbach, Tellersack O Hochtor, 8453/2. 367: Johnsbach, oberstes Sulzkar, 8453/2. 402: Johnsbach, Dachplatte, 8453/2. 336: Admont, SW Hahnstein, 8452/4. 171:

Johnsbach, W Rotofen, 8453/2. 359: Johnsbach, S Gr. Ödstein, 8453/4. 361: Johnsbach, S Gr. Ödstein, 8453/4.

5.2: 356: Johnsbach, S Gr. Ödstein, 8453/4. 286: Johnsbach, SO unter Gugelgrat, 8453/2. 209: Johnsbach, Josefinenstein O Hochtor, 8453/2. 368: Johnsbach, oberstes Sulzkar, 8453/2. 170: Johnsbach, W Rotofen, 8453/2. 246: Admont, NW Hahnstein, 8452/2. 337: Admont, W Klinken-Hütte, 8453/3. 097: Johnsbach, Huberkar, 8453/3. 219: Johnsbach, Ödsteinkar, 8453/2. 279: Johnsbach, S Zinödl, 8454/1. 088: Admont, SW Kalbling, 8453/3. 333: Admont, „Drei Mönch“, 8452/4. 318: Admont, S Kreuzkogel, 8452/4. 245: Admont, NW Hahnstein, 8452/2.

5.3: 358: Johnsbach, S Gr. Ödstein, 8453/4. 270: Admont, W Lärchkogel, 8453/1. 152: Johnsbach, W Haindlkarhütte, 8453/2. 311: Johnsbach, S Kodermauer, 8453/4. 312: Johnsbach, S Kodermauer, 8453/4. 325: Weng, S Bruckstein, 8453/2. 250: Johnsbach, S Kodermauer, 8453/4.

5.4: 334: Admont, SW Hahnstein, 8452/4. 335: Admont, SW Hahnstein, 8452/4. 326: Weng, S Bruckstein, 8453/2. 151: Johnsbach, W Haindlkarhütte, 8453/2.

Tab. 6: Petasition paradoxi (2. Teil)

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

6.1: 136: *Ranunculus hybridus* +, *Festuca versic.* subsp. *pallidula* +.

6.2: 342: *Geranium robertianum* +, *Lamiastrum flavidum* l. 144: *Vincetoxicum hirundinaria* +, *Preissia quadrata* +. 114: *Ranunculus hybridus* +, *Senecio abrotanifolius* +. 098: *Valeriana tripteris* +. 023: *Selaginella selaginoides* +, *Saxifraga caesia* +. 321: *Scabiosa lucida* +. 322: *Melica nutans* +, *Epipactis atrorubens* +, *Valeriana saxatilis* +, *Bryum* sp. +. 323: *Carex mucronata* +. 340: *Cirsium erisithales* +, *Cystopteris fragilis* +, *Asplenium viride* +, *Mercurialis perennis* +, *Carex ferruginea* +. 346: *Helleborus niger* r. 439: *Aquilegia atrata* r. 034: *Veronica aphylla* +, *Myosotis sylvatica* +. 094: *Ditrichum flexicaule* +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

6.1: 154: Johnsbach, Gsenggraben, 8453/2. 153: Johnsbach, W Haindlkarhütte, 8453/2. 149: Johnsbach, W Haindlkarhütte, 8453/2. 137: Johnsbach, Petergstammgraben, 8453/2. 136: Johnsbach, Petergstammgraben, 8453/2. 133: Johnsbach, Petergstammgraben, 8453/2.

6.2: 342: Johnsbach, Hellichterstein, 8453/2. 158: Johnsbach, Gsenggraben, 8453/2. 144: Johnsbach, Langgriesgraben, 8453/1. 143: Johnsbach, Langgriesgraben, 8453/1. 114: Johnsbach, Haindlkar, 8453/2. 098: Admont, Gofersgraben, 8453/1. 260: Johnsbach, Petergstammgraben, 8453/2. 023: Johnsbach, W Haindlkarhütte, 8453/2. 018: Johnsbach, Haindlkar, 8453/2. 141: Johnsbach, Langgriesgraben, 8453/1. 321: Johnsbach, Kainzengraben, 8453/2. 322: Johnsbach, Kainzengraben, 8453/2. 323: Admont,

Kaderalbschüttgraben, 8453/1. 324: Johnsbach, Schneiderwartgraben, 8453/2. 340: Admont, Roßkargraben, 8453/3. 346: Johnsbach, Haindlkar, 8453/2. 439: Johnsbach, Kummer, 8453/2. 034: Admont, Kaiserau-Klinkehütte, 8453/3. 094: Johnsbach, Humlechnergraben, 8453/2. 431: Johnsbach, gegenüber Haltestelle, 8453/2.

Tab. 8: *Campanulo pullae*-*Achilleetum clusianae*

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

465: *Preissia quadrata* +, 069: *Cystopteris regia* +, *Tortella tortuosa* +, *Helianthemum alpestre* +, *Campanula cochleariifolia* +, *Valeriana saxatilis* +. 461: *Valeriana elongata* +, *Saxifraga androsacea* +, *Cotusa matthioli* r, *Carex firma* r, *Poa minor* +, *Juncus monanthos* +, *Parnassia palustris* r. 467: *Deschampsia cespitosa* r, *Carduus defloratus* +, *Linaria alpina* +. 382: *Carex atrata* +, *Cerastium arvense* +. 440: *Silene acaulis* +, *Meum athamanticum* +, *Carex ornithopodoides* +, *Carex sempervirens*, *Anthyllis vuln. subsp. alpestris* +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

465: Johnsbach, Hochtör, W-Grat, 8453/2. 069: Admont, Reichenstein, SO-Wand, 8453/3. 407: Johnsbach, Hochtör, Gugel, 8453/2. 461: Johnsbach, N unter Roßschweif, 8453/2. 426: Johnsbach, S Festkogel, 8453/2. 467: Johnsbach, Hochtör, Schneeloch, 8453/2. 382: Admont, Sparafeld, N-Hang, 8453/1. 440: Admont, Sparafeld, N-Hang, 8453/1.

