

Verzeichnis von Samen,

welche die

Verwaltung des botanischen Gartens zu Innsbruck zum Tausche anbietet.

Indem wir auf unser vorjähriges Verzeichnis hinweisen und bemerken, dass die dort angebotenen Samen beinahe ausnahmslos auch heuer von uns abgegeben werden können, ergänzen wir dasselbe durch die nachfolgende Liste.

Sp. = Sporen, p. = ausdauernd, b. = zweijährig, a. = einjährig.

Mo. Bot. Garden.

Algae.

Haematococcus pluvialis Fur. Sp.¹⁾

Bryophyta.

Conocephalus conicus (L) Dumortier.

Plagiochasma crenulatum Gottsche.

Pteridophyta.

Filicinae.

Acrostichum viscosum Swartz Sp.

Adiantum formosum Brown Sp.

interruptum Sp.

— marginale Swartz Sp.

— parasiticum Metten. Sp.

— trifoliatum Swartz Sp.

Asplenium Belangeri Kunze Sp.

Blechnum Spicant Smith Sp.

Botrychium Lunaria Swartz Sp.

Gymnopteris flagellifera Bedd. Sp.

Woodsia rufidula Ascherson Sp.

Monocotyledoneae.

Cyperaceae.

Carex brevicollis D. C. p.

— cyperoides L. p.

Cladium Mariscus R. Brown p.

Cyperus congestus Vahl p.

— Iria L. p.

Gramineae.

Elymus Caput Medusae L. a.

Festuca vaginata Waldstein et Kitaibel p.

Oreochloa disticha Link p.

Sesleria argentea Savi p.

Stipa tenacissima L. p.

Trisetum spicatum (L) Richter p.

Juncaceae.

Juncus Gerardi Loiseleur p.

— tenuis Willdenow p.

Smilacaceae.

Danaë racemosa Moench p.

Smilax herbacea L. p.

Dicotyledoneae.

Aceraceae.

Acer Miyabei Maximovitz p.

Asclepiadeae.

Amsonia latifolia Michaux p.

Cynanchum angustifolium Michaux p.

Cirsium Gerhardtii Schultz, eriophorum × lanceolatum p.

Crepis sibirica L. p.

Hieracium thapsoides Pančić. p.

Senecio Doronicum L. p.

Convolvulaceae.

Cuscuta monogyna Vahl a.

Crassulaceae.

Cotyledon spinosa L. p.

Sedum athoum D. C. p.

Sempervivum ciliosum Pančić. p.

— Verloti Lamotte p.

Cruciferae.

Aethionema grandiflorum Boissier p.

— parviflorum Sweet p.

Alyssum nebrodense Tineo p.

— petraeum Baumgarten p.

— rostratum Steven p.

Arabis arenosa Scopoli b.

— blepharophylla Hooker et Arnold p.

— Halleri L. p.

Barbarea bracteosa Gusson b.

Cardamine asarifolia L. p.

Cochlearia arctica Schlechtendal p.

Draba Aizoon Wahlenberg p.

— alpina L. p.

Erysimum altaicum C. A. Meyer p.

— thyrsoideum Boissier. p.

Dipsaceae.

Scabiosa longifolia Waldstein et Kitaibel p.

— silenifolia Waldstein et Kitaibel p.

Ericaceae.

Arctostaphylos alpina Sprengel p.

Clethra acuminata Michaux p.

Gentianaceae.

Gentiana bavarica L. p.

— brachyphylla Villars p.

Gentiana Kurroo Royle p.

— verna L. p.

Globulariaceae.

Globularia nana Lamark p.

Hypericaceae.

Hypericum Boissieri Peter p.

— Cbris L. p.

— hirsutum L. p.

— montanum L. p.

— orientale L. p.

Labiatae.

Ballota acetabulosa Ben

Nepeta longiflora Venten. m. p.

Phlomis macrophylla Walp. p.

Stachys Betonica Benth. p.

Teucrium montanum L. p.

Leguminosae.

Astragalus alpinus L. p.

— depressus L. p.

— Muelleri Steudel et Hochstätter p.

Hedysarum obscurum L. p.

Medicago falcata L. p.

Oxytropis montana D. C. p.

Onagraceae.

Epilobium alpinum L. p.

— collinum C. C. Gmelin p.

Oenothera cuspidata Steudel p.

Papaveraceae.

Papaver pinnatifidum Moris p.

Plantagineae.

Plantago lanceolata L. var. ramosa p.

— serpentina Villars p.

Polygonaceae.

Rumex scutatus L. var. argenteus p.

¹⁾ Zur Demonstration von Schwärmsporen gibt es kaum ein günstigeres Objekt. In Glas- oder Thongefäßen lässt sich die Alge durch Jahre halten. Man hat nur dafür zu sorgen, dass 2—3 Tage vor der Demonstration den meist eingetrocknet zu haltenden Algenculturen frisches Quell- oder Brunnenwasser geboten wird.

Plumbagineae.

Acantholimon venustum Boissier *p.*
Armeria setacea Boissier var. *junc-*
cea p.
Statice elata Fischer *p.*

Primulaceae.

Androsace elongata L. *a.*
 — *villosa* L. *p.*
Dodecatheon Meadia L. fl. albo *p.*
Douglasia vialiana Benth. et
 Hooker *p.*
Lysimachia nutans Nees *p.*
Primula farinosa L. *p.*
 — *minima* L. *p.*
 — *spectabilis* Trattinick *p.*
 — *uralensis* Fischer *p.*
 — *viscosa* Villars *p.*

Ranunculaceae.

Aconitum ferox Wallich *p.*
 — *palmatum* Don *p.*
Actaea spicata L. *p.*
Anemone multifida Poirret. *p.*
 — *virginiana* L. *p.*
Ranunculus parnassifolius L. *p.*
 — *pyrenaicus* L. *p.*
 — *Thora* L. *p.*

Rosiflorae.

Acaena glabra Buchoz *p.*
Potentilla nivea L. var. *grandis p.*

Saxifragaceae.

Saxifraga aizoon Jacquin var. *bul-*
garica p.
 — *arachnoidea* Sternberg *a.*

— *biflora* Allioni *p.*
 — *Huettiana* Boissier *a.*
 — *Seguieri* Sprengel *p.*
 — *varians* Sieber var. *integrifo-*
lia p.

Scrophulariaceae.

Linaria Pančiči Janca *p.*
Phygellus capensis E. Meyer *p.*
Pedicularis Oederi Vahl *p.*
Veronica fruticans Jacquin *p.*
 — *fruticulosa* L. *p.*

Solanaceae.

Datura Stramonium L. var. *iner-*
mis a.

Umbelliferae.

Heracleum Wallichii D. C. *b*

Peucedanum rivulare Peter *p.*
Pimpinella acronemaefolia Clarke *p.*
Pleurospermum pulchrum Aitch et
 Hemsl *p.*

Vacciniaceae.

Vaccinium Oxycoccos L. *p.*
 — *uliginosum* L. *p.*

Valerianaceae.

Valeriana asarifolia Dufresne *p.*
 — *pyrenaica* L. *p.*

Verbenaceae.

Caryopteris Mastacanthos Schauer *p.*
Verbena hastata L. *p.*

Violaceae.

Viola heterophylla Bertoloni *p.*

Notiz: In unserem Garten wurden junge Pflanzen (4—5jährige) von *Viscum album* und *Loranthus europaeus* auf *Tilia* und *Quercus* herangezogen. Je 4 Exemplare sind verfügbar und können im Tauschwege an Gärten, welche pflanzen-biologische Gruppen führen, abgetreten werden. Als Tauschobjekte suchen wir besonders Gegenstände für die Museums-Sammlung unseres Institutes; z. B. Vertreter der grossen nordischen Brauntange, Früchte und Samen tropischer Pflanzen, Stammstücke von Lianen, überhaupt von Hölzern mit abnormen Dickenwachsthum, phanerogame Parasiten der Tropen etc.

Die meisten in diesem Samen-Verzeichnis angeführten Pflanzenarten, insbesondere die alpinen (ausgenommen einjährige) können im Tauschwege auch als Pflanzen abgegeben werden, und erbitten wir uns diesfalls eventuelle Angebote.

Wir ersuchen die Bekanntgabe des Gewünschten bis Mitte März an uns gelangen zu lassen. Die Versendung lebender Pflanzen erfolgt erst mit Eintritt der guten Jahreszeit, zum Theil während der Sommermonate.

Innsbruck, im December 1900.

Der Universitäts-Gärtner:

Franz Bilek.

Der Vorstand:

Prof. E. Heinricher.

1901.

Verzeichnis von Samen,

welche die

Verwaltung des botanischen Gartens zu Innsbruck

zum Tausche anbietet.

Sp. = Sporen, p. = ausdauernd, b. = zweijährig, a. = einjährig.

Bryophyta.

- Aneura pinguis Dumortier.
Blasia pusilla L.
Dumortiera hirsuta Nees v. Esenbeck.
Grimaldia barbifrons Bischoff.
Lunularia cruciata Dumortier.
Pellia calycina Nees v. Esenbeck.
— endiviaefolia Dumortier.
— epiphylla Nees v. Esenbeck.
Plagiochasma Aitonia Lindenberg et Nees.
Preissia commutata Nees v. Esenbeck.
Riccia fluitans L.
— glauca L.

Pteridophyta.

Filicinae.

- Adiantum formosum Brown Sp.
Alsophila australis Brown Sp.
Aspidium acrostichoides Swartz Sp.
— angulatum J. Smith Sp.
— Boottii Tuckermann Sp.
— Brauni Spenner Sp.
— cristatum Swartz Sp.
— Filix mas Swartz. var. interruptum Sp.
— lobatum Swartz Sp.
— Lonchitis Swartz Sp.
— marginale Swartz Sp.
— oreopteris Swartz Sp.
— rigidum Swartz Sp.
— spinulosum Swartz Sp.
— Thelypteris Swartz Sp.
— trifoliatum Swartz Sp.
— Sieboldii Van Houtte Sp.
Asplenium fissum Kitabel Sp.
— septentrionale Swartz Sp.
— Trichomanes L. Sp.
— viride Hudson Sp.
Athyrium Filix femina Roth var. coronans Sp.
Athyrium Filix femina Roth var. plumosum Sp.
Athyrium Filix femina Roth var. Victoriae Sp.
— Goringianum Fée Sp.
— Rhaeticum Roth Sp.
Blechnum Spicant Smith Sp.
Ceterach officinarum Willdenow Sp.

- Cryptogramme crispa Brown Sp.
Cystopteris alpina Desvaux Sp.
— bulbifera Bernhardt Sp.
— montana Link Sp.
Dicksonia dissecta Swartz Sp.
Gymnogramme Lauchiana C. Koch Sp.
Notochlaena Marantae Brown Sp.
Osmunda regalis L. Sp.
Pteris argyrea Moore Sp.
— palmata Willdenow Sp.
Scolopendrium hybridum Milde Sp.
— rhizophyllum Hooker Sp.
— vulgare Smith Sp.
— — var. crispum Sp.
Woodsia glabella Brown Sp.
— hyperborea Brown Sp.

Gymnospermae.

Coniferae.

- Juniperus nana Willdenow p.
Pinus Cembra L. p.
— Mughus Scopoli p.
— — var. uncinata Ramond p.

Monocotyledoneae.

Aroideae.

- Arum maculatum L. p.
— Zelebori Schott p.
Pinellia tuberifera Tenore p. Bulb.

Colehicaceae.

- Tofieldia calyculata Wahlenberg p.
— — var. glacialis p.
— — var. rubescens p.
— palustris Hudson p.
Veratrum nigrum L. p.

Cyperaceae.

- Carex brevicollis DC. p.
— capillaris L.
— cyperoides L. p.
— folliculata L. p.
— multiflora Mühlenberg p.
— muricata Allioni p.
— ornithopoda Willdenow p.
— punctata Gaudin p.
* — spec. Sikkim.
Cyperus congestus Vahl p.
— difformis L. p.

- Cyperus Iria L. p.
Elyna Bellardii Simonkai p.
Eriophorum Scheuchzeri Hoppe p.
Holoschoenus vulgaris Link p.
Scirpus atrovirens Willdenow p.
— ferrugineus L. p.
Trichophorum alpinum Persoon p.

Gramineae.

- Agrostis alpina Scopoli p.
— rupestris Allioni p.
Andropogon furcatus Mühlenberg p.
Elymus Caput Medusae L. a.
— giganteus Vahl p.
Festuca amethystina L. var. flavescens p.
— pulchella Schrader p.
— spectabilis Jan p.
— sulcata Hackel p.
— vaginata Waldstein et Kitabel p.
— valesiaca Schleich p.

- Koeleria alpicola Grenier et Godron p.
— gracilis Persoon p.
Molinia coerulea Moench p.
Oreochloa disticha Link p.
Phleum Michellii Allioni p.
Poa alpina L.
— caesia Smith p.
— distichophylla Gaudin p.
— nevadensis Vasey p.
Sesleria cylindrica DC. p.
— sphaerocephala Arduini var. leucocephala p.
Sporobolus tenacissimus Beauvois p.
Stipa pennata L. p.
— splendens Trinius p.
— tenacissima L. p.
Trisetum argenteum Römer et Schultes p.
— distichophyllum Beauvois p.
— flavescens Beauvois p.

Iridaceae.

- Crocus alatavicus Regel et Sementow p.
— banaticus Heuffler p.
— grandiflorus Hegetschweiler p.
* Iris acoriformis Boreau p.
* — Clarkei (Sikkim) p.
— Kolpakowskiana Regel p.
— pumila L. p.

- Iris reticulata Bieberstein p.
— sibirica L. p.
— tridentata Pursh p.
Sisyrinchium anceps Lamarck p.

Juncaceae.

- Juncus alpinus Villars p.
— arcticus Willdenow p.
— castaneus Smith p.
— Jacquini L. p.
— trifidus L. p.
— triglumis L. p.
Luzula conglomerata Mielichhofer p.
— Forsteri DC. p.
— nivea DC. p.
— spicata DC. p.

Liliaceae.

- Adamsia scilloides Willdenow p.
Allium Alexeianum Regel p.
— azureum Ledebur p.
— Gregorianum Huter p.
— montanum Schmidt p.
— pulchellum Don p.
— Sibthorpiianum Schultes p.
— triquetrum L. p.
* — Victorialis L. p.
Anthericum Huteri Porta p.
— Liliago L. p.
Asphodelus albus Willdenow p.
Barnardia scilloides Lindley p.
Bowiea volubilis Harway p.
Bellevallia romana Reichenbach p.
Fritillaria pallidiflora Schrenk p.
Gagea lutea Schultes p.
Hemerocallis disticha Don p.
Lilium bulbiferum L. p. Bulb.
— carniolicum Bernhard p.
— dalmaticum Visiani p.
— Martagon L. p.
Muscari comosum Miller p.
Myogalum nutans Link p.
Nothoscordum fragrans Kunth p.
Paradisica Liliastrum Bertoloni p.

Orchidaceae.

- Chamaeorchis alpina Richard p.
Epipactis latifolia Allioni p.
— palustris Crantz p.
Gymnadenia conopea R. Brown p.
— odoratissima Richard p.

*) Die Samen der mit * bezeichneten Pflanzen verdanken wir der Freundlichkeit des Herrn Directors des botanischen Gartens zu Calcutta Dr. David Prain.

Neottia Nidus avis Richard p.
Nigritella nigra Reichenbach p.
Orchis maculata L. p.

Smilacaceae.

Smilax herbacea L. var. Aldhami
Maximowitz p.

Dicotyledoneae.

Aceraceae.

Acer Miyabei Maximovitz p.
* — pectinatum Wallich p.

Araliaceae.

* Brassaiopsis palmata Kurz p.
Dimorphanthus Mandshuricus Maximowitz p.
Hedera macrophylla Wallich p.
* Pentapanax Leschenaulti Seemann p.

Aristolochiaceae.

Aristolochia Clematitis L. p.
Asarum canadense L. p.

Asclepiadeae.

Amsonia latifolia Michaux p.
— salicifolia Pursh p.
Asclepias incarnata L. p.
Cynanchum medium R. Brown p.
Vincetoxicum alpinum Schott p.

Asperifoliaceae.

Arnebia echinoides DC. b.
Cerinthe major L. b.
* Cynoglossum furcatum Wallich.
Myosotis alpestris P. W. Schmidt p.
Onosma stellulatum Waldstein et
Kitaibel b.
Solenanthus apenninus Hohenwart b.

Berberideae.

Berberis Fortunei Lindley p.
— Thunbergii DC. p.
* — umbellata Wallich p.
Podophyllum Emodi Wallich p.

Campanulaceae.

Adenophora utriculata G. Don p.
Campanula barbata L. p.
— carpatia L. fil. flore albo p.
— latifolia L. p.
— linifolia Scopoli p.
— pelviformis Lamarck p.
— persicifolia L. var. grandiflora alba p.
— pseudocarnica Gelmi p.
— pusilla Haenke var. flore albo p.
— rhomboidalis L. p.
— Scheuchzeri Villars p.
— thyrsoides L. b.
— tirolensis Schott p.
— turbinata Schott p.
— Waldsteiniana Römer et Schultes p.
Codonopsis ovata Benthams p.
Hedraeanthus dalmaticus DC. p.

Hedraeanthus graminifolius L. p.
— tenuifolius DC. p.
Jasione Jankae Neilreich b.
Phyteuma betonicaefolium Villars p.
— hemisphaericum L. p.
— orbiculare L. p.
— pauciflorum L. p.
Platycodon grandiflorum DC. p.
Pratia angulata Hooker p.
Symphyandra Hofmanni Pantouczek b.
— pendula DC. p.

Caryophyllaceae.

Alsine austriaca Martens et Koch p.
— Funkii Jordan a.
— Gerardi Wahlenberg p.
— glandulosa Dulac p.
— juniperina Fenzl p.
— laricifolia Wahlenberg p.
— liniflora Hegetschweiler p.
— pinifolia Fenzl p.
— sedoides F. Schultz p.
— stricta Wahlenberg p.
— verna Bartling p.
Arenaria Cephalotes Bieberstein p.
— ciliata L. p.
— globulosa Labillardiere p.
— grandiflora L. p.
— gracilis Waldstein et Kitaibel p.
— hirta Wormskiöld p.
— montana L. p.
— purpurascens Ramond p.
— serpyllifolia L. var. alpina b.
Cerastium album Presl p.
— grandiflorum Waldstein et
Kitaibel p.
— lanatum Lamarck p.
— latifolium L. p.
Dianthus aridus Grisebach p.
— giganteus Urville f.
— glacialis Haenke p.
— graniticus Jordan p.
— pelviformis Heuffler p.
— Pontederiae Kerner p.
— serotinus Waldstein et
Kitaibel p.
— spiculifolius Schur p.
— superbus L. p.
— Wimmeri Wichura p.
Gypsophila libanotica Boissier p.
— repens L. p.
Herniaria Besseri Fischer a.
— glabra L. b.
— hirsuta L. p.
— pyrenaica J. Gay p.
Melandrium Elisabethae Rohrbach p.
Paronychia herniarioides Nuttall p.
— Kapela Kerner p.
— serpyllifolia DC. p.
Sagina procumbens L. p.
Saponaria ocymoides L. p.
Silene acaulis L. p.
— alpestris Jacquin p.
— clavata Moench p.
— Friwaldskyana Hampe p.
— nemoralis Waldstein et
Kitaibel p.
— petraea Waldstein et Kitaibel p.
— quadrifida L. p.

Silene rupestris L.
— Saxifraga L. p.
— Schafta Gmelin b.
— uniflora Bertoloni p.
— Zawadskii Herbach p.
Tunica Saxifraga Scopoli p.

Chenopodiaceae.

Chenopodium Botrys L. a.
Cyathula capitata Moquin-Tandon a.
Echinopsilon hyssopifolius Moquin-Tandon a.

Cistaceae.

Frankenia pulverulenta L. a.
Helianthemum alpestre Koch p.
— echinoides Persoon p.
— levipes Persoon p.
— polifolium DC. p.
— vulgare Gärtner var. grandiflorum p.

Compositae.

Achillea atrata L. p.
— Clavennae L. p.
— — var. argentea p.
— Kraetliana Brügger p.
— macrophylla L. p.
— magna L. p.
— moschata Jacquin p.
— oxyloba DC. p.
— pyrenaica DC. p.
— setacea Waldstein et Kitaibel p.
— tanacetifolia Allioni p.
— tomentosa L. p.
— Trautmanni Stein p.
— umbellata Sibthorp et Smith p.
* Ainsliaea pteropoda DC. p.
Adenostyles albifrons Reichenbach p.
— alpina Blüff et Fingerhut p.
Afredia stenolepis Kar. et Kir. p.
Andryala lanata L. p.
Anthemis Aizoon Grisebach p.
— Blancheana Boissier p.
— Grisebachii Boissier p.
— Kitaibeli Sprengel p.
Aplopappus canescens DC. p.
Aplotaxis candicans DC. p.
Arnica montana L. p.
Artemisia alpina DC. p.
— atrata Lamarck p.
— borealis Pallas p.
— Genipi Weber p.
— granatensis Boissier p.
— laxa Fritsch.
— nitida Bertoloni.
— norica Leybold p.
— Roezli Huber p.
Aster Amellus L. p.
— alpinus L. p.
Baccharis halimifolia L. p.
Bahia chrysanthemoides A. Gray p.
Calimeris incisa DC. p.
Carduus defloratus L. p.
Carlina acaulis L. p.
Centaurea Jacea L. var. salicifolia p.
Cephalophora scaposa DC. p.
Chrysanthemum alpinum L. p.
— Atkinsoni C. B. Clarke p.

Chrysanthemum atratum Jacquin p.
— heterophyllum Willdenow p.
— Marschallianum Ascherson p.
— Zawadski Herbach p.
Cirsium Erisithales Scopoli p.
— Gerhardtii Schultz p. (C. erio-
phorum $\times$ lanceolatum).
— spinosissimum Scopoli p.
Crepis alpestris Tausch p.
— aurea Cassini p.
— Jacquinii Tausch p.
— chondrilloides Jacquin p.
— jubata Koch p.
— montana Tausch p.
— terglouensis Kerner p.
Doronicum carpaticum Tausch p.
— Clusii Tausch p.
— Columnae Tenore p.
— glaciale Nymann p.
— Halleri Tausch p.
— macrophyllum Fischer p.
— Matthioli Tausch p.
Erigeron alpinus L. p.
— caucasicus Steven p.
— compositus Pursh p.
— eriocephalus Regel p.
— glabratus Hoppe et Horn-
schuh p.
— multiradiatus Benthams p.
— neglectus Kerner p.
— speciosus DC. p.
— trifidus Hooker p.
— uniflorus L. p.
Eriophyllum caespitosum Douglas p.
Gnaphalium norwegicum Ganner p.
— supinum L. p.
Helenium autumnale L. p.
Hieracium alpinum L. p.
— aurantiacum L. p.
— Bornmülleri Freyn p.
— intybaceum Jacquin p.
— lanatum Willdenow p.
— pumilum Jacquin p.
— staticefolium Villars p.
— thapsoides Pančić p.
— tridentatum Fries p.
— umbellatum L. var. pavum p.
— villosum L. p.
Hypochaeris uniflora Villars p.
Leontodon hispidus L. p.
— — var. opimus p.
— Taraxaci Loisl p.
Leontopodium alpinum Cassini p.
— himalayanum DC. p.
Ligularia gigantea Siebold et Zuc-
carini p.
Mulgedium alpinum Lessing p.
— Plumieri DC. p.
Petasites Lorenzianus Brügger.
(P. albus $\times$ niveus) p.
Prenanthes purpurea L. p.
Pyrethrum caucasicum Willdenow p.
— uliginosum Waldstein et Ki-
taibel p.
* Saussurea candicans C. B. Clarke p.
* — gossypiphora Wallich p.
* — obvallata Wallich p.
Senecio artemisiaefolius Persoon p.
— carniolicus Willdenow p.
— croaticus Waldstein et Kitaibel p.
* — diversifolius Wallich p.

- Senecio Doronicum L. p.
 — incanus L. p.
 * — Mortoni C. B. Clarke p.
 — Reisachii Grembligh. (S. cordatus) $\times$ Jacobaea) p.
 — suaveolens Elliot p.
 * — Yakla C. B. Clarke p.
 Tragopogon picroides L. b.
 — ruber Gmelin b.
 * Vernonia himalayensis p. (Sickim).

Convolvulaceae.

- Cuscuta Cesatiana Bertoloni a.
 — glomerata Choisy a.
 — Gronovii Willdenow a.
 — monogyna Vahl a.

Crassulaceae.

- Cotyledon spinosa L. p.
 Sedum alpestre Villars p.
 — athoum DC. p.
 — atratum L. a.
 * — crassipes Wallich p.
 — dasyphyllum L. b.
 * — himalayense Don p.
 — hybridum L. p.
 — Kamtschaticum Fischer p.
 — Maximovizii Regel p.
 — neglectum Tenore p.
 — populifolium Pallas p.
 — purpurascens Koch p.
 — reflexum L. p.
 Sempervivum arachnoideum L. p.
 — Comollii Rota. (S. tectorum $\times$ Wulfeni) p.
 — Döllianum Lehmann.
 — Funkii Braun p.
 — Heuffelii Schott p.
 — montanum L. p.
 — Wulfeni Hoppe p.

Cruciferae.

- Aethionema cordifolium DC.
 — grandiflorum Boissier p.
 — parviflorum Sweet p.
 — persicum Boissier p.
 — saxatile R. Brown a.
 Alyssum argenteum Willdenow et Vitmann p.
 — gemonense L. p.
 — Moellendorffianum Beck p.
 — montanum L. p.
 — nebrodense Tineo p.
 — petraeum Andrzejewsky p.
 — repens Baumgarten p.
 — speciosum Pomel p.
 Arabis alpina L. p.
 — bellidifolia Jacquin p.
 — blepharophylla Hooker et Arnold p.
 — caucasica Willdenow p.
 — coerulea Haenke p.
 — Halleri L. b.
 — procurrens Waldstein et Kitaibel p.
 — pumila Wulfen p.
 — Turczaninowii Ledebur p.
 Aubrietia croatica Schott p.
 Barbarea bracteosa Gusson b.
 Biscutella laevigata L. p.

- Cardamine alpina Willdenow p.
 — resedifolia L. p.
 Cochlearia arctica Schlechtendal b.
 — groenlandica L. b.
 Draba aizoides L. p.
 — Aizoon Wahlenberg p.
 — alpina L. p.
 — altaica Bunge p.
 — bruniaefolia Steven p.
 — carinthiaca Hoppe p.
 — cuspidata Bieberstein p.
 — glacialis Adams p.
 — hispanica Boissier p.
 — incana L. p.
 — lactea Adams p.
 — lapponica Willdenow p.
 — laxa Lindblom p.
 — muricella Wahlenberg p.
 — nemorosa L. a.
 — rupestris R. Brown p.
 — stellata Jacquin p.
 — tomentosa Wahlenberg p.
 — turgida Huet p.
 — Wahlenbergi Hartmann.
 — Zahlbruckneri Host p.
 Erysimum altaicum C. A. Meyer p.
 — helveticum DC. b.
 — pulchellum Willdenow p.
 Hutchinsia alpina R. Brown p.
 — brevicaulis Hoppe p.
 — petraea R. Brown a.
 Kerneria saxatilis Reichenbach b.
 Lepidium Draba L. p.
 Petrocallis pyrenaica R. Brown p.
 Rhizobotrya alpina Tausch p.
 Schivereckia podolica Andrzejewsky p.
 Thlaspi rotundifolium Gaudin p.
 Turritis glabra L. b.
 Vesicaria cretica Poiret p.

Dipsacaceae.

- Scabiosa longifolia Waldstein et Kitaibel p.
 — norica Wulfen p.
 — silenifolia Waldstein et Kitaibel p.
 — vestina Facchini p.

Droseraceae.

- Drosera longifolia L. a.
 — rotundifolia L. a.

Empetraceae.

- Empetrum nigrum L. p.

Ericaceae.

- Arctostaphylos alpina Sprengel p.
 — Uva ursi Sprengel p.
 Azalea procumbens L. p.
 Clethra acuminata Michaux p.
 * Gaultheria pyrolaefolia Hooker f. p.
 Monotropa hypopitys L. p.
 Pyrola secunda L. p.
 — uniflora L. p.
 * Rhododendron Anthopogon Don p.
 — ferrugineum L. p.
 — hirsutum L. p.
 Rhodothamnus Chamaecistus Reichenbach p.

Euphorbiaceae.

- Euphorbia Engelmanni Boissier a.
 Euphorbia himalayensis Boissier p.
 — verrucosa Lamarck p.

Fumariaceae.

- Corydalis cava Schweigger p.
 * — filiformis Royle p.
 — solida Smith p.

Gentianaceae.

- Gentiana acaulis L. p.
 — alpina Villars p.
 — angustifolia Villars p.
 — asclepiadea L. p.
 — ciliata L. p.
 — cruciata L. p.
 — lutea L. p.
 — pannonica Scopoli p.
 — phlogifolia Schott et Kotschy p.
 — Pneumonanthe L. p.
 — purpurea L. p.
 — scabra Bunge p.
 — utriculosa L. p.
 — vulgaris Neilreich p.
 * Swertia Hookeri C. B. Clarke p.
 * — paniculata Wallich p.
 — perennis L. p.
 * — stylophora C. B. Clarke a.

Geraniaceae.

- Erodium malopoides Willdenow p.
 — Manescavi Cosson p.
 Geranium argenteum L. p.
 * — Grevilleianum Wallich p.
 — macrorrhizum L. p.
 — phaeum L. p.
 — subcaulescens L'Heritier p.

Gesneraceae.

- Orobanche cruenta Bertoloni a., auf Papilionaceen.
 — flava Martius a., auf Petasites niveus.
 — Laserpitii Reuter a., auf Laserpitium.
 — lucorum A. Braun a., auf Berberis.
 — ramosa L. a., auf Cannabis.
 — reticulata Wallroth a., auf Carduus.
 — rubens Wallroth a., auf Medicago.
 — — var pallens a., auf Medicago.
 — Salviae F. Schultz a., auf Teucrium.

- Ramondia pyrenaica Richard p.
 Streptocarpus Wendlandii Regel p.

Globulariaceae.

- Globularia cordifolia L. p.
 — nudicaulis L. p.
 — Willkommiana Nymann p.

Hypericaceae.

- Hypericum Boissieri Peter p.
 — hirsutum L. p.
 — montanum L. p.

Labiatae.

- Ballota acetabulosa Benthann p.
 * Brunella vulgaris L. var. albi-flora p.
 Dracocephalum nutans L. var. alpina p.
 * Elscholtzia polystachya Benthann p.
 Horminum pyrenaicum L. p.
 Lamium Orvala L. p.
 Leonurus Marrubiastrum L. p.
 Marrubium Kotschyannum Nymann p.
 * Nepeta lamiopsis Benthann p.
 — longiflora Ventenat p.
 Pycnanthemum lanceolatum Pursh p.
 * Salvia campanulata Wallich p.
 — glutinosa L. p.
 — Horminum L. a.
 Satureia montana L. p.
 — pygmaea Sieber p.
 — rupestris Wulfen p.
 Sideritis spinosa Lamarck p.
 Stachys Betonica Benthann fl. albo p.
 — densiflora Benthann p.
 Teucrium Botrys L. a.
 — montanum L. p.
 Thymus australis Kerner p.

Leguminosae.

- Anthyllis montana L. p.
 Astragalus alpinus L. p.
 — depressus L. p.
 — Gremlii Burnat p.
 — Murrii Huter p.
 — odoratus Lamarck p.
 — Onobrychis L. p.
 Coronilla montana Scopoli p.
 Cytisus nigricans L. p.
 Dorycnium suffruticosum Villars p.
 Hedysarum obscurum L. p.
 Orobus vernus L. p.
 Oxytropis Halleri Bunge p.
 — — var. sericea p.
 — tirolensis Fritsch p.
 Phaca alpina Jacquin p.
 * Piptanthus nepalensis Sweet p.
 Tetragonolobus siliquosus Roth p.
 Trifolium alpinum L. p.
 — Thalii Villars p.

Loranthaceae.

- Loranthus europaeus Jacquin p.
 Viscum album L. p.
 — laxum Boissier p.

Magnoliaceae.

- Magnolia gracilis Salisbury p.
 — obovata Thunberg p.

Malvaceae.

- Althaea ficifolia Cavanilles p.
 — officinalis L. var. macrophylla p.
 — rosea Cavanilles var. nigra b.
 — — var. sulphurea b.
 Kitaibelia vitifolia Willdenow p.
 Lavatera arborea L. p.

Onagraceae.

- Cercodia erecta Murray p.
 Circaea lutetiana L. p.

- Epilobium collinum* C. C. Gmelin p.
 — *denticulatum* Wenderoth p.
 — *Dodonaei* Villars p.
 — *rosmarinifolium* Haenke p.
 — *tenellum* Thunberg p.
Oenothera acaulis Cavanilles p.
 — *fruticosa* L. p.
 — *pusilla* Michaux p.
 — *riparia* Lamarck p.
 — *rosea* Aiton b.

Papaveraceae.

- Glaucium Serpieri* Heldreich p.
 **Meconopsis bella* Prain p.
 * — *cambrica* Vignal p.
 * — *grandis* Prain p.
 * — *simplicifolia* Hooker fil. p.
 * — *spec. Sikkim.*
 * — *Wallichii* Hooker p.
Papaver alpinum L. a.
 — *bracteatum* Lindley p.

Plantagineae.

- Plantago alpina* L. p.
 — *argentea* Chaix p.
 — *atrata* Hoppe p.
 — *Cynops* L. p.
 — *saxatilis* Bieberstein p.
 — *serpentina* Villars p.

Plumbagineae.