Tab. 9: *Campanulo pullae*-*Achilleetum atratae*

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

444: *Agrostis rupestris* +, *Cerastium arvense* +. 483: *Carex sempervirens* r, *Carex parviflora* +, *Draba aizoides* r. 235: *Homogyne discolor* +, *Leontodon hispidus* +, *Sedum atratum* +, *Arabis pumila subsp. pumila* +. 487: *Geum montanum* +. 462: *Silene pusilla* +, *Cratoneuron commutatum* +, *Carex ornithopodoides* +, *Moose* indet. +. 468: *Oncophorus virens* +, *Achillea clusiana* +, *Aconitum napellus* r, *Lophozia collaris* +. 486: *Tayloria froelichiana* +, *Meesia uliginosa* +, *Anthelia juratzkana* +, *Pohlia drumondii* +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

444: Admont, Riffel, SO-Hang, 8453/1. 483: Admont, Kalbling, gegen Speikboden, 8453/3. 235: Admont, Kalbling, gegen Speikboden, 8453/3. 487: Admont, Kalbling, Schneegruben, 8453/1. 462: Johnsbach, Roßkar, 8453/2. 468: Johnsbach, Hochtör, Schneeloch, 8453/2. 486: Admont, Kalbling, N unter Speikboden, 8453/1.

Tab. 10: *Saxifraga stellaris*-*Saxifraga sedoides*-Gesellschaft

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

421: *Silene acaulis* +. 460: *Bryum elegans* +, *Achillea atrata* r. 477: *Saxifraga aphylla* +. 459: *Deschampsia cespitosa* +, *Cortusa matthioli* +, *Ranunculus montanus* +, *Orthothecium rufescens* +, *Tayloria froelichiana* +, *Distichium capillaceum* +. 480: *Viola biflora* +, *Luzula glabrata* r.

Die Fundorte der Aufnahmen:

421: Johnsbach, O Schneekarturm, 8453/2. 422: Johnsbach, unter Schneekarscharte, 8453/2. 423: Johnsbach, Schneekarscharte, 8453/2. 460: Johnsbach, unter Roßschweif-N-Wand, 8453/2. 477: Johnsbach, Hochtör, unter NO-Gipfel, 8453/2. 459: Johnsbach, N unter Gsuechmauer, 8453/2. 472: Johnsbach, Roßkuppe-Peterschartenkopf, 8453/2. 474: Johnsbach, Roßkuppe, gegen Seekar, 8453/2. 480: Johnsbach, Tellersack, 8453/2. 476: Johnsbach, Dachl, Karrenschild, 8453/2.

Tab. 11: *Potentilla dubiae*-Homogynetum discoloris

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

411: *Carex atrata* +, *Gentiana nivalis* +, *Valeriana celtica* +, *Luzula multiflora* +, *Anemone narzissiflora* +, *Hedysarum hedysaroides* +. 112: *Gentiana verna* +, *Gentianella germanica* +, *Heracleum austriacum* +, *Euphrasia minima* +. 471: *Viola biflora* +, *Anthyllis vuln.* subsp. *alpestris* +, *Carduus defloratus* +. 120: *Bryum* sp. +, *Soldanella austriaca* +, *Gentiana pumila* +, *Potentilla aurea* +, *Trifolium badium* +, *T. pratense* +, *Ligusticum mutellina* +. 441: *Euphrasia picta* +. 450: *Campanula pulla* +, *Pedicularis rosea* r.

Die Fundorte der Aufnahmen:

411: Johnsbach, Zinödl, O Gipfel, 8454/1. 112: Admont, Riffel, SO-Hang, 8453/1. 471: Johnsbach, Zinödl, beim gr. Speikboden, 8454/1. 120: Johnsbach, NW Stadelfeldscharte, 8453/4. 441: Admont, zw. Kalbling u. Sparafeld, 8453/1. 450: Johnsbach, Zinödl, gr. Speikboden, 8454/1.

Tab. 12: *Salix retusa*-Gesellschaft

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

409: *Mnium thomsonii* l, *Scleropodium purum* l. 410: *Pleurozium schreberi* l, *Carex capillaris* +. 469: *Gentianella germanica* +, *Luzula multiflora* +, *Parnassia palustris* +, *Gentiana punctata* r, *Festuca pumila* r. 451: *Gentiana verna* l, *Euphrasia minima* l, *Veronica alpina* +, *Deschampsia cespitosa* +, *Gnaphalium hoppeanum* r, *Alchemilla vulg.* agg. +, *Potentilla aurea* +, *Valeriana celtica* +, *Rhodiola rosea* r. 442: *Campanula pulla* +, *Selaginella selaginoides* +, *Taraxacum alpinum* agg. +, *Carex parviflora* +, *Leucanthemum atratum* +. 464: *Minuartia sedoides* +, *Brachythecium* sp. +. 189: *Scapania* sp. +. 403: *Sagina saginoides* +, *Cirriphyllum tenuinerve* l, *Arabis alpina* +. 385: *Thlaspi alpinum* +, *Myosotis alpestris* +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

409: Johnsbach, Zinödl, N Gipfel, 8454/1. 410: Johnsbach, Zinödl, N Gipfel, 8454/1. 469: Johnsbach, Zinödl, großer Speikboden, 8454/1. 451: Johnsbach, Zinödl, gr. Speikboden, 8454/1. 442: Admont, zw. Riffel u. Kalbling, 8453/1. 464: Johnsbach, Hochtor, W-Grat, 8453/2. 189: Johnsbach, Hochtor, S-Anstieg, 8453/2. 403: Johnsbach, Dachl, Karrenschild, 8453/2. 191: Johnsbach, Hochtor, S-Anstieg, 8453/2. 383: Admont, Sparafeld, N-Hang, 8453/1. 385: Admont, Sparafeld, N-Hang, 8453/1.