- Acantholimon venustum* Boissier p.
Armeria allioides Boissier p.
 — *alpina* Willdenow p.
 — *setacea* Boissier p.
 — *splendens* Boissier p.
 — *Welwitschii* Boissier p.
Statice densiflora Gusson p.
 — *elata* Fischer p.
 — *Gussoniana* Steudel p.
 — *macrophylla* Broussonet p.
 — *speciosa* L. p.

Polygonaceae.

- Atraphaxis spinosa* L. p.
Oxyria digyna Hill p.
Polygonum viviparum L. p.
 **Rheum nobile* Hooker fil. p.
Rumex Acetosella L. p.
 — *Hydrolapathum* Hudson p.
 — *scutatus* L. var. *argenteus* p.
 — *thyrsoideus* Desfontaines p.

Primulaceae.

- Androsace Chamaejasme* Host p.
 — *elongata* L. p.
 — *foliosa* Duby p.
 — *lactea* L. p.
 — *obtusifolia* Allioni p.
 — *occidentalis* Pursh a.
 — *septentrionalis* L. b.
Aretia alpina Wulfen p.
 — *Hausmannii* Nymann p.
 — *helvetica* Nymann p.
Dodecatheon integrifolium DC. p.
 — *Meadia* L. p.
 — — var. *fl. albo* p.
Douglasia vitaliana Benthham et Hooker p.
Lysimachia Ephemerum L. a.
 — *nutans* Nees p.

- Primula Auricula* L. p.
 * — *denticulata* Smith p.
 * — *elongata* Watt p.
 — *farinosa* L. p.
 — *glutinosa* Wulfen p.
 — *japonica* Asa-Gray p.
 — *longiflora* Allioni p.
 — *minima* L. p.
 — *pannonica* Kerner p.
 — *pubescens* Jacquin p. (P. *Auricula* × *viscosa*).
 * — *Sikkimensis* Hooker fil. p.
 — *uralensis* Fischer p.
 — *viscosa* Villars p.
Soldanella minima Hoppe p.
 — *pusilla* Baumgarten p.

Ranunculaceae.

- **Aconitum barbatum* Patrin p.
 * — *ferox* Wallich p.
 * — — var. *atrox* p.
 * — — *laciniatum* p.
 * — — *spicatum* p.
 * — *Napellus* L. var. *hians* p.
 — — *Mielichhoferi* p.
 * — *palmatum* Don p.
 — *paniculatum* Lamarck p.
 — *Stoerkianum* Reichenbach p.
 — *tauricum* Wulfen p.
 — *Vulparia* Reichenbach p.
 * — *species Sikkim* p.
Actaea brachypetala DC.
 — *pterosperma* Turczaninow p.
 — *spicata* L. p.
Anemone baldensis L. p.
 — *borealis* Richardson p.
 — *narcissiflora* L. p.
 — *pedata* Rafinesque p.
 — *stellata* Lamarck p.
 — *virginiana* L. p.
Aquilegia alpina L. p.
 — *Bertoloni* Schott p.
 — *Einseleana* F. Schultz p.
 — *glandulosa* Fischer p.
 — — var. *calcarata* p.
Atragene alpina L. p.
Callianthemum rutaefolium C. A. Meyer p.
 **Clematis montana* Buch-Ham p.
Delphinium tirolense Kerner p.
Eranthis hiemalis Salisbury p.
Helleborus caucasicus A. Braun p.
Myosurus minimus L. a.
Oxygraphis glacialis Bunge p.
Pulsatilla alpina Delarbre p.
 — — var. *sulphurea* p.
 — *montana* Reichenbach p.
 — *patens* Miller p.
 — *pratensis* Miller p.
 — *vernalis* Miller p.
Ranunculus aconitifolius L. p.
 — *lanuginosus* L. p.
 — *lingua* L. p.
 — *parnassifolius* L. p.
 — *Pthora* Crantz p.
 — *sceleratus* L. a.
 — *Seguieri* Villars p.
 — *serbicus* Visiani.
 — *Steveni* Andrzejewsky p.
 — *Thora* L. p.
 **Thalictrum Chelidonii* DC. p.

Rhamnaceae.

- Paliurus aculeatus* Lamarck p.
Rhamnus pumila L. p.
 — *saxatilis* L. p.

Rosiflorae.

- Alchemilla alpina* L. p.
 — *fissa* Schummel p.
 — *glareosa* Kerner p.
 — *hybrida* L. p.
 — *major* Boissier p.
Aria Chamaespilus Host p.
Dryas Drumondii Richardson p.
 — *lanata* Keruer p.
 — *octopetala* L. p.
Geum album Gmelin p.
 — *coccineum* Sibthorp et Smith p.
 * — *elatum* Wallich p.
 — *intermedium* Erhart (G. *ri-vale* × *urbanum*) p.
 — *laciniatum* Murray p.
 — *montanum* L. p.
 — *pyrenacium* Ramond p.
 — *rubifolium* Lejeune p.
 — *tirolense* Kerner (G. *superri-vale* × *montanum*) p.
 * — *spec. Sikkim.*
Potentilla alchemiloides Lapeyrouse p.
 — *Breunia* Huter (P. *nivea* × *Crantzii*) p.
 — *calabra* Tenore p.
 — *collina* Wibel p.
 — *Kernerii* Borbasch p.
 * — *Mooniana* Wight p.
 — *multifida* L. p.
 — *nivea* L. p.
 — *rhaetica* Brügger p.
 — *thuringiaca* Bernhardt p.
 — *verna* L. p.
 — *Visianii* Pančić p.
 — *villosa* Pallas p.
 * *Poterium diandrum* Hooker fil. p.
 * *Pirus rhamnoides* Hooker fil. p.
Rhodotypus Kerrioides Siebold et Zuccarini p.
Rosa alpina L. p.
Rubus saxatilis L. p.
 * *Spiraea bella* Sims p.

Rubiaceae.

- Asperula humifusa* Besser p.
 — *laevigata* L. p.
 — *montana* Waldstein et Kitabel p.
 — *setosa* Joub et Spach p.
 — *tinctoria* L. p.
Crucianella glauca Richard p.
Galium aristatum L. p.
 — *austriacum* Jacquin p.
 — *rubroides* L. p.
 — *rubrum* L. p.

Saxifragaceae.

- Boykinia major* A. Gray p.
Heuchera sanguinea Engelmann p.
 **Hydrangea vestita* Wallich p.
Parnassia palustris L. p.
Saxifraga aizoides L. p.
 — *Aizoon* Jacquin p.
 — *altissima* Kerner p.

- Saxifraga androsacea* L. p.
 — *biflora* Allioni p.
 — *Burseriana* L. p.
 — *caesia* L. p.
 — *capillipes* Reichenbach p.
 — *Churchii* Huter (S. *Aizoon* × *Hostii*) p.
 — *cochlearis* Reichenbach p.
 — *cordifolia* Haworth p.
 — *coriophylla* Grisebach p.
 — *crustata* Vest p.
 — *Cymbalaria* L. p.
 * — *diversifolia* Wallich p.
 — *Engleri* Huter (S. *crustata* × *elatior*) p.
 — *Friderici-Auguti* Biasoletto p.
 — *geranioides* L. var. *palmata* p.
 — *Hausmanni* Kerner (S. *subai-zoides* × *mutata*).
 — *Hostii* Tausch p.
 — *Huettiana* Boissier a.
 — *intermedia* Hegetschweiler p.
 — *irrigua* Bieberstein p.
 — *laeta* Schott p.
 — *lingulata* Bellier p.
 — — var. *lantoscana* p.
 — *luteo-purpurea* Lapeyrouse p.
 — *montafoniensis* Kerner p.
 — *mutata* L. p.
 — *notata* Schott p.
 — *obscura* Grenier et Godron p.
 — *oppositifolia* L. p.
 — *pentadactylis* Lapeyrouse p.
 — *planifolia* Lapeyrouse p.
 — *purpurascens* Hooker fil. p.
 — *Regeli* Kerner (S. *superai-zoides* × *mutata*) p.
 — *Rocheliana* Sternberg p.
 — *rotundifolia* L. p.
 — *sancta* Grisebach p.
 — *Seguieri* Sprengel p.
 — *sibirica* L. var. *purpurea* p.
 — *Steinmanni* Tausch p.
 — *stellaris* L. p.
 — *stenopetala* Gaudin p.
 — *tenella* Wulfen p.
 — *tridactylites* L. a.
 — *umbrosa* L. p.
 — *Vandellii* Sternberg p.
 — *varians* Sieber p.
 — — var. *integrifolia* p.
 — *Willkommiana* Boissier p.
 — *Zimmereri* Kerner (S. *Aizoon* × *cuneifolia*).

Scrophulariaceae.

- Alectorolophus angustifolius* Heynold a.
 — *ellipticus* Hausknecht a.
 — *hirsutus* Allioni a.
 — *lanceolatus* Sterneck a.
Bartschia alpina L. p.
 **Cathcartia villosa* Hooker fil. p.
Chelone Lyoni Pursh, flore albo p.
Erinus alpinus L. b.
Euphrasia lutea L. a.
 — *minima* Jacquin a.
 — *Rostkowiana* Hayne a.
 — *salisburgensis* Funk a.
Linaria alpina Desfontaines a.
 — *Pančići* Janka b.
Odontites verna Bellardi a.

Pedicularis foliosa L. *b.*

— *Jacquini* Koch *p.*

— *Oederi* Vahl *p.*

— *palustris* L. *p.*

— *recutita* L. *p.*

— *rostrata* L. *p.*

* *Scrophularia elatior* Benth. *p.*

— *Hoppei* Koch *p.*

Veronica alpina L. *p.*

— *caucasica* Bieberstein *p.*

— *fruticans* L. *p.*

— *fruticulosa* L. *p.*

— *gentianoides* Vahl *p.*

— *longifolia* L. *p.*

— *peregrina* L. *a.*

— *prostrata* L. *p.*

— *satureiaefolia* Poiteau et Turpin *p.*

— *spicata* L. *p.*

— *urticifolia* Jacquin *p.*

Solanaceae.

Atropa Belladonna L. *p.*

— — — var. *bacca* et *flore flava* *p.*

Datura Stramonium L. var. *inermis* *a.*

Solanum nigrum L. *bacca rubra* *a.*

Thymelaeaceae.

Daphne striata Trattinick *p.*

Umbelliferae.

Anthriscus nitida Garke *p.*

Archangelica decurrens Ledebur *b.*

— *littoralis* Agardh. *b.*

Astrantia alpina Schultz *p.*

— *carniolica* Wulfen *p.*

— *major* L. *p.*

Athamantha cretensis L. *p.*

Bupleurum pyrenaicum Gouan *p.*

— *rotundifolium* L. *p.*

Crithmum maritimum L. *p.*

Eryngium planum L. *p.*

Falcaria latifolia Koch *b.*

— *Rivini* Host *p.*

Ferula thyrsoflora Sibthorp et Smith *p.*

Heracleum asperum Bieberstein *b.*

* — *nepalense* Don. *p.*

* — *sublineare* C. B. Clarke *p.*

* — *Wallichii* DC. *p.*

Imperatoria Ostruthium L. *p.*

Laserpitium latifolium L. *p.*

— *Siler* L.

Libanotis montana Crantz *p.*

Lophosciadium meifolium DC. *p.*

Meum athamanticum Jacquin *p.*

— *Mutellina* Gärtner *p.*

Molospermum cicutarium DC.

Pachypleurum simplex Reichenbach *p.*

Peucedanum rablense Koch *p.*

— *rivulare* Peter *p.*

Pleurospermum austriacum Hoffmann *p.*

* — *angelicoides* Benth.

* — *Brunonis* Benth.

* *Selinum tenuifolium* Wallich.

Seseli coloratum Ehrhart *p.*

Siler trilobum Crantz *p.*

Smyrniololus atrum L. *b.*

Tomasinia purpurea Boissier *p.*

— *verticillaris* Bertoloni *b.*

* *Trachydium obtusiusculum* C. B. Clarke.

* *Umbelliferarum* genus?, Sikkim.

Utriculariaceae.

Utricularia intermedia Heyne *a.*
bulb.

— *minor* L. *a.* bulb.

— *vulgaris* L. *a.* bulb.

Vacciniaceae.

Vaccinium Oxycoccus L. *p.*

— *uliginosum* L. *p.*

Valerianaceae.

Valeriana exaltata Mikan *p.*

— *globulariaefolia* Ramond *p.*

* — *Hardwickii* Wallich.

— *montana* L. *p.*

— *saliunca* Allioni *p.*

— *saxatilis* L. *p.*

Verbenaceae.

Caryopteris Mastacanthos Schauer *p.*

Verbena hastata L. *p.*

Violaceae.

Viola calcarata L. *p.*

— *elatior* Fries *p.*

— *lutea* Arabida var. *grandiflora* *p.*

— *heterophylla* Bertoloni *p.*

— *pinnata* L. *p.*

Die meisten in diesem Samen-Verzeichnis angeführten Pflanzenarten, insbesondere die alpinen (ausgenommen einjährige) können im Tauschwege auch als Pflanzen abgegeben werden, und erbitten wir uns diesfalls eventuelle Angebote.

Wir ersuchen die Bekanntgabe des Gewünschten bis Mitte März an uns gelangen zu lassen. Die Versendung lebender Pflanzen erfolgt erst mit Eintritt der guten Jahreszeit, zum Theil während der Sommermonate.

Innsbruck, im December 1901.

Der Universitäts-Gärtner:

Franz Bilek.

Der Assistent:

Dr. A. Wagner.

Der Vorstand:

Prof. E. Heinricher.

Verzeichnis von Samen,

welche die

Verwaltung des botanischen Gartens zu Innsbruck zum Tausche anbietet.

Indem wir auf unser vorjähriges Verzeichnis hinweisen und bemerken, dass die dort angebotenen Samen beinahe ausnahmslos auch heuer von uns abgegeben werden können, ergänzen wir dasselbe durch die nachfolgende Liste.

Sp. = Sporen, p. = ausdauernd, b. = zweijährig, a. = einjährig, t = Gewächshauspflanzen.

Algae.

Haematococcus pluvialis Fur. Sp.¹⁾

Pteridophyta.

Filicinae.

Adiantum concinnum Humboldt,
Blanc et Kunth Sp. t.

— fulvum Raoul Sp. t.

Aneimia Dregeana Kunze Sp. t.

— Phyllitidis Swartz Sp. t.

Aspidium parasiticum Mettenius
Sp. t.

Asplenium Mertensianum Kunze Sp.

— praemorsum Swartz Sp. t.

— viviparum Presl Sp. t.

Blechnum brasiliense Desvaux Sp. t.

Cibotium Schidei Schlechtendal
Sp. t.

Diplazium decussatum Schwartz
Sp. t.

Doodia caudata Brown Sp. t.

Gymnogramme calomelanos Kaul-
fus Sp. t.

Hemionitis palmata L. Sp. t.

Nephrolepis davalioides Kunze var.
furcans Sp. t.

Pellaea hastata Link. Sp. t.

— sagittata Link. Sp. t.

Polypodium aureum L. Sp. t.

Pteris cretica L. var. gigantea Sp. t.

Selaginellaceae.

Selaginella caulescens Sprengel

var. amoena Sp. t.

— cuspidata Sprengel Sp. t.

— — var. tamariscina Sp. t.

— helvetica Sprengel Pflanze.

— Martensii Sprengel Sp. t.

— pilifera A. Braun Sp. t.

— Willdenowi Backer Sp. t.

Gymnospermae.

Coniferae.

* Juniperus Pseudosabina Fischer
et Meyer p.

* Larix Griffithii Hooker f. p.

* Tsuga Brunoniana Carr. p.

Monocotyledoneae.

Aroideae.

Aglaonema Robelinii Linden p. t.

Anthurium Andreanum Linden p. t.

— Ferrerianum Bergmann p. t.

— magnificum Linden p. t.

— scandens Engler p. t.

Schismatoglottis Lavalley Linden
p. t.

Cyperaceae.

Carex firma Host p.

— Shortii Steudel p.

Eriophorum vaginatum L. p.

Heleocharis uniglumis Schultes p.

Rhynchospora alba Vahl. p.

Scheuchzeria palustris L. p.

Gramineae.

Andropogon arundinaceus Willde-
now p.

Bonteloua oligostachya Gray p.

Elymus Hystrix L. p.

— virginicus L. p.

Festuca alpina Gaudin var. inter-
cedens p.

— pumila Villars p.

Poa minor Gaudin p.

Uralespis cuprea Kunth p.

Iridaceae.

Iris pallida Lamark, p., Pflanzen,
deren Blüten den inneren
Staminalkreis zeigen²⁾.

Liliaceae.

Allium carinatum L. p.

— fallax Schultes p.

* Fritillaria Stracheyi Hooker f. p.

Hyacinthus candicans Backer p.

Lilium dahuricum Ker-Gawl. p.

* — giganteum Wallich p.

* Lloydia serotina Salisbury p.
Zwiebeln.

Orchidaceae.

* Goodiera repens R. Brown p.

* — secundiflora Lindley p.

Microstylis monophylla (L.) Lind-
ley p. Rhizom.

Dicotyledoneae.

Anacardiaceae.

* Coriaria terminalis Haensl. p.

* Rhus insignis Hooker f. p.

Berberideae.

* Berberis insignis Hooker f. p.

* — vulgaris L. var. brachybo-
trys p.

Campanulaceae.

Campanula cenisia L. p.

— pusilla Haenke p.

— spicata L. p.

* Cyonanthus incanus Hooker f.

* Hedraeanthus Croaticus A. Ker-
ner p.

¹⁾ Zur Demonstration von Schwärmsporen gibt es kaum ein günstigeres Objekt. In Glas- oder Thongefäßen lässt sich die Alge durch Jahre halten. Man hat nur dafür zu sorgen, dass 2—3 Tage vor der Demonstration den meist eingetrocknet zu haltenden Algenculturen frisches Quell- oder Brunnenwasser geboten wird.

²⁾ Die Samen der mit * bezeichneten Pflanzen verdanken wir der Freundlichkeit des Herrn Directors des botanischen Gartens zu Calcutta Dr. David Prain.

³⁾ Die Pflanzen stammen von einem Individuum meiner Vererbungs-Kulturen (vgl. E. Heinricher „Versuche über die Vererbung von Rückschlagserscheinungen bei Pflanzen“; Jahrbücher für wissenschaftl. Botanik, Bd. XXIV., 1892), dessen weitere Kultur für meine Zwecke überflüssig erscheint. Es handelt sich um Vererbung in dritter Generation. Die seit 1898 blühende Pflanze zeigt sehr starke Vererbung des atavistischen, inneren Staminalkreises. So waren 1902 von 124 Blüten nur 12, d. i. 9·6%, ohne Glieder des inneren Staminalkreises. 39 Blüten wiesen 3, 46 zwei, 27 ein Glied desselben auf. Die Glieder erscheinen in allen möglichen Ausbildungen, bald als rudimentäre Höcker, als Staminodien der verschiedensten Ausbildung, sehr häufig als vollkommen ausgebildete Stamina. Der Abavia-Typus, d. h. auch Bartbildung am inneren Perigon (vgl. E. Heinricher „Iris pallida Lam., abavia, das Ergebnis einer auf Grund atavistischer Merkmale vorgenommenen Züchtung und ihre Geschichte“, Biologisches Centralblatt, Bd. XVI, 1896) trat an diesem Individuum nur vereinzelt auf. Als Illustrations-Material für den Begriff des Atavismus sind diese Irisblüten besonders geeignet.

Heinricher.

Hedraeanthus Pumilio Porten-
schlag *p.*
Phyteuma lobelioides Willdenow *p.*
— Sieberi Sprengel *p.*
Prismatocarpus strictus DC. *p.*

Caprifoliaceae.

Linnaea borealis L. *p.* Pfl.
Lonicera caerulea L. *p.*

Caryophyllaceae.

Alsine lanceolata Mertens et
Koch. *p.*
— Rosani Gussone *p.*
— Saxifraga Boissier *p.*
Arenaria ciliata L. var. pube-
rula *p.*
— gothica Fries *p.*
— Huteri Kerner *p.*
— marginata Bieberstein *p.*
— rotundifolia Bieberstein *p.*
Cerastium Lerchenfeldianum Schur
p.
Corrigiola telephiifolia Poirret *a.*
Dianthus alpinus L. *p.*
— frigidus Koch. *p.*
Gypsophila cerastoides D. Don *p.*
Heliosperma eriophorum Juratzka *a.*

Cneoraceae.

Cneorum tricoccon L. *p.*

Compositae.

Achillea clypeolata Sibthorp *p.*
— Jaborneggii Halácsy (*Clavennae*
× *moschata*) *p.*
Artemisia glacialis L. *p.*
Bellis perennis L. var. tubulosa *p.*
Chrysanthemum ceratophylloides
Allioni *p.*
Cineraria alpestris Hoppe *p.*
Cirsium acaule Allioni *p.*
Gnaphalium Hoppeanum Koch *p.*
Helenium Bigelovii A. Gray *p.*
Homogyne alpina Cassini *p.*
Ptarmica impatiens DC. *p.*
— lingulata DC. *p.*
Saussurea alpina DC. *p.*
* — hypoleuca Wallich *p.*
* — uniflora Wallich *p.*
* Senecio acuminatus Wallich *p.*
* — alatus Wallich *p.*
— artemisiaefolius Persoon *p.*
— pulchellus DC. *p.*
* — quinquelobus Hooker f. et J.
* — retusus Wallich *p.*
— subalpinus Koch *p.*
— Tirolensis Kerner *p.*
Sonchus tenerimus L. *a.*

Crassulaceae.

Sedum Aizoon L. *p.*
— — — var. scabrum *p.*

Sempervivum barbulatum Schott
(*arachnoideum* × *montanum*?) *p.*
— globiferum L. *p.*
— Kopaonikense Pančić *p.*
— Lamottei Boreau *p.*
— soboliferum Sims *p.*
— Verloti Lamotte *p.*
— Zelebori Schott *p.*

Cruciferae.

Aethionema gracile DC. *p.*
Allyssum rostratum Steven *p.*
Arabis bryoides Boissier *p.*
— carduchorum Boissier *p.*
— ciliata R. Brown *b.*
— rosea DC. *b.*
— sagittata DC. *p.*
— Scopoliana Boissier *p.*
Draba borealis DC. *p.*
— corsica Stein *p.*
— Dedeana Boissier *p.*
— muricella Wahlenberg *p.*
— scandinavica Lindblom *p.*
Lobularia maritima Desvaux *p.*
Thlaspi praecox Wulfen *p.*

Dipsaceae.

* Scabiosa Hookeri C. B. Clarke.

Ericaceae.

Andromeda arborea L. *p.*
* — formosa Wallich *p.*
* Rhododendron camelliaeflorum
Hooker f. *p.*
* — campanulatum Don *p.*
* — campylocarpum Hooker f. *p.*
* — ciliatum Hooker f. *p.*
* — glaucum Hooker f. *p.*
* — lepidotum Wallich *p.*
* — Wigthii Hooker f. *p.*

Geraniaceae.

Erodium olympicum Boissier *p.*
Geranium cinereum Cavanilles *p.*
— sanguineum L. *p.*

Globulariaceae.

Globularia nana Lamarck *p.*

Hydrophyllaceae.

Phacelia Parryi Torre *b.*

Labiatae.

Menthella corsica Perard *b.*
Thymus villosus L. *p.*

Leguminosae.

Anthyllis alpestris Kitaibel *p.*
Astragalus argenteus Bertoloni *p.*
— frigidus DC. *p.*

Genista ferox Poirret *p.*
— germanica L. *p.*
— tinctoria L. var. virgata *p.*
Oxytropis campestris DC. *p.*
— lapponica Gaudin *p.*
— pillosa DC. *p.*
— uralensis DC. *p.*
Tipuana speciosa Benth. *p.*
Trifolium badium Schreber *p.*

Lentibulariaceae.

Pinguicula alpina L. *p.*
— vulgaris L. *p.*

Lobeliaceae.

* Clintonia alpina Kunth *p.*

Onagraceae.

Epilobium origanifolium Lamarck *p.*
Oenothera Drummondii Hooker *p.*
— triloba Nuttall *a.*

Passifloraceae.

Passiflora suberosa L. *p. t.*

Plumbagineae.

Acantholimon glumaceum Boi-
sier *p.*
Armeria cariensis Boissier *p.*
— juncea Girard *p.*
Statice arborea Broussonet *p.*

Polygonaceae.

Pterostegia drymarioides Fischer
et Meyer *a.*

Portulacaceae.

Calandrinia linearifolia DC. *p.*
— pilosiuscula DC. *a.*

Primulaceae.

Anagallis tenella L. *p.*
Androsace sarmentosa Wallich *p.*
Cortusa Matthioli L. *p.*
Primula integrifolia L. *p.*
— viscosa Villars var. lati-
folia *p.*
Soldanella alpina L. *p.*

Ranunculaceae.

Clematis virginiana L. *p.*
Helleborus niger L. *p.*
— viridis L. *p.*
Ranunculus alpestris L. *p.*
— pyrenaicus L. *p.* Rhizom.

Rhamnaceae.

* Rhamnus Nepalensis Wallich *p.*

Rosiflorae.

Acaena Novae Zelandiae Kirk *p.*
Agrimonia pillosa Ledebur *p.*
Alchemilla algida Brügger (pen-
taphylla × fissa.) *p.*
* Cotoneaster bacillaris Wallich *p.*
* — microphylla Wallich *p.*
— tomentosa Lindley *p.*
— vulgaris Lindley *p.*
Geum Kolbeianum Stein (reptans
× *montanum*) *p.*
— reptans L. *p.*
Potentilla caulescens L. *p.*
— crocea Haller f. *p.*
— frigida Villars *p.*
— grandiflora L. *p.*
— Hippiana Lehmann *p.*
— intermedia L. *p.*
— Kotschyana Fenzl *p.*
— nitida L. *p.*
— nivalis Lapeyrouse *p.*
* Rosa macrophylla Lindley *p.*
* Rosaceae? aus Sikkim.

Rubiaceae.

Asperula nitida Sibthorp et
Smith *p.*

Scrophulariaceae.

Mimulus primuloides Benth. *p.*
bulb.
Pentstemon glaucus R. Graham *p.*
Tetranema mexicanum Benth.
p. t.
Torenia asiatica L. *p. t.*
Veronica fruticans Jacquin, flore
albo *p.*
— lutea Wettstein *p.*
— numularioides L. *p.*

Umbelliferae.

Angelica elatior Wahlenberg *b.*
Bupleurum angulosum L. *p.*
* — Candollii Wallich *p.*
— stellatum L. *p.*
Eryngium aquaticum L. *p.*
— giganteum Bieberstein *p.*
Heracleum alpinum L. *p.*
* Pimpinella acronemaefolia Clarke
p.
Pleurospermum pulchrum Aitch.
et Hemsl. *b.*

Vacciniaceae.

Vaccinium glauco-album Hooker f.
p.

Valerianaceae.

Patrinia villosa Jussieu *p.*
Valeriana supina L. *p.*

Die meisten in diesem Samen-Verzeichnis angeführten Pflanzenarten, insbesondere die alpinen (ausgenommen einjährige) können im Tauschwege auch als Pflanzen abgegeben werden, und erbitten wir uns diesfalls eventuelle Angebote.

Wir ersuchen die Bekanntgabe des Gewünschten bis Mitte März an uns gelangen zu lassen. Die Versendung lebender Pflanzen erfolgt erst mit Eintritt der guten Jahreszeit, zum Teil während der Sommermonate.

Innsbruck, im December 1902.

Der Universitäts-Gärtner:

Franz Bilek.

Der Assistent:

Dr. A. Wagner.

Der Vorstand:

Prof. E. Heinricher.

1903.

Verzeichnis von Samen,

welche die

Verwaltung des botanischen Gartens zu Innsbruck zum Tausche anbietet.

Sp. = Sporen, p. = ausdauernd, b. = zweijährig, a. = einjährig, Pfl. = lebende Pflanzen.

Bryophyta.

Aneura pinguis Dumortier.
Blasia pusilla L.
Dumortiera hirsuta Nees v. Esenbeck.
Grimaldia barbifrons Bischoff.
Pellia calycina Nees v. Esenbeck.
— epihylla Nees v. Esenbeck.
Plagiochasma Aitonia Lindenberg et Nees.
Preissia commutata Nees v. Esenbeck.
Riccia fluitans L.
— glauca L.

Pteridophyta.

Filicinae.

Adiantum concinnum Humboldt, Blanc et Kunth Sp.
— fulvum Raoul Sp.
Alsophila Cooperi Hooker Sp.
Aneimia Dregeana Kunze Sp.
Anogramme chaerophylla Link Sp.
Aspidium aculeatum Swartz Sp.
— cristatum Swartz Sp.
— lobatum Swartz Sp.
Aspidium Lonchitis Swartz Sp.
— parasiticum Mettenius Sp.
— rigidum Swartz Sp.
— Belangeri Kunze Sp.
— fissum Kitaibel Sp.
— Trichomanes L. Sp.
— viride Hudson Sp.

Athyrium rhaeticum Roth Sp.
Blechnum Spicant Smith Sp.
Ceterach officinarum Willdenow Sp.
Cibotium Schidei Schlechtendal Sp.
Cryptogramme crispa Brown Sp.
Cyathea Schanschin Martius Sp.
Cystopteris alpina Desvaux Sp.
— montana Link Sp.
Nothochlaena Marantae Brown Sp.
Osmunda regalis L. Sp.
Polypodium anreum L. Sp.
Pteris cretica L. Sp.
Scolopendrium hybridum Milde Sp.
Woodsia hyperborea R. Brown Sp.

Gymnospermae.

Coniferae.

Juniperus montana Aiton p. Pfl.
— nana Willdenow p. Pfl.
Pinus Cembra L. p.
— Mughus Scopoli p.
— — var. uncinata Ramond p.

Monocotyledoneae.

Aroideae.

Anthurium Andreanum Linden p.
— scandens Engler p.
Arum Zelebori Schott p.

Colehicaceae.

Tofieldia calyculata Wahlenberg p.
— palustris Hudson p.

Veratrum album L. p.
— nigrum L. p.

Cyperaceae.

Carex atrata L. p. Pfl.
— folliculata L. p.
— fuliginosa Schuhr p. Pfl.
— punctata Gaudin p.
Elyna Bellardii Simonkai p.
Eriophorum alpinum L. p.
— Scheuchzeri Hoppe p.
Scirpus atrovirens Willdenow p.

Gramineae.

Agrostis rupestris Allioni p.
Andropogon furcatus Muehlenberg p.
Bromus tectorum L. a.
Festuca amethystina L. var. flavescens p.
— cinum ursi Ramond p. Pfl.
Koeleria alpicola Grenier et Godron p.
— gracilis Persoon p.
Phleum Michellii Allioni p.
Poa cenisia Allioni p.
Scleropoa rigida Grisebach p.
Triodia cuprea Jacquin p.
Trisetum argenteum Roemer et Schultes p.
— spicatum (L) Richter p.

Iridaceae.

Crocus grandiflorus Hegetschweiler p.
* Iris Clarkei Baker p.
— Junonis Schott et Kotschy p.
— Kolpakowsniana Regel p.
— pallida Lamark p. Pfl. **)

Juncaceae.

Juncus alpinus Villars p.
— arcticus Willdenow p.
Luzula conglomerata Mielichhofer p.
— multiflora Lejeune var. alpestris p.
— nivea DC. p.
— spicata DC. p.

Liliifloreae.

Allium Alexianum Regel p.
— Gregorianum Huter p.
— pulchellum Don p.
— Sibthorpiatum Schultes p.
— triquetrum L. p.
— Victorialis L. p.
Anthericum Huteri Porta p.
Bellevallia romana Reichenbach p.
Eremurus caucasicus Steven p.
Fritillaria pallidiflora Schrenk p.
Lilium bulbiferum L. p. bulb.
— Martagon L. p.
* Ophiopogon Wallichii Hooker p

*) Die Samen der mit * bezeichneten Pflanzen verdanken wir der Freundlichkeit des Herrn Directors des botanischen Gartens zu Calcutta Dr. David Prain.

**) Die Pflanzen stammen von einem Individuum meiner Vererbungs-Kulturen (vgl. E. Heinricher „Versuche über die Vererbung von Rückschlagserscheinungen bei Pflanzen“; Jahrbücher für wissensch. Botanik, Bd. XXIV., 1892), dessen weitere Kultur für meine Zwecke überflüssig erscheint. Es handelt sich um Vererbung in dritter Generation. Die seit 1898 blühende Pflanze zeigt sehr starke Vererbung des atavistischen, inneren Staminalkreises. So waren 1902 von 124 Blüten nur 12, d. i. 9.6% ohne Glieder des inneren Staminalkreises. 39 Blüten wiesen 3, 46 zwei, 27 ein Glied desselben auf. Die Glieder erscheinen in allen möglichen Ausbildungen, bald als rudimentäre Höcker, als Stamindien der verschiedensten Ausbildung, sehr häufig als vollkommen ausgebildete Stamina. Der Abavia-Typus, d. h. auch Bartbildung am inneren Perigon (vgl. E. Heinricher „Iris pallida Lam. abavia, das Ergebnis einer auf Grund atavistischer Merkmale vorgenommenen Züchtung und ihre Geschichte“, Biologisches Centralblatt, Bd. XVI, 1896 trat an diesem Individuum nur vereinzelt auf. Als Illustrations-Material für den Begriff des Atavismus sind diese Irisblüten besonders geeignet.

Heinricher.

Orchidaceae.

- Chamaeorchis alpina Richard *p. Pfl.*
Cypripedium spectabile Salisbury *p.*
Epipactis latifolia Allioni *p.*
— palustris Crantz *p.*
Gymnadenia conopea R. Brown *p.*
— odoratissima Richard *p.*
Nigritella nigra Reichenbach *p.*
Platanthera chlorantha Custer *p.*
Sturmia Loeselii Reichenbach *p.*

Taceaceae.

- Tacca cristata Jack *p.*
— macrantha Limpricht *p.*

Dicotyledoneae.

Asclepiadeae.

- Asclepias incarnata L. *p.*
Cynanchum medium R. Brown *p.*
Vincetoxicum alpinum Schott *p.*

Asperiafoliaceae.

- Caccinia strigosa Boissier *p.*
Cerinthe alpina Kitaibel *p.*
Myosotis alpestris P. W. Schmidt *p.*
Nonnea rosea Link *a.*
Solenanthus apenninus Hohenwart *b.*

Berberideae.

- Berberis Fortunei Lindley *p.*
— Thunbergi DC. *p.*
* — umbellata Wallich *p.*

Betulaceae.

- * Betula Bhojpattra Wallich *p.*

Campanulaceae.

- Campanula barbata L. *p.*
— carnica Schiede *p.*
— carpatia L. flore albo *p.*
— cenisia L. *p.*
— latifolia L. *p.*
— pelviformis Lamarek *p.*
— Portenschlagiana Roemer et Schultes *p. Pfl.*
— pseudocarnica Gelmi *p.*
— pusilla Haenke *p.*
— — flore albo *p.*
— Reuteriana Boissier *p.*
— Scheuchzeri Villars *p.*
— thyrsoidea L. *b.*
— turbinata Schott *p.*
Codonopsis ovata Benthams *p.*
Hedraeanthus dalmaticus D. C. *p.*
— dinaricus Kerner *p.*
— graminifolius L. *p.*
— Pamilio Portenschlag *p.*
— tenuifolius D. C. *p.*
Phyteuma betonicaefolium Villars *p.*
— hemisphaericum L. *p.*
— orbiculare L. *p.*
— pauciflorum L. *p.*
Platycodon grandiflorum D. C. *p.*

Caprifoliaceae.

- Lonicera alpigena L. *p.*
* — diversifolia Wallich *p.*
— nigra L. *p.*

Caryophyllaceae.

- Alsine austriaca Martens et Koch *p.*
— Funkii Jordan *a.*
— Gerardi Wahlenberg *p.*
— juniperina Fenzl *p.*
— laricifolia Wahlenberg *p.*
— linifolia Hegetschweiler *p.*
— Rosani Gussone *p.*
— sedoides F. Schuetz *p.*
Arenaria Cephalotes Bieberstein *p.*
— ciliata L. *p.*
— frigida Ruprecht *p.*
— graminifolia Schrader *p.*
— grandiflora L. *p.*
— purpurascens Ramond *p.*
— rigida Bieberstein *p.*
Cerastium lanatum Lamarek *p.*
— latifolium L. *p.*
— Lerchenfeldianum Schur *p.*
Corrigiola telephiifolia Poirer *a.*
Dianthus aridus Grisebach *p.*
— asper Willdenow. *p.*
— glacialis Haenke *p.*
— graniticus Jordan *p.*
— paucicalyx Beck *p.*
— pinifolius Sibthorp et Smith *p.*
— Pontederiae Kerner *p.*
— velebiticus Baldacci *p.*

Drypis spinosa L. *b.*

Herniaria Besseri Fischer *a.*

— pyrenaica Gay *p.*

Paronychia Kapela Kerner *p.*

— serpyllifolia DC. *p.*

Sagina apetala L. *a.*

Saponaria cerastioides Fischer *a.*

Silene acaulis L. *p.*

— alpestris Jacquin *p.*

— Frivaldzkyana Hampe *p.*

— nemoralis Waldstein et Kitaibel *p.*

— pauciflora Salzman *b.*

— petraea Waldstein et Kitaibel *p.*

— Roemerii Frivaldzky *p.*

— Schafta Gmelin *b.*

— Zawadskyi Herbach *p.*

Telephium Imperati L. *p.*

Viscaria alpina Don *p.*

Cistaceae.

- Frankenia pulverulenta L. *a.*
Helianthemum alpestre Koch *p.*
— polifolium DC. *p.*

Compositae.

- Achillea atrata L. *p.*
— Clavennae L. *p.*
— clypeolata Sibthorp. *p.*
— macrophylla L. *p.*
— moschata Jacquin *p.*
— oxyloba DC. *p.*
— pyrenaica DC. *p.*
— santolinoides Ligasca *p.*

Achillea umbellata Sibthorp et Smith *p.*

Adenostyles albifrons Reichenbach *p.*

* Anaphalis contorta DC. *p.*

Anthemis Blancheana Boissier *p.*

— Kitaibelii Sprengel *p.*

— montana L. *p.*

Arnica montana L. *p.*

Artemisia austriaca Jacquin *p.*

— canadensis Michaux *p.*

— frigida Willdenow *p.*

— laxa Fritsch *p.*

— microbotrys Ledebour *p.*

— nitida Bertoloni *p.*

— Roezlii Huter *p.*

— valesiaca Allioni *p.*

Aster alpinus L. *p.*

— Amellus L. *p.*

Bellis perennis L. var. tubulosa *b.*

Carduus defloratus L. *p.*

Cephalophora scaposa DC. *p.*

Chrysanthemum alpinum L. *p.*

Cirsium acaule Allioni *p.*

Crepis alpestris Tausch *p.*

— Jacquinii Tausch *p.*

— jubata Koch *p.*

— montana Tausch *p.*

— terglouensis Kerner *p.*

Doronicum Columnae Tenore *p.*

— glaciale Nymann *p.*

Erigeron compositus Pursh *p.*

— eriocephalus Regel *p.*

— glabratus Hoppe et Hornschuh *p.*

— uniflorus L. *p.*

Felicia tenella Nees v. Esenbeck *a.*

Gnaphalium supinum L. *p.*

Helenium autumnale L. *p.*

Hieracium Bornmuelleri Freyn *p.*

— intybaceum Jacquin *p.*

— villosum L. *p.*

Hypochaeris uniflora Villars *p.*

Leontodon danubialis Jacquin *p.*

Leontopodium alpinum Cassini *p.*

— sibiricum Cassini *p.*

Microglossa albescens C. B. Clarke *p.*

Mulgedium alpinum Lessing *p.*

Saussurea pygmaea Sprengel *p.*

Senecio abrotanifolius L. *p.*

— carniolus Willdenow *p.*

— Reisachii Gremlich (S. cordatus × S. Jacobaea) *p.*

Solidago humilis Desfontaine *p.*

— pumila Persoon *p.*

Convolvulaceae.

- Cuscuta Cesatiana Bertoloni *a.*
— glomerata Choisy *a.*
— Gronovii Willdenow *a.*
— japonica Choisy var. thyrsoidea *a.*
— monogyna Vahl *a.*
— plauiflora Tenore *a.*

Crassulaceae.

- Cotyledon spinosa L. *p.*
Sedum Aizoon L. *p.*

Sedum Athoum DC. *p.*

— ibericum Steven *p.*

— Kamtschaticum Fischer *p.*

— populifolium Pallas *p.*

— purpurascens Koch *p.*

— Rhodiola DC. var. lanceolata *p.*

Sempervivum Comolli Rota. (S. tectorum × S. Wulfeni) *p.*

— Doellianum Lehmann *p.*

— Funkii Braun *p.*

— Mettenianum Schnittspahn et Lehmann *p.*

— ruthenicum Koch *p.*

— Schottii Lehmann et Schnittspahn.

— spinulifolium Hort *p.*

— tectorum L. var. bicolor *p.*

— Zelebori Schott *p.*

Cruciferae.

- Aethionema diastrophis Bunge *p.*
— saxatile R. Brown *a.*
Allyssum minimum L. *p.*
— montanum L. *p.*
— rostratum Steven *p.*
Arabis alpina L. *p.*
— bellidifolia Jacquin *p.*
— ciliata R. Brown *p.*
— cserulea Haenke *p.*
— pumila Wulfen *p.*
Aubrietia deltoidea DC. *p.*
Biscutella laevigata L. *p.*
Cardamine alpina Willdenow *p.*
— resedifolia L. *p.*
Draba aizoides L. *p.*
— Aizoon Wahlenberg *p.*
— arabisans Michaux *p.*
— borealis DC. *p.*
— carinthiaca Hoppe *p.*
— cuspidata Bieberstein *p.*
— dovreensis Fries *p.*
— glacialis Adams *p.*
— incana L. *p.*
— lasiocarpa Rochel *p.*
— rupestris R. Brown *p.*
— Thomasii Koch *p.*
Erysimum Cheiranthus Persoon *p.*
— pulchellum Willdenow *p.*
Hutchinsia alpina R. Brown *p. Pfl.*
— brevicaulis Hoppe *p.*
Isatis alpina Alliani *p.*
Lobularia maritima Desvaux *p.*
Rhizobotrya alpina Tausch *p.*
Schivereckia Bornmuelleri Prantl *p.*
— podolica Andrzejewsky *p.*
Thlaspi rotundifolium Gaudin *p.*

Dipsaceae.

- Morina longifolia Wallich *p.*
Pterocephalus palaestinus Coulter *a.*
Scabiosa longifolia Waldstein et Kitaibel *p.*
— norica Wulfen *p.*
— silenifolia Waldstein et Kitaibel *p.*
— vestina Facchini *p.*

Droseraceae.

- Drosera anglica* Hudson *a.*
— *rotundifolia* L. *a.*

Ericaceae.

- Andromeda polifolia* L. *p. Pfl.*
Arctostaphylos alpina Sprengel *p.*
— *Uva ursi* Sprengel *p.*
Clethra acuminata Michaux *p.*
Loiseleuria procumbens Desfontaines *p.*
Monotropa hypopitys L. *p.*
* *Rhododendron Anthopogon* Don *p.*
* — *campanulatum* Don *p.*
— *Chamaecistus* L. *p.*
— *ferrugineum* L. *p.*
— *hirsutum* L. *p.*

Euphorbiaceae.

- Dalechampia Roeziana* Müller *p.*
Euphorbia capitulata Reichenbach *p. Pfl.*
Securinega japonica Miquel *p.*

Gentianaceae.

- Erythraea tenuiflora* Hoffmansegg *p.*
Gentiana acaulis L. *p.*
— *asclepiadea* L. *p.*
— *bavarica* L. *p.*
— *Burseri* Lapeyrouse *p.*
— *cruciata* L. *p.*
— *lutea* L. *p.*
— *pannonica* Scopoli *p.*
— *phlogifolia* Schott et Kotschy *p.*
— *Pneumonanthe* L. *p.*
— *purpurea* L. *p.*
— *Saponaria* L. *p.*
— *scabra* Bunge *p.*
— *utriculosa* L. *p.*
— *Walujewi* Regel *p.*
Swertia perennis L. *p.*

Geraniaceae.

- Erodium malopoides* Willdenow *p.*
— *Manescavi* Cosson *p.*
Geranium albiflorum Ledebour *p.*
— *macrorrhizum* L. *p.*
— *polyanthes* Edgewarth et Hooker *p.*
— *sanguineum* L. *p.*
— *subcaulescens* L'Heritier *p.*
— *Wilfordi* Maximowitz *p.*

Gesneraceae.

- Alloplectus capitatus* Hooker *p.*
Orobanche cruenta Bertoloni *a.* auf Leguminosae.
— *flava* Martius *p.* auf *Petasites niveus*.
— *ramosa* L. *a.* auf *Cannabis sativa*.
— *rubens* Wallroth *p.* auf *Medicago*.
— — — var. *pallens* *p.* auf *Medicago*.
Orobanche Salviae F. Schultz *p.* auf *Salvia glutinosa*.
Ramondia pyrenaica Richard *p.*
Streptocarpus Rexii Lindley *p.*

Globulariaceae.

- Globularia cordifolia* L. *p.*
— *nana* Lamarek *p.*
— *nudicaulis* L. *p.*
— *Willkommii* Nyman *p.*

Hypericaceae.

- Hypericum Boissieri* Peter *p.*
— *orientale* L. *p.*
— *organifolium* Willdenow *p.*

Labiatae.

- Ballota acetabulosa* Bentham *p.*
Dracocephalum nutans L. var. *alpina* *p.*
— *Ruyschiana* L. *p.*
Horminum pyrenaicum L. *p.*
Marrubium Kotschyanum Nyman *p.*
Salvia amplexicaulis Lamarek *p.*
— *glutinosa* L. *p.*
— *Horminum* L. *a.*
Satureia montana L. *p.*
— *pygmaea* Sieber *p.*
Scutellaria parvula Michaux *p.*
Teucrium Arduini L. *p.*
— *pyrenaicum* L. *p.*
Thymus villosus L. *p. Pfl.*
— *Zygis* L. *p.*

Leguminosae.

- Anthyllis affinis* Brittinger var. *pallidiflora* *p.*
— *montana* L. *p.*
Astragalus alpinus L. *p.*
— *Gremlii* Burnat *p.*
— *penduliflorus* Lamarek *p.*
— *Onobrychis* L. *p.*
Cassia mimosoides L. *a.*
Coronilla montana Scopoli *p.*
— *vaginalis* Lamarek *p.*
Cytisus hirsutus L. *p.*
Dorycnium suffruticosum Villars *p.*
Hedysarum obscurum L. *p.*
Lespedeza trichocarpa Persoon *p.*
Ononis spinosa L. *p.*
Oxytropis Halleri Bunge *p.*
— *montana* DC. *p.*
— *pilosa* DC. *p.*
— *uralensis* DC. *p.*
Tipuana speciosa Bentham *p.*
Trifolium alpinum L. *p.*
— *badium* Schreber *p.*
— *Thalii* Villars *p.*

Malvaceae.

- Althaea rosea* Cavanilles var. *nigra* *b.*
— — — — *sulphurea* *b.*
Kosteletzkya pentacarpa Ledebour *p.*
Lavatera arborea L. *p.*

Onagraceae.

- Circaea lutetiana* L. *p.*
Epilobium denticulatum Wenderoth *p.*
— *haloragifolium* A. Cunningham *p.*

- Epilobium organifolium* Lamarek *p.*
— *roseum* Schmidt *p.*
— *rosmarinifolium* Haenke *p.*
Fuchsia boliviana Carr. *p.*
Lythrum tenellum Thunberg *p.*
Oenothera Drummondii Hooker *b.*
— *fruticosa* L. *p.*
— *pusilla* Michaux *b.*
— *rhizocarpa* Sprengel *b.*
— *rosea* Aiton *p.*
— *triloba* Nuttall *b.*

Papaveraceae.

- Glaucium Serpieri* Heldreich *p.*
Jeffersonia diphylla Persoon *p.*
* *Meconopsis grandis* Prain *p.*
* — *paniculata* Prain *p.*
* — *simplicifolia* Hooker fil. *p.*
Papaver alpinum L. *p.*
— *bracteatum* Lindley *p.*
— *orientale* L. *p.*
— *rupifragum* Boissier var. *atlanticum* *p.*

Phytolaccaceae.

- Phytolacca longespica* Moquin et Tandon *p.*
Rivina brasiliensis Nocca *p.*
— *tinctoria* Hamilton *p.*

Plantagineae.

- Plantago alpina* L. *p.*
— *atrata* Hoppe *p.*
— *Cynops* L. *p.*
— *glareosa* Kerner *p.*
— *serpentina* Villars *p.*

Plumbagineae.

- Acantholimon glumaceum* Boissier *p.*
— *venustum* Boissier *p.*
Armeria allioides Boissier *p.*
— *alpina* Willdenow *p.*
— *cariensis* Boissier *p.*
— *junceae* Girard *p.*
— *setacea* Boissier *p.*
Statice arborea Broussonet *p.*
— *Gussoniana* Stendel *p.*

Polygonaceae.

- Antigonon leptotus* Hooker et Arnold *p.*
Atraphaxis spinosa L. *p.*
Muehlenbeckia polygonoides Mueller *p.*
Oxyria digyna Hill *p.*
Polygonum viviparum L. *p.*
— *Weyrichii* Fr. Schmidt *p.*
Pterostegia drymarioides Fischer et Meyer *a.*
Rumex Acetosella L. *p.*
* — *nepalensis* Sprengel *Sp.*
— *scutatus* L. var. *argenteus* *p.*
— *thyrsoides* Desfontaines *p.*

Portulacaceae.

- Calandrinia Andrewsii* Sweet *a.*
— *pilosiuscula* DC. *a.*

Primulaceae.

- Androsace Chamaejasme* Host *p.*
— *elongata* L. *p.*
— *lactea* L. *p.*
— *obtusifolia* Allioni *p.*
— *sarmentosa* Wallich *p.*
Cortusa Matthioli L. *p.*
Dodecatheon Meadia L. flore albo *p.*
Douglasia Vitaliana Bentham et Hooker *p.*
Primula Auricula L. *p.*
— *digenea* Kerner (P. *acaulis* × *elatior*) *p.*
— *farinosa* L. *p.*
— *glutinosa* Wulfen *p.*
— *japonica* A. Gray *p.*
— *obtusifolia* Royle *p.*
— *pannonica* Kerner *p.*
— *Poissoni* Franchet *p.*
— *uralensis* Fischer *p.*
— *viscosa* Villars *p. Pfl.*
Soldanella alpina L. *p.*

Ranunculaceae.

- Aconitum ferox* Wallich var. *laciniatum* *p.*
— — — var. *spicatum* *p.*
— *paniculatum* Lamarek *p.*
— *tauricum* Wulfen *p.*
Anemone baldensis L. *p.*
— *borealis* Richardson *p.*
— *narcissiflora* L. *p.*
— *pedata* Rafinesque *p.*
— *stellata* Lamarek *p.*
Aquilegia alpina L. *p.*
— *Bertolonii* Schott *p.*
— *Einseleana* F. Schultz *p.*
— *glandulosa* Fischer var. *calcarata* *p.*
Callianthemum rutaefolium C. A. Meyer *p.*
Clematis virginiana L. *p.*
Delphinium tirolense Kerner *p.*
Eranthis hiemalis Salisbury *p.*
Helleborus caucasicus A. Brown *p.*
— *niger* L. *p.*
Oxygraphis glacialis Bunge *p.*
— *Cymbalaria* Prantl *p.*
Pulsatilla alpina Delarbre *p.*
— — — var. *sulphurea* *p.*
— *montana* Reichenbach *p.*
— *vernalis* Miller *p.*
— *vulgaris* Miller flore rubro *p.*
Ranunculus aconitifolius L. *p.*
— *alpestris* L. *p.*
— *gramineus* L. *p.*
— *parnassifolius* L. *p.*
— *pyrenaicus* L. *p. Pfl.*
— *Seguieri* Villars *p.*
— *serbicus* Visiani *p.*
Thalictrum alpinum L. *p. Pfl.*
— *flexuosum* Bernhard *p.*
— *rugosum* Aiton *p.*

Rhamnaceae.

- Paliurus aculeatus* Lamarek p.
Rhamnus pumila L. p.
— *saxatilis* L. p.

Rosiflorae.

- Alchemilla alpina* L. p.
— *glareosa* Kerner p.
— *hybrida* L. p.
Aira Chamaemespilus Host p.
Chamaebatia foliolosa Newberry p.
Cotoneaster horizontalis Decaisne p.
* — *microphylla* Wallich p.
Crataegus anomala Sargent p.
— *beata* Sargent p.
— *Beckurthae* Sargent p.
— *bellula* Sargent p.
— *irrosa* Sargent p.
— *Jackii* Sargent p.
Dryas Drummondii Richardson p.
— *octopetala* L. p.
Geum coccineum Sibthorp et Smith p.
— *laciniatum* Murray p.
— *montanum* L. p.
— *reptans* L. p.
— *tirolense* Kerner (G. rivale
× *montanum*) p.
Potentilla alchemilloides Lapey-
rouse p.
— *Breunia Huter* (P. nivea ×
Crantzii) p.
— *calabra* Tenore p.
— *caulescens* L. p.
— *collina* Wibel p.
* — *coriandrifolia* Don p.
— *crocea* Haller p.
— *Kernerii* Borbás p.
— *Kotschyana* Fenzl p.
— *leuconata* Don p.
— *multifida* L. p.
— *nitida* L. p.
— *nivalis* Lapeyrouse p.
— *nivea* L. p.
* — *peduncularis* Don p.
— *Sibbaldii* Haller fil. p.
— *thuringiaca* Bernhardt p.
Rosa Seraphini Visiani p.
* *Rubus calycinus* Wallich p.
— *saxatilis* L. p.
Sibbaldia procumbens L. p.

Rubiaceae.

- Asperula humifusa* Besser p.
— *laevigata* L. p.
— *montana* Waldstein et Ki-
taibel p.
— *nitida* Sibthorp et Smith p.
— *tinctoria* L. p.
Galium apricum Sibthorp et Smith a.

- *austriacum* Jacquin p.
— *Leyboldii* Heinrich Braun p.
— *purpureum* L. p.
— *rubrum* L. p.

Saxifragaceae.

- Boykinia maior* A. Gray p.
— *rotundifolia* Parry p.
* *Hydrangea vestita* Wallich p.
Parnassia palustris L. p.
Saxifraga aizoides L. p.
— *Aizoon* Jacquin p.
— *Aizoon* Jacquin var. *brevi-
folia* p.
— — — var. *carinthiaca* p.
— — — var. *coriophylla* p.
— — — var. *laeta* p.
— — — var. *notata* p.
— — — var. *sempervivoides* p.
— — — var. *Sturmiana* p.
— *androsacea* L. p.
— *aphylla* Sternberg p.
— *aquatica* Lapeyrouse p.
— *Burseriana* L. p.
— *caesia* L. p.
— *caespitosa* L. var. *aromatica* p.
— — — var. *compacta* p.
— — — var. *grandiflora* p.
— *Churchilli* Huter (S. *Aizoon*
× *Hostii*) p.
— *Friderici Augusti* Biasoletto p.
— *geranioides* L. p.
— *Hausmanni* Kerner (S. sub-
aizoides × *mutata*) p.
— *Hostii* Tausch p.
— *irrigua* Bieberstein p.
— *luteo-purpurea* Lapeyrouse p.
— *mutata* L. p.
— *obscura* Grenier et Godron p.
— *pendemontana* Allioni var.
cervicornis p.
— *pentadactylis* Lapeyrouse p.
— *pseudo-sancta* Janka p. Pfl.
— *Regelii* Kerner (S. *superai-
zoides* × *mutata*) p.
— *rotundifolia* L. p.
— *Rudolfiana* Hornschuh p. Pfl.
— *sancta* Grisebach p.
— *stellaris* L. p.
— *Steinmanni* Tausch p.
— *stenoglossa* Tausch p.
— *tenella* Wulfen p.
— *tricuspidata* Roth p.
— *trifurcata* Schrader p.
— *umbrosa* L. p.
— *Willkommiana* Boissier p.
— *varians* Sieber p.
— — — var. *integrifolia* p.

- — — var. *purpurea* p.
Tellima grandiflora Douglas p.

Scrophulariaceae.

- Alectorolophus ellipticus* Haus-
knecht a.
— *hirsutus* Allioni a.
— *minor* Wimmer et Grabowski a.
Bartschia alpina L. p.
* *Chatcartia villosa* Hooker fil. p.
Erinus L. b.
Euphrasia minima Jacquin a.
— *Rostkoviana* Hayne a.
— *salisburgensis* Funk a.
Linaria alpina Desfontaines b.
Mazus pumilio R. Brown p. Pfl.
— *rugosus* Louriero a.
Mimulus primuloides Benthham p.
Odontites rubra Gilibert a.
Pedicularis foliosa L. p.
— *Jacquini* Koch p.
— *palustris* L. b.
— *recutita* L. p.
— *rostrata* L. p.
— *verticillata* L. p.
* *Picrorhiza Kurrova* Benthham p.
Scrophularia lateriflora Trautvetter
p.
— *Patriniana* Wydler p.
Torenia Fournieri Linden a.
Verbascum bombyciferum Heuffel b.
— *gnaphalodes* Bieberstein b.
— *orientale* Bieberstein b.
— *pannosum* Visiani b.
— *speciosum* Schrader b.
Veronica alpina L. p.
— *bellidioides* L. p.
— *Bonarota* L. p.
— *caucasica* Bieberstein p.
— *fruticans* L. p.
— — *flore albo* p.
— *fruticulosa* L. p.
— *incana* L. p.
— *nummularioides* L. p.
— *pectinata* L. p. Pfl.
— *peregrina* L. a.

Solanaceae.

- Atropa Belladonna* L. p.
— — — var. *bacca et flore
flavis* p.
Datura Stramonium L. var. *in-
ermis* a.
Physalis Francheti Masters p.
Solanum nigrum L. *bacca rubra* a.

Thymelaeaceae.

- Daphne alpina* L. p.
— *striata* Trattnick p.

Umbelliferae.

- Astrantia carniolica* Wulfen p.
Athamanta cretensis L. p.
Bupleurum pyrenaicum Gouan p.
— *rotundifolium* L. p.
Eryngium giganteum Bieberstein p.
— *planum* L. p.
Falcaria latifolia Koch b.
— *vulgaris* Bernhardt p.
Heracleum asperum Bieberstein b.
Hydrocotyle moschata Forster p. Pfl.
Imperatoria Ostruthium L. p.
Laserpitium Panax Gouan p.
— *Siler* L. p.
Lophosciadium meifolium DC. p.
Meum athamanticum Jacquin p.
— *Mutellina* Gaertner p.
Neogaya mucronata Schrenk p.
Pachypleurum simplex Reichen-
bach p.
Peucedanum rivulare Peter p.
— *verticillare* Sprengel p.
Pleurospermum austriacum Hoff-
mann p.
Seseli annuum L. p.
Siler trilobum Crantz p.

Utriculariaceae.

- Utricularia intermedia* Hayne a.
bulb.
— *minor* L. a. *bulb.*
— *vulgaris* L. a. *bulb.*

Vacciniaceae.

- Vaccinium Oxycoccus* L. p.
— *uliginosum* L. p.
— *Vitis Jdaea* L. p.

Valerianaceae.

- Patrinia villosa* Jussieu p.
Valeriana edulis Nuttall p.
— *montana* L. p.
— *rotundifolia* Villars Pfl. p.
— *saliunca* Allioni p.
— *saxatilis* L. p.

Verbenaceae.

- Caryopteris Mastacanthos* Schauer p.
Verbena bracteosa Michaux p.
— *hastata* L. p.
— *paniculata* Lamarek p.
— *urticaefolia* L. p.

Violaceae.

- Viola calcarata* L. p.
— *elatior* Fries p.
— *lutea* Arabida var. *grandi-
flora* p.
— *mirabilis* L. p.

Die meisten in diesem Samen-Verzeichnis angeführten Pflanzenarten, insbesondere die alpinen (ausgenommen einjährige) können im Tauschwege auch als Pflanzen abgegeben werden, und erbitten wir uns diesfalls eventuelle Angebote.

Wir ersuchen die Bekanntgabe des Gewünschten bis Mitte März an uns gelangen zu lassen. Die Versendung lebender Pflanzen erfolgt erst mit Eintritt der guten Jahreszeit, zum Teil während der Sommermonate.

Innsbruck, im December 1902.

Der Universitäts-Gärtner:

Franz Bilek.

In Vertretung des Garten-Directors Prof. Dr. E. Heinricher:

Assistent Dr. A. Wagner.

1904.

Verzeichnis von Samen,

welche die

Verwaltung des botanischen Gartens zu Innsbruck zum Tausche anbietet.

Sp. = Sporen, p. = ausdauernd, b. = zweijährig, a. = einjährig, Pfl. = lebende Pflanzen.

Bryophyta.

Aneura pinguis Dumortier.
Blasia pusilla L.
Corsinia marchantioides Raddi.
Dumortiera hirsuta Nees v. Esenbeck.
Grimaldia barbifrons Bischoff.
Pellia calycina Nees v. Esenbeck.
— epihylla Nees v. Esenbeck.
Plagiochasma Aitonia Lindenberg et Nees.
Preissia commutata Nees v. Esenbeck.
Riccia fluitans L.
— glauca L.

Pteridophyta.

Filicinae.

Adiantum hispidulum Swartz var. fulvum. Sp.
— pedatum L. var. boreale Sp.
— trapeziforme L. Sp.
Aneimia Phyllitidis Swartz Sp.
Aspidium aculeatum Swartz Sp.
— cristatum Swartz Sp.
— lobatum Swartz Sp.
— Lonchitis Swartz Sp.
— obtusatum Forster var. lucidum Sp.
— Oreopteris Swartz Sp.
— parasiticum Mettenius Sp.
— rigidum Swartz Sp.
— Sieboldi Van Houtte Sp.
— trifoliatum Swartz Sp.
Asplenium fissum Kitaibel Sp.
— praemorsum Swartz Sp.
— viride Hudson Sp.
Athyrium rhaeticum Roth Sp.
Blechnum Spicant Smith Sp.
Ceterach officinarum Willdenow Sp.
Cryptogramme crispa Brown Sp.

Cystopteris alpina Desvaux Sp.
— bulbifera Bernhardt Sp.
— montana Link Sp.
Davallia Tyermanni Baker Sp.
Dicksonia antarctica Labillardiere Sp.
— dissecta Swartz Sp.
Doodia caudata R. Brown Sp.
Gymnopteris flagellifera Bedd. Sp.
Hemionitis palmata L. Sp.
Microlepia Novae Zelandiae Colenso Sp.
Nothochlaena Marantae Brown Sp.
Osmunda regalis L. Sp.
Pteris serrulata L. fil. var. gigantea Sp.
Scelopendrium hybridum Milde Sp.
Woodsia hyperborea R. Brown Sp.

Monocotyledoneae.

Aroideae.

Aglaonema commutatum Schott p.
Anthurium scandens Engler p.
Calla palustris L. p.
Pinellia tuberifera Tenore a. bulb.

Bromeliaceae.

Aechmea Barleei Baker p.
— bromeliaefolia Baker p.
— Luddemanniana Brongniart. p.
Billbergia zebrina Lindley p.
Hohenbergia strobilacea Schultes fil. p.
Pitcairnia Andreana Linden p.
— lepidota Regel p.

Cyperaceae.

Carex firma Host p.
— folliculata L. p.
— punctata Gaudin p.
— rupestris Allioni p.

Eriophorum Scheuchzeri Hoppe p.
Scirpus atrovirens Willdenow p.

Gramineae.

Agrostis rupestris Allioni p.
Andropogon furcatus Muehlenberg p.
Bromus tectorum L. p.
Elymus Hystrix L. p.
Erianthus Hostii Grisebach p.
Festuca amethystina L. var. flavescens p.
— crinum ursi Ramond p. Pfl.
— pumila Villars p.
Koeleria alpicola Grenier et Godron p.
— gracilis Persoon p.
Molinia coerulea Moench. p.
Sporobolus cryptandrus Asa Gray. var. stricta p.
Triodia cuprea Jacquin p.
Trisetum argenteum Roemer et Schultes p.
— spicatum Richter p.

Juncaceae.

Juncus alpinus Villars p.
— arcticus Willdenow p.
— castaneus Smith p.
Luzula conglomerata Mielichhofer p.
— multiflora Lejeune var. alpestris p.
— nivea DC. p.
— spicata DC. p.

Liliiflorae.

Allium Alexianum Regel p.
— azureum Ledebour p.
— fallax Schultes p.
— Gregorianum Huter p.

Allium narcissiflorum Villars p.
— pulchellum Don p.
— Sibthorpianum Schultes p.
*— Victoralis L. p.
Anthericum Huteri Porta p.
Bellevia romana Reichenbach p.
Czakia Liliastrum Andrzejowsky p.
Fritillaria Imperialis L. p.
Hyacinthus candicans Baker.
Lilium bulbiferum L. p. bulb.
— dalmaticum Visiani p.
— Martagon L. p.

Orchidaceae.

Achroanthus monophyllos Greene p.
Epipactis latifolia Allioni p.
— palustris Crantz p.
Goodyera repens R. Brown p. Pfl.
Gymnadenia conopsea R. Brown p.
— odoratissima Richard p.
Listera cordata R. Brown p. Pfl.
Neottia Nidus avis Richard p.
Orchis maculata L. p.
Platanthera chlorantha Custer p.
Sturmia Loeselii Reichenbach p.

Taccaceae.

Tacca cristata Jack p.
— macrantha Limpricht p.

Dicotyledoneae.

Acanthaceae.

Ruellia rosea Hemsl p.
Stephanophysum longifolium Pohl p.

Amarantaceae.

Amarantus deflexus L. a.
Deeringia baccata Moquin a.
— celosioides R. Brown a.

*) Die Samen der mit * bezeichneten Pflanzen verdanken wir der Freundlichkeit des Herrn Directors des botanischen Gartens zu Calcutta Lieut. nant Colonel Dr. David Prain.

Araliaceae.

Dimorphanthus mandschuricus Maximovitz *p.*
Hedera macrophylla Wallich *p.*
Panax sessiliflorum Ruprecht et Maximovitz *p.*

Asclepiadaceae.

Asclepias incarnata L. *p.*
**Beaumontia grandiflora* Wallich *p.*
Roulinia Jacquinii Decaisne *p.*
Vincetoxicum alpinum Schott. *p.*
— *nigrum* Moench.

Asperifoliaceae.

Caccinia strigosa Boissier *p.*
Cerinthe maior L. *a.*
Cynoglossum furcatum Wallich *b.*
Nonnea rosea Link *b.*
Solenanthus apenninus Hohenwart *b.*

Campanulaceae.

Campanula carnica Schiede *p.*
— *carpatica* L. *p.*
— *Cervicaria* L. *b.*
— *pelviformis* Lamarck *p.*
— *pseudocarnica* Gelmi *p.*
— *punctata* Lamarck *p.*
— *pusilla* Haenke *p.*
— *rhomboidalis* L. *p.*
— *thyrsoidea* L. *b.*
— *turbinata* Schott *p.*
— *Waldsteiniana* Roemer et Schultes *p.*
Codonopsis ovata Benth. *p.*
Hedraeanthus croaticus Kerner *p.*
— *dalmaticus* DC. *p.*
— *dinaricus* Kerner *p.*
— *Pumilio* Portenschlag *p.*
— *serpyllifolius* DC. *p.*
— *tenuifolius* DC. *p.*
Jasione montana L.
— *perennis* Lamarck *p.*
Phyteuma betonicaefolium Villars *p.*
— *hemisphaericum* L. *p.*
— *Sieberi* Sprengel *p.*
Platycodon grandiflorum DC. *p.*

Caprifoliaceae.