Tab. 13: *Cratoneuretum falcati*

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

428: *Euphrasia salisburgensis* +. 473: *Saxifraga sedoides* +, *Hutchinsia alpina* +. 430: *Calamagrostis varia* +, *Senecio fuchsii* +, *Geranium robertianum* +, *Plagiomnium undulatum* +. 432: *Rumex scutatus* +, *Primula elatior* r. 447: *Aneura pinguis* +. 429: *Deschampsia cespitosa* +, *Festuca rubra* +, *Polygonum bistorta* +. 438: *Parnassia palustris* +, *Pinguicula alpina* +, *Gymnadenia conopsea* +, *Gentiana asclepiadea* +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

428: Johnsbach, Rinnerstein, 8453/2. 473: Johnsbach, Roßkuppe, gegen Seekar, 8453/2. 430: Admont, unterer Gofergaben, 8453/1. 432: Admont, „Steinerer Wirt“, 8452/2. 447: Johnsbach, Ebnesanger, 8453/2. 429: Admont, Kaiserau, 8452/4. 438: Admont, Schafleithen, 8452/4.

Tab. 14: *Scheuchzeria-Caricetea fuscae*

Die Fundorte der Aufnahmen:

4.1: 445: Johnsbach, Heldenkreuzwiese, 8453/3. 159: Johnsbach, Untere Koderalm, 8453/4.

4.2: 056: Admont, Kaiserau, 8452/4.

4.3: 352: Admont, Kalblingboden, 8453/3.

Tab. 15: *Elynetum myosuroides*

Weitere Arten in Aufnahme:

453: *Cetraria tilesii* +, *Thamnolia vermicularis* +, *Ditrichum flexicaule* +.

Fundort der Aufnahme:

453: Johnsbach, Rotofen, W-Hangrippe, 8453/2.

Tab. 16: Caricetum firmae

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

077: *Distichium capillaceum* +, *Scapania* sp. +. 196: *Avenochloa versicolor* +. 236: *Cladonia pyxidata* +. 234: *Huperzia selago* +, *Soldanella austriaca* +. 378 *Sesleria ovata* +. 379: *Carex ornithopodoides* +. 380: *Saxifraga androsacea* +, *Carex parviflora* +, *Saxifraga stellaris* +. 381: *Arabis alpina* +, *Arabis pumila* r. 412: *Plagiopus oederi* +, *Brachythecium* sp. +, *Tetraplodon mnioides* +. 443: *Ptilium ciliare* +, *Hypnum cupressiforme* +. 396: *Ranunculus montanus* +, *Alchemilla hybrida* agg. +, *Ctenidium procerrium* l, *Rhytidium rugosum* +, *Cladonia macroceras* +. 398: *Thlaspi alpinum* +, *Gentiana pannonica* r. 009: *Pohlia cruda* +, *Campylium chrysophyllum* l. 197: *Megaspora verrucosa* +. 090: *Hymenostylium recurvirostris* +. 104: *Draba aizoides* +. 177: *Ranunculus hybridus* +, *Athamanta cretensis* +. 347: *Pinus mugo* juv. +, *Carex brachystachys* +. 353: *Gypsophila repens* +. 488: *Valeriana elongata* r, *Thuidium philibertii* +, *Salix waldsteiniana* r. 099: *Kernera saxatilis* l, *Campylium stellatum* +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

077: Admont, zw. Kalbling u. Sparafeld, 8453/3. 196: Admont, zw. Kalbling u. Riffel, 8453/l. 236: Admont, Kalbling, 8453/3. 234: Admont, Kalbling, 8453/3. 195: Admont, Kalbling, 8453/l. 378: Admont, Sparafeld, 8453/l. 379: Admont, Sparafeld, 8453/l. 380: Admont, Sparafeld, 8453/l. 381: Admont, Sparafeld, 8453/l. 412: Johnsbach, Zinödl, 8454/l. 443: Admont, Kalbling, 8453/l. 396: Johnsbach, Roßschweif, 8453/2. 398: Johnsbach, Roßschweif, 8453/2. 009: Admont, Kreuzkogel, 8453/l. 197: Admont, Kalbling, 8453/l. 194: Admont, Kalbling, 8453/l. 090: Johnsbach, Zinödl, 8454/l. 104: Admont, zw. Kalbling u. Sparafeld, 8453/3. 267: Johnsbach, Zinödl, 8454/l. 177: Admont, Kreuzkogel, 8453/l. 308: Johnsbach, Zinödl, 8453/2. 448: Johnsbach, Zinödl, 8454/l. 455: Johnsbach, Rotofen, 8453/2. 106: Johnsbach, Peterschartenkopf, 8453/2. 347: Johnsbach, Haindlkar, 8453/2. 353: Admont, Kalbling, 8453/3. 488: Admont, Reichenstein, NW Widscharte, 8453/l. 099: Admont, obere Goferschütt, 8453/l.

Tab. 17: Festucetum pumilae

Fundort der Aufnahme:

415: Johnsbach, Zinödl, NW-Hang, 8453/2

Tab. 18: Helictotrichon parlatores-Carex sempervires-Gesellschaft und Seslerio-Caricetum sempervirentis

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

18.1: 500: *Hypericum maculatum* +, *Crepis aurea* l, *Ajuga reptans* +, *Senecio rivularis* +, *Cirsium carniolicum* +, *Geranium sylvaticum* l, *Rumex alpestris* +, *Poa nemoralis* +, *Plagiomnium* sp. +. 363: *Traunsteinera globosa* +, *Seseli libanotis* +, *Erigeron polymorphus* +, *Hieracium glabratum*, *H. sylvaticum* +, *Galium* cf. *truniacum* +. 497: *Luzula sylvatica*

tica +, *Solidago virgaurea* +, *Mnium* sp. +, *Cardaminopsis arenosa* +, *Vicia cracca* +, *Medicago lupulina* +, *Trifolium repens* l, *Plantago media* l. 498: *Tussilago farfara* l, *Senecio rupestris* r, *Carex flacca* +. 499: *Lilium martagon* +, *Lathyrus pratensis* +. 187: *Carex ornithopoda* +, *Pimpinella major* +. 357: *Dentaria enneaphyllos* +, *Moehringia muscosa* r. 314: *Carex mucronata* +, *Campanula cespitosa* +, *Asplenium ruta-muraria* +, *Teucrium montanum* +, *Anthericum ramosum* +, *Jovibarba hirta* +, *Euphrasia rostkoviana* l, *Centaurea scabiosa* +, *Poa hybrida* +, *Arabis ciliata* +. 087: *Rhodothamnus chamaecistus* +, *Hieracium bupleuroides* +. 176: *Primula elatior* +. 341: *Saxifraga paniculata* +. 344: *Hieracium morisianum* +, *Encalypta streptocarpa* +. 180: *Festuca pulch. subsp. jurana* +, *Veronica aphylla* +. 369: *Distichium capillaceum* +. 043: *Pinus mugo* +, *Biscutella laevigata* +.

18.2: 366: *Hieracium valdepilosum* l, *Hieracium* sp. +, *Festuca pulch. subsp. pulchella* +, *Ptychodium plicatum* +, *Scapania* sp. +. 287: *Carex firma* +. 108: *Fissidens cristatus* +, *Campylium* sp. l, *Myurella julacea* +. 298: *Gentiana orbiculare* +. 457: *Gentiana nivalis* +, *Anemone narzissiflora* +, *Luzula luzuloides* r, *Saussurea discolor* +. 355: *Empetrum nigrum* agg. l. 416: *Festuca pulch. subsp. pulchella* r, *Rhytidadelphus triquetrus* +, *Hylocomium splendens* +. 198: *Carex atrata* +, *Cetraria islandica* +, *Geum montanum* +, *Carex ornithopodoides* +. 068: *Campylium chrysophyllum* +. 397: *Alchemilla fissa* +, *Larix decidua* juv. +, *Potentilla aurea* l, *Veratrum album* +. 166: *Carex atrata* agg. +, *Alchemilla* sp. +, *Astragalus frigidus* +, *Doronicum glaciale* +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

18.1: 500: Johnsbach, Gamsstein, 8453/4. 363: Johnsbach, Gamsstein, 8453/4. 497: Johnsbach, W Kainzengabel, 8453/4. 498: Johnsbach, W Kainzengabel, 8453/4. 499: Johnsbach, Gamsstein, 8453/4. 187: Johnsbach, Rinnerstein, 8453/2. 357: Johnsbach, N Birgl, 8453/2. 314: Johnsbach, S Kodermauer, 8453/4. 087: Admont, Unterkalbling, 8453/3. 071: Johnsbach, Steinfeld, 8453/3. 237: Admont, S Kalbling, 8453/3. 176: Admont, S Kreuzkogel, 8452/4. 341: Admont, S Kalbling, 8453/3. 344: Admont, S Kalbling, 8453/3. 180: Admont, S Schafleitn, 8453/1. 369: Johnsbach, S Zinödl, 8453/2. 043: Admont, Roßkar O Kreuzkogel, 8453/3.

18.2: 366: Johnsbach, Sulzkarhund, 8453/2. 287: Johnsbach, S Guglgrat, 8453/2. 108: Johnsbach, O Peterschartenkopf, 8453/2. 298: Johnsbach, O Planspitze, 8453/2. 457: Johnsbach, Rotofen, 8453/2. 354: Admont, zw. Kalbling u. Riffel, 8453/1. 355: Admont, Riffel S, 8453/1. 416: Admont, Kreuzkogel, 8453/1. 198: Admont, Kalbling W, 8453/1. 068: Admont, Kalbling, 8453/3. 397: Johnsbach, Roßschweif, 8453/2. 166: Johnsbach, Stadelfeld, 8453/4. 413: Johnsbach, Zinödl, 8454/1.

Tab. 20: *Caricetum mucronatae*

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

319: *Galium anisophyllum* l, *Scabiosa lucida* +, *Heracleum austriacum* +, *Thesium alpinum* +, *Acinos alpinus* +, *Rhinanthus glaciale* +, *Hieracium porrifolium* +, *H. villosum* +,

Poa alpina r, *Gymnadenia conopsea* +, *Carex ornithopoda* +, *Encalypta streptocarpa* +, *Hieracium oxyodon* +. 435: *Polygala chamaebuxus* +, *Juncus monanthos* +, *Fissidens cristatus* +, *Epipactis atrorubens* +. 436: *Ditrichum flexicaule* +. 343: *Saxifraga paniculata* +, *Pinguicula alpina* +, *Anthyllis vuln. subsp. alpestris* +, *Dianthus alpinus* +, *Helictotrichon parlatorei* +, *Carlina acaulis* +, *Leucanthemum atratum* +, *tofieldia calyculata* +, *Linum alpinum* +, *Gymnadenia odoratissima* +. *Cladonia symphicarpa* +, *Polygala amarella* +. 089: *Festuca vers. subsp. brachystachys* +, *Leontodon hispidus* +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

319: Admont, Schafriedl, 8452/4. 435: Admont, O Hahnstein, 8452/4. 436: Admont, NO Hahnstein-Gipfel, 8452/4. 343: Admont, S unter Kalbling, 8453/3. 089: Admont, S unter Kalbling, 8453/3.

Tab. 21: Athamanto-Festucetum pallidulae

Die Fundorte der Aufnahmen:

512, 130, 132, 496: alle Weng, S Himbeerstein (Gesäuse-Eingang), 8453/1.

Tab. 22: Ericion cameae (Seslerion-Zwergstrauchrasen)

Die Fundorte der Aufnahmen:

22.1: 185: Johnsbach, Rinnerstein, 8453/2. 188: Johnsbach, Rinnerstein, 8453/2

22.2: 224: Johnsbach, W Heßhütte, 8453/2. 226: Johnsbach, W Heßhütte, 8453/2.