Leycesteria formosa Wallich *p.*
Lonicera alpigena L. *p.*
* — *diversifolia* Wallich *p.*
— *nigra* L. *p.*

Caryophyllaceae.

Alsine austriaca Mertens et Koch *p.*
— *Funkii* Jordan *a.*
— *Gerardi* Wahlenberg *p.*
— *glandulosa* Dulac *p.*
— *juniperina* Fenzl *p.*
— *lanceolata* Martens et Koch *p. Pfl.*
— *laricifolia* Wahlenberg *p.*

Alsine linifolia Hegetschweiler *p.*
— *pinifolia* Fenzl *p.*
— *Rosani* Gussone *p. Pfl.*
— *sedoides* F. Schultz *p.*
— *verna* Bartling *p.*
Arenaria Cephalotes Bieberstein *p.*
— *frigida* Ruprecht *p.*
— *grandiflora* L. *p.*
— *hispida* L. *p.*
— *purpurascens* Ramond *p.*
— *rigida* Bieberstein *p.*
— *rotundifolia* Bieberstein *p.*
— *saxatilis* L. *p.*
— *serpyllifolia* L. var. *alpina* *p.*
Cerastium grandiflorum Waldstein et Kitaibel *p.*
— *lanatum* Lamarck *p.*
— *Lerchenfeldianum* Schur *p.*
— *uniflorum* Murray *p.*
Dianthus aridus Grisebach *p.*
— *frigidus* Koch *p.*
— *giganteus* D'Urville *p.*
— *glacialis* Haenke *p.*
— *graniticus* Jordan *p.*
— *paucicalyx* Beck *p.*
— *pelviformis* Heuffel *p.*
— *pinnifolius* Sibthorp et Smith *p.*
— *Pontederac* Kerner *p.*
— *serotinus* Waldstein et Kitaibel *p.*
— *spiculifolius* Schur *p.*
— *velebiticus* Baldacci *p.*
Drypis spinosa L. *b.*
Herniaria Besseri Fischer *a.*
— *glabra* L. *a.*
— *hirsuta* L. *a.*
— *pyrenaica* Gay *p.*
Paronychia serpyllifolia DC. *p. Pfl.*
Silene acaulis L. *p.*
— *alpestris* Jacquin *p.*
— *clavata* Moench *p.*
— *Frivaldskyana* Hampe *p.*
— *macropoda* Velenovsky *p.*
— *petraea* Waldstein et Kitaibel *p.*
— *Saxifraga* L. *p.*
— *Schafta* Gmelin *b.*
Telephium Imperati L. *p.*
Viscaria alpina Don *p.*

Cistaceae.

Frankenia pulverulenta L. *a.*
Helianthemum alpestre Koch *p.*
— *polifolium* DC. *p.*

Compositae.

Achillea atrata L. *p.*
— *Clavennae* L. *p.*
— *clypeolata* Sibthorp. *p.*
— *Jaborneggi* Halacsy *p. (A. Clavennae* × *moschata)*
— *lingulata* Waldstein et Kitaibel *p.*
— *macrophylla* L. *p.*
— *magna* L. *p.*
— *moschata* Jacquin *p.*
— *oxyloba* DC. *p.*
— *rupestris* Huter *p.*

Achillea tomentosa L. × *lingulata* Waldstein et Kitaibel *p.*
— *umbellata* Sibthorp et Smith *p.*
Anthemis Aizoon Grisebach *p.*
— *Grisebachii* Boissier *p.*
— *montana* L. *p.*
— *santolinoides* Munby *p.*
Aplopappus canescens DC. *p.*
Arnica montana L. *p.*
Artemisia canadensis Michaux *p.*
— *filifolia* Torre *p.*
— *frigida* Willdenow *p.*
— *Genipi* Stechm. *p.*
— *glacialis* L. *p.*
— *granatensis* Boissier *p. Pfl.*
— *laxa* Fritsch *p.*
— *pedemontana* Balbis *p.*
— *rupestris* L. *p.*
— *valesiaca* Allioni *p.*
Aster alpinus L. *p.*
— *Amellus* L. *p.*
Bellis coerulescens Cosson *p.*
— *perennis* L. var. *tubulosa* *p.*
Bellium bellidioides L. *a.*
Carduus defloratus L. *p.*
Centaurea Biebersteini DC. *p.*
Chrysanthemum alpinum L. *p.*
— *atratum* L. *p.*
— *ceratophylloides* Allioni *p.*
— *Zawadskyi* Herbieh *p.*
Cirsium eriophorum Scopoli *b.*
— *spinosissimum* Scopoli *b.*
Crepis alpestris Tausch *p.*
— *grandiflora* Tausch *p.*
— *Jacquinii* Tausch *p.*

— *jubata* Koch *p.*
— *montana* Tausch *p.*
— *terglouensis* Kerner *p.*
Doronicum glaciale Nymann *p.*
Erigeron alpinus L. *p.*
— *caucasicus* Steven *p.*
— *compositus* Pursh *p.*
— *eriocephalus* Regel *p.*
— *glabratus* Hoppe et Hornschuh *p.*
— *trifidus* Hooker *p.*
Eriophyllum caespitosum Douglas *p.*
Felicia tenella Nees v. Esenbeck *a.*
Gnaphalium supinum L. *p.*
**Gynura angulosa* DC. *p.*
Hieracium Bornmuelleri Freyn *p.*
— *glaciale* Lachenal *p.*
— *intybaceum* Jacquin *p.*
— *lanatum* Willdenow *p.*
— *pumilum* Jacquin *p.*
— *transilvanicum* Schur *p.*
— *umbellatum* L. var. *Pavum* *p.*
— *villosum* L. *p.*
Hypochaeris uniflora Villars *p.*
Leontopodium sibiricum Cassini *p.*
* *Microglossa albescens* CB. Clarke *p.*
Prenanthes purpurea L. *p.*
Parmica impatiens DC. *p.*
Rhaponticum cynaroides Lessing *p.*
Saussurea pygmaea Sprengel *p.*
Scorzonera aristata DC. *p.*
Senecio adonidifolius Loiseleur *p.*
— *carniolicus* Willdenow *p.*
— *suaveolens* Elliot *p.*

Senecio tirolensis Kerner *p.*
Solidago humilis Desfontaine *p.*

Convolvulaceae.

Cuscuta glomerata Choisy *a.* auf *Aster sibiricus.*
— *Gronovii* Willdenow *a.* auf *Aster.*
— *japonica* Choisy *a.* auf *Aster.*
— *planiflora* Tenore auf *Urtica.*

Crassulaceae.

Sedum Aizoon L. *p.*
— *Aizoon* L. var. *scabrum* *p.*
— *kamtschaticum* Fischer *p.*
— *dasyphyllum* L. (*b*) *p.*
— *reflexum* L. *p.*
— *Rhodiola* DC. var. *lanceolata* *p.*
Sempervivum acuminatum Schott *p.*
— *Gaudinii* Christ *p.*
— *globuliferum* L. *p.*
— *Heuffelii* Schott *p.*
— *patens* Grisebach *p.*
— *pumilum* M. Bieberstein *p.*
— *Verloti* Lamotte *p.*

Cruciferae.

Aethionema grandiflorum Boissier et Hohenwart *p.*
— *persicum* Boissier *p.*
— *saxatile* R. Brown *a.*
Allyssum montanum L. *p.*
— *petraeum* Andrzejewsky *p.*
Arabis blepharophylla Hooker et Arnold *p.*
— *coerulea* Haenke *p.*
— *declinata* Boissier *p.*
— *digenea* Fritsch *Pfl. p.*
— *Gerardi* Besser *p.*
— *pumila* Wulfen *p.*
— *serpyllifolia* Villars *p.*
— *Turczaninowii* Ledebour *b.*
Aubrietia croatica Schott *p.*
— *tauricola* Boissier *p.*
Biscutella laevigata L. *p.*
Dentaria enneaphyllos L. *p.*
Draba affinis Host *p.*
— *aizoides* L. *p.*
— *alpina* L. *p.*
— *altaica* Bunge *p.*
— *aurea* Vahl *p.*
— *bronchialis* DC. *p.*
— *bruniaefolia* Steven *Pfl. p.*
— *dovrensis* Fries *p.*
— *fladnizensis* Wulfen *p.*
— *glacialis* Adams *p.*
— *hirta* L. *p.*
— *hirta* L. var. *lasiocarpa* *p.*
— *Hoppeana* Reichenbach *p.*
— *lactea* Adams *p.*
— *muricella* Wahlenberg *p.*
— *nivalis* Liljeblad *p.*
— *rupestris* R. Brown *p.*
— *Sauteri* Hoppe *p.*
— *stellata* Jacquin *p.*
— *Thomasii* Koch *p.*
Erysimum altaicum C. A. Meyer *b.*

Erysimum Cheiranthus Persoon *b.*
 — pulchellum Willdenow *p.*
 Fibigia clypeolata Moench *b.*
 Thlaspi alpestre L. *b.*
 — Kowatsii Heuffel *p.*
 — rotundifolium Gaudin *p.*

Dipsaceae.

Pterocephalus palaestinus Coulter *a.*
 Scabiosa longifolia Waldstein et
 Kitaibel *p.*
 — norica Wulfen *p.*
 — vestina Facchini *p.*

Droseraceae.

Drosera anglica Hudson *a.*
 — rotundifolia L. *a.*

Empetraceae.

Empetrum nigrum L. *p.*

Ericaceae.

Arctostaphylos alpina Sprengel *p.*
 — Uva ursi Sprengel *p.*
 Loiseleuria procumbens Desfon-
 taines *p.*
 * Pieris ovalifolia G. Don.
 * Rhododendron arboreum Smith *p.*
 * — argenteum Hooker fil. *p.*
 * — Falconeri Hooker fil. *p.*
 — ferrugineum L. *p.*
 — glaucum Hooker fil. *p.*
 — hirsutum L. *p.*
 * — Hodgsoni Hooker fil. *p.*
 * — Thomsoni Hooker fil. *p.*
 * — Wightii Hooker fil. *p.*
 Rhodothamnus Chamaecistus Rei-
 chenbach.

Euphorbiaceae.

Euphorbia capitulata Reichenbach
Pfl. p.
 Pachysandra procumbens Michaux *p.*

Gentianaceae.

Gentiana asclepiadea L. *p.*
 — brevidens Franchet *p.*
 — Burseri Lapeyrouse *p.*
 — Clusii Perr. et Songlar *p.*
 — Kochiana Perr. et Songlar *p.*
 — Kurroo Royle *p.*
 — lutea L. *p.*
 — pannonica Scopoli *p.*
 — phlogifolia Schott et Kotschy *p.*
 — Pneumonanthe L. *p.*
 — punctata L. *p.*
 — Saponaria L. *p.*
 — scabra Bunge *p.*
 — utriculosa L. *p.*
 — Walujewi Regel *p.*
 Halenia Perotetti Grisebach *a.*
 Swertia perennis L. *p.*

Geraniaceae.

Erodium corsicum DC. *p.*
 — Manescavi Cosson *p.*

Geranium cinereum Cavanilles *p.*
 — Richardsoni Fischer et Traut-
 vetter *p.*
 — sanguineum L. *p.*
 — subcaulescens L'Heritier *p.*

Gesneraceae.

Klugia Notoniana DC. *p.*
 Orobancha cruenta Bertoloni *a.* auf
 Leguminosae.
 — flava Martius *p.* auf Petasites.
 — Laserpitii Reuter *p.* auf
 Laserpitium Siler.
 — lucorum A. Braun *p.* auf Ber-
 beris.
 — rubens Wallroth *p.* auf Medi-
 cago.
 — — — var. pallens *p.* auf
 Medicago.
 — Salviae F. Schultz *p.* auf
 Salvia glutinosa.

Hypericaceae.

Hypericum organifolium Willdenow
p.
 — Tournefortii Spach *p.*

Labiatae.

* Anisochilus polystachyus Bent-
 ham *p.*
 * Anisomeles ovata R. Brown *a.*
 Horminum pyrenaicum L. *p.*
 Leonurus Marrubiastrum L. *p.*
 Lophanthus urticaefolius Benth
 var. alpinus *p.*
 Pycnanthemum lanceolatum Pursh.
p.
 Sideritis sicula Ucria *p.*
 — spinosa Lamarck *p.*
 Thymus australis Kerner *p.*

Leguminosae.

* Albizzia Lebbek Benth
 Anthyllis affinis Brittinger var.
 pallidiflora *p.*
 — alpestris Kitaibel *p.*
 — montana L. *p.*
 Astragalus alpinus L. *p.*
 — australis Lamarck *p.*
 — Gremlii Burnat *p.*
 — Onobrychis L. *p.*
 — penduliflorus Lamarck *p.*
 * Cassia occidentalis L. *a.*
 Coronilla montana Scopoli *p.*
 — vaginalis Lamarck *p.*
 Cytisus nigricans L. *p.*
 * Derris polystachya Benth
 Desmodium canadense DC. *p.*
 Hedysarum obscurum L. *p.*
 Ononis Natrix L. *p.*
 * Priotropis cytisoides W. et A.
 Oxytropis Halleri Bunge *p.*
 — Jacquini Bunge var. velutina *p.*
 — pilosa DC. *p.*
 — tirolensis Fritsch *p.*
 Trifolium alpinum L. *p.*
 — badium Schreber *p.*
 — Thalii Villars *p.*
 * Vigna pilosa Baker.

Lentibulariaceae.

Pinguicula alpina L. *p.*
 — vulgaris L. *p.*

Lobeliaceae.

Lobelia kamtschatica Pallas *p.*
 — syphilitica L. *p.*
 Pratia angulata Hooker fil. *Pfl. p.*

Loranthaceae.

Viscum album L. *p.*
 — laxum Boissier *p.*

Malvaceae.

Althaea rosea Cavanilles var. sul-
 phurea *b.*
 Kostelezkja pentacarpa Ledebour *p.*
 Lavatera arborea L. *p.*

Onagraceae.

Cercodia erecta Murray *p.*
 Epilobium collinum Gmelin *p.*
 — haloragifolium A. Cunningham
p.
 Oenothera pumila L. *p.*
 — triloba Nuttall *b.*

Papaveraceae.

Glaucium Serpieri Heldreich *p.*
 * Meconopsis simplicifolia G. Don. *p.*
 Papaver alpinum L. *b. (p.)* flore albo.
 — alpinum L. *b.* var. sulphurea.
 — bracteatum Lindley *p.*
 — nudicaule L. *p.*

Phytolaccaceae.

Phytolacca longespica Moquin et
 Tandon *p.*
 Rivina brasiliensis Nocca *p.*
 — laevis L. *p.*
 — tinctoria Hamilton *p.*

Plantaginaceae.

Plantago alpina L. *p.*
 — atrata Hoppe *p.*
 — maritima L. *p.*
 — media L. var. atropurpurea *p.*
 — serpentina Villars *p.*

Plumbaginaceae.

Acantholimon venustum Boissier *p.*
 Armeria alpina Willdenow *p.*
 — juncea Girard *p.*
 — setacea Boissier *p.*
 — splendens Boissier *p.*
 — Welwitschii Boissier *p.*
 Statice speciosa L. *p.*

Polemoniaceae.

Polemonium gracile Willdenow *p.*

Polygonaceae.

Oxyria digyna Hill *p.*
 Polygonum viviparum L. *p.*
 * Rumex nepalensis Sprengel *p.*

Primulaceae.

Androsace Chamaejasme Host *p.*
 — lactea L. *p.*
 — obtusifolia Allioni *p.*
 — sarmentosa Wallich *p.*
 Douglasia Vitaliana Benth
 et Hooker *p.*
 Primula Auricula L. *p.*
 — glutinosa Wulfen *p.*
 Samolus Valerandi L. *b.*
 Soldanella alpina L. *p.*
 — pusilla Baumgarten *p.*

Ranunculaceae.

Aconitum tauricum L. *p.*
 Actaea brachypetala DC. *p.*
 Anemone baldensis L. *p.*
 — borealis Richardson *p.*
 — narcissiflora L. *p.*
 Aquilegia Einseleana F. Schultz *p.*
 — thalictrifolia Schott et Kotschy
p.
 — vulgaris L. flore albo.
 — vulgaris L. flore lilacino.
 Clematis aethusaefolia Wallich *p.*
 — eriostema Decaisne.
 Eranthis hiemalis Salisbury *p.*
 Delphinium tirolense Kerner *p.*
 Oxygraphis glacialis Bunge *p.*
 Pulsatilla alpina Delarbre *p.*
 — montana Reichenbach *p.*
 — vernalis Miller *p.*
 Ranunculus aconitifolius L. *p.*
 — alpestris L. *p.*
 — gramineus L. *p.*
 — Seguieri Villars *p.*
 Thalictrum foetidum L. *p.*

Rhamnaceae.

* Rhamnus nepalensis Wallich *p.*
 — pumila L. *p.*
 — saxatilis L. *p.*

Rosiflorae.

Acaena Buchananii Hooker *p.*
 Alchemilla algida Brugger *p.*
 — alpina L. *p.*
 — fissa Schummel *p.*
 — glareosa Kerner *p.*
 — hybrida L. *p.*
 — major Boissier *p.*
 — pentaphylla L. *p.*
 — subsericea Reuter *p.*
 Aria Chamaemespilus Host *p.*
 Cotoneaster horizontalis Decaisne *p.*
 — tomentosa Lindley *p.*
 Dryas Drummondii Richardson *p.*
 — octopetala L. *p.*
 Geum montanum L. *p.*
 — reptans L. *p.*
 — tirolense Kerner *p.*
 * Neillia thyrsiflora G. Don. *p.*
 Potentilla alchemilloides Lapey-
 rouse *p.*
 — Breunia Huter *p.*
 — calabra Tenore *p.*
 — caulescens L. *p.*
 — collina Wibel *p.*

Potentilla grandiflora L. p.
 — *Hopwoodiana* Sweet p.
 — *Kernerii* Borbás p.
 — *Kotschyana* Fenzl p.
 — *minima* Haller fil. p.
 — *multifida* L. p.
 — *nivalis* Lapeyrouse p.
 — *nivea* L. p.
 — *Salisburgensis* Haenke p.
 — *thuringiaca* Bernhardt p.
Rhodotypus kerrioides Siebold et
 Zuccarini p.
Rosa alpina L. p.
 — *Seraphini* Visiani p.
 * *Rubus niveus* Wallich p.
Sibbaldia cuneata Edgeworth p.

Rubiaceae.

Crucianella glauca Richard p.
Galium Leyboldii Heinrich Braun p.
 — *purpureum* L. p.

Saxifragaceae.

Boykinia rotundifolia Parry p.
Heuchera sanguinea Engelmann p.
Mitella diphylla L. p.
Parnassia palustris L. var. *alpina* p.
Saxifraga aizoon Jacquin var. *co-*
riophylla p.
 — *aizoon* Jacquin var. *laeta* p.
 — — — var. *Malyi* p.
 — — — var. *notata* p.
 — *biflora* Allioni p.
 — *bryoides* L. p.
 — *Burseriana* L. p.
 — *caespitosa* L. p.
 — — var. *grandiflora* p.
 — *Churchilli* Huter p.
 — *conifera* Cosson et Dur. p.

Saxifraga crustata Vest p.
 — *cuneata* Willdenow p.
 — *Engleri* Huter p.
 — *exarata* Villars p.
 — *Frederici-Augusti* Biasoletto p.
 — *Gaudini* Brugger p.
 — *geranioides* L. p.
 — *globulifera* Desfontaines p.
 — *Hausmanni* Kerner p.
 — *Hostii* Tausch p.
 — *inclinata* Kerner b.
 — *irrigua* M. Bieberstein p.
 — *lantoscana* Boissier p.
 — *luteo-purpurea* Lapeyrouse p.
 — *mutata* L. b.
 — *obscura* Grenier et Godron p.
 — *oppositifolia* L. p.
 — *orientalis* Jacquin a.
 — *pedemontana* Allioni p.
 — — — var. *cervicornis* p.
 — *pentadactylis* Lapeyrouse p.
 — *Regelii* Kerner b.
 — *sancta* Grisebach p.
 — *Steinmanni* Tausch p.
 — *Sternbergi* Willdenow p.
 — *tenella* Wulfen p.
 — *umbrosa* L. p.
 — *Willkommiana* Boissier p.

Scrophulariaceae.

Alectorolophus hirsutus Allioni a.
Bartschia alpina L. p.
Erinus alpinus L. b.
 — *hispanicus* Persoon b.
Euphrasia minima Jacquin a.
Mazus rugosus Louriero a.
Mimulus primuloides Benth. p.
Pedicularis foliosa L. p.
 — *Jacquini* Koch p.
 — *palustris* L. b.

Pedicularis verticillata L. p.
Odontites serotina Reichenbach a.
Orthantha lutea Kerner.
Tetranema mexicanum Benth. p.
Verbascum bombyciferum Heuffel b.
 — *orientale* Bieberstein b.
 — *pannosum* Visiani b.
Veronica alpina L. p.
 — *bellidioides* L. p.
 — *canescens* Kirek. p. Pfl.
 — *fruticans* L. p.
 — — — flore albo p.
 — *gentianoides* Vahl p.
 — *Jacquini* Baumgarten p.
 — *nummularioides* L. p.
 — *prostrata* L. p.
 — *saturejoides* Visiani p.

Solanaceae.

Atropa Belladonna L. bacca et flore
flavis p.
Datura Stramonium L. var. *in-*
ermis a.

Tiliaceae.

Entelea arborescens R. Brown p.
Triumfetta pilosa Roth p.

Umbelliferae.

Astrantia bavarica F. Schultz p.
 — *carniolica* Wulfen p.
Athamantha cretensis L. p.
Bupleurum graminifolium Vahl
 p. Pfl.
 — *pyrenaicum* Gouan p.
 — *ranunculoides* L. p.

Bupleurum stellatum L. p.
Eryngium Bourgati Gouan p.
Falcaria latifolia Koch b.
 — *vulgaris* Bernhardt p.
Heracleum humile Sibthorp et
 Smith b.
 — *pyrenaicum* Lamarek b.
Laserpitium Panax Gouan p.
 — *Siler* L. p.
Lophosciadium meifolium DC. p.
Meum Mutellina Gaertner p.
Pachypleurum simplex Reichen-
 bach p.
Peucedanum terebinthaceum Fi-
 scher p.
 — *verticillare* Sprengel p.
Pleurospermum pulchrum Haensel
 und Aitch p.
Seseli annuum L. a.
 — *Libanotis* Koch p.
Siler trilobum Crantz p.
Smyrnum Olusatrum L. b.

Utriculariaceae.

Utricularia intermedia Hayne a.
bulb.
 — *vulgaris* L. a. *bulb.*

Vacciniaceae.

Vaccinium Oxycoccos L. p.
 — *uliginosum* L. p.
 — *Vitis Jdaea* L. p.

Valerianaceae.

Patrinia rupestris Jussieu a.
 — *villosa* Jussieu p.
Valeriana montana L. p.
 — *supina* L. p. Pfl.

Die meisten in diesem Samen-Verzeichnis angeführten Pflanzenarten, insbesondere die alpinen (ausgenommen einjährige) können im Tauschwege auch als Pflanzen abgegeben werden, und erbitten wir uns diesfalls eventuelle Angebote.

Wir ersuchen, die Bekanntgabe des Gewünschten bis Mitte März an uns gelangen zu lassen. Die Versendung lebender Pflanzen erfolgt erst mit Eintritt der guten Jahreszeit, zum Teil während der Sommermonate.

Innsbruck, im Dezember 1904.

Der Universitäts-Gärtner:

Franz Bilek.

Der Assistent:

Dr. A. Wagner.

Der Vorstand:

Prof. E. Heinricher.

~~Kaiserlich~~ ~~Königlich~~ 1905.

Verzeichnis von Samen,

welche die

Verwaltung des botanischen Gartens zu Innsbruck

zum Tausche anbietet.

Sp. = Sporen, p. = ausdauernd, b. = zweijährig, a. = einjährig, Pfl. = lebende Pflanzen, bulb. = Bulben.

Bryophyta.

- Aneura pinguis Dumortier.
- Blasia pusilla L.
- Corsinia marchantioides Raddi.
- Grimaldia barbifrons Bischoff.
- Pellia calycina Nees v. Esenbeck.
- epiphylla Nees v. Esenbeck.
- Preissia commutata Nees v. Esenbeck.
- Riccia fluitans L.
- glauca L.

Pteridophyta.

Filicinae.

- Aneimia Dregeana Kunze p. Sp.
- fraxinifolia Raddi p. Sp.
- Aspidium aculeatum Swartz p. Sp.
- falcatum Swartz p. Sp.
- rigidum Swartz p. Sp.
- Sieboldi Van Houtte p. Sp.
- trifoliatum Swartz p. Sp.
- Asplenium fissum Kitaibel p. Sp.
- Ruta muraria L. p. Sp.
- septentrionale (L.) Swartz p. Sp.
- Trichomanes L. p. Sp.
- Ceterach officinarum Willdenow p. Sp.

- Cystopteris alpina Desvaux p. Sp.
- montana Link p. Sp.
- Doodia caudata R. Brown p. Sp.
- Elaphoglossum viscosum Schott p. Sp.
- Nephrolepis exaltata Schott p. Sp.
- Nothochlaena Marantae Brown p. Sp.
- Ophioglossum vulgatum L. p. Sp.
- Osmunda regalis L. p. Sp.
- Polypodium tenuifolium Swartz p. Sp.
- Pteris Cretica L. var. fol. albo lineatis p. Sp.
- — var. cristata p. Sp.
- palmata Willdenow p. Sp.
- quadriaurita Retz var. argyreae p. Sp.
- Woodsia hyperborea R. Brown p. Sp.

Gymnospermae.

Coniferae.

- Chamaecyparis sphaeroidea Spach p.
- Juniperus nana Willdenow p.
- Pinus Cembra L. p.
- Mughus Scopoli p.
- — var. uncinata Ramond p.

Monocotyledoneae.

Aroideae.

- Anthurium Hookeri Kunth p.
- magnificum Linden p.
- scandens Engler p.
- Arum Zelebori Schott p.
- Calla palustris L. p.
- Pinellia tuberifera Tenore p.

Bromeliaceae.

- Acanthostachys strobilacea Link p.
- Aechmea Lindenii C. Koch p.
- Weilbachii F. Dirr p.
- Billbergia zebrina Lindley p.
- Hechtia Ghiesbreghtii Lemeyer p.
- Vriesea Saundersii E. Morr. p.

Cyperaceae.

- Carex ferruginea Scopoli p.
- folliculata L. p.
- fuliginosa Schkuhr p.
- nigra Allioni p.
- punctata Gaudin p.
- rupestris Allioni p.
- guestphalica Boenninghausen p.
- Cyperus longus L. p.
- Elyna Bellardi (All.) Dalla Torre p.
- Eriophorum Scheuchzeri Hoppe p.

- Schoenus ferrugineus L. p. Pfl.
- Trichophorum alpinum Persoon p. Pfl.

Gramineae.

- Agrostis alpina Scopoli p.
- Andropogon furcatus Muehlenberg p.
- Arundinaria falcata Nees p.
- Elymus giganteus Vahl p.
- Hystrix L. p.
- Festuca crinum ursi Ramond p.
- spectabilis Jan p.
- Lasiagrostis Calamagrostis Link p.
- Molinia coerulea Moench p.
- Poa alpina L. p.
- Trisetum spicatum Richter p.

Irideae.

- Crocus alatavicus Regel p.
- Iris Gueldenstaedtii Lepeche p.
- *) — pallida Lamarck, abavia Heinricher p. Pfl.
- pumila L. p. Pfl.
- reticulata Bieberstein p.
- Sibirica L. p.

Juncaceae.

- Juncus alpinus Villars p.
- castaneus Smith p.
- triglumis L. p.

*) Dies sind die ersten Pflanzen, die von unserem Garten aus unter dem Namen: Iris pallida Lam., abavia Heinricher, ausgegeben werden. Der Unterzeichnete bemerkt dies ausdrücklich, da der Katalog des Brüsseler Gartens pro 1905 I. pallida Lam. abavia anbietet. Letztere Pflanzen können aber nur Descendenten jener Pflanzen sein, die von uns im Kataloge 1903 angekündigt und später abgegeben wurden. Man vergleiche die diesbezügliche Fußnote daselbst. Obwohl diese Pflanzen stark atavistisch sind und den inneren Staminalkreis + hervorbringen, wurde die Bezeichnung „abavia“ für sie vermieden, da diese nur jenen Pflanzen von uns gegeben war, die auch starke Neigung, das Perianth gleichmässig mit Bart versehen auszubilden, zeigten.

Die hier angebotenen Iris-Pflanzen entstammen einer Vererbungs-Kultur in 3. Generation (vgl. E. Heinricher „Versuche über die Vererbung von Rückschlagserscheinungen bei Pflanzen“; Jahrbücher für wissenschaftl. Botanik, Bd. XXIV., 1892) und sind Descendenten einer ersten Kultur, in welcher die „Abavia-Form“ auftrat. Die Elter-Blüten hatten diesen Charakter und besaßen auch je 6 Stamina. Der aus einer 1893 vollzogenen Befruchtung stammende Descendent blüht seit 1896. Der Prozentsatz an atavistischen Blüten ist ein hoher und erreicht 86, 90 und mehr Prozent. Darunter ist der Abavia-Typus mit bis 47, 50% realisiert. Die umfassenden Selektionsversuche, die nun über 30 Jahre dauern, und ihre vielfach sehr interessanten Ergebnisse sind leider von 1890 an noch nicht zur Veröffentlichung gelangt.

Heinricher.

Luzula conglomerata Mieliichhofer *p.*
 — *glabrata* Desvaux *p.*
 — *multiflora* Lejeune var. *alpestris* *p.*
 — *nivea* DC. *p.*

Liliiflorae.

Adamsia scilloides Willdenow *p.*
Allium fallax Schultes *p.*
 — *pulchellum* Don *p.*
 — *triquetrum* L. *p.*
 — *Victorialis* L. *p.*
Anthericum Huteri Porta *p.*
Asphodelus albus Willdenow *p.*
Bowiea volubilis Harway *p.*
Czakia Liliastrum Andrzejewsky *p.*
Eremurus Turkestanicus Regel *p.*
Erythronium Dens-canis L. *p.*
Hemerocallis flava L. *p.*
Lilium bulbiferum L. *p.* *bulb.*
 — *Dalmaticum* Visiani *p.*
 — *Martagon* L. *p.*
Scilla amoena L. *p.*
Veratrum album L. *p.*
 — *Lobelianum* Bernhard *p.*

Orchidaceae.

Achroanthus monophyllos Greene *p.*
Epipactis latifolia Allioni *p.*
 — *palustris* Crantz *p.*
Goodyera repens R. Brown *p.*
Gymnadenia conopea R. Brown *p.*
 — *odoratissima* Richard *p.*
Listera cordata R. Brown *p.* *Pfl.*
Orchis sambucina L. *p.* *Pfl.*
 — *speciosa* Host *p.* *Pfl.*
Nigritella rubra Wettstein *p.*
Sturmia Loeselii Reichenbach *p.*

Taccaceae.

Tacca cristata Jacquin *p.*
 — *integrifolia* Ker et Gawler *p.*
 — *macrantha* Limpricht *p.*

Typhaceae.

Sparganium minimum Fries *Pfl.*
Typha minima Funk *p.* *Pfl.*

Dicotyledoneae.

Araliaceae.

Hedera macrophylla Wallich *p.*
Panax sessiliflorum Ruprecht et Maximovitz *p.*

Asclepiadeae.

Cynanchum fuscum Link et Otto *p.*
Vincetoxicum alpinum Schott *p.*
 — *nigrum* Pers. *p.*

Asperifoliaceae.

Cerinth alpinum Kitaibel et Schultes *p—b.*

Cynoglossum furcatum Wallich *b.*
 — *magelense* Tenore *p.*
Echium arboreum hort. *p.*
 — *giganteum* L. *p.*
Onosma Bourgaei Boissier *b.*

Basellaceae.

Basella rubra L. *a.*
Boussingaultia baselloides Humboldt et Bonpland *p. tub.*

Berberideae.

Podophyllum Emodi Wallich *p.*

Campanulaceae.

Campanula barbata L. *p.*
 — *Carpatia* L. *p.*
 — — *flore albo* *p.*
 — *Cervicaria* L. *b.*
 — *garganica* Tenore *p.*
 — *pelviformis* Lamarck *p.*
 — *pseudocarnica* Gelmi *p.*
 — *pusilla* Haenke *p.*
 — — *flore albo* *p.*
 — *Scheuchzeri* Villars *p.*
 — *thyrsoides* L. *b.*
Hedraeanthus Croaticus Kerner *p.*
 — *Dalmaticus* DC. *p.*
 — *Dinaricus* Kerner *p.*
 — *Kitaibelii* DC. *p.*
 — *Pumilio Portenschlag* *p.*
 — *serpyllifolius* DC. *p.*
 — *tenuifolius* DC. *p.*
Jasione perennis Lamarck *p.*
Michauxia campanuloides Jussieu *p.*
Phyteuma hemisphaericum L. *p.*
 — *orbiculare* L. *p.*

Caprifoliaceae.

Leycesteria formosa Wallich *p.*
Lonicera alpigena L. *p.*
 — *nigra* L. *p.*

Caryophyllaceae.