Tab. 23: Caricetum ferrugineae

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

339: *Globularia nudicaulis* l, *Athyrium filix-femina* l, *Valeriana tripteris* l, *Petasites paradoxus* l, *Rubus saxatilis* l, *Adenostyles alliariae* +, *Crepis paludosa* +, *Solidago virgaurea* +, *Thalictrum aquilegiifolium* +, *Dentaria enneaphyllos* +, *Hieracium sylvaticum* +, *Lamiastrum flavidum* +, *Melica nutans* +, *Valeriana montana*, *Veronica chamaedrys* +, *Centaurea montana* +, *Polygonatum verticillatum* +. 004: *Linum catharticum* +, *Carex flacca* +, *Poa pratensis* +, *Melampyrum sylvaticum* +, *Anthoxanthum odoratum* +, *Polygala amara* +, *Rumex acetosa* +, *Achillea millefolium* +, *Euphrasia rostkoviana* +, *Carex pallescens* +, *Prunella vulgaris* +, *Thesium alpinum* +. 370: *Cirsium carniolicum* l, *Brachythecium rivulare* +, *Caltha palustris* +, *Adenostyles glabra* r, *Tussilago farfara* +, *Salix waldsteiniana* K +. 493: *Picea abies* K +. 086: *Festuca rupicaprina* l, *Trifolium sp. l*, *Pinguicula alpina* +, *Trifolium badium* +, *Senecio rivularis* +, *Plantago lanceolata* +. 277: *Cortusa matthioli* +, *Soldanella sp.* +, *Potentilla aurea* +, *Nardus stricta* +, *Brachythecium sp.* +. 163: *Silene dioica* +, *Gymnadenia odoratissima* +, *Bartsia alpina* +, *Rhodiola rosea* +, *Geum montanum* +, *Ligusticum mutellina* +, *Fissidens cristatus* +. 265: *Silene acaulis*

I, Anthyllis vuln.ssp.alpestris +, Salix glabra K +, Salix retusa +, Asplenium viride +, Juncus monanthos +, Crepis alpestris +, Androsace chamaejasme +, Campylium sp. +, Scapania sp. +, Sanionia uncinata +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

339: Admont, Roßkargraben, 8453/3. 004: Admont, unter Klinke Hütte, 8453/3. 370: Johnsbach, O Sulzkarhund, 8453/2. 493: Admont, Roßkarboden, 8453/3. 086: Johnsbach, N Birgl, 8453/4. 277: Johnsbach, Zinödl, W-Hang, 8453/2. 163: Johnsbach, NW unter Rotofen, 8453/2. 265: Johnsbach, Zinödl, W-Hang, 8453/2.

Tab. 24: Alchemilla anisiaca-Gesellschaft

Die Fundorte der Aufnahmen:

419 und 420: Admont, Riffel, S-Hang, 8453/1.

Tab. 25: Achillea clusiana-Gesellschaft

Die Fundorte der Aufnahmen:

427: Johnsbach, unter Schneekarturm, 8453/2. 229: Johnsbach, Ennseck, 8453/2.

Tab. 26: Origano-Calamagrostietum variae

Die Fundorte der Aufnahmen:

239: Admont, Hahnsteinwald, 8452/2. 244: Admont, beim „Steinernen Wirt“, 8452/2.

Tab. 27: Agrostis rupestris-Gesellschaft (I. Teil)

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

391: Festuca picturata +, Alchemilla vulg. agg. +, Leontodon hispidus +, Poa alpina +, Selaginella selaginoides +, Thymus praecox +, Ranunculus montanus +, Carex atrata +, Coeloglossum viride +. 458: Avenella flexuosa +. 449: Festuca pumila +, Euphrasia salisburgensis +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

091: Johnsbach, Zinödl, gr. Speikboden, 8453/2. 391: Johnsbach, Stadelfeldsattel, 8453/4. 458: Johnsbach, Rotofen, W-Hang, 8453/2. 449: Johnsbach, Zinödl, gr. Speikboden, 8453/2.

Tab. 28: Nardion strictae

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

28.1:470: *Gentiana punctata* +, *Valeriana celtica* +, *Poa alpina* +. 093: *Carex atrata* +. 233: *Rhododendron intermedium* +, *Larix decidua* juv. +. 329: *Juncus filiformis* +, *Senecio sub-alpinus* +.

28.2:073: *Silene vulgaris* +, *Hieracium aurantiacum* +, *H. sylvaticum* +, *Luzula luzuloides* +. 374: *Stellaria graminea* +, *Chaerophyllum villarsii* +, *Carex leporina* +, *Veronica officinalis* +, *Ranunculus acris* +, *R. platanifolius* +, *Juncus effusus* +, *Gymnadenia conopsea* +, *Hieracium pilosella* +, *Crepis aurea* +, *Hypericum maculatum* +, *Achillea millefolium* +. 446: *Tofieldia calyculata* +, *Heracleum austriacum* +, *Buphthalmum salicifolium* r, *Ranunculus nemorosus* +, *Thymus praecox* +, *Meum athamanticum* +, *Scabiosa lucida* +, *Gentianella germanica* +, *Prunella vulgaris* +, *Briza media* +, *Leucanthemum atratum* r, *Lotus corniculatus* +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

28.1:470: Johnsbach, Zinödl, gr. Speikboden, 8453/2. 093: Johnsbach, über Stadelfeldalm, 8483/4. 233: Johnsbach, über Stadelfeldalm, 8453/4. 389: Johnsbach, über Stadelfeldalm, 8453/4. 329: Johnsbach, Jägerhoferalm, 8453/2.

28.2:073: Johnsbach, beim „Heldenkreuz“, 8453/3. 374: Admont, Kalblingboden, 8453/3. 446: Johnsbach, beim „Heldenkreuz“, 8453/3.