Alsine Austriaca Mertens et Koch *p.*
 — *Bauhinorum* Gay *p.*
 — *biflora* Wahlenberg *p.*
 — *decandra* Dalla Torre *p.* *Pfl.*
 — *Gerardi* Wahlenberg *p.*
 — *juniperina* Fenzl *p.*
 — *recurva* Wahlenberg *p.*
 — *sedoides* F. Schultz *p.*
Arenaria Cephalotes Bieberstein *p.*
 — *ciliata* L. *p.*
 — *frigida* Ruprecht *p.*
 — *grandiflora* L. *p.*
 — *graminifolia* Schrader *p.*
 — *purpurascens* Ramond *p.*
 — *rigida* Bieberstein *p.*
Banffia petraea Baumgarten *p.*
Cerastium lanatum Lamarck *p.*
 — *uniflorum* Murray *p.*
Dianthus aridus Grisebach *p.*
 — *glacialis* Haencke *p.*
 — *pallens* Sibthorp et Smith *p.*

Dianthus plumarius L. var. *Cyclops* *p.*
 — *superbus* L. *p.*
Herniaria glabra L. *a.*
 — *Pyrenaica* Gay *p.*
Melandrium Zawadskii A. Braun *a.*
Paronychia Kapela Kerner *p.*
 — *serpyllifolia* DC. *p.*
Silene acaulis L. *p.*
 — *alpestris* Jacquin *p.*
 — *clavata* Moench *p.*
 — *Friwaldzkyana* Hampe *p.*
 — *Saxifraga* L. *p.*
 — *Schafta* Gmelin *b.*
 — *Vallesia* L. *Pfl.*
Tunica Saxifraga Scopoli *p.*
Viscaria alpina Don *p.*

Chenopodiaceae.

Beta trigyna Waldstein et Kitaibel *p.*
Chenopodium ambrosioides L. *a.*
Rhagodia hastata R. Brown *p.*

Cistaceae.

Cistus acutifolius Sweet *p.*
 — *formosus* Curtis *p.*
 — *populifolius* L. *p.*
 — *salvifolius* L. *p.*
Helianthemum Oelandicum Koch *p.*
 — *polifolium* DC. *p.*
 — *vulgare* Gaertner var. *grandiflorum* *p.*

Cneoraceae.

Cneorum tricoccon L. *p.*

Compositae.

Achillea ageratifolia Benthams et Hooker *p.*
 — *atrata* L. *p.*
 — *Clavennae* L. *p.*
 — *clypeolata* Sibthorp. *p.*
 — *Kraettliana* Brügger *p.* (A. *atrata* × A. *moschata*).
 — *lingulata* Waldstein et Kitaibel *p.*
 — *moschata* L. *p.*
 — *oxyloba* DC. *p.*
Adenostyles crassifolia Kerner *p.*
 — *glabra* DC. *p.*
Anthemis Grisebachii Boissier *p.*
 — *Kitaibelii* Sprengel *p.*
 — *Macedonica* Boissier et Orphanides *p.*
Artemisia filifolia Torre *p.*
 — *Genipi* Weber *p.*
 — *laxa* Fritsch *p.*
 — *rupestris* L. *p.*
Bellis coerulescens Cosson *p.*
 — *perennis* L. var. *tubulosa* *p.*
Carduus viridis Kerner *p.*
Centaurea montana L. *flore albo* *p.*
 — *Orphanidea* Heldreich *p.*
Chrysanthemum alpinum L. *p.*

Cirsium acaule Allioni *b.*
 — *arachnoideum* Bieberstein *b.*
 — *rivulare* Allioni *b.*
 — *spinosissimum* Scopoli *p.*
Crepis Jacquinii Tausch *p.*
 — *jubata* Koch *p.*
 — *montana* Tausch *p.*
 — *Terglouensis* Kerner *p.*
Conyza squarrosa L. *p.*
Doronicum cordatum Schultz *p.*
Erigeron alpinus L. *p.*
 — *glabratus* Hoppe et Hornschuh *p.*
 — *uniflorus* L. *p.*
Gnaphalium supinum L. *p.*
Hieracium Bornmuelleri Freyn *p.*
 — *intybaceum* Jacquin *p.*
 — *speciosum* Hornemann *p.*
 — *villosum* L. *p.*
Hypochaeris uniflora Villars *p.*
Mulgedium alpinum Lessing *p.*
 — *Plumieri* DC. *p.*
Saussurea macrophylla Sauter *p.*
Senecio abrotanifolius L. *p.*
 — *Carniolicus* Willdenow *p.*
 — *Reisachii* Gremlich *p.* (S. *cordatus* × *Jacobaea*).
 — *Tirolensis* Kerner *p.*
Senecillis Carpatia Nymann et Kotschy *p.*
Solidago alpestris Waldstein et Kitaibel *p.*
 — *multiradiata* Aiton *p.*
Townsendia Wilcoxiana Wood *p.*

Convolvulaceae.

Cuscuta Cesatiana Bertoloni *a.* auf *Aster Sibiricus*.
 — *glomerata* Choisy *a.* auf *Aster Sibiricus*.
 — *Gronovii* Willdenow *a.* auf *Aster Sibiricus*.
 — *Japonica* Choisy *a.* auf *Aster Sibiricus*.
 — *planiflora* Tenore *a.* auf *Aster Sibiricus*.

Crassulaceae.

Rhodiola Scopoli *a.* Kerner *p.*
Sedum Kamtschaticum Fischer *p.*
 — *dasyphyllum* L. (*b*) *p.*
 — *purpurascens* Koch *p.*
 — *Rhodiola* DC. var. *lanceolata* *p.*
Sempervivum Funkii Fr. Braun *p.*
 — *Hillebrandtii* Schott *p.*

Cruciferae.

Aethionema diastrophis Bunge *a.*
 — *ovalifolium* Boissier *a.*
 — *saxatile* R. Brown *a.*
Allyssum Moellendorffianum Beck *p.*
 — *montanum* L. *p.*
 — *petraeum* Andrzejewsky *p.*
 — *serpyllifolium* Desfontaines *p.*
Arabis bellidifolia Jacquin *p.*
 — *blepharophylla* Hooker et Arnold *p.*

Arabis Caucasica Willdenow *p.*
 — *ciliata* R. Brown var. *alpestris* *b.*
 — *coerulea* Haenke *p.*
 — *digenea* Fritsch (*procurrens*
 × *Scopoliana*) *p.* *Pfl.*
 — *petraea* Crantz *p.*
 — *pumila* Wulfen *p.*
 — *sagittata* DC. *b.*

Aubrietia Croatica Schott *p.* *Pfl.*

Biscutella laevigata L. *p.*

Braya supina Koch *a.*

Draba affinis Host *p.*

— *aizoides* L. *p.*

— *armata* Schott *p.*

— *borealis* DC. *p.*

— *bronchialis* DC. *p.*

— *Dedeana* Boissier *p.*

— *elongata* Host *p.*

— *laxa* Lindblom *p.*

— *nivea* Sauter *p.*

— *rupestris* R. Brown *p.*

— *Scandinavica* Lindblom *p.*

— *subamplexicaulis* C. A. Meyer *p.*

— *Vesicaria* Desvaux *p.*

— *Zahlbruckneri* Host *p.*

Erysimum Cheiranthus Persoon *p.*

Jonopsidium acaule Reichenbach *a.*

Kernera saxatilis Reichenbach *p.*

Petrocallis Pyrenaica R. Brown *p.*

Schivereikia Podolica Andrzejewsky
p.

Thlaspi rotundifolium Gaudin *p.*

Dipsaceae.

Pterocephalus Palaestinus Coulter *a.*
Scabiosa longifolia Waldstein et Ki-
 taibel *p.*

— *lucida* Villars *p.* flore albo.

— *Norica* Wulfen *p.*

— *Vestina* Facchini *p.*

Droseraceae.

Drosera Anglica Hudson *a.*

— *rotundifolia* L. *a.*

Empetraceae.

Empetrum nigrum L. *p.*

Ericaceae.

Andromeda polifolia L. *p.* *Pfl.*

Arctostaphylos alpina Sprengel *p.*

— *Uva ursi* Sprengel *p.*

Loiseleuria procumbens Desfon-
 taines *p.*

Rhodothamnus Chamaecistus Rei-
 chenbach.

Euphorbiaceae.

Euphorbia Ipecacuanha L. (*b.*) *p.*

Pachysandra procumbens Michaux *p.*

Frankeniaceae.

Frankenia pulverulenta L. *a.*

Gentianaceae.

Gentiana acaulis L. *p.*

— *asclepiadea* L. *p.*

Gentiana asclepiadea L. *p.* flore
 albo *p.*

— *lutea* L. *p.*

— *Norica* Kerner *b.* (*p.*)

— *Pannonica* Scopoli *p.*

— *Pneumonanthe* L. *p.*

— *punctata* L. *p.*

— *purpurea* L. *p.*

— *septemfida* Pallas *p.*

— *utriculosa* L. *p.*

Swertia perennis L. *p.*

Geraniaceae.

Erodium Manescavi Cosson *p.*

Geranium erianthum DC. *p.*

— *sanguineum* L. *p.*

— *subcaulescens* L' Héritier *p.*

Gesneraceae.

Klugia Notoniana DC. *p.*

Orobanche cruenta Bertoloni *a.* auf
 Papilionaceen.

— *flava* Martius *p.* auf *Petasites*
niveus.

— *lucorum* A. Braun *p.* auf *Ber-*
beris.

— *ramosa* L. *a.* auf *Cannabis*.

— *rubens* Wallroth *p.* auf *Medi-*
cago falcata.

— — — var. *pallens* *p.* auf
Medicago falcata.

Ramondia Pyrenaica Richard *p.*

Globulariaceae.

Globularia cordifolia L. *p.*

— *nana* Lamarck *p.*

— *nudicaulis* L. *p.*

— *Willkommii* Nyman *p.*

Hydrophyllaceae.

Phacelia Parryi Torre *b.*

— *sericea* A. Gray *b.*

— *Whitlavia* A. Gray *a.*

Hypericaceae.

Hypericum Ascyron L. *p.*

— *erectum* Thunberg *p.*

— *nummularium* L. *p.*

— *orientale* L. *p.*

— *organifolium* Willdenow *p.*

— *Tournefortii* Spach *p.*

Labiatae.

Ajuga grandiflora Visiani *p.*

— *Iva* L. *a.*

Horminum Pyrenaicum L. *p.*

Micromeria montana Reichenbach *p.*

Salvia amplexicaulis Lamarck *p.*

— *Horminum* L. *p.*

— *verticillata* L. flore albo *p.*

Sideritis spinosa Lamarck *p.*

Teucrium Marum L. *p.*

Leguminosae.

Anthyllis affinis Brittinger var.
pallidiflora *p.*

Anthyllis Jacquini Kerner *p.*

Astragalus alpinus L. *p.*

— *argenteus* Visiani *p.*

— *Gremlii* Burnat *p.*

— *Onobrychis* L. *p.*

— *penduliflorus* Lamarck *p.*

Baptisia Nepalensis Hooker *p.*

Coronilla minima L. *p.*

— *montana* Scopoli *p.*

— *vaginalis* Lamarck *p.*

Cytisus nigricans L. *p.*

Desmodium canadense DC. *p.*

Dolichos angustifolius Ecklon et
 Zeyher *p.*

Dorycnium Jordani Loret et Barr. *p.*

Genista candicans L. *p.*

— *radiata* Scopoli *p.*

Hedysarum lasiocarpum Ledebour *p.*

— *obscurum* L. *p.*

Kenedia rubicunda Ventenat *p.*

Ononis Natrix L. *p.*

— *spinosa* L. *p.*

Oxytropis campestris DC. *p.*

— *Laponica* Gay *p.*

— *sulphurea* Ledebour *p.*

— *Tirolensis* Fritsch *p.*

Trifolium badium Schreber *p.*

— *Thalii* Villars *p.*

Lobeliaceae.

Lobelia Kamtschatica Pallas *p.*

— *inflata* L. *a.*

— *syphilitica* L. *p.*

Pratia angulata Hooker fil. *p.*

Loranthaceae.

Loranthus europaeus L. *p.*

Viscum album L. *p.*

— *laxum* Boissier *p.*

Malvaceae.

Althaea rosea Cavanilles var. *pal-*
lida *b.*

— — var. *nigra* *b.*

Kitaibelia vitifolia Willdenow *p.*

Kosteletzkya pentacarpa Ledebour *p.*

Lavatera arborea L. *p.*

Onagraceae.

Boisduvalia densiflora S. Watson *a.*

Chamaenerium Fleischeri Fritsch *p.*

Cercodia erecta Murray *p.*

Circaea Lutetiana L. *p.*

Oenothera fruticosa L. *p.*

— *pusilla* Michaux *b.*

— *rosea* Aiton *p.*

— *triloba* Nutt.

Oxalideae.

Biophytum proliferum Arnott *p.*

Oxalis esculenta L. *p.* bulb.

— *Martiana* Zuccarini *p.* bulb.

Papaveraceae.

Papaver alpinum L. *a.*

— — *albiflorum* *a.*

Papaver alpinum L. *flaviflorum* *a.*

— *nudicaule* L. *p.*

— *Rhaeticum* Leresche *a.*

— — var. *aurantiacum* *a.*

Passifloreae.

Passiflora suberosa L. *p.*

Phytolaccaceae.

Phytolacca longespica Tandon *p.*

Rivinia Brasiliensis NoCCA *p.*

— *humilis* L. *p.*

Plantaginaceae.

Plantago alpina L. *p.*

— *Cynops* L. *p.*

— *montana* Lamarck *p.*

Plumbaginaceae.

Acantholimon venustum Boissier *p.*

Armeria allioides Boissier *p.*

— *alpina* Willdenow *p.*

— *juncea* Girard *p.*

— *pinifolia* Link *p.*

— *setacea* Boissier *p.*

Statice speciosa L. *p.*

Polemoniaceae.

Polemonium coeruleum L. *p.*

— *flavum* Greene *p.*

— *gracile* Willdenow *p.*

Polygonaceae.

Atraphaxis lanceolata Bunge *p.*

Emex spinosa Cambesedes *a.*

Eriogonum elatum Douglas *p.*

— *Lobbii* Torr. et Gray *p.*

Oxyria digyna Hill *p.*

Polygonum amphibium L. *p.*

— *Bistorta* L. *p.*

— *perfoliatum* L. *a.*

— *viviparum* L. *p.*

Rumex flexuosus Forster *p.*

— *hamatus* Treviranus *p.*

— *nivalis* Hegetschweiler *p.*

Primulaceae.

Androsace carnea L. *p.*

— *lactea* L. *p.*

— *lactiflora* Fischer *b.*

— *Laggeri* Huet *p.*

— *occidentalis* Pursh *a.*

— *sarmentosa* Wallich *p.* *Pfl.*

— *sempervivoides* Jacquinet *p.*

Lubinia atropurpurea Link et Otto *p.*

Primula Auricula L. *p.*

— *Columnae* Tenore.

— *glutinosa* Wulfen *p.*

— *Japonica* Gray flore albo. *p.*

— *rosea* Royle *p.*

— *viscosa* Villars *p.*

Soldanella alpina L. *p.*

Ranunculaceae.

Aconitum Tauricum Wulfen *p.*

Actaea brachypetala DC. *p.*

Actaea palmata DC. p.
 — spicata L. p.
 Anemone Baldensis L. p.
 — borealis Richardson p.
 — narcissiflora L. p.
 Aquilegia atrovioacea Avé Lall. p.
 — Bertoloni Schott p.
 — Einseleana F. Schultz p.
 — thalictrifolia Schott et Kotschy p.
 — vulgaris L. var. lilacina p.
 Callianthemum rutaefolium C. A. Meyer p.
 Clematis alpina Miller p.
 — — var. rubra p.
 — eriostema Decaisne p.
 — montana Buchanow p.
 Delphinium Tirolense Kerner p.
 Eranthis hiemalis Salisbury p.
 Pulsatilla Albana Sprengel p.
 — alpina Delarbre p.
 — montana Reichenbach p.
 — patens Miller p.
 — pratensis Miller p.
 — vernalis Miller p.
 Ranunculus aconitifolius L. p.
 — gramineus L. p.
 — lingua L. p.
 — parnassifolius L. p.
 — Seguieri Villars p.
 — Steveni Andrzejewsky p.
 Thalictrum foetidum L. p.

Rhamnaceae.

Rhamnus pumila L. p.
 — saxatilis L. p.

Rosiflorae.

Alchemilla algida Brügger p.
 — alpestris Schmidt p.
 — hybrida L. p.
 — subsericea Reuter p.
 Aria Chamaemespilus Host p.
 Cotoneaster horizontalis Decaisne p.
 Dryas Drummondii Richardson p.
 Geum montanum L. p.
 — reptans L. p.
 — Tirolense Kerner (G. rivale × montanum) p.
 Potentilla Breunia Huter (P. nivea × Crantzii) p.
 — Calabra Tenore p.
 — Clusiana Jacquin p.

Potentilla Crantzii Beck p.
 — grandiflora L. p.
 — Kernerii Borbás p.
 — Kotschyana Fenzl p.
 — nivea L. p.
 — Peyritschii Zimmeter (P. aurea × grandiflora) p.
 — Salesovii Stephan p.
 — villosa Pallas et Pursh p.
 Rosa pendulina L. p.
 — Seraphini Visiani p.
 Sibbaldia cuneata Edgewort p.

Rubiaceae.

Asperula humifusa Besser p.
 Crucianella glauca Richard p.
 Galium Leyboldii Heinrich Braun p.
 — purpureum L. p.

Saxifragaceae.

Parnassia palustris L. var. alpina p.
 Saxifraga aizoides L. p.
 — Aizoon Jacquin var. Carinthiaca p.
 — — var. Sturmiana p.
 — Andrewsii Harwey p. (S. Aizoon × Geum) p.
 — Apennina Bertoloni p.
 — aquatica Lapeyrouse p.
 — biflora Allioni p.
 — caesia L. p.
 — Cotyledon L. var. Montavoniensis p.
 — crustata Vest p.
 — Engleri Huter (S. crustata × Hosti) p.
 — Groenlandica L. p.
 — Hohenwartii Vest p.
 — hypnoides L. p.
 — — var. purpurea p.
 — inclinata Kerner (S. aizoides × mutata) b.
 — leptophylla Persoon p.
 — lingulata Bellier p.
 — marginata Sternberg p.
 — mutata L. b.
 — oppositifolia L. p.
 — Regelii Kerner (S. superai-zoides × mutata) b.
 — rotundifolia L. p.
 — stenoglossa Tausch p.
 — stenopetala Gaudin p.
 — trifurcata Schrader p.

Saxifraga varians Sieber p.
 — — var. purpurea p.
 — Tellima grandiflora R. Brown p.

Scrophulariaceae.

Alectorolophus hirsutus Allioni a.
 — lanceolatus Sterneck a.
 Bartschia alpina L. p.
 Erinus alpinus L. b.
 — — var. hirsutus b.
 Euphrasia minima Jacquin a.
 — Rostkowiana Hayne a.
 — salisburgensis Funk a.
 Gratiola officinalis L. p.
 Mimulus primuloides Benthann p.
 Odontites rubra Gilibert a.
 Orthantha lutea Kerner a.
 Pedicularis foliosa L. p.
 — Oederi Vahl b.
 — palustris L. b.
 Scrophularia Hoppii Koch b.
 Veronica alpina L. p.
 — bellidioides L. p.
 — fruticans Jacquin p.
 — — flore albo p.
 — fruticulosa L. p.
 — gentianoides Vahl p.
 — saturejoides Visiani p.
 — urticaefolia L. p.

Solanaceae.

Atropa Belladonna L. bacca et flore flavis p.
 Datura Metel L. a.
 Solanum Pseudocapsicum L. p.

Thymelaeaceae.

Daphne alpina L. p.
 — striata Trattnick p.

Tiliaceae.

Entelea arborescens R. Brown p.

Umbelliferae.

Angelica songorica Regel et Schmalh b.
 Archangelica decurrens Ledebur b.
 — littoralis Agardh b.
 Astrantia Bavarica F. Schultz p.
 — Carniolica Wulfen p.
 Athamanta Cretensis L. p.
 — Vestina Kerner p.

Crithmum maritimum L. p.
 Dorema Aucheri Boissier b.
 Falcaria latifolia Koch b.
 — vulgaris Bernhardt p.
 Heracleum Pyrenaicum Lamarck b.
 Hydrocotyle moschata Forster p.
 — vulgaris L. p.
 Libanotis gracilis Reichenbach p.
 Meum Mutellina Gaertner p.
 Peucedanum Oreoselinum Moench p.
 — Ostruthium Koch p.
 — rivulare Peter p.
 — verticillare Sprengel b.
 Pleurospermum austriacum Hoffmann p.
 Sanicula europaea L. p.
 Seseli annuum L. a.
 — Libanotis Koch p.
 Siler trilobum Crantz p.
 Smyrnum Matthioli Presl p.

Urticaceae.

Humulus Japonicus Siebold et Zuccarini a.
 Pilea muscosa Lindley p.

Utriculariaceae.

Utricularia intermedia Hayne bulb.
 — vulgaris L. bulb.

Vacciniaceae.

Vaccinium Oxycocco L. p.
 — uliginosum L. p.

Valerianaceae.

Centranthus ruber DC. p.
 Patrinia villosa Jussieu p.
 Valeriana montana L. p.
 — saxatilis L. p. Pfl.
 — supina L. p.

Violaceae.

Viola calcarata L. p.
 — elatior Fries p.
 — mirabilis L. p.

Zygophyllaceae.

Tribulus terrestris L. a.
 Zygophyllum Fabago L. p.

Die meisten in diesem Samen-Verzeichnis angeführten Pflanzenarten, insbesondere die alpinen (ausgenommen einjährige) können im Tauschwege auch als Pflanzen abgegeben werden, und erbitten wir uns diesfalls eventuelle Angebote.

Wir ersuchen, die Bekanntgabe des Gewünschten bis Mitte März an uns gelangen zu lassen. Die Versendung lebender Pflanzen erfolgt erst mit Eintritt der guten Jahreszeit, zum Teil während der Sommermonate.

Innsbruck, im Dezember 1905.

Der Universitäts-Gärtner:
Franz Bilek.

Der Assistent:
Dr. A. Wagner.

Der Vorstand:
Prof. E. Heinricher.

1906.

228/07/

Verzeichnis von Samen,

welche die

Verwaltung des botanischen Gartens zu Innsbruck
zum Tausche anbietet.

Sp. = Sporen, p. = ausdauernd, b. = zweijährig, a. = einjährig, Pfl. = lebende Pflanzen, bulb. = Bulben.

Bryophyta.

Aneura pinguis Dumortier.
Blasia pusilla L.
Corsinia marchantioides Raddi.
Fegatella conica Raddi.
Grimaldia barbifrons Bischoff.
Pellia calycina Nees v. Esenbeck.
— epiphylla Nees v. Esenbeck.
— ~~complanata~~ Nees v. Esenbeck.
Riccia fluitans L.
— glauca L.
Ricciocarpus natans Corda.

Pteridophyta.

Filicinae.

Aneimia fraxinifolia Raddi p. Sp.
Anogramme chaerophylla Link p. Sp.
Aspidium angulare Kitaibel p. Sp.
— lobatum Swartz p. Sp.
— rigidum Swartz p. Sp.
— Sieboldi Van Houtte p. Sp.
— Thelypteris Swartz p. Sp.
Asplenium fissum Kitaibel p. Sp.
Blechnum brasiliense Desvaux p. Sp.
— Spicant Smith p. Sp.
Cystopteris alpina Desvaux p. Sp.
— montana Link p. Sp.
Cryptogramme crispa R. Brown p. Sp.
Davallia Novae Zelandiae Colenso p. Sp.
— Tyermanni Backer p. Sp.
Dicksonia dissecta Swartz p. Sp.
Gymnogramme Laucheana Koch p. Sp.
— pulchella Linden p. Sp.
Nothochlaena Marantae R. Brown p. Sp.
Osmunda regalis L. p. Sp.
Platynerium Willinckii Moore p. Sp.
Woodsia glabella R. Brown p. Sp.
— hyperborea R. Brown p. Sp.
— rufidula Ascherson p. Sp.

Gymnospermae.

Coniferae.

Cupressus sempervirens L. p.
Juniperus nana Willdenow p.
Pinus Cembra L. p.
— humilis Link p.
— uncinata Ramond p.

Monocotyledoneae.

Aroideae.

Aglaonema marantifolium Blume p.
Anthurium magnificum Linden p.
— scandens Engler p.
Ariopsis peltata Graham p. bulb.
Curmeria Wallisii Regel p.
Pinellia tuberifera Tenore p.
Schismatoglottis crispata Hooker p.

Bromeliaceae.

Acanthostachys strobilacea Link p.
Billbergia coelestis Hortorum p.
— Liboniana De Jonghe et Lem. p.

Cyperaceae.

Carex Careyana Torrey ex Dewey p.
— folliculata L. p.
— frigida Allioni p.
— fuliginosa Schkuhr p.
— guestphalica Boenninghausen p.
— livida Willdenow p.
— pilulifera L. p.
— punctata Gaudin p.
— rupestris Allioni p.
— Schottii Dewey ex Torrey p.
Cyperus Iria L. p.
Scirpus Holoschoenus L. p.
Trichophorum alpinum Persoon p.

Gramineae.

Agrostis rupestris Allioni p.
Andropogon furcatus Muehlenberg p.

Andropogon Ischaemum L. p.
Arundinaria falcata Nees p.
Elymus Hystrix L. p.
Eragrostis minor Host a.
Erbarta panicea Smith p.
Festuca crinum ursi Ramond p.
— spectabilis Jan p.
— sulcata Hackel p.
— varia Haenke p.

Hordeum bulbosum L. p.
Lasiagrostis Calamagrostis Link p.
Molinia coerulea Moench p.
Phleum Michellii Allioni p.
Sesleria argentea Savi p.
Spartina stricta Roth p.
Triodia cuprea Jacquin p.
Trisetum airoides Roemer et Schultes a.
— argenteum Roemer et Schultes p.
— distichophyllum Beauvaux p.

Irideae.

Crocus alatavicus Regel Pfl.
— banaticus Heuffler p. *Hungary*
— grandiflorus Hegetschweiler p.
Iris sibirica L. p.
Lapeyrousia cruenta Lindley p.

Juncaceae.

Juncus arcticus Willdenow p.
— castaneus Smith p.
— obtusiflorus Ehrhart p.
— stygius L. p.
Luzula lutea DC. p.
— nivea DC. p.
— spadicea DC. p.

Liliiflorae.

Adamsia scilloides Willdenow p.
Agapanthus minor Loddiges p.
Allium carinatum L. p.
— Gregorianum Huter p.
— montanum Schmidt p.

Allium pulchellum Don p.
— Victorialis L. p.
Anthericum Huteri Porta p.
Bellevallia romana Sweet p.
Bowiea volubilis Harway p.
Chionodoxa Luciliae Boissier p.
Chlorophytum elatum R. Brown p.
Czakia Liliastrum Andrzejowsky p.
Erythronium Dens canis L. p.
Fritillaria imperialis L. p.
Funkia ovata Sprengel p.
Hyacinthus candicans Baker p.
Lilium Martagon L. p.
Polygonatum multiflorum Allioni p.
Tofieldia calyculata Wahlenberg var. glacialis p.
Veratrum nigrum L. p.

Orchidaceae.

Epipactis palustris Crantz p.
Gymnadenia conopea R. Brown p.
— odoratissima Richard Pfl.
Herminium Monorchis R. Brown p.
Neottia nidus avis Richard p.
Orchis Morio L. Pfl.
— ustulata L. Pfl. *Europe*
Sturmia Loeselii Reichenbach p.

Typhaceae.

Sparganium minimum Fries Pfl.
Typha minima Funk Pfl.

Dicotyledoneae.

Araliaceae.

Hedera macrophylla Wallich p.
Panax sessiliflorum Ruprecht et Maximovitz p.

Apocynaceae.

Amsonia latifolia Michaux p.
— salicifolia Pursh p.

Vinca herbacea Waldstein et Kitaibel *Pfl.*

Aristolochiaceae.

Aristolochia Clematitis L. *p.*
Asarum canadense L. *Pfl.*

Asperifoliaceae.

Cerinth alpinum Kitaibel et Schultes *p.—b.*
— *maior* L. *b.*
Cynoglossum magelense Tenore *p.*
Symphytum tauricum Willdenow *p.*
— *tuberosum* L. *p.*

Cactaceae.

Opuntia camanchica Engelman et Bigelow *p.*
— *Rafinesqui* Engelman *p.*
— *vulgaris* Miller *p.*

Campanulaceae.

Adenophora liliifolia Ledebour *p.*
Campanula carnica Schiede *p.*
— *carpatica* Jacq. Hort. Vind. flore albo *p.*
— *Cervicaria* L. *p.*
— *latifolia* L. *p.*
— *pelviformis* Lamarck *p.*
— *pseudocarnica* Gelmi *p.*
— *pusilla* Haenke *p.*
— — flore albo *p.*
— *Reuteriana* Boissier *a.*
— *rhomboidalis* L. *p.*
— *thyrsoidea* L. *b.*
— *tirolensis* Schott *p.*
— *tridentata* L. *p.*
— *turbinata* Schott *p.*
Canarina campanulata L. *p.*
Codonopsis ovata Benth. *p.*
Hedraeanthus croaticus Kerner *p.*
— *dalmaticus* DC. *p.*
— *dinaricus* Kerner *p.*
— *Pumilio* Portenschlag *p.*
— *tenuifolius* DC. *p.*
Jasione Jankae Neilreich *p.*
Phyteuma hemisphaericum L. *p.*
— *orbiculare* L. *p.*
Platycodon grandiflorum DC. fil. *p.*
Specularia Speculum A. DC. flore albo *a.*

Caprifoliaceae.

Lonicera alpigena L. *p.*
— *coerulea* L. *p.*
— *nigra* L. *p.*
Sambucus racemosa L. var. *plumaria* *p.*

Caryophyllaceae.

Alsine austriaca Mertens et Koch *p.*
— *biflora* Wahlenberg *p.*
— *decandra* Dalla Torre *p.*
— *Funkii* Jordan *a.*

Alsine lanceolata Mertens et Koch *Pfl.*
— *laricifolia* Wahlenberg *p.*
— *pinifolia* Fenzl *p.*
— *recurva* Wahlenberg *p.*
— *Rosani* Gussone *Pfl.*
— *striata* Crantz *p.*
— *verna* Bartling var. *compacta* *p.*

Arenaria hispida L. *p.*
— *multicaulis* L. *p.*
— *rotundifolia* M. Bieberstein *p.*
Cerastium grandiflorum Waldstein et Kitaibel *p.*
— *lanatum* Lamarck *p.*
— *Lerchenfeldianum* Schur *p.*
— *strictum* L. *p.*

Corrigiola telephiifolia Poirret *p.*
Dianthus aridus Grisebach var. *puberulus* *p.*
— *frigidus* Koch *p.*
— *glacialis* Haenke *p.*
— *graniticus* Jordan *p.*
— *plumarius* L. var. *scoticus* *p.*
— *serotinus* Waldstein et Kitaibel *p.*

Gypsophila libanotica Boissier *p.*
— *paniculata* L. *p.*
Heliosperma eriophorum Iuratzka *p.*
Herniaria Besseri Fischer *p.*
— *incana* Lamarck *p.*
— *pyrenaica* Gay *p.*
Paronychia Kapela Kerner *p.*
Silene bryoides Jordan *p.*
— *clavata* Moench *p.*
— *dinarica* Sprengel *p.*
— *fruticulosa* Sieber *p.*
— *Saxifraga* L. *p.*
— *Waldsteinii* Grisebach *p.*
Viscaria alpina Don *p.*

Chenopodiaceae.

Chenopodium striatum Murr *p.*
Hablitzia tamnoides M. Bieberstein *p.*

Compositae.

Achillea ageratifolia Benth. et Hooker × *A. serbica* Petrovič *p.*
— *Clavennae* L. *p.*
— *Jaborneggi* Halacsy (*A. Clavennae* × *moschata*) *p.*
— *Kellereri* Suendermann (*A. ageratifolia* × *lingulata*) *p.*
— *lingulata* Waldstein et Kitaibel × *A. tomentosa* L. *p.*
— *macrophylla* L. *p.*
— *magna* L. *p.*
— *oxyloba* DC. *p.*
— *serbica* Petrovič *p.*
— — flore rubro *p.*
— *sibirica* Ledebour *p.*
— — flore rubro *p.*
— *tomentosa* L. *p.*

Adenostyles crassifolia Kerner *p.*
— *viridis* Cassini flore albo *p.*
Anthemis Aizoon Grisebach *p.*
— *santolinoides* Murbeck *p.*
— *styriaca* Vest *p.*
Aplopappus canescens DC. *p.*

Artemisia alpina DC. *p.*
— *atrata* Lamarck *p.*
— *austriaca* Jacquin *p.*
— *frigida* Willdenow *p.*
— *laxa* Fritsch *p.*
— *nitida* Bertoloni *p.*
— *pedemontana* Balbis *p.*
— *Roezlii* Huter *p.*
— *valesiaca* Allioni *p.*
Aster alpinus L. *p.*
— *Amellus* L. *p.*
Bahia lanata DC. *p.*
Carduus carlinaefolius Lamarck *p.*
— *platylepis* Sauter *b.*
— *pycnocephalus* L. *p.*

Chrysanthemum coronopifolium Villars *p.*
— *Zawadskyi* Herbach *p.*
Cirsium arachnoideum M. Bieberstein *p.*
— *Erisithales* Scopoli *p.*
— *ferox* DC. *p.—b.*
— *purpuratum* Maximowicz *p.*
— *spinosissimum* Scopoli *p.*
— *tuberosum* Allioni *p.*
Crepis alpestris Tausch *p.*
— *hybrida* Kerner *p.* (*C. terglo-uensis* × *Jacquini*).
— *jubata* Koch *p.*
— *terglo-uensis* Kerner *p.*
Doronicum Halleri Tausch *p.*
Erigeron compositus Pursh *p.*

— — — var. *trifidus* *p.*
— *glabratus* Hoppe et Hornschuh *p.*
— *speciosus* DC. *p.*
Helenium autumnale L. *p.*
Hieracium bupleuroides Gmelin *p.*
— *intybaceum* Jacquin *p.*
— *Jaquini* Villars *p.*
— *lanatum* Waldstein et Kitaibel *p.*

Leontopodium alpinum Cassini *p.*
Ligularia gigantea Siebold et Zuccarini *p.*
Mulgedium Plumieri DC. *p.*
Onopordon flex Janka *b.*
— *macroanthum* Schousboe *a.*
Prenanthes purpureus L. *p.*
Pyrethrum Tchibatchewii Hortorum *p.*
Rudbeckia hirta L. var. *grandiflora* *a.*
Saussurea macrophylla Sauter *p.*
Scorzonera aristata Ramond *p.*
Senecio adonidifolius Loiseleur *p.*
— *carniolicus* Willdenow *p.*
— *erubescens* Aiton *p.*
— *Reisachii* Gremlich *p.* (*S. cordatus* × *Jacobaea*).
— *tirolensis* Kerner *p.*
Serratula rhapontica DC. *p.*
Solidago alpestris Waldstein et Kitaibel *p.*

Crassulaceae.