Tab. 29: Mulgedio-Aconitetea (Betulo-Adenostyletea)

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

29.1:095: *Thelypteris limbosperma* +, *Lysimachia nemorum* +. 247: *Rhododendron intermedium* +, *Avenella flexuosa* +, *Lycopodium annotinum* +, *Saxifraga stellaris* +, *Barbilophozia barbata* +, *Campylium chrysophyllum* +, *Hypnum* sp. +, *veronica officinalis* +, *Saxifraga paniculata* +, *Luzula multiflora* +. 288: *Phleum hirsutum* +, *Polygonatum verticillatum* +, *Sesleria varia* +, *Potentilla aurea* +, *Paris quadrifolia* +, *Fragaria vesca* +, *Homogyne discolor* +, *Ranunculus alpestris* +, *Adenostyles glabra* +, *Gentiana asclepiadea* +, *Gymnocarpium robertianum* l, *Thymus praecox* +, *Carex ornithopoda* +, *Cerastium arvense* +, *Chaerophyllum villarsii* l, *Agropyron caninum* +, *Aconitum variegatum* +, *Homalothecium lutescens* +. 386: *Gymnocarpium dryopteris* +, *Hieracium sylvaticum* +, *Myosotis alpestris* +, *Campanula pulla* +, *Huperzia selago* +. *Galium noricum* +, *Carex atrata* r, *Saxifraga androsacea* +.

29.2: 294: *Gentiana asclepiadea* +, *Gymnocarpium robertianum* +, *Ajuga reptans* +, *Laserpitium latifolium* +, *Cirsium erisithales* +, *Gentianella germanica* +, *Acinos alpinus* +, *Helianthemum grandiflorum* +, *Dryopteris pseudomas* +, *Meum athamanticum* +.

29.3: 162: *Luzula multiflora* +, *Helianthemum grandiflorum* l, *Festuca rubra* +, *Anthoxanthum alpinum* +, *Phyteuma orbiculare* +, *Cerastium arvense* +, *Hieracium sylvaticum* +. 225: *Rhinanthus glacialis* +, *Calamagrostis villosa* +, *Allium victorialis* l. 231:

Pedicularis foliosa +, *Meum athamanticum* +, *Thlaspi alpinum* +, *Phleum hirsutum* +, *Ligusticum mutellina* +. 330: *Isotheicum myurum* 2. 172: *Leontodon hispidus* +, *Myosotis alpestris* +, *Carex atrata* +, *Mnium hornum* +. 031: *Lysimachia nemorum* 1, *Milium effusum* 1, *Adenostyles glabra* 1, *Brachythecium reflexum* 1. 117: *Alchemilla* sp. 1, *Cardamine trifolia* 1, *Luzula luzuloides* +, *Fissidens cristatus* 1, *Plagiochila porelloides* 2, *Lophozia* sp. 1. 331: *Achillea millefolium* +, *Angelica sylvestris* +, *Dryopteris filix-mas* +, *Tortula norvegica* 1.

29.4: 332: *Rhynchosstegium murale* +, *Tortula norvegica* +. 376: *Ranunculus platanifolius* +, *Doronicum austriacum* 1, *Myosotis palustris* agg. +, *Senecio nemorensis* agg. +, *Agropyron caninum* +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

29.1: 095: Johnsbach, O unter Heldenkreuz, 8453/3. 247: Johnsbach, W Obere Koderalm, 8453/2. 288: Johnsbach, Gamsstein, O-Hang 8453/4. 386: Johnsbach, Untere Stadtfeldalm, 8453/4.

29.2: 294: Johnsbach, O unter Heldenkreuz, 8453/3

29.3: 162: Johnsbach, W nahe Gamsbrunn, 8453/2. 225: Johnsbach, W nahe Heßhütte, 8453/2. 231: Johnsbach, S Rotofen, 8453/2. 330: Johnsbach, N unter Gamsbrunn, 8453/2. 172: Johnsbach, O über Gamsbrunn, 8453/2. 031: Johnsbach, Ebnesangeralm, 8453/2. 117: Johnsbach, Koderboden-Stadtfeldalm, 8453/4. 331: Johnsbach, Obere Koderalm, 8453/4.

29.4: 060: Johnsbach, Grabenjäger-Sulzkar, 8454/1. 161: Johnsbach, Obere Koderalm, 8453/4. 332: Johnsbach, W Obere Koderalm, 8453/4. 387: Johnsbach, Untere Stadtfeldalm, 8453/4. 376: Admont, Klinkehütte, 8453/3.

Tab. 30: Poo-Triseteteum

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

124: *Knautia arvensis* +, *Potentilla erecta* +. 125: *Cruciata laevipes* +, *Lychnis flos-cuculi* +, *Cardamine pratensis* +, *Cirsium oleraceum* +, *Primula elatior* +, *Ajuga reptans* +, *Lysimachia nemorum* +, *Filipendula ulmaria* +, *Briza media* +, *Deschampsia cespitosa* +, *Geum urbanum* +. 309: *Lychnis flos-cuculi* +, *Primula elatior* +, *Briza media* +, *Trifolium medium* +, *Carex pallescens* +, *Equisetum arvense* +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

051: Johnsbach, N Friedhof, 8453/3. 052: Johnsbach, N W. Bachbrücke, 8453/2. 125: Johnsbach, gegenüb. Bhf. Gstatterboden, 8453/2. 124: Johnsbach, gegenüb. Bhf. Gstatterboden, 8453/2. 054: Johnsbach, SO Kölbwirt, 8453/4. 058: Admont, Kaiserau, beim Schloß, 8452/4. 309: Johnsbach, oberh. Wolfsbauer, 8453/4.