Penthorum sedoides L. *p.*
Rhodiola Scopoli Kerner *p.*

Sedum Aizoon L. *p.*
— *ibericum* Steven *p.*
— *rupestre* L. *p.*
Sempervivum arenarium Koch *p.*
— *Comollii* Rota (*S. Wulfeni* × *tectorum*) *p.*
— *Heuffelii* Schott *p.*
— *Kopaonikense* Pančič *p.*
— *Schottii* Lehmann et Schnittspahn *p.*
— *Verloti* Lamotte *p.*
— *Winkleri* Stein *p.*

Cruciferae.

Aethionema grandiflorum Boissier *a.*
— *saxatile* R. Brown *a.*
Allyssum Moellendorffianum Beck *p.*
— *montanum* L. *p.*
— *rostratum* Steven *p.*
Arabis alpina L. *b.*
— *digenea* Fritsch (*A. procurrens* × *Draba ciliata*) *p.*
— *glabra* Bernhard *b.*
— *petiolaris* Asa Gray *Pfl.*
— *sudetica* Tausch *p.*
— *Turrita* L. *b.*

Braya alpina Sternberg et Hoppe *p.*
Capsella pauciflora Koch *a.*
Draba aizoides L. *p.*
— *alpina* L. *p.*
— *altaica* Bunge *p.*
— *athoa* Boissier *p.*
— *bronchialis* DC. *p.*
— *bruniaefolia* Steven *p.*
— *carinthiaca* Hoppe *p.*
— *corsica* Stein *p.*
— *dentata* Hooker *p.*
— *dovrensis* Fries *p.*
— *fladnizensis* Wulfen *p.*
— *frigida* Sauter *p.*
— *Gigas* Stur *Pfl.*
— *glacialis* Adams *p.*
— *hirta* L. *p.*
— *Hoppeana* Reichenbach *p.*
— *incana* L. *p.*
— *lactea* Adams *p.*
— *lapponica* Willdenow *p.*
— *majellensis* Kerner *p.*
— *muricella* Wahlenberg *p.*
— *rigida* Willdenow *p.*
— *stellata* Jacquin *p.*
— *Thomasii* Koch *b.*
— *tomentosa* Wahlenberg *p.*

Erysimum altaicum C. A. Meyer *b.*
— *calycinum* Grisebach *p.*
Kernera saxatilis Reichenbach *p.*
Lepidium campestre R. Brown *a.*
— *latifolium* L. *a.*
— *virginicum* L. *a.*
Lobularia maritima Desvaux *p.*
Lunaria biennis Moench *b.*
Petrocallis pyrenaica R. Brown *p.*
Schivereckia podolica Andrzejewsky *p.*
Thlaspi alpestre L. *b.*
— *Kovatsii* Heuffel *p.*
— *rotundifolium* Gaudin *p.*

Potentilla nivea L. *p.*
 — pensilvanica L. *p.*
 — recta L. *p.*
 — Salesovii Stephan *p.*
 Rosa Seraphini Visiani *p.*
 Sanguisorba dodecandra Moretti *p.*

Rubiaceae.

Asperula humifusa Besser *p.*
 Crucianella glauca Richard *p.*
 Galium Leyboldii Heinrich Braun *p.*

Saxifragaceae.

Heuchera sanguinea Engelmann *p.*
 Parnassia palustris L. var. alpina *p.*
 Saxifraga aquatica Lapeyrouse *p.*
 — Burseriana L. *p.*
 — caesia L. *p.*
 — Churchillii Huter (S. elatior
 × Aizoon) *p.*
 — conifera Cosson et Durieu *p.*
 — crustata Vest *p.*
 — cuneata Willdenow *p.*
 — cuneifolia L. *p.*
 — Engleri Huter (S. Hostii × cru-
 stata) *p.*
 — exarata Villars *p.*
 — Frederici-Augusti Biasoletto *p.*
 — geranioides L. *p.*
 — grandiflora Sternberg *p.*
 — Hostii Tausch *p.*
 — irrigua M. Bieberstein *p.*
 — lantoscana Boissier et Reuter *p.*
 — leucanthemifolia Lapeyrouse *p.*
 — luteo-purpurea Lapeyrouse *p.*
 — Malyi Schott *p.*
 — mutata L. *b.*
 — pedemontana Allioni *p.*
 — — var. cervicornis *p.*

Saxifraga pentadactylis Lapeyrouse
p.
 — Rhei Schott *p.*
 — sancta Grisebach *p.*
 — tenella Wulfen *p.*
 — tricuspidata Rottboell *p.*
 — tridactylites L. *a.*
 — Zimmereri Kerner (S. Aizoon
 × cuneifolia).

Scrophulariaceae.

Alectorolophus Alectorolophus
 Sterneck *a.*
 — ellipticus Hausknecht *a.*
 — hirsutus Allioni *a.*
 — lanceolatus Sterneck *a.*
 Bartschia alpina L. *p.*
 Erinus alpinus L. *b.*
 Euphrasia minima Jacquin *a.*
 — Rostkoviana Hayne *a.*
 — salisburgensis Funk *a.*
 Mazus rugosus Loureiro *a.*
 Mimulus primuloides Benthams *a.*
 Odontites serotina Reichenbach *a.*
 Pedicularis foliosa L. *p.*
 — palustris L. *p.*
 — rostrata L. *p.*
 Scrophularia Hoppii Koch *p.*
 Veronica alpina L. *p.*
 — aphylla L. *p.*
 — Bonarota L. *p.*
 — candida Loddigge *p.*
 — fruticans Jacquin *p.*
 — — flore albo *p.*
 — lutea Wettstein *p.*
 — serpyllifolia var. nummalari-
 oides Lecomte *p.*
 — peregrina L. *a.*

Solanaceae.

Atropa Belladonna L. *p.*
 — — var. bacca et flore pallidis *p.*
 Physochlaena orientalis Don *a.*
 Solanum nigrum L. var. rubrum *a.*

Terebinthaceae.

Cardiospermum Halicacabum L. *a.*
 Dictamnus Fraxinella Persoon *p.*
 Pistacia Terebinthus L. *p.*
 Tribulus terrestris L. *a.*
 Zygophyllum Fabago L. *p.*

Thymelaeaceae.

Daphne alpina L. *p.*
 — striata Trattinick *p.*

Umbelliferae.

Angelica montana Brotero *p.*
 Anthriscus nitida Gareke *p.*
 Astrantia bavarica F. Schultz *p.*
 Athamanta Matthioli Wulfen *p.*
 Eryngium Bourgati Gouan *b.*
 — giganteum M. Bieberstein *b.*
 Ferula Ferulago L. *p.*
 Hacquetia Epipactis DC. *p.*
 Hydrocotyle moschata Forster *Pfl.*
 Laserpitium latifolium L. *p.*
 — Siler L. *p.*
 Lophosciadium meifolium DC. *p.*
 Meum athamanticum Jacquin *p.*
 — Mutellina Gaertner *p.*
 Molospermum cicutarium DC. *p.*
 Peucedanum Galbanum Benthams et
 Hooker *b.*
 — Ostruthium Koch *p.*
 — rivulare Peter *p.*

Pleurospermum austriacum Hoff-
 mann *p.*
 — pulchrum Aitch. et Hemsl. *p.*
 Seseli annuum L. *a.*
 Trochiscanthes nodiflorus Koch *p.*

Urticaceae.

Humulus japonicus Siebold et Zuc-
 carini *a.*
 Peperomia scandens Ruiz et Pavon *p.*
 Urtica pilulifera L. *a.*

Utriculariaceae.

Utricularia intermedia Hayne *a. bulb.*
 — minor L. *a. bulb.*
 — vulgaris L. *a. bulb.*

Vacciniaceae.

Vaccinium Oxycoccus L. *p.*
 — uliginosum L. *p.*
 — Vitis Idaea L. *p.*

Valerianaceae.

Valeriana exaltata Mikan *p.*
 — rupestris Pallas *p.*
 — saxatilis L. *Pfl.*
 — supina L. *p.*
 — tripteris L. *p.*

Violaceae.

Viola biflora L. *p.*
 — elatior Fries *p.*
 — mirabilis L. *p.*

Die meisten in diesem Samen-Verzeichnis angeführten Pflanzenarten, insbesondere die alpinen (ausgenommen einjährige) können im Tauschwege auch als Pflanzen abgegeben werden, und erbitten wir uns diesfalls eventuelle Angebote.

Wir ersuchen, die Bekanntgabe des Gewünschten bis Mitte März an uns gelangen zu lassen. Die Versendung lebender Pflanzen erfolgt erst mit Eintritt der guten Jahreszeit, zum Teil während der Sommermonate.

Innsbruck, im Dezember 1906.

Der Universitäts-Gärtner:

Franz Bilek.

Der Vorstand:

Prof. E. Heinricher.

343

H. K. Leopold - Franzens Universität
1810

1907.

Verzeichnis von Samen,

welche die

Verwaltung des botanischen Gartens zu Innsbruck

zum Tausche anbietet.

Sp. = Sporen, p. = ausdauernd, b. = zweijährig, a. = einjährig, Pfl. = lebende Pflanzen, bulb. = Knollen, Zwiebeln etc.

Algae.

Haematococcus pluvialis Fw.¹⁾

Bryophyta.

Aneura pinguis Dumortier.
Blasia pusilla L.
Fegatella conica Raddi.
Pellia calycina Nees v. Esenbeck.
— *epiphylla* Nees v. Esenbeck.
Preissia commutata Nees v. Esenbeck.
Riccia fluitans L.
— *glaucia* L.

Pteridophyta.

Filicinae.

Alsophila Warszewiczii Kaulfuss.
p. Sp.
Aspidium aculeatum Swartz p. Sp.
— *Lonchitis* Swartz p. Sp.
— *montanum* Ascherson p. Sp.
— *setosum* Wallich p. Sp.
— *trifoliatum* Swartz p. Sp.
Asplenium fissum Kitaibel p. Sp.
— *Ruta muraria* L. p. Sp.
— *Seelosii* Leybold p. Sp.
— *septentrionale* Swartz p. Sp.
Cyrtomium falcatum Presl. p. Sp.
Cystopteris bulbifera Bernhardt p. Sp.
Dicksonia dissecta Swartz p. Sp.
Nephrolepis exaltata Schott p. Sp.
Nothochlaena Marantae R. Brown p. Sp.
Ophioglossum vulgatum L. p. Sp.
Woodsia glabella R. Brown p. Sp.
— *hyperborea* R. Brown p. Sp.
— *rufidula* Ascherson p. Sp.

Gymnospermae.

Coniferae.

Juniperus nana Willdenow p.
Pinus Cembra L. p.
— *montana* Miller p.

Monocotyledoneae.

Aroideae.

Aglaonema marantifolium Blume p.
Anthurium Harrisii Sweet p.
— *Hookeri* Kunth p.
— *leuconeurum* Lem. p.
Arum Zelebori Schott p.
Calla palustris L. p.
Pinellia tuberifera Tenore p.

Bromeliaceae.

Acanthostachys strobilacea Link p.
Aechmea coelestis E. Morr. p.
— *Lindeni* C. Koch p.

Cyperaceae.

Carex frigida Allioni p.
— *livida* Willdenow p.
— *maxima* Scopoli p.
— *pulicaris* L. p.
— *punctata* Gaudin p.
— *remota* L. p.
— *rupestris* Allioni p.
— *sempervirens* Villars p.
Cyperus Iria L. p.
Eriophorum Scheuchzeri Hoppe p.
Scirpus acicularis L. a.

Gramineae.

Agropyron caninum Beauvais p.
Agrostis alpina Scopoli p.

Andropogon halepensis Brotero p.
— *Ischaemum* L. p.
Avena brevis Roth a.
— *versicolor* Villars p.
Brachypodium pinnatum Beauvais
var. *gracile* p.
— *silvaticum* Beauvais p.
Calamagrostis varia Beauvais p.
Ehrharta panicea Smith p.
Elymus Caput Medusae L. a.
Eragrostis megastachya Link a.
Erianthus Hostii Grisebach p.

Festuca Crinum ursi Ramond p.
— *dura* Host p.
— *pumila* Villars p.
— *rupicaprina* Hackel p.
— *varia* Haenke p.
Hordeum europaeum Allioni p.
Molinia arundinacea Schrank p.
Phleum Michellii Allioni p.
Poa alpina L. p.
Sesleria argentea Savi p.
— *disticha* Persoon p.
Trisetum spicatum Richter a.

Juncaceae.

Juncus alpinus Villars p.
— *castaneus* Smith p.
— *compressus* Jacquin p.
— *obtusiflorus* Ehrhart p.
Luzula conglomerata Mielihofer p.
— *lutea* DC. p.
— *spicata* DC. p.
— *sudetica* DC. p.

Liliiflorae.

Allium carinatum L. p.
— *Gregorianum* Huter p.
— *pulchellum* Don p.
— *Victorialis* L. p.
Anthericum Huteri Porta p.
— *Liliago* L. p.

Asphodelus albus Willdenow p.
Bowiea volubilis Harway p.
Czakia Liliastrum Andrzejowsky p.
Eremurus caucasicus Steven p.
Fritillaria imperialis L. p.
Hemerocallis flava L. p.
Hyacinthus candicans Baker p.
Lilium Martagon L. p.
Tofieldia calyculata Wahlenberg p.
— — — var. *racemosa* p.
— *palustris* Hudson p.

Orchidaceae.

Achroanthus monophyllos Greene p.
Chamaeorchis alpina Richard p. Pfl.
Corallorrhiza innata R. Brown p.
Epipactis latifolia Allioni p.
— *rubiginosa* Gaudin p.
Gymnadenia odoratissima Richard p.
Orchis incarnata L. p.
Sturmia Loeselii Reichenbach p.

Typhaceae.

Sparganium minimum Fries p. Pfl.
Typha minima Funk p.

Zingiberaceae.

Alpinia calcarata Roscoe p.
Globba marantina L. p.

Dicotyledoneae.

Apocynaceae.

Amsonia latifolia Michaux p.
— *salicifolia* Pursh p.

Asperifoliaceae.

Cerinthe maior L. b.
Cynoglossum furcatum Wallich b.

¹⁾ Zur Demonstration von Schwärmsporen gibt es kaum ein günstigeres Objekt. In Glas- oder Thongefäßen läßt sich die Alge durch Jahre erhalten. Man hat nur dafür zu sorgen, daß 2—3 Tage vor der Demonstration den meist eingetrocknet zu haltenden Algenkulturen frisches Quell- oder Brunnenwasser geboten wird.

9 10

Cynoglossum pictum Aiton *a.*
Myosotis alpestris Schmidt *p.*
Onosma stellulatum Waldstein et
Kitabel *b.*

Basellaceae.

Basella rubra L. *a.*
Boussingaultia baselloides Hum-
boldt et Bonpland *p. Pfl.*

Berberidaceae.

Podophyllum Emodi Wallich *p.*

Betulaceae.

Betula humilis Schrank *p.*
— *nana* L. *p.*

Cactaceae.

Opuntia camanchica Engelmann et
Bigelow *p. Pfl.*
— *Rafinesqui* Engelmann *p. Pfl.*
— *vulgaris* Miller *p.*

Campanulaceae.

Adenophora liliifolia Ledebour *p.*
Campanula barbata L. *p.*
— *Cervicaria* L. *p.*
— *latifolia* L. *p.*
— *pelyiformis* Lamarek *p.*
— *pusilla* Haenke *p.*
— — *flore albo* *p.*
— *Raineri Perpentii* *p.*
— *thyrsoides* L. *b.*
— *turbinata* Schott *p.*
Canarina Campanula Lamarek *p.*
Codonopsis ovata Benthann *p.*
Hedraeanthus dalmaticus DC. *p.*
— *dinaricus* Kerner *p.*
— *Pumilio Portenschlag* *p.*
— *tenuifolius* DC. *p.*
Jasione Jankae Neilreich *p.*
— *perennis* Lamarek *p.*
Phyteuma comosum L. *p.*
— *hemisphaericum* L. *p.*
Symphyandra Hoffmanni Pantou-
czek *p.*

Caprifoliaceae.

Leycesteria formosa Wallich *p.*
Lonicera alpigena L. *p.*
— *coerulea* L. *p.*
— *nigra* L. *p.*
Symphoricarpus mollis Nuttall. *p.*

Caryophyllaceae.

Alsine austriaca Mertens et Koch *p.*
— *biflora* Wahlenberg *p.*
— *decandra* Dalla Torre *p.*
— *glandulosa* Dulac *p.*
— *liniflora* Visiani *p.*
— *pinifolia* Fenzl *p.*
— *recurva* Wahlenberg *p.*
— *verna* Bartling *p.*
Arenaria Cephalotes M. Bieber-
stein *p.*

Arenaria ciliata L. var. multi-
caulis *p.*
— *foliosa* Royle *p.*
— *gracilis* Waldstein et Kitai-
bel *p.*
— *grandiflora* L. *p.*
— *hispida* L. *p.*
— *nardifolia* Ledebour *p.*
— *purpurascens* Ramond *p.*
— *sajanensis* Willdenow *p.*
Cerastium lanatum Lamarek *p.*
— *latifolium* L. *p.*
— *uniflorum* Murray *p.*
Cherleria sedoides L. *p.*
Dianthus aridus Grisebach *p.*
— *giganteus* D'Urville *p.*
— *glacialis* Haenke *p.*
— — *flore albo* *p.*
— *neglectus* Loiseleur *p.*
— *pallens* Sibthorp et Smith *p.*
— *Pančićii* Janka *p.*
— *pelyiformis* Heuffel *p.*
— *virginicus* L. *p.*

Heliosperma monachorum Visiani
et Pančić *p.*
Herniaria glabra L. *a.*
— *hirsuta* L. *a.*
— *incana* Lamarek *p.*
Paronychia serpyllifolia DC. *p.*
Silene acaulis L. *p.*
— *alpestris* Jacquini *p.*
— *Frievaldzkyana* Hampe *p.*
— *macropoda* Velenovsky *p.*
— *odontopetala* Fenzl *p.*
— *Schafta* Gmelin *p.*

Telephium Imperati L. *p.*
Tunica Saxifraga Scopoli *p.*

Celastraceae.

Evonymus latifolius Miller *a.*

Chenopodiaceae.

Chenopodium Quinoa Willdenow *a.*
— *striatum* Murr *a.*
— *Vulvaria* L. *a.*

Cistaceae.

Cistus acutifolius Sweet *p.*
— *laurifolius* L. *p.*
— *polymorphus* Willkomm *p.*
Helianthemum oelandicum Wahlen-
berg *p.*
— *variabile* Spach *p.*

Compositae.

Achillea ageratifolia Benthann et
Hooker *p.*
— *ambigua* Pollini (*A. agerati-*
folia × *umbellata*) *p.*
— *atrata* L. *p.*
— *clypeolata* Sibthorp *p.*
— *clypeolata* Sibthorp × *A. um-*
bellata Sibthorp *p.*
— *Feliciania* Bruegger (*A. atrata*
× *magna*) *p.*
— *Grisebachii* Suendermann (*A.*
ageratifolia × *Aizoon*) *p.*

Achillea Kellereri Suendermann (*A.*
Aizoon × *clypeolata*) *p.*
— *lingulata* Waldstein et Ki-
taibel *p.*
— *montana* Schleicher (*A. atrata*
× *Clavenae*) *p.*
— *moschata* Jacquini *p.*
— *Obristii* Suendermann (*A. um-*
bellata × *rupestris*) *p.*
— *rupestris* Huter *p.*
— *sibirica* Ledebour *p.*
— *Vandasii* Velenovsky *p.*

Adenostyles albifrons Reichen-
bach *p.*

— *crassifolia* Kerner *p.*
— *viridis* Cassini flore albo *p.*
Anthemis Blancheana Boissier *p.*
— *carpatica* Willdenow *p.*
Artemisia atrata Lamarek *p.*
— *canadensis* Michaux *b.*
— *filifolia* Torre *p.*
— *Genipi* Weber *p.*
— *laxa* Fritsch *p.*
— *Roezlii* Huter *p.*
— *rupestris* L. *p.*

Aster alpinus L. *p.*
— *Linosyris* Bernhardt *p.*
— *Maackii* Regel *p.*
— *pulchellus* Willdenow *p.*

Bellis coerulescens Cosson *p.*
Carduus argentatus L. *a.*
— *carlinaefolius* Lamarek *p.*
— *viridis* Kerner *p.*

Centaurea Orphanidea Heldreich *p.*
Chrysanthemum alpinum L. *p.*

— *coronopifolium* Villars *p.*
— *Marschallianum* Ascherson *p.*
Cirsium Erisithales Scopoli *p.*
— *purpuratum* Maximowicz *p.*
— *rivulare* Allioni *p.*

Conyza squarrosa L. *p.*
Crepis jubata Koch *p.*
— *sibirica* L. *p.*

Doronicum Columnae Tenore *p.*
Erigeron alpinus L. *p.*
— *caucasicus* Steven *p.*
— *eriocephalus* Regel *p.*
— *glabellus* Nuttall var. *maior* *p.*
— *glabratus* Hoppe et Horn-
schuh *p.*
— *uniflorus* L. *p.*

Galatella linifolia Nees *p.*
Gnaphalium supinum L. *p.*
Hieracium Bornmuelleri Freyn *p.*
— *intybaceum* Jacquini *p.*
— *lanatum* Waldstein et Kitai-
bel *p.*
— *speciosum* Hornemann *p.*
— *villosum* L. *p.*

Hypochaeris uniflora Villars *p.*
Leontopodium alpinum Cassini *p.*
— — var. *altaicum* *p.*
— *sibiricum* Cassini *p.*

Mulgedium Plumieri DC. *p.*
Rudbeckia fulgida Aiton *p.*
— *moschata* Loddiges *p.*
Saussurea alpina DC. *p.*
Senecio abrotanifolius L. *p.*
— *carniolicus* Willdenow *p.*

Senecio Doronicum L. *p.*
— *Eversii* Huter (*S. supercor-*
datus × *Jacobaea*) *p.*
— *tirelensis* Kerner *p.*
Solidago multiradiata Aiton *p.*
— *pumila* Persoon. *p.*
— *sparsiflora* A. Gray *p.*
Sonchus palustris L. *p.*
Tanacetum incanum Fischer et
Meyer *p.*
Townsendia Wilcoxiana Wood *p.*
Vernonia corymbosa Lessing *p.*

Convolvulaceae.

Cuscuta Cesatiana Bertoloni *a.*
— *glomerata* Choisy *a.*
— *Gronovii* Willdenow *a.*
— *japonica* Choisy *a.*
— *umbellata* Humboldt et
Blanco *a.*

Crassulaceae.

Sedum atratum L. *a.*
— *kamtschaticum* Fischer et
Meyer *p.*
— *olympicum* Boissier *p.*
— *purpurascens* Koch *p.*
— *Rhodiola* DC. var. *lanceolata* *p.*
Sempervivum Boutignyanum Billot
et Grenier *p.*
— *Comollii* Rota (*S. Wulfeni* ×
tectorum) *p.*
— *dolomiticum* Facchini *p.*
— *Gaudini* Christ *p.*
— *Laggeri* Schnittpahn *p.*
— *Verloti* Lamotte *p.*
Umbilicus Sempervivum DC. *p.*

Cruciferae.

Aethionema gracile DC. *a.*
— *saxatile* R. Brown *a.*
Arabis albida Steven *b.*
— *collina* Tenore var. *purpu-*
rea *p.*
— *Jacquini* Beck *p.*
— *pumila* Jacquini *p.*
— *rosea* DC. *b.*
— *Turrita* L. *b.*
Biscutella laevigata L. *p.*
Dentaria digitata Lamarek *p.*
Draba aizoides L. *p.*
— *aurea* Vahl *p.*
— *borealis* DC. *p.*
— *bronchialis* DC. *p.*
— *dentata* Hooker *p.*
— *elongata* Host *p.*
— *fladnizensis* Wulfen *p.*
— *frigida* Sauter *p.*
— *glacialis* Adams *p.*
— *lasiocarpa* Rochel *p.*
— *laxa* Lindblom *p.*
— *muricella* Wahlenberg *p.*
— *Sauteri* Hoppe *p.*
— *stellata* Jacquini *p.*
— *subamplexicaulis* C. A. Meyer *p.*
Erysimum helveticum DC. *p.*
— *pumilum* DC. *p.*

Lepidium stylosum Persoon *p.*
Lunaria biennis Moench *b.*
Petrocallis pyrenaica R. Brown *p.*
Thlaspi densiflorum Boissier *p.*
— *praecox* Wulfen *p.*
— *rotundifolium* Gaudin *p.*

Dipsaceae.

Morina longifolia Wallich *p.*
Scabiosa graminifolia L. *p.*
— *lucida* Villars flore albo. *p.*
— *norica* Vest *p.*
Succisa pratensis Moench *p.*

Droseraceae.

Drosera anglica Hudson *a.*
— *rotundifolia* L. *a.*

Ericaceae.

Andromeda polifolia L. *p.*
Arctostaphylos Uva ursi Sprengel *p.*
Leucothoe Catesbaei A. Gray *p.*
Loiseleuria procumbens Desfontaines *p.*
Rhododendron ferrugineum L. *p.*
— *hirsutum* L. *p.*
Rhodothamnus Chamaecistus Reichenbach *p.*

Euphorbiaceae.

Euphorbia Ipecacuanha L. *b.—p.*
— *verrucosa* Lamarek *p.*
Mercurialis perennis L. *p.*
— *tomentosa* L. *p.*
Pachysandra procumbens Michaux *p.*
Securinega ramiflora Mueller Arg. *p.*

Fumariaceae.

Adlumia cirrhosa Rafinesque *b.*
Corydalis ochroleuca Koch *p.*
Macleya cordata R. Brown *p.*

Gentianaceae.

Gentiana acaulis L. *p.*
— *asclepiadea* L. *p.*
— *Burseri* Lapeyrouse *p.*
— *Clusii* Perrier et Sonjeon *p.*
— *Kurroo* Royle *p.*
— *lutea* L. *p.*
— *pannonica* Scopoli *p.*
— *Pneumonanthe* L. *p.*
— *purpurea* L. *p.*
— *scabra* Bunge *p.*
— *utriculosa* L. *p.*
— *Walujewi* Regel *p.*
Swertia perennis L. *p.*

Geraniaceae.

Geranium Richardsoni Fischer et Trautvetter *p.*
— *sanguineum* L. *p.*

Gesneraceae.

Orobanche flava Martius *p.* auf *Petasites niveus*.

Orobanche gracilis Smith *a.* auf *Leguminosen*.
— *lucorum* A. Braun *p.* auf *Berberis*.
— *ramosa* L. *a.* auf *Cannabis sativa*.
— *rubens* Wallroth *p.* auf *Medicago*.
— *Salviae* F. Schultz *p.* auf *Salvia glutinosa*.
Ramondia pyrenaica Richard *p.*

Globulariaceae.

Globularia incanescens Viviani *p.*
— *nudicaulis* L. *p.*
— *trichosantha* Fischer et Meyer *p.*

Hydrophyllaceae.

Phacelia sericea A. Gray *b.*

Hypericaceae.

Hypericum Androsaemum L. *p.*
— *calycinum* L. *p.*
— *elatum* Aiton *p.*
— *organifolium* Willdenow *p.*
— *Tournefortii* Spach *p.*

Labiatae.

Ajuga Iva Schreber *a.*
Betonica scardica Grisebach var. *graeca* *p.*
Dracocephalum Ruprechtii Regel *p.*
Galeopsis ochroleuca Lamarek *a.*
Horminum pyrenaicum L. *p.*
Leonurus Marrubiastrum L. *p.*
Marrubium Kotschy Boissier *p.*
Molucella laevis L. *p.*
Monarda fistulosa L. *p.*
Salvia verticillata L. flore albo *p.*
Thymus australis Kerner *p.*

Leguminosae.

Anthyllis Jacquini Kerner *p.*
— *montana* L. *p.*
Astragalus alpinus L. *p.*
— *Gremlii* Burnat *p.*
Baptisia minor Lehmann *p.*
Coronilla montana Scopoli *p.*
— *vaginalis* Lamarek *p.*
Cytisus nigricans L. *p.*
Genista Attleyana C. Koch *p.*
— *candicans* L. *p.*
— *radiata* Scopoli *p.*
Hedysarum obscurum L. *p.*
Kennedyia rubicunda Ventenat *p.*
Lathyrus silvester L. *p.*
Oxytropis intricans Thomas *p.*
— *sordida* Persoon *p.*
— *sulphurea* Ledebour *p.*
— *tirolensis* Fritsch *p.*
Piptanthus nepalensis Sweet *p.*
Trifolium badium Schreber *p.*
— *nivale* Sieber *p.*

Lentibulariaceae.

Pinguicula flavescens Floerke *p.*
— *vulgaris* L. *p.*

Utricularia intermedia Hayne *a.* bulb.

— *minor* L. *a.* bulb.
— *neglecta* Lehmann *a.* bulb.
— *vulgaris* L. *a.* bulb.

Linaceae.

Linum africanum L. *p.*
— *catharticum* L. *a.*

Loranthaceae.

Loranthus europaeus L. *p.*
Viscum album L. *p.*
— *laxum* Boissier *p.*

Malvaceae.

Althaea cannabina L. *p.*
— *rosea* Cavanilles *b.*
— — — var. *nigra* *b.*
Kosteletzkyapentacarpa Ledebour *p.*
Lavatera arborea L. *p.*
Nuttallia digitata Barton *p.*

Oleaceae.

Ligustrum vulgare L. flore lutescente *p.*

Onagraceae.

Chamaenerium Fleischeri Fritsch *p.*
Circaea lutetiana L. *p.*
Epilobium haloragifolium A. Cunningham *p.*
Oenothera fruticosa L. *p.*
— *pusilla* Michaux *b.*
— *triloba* Nuttall *p.*

Papaveraceae.

Meconopsis cambrica Vignal *p.*
Papaver bracteatum Lindley var. *cardinale* *p.*
— *Burseri* Crantz *a.*
— *caucasicum* M. Bieberstein *a.*
— *rhaeticum* Leresche *a.*

Phytolaccaceae.

Phytolacca longespica Tandon *p.*
— *octandra* L. *p.*

Plantaginaceae.

Plantago alpina L. *p.*
— *maritima* L. *p.*

Plumbaginaceae.

Acantholimon Fomini Kusnezoff *p.*
— *glumaceum* Boissier *p.*
Armeria alpina Willdenow *p.*
— *pinifolia* Link *p.*
— *setacea* Boissier *p.*
Statice speciosa L. *p.*

Polemoniaceae.

Gilia nivalis Hooker *a.*
Polemonium coeruleum L. flore albo *p.*
— *flavum* Greene *p.*

Polygonaceae.

Atraphaxis lanceolata Bunge *p.*
Emex spinosa Cambessedes *a.*
Eriogonum incanum Torre et Gray *p.*
Polygonum amphibium L. *p.*
— *Bistorta* L. *p.*
— *Hydropiper* L. *a.*
— *Persicaria* L. flore albo *a.*
— *viviparum* L. *p.*
Rumex flexuosus Forster *p.*
— *nivalis* Hegetschweiler *p.*

Primulaceae.

Androsace carnea L. *p.*
— *lactea* L. *p.*
— *lactiflora* Fischer *b.*
— *occidentalis* Pursh *a.*
Cortusa Matthioli L. *p.*
Dodecatheon Meadia L. *p.*
Primula Balbisii Lehmann *p.*
— *carpatica* Fuss *p.*
— *glutinosa* Wulfen *p.*
— *spectabilis* Trattinick *p.*
Soldanella alpina L. *p.*
— *pusilla* Baumgarten *p.*

Ranunculaceae.

Actaea brachypetala DC. *p.*
— *spicata* L. *p.*
Adonis wolgensis Steven *p.*
Anemone alpina L. *p.*
— *apennina* L. *p.*
— *baldensis* L. *p.*
— *borealis* Richardson *p.*
— *montana* Hoppe *p.*
— *narcissiflora* L. *p.*
— *patens* L. *p.*
— *vitifolia* Buchanan *p.*
Aquilegia Einseleana F. Schultz *p.*
— *thalictrifolia* Schott et Kotschy *p.*
Clematis alpina Miller *p.*
— *montana* Buch et Hamilton *p.*
— *Vitalba* L. var. *taurica* *p.*
Delphinium tirolense Kerner *p.*
Helleborus niger L. var. *altifolius* Steudel *p.*
Oxygraphis Cymbalaria Prantl *p.*
— *glacialis* Bunge *p.*
Ranunculus bilobus Bertoloni *p.*
— *millefoliatus* Vahl *p.*
— *parnassifolius* L. *p.* *Pfl.*
— *Seguieri* Villars *p.*
Thalictrum aquilegifolium L. *p.*

Rhamnaceae.

Rhamnus pumila L. *p.*
— *saxatilis* L. *p.*

Rosiflorae.

Alchemilla algida Bruegger (A. fissa $\times$ pentaphylla) *p.*
— *alpina* L. *p.*
— *glareosa* Kerner *p.*
— *maior* Boissier *p.*
— *pentaphylla* L. *p.*
— *subsericea* Reuter *p.*

Aria Chamaemespilus Host *p.*
 Cotoneaster horizontalis Decaisne *p.*
 Dryas Drummondii Richardson *p.*
 — octopetala L. *p.*
 Geum tirolense Kerner (G. rivale
 × montanum) *p.*
 Potentilla calabra Tenore *p.*
 — caulescens L. *p.*
 — collina Wibel *p.*
 — hirta L. var. sibirica *p.*
 — nitida L. *p.*
 — nivea L. *p.*
 — thuringiaca Bernhards *p.*
 Rhodotypos kerrioides Siebold et
 Zuccarini *p.*
 Rosa pendulina L. *p.*
 — Seraphini Visiani *p.*
 Sanguisorba canadensis L. *p.*
 Sibbaldia cuneata Wallich *p.*

Rubiaceae.

Crucianella glauca Richard *p.*
 Galium Leyboldii Heinrich Braun *p.*
 — purpureum L. *p.*

Rutaceae.

Dictamnus Fraxinella Persoon *p.*
 Skimmia japonica Thunberg *p.*

Saxifragaceae.

Boykinia rotundifolia Parry *p.*
 Mitella diphylla L. *p.*
 Parnassia palustris L. var. alpina *p.*
 Saxifraga aizoides L. *p.*
 — Aizoon Jacq. var. coriophylla *p.*
 — — — var. laeta *p.*
 — — — var. Malyi *p.*
 — aquatica Lapeyrouse flore
 rubro *p.*
 — arachnoidea Sternberg *p.*

Saxifraga biflora Allioni *p.*
 — bryoides L. *p.*
 — Burseriana L. *p.*
 — caesia L. *p.*
 — caespitosa L. *p.*
 — — — var. grandiflora *p.*
 — cochlearis Reichenbach var.
 carinthiaca *p.*
 — — — var. Sturmiana *p.*
 — crustata Vest *p.*
 — Cymbalaria L. *a.*
 — exarata Villars *p.*
 — globulifera Desfontaines *p.*
 — granulata L. *p.*
 — Grisebachii Degen et Doerfl *p.*
 — groenlandica L. *p.*
 — Hausmanni Kerner (S. subai-
 zoides × mutata) *p.*
 — Hostii Tausch *p.*
 — hypnoides L. *p.*
 — inclinata Kerner (S. mutata
 × aizoides) *p.*
 — intricata Lapeyrouse *p.*
 — lingulata Bellardi *p.*
 — luteoviridis Schott et Kotschy *p.*
 — mutata L. *b.*
 — oppositifolia L. *p.*
 — rotundifolia L. *p.*
 — sancta Grisebach *p.*
 — sponhemica Gmelin *p.*
 — stenopetala Gaudin *p.*
 — tenella Wulfen *p.*

Scrophulariaceae.

Alectorolophus Alectorolophus
 Sterneck *a.*
 — ellipticus Hausknecht *a.*
 — lanceolatus Sterneck *a.*
 Bartschia alpina L. *p.*
 Erinus alpinus L. flore albo *b.*
 Euphrasia minima Jacquin *a.*

Euphrasia Rostkowiana Hayne *a.*
 — salisburgensis Funk *a.*
 Gratiola officinalis L. *p.*
 Mimulus primuloides Benth *a.*
 Orthantha lutea Kerner *a.*
 Pedicularis foliosa L. *p.*
 — rostrata L. *p.*
 — tuberosa L. *p.*
 Scrophularia Hoppei Koch *p.*
 Verbascum Lychnitis L. *p.*
 Veronica bellidioides L. *p.*
 — candida Loddiges *p.*
 — fruticans Jacquin flore albo *p.*
 — fruticulosa L. *p.*
 — peduncularis M. Bieberstein *p.*
 — prostrata L. *p.*
 — satureiaefolia Poiteau et Tur-
 pin *p.*
 — satureioides Visiani *p.*

Solanaceae.

Hyoscyamus orientalis M. Bieber-
 stein *p.*
 Physalis Alkekengi L. *p.*
 Solanum Pseudocapsicum L. *p.*
 — rupestre F. W. Schmidt *p.*

Thymelaeaceae.

Daphne alpina L. *p.*
 — striata Trattinick *p.*

Umbelliferae.

Angelica songorica Regel et Schmal-
 hausen *p.*
 Anthriscus nitida Garcke *p.*
 Archangelica litoralis Agardh *p.*
 Astrantia alpina F. Schultz *p.*
 Athamanta cretensis L. *p.*
 — Vestina Kerner *p.*

Bupleurum stellatum L. *p.*
 Eriosynaphe longifolia DC. *p.*
 Eryngium campestre L. *p.*
 — giganteum M. Bieberstein *b.*
 — Oliverianum De la Roche *p.*
 Falcaria latifolia Koch *p.*
 Hydrocotyle moschata Forster *p. Pfl.*
 — vulgaris L. *p.*
 Laserpitium Siler L. *p.*
 — trilobum L. *p.*
 Libanotis gracilis Reichenbach *p.*
 Meum Mutellina Gaertner *p.*
 Molopospermum cicutarium DC. *p.*
 Neogaya mucronata Schrenk *p.*
 Peucedanum Galbanum Benth *a.*
 — Hooker *b.*
 — rivulare Peter *p.*
 — verticillare Sprengel *p.*
 Pleurospermum austriacum Hoff-
 mann *p.*
 Sanicula europaea L. *p.*
 Selinum Carvifolia L. *p.*
 Seseli Libanotis Koch *p.*
 — — — var. depressa *p.*

Vacciniaceae.

Vaccinium Myrtillus L. *p.*
 — Oxycocco L. *p.*
 — uliginosum L. *p.*
 — Vitis Idaea L. *p.*

Valerianaceae.

Patrinia villosa Jussieu *p.*
 Valeriana montana L. *p.*
 — supina L. *p.*

Violaceae.

Viola calcarata L. *p. Pfl.*
 — elatior Fries *p.*
 — mirabilis L. *p.*

Die meisten in diesem Samen-Verzeichnis angeführten Pflanzenarten, insbesondere die alpinen (ausgenommen einjährige) können im Tauschwege auch als Pflanzen abgegeben werden, und erbitten wir uns diesfalls eventuelle Angebote.

Wir ersuchen, die Bekanntgabe des Gewünschten bis Mitte Februar an uns gelangen zu lassen. Die Versendung lebender Pflanzen erfolgt erst mit Eintritt der guten Jahreszeit, zum Teil während der Sommermonate.

Innsbruck, im Dezember 1907.

Der Universitäts-Gärtner:

Franz Bilek.

Der Vorstand:

Prof. E. Heinricher.

1908.

Verzeichnis von Samen,

welche die

Verwaltung des botanischen Gartens zu Innsbruck zum Tausche anbietet.

Sp. = Sporen, p. = ausdauernd, b. = zweijährig, a. = einjährig, Pfl. = lebende Pflanzen, bulb. = Knollen, Zwiebeln etc.

Bryophyta.

Aneura pinguis Dumortier.
Blasia pusilla L.
Dumortiera hirsuta Nees v. Esenbeck.
Pellia calycina Nees v. Esenbeck.
— epiphylla Nees v. Esenbeck.
Plagiochasma Aitonia Lindenberg et Nees.
Preissia commutata Nees v. Esenbeck.
Lecanella mutans L.
— glauca L.

Pteridophyta.

Filicinae.

Adiantum concinnum H. B. Willdenow p. Sp.
Alsophila truncata Baker p. Sp.
Aspidium aculeatum Swartz p. Sp.
— cristatum Swartz p. Sp.
— Lonchitis Swartz p. Sp.
— montanum Ascherson p. Sp.
— regium Swartz p. Sp.
— spinulosum Swartz p. Sp.
— trifoliatum Swartz p. Sp.
Asplenium fissum Kitaibel p. Sp.
— lanceum Thunberg p. Sp.
Athyrum alpestre Rylands p. Sp.
Cystopteris alpina Desvaux p. Sp.
— montana Bernhadi p. Sp.

Gymnogramme argentea Mettenius p. Pfl.
— Calomelanos Kaulfuss p. Sp.
Nephrolepis biserrata Schott p. Sp.
— cordifolia Presl, etuberosa p. Sp.
— hirsutula Presl p. Sp.
— Pluma Moore (philippinensis) p. Sp.
Nothochlaena Marantae R. Brown p. Sp.
Ophioglossum vulgatum L. p. Sp.
Pteris longifolia L. p. Sp.
— serrulata L. fil. var. gigantea p. Sp.
Woodsia hyperborea R. Brown p. Sp.
— rufidula Ascherson p. Sp.

Gymnospermae.

Coniferae.

Callitris rhomboidea R. Brown p.
Juniperus nana Willdenow p.
Pinus Cembra L. p.
— montana Miller p.
— rotundata Link p.

Monocotyledoneae.

Cyperaceae.

Carex frigida Allioni p.
— Oederi Ehrhart p.

Carex punctata Gaudin p. Pfl.
— rupestris Allioni p. Pfl.
— tenax Reuter p.
Elyna Bellardi C. Koch p.
Eriophorum Schenchzeri Hoppe p.
Jsolepis anklandica Hooker p. Pfl.
Trichophorum alpinum Persoon p.

Gramineae.

Agrostis alpina Scopoli p.
— rupestris Allioni p.
Andropogon furcatus Muehlenberg p.
— Ischaemum L. p.
Avena versicolor Villars p.
Bromus erectus Hudson p.
Elymus Hystrix L. p.
Eragrostis minor Host a.
Festuca Crinum ursi Ramond p. Pfl.
— supina Schur p. Pfl.
— varia Haenke p.
Koeleria alpicola Grenier et Godron p.
Lasiagrostis Calamagrostis Link p.
Molinia caerulea Moench p.
Phleum Michellii Allioni p.
Poa alpina L. p.
— compressa L. p.
Sesleria disticha Persoon p.
Trisetum distichophyllum Beauvais var. pseudargenteum Murr p.

Iridaceae.

Crocus grandiflorus Hegetschweiler p. Pfl.
Gladiolus imbricatus L. p.
Iris pallida Lamarck abavia Heinricher p. Pfl.¹⁾
Iris pallida Lamarck sexstaminea Heinricher p. Pfl.¹⁾

Juncaceae.

Juncus Jacquini L. p.
— trifidus L. p.
— triglumis L. p.
Luzula conglomerata Mielichhofer p.
— glabrata Desvaux p.
— lutea DC. p.
— silvatica Gaudin p.
— spadicea DC. p.
— spicata DC. p.

Liliiflorae.

Agapanthus minor Loddiges p.
Allium Alexeianum Regel p.
— Gregorianum Huter p. Pfl.
— ursinum L. p.
— Victorialis L. p.
Doryanthes excelsa Correa p.
Fritillaria pallidiflora Schrenk p.
Funkia subcordata Sprengel p.
Hyacinthus romanus L. p.
Lilium bulbiferum L. p.
— dalmaticum Visiani p.

¹⁾ Der Unterzeichnete kann aus seinen Vererbungskulturen mit *Iris pallida*, (Zur Orientierung vergleiche man die Arbeiten: Heinricher, „Versuche über die Vererbung von Rückschlagserscheinungen bei Pflanzen“ (Jahrbücher für wissenschaft. Botanik, Bd. XXIV., Berlin 1892, und Heinricher, „*Iris pallida* Lam., abavia, das Ergebnis einer auf Grund atavistischer Merkmale vorgenommenen Züchtung und ihre Geschichte“ (Biolog. Centralblatt, Bd. XVI., 1896.) vorläufig von 2 gezüchteten Stöcken, an einige botanische Gärten Rhizomstücke abgeben. Der erste, bezeichnet als *Iris pallida* Lam., abavia Heinricher, gieng aus einer Vererbungskultur in 3. Generation hervor. Die 1894 geernteten Samen keimten 1895, die betreffende eine Pflanze blüht seit 1896. Sie bildet bei einem beträchtlichen Teil der Blüten den inneren Staminalkreis aus, zugleich aber an solchen auch den inneren Petalenkreis mit Bart. (Abavia-Form). Auch charakterisiert diesen Stock konstant eine Mutation, die sich in der Ausbildung relativ kleiner Blüten ausprägt. Der zweite Stock ist ebenfalls aus einer Vererbungskultur in 3. Generation hervorgegangen. Der 1895 geerntete Same keimte erst 1899. Einer dieser Samen ergab eine Pflanze, die mit weitgehender Konstanz die 3 Stamina des inneren Staminalkreises, $\pm$ vollkommen ausbildet, wobei alle 6 Stamina für sich frei stehen. Bartbildung am inneren Perigon kommt nur vereinzelt und meist auf einzelne Glieder beschränkt vor. (Mutterblüte hatte 6 Stamina, die Vaterblüte war eine „abavia“).

Heinricher.

Muscari comosum Miller *p.*
 — racemosum Miller *p.*
 Polygonatum multiflorum Allioni *p.*
 Scilla amoena L. *p.*
 Tofieldia calyculata Wahlenberg *p.*
 Veratrum album L. *p.*
 — Lobelianum Bernhard *p.*
 — nigrum L. *p.*

Orchidaceae.

Epipactis latifolia Allioni var. purpurea Celakovsky *p.*
 — palustris Crantz *p.*
 Gymnadenia conopsea R. Brown *p.*
 Sturmia Loeselii Reichenbach *p. Pfl.*

Typhaceae.

Sparganium minimum Fries *p. Pfl.*
 Typha minima Funk *p. Pfl.*

Dicotyledoneae.

Apocynaceae.

Amsonia salicifolia Pursh *p.*
 Vinca herbacea Waldstein et Kitaibel *p. Pfl.*

Aristolochiaceae.

Aristolochia Clematitis L. *p.*
 Asarum canadense L. *p. Pfl.*

Asperifoliaceae.

Caccinia strigosa Boissier *p.*
 Cerinthe alpina Kitaibel *p.*
 — minor L. *b.*
 Myosotis australis R. Brown *a.*
 Onosma stellulatum Waldstein et Kitaibel *b.*

Berberidaceae.

Epimedium alpinum L. *p. Pfl.*
 — roseum Hortorum *p. Pfl.*
 Podophyllum Emodi Wallich *p.*

Betulaceae.

Betula humilis Schrank *p.*
 — nana L. *p.*

Campanulaceae.

Campanula barbata L. *p.*
 — carpathica Jacquin *p.*
 — latifolia L. *p.*
 — pelviformis Lamarek *p.*
 — pusilla Haenke flore albo *p.*
 — pyramidalis L. *p.*
 — sarmatica Ker-Gawler *p.*
 — thyrsoidea L. *b.*
 — turbinata Schott *p.*
 Hedraeanthus dalmaticus DC. *p.*
 — dinaricus Kerner *p.*
 — tenuifolius DC. *p.*
 Jasione perennis Lamarek *p.*
 Phyteuma betonicaefolium Villars *p.*
 — comosum L. *p.*
 — Halleri Allioni *p.*
 — hemisphaericum L. *p.*
 Platycodon grandiflorum DC. *p.*

Caprifoliaceae.

Linnaea borealis L. *p. Pfl.*
 Lonicera alpigena L. *p.*
 — caerulea L. *p.*
 — nigra L. *p.*

Caryophyllaceae.

Alsine austriaca Mertens et Koch *p.*
 — Funkii Jordan *a.*
 — Gerardi Wahlenberg *p.*
 — liniflora Visiani *p.*
 — recurva Wahlenberg *p.*
 — Rosani Gussone *p. Pfl.*
 Arenaria Cephalotes M. Bieberstein *p.*
 — grandiflora L. *p.*
 — multicaulis Wulfen *p.*
 — rotundifolia M. Bieberstein *p. Pfl.*
 — sajanensis Willdenow *p.*
 — serpyllifolia L. *a.*
 Dianthus aridus Grisebach *p.*
 — caesius Smith *p.*
 — deltoides L. flore albo *p.*
 — frigidus Zuccarini *p.*
 — giganteus D'Urville *p.*
 — glacialis Haenke *p.*
 — graniticus Jordan *p.*
 — plumarius L. var. Cyclops *p.*
 Herniaria pyrenaica Gay *p.*
 Saponaria officinalis L. flore pleno *p.*
 Silene acaulis L. *p.*
 — — — var. elongata Murr *p.*
 — alpestris Jacquin *p.*
 — chlorantha Ehrhart *p.*
 — clavata Moench *p.*
 — Frievaldskyana Hampe *p.*
 — Schafta Gmelin *p.*
 — Zawadzkyi Herbieh *p.*

Compositae.

Achillea ageratifolia Benthams et Hooker *p.*
 — — — var. serbica *p.*
 — ambigua Suendermann (A. umbellata $\times$ clypeolata) *p.*
 — atrata L. *p.*
 — intercedens Heimerle *p.*
 — Kellereri Suendermann (A. Aizoon $\times$ clypeolata) *p.*
 — lingulata Waldstein et Kitaibel *p.*
 — lingulata $\times$ tomentosa L. *p.*
 — macrophylla L. *p.*
 — microloba DC. *p.*
 — montana Schleicher (A. Clavenae $\times$ atrata) *p.*
 — moschata Jacquin *p.*
 — oxyloba F. Schultz *p.*
 — sericea Visiani *p.*
 — Visianii G. Beck *p.*
 Adenostyles crassifolia Kerner *p.*
 — viridis Cassini *p.*
 Anthemis Aizoon Grisebach *p.*
 — carpatia Willdenow *p.*
 — styriaca Vest *p.*
 Arnica montana L. *p.*

Artemisia atrata Lamarek *p.*
 — austriaca Jacquin *p.*
 — Genipi Weber *p.*
 — laxa Fritsch *p.*
 — pedemontana Balbis *p.*
 Aster alpinus L. *p.*
 — — — flore roseo *p.*
 — Amellus L. *p.*
 — pulchellus Willdenow *p.*
 Chrysanthemum alpinum L. *p.*
 — coronopifolium Villars *p.*
 Cirsium acaule Weber *b.*
 — rivulare Allioni *p.*
 — spinosissimum Scopoli *p.*
 Crepis aurea Reichenbach *p.*
 — grandiflora Tausch *p.*
 — Jacquinii Tausch *p.*
 — jubata Koch *p.*
 — montana Reichenbach *p.*
 — terglouensis Kerner *p.*
 Doronicum glaciale Nyman *p.*
 Erigeron alpinus L. *p.*
 — grandiflorus Hooker *p.*
 Gnaphalium pusillum Haenke *p.*
 Helichrysum arenarium Moench *p.*
 Hieracium Bornmuelleri Freyn *p.*
 — bupleuroides Gmelin *p.*
 — humile Jacquin *p.*
 — intybaceum Jacquin *p.*
 — speciosum Hornemann *p.*
 — villosum L. *p.*
 Hypochaeris uniflora Villars *p.*
 Leontopodium alpinum Cassini var. altaicum *p.*
 — japonicum Miquel *p.*
 — sibiricum Cassini *p.*

Ligularia gigantea Siebold et Zuccarini *p.*
 Mulgedium alpinum Lessing *p.*
 Petasites albus Gaertner *p.*
 Scorzonera aristata Ramond *p.*
 — purpurea L. *p.*
 Senecillis carpathica Schott Nyman et Kotschy *p.*
 Senecio adonidifolius Loiseleur *p.*
 — carniolicus Willdenow *p.*
 — spatulifolius DC. *p.*
 — tirolensis Kerner *p.*

Crassulaceae.

Sedum altissimum Poirer *p.*
 — kantschaticum Fischer et Meyer *p.*
 — olympicum Boissier *p.*
 — Rhodiola DC. var. lanceolata *p.*
 Sempervivum acuminatum Schott *p.*
 — arenarium Koch *p.*
 — Boutignyanum Billot et Grenier *p.*
 — Gaudini Christ *p.*
 — Hillebrandtii Schott *p.*
 — Laggeri Schnittpahn *p.*
 Umbilicus spinosus DC. *b.*

Cruciferae.

Aethionema gracile DC. *a.*
 — pulchellum Boissier et Huet *a.*
 — saxatile R. Brown *a.*
 Alyssum rostratum Steven *a.*

Arabis albida Steven *p.*
 — alpestris Schleicher *p.*
 — alpina L. *p.*
 — caerulea Haenke *p.*
 — Jacquinii Beck *p.*
 — procurrens Waldstein et Kitaibel *p. Pfl.*
 — sudetica Tausch *p. Pfl.*
 Biscutella laevigata L. *p.*
 Cardamine alpina Willdenow *p.*
 Clypeola Jonthlaspi L. *a.*
 Crambe cordifolia Steven *p.*
 Dentaria digitata Lamarek *p.*
 Draba altaica Bunge *p.*
 — athoa Boissier *p.*
 — bronchialis DC. *p.*
 — carinthiaca Hoppe *p.*
 — frigida Sauter *p.*
 — Haynaldi Stur *p. Pfl.*
 — hirta L. *p.*
 — incana L. *p.*
 — lactea Adams *p.*
 — laxa Lindblom *p.*
 — olympica Sibthorp *p. Pfl.*
 — rupestris R. Brown *p.*
 Erysimum altaicum C. A. Meyer *p.*
 — helveticum DC. *p.*
 — pumilum DC. *p.*
 — thyrsoideum Boissier *p.*
 Iberis jucunda Schott et Kotschy *p.*
 Lepidium virgatum Jordan *p.*
 Schivereckia podolica Andrzejowski *p.*
 Thlaspi rotundifolium Gaudin *p.*

Dipsaceae.

Dipsacus inermis Wallace *b.*
 Knautia cuspidata Jordan *p.*
 Morina longifolia Wallich *p.*
 Scabiosa graminifolia L. *p.*
 — macedonica Visiani *p.*
 — norica Vest *p.*
 Succisa pratensis Moench flore albidio *p.*
 — — — var. longifolia *p.*

Elaeagnaceae.

Hippophaë rhamnoides L. *p.*

Empetraceae.

Empetrum nigrum L. *p.*

Ericaceae.

Andromeda polifolia L. *p. Pfl.*
 Arctostaphylos alpina Sprengel *p.*
 — Uva ursi Sprengel *p.*
 Loiseleuria procumbens Desvaux *p. Pfl.*
 Rhododendron ferrugineum L. *p.*
 — halense Gremlich (Rh. super-ferrugineum $\times$ hirsutum) *p.*
 — hirsutum L. *p.*
 Rhodothamnus Chamaecistus Reichenbach *p.*

Euphorbiaceae.

Andrachne telephioides L. var. colchica *a. — b.*
 Euphorbia Gerardiana Jacquin *p.*

horbia Lathyris L. b.
Myrsinites L. p.
Peplus L. a.
Pachysandra procumbens Michaux p.
— terminalis Siebold et Zuccarini p. Pfl.

Gentianaceae.

Gentiana acaulis L. p.
— adscendens Pallas p.
— alba Mühlenbeck p.
— anisodonta Borbás a.
— Burseri Lapeyrouse p.
— Kurroo Royle p.
— lutea L. p.
— pannonica Scopoli p.
— purpurea L. p.
— scabra Bunge p.
— utriculosa L. p.
Lomatogonium carinthiacum A. Braun a.
Swertia perennis L. p.

Gesneraceae.

Orobanche flava Martius p. auf Petasites niveus.
— gracilis Smith a. auf Leguminosen.
— jonantha Kerner p. auf Artemisia campestris.
— lucorum A. Braun p. auf Berberis.
— ramosa L. a. auf Cannabis sativa.
— Salviae F. Schultz p. auf Salvia glutinosa.

Globulariaceae.

Globularia cordifolia L. p.
— incanescens Viviani p.
— nudicaulis L. p.
— trichosantha Fischer et Meyer p.

Haloragidaceae.

Cercodia erecta Murray p.
Hippuris vulgaris L. p. Pfl.

Hydrophyllaceae.

Phacelia tanacetifolia Benth a.
— Whitlavia Asa Gray a.

Hypericaceae.

Hypericum elatum Aiton p.
— olympicum Boissier p.
— organifolium Willdenow p.
— Tournefortii Spach p.

Labiatae.

Ballota hispanica Benth a. p.
— nigra L. p.
— rupestris Visiani p.
Betonica Alopecuros L. p.
— officinalis L. flore albo p.
— scardica Grisebach var. graeca p.

Calamintha adscendens Willkomm et Lange p.
— thymifolia Reichenbach p.
Dracocephalum nutans L. p.
— Ruyschiana L. var. japonicum p.
Horminum pyrenaicum L. p.
Lophanthus nepetoides Benth a. flore albo p.
Marrubium creticum Miller p.
— Kotschy Boissier p.
— peregrinum L. p.
Monarda fistulosa L. var. violacea p.
— hirsuta Pursh p.
Nepeta nuda L. flore albo p.
Phlomis Russeliana Lagasca p.
Plectranthus glaucocalyx Maximowicz p.
Salvia austriaca Jacquin p.
— Horminum L. a.
— nilotica Murray p.
— virgata Aiton p.
Satureia montana L. p.
— pygmaea Sieber p.
Scutellaria alpina L. p.
— minor Hudson p.
— parvula Michaux b.
Sideritis spinosa Lamarck p.
Stachys densiflora Benth a. p.
— plumosa Grisebach p.
— setifera C. A. Meyer p.
Teucrium hyrcanicum L. p.
Thymus australis Kerner p.

Leguminosae.

Acacia discolor Willdenow p.
— spectabilis Cunningham p.
Anthyllis alpestris Kitaibel p.
— montana L. p.
Astragalus alpinus L. p.
— argenteus Bertoloni p.
— australis Lamarck p.
— frigidus Asa Gray p.
— Gremlii Burnat p.
— Onobrychis L. p.
— penduliflorus Lamarck p.
Cytisus nigricans L. p.
Dorycnium decumbens Jordan p.
Hedysarum obscurum L. p.
Lathyrus occidentalis Fritsch p.
Lotus siliculosus L. p.
Ononis repens L. var. fallax Gremli p.
Orobis vernus L. p.
Oxytropis Halleri Bunge p.
— intricans Thomas p.
— sulphurea Ledebour p.
— tirolensis Fritsch p.
Spartium junceum L. p.
Trifolium alpinum L. p.
— badium Schreber p.
— Thalii Villars p.

Lentibulariaceae.

Pinguicula flavescens Floerke p.
— vulgaris L. p.
Utricularia intermedia Hayne a. bulb.

Utricularia minor L. a. bulb.
— vulgaris L. a. bulb.

Loranthaceae.

Loranthus europaeus L. p.
Viscum album L. p.
— laxum Boissier p.

Myrtaceae.

Callistemon lanceolatus Sweet p.
— speciosum DC. p.
Eucalyptus amygdalina Labillardiere p.
— cornuta Labillardiere p.
— piperita Smith p.

Oleaceae.

Ligustrum vulgare L. mutatio flore lutescente Heinricher, p.

Onagraceae.

Chamaenerium Fleischeri Fritsch p.
Epilobium virgatum Lamarck p.
Oenothera rosea Aiton b.
— triloba Nuttall p.

Papaveraceae.

Glaucium luteum Scopoli b.
— Serpieri Heldreich p.
Meconopsis cambrica Vignal p.
Papaver Burseri Crantz a.
— nudicaule L. p.
— rhaeticum Leresche a.

Plantaginaceae.

Plantago alpina L. p.
— camtschatica Link p.
— patagonica Jacquin a.

Plumbaginaceae.

Acantholimon armenum Boissier var. Balansae Boissier p.
— Fomini Kusnezoff p.
— venustum Boissier p.
Armeria alpina Willdenow p.
— juncea Girard p.
Statice macrophylla Broussonet p.

Polygonaceae.

Atraphaxis lanceolata Bunge p.
— spinosa L. p.
Oxyria digyna Hill p.
Polygonum Hydropiper L. a.
— viviparum L. p. bulb.
Rumex alpinus L. p.
— confertus Willdenow p.
— maritimus L. p.
— nivalis Hegetschweiler p.
— scutatus L. p.

Primulaceae.

Anagallis caerulea Lamarck a.
Androsace Chamaejasme Willdenow p.
— occidentalis Pursh a.
— sarmentosa Wallich p.

Aretia helvetica L. p.
Cortusa Matthioli L. p.
Primula Auricula L. p.
— glutinosa Wulfen p.
Soldanella alpina L. p.
— pusilla Baumgarten p.

Proteaceae.

Grevillea sericea R. Brown p.
Hakea laurina R. Brown p.

Ranunculaceae.

Aconitum paniculatum Lamarck p.
— ranunculifolium Reichenbach p.
— Vulparia Reichenbach p.
Actaea brachypetala DC. p.
— spicata L. p.
Anemone baldensis L. p.
— borealis Richardson p.
— narcissiflora L. p.
Aquilegia atrovioacea G. Beck p.
— Einseleana F. Schultz p.
— Kitaibelii Schott p.
— thalictrifolia Schott et Kotschy p.
Callianthemum rutaefolium C. A. Meyer p.
Clematis eriostemon Decaisne p.
Delphinium tirolense Kerner p.
Eranthis hiemalis Salisbury p.
Oxygraphis Cymbalaria Prantl p.
— glacialis Bunge p.
Pulsatilla alpina Schrank p.
— montana Reichenbach p.
— rubra Delarbre p.
Ranunculus alpestris L. p.
— millefoliatus Vahl p.
— parnassifolius L. p. Pfl.
— paucistamineus Tausch p.
— pygmaeus Wahlenberg a.
— Seguii Villars p.

Rhamnaceae.

Rhamnus pumila L. p.
— saxatilis L. p.

Rosiflorae.

Acaena ovalifolia Ruiz et Pavon p. Pfl.
Agrimonia odorata Miller p.
Alchemilla alpina L. p.
— flabellata Buser p.
— Lapeyrousii Buser p.
— pentaphylloides Buser (A. fissa × pentaphylla) p.
Aria Chamaemespilus Host p.
Dryas Drummondii Richardson p.
— octopetala L. p.
Geum montanum L. p.
— reptans L. p.
— tirolense Kerner (G. rivale × montanum) p.
Potentilla caulescens L. p.
— nivea L. p.
— recta L. fallacina Ascherson et Graebner p.

Rosa glauca Villars var. *subcanina* Christ *p.*
 — *pendulina* L. *p.*
 — *Seraphini Visiani* *p.*

Rubiaceae.

Asperula hexaphylla Allioni *p.*
 — *odorata* L. *p.* Pfl.
Galium apricum Sibthorp et Smith *a.*
 — *Leyboldii* H. Braun *p.* Pfl.
 — *purpureum* L. *p.*
Houstonia caerulea L. *p.*

Santalaceae.

Osyris alba L. *p.*

Saxifragaceae.

Heuchera villosa Michaux *p.*
Mitella diphylla L. *p.*
Parnassia palustris L. var. *alpina* *p.*
Saxifraga aizoides L. *p.*
 — *Aizoon* Jacq. var. *coriophylla* *p.*
 — — — *Sturmiana* *p.*
 — *Allioni* Gaudin *p.*
 — *androsacea* L. *p.*
 — *aquatica* Lapeyrouse *p.*
 — *bryoides* L. *p.*
 — *Burseriana* L. *p.*
 — *caesia* L. *p.*
 — *caespitosa* L. var. *compacta* *p.*
 — — — var. *grandiflora* *p.*
 — *conifera* Cosson et Durieu *p.*
 — *exarata* Villars *p.*
 — *granulata* L. *p.*
 — *Hausmanni* Kerner (S. *subaizoides* × *mutata*) *p.*
 — *Hostii* Tausch *p.*
 — *hypnoides* L. var. *purpurea* *p.*

Saxifraga inclinata Kerner (S. *mutata* × *subaizoides*) *p.*
 — *irrigua* M. Bieberstein *p.*
 — *longifolia* Lapeyrouse var. *nepalensis* *p.*
 — *luteopurpurea* Lapeyrouse *p.*
 — *mutata* L. *b.*
 — *oppositifolia* L. *p.*
 — *pedemontana* Allioni var. *cer-vicornis* *p.*
 — *pentadactylis* Lapeyrouse *p.*
 — *stenopetala* Gaudin *p.*
 — *Sternbergii* Willdenow *p.*
 — *tenella* Wulfen *p.*

Scrophulariaceae.

Alectorolophus ellipticus Hauss-knecht *a.*
Bartschia alpina L. *p.*
Buddleia curviflora Hooker et Ar-nold *p.*
Erinus alpinus L. *b.*
 — — — *flore albo* *b.*
 — *hispanicus* Persoon *b.*
Euphrasia minima Jacquin *a.*
 — — — var. *bicolor* Gremli *a.*
 — *Rostkoviana* Hayne *a.*
 — *salisburgensis* Funk *a.*
 — *stricta* Host *a.*
 — *versicolor* Kerner *a.*
Odontites serotina Reichenbach *a.*
Orphantha lutea Kerner *a.*
Pedicularis foliosa L. *p.*
 — *Oederi* Vahl *p.*
 — *palustris* L. *p.*
 — *recutita* L. *p.*
 — *rostrata* L. *p.*
 — *verticillata* L. *p.*
Scrophularia Hoppei Koch *p.*

Veronica alpina L. *p.*
 — *austriaca* L. *p.*
 — *fruticans* Jacquin *flore albo* *p.*
 — *fruticulosa* L. *p.*
 — *latifolia* L. *p.*
 — *pedunculata* M. Bieberstein *p.*
 — *prostrata* L. *p.*

Solanaceae.

Atropa Belladonna L. *p.*
 — — — var. *lutea* Döll *p.*
Datura Metel L. *a.*
Physalis Francheti Masters *p.*
Saracha Jaltomata Schlechtendahl *a.*
Solanum Dulcamara L. var. *per-sicum* Willdenow *p.*
 — *rostratum* Dunal *a.*

Thymelaeaceae.

Daphne alpina L. *p.*
 — *striata* Trattinick *p.*

Umbelliferae.