Tab. 31: *Crepido-Festucetum commutatae*

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

061: *Dactylorhiza maculata* +, *Lysimachia nemorum* +, *Carex flacca* +, *Anthyllis vuln.* subsp. *alp.*, *Hieracium pilosella* +, *Pimpinella major* +, *Euphorbia austriaca* +, *Bupthalmum salicifolium* +, *Ajuga reptans* +, *Orchis mascula* +, *Gymnadenia conopsea* +, *Carex ornithopoda* +, *Cardaminopsis halleri* +, *Tussilago farfara* +, *Aster bellidiastrum* +, *Anemone nemorosa* +. 076: *Gentianella germanica* +, *Festuca rupricaprina* +, *Heracleum austriacum* +, *Rumex acetosa* +, *Plantago media* +. 388: *Campanula barbata* +, *Solidago virgaurea* +, *Meum athamanticum* +, *Phyteuma orbiculare* +, *Gnaphalium norvegicum* +, *Hieracium lactucella* +. 392: *Carex nigra* +, *Carex flava* agg. +, *Carduus defloratus* +, *Veronica serpyllifolia* +, *Silene alpestris* +, *Dianthus alpinus* r, *Veronica aphylla* +. 232: *Luzula glabrata* +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

061: Johnsbach, Sulzkaralm, 8454/1. 076: Admont, Scheiblegger Hochalm, 8452/4. 392: Johnsbach, W Jagerhoferalm, 8553/2. 388: Johnsbach, Stadelfeldalm, 8453/4. 232: Johnsbach, Stadelfeldschneid, 8453/4.

Tab. 32: *Erico-Pinetea*

Folgende Aufnahmen enthalten weitere Arten:

32. I: 178: *Pyrola minor* +, *Moneses uniflora* +, *Pohlia* sp. +. 200: *Salix* sp. +, *Rhytidium rugosum* +, *Peltigera aphthosa* +, *Mnium hornum* +. 252: *Agrostis rupestris* +, *Pohlia* sp. +, *Vaccinium gaultherioides* +, *Helianthemum alpestre* +, *Hehysarum hedysaroides* +. 296: *Thuidium tamariscinum* l, *Hylocomium pyrenaicum* l. 293: *Saxifraga aizoides* +, *Rhizomnium pseudopuctatum* +. 193: *Juncus alpino-articulatus* l, *Ajuga pyramidalis* +, *Dryopteris villarii* +, *Cladonia symphicarpa* +, *Soldanella pusilla* +. 223: *Epilobium angustifolium* l, *Cladonia digitata* +. 268: *Hypnum* sp. +, *Lonicera* cf. *caer./nigra* +. 227: *Rhynchostegium murale* +. 248: *Potentilla clusiana* +, *Cladonia digitata* +, *Orthodicranum montanum* 2, *Lioseleuria procumbens* +. 254: *Dryopteris villarii* l, *Campylium* sp. +. 285: *Poa nemoralis* agg. +, *Barbilophozia floerkei* +. 228: *Carex atrata* +, *Pohlia* sp. +, *Brachythecium* sp. +, *Cardaminopsis arenosa* +, *Scapania* sp. +, *Bryum capillare* agg. +. 266: *Agrostis rupestris* +, *Polytrichum juniperinum* l, *Valeriana celtica* +, *Soldanella* sp. l. 208: *Cladonia squamosa* +. 284: *Saxifraga androsacea* +, *Polytrichum juniperinum* +, *Tritomaria quinquedentata* +. 251: *Veronica aphylla* +. 256: *Caltha palustris* +, *Saxifraga stellaris* +, *Moehringia ciliata* +, *Scapania* sp. +, *Plagiothecium undulatum* +. 257: *Sambucus racemosa* +, *Bazzania tricenata* +. 299: *Cerastium arvense* +, *Juncus alpino-articulatus* +, *Festuca rubra* +. 300: *Cerastium arvense* +, *Agrostis tenuis* +, *Mnium hornum* +, *Nardus stricta* +. 230: *Potentilla crantzii* +, *Epilobium alpestre* +, *Juncus alpino-articulatus* +. 278: *Senecio rivularis* +, *Myosotis* sp. +. 243: *Heracleum sphondylium* +, *Coeloglossum viride* +, *Phyteuma spicatum* +, *Plagiothecium undulatum* l, *Salix* sp. +. 253: *Rumex alpinus* +. 290: *Fagus sylvatica* S +, *Tritomaria quinquedentata* l, *Mylia taylori* l. 242: *Epilobium angustifolium* +, *Heracleum sphondylium* +,

Aconitum variegatum +, *Dicranum polysetum* +. 274: *Lysimachia nemorum* +, *Achillea millefolium* +, *Phleum alpinum* +, *Meum athamanticum* +, *Chaerophyllum villarsii* +, *Plagiochila asplenoides* +, *Dicranum* sp. +, *Pseudoleskea incurvata* +. 173: *Veronica chamaedrys* +, *Coeloglossum viride* +, *Melampyrum* sp. +, *Anthoxanthum odoratum* +, *Luzula luzulina* +. 295: *Polystichum aculeatum* +, *Lamium maculatum* +, *Ajuga reptans* +, *Scapania* sp. +, *Mnium stellare* +, *Cirriphyllum crassinerve* +, *Festuca rupicaprina* +, *Moehringia muscosa* +. 184: *Ajuga pyramidalis* +. 258: *Cirsium erisithales* +, *Cladonia squamosa* +, *Plagiothecium undulatum* +. 203: *Polystichum aculeatum* +, *Phyteuma spicatum* +, *Cladonia squamosa* +, *Scapania* sp. +, *Plagiochila porelloides* +, *Campylium chrysophyllum* +, *Luzula pilosa* +. 222: *Blechnum spicant* +, *Tritomaria quinquedentata* +, *Plagiothecium undulatum* +, *Bazzania tricenata* 1, *Plagiochila asplenoides* +, *Preissia quadrata* +. 282: *Aconitum variegatum* +, *Asplenium ruta-muraria* +, *Valeriana montana* 1.

32.2a: 019: *Plagiothecium undulatum* 2, *Bazzania tricenata* +, *Plagiochila asplenoides* +. 157: *Platanthera bifolia* +, *Scapania* sp. 1, *Tritomaria quinquedentata* +, *Plagiochila asplenoides* 1, *Scleropodium purum* +. 262: *Scapania* sp. +, *Trichocolea tomentella* +. 32.2b: 269: *Potentilla clusiana* +, *Gentiana clusii* +, *Carex ornithopodoides* +. 291: *Hypnum* sp. +. 292: *Campylium stellatum* +.

32.3: 075: *Rhytidium rugosum* 1, *Ranunculus hybridus* +. 238: *Brachythecium* sp. 1, *Plagiochila asplenoides* +, *Taxus baccata* K +. 273: *Racomitrium lanuginosum* +. 275: *Rhytidium rugosum* +. 113: *Scapania* sp. 1, *Scleropodium purum* 1. 115: *Cotoneaster tomentosus* K +, *Plagiochila asplenoides* +, *Scleropodium purum* +, *Cladonia symphycarpa* +, *Plagiochila porelloides* +. 064: *Rhamnus saxatilis* +, *Cladonia squamosa* +. 271: *Plagiothecium undulatum* +, *Plagiochila asplenoides* +. 272: *Hippocrepis comosa* +.

32.4: 364: *Berberis vulgaris* S +, *Epipactis palustris* +, *Seseli austriacum* +, *Hieracium oxyodon* +, *Plagiomnium affine* +. 038: *Epipactis helleborine* +, *Corylus avellana* +, *Polygonatum multiflorum* +.

32.5: 016: *Berberis vulgaris* K +, *Carlina vulgaris* +, *Hieracium glaucum* 1, *Teucrium montanum* +. 138: *Betula pendula* S +, *Alnus incana* 1. 139: *Betula pendula* +, *Encalypta streptocarpa* +, *Bryum* sp. +, *Arabis pumila* subsp. *pumila* +, *Hieracium villosum*-aff. +. 142: *Ophrys insectifera* +, *Vipera berus* +. 261: *Salix purpurea* S +, *Brachythecium* sp. +, *Campylium* sp. +.

Die Fundorte der Aufnahmen:

32.1: 178: Admont, Kreuzkogel, Grat, 8453/1. 200: Admont, Kalbling, unter S-Grat, 8453/3. 252: Johnsbach, Zinödl, N-Hang, 8454/1. 296: Johnsbach, Planspitze, N-Wand, 8453/2. 072: Johnsbach, Pfarrmauer, S-Hang, 8453/3. 293: Admont, Goferschütt, 8453/1. 193: Johnsbach, S Heßhütte, 8453/2. 223: Johnsbach, W Heßhütte, 8453/2. 268: Admont, Unteres Gamskarl, 8453/1. 227: Johnsbach, NW Heßhütte, 8453/2. 248: Johnsbach, W Obere Koderalm, 8453/2. 254: Johnsbach, S Jagerhoferalm, 8453/2. 285: Johnsbach, Hochtör, unt. Guglgrat, 8453/2. 228: Johnsbach, NW Heßhütte, 8453/2. 266: Johnsbach,

Zinödl, gegen Hochfeld, 8454/1. 168: Johnsbach, NW Gsuchmauer, 8453/4. 208: Johnsbach, Seekar, 8453/2. 276: Johnsbach, Zinödl, N-Hang, 8454/1. 284: Johnsbach, Zinödl, gegen Steinkarl, 8454/1. 251: Johnsbach, Zinödl, W-Hang, 8453/2. 256: Admont, Kreuzmauer, gegen Goastanz, 8452/2. 257: Admont, Kreuzmauer, gegen Admont, 8452/2. 299: Johnsbach, Planspitze, Kölblplan, 8453/2. 300: Johnsbach, Planspitze, Kölblplan, 8453/2. 230: Johnsbach, Zinödl, gegen Ennseck, 8453/2. 278: Johnsbach, Zinödl, gegen Ennseck, 8453/2. 243: Admont, Hahnstein-Scheibl. Hochalm, 8452/4. 253: Johnsbach, Tiefboden gegen Guglgrat, 8453/2. 105: Johnsbach, unt. Planspitze-N-Pfeiler, 8453/2. 290: Admont, Goferschütt, 8453/1. 242: Admont, Kreuzkogel, SW-Hang, 8452/2. 274: Admont, W Kalblingboden, 8453/3. 175: Admont, Kreuzkogel, SW-Hang, 8452/4. 173: Admont, Kreuzkogel, SW-Hang, 8452/4. 295: Johnsbach, unter Heldenkreuz, 8453/3. 184: Johnsbach, Rinnerstein, 8453/2. 241: Admont, Kreuzmauer, gegen Hahnstein, 8452/2. 258: Admont, unteres Roßkar, 8453/3. 203: Johnsbach, oberes Haindlkar, 8453/2. 222: Johnsbach, Ödsteinkar, 8453/2. 282: Johnsbach, Zinödl, Schafplan, 8454/1.

32.2a: 019: Johnsbach, Haindlkar, 8453/2. 157: Johnsbach, Langgrießgraben, 8453/1. 262: Johnsbach, Kummer, 8454/1.

32.2b: 269: Admont, Unteres Gamskarl, 8453/1. 291: Admont, untere Goferschütt, 8453/1. 292: Admont, obere Goferschütt, 8453/1.

32.3: 255: Admont, Schafriedl, 8452/4. 075: Admont, Schafriedl, 8453/3. 238: Johnsbach, oberer Gsenggraben, 8453/2. 218: Johnsbach, Ödsteinkar, 8453/2. 273: Johnsbach, Haindlkar, 8453/2. 275: Admont, Unterkalbling, 8453/3. 113: Johnsbach, Haindlkar, 8453/2. 115: Johnsbach, Haindlkar, 8453/2. 064: Johnsbach, Haindlkar, 8453/2. 271: Johnsbach, Haindlkar, 8453/2. 272: Johnsbach, Haindlkar, 8453/2.

32.4: 259: Johnsbach, Petergstamplan, 8453/2. 364: Johnsbach, Haindlkar, 8453/2. 038: Johnsbach, Haindlkar, 8453/2.

32.5: 016: Johnsbach, Haindlkar, 8453/2. 138: Johnsbach, Langgrießgraben, 8453/1. 139: Johnsbach, Langgrießgraben, 8453/1. 142: Johnsbach, Langgrießgraben, 8453/1. 261: Johnsbach, Petergstamplan, 8453/2.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Josef GREIMLER

Institut der Botanik der Universität Wien

Rennweg 14

A-1030 Wien