Astrantia carniolica Wulfen *p.*
Athamanta cretensis L. *p.*
 — *Vestina* Kerner *p.*
Eryngium Bourgati Gouan *b.*
 — *Wrightii* Asa Gray *b.*
Falcaria latifolia Koch *p.*
Heracleum elegans Jacquin *p.*
 — *pyrenaicum* Lamarck *p.*
 — *sibiricum* L. *p.*
Hydrocotyle moschata Forster *p.* Pfl.
Meum athamanticum Jacquin *p.*
 — *Mutellina* Gaertner *p.*
Peucedanum Oreoselinum Adan-son *p.*

Peucedanum verticillare Spreng
Pleurospermum austriacum mann *p.*
Seseli annuum L. *a.*
Smyrniolum Olusatrum L. *p.*
Trochiscanthes nodiflorus Koch *p.*

Urticaceae.

Parietaria erecta Mertens et Koch *p.*
Peperomia maculosa Hooker *p.*
Urtica pilulifera L. *a.*

Vacciniaceae.

Vaccinium Oxycoccus L. *p.*
 — *uliginosum* L. *p.*
 — *Vitis Idaea* L. *p.*

Valerianaceae.

Valeriana alpestris Steven *p.*
 — *montana* L. *p.*
 — *saxatilis* L. *p.* Pfl.
 — *tripteris* L. *p.*

Verbenaceae.

Caryopteris Mastacanthos Schauer *p.*
Clerodendrum tomentosum R. Brown *p.*

Violaceae.

Viola calcarata L. *p.*
 — *elatior* Fries *p.*
 — *Jooi Janka* *p.*
 — *mirabilis* L. *p.*

Die meisten in diesem Samen-Verzeichnis angeführten Pflanzenarten, insbesondere die alpinen (ausgenommen einjährige) können im Tauschwege auch als Pflanzen abgegeben werden, und erbitten wir uns diesfalls eventuelle Angebote.

Wir ersuchen, die Bekanntgabe des Gewünschten bis Mitte Februar an uns gelangen zu lassen. Die Versendung lebender Pflanzen erfolgt erst mit Eintritt der guten Jahreszeit, zum Teil während der Sommermonate.

Innsbruck, im Dezember 1908.

Der Universitäts-Gärtner:

Franz Bilek.

Der Vorstand:

Prof. E. Heinricher.

INNSBRUCK, im Dezember 1909.

Da unser alter Garten während des vergangenen Sommers unvermittelt aufgelassen werden mußte, die Anlage des neuen, bis auf den heuer durchgeführten Gewächshausbau, erst im nächsten Jahre erfolgen wird, sehen wir uns genötigt, in diesem Jahre von der Herausgabe eines Samen-Verzeichnisses und Tausch-Angebotes abzusehen. Wir ersuchen die Direktionen der anderen botanischen Gärten unseren Desideraten trotzdem gütigst Rechnung zu tragen. Auch werden wir bestrebt sein, allfälligen Wünschen, die den Bezug lebender, in unseren früheren Katalogen angebotener Pflanzen betreffen, nach Tunlichkeit auch im Jahre 1910 zu entsprechen.

Die Sendungen bitten wir an uns unter der Adresse: „Botanischer Garten Innsbruck (Hötting)“ zu richten.

Der Direktor

Prof. E. HEINRICHER.

INNSBRUCK, Décembre 1909.

Comme notre jardin botanique fut abandonné tout à coup et la plantation du nouveau ne peut être achever que dans l'année prochaine, nous voyons obliger de manquer de l'édition d'un catalogue de grains et d'objets d'échange. Malgré cela nous prions les directions des autres jardins botanique de vouloir bien tenir compte de nos désirs de même que nous tâcherons de répondre du mieux à leur souhaits par rapport aux plantes vivantes, indiquées dans nos catalogue précédents.

Nous prions d'adresser les envois au „Botanischer Garten Innsbruck (Hötting)“.

Le directeur

Prof. E. HEINRICHER.

1911.

Verzeichnis von Samen,

welche die

Verwaltung des botanischen Gartens zu Innsbruck zum Tausche anbietet.

Sp. = Sporen, p. = ausdauernd, b. = zweijährig, a. = einjährig, Pfl. = lebende Pflanzen, bulb. = Knollen, Zwiebeln etc.

Bryophyta.

Conocephalus conicus Dumortier Pfl.
Grimaldia barbifrons Bischoff Pfl.
Plagiochasma Aitoni Lindenberg et
Nees Pfl.
Preissia commutata Nees v. Esen-
beck Pfl.
Riccia glauca (L.) Lindenberg Pfl.
Ricciella fluitans (L.) A. Braun Pfl.

Pteridophyta.

Adiantum concinnum Willdenow
p. Sp.
Aneimia Dregeana Kunze p. Sp.
Aspidium filix femina var. *crispa*
p. Sp.
— *trifoliatum* Swartz p. Sp.
Asplenium fissum Kitaibel p. Sp.
— *marinum* L. p. Sp.
Blechnum spicant (L.) Wither, p.
Sp.
Cystopteris alpina Desvaux p. Sp.
— *bulbifera* (L.) Bernhardt p.
bulb.
— *montana* (Lamarck) Bernhardt
p. Sp.
Gymnogramme calomelanos Kaul-
fuss p. Sp.

Gymnopteris flagellifera Breddome
p. Sp.
Hypolepis tenuifolia (Forster) Bern-
hardi p. Sp.
Nephrodium oblitteratum Keyser p.
Sp.
Nephrolepis cordifolia (L.) Presl
p. Sp.
— *hirsutula* (Forster) Presl p.
Sp.
Polypodium aureum L. p. Sp.
Pteris cretica L. p. Sp.
— var. *fol. albo lineatis* p. Sp.
— *longifolia* L. p. Sp.

Gymnospermae.

Coniferae.

Juniperus nana Willdenow p. Sam.
Pinus Cembra L. p. Sam.
— *montana* Miller p. Sam.
— *rotundata* Link p. Sam.

Angiospermae.

Monocotyledonae.

Alismaceae.

Alisma Plantago L. p. Sam.

Amaryllidaceae.

Echeandia terniflora Ortega p. Sam.

Araceae.

Anthurium cordatum C. Koch p.
Sam.
— *leuconeurum* Lehmann p. Sam.
— *magnificum* Linden p. Sam.
— *scandens* Engler p. Sam.

Cyperaceae.

Carex folliculata L. p. Sam.
Cyperus alternifolius L. p. Sam.
— *Iria* L. p. Sam.
Eriophorum alpinum L. p. Sam.
— *gracile* Koch p. Sam.
Scirpus Holoschoenus L. var. *ro-*
manus p. Sam.

Gramineae.

Andropogon provincialis Lamarck
p. Sam.
Bromus erectus Hudson p. Sam.
Elymus giganteus Vahl p. Sam.
Festuca ovina L. var. *flavescens*
p. Sam.
— *varia* Haenke p. Sam.
— *spectabilis* Jan p. Sam.

Koeleria alpicola Grenier et Go-
dron p. Sam.
Phalaris arundinacea L. p. Sam.
Poa caesia Smith p. Sam.
Sesleria argentea Savi p. Sam.

Iridaceae.

Iris pallida Lamarck, *sextaminea*
Heinricher p. Pfl. ¹⁾
— — — mit *Atavismus*, p. Pfl. ¹⁾
— *pseudacorus* L. p. Sam.
— *Sibirica* L. p. Sam.
— *virescens* Redoute p. Sam.
Tigridia Pavonia Ker-Gawler et
Sims p. Sam.

Juncaceae.

Juncus glaucus Sibthorp p. Sam.
Luzula maxima DC. p. Sam.

Juncaginaceae.

Triglochin palustre L. p. Sam.

Liliaceae.

Allium gregorianum Huter p. Sam.
Anthericum ramosum L. p. Sam.
Bowiea volubilis Harway p. bulb.
Chlorophytum Sternbergianum
Steudel p. Sam.

¹⁾ Aus meinen Vererbungskulturen mit *Iris pallida*, (Zur Orientierung vergleiche man die Arbeiten: Heinricher „Versuche über die Vererbung von Rückschlagserscheinungen bei Pflanzen“ (Jahrbücher für wissensch. Botanik, Bd. XXIV., Berlin 1892, und Heinricher „*Iris pallida* Lam., abavia, das Ergebnis einer auf Grund atavistischer Merkmale vorgenommenen Züchtung und ihre Geschichte“ (Biolog. Zentralblatt, Bd. XVI, 1896) stehen Rhizom-Stücke botanischen Gärten zur Verfügung. In geringerer Zahl von der bereits 1908 angebotenen, als *Iris pallida* Lamarck *sextaminea* Heinricher bezeichneten Pflanze. Sie ist aus einer Vererbungskultur in 3. Generation hervorgegangen und zeichnet sich dadurch aus, daß sie mit weitgehender Konstanz die 3 Stamina des inneren Staminalkreises als staubblattähnliche Staminodien oder vollkommene Stamina produziert, wobei alle 6 Stamina für sich frei stehen. Bartbildung am inneren Perigon kommt nur vereinzelt und meist auf einzelne Glieder beschränkt vor. (Mutterblüte hatte 6 Stamina, die Vaterblüte war eine „abavia“). Reicherer Material ist von den Pflanzen vorhanden, die als *Iris pallida* Lam., mit *Atavismus*, bezeichnet sind. Es handelt sich um Individuen einer Vererbungskultur in 5. Generation, welche die Glieder des inneren Staminalkreises, zumeist alle, als Staminodien verschiedener Ausgestaltung, ab und zu als vollkommene Stamina, bilden und an denen vereinzelt auch „Abavia-Blüten“ (auch die inneren Perigonblätter mit Bart) auftreten. Heinricher.

Fritillaria pallidiflora Schrenk *p. Sam.*
Tofieldia calyculata Wahlenberg *p. Sam.*
— *palustris* Hudson *p. Sam.*
Tulipa silvestris L. *p. Sam.*

Maranthaceae.

Thalia dealbata J. Fraser *p. Sam.*

Orchidaceae.

Epipactis palustris Crantz *p. Sam.*

Taccaceae.

Tacca cristata Jacquin *p. Sam.*

Typhaceae.

Sparganium ramosum Curtis *p. Sam.*

Zingiberaceae.

Alpinia calcarata Roscoe *p. Sam.*

Dicotyledonae.

Amaranthaceae.

Amaranthus Blitum L. *a. Sam.*

Asclepiadaceae.

Asclepias incarnata L. *p. Sam.*
— *linifolia* Lagasca *p. Sam.*

Begoniaceae.

Begonia Evansiana Andrews *p. bulb.*
— *semperflorens* Link et Otto
var. *gracilis* *p. Sam.*
— *Sutherlandii* Hooker *p. Sam.*
— *tuberosa* Lamarek *p. Sam.*
— *Wallichiana* Steudel *p. Sam.*

Berberidaceae.

Podophyllum Emodi Wallich *p. Sam.*
— *peltatum* L. *b. Sam.*

Boraginaceae.

Cerinthe alpina Kitaibel *b. Sam.*
Moltkia petraea Boissier *p. Sam.*
Myosotis intermedia Link *a. Sam.*
Symphytum tauricum Willdenow
p. Sam.
— *officinale* L. var. *fol. variegatis*
p. Sam.

Campanulaceae.

Adenophora communis Fischer *p. Sam.*
Campanula carpatica L. fil. $\times$
pulla L. *p. Sam.*
— *latifolia* L. *p. Sam.*
— *media* L. var. *calycanthema*
b. Sam.

Hedraeanthus Bosniacus Beck *p. Sam.*
— *Dalmaticus* DC. *p. Sam.*
— *tenuifolius* DC. *p. Sam.*
Jasione perennis Lamarck *p. Sam.*
Platycodon grandiflorus DC. *p. Sam.*
Symphandra armena DC. *p. Sam.*

Caprifoliaceae.

Lonicera alpigena L. *p. Sam.*
— *nigra* L. *p. Sam.*
Sambucus canadensis L. *p. Sam.*
Viburnum cotinifolium Don *p. Sam.*

Caryophyllaceae.

Alsine liniflora Visiani *p. Sam.*
Arenaria capillaris Poirer *p. Sam.*
— *cephalotes* M. Bieberstein *p. Sam.*
— *condensata* C. et J. Presl *p. Sam.*
— *grandiflora* L. *p. Sam.*
— *juniperina* L. *p. Sam.*
— *lateriflora* L. *p. Sam.*
— *laricifolia* L. *p. Sam.*
— *striata* Villars *p. Sam.*
— *tetraquetra* L. *p. Sam.*
— *tridentina* Murr *p. Sam.*
Caragana arborescens Lamarck *p. Sam.*

Cerastium latifolium L. *p. Sam.*
Dianthus alpinus L. *p. Sam.*
— *pelviformis* Heuffel *p. Sam.*
— *petraeus* Waldstein et Kitaibel *p. Sam.*
— *plumarius* L. *p. Sam.*
— *pubescens* Sibthorp *p. Sam.*
— *superbus* L. *p. Sam.*
— — var. *nanus* *p. Sam.*
— *virginicus* L. *p. Sam.*
Herniaria glabra *p. Sam.*
Lychnis chalcidonica L. *p. Sam.*
— *dioica* L. *p. Sam.*
Saponaria lutea L. *p. Sam.*
— *nana* Fritsch *p. Sam.*
— *ocymoides* L. *p. Sam.*
Silene Armeria L. *p. Sam.*
— *alpestris* Jacquin *p. Sam.*
— *Saxifraga* L. *p. Sam.*
— *vallesia* L. *p. Sam.*
— *Zawadskii* Herbieh *p. Sam.*
Tunica Saxifraga L. *p. Sam.*
— *rhodopea* Velenovsky *p. Sam.*
Viscaria Sartorii Boissier *p. Sam.*

Chenopodiaceae.

Kochia arenaria Roth *a. Sam.*
— *scoparia* Schrader *a. Sam.*
Salsola Kali L. *a. Sam.*

Cistaceae.

Cistus acutifolius Sweet *p. Sam.*
— *monspeliensis* L. *p. Sam.*
— *salvifolius* L. *p. Sam.*
— *vaginatus* Aiton *p. Sam.*

Helianthemum alpestre (Jacquin)
DC. *p. Sam.*
— *ledifolium* Miller *p. Sam.*

Cneoraceae.

Cneorum tricoccon L. *p. Sam.*

Compositae.

Achillea ageratifolia Benthams et
Hooker *p. Sam.*
— *ageratifolia* $\times$ *serbica* *p. Sam.*
— *ambigua* Suendermann *p. Sam.*
(*A. clypeolata* $\times$ *umbellata*).
— *clavenae* L. *p. Sam.*
— *clavenae* $\times$ *atrata* *p. Sam.*
— *clavenae* $\times$ *moschata* *p. Sam.*
— *clavenae* L. var. *intercedens*
Heimerl *p. Sam.*
— *clypeolata* Sibthorp *p. Sam.*
— *grandiflora* M. Bieberstein *p. Sam.*
— *intercedens* $\times$ *moschata* *p. Sam.*
— *Kellereri* Suendermann *p. Sam.* (*A. Aizoon* $\times$ *clypeolata*).
— *lingulata* Waldstein et Kitaibel *p. Sam.*
— *lingulata* $\times$ *tomentosa* *p. Sam.*
— *lingulata* $\times$ *umbellata* *p. Sam.*
— *montana* Schleicher *p. Sam.*
— *teretifolia* Willdenow *p. Sam.*
— *umbellata* $\times$ *rupestris* *p. Sam.*
— *Visianii* G. Beck *p. Sam.*
Actinomeris helianthoides Nuttall
p. Sam.
Adenostyles Alliariae Kerner *p. Sam.*
Anaphalis margaritacea Benthams
et Hooker *p. Sam.*
Anthemis Aizoon Grisebach *p. Sam.*
— *carpatica* Willdenow. *p. Sam.*
Arnica Chamissonis Lessing *p. Sam.*
Artemisia glacialis L. *p. Sam.*
— *nitida* Bertoloni *p. Sam.*
— *spicata* Wulfen *p. Sam.*
Aster alpinus L. *p. Sam.*
— — fl. albo *p. Sam.*
— *insularis* DC. *p. Sam.*
— *Novae Angliae* L. *p. Sam.*
— *rotundifolius* Thunberg *p. Sam.*
Bidens chilensis DC. *a. Sam.*
Carduus defloratus L. *p. Sam.*
Centaurea dealbata Willdenow *p. Sam.*
Chrysanthemum coronopifolium
Villars *p. Sam.*
— *Zawadskii* Herbieh *p. Sam.*
Cirsium acaule L. *p. Sam.*
— *pyrenaicum* DC. *p. Sam.*
— *spinosissimum* Scopoli *p. Sam.*
Doronicum Halleri Tausch *p. Sam.*
Erigeron alpinus L. *p. Sam.*
— *aurantiacus* Regel *p. Sam.*
— *caucasicus* Steven *p. Sam.*

— *speciosus* DC. *p. Sam.*
Eupatorium cannabinum L. *p. Sam.*
— *macranthum* Swartz *p. Sam.*
Gaillardia aristata Pursh *p. Sam.*
— *pulchella* Fougereux de Bondaroy *a. Sam.*
Gnaphalium luteo-album L. *a. Sam.*
Hieracium Bornmuelleri Freyn *p. Sam.*
— *glaciale* Reynier *p. Sam.*
— *Intybaceum* Jacquin *p. Sam.*
— *pulchellum* Lindenberg *p. Sam.*
— *villosum* Jacquin *p. Sam.*
Inula bifrons L. *p. Sam.*
Lactuca Plumieri Grenier et Gerdron *p. Sam.*
Leontopodium sibiricum Cassini
p. Sam.
Onopordon Sibthorpium Boissier et Heldreich *p. Sam.*
Prenanthes purpurea L. *p. Sam.*
Pyrethrum Parthenium Bernhardt
p. Sam.
Senecio Doronicum L. *p. Sam.*
— *Kaempferi* DC. *p. Sam.*
— *spathulaefolius* DC. *p. Sam.*
— *suaveolens* S. Sketch *p. Sam.*
— *tirolensis* Kerner *p. Sam.*
Xanthium spinosum L. *a. Sam.*
— *strumarium* L. *a. Sam.*

Convolvulaceae.

Convolvulus Scammonium L. *p. Sam.*
— *tricolor* L. *a. Sam.*
Cuscuta arvensis Beyrich *a. Sam.*;
auf Leguminosen.
— *australis* R. Brown; auf *Salix*.
— *europaea* L. *a. Sam.*; auf
Urtica.
— *Gronovii* Willdenow; auf *Aster*
sibiricus.
— *japonica* Choisy *a. Sam.*; auf
Impatiens.
— *lupuliformis* Krocke; auf *Salix*.

Crassulaceae.

Sedum Aizoon L. *p. Sam.*
Sempervivum affine Lamotte *p. Sam.*
— *glaucum* Tenore *p. Sam.*
— *tectorum* $\times$ *arachnoideum* *p. Sam.*
— *Winkleri* Stein *p. Sam.*

Cruciferae.

Aethionema saxatile R. Brown *a. Sam.*
Alyssum Moellendorffianum Beck *p. Sam.*
— *montanum* L. *p. Sam.*
— *podolicum* Besser *p. Sam.*
Arabis alpina L. *p. Sam.*
— *muralis* Bertoloni *p. Sam.*
Biscutella laevigata L. *p. Sam.*
Bunias orientalis L. *a. Sam.*

Draba *Athoa* Boissier *p. Sam.*
 — *fladnizensis* Wulfen *p. Sam.*
 — *hirta* L. *p. Sam.*
 — *laxa* Lindblom *p. Sam.*
 — *longirostra* Schott *p. Sam.*
 — *olympica* Sibthorp *p. Sam.*
 — *rupestris* R. Brown *p. Sam.*
 — *subamplexicaulis* C. A. Meyer *p. Sam.*

Hesperis tristis L. *b. Sam.*
Lunaria biennis Moench *b. Sam.*
Moricandia arvensis DC. *b. Sam.*
Thlaspi rotundifolium Gaudin *p. Sam.*

Cucurbitaceae.

Cucumis prophetarum L. *a. Sam.*
Ecballium Elaterium A. Richard *a. Sam.*
Sicyos angulata L. *a. Sam.*

Dipsaceae.

Cephalaria alpina Schrader *p. Sam.*
Scabiosa graminifolia L. *p. Sam.*
 — *lucida* Villars *p. Sam.*
 — *ucrainica* L. *p. Sam.*
 — *vestina* Facchini *p. Sam.*

Ericaceae.

Rhododendron hirsutum L. *p. Sam.*
Vaccinium uliginosum L. *p. Sam.*

Euphorbiaceae.

Euphorbia Lathyris L. *b. Sam.*
 — *verrucosa* Lamarck *p. Sam.*
Ricinus communis L. *a. Sam.*

Frankeniaceae.

Frankenia pulverulenta L. *a. Sam.*

Gentianaceae.

Gentiana acaulis L. *p. Sam.*
 — *alba* Muehlenberg *p. Sam.*
 — *asclepiadea* L. *p. Sam.*
 — *Kurroo* Royle *p. Sam.*
 — *pannonica* Scopoli *p. Sam.*
 — *Sturmiana* A. et J. Kerner *a. Sam.*
 — *utriculosa* L. *p. Sam.*

Geraniaceae.

Erodium chrysanthum L'Heritier *p. Sam.*
 — *Manescavi* Cosson *p. Sam.*
 — *absinthoides* Willdenow *p. Sam.*
Geranium argenteum L. *p. Sam.*
 — *cinereum* Cavendish *p. Sam.*
 — *silvaticum* L. *p. Sam.*
 — *subcaulescens* L'Heritier *p. Sam.*
Pelargonium roseum R. Brown *p. Sam.*

Globulariaceae.

Globularia nudicaulis L. *p. Sam.*

Hydrophyllaceae.

Phacelia congesta Hooker *a. Sam.*
 — *tanacetifolia* Bentham *a. Sam.*
 — *Whitlavia* Asa Gray *a. Sam.*
Wigandia caracasana Humboldt,
 Bonpland et Kunth *p. Sam.*

Hypericaceae.

Hypericum Androsaemum L. *p. Sam.*
 — *calycinum* L. *p. Sam.*
 — *elatum* Aiton *p. Sam.*
 — *olympicum* L. *p. Sam.*
 — *orientale* L. *p. Sam.*
 — *tetrapterum* L. *p. Sam.*

Labiatae.

Ajuga Iva Schreber *a. Sam.*
Horminum pyrenaicum L. *p. Sam.*
Moluccella laevis L. *p. Sam.*
Salvia argentea L. *p. Sam.*
 — *Horminum* L. *p. Sam.*
 — *officinalis* L. *p. Sam.*
Satureia montana L. *p. Sam.*
Stachys densiflora Bentham *p. Sam.*
Teucrium Marum L. *p. Sam.*
Thymus serpyllum L. *p. Sam.*

Leguminosae.

Anthyllis Dillenii Schultes *p. Sam.*
 — *Jacquini* Kerner *p. Sam.*
 — *montana* L. *p. Sam.*
 — *pallidiflora* Kitaibel *p. Sam.*
Arthrolobium repandum DC. *a. Sam.*
 — *scorpioides* DC. *a. Sam.*
Astragalus Gremlii Burnat *p. Sam.*
 — *gummifer* Labillardier *p. Sam.*
 — *leontinus* Wulfen *p. Sam.*
 — *monspessulanus* L. *p. Sam.*
 — *penduliflorus* Lamarck *p. Sam.*
Baptisia australis R. Brown *p. Sam.*
Caragana arborescens Lamarck *p. Sam.*
Cassia Reinwardtii Hasskarl *p. Sam.*
Cytisus Alschingeri Visiani *p. Sam.*
 — *austriacus* L. *p. Sam.*
 — *nigricans* L. *p. Sam.*
Desmodium canadense DC. *p. Sam.*
Lespedeza bicolor Turczaninow *p. Sam.*
Lotus siliquosus L. *p. Sam.*
Mimosa pudica L. *p. Sam.*
Oxytropis sulphurea Ledebur *p. Sam.*
Piptanthus nepalensis Sweet *p. Sam.*
Trifolium nivale Sieber *p. Sam.*
 — *pannonicum* Jacquin *p. Sam.*
Trigonella caerulea Seringe *a. Sam.*

Linaceae.

Linum austriacum L. *p. Sam.*
 — *flavum* L. *p. Sam.*

Loasaceae.

Blumenbachia Hieronymi Urban *a. Sam.*

Loganiaceae.

Buddleia curviflora Hooker *p. Sam.*

Lobeliaceae.

Lobelia urens L. *a. Sam.*

Loranthaceae.

Loranthus europaeus L. *p. Beeren.*
Viscum album L. *p. Beeren u. zw.*
 1. von der Apfel-Mistel.
 2. von der Birken-Mistel.
 3. von der Kiefern-Mistel.
 4. von der Linden-Mistel.
 5. von der Pappel-Mistel.
 6. von der Tannen-Mistel.

Magnoliaceae.

Magnolia obovata Thunberg *p. Sam.*

Malvaceae.

Althaea ficifolia Cavendish *p. Sam.*
Gossypium herbaceum L. *a. Sam.*
Hibiscus gossypinus Thunberg *a. Sam.*
Kitaibelia vitifolia Willdenow *p. Sam.*
Kosteletzkya pentacarpa Ledebour *p. Sam.*
Lavatera arborea L. *p. Sam.*
Malope trifida Cavendish *p. Sam.*
Malvastrum capense Garcke *p. Sam.*
Napaea dioica L. *p. Sam.*
Urena lobata L. *p. Sam.*

Moraceae.

Dorstenia arifolia Lamarck *p. Sam.*

Myrtaceae.

Psidium humile Vell. *p. Sam.*

Nyctaginaceae.

Mirabilis Jalapa L. *p. Sam.*

Oenotheraceae.

Epilobium Fleischeri Host *p. Sam.*
 — *hirsutum* L. *p. Sam.*
Lopezia coronata Andrews *a. Sam.*
Oenothera triloba Nuttall *a. Sam.*

Oleaceae.

Ligustrum vulgare L. *mutatio flore lutescente* Heinricher *p. Sam.*

Orobanchaceae.

Orobanche flava Martius *p. Sam.*
 auf *Petasites niveus*.

— *lucorum* R. Brown *p. Sam.*
 auf *Berberis*.
 — *ramosa* L. *a. Sam.*; auf *Cannabis sativa*.
 — *Salviae* F. Schultz *p. Sam.*
 auf *Salvia glutinosa*.

Oxalidaceae.

Biophytum sensitivum DC. *p. Sam.*
Oxalis corniculata L. *a. Sam.*
 — *Deppei* Loddige *p. bulb.*
 — *Twediana* H. Frb. *p. bulb.*
 — *valdiviensis* Barn *p. Sam.*

Papaveraceae.

Argemone mexicana L. *a. Sam.*
Bocconia cordata Willdenow *p. Sam.*
Glaucium flavum Crantz *b. Sam.*
 — *Serpieri* Heldreich *p. Sam.*
Meconopsis cambrica Vignal *p. Sam.*
Papaver aurantiacum Loiseleur *a. Sam.*

Phytolaccaceae.

Petiveria alliacea L. *p. Sam.*
Rivina humilis L. *p. Sam.*

Plantaginaceae.

Plantago Cynops L. *p. Sam.*
 — *maritima* L. *p. Sam.*

Polemoniaceae.

Collomia coccinea Lehmann *a. Sam.*
Gilia capitata Sims *a. Sam.*
 — *tricolor* Bentham *a. Sam.*
Polemonium caeruleum L. *p. Sam.*

Polygonaceae.

Atraphaxis lanceolata Bunge *p. Sam.*
 — *spinosa* L. *p. Sam.*
Emex spinosa Cambessedes *a. Sam.*
Polygonum virginianum L. *p. bulb.*
Rumex obtusifolius L. *p. Sam.*

Primulaceae.

Lysimachia thyrsiflora L. *p. Sam.*
Primula pubescens Wulfen
 (*P. auricula* × *hirsuta*) *p. Sam.*

Ranunculaceae.

Aconitum paniculatum Lamarck *p. Sam.*
Actaea spicata L. *p. Sam.*
Anemone narcissiflora L. *p. Sam.*
 — *vernalis* L. *p. Sam.*
Aquilegia alpina L. *p. Sam.*
 — *Einseleana* F. Schultz *p. Sam.*
 — *olympica* Boissier *p. Sam.*
 — *viridiflora* Pallas *p. Sam.*

Delphinium grandiflorum L. p. Sam.
 — *Staphisagria* L. p. Sam.
Ranunculus gramineus L. p. Sam.
 — *lanuginosus* L. p. Sam.
 — *Pyrenaeus* L. p. Sam.
Thalictrum minus L. p. Sam.

Resedaceae.

Caylusea abyssinica Fischer et Meyer a. Sam.
Reseda luteola L. b. Sam.
 — *odorata* L. a. Sam.

Rhamnaceae.

Rhamnus saxatilis L. p. Sam.

Rosaceae.

Acaena Novae Zelandiae Kirk p. Sam.
Alchemilla algida ×; Bruegger p. Sam.
 — *alpina* L. p. Sam.
 — *glaberrima* Schmidt p. Sam.
 — *Lapeyrousei* Buser p. Sam.
 — *obovata* Buser p. Sam.
 — *speciosa* Buser p. Sam.
 — *vulgaris* L. p. Sam.
Amelanchier rotundifolius (Lamareck) K. Koch p. Sam.
Comarum palustre L. p. Sam.
Cotoneaster Davidiana Frank p. Sam.
 — *horizontalis* Decaisne p. Sam.
 — *tomentosa* Lindley p. Sam.
Dryas Drummondii Richardson p. Sam.
 — *octopetala* L. p. Sam.
Geum coccineum Sibthorp et Smith p. Sam.
 — *intermedium* Erhart p. Sam. (G. subrivale × urbanum).
 — *Kolbianum* Stein p. Sam.
 — *montanum* L. p. Sam.
 — *pyrenaicum* Miller p. Sam.
 — *tirolense* Kerner p. Sam. (G. superivale × montanum).

— *triflorum* Pursh p. Sam.
Pirus spectabilis Aiton p. Sam.
Potentilla apennina Tenore p. Sam.
 — *argentea* L. p. Sam.
 — *argyrophylla* Wallich p. Sam.
 — *aurea* L. p. Sam.
 — *baldensis* Kerner p. Sam.
 — *breunia* Huter (P. nivea × sabauda) p. Sam.
 — *caulescens* L. p. Sam.
 — *collina* Wiebel p. Sam.
 — *gelida* A. Meyer p. Sam.
 — *grandiflora* L. p. Sam.
 — *Huteri* Siegfried (P. aurea × alpestris) p. Sam.
 — *multifida* L. p. Sam.
 — *nivea* L. p. Sam.
 — *pennina* Gremli (P. frigida × multifida) p. Sam.
 — *Peyritschii* Zimmeter (P. grandiflora × aurea) p. Sam.
 — *Salesovii* Stephan p. Sam.
 — *speciosa* Willdenow p. Sam.
Rhodotypus kerrioides Siebold et Zuccarini p. Sam.
Rosa alpina L. p. Sam.

Saxifragaceae.

Heuchera sanguinea Engelmann p. Sam.
Parnassia palustris L. p. Sam.
Saxifraga aizoides L. p. Sam.
 — *Aizoon* Jacquin p. Sam.
 — — var. *major* Koch p. Sam.
 — *altissima* Kerner p. Sam.
 — *aquatica* Lapeyrouse var. *rubra* p. Sam.
 — *bryoides* L. p. Sam.
 — *caesia* L. p. Sam.
 — *caespitosa* L. p. Sam.
 — *Camposii* Boissier et Reuter. p. Sam.
 — *Churchilli* Huter p. Sam.
 — *Cotyledon* L. p. Sam.
 — *crustata* Vest p. Sam.
 — *cuneifolia* L. p. Sam.
 — *elator* Mertens et Koch p. Sam.

— *Hostii* Tausch p. Sam.
 — *hypnoides* L. p. Sam.
 — — var. *purpurea* p. Sam.
 — *irrigua* M. Bieberstein p. Sam.
 — *Lapeyrousei* D. Don p. Sam.
 — *lingulata* Bellardi p. Sam.
 — *mutata* L. b. Sam.
 — *obscura* Grenier et Godron p. Sam.
 — *retusa* Gouan var. *maritima* p. Sam.
 — *Rochelliana* Sternberg p. Sam.
 — *tenella* Wulfen p. Sam.
 — *trifurcata* Schrader p. Sam.
 — *umbrosa* L. p. Sam.

Scrophulariaceae.

Alectorolophus lanceolatus Sternneck a. Sam.
Bartschia alpina L. p. Sam.
Digitalis ferruginea L. p. Sam.
 — *purpurea* L. p. Sam.
Erinus alpinus L. b. Sam.
Euphrasia salisburgensis Funk a. Sam.
Maurandia rubescens Gray p. Sam.
Odontites verna Bellardi a. Sam.
Orthantha lutea (L.) Kerner a. Sam.
Pedicularis foliosa L. p. Sam.
 — *rostrata* L. p. Sam.
Pentstemon campanulatus Willdenow p. Sam.
Verbascum olympicum Boissier p. Sam.
Veronica fruticans Jacquin p. Sam.
 — — var. *flore albo* p. Sam.
 — *fruticulosa* L. p. Sam.
 — *prostrata* L. p. Sam.
 — *urticaefolia* L. p. Sam.

Solanaceae.

Datura Stramonium L. var. *inermis* a. Sam.
Nicandra physaloides Gaertner a. Sam.
Nicotiana Tabacum L. a. Sam.
Solanum pseudocapsicum L. p. Sam.

Tiliaceae.

Entelea palmata Lindley p. Sam.
Hermannia altaeifolia L. p. Sam.

Umbelliferae.

Archangelica litoralis Agardh. p. Sam.
Astrantia carniolica Wulfen p. Sam.
Athamantha cretensis L. p. Sam.
Eryngium caucasicum Fischer p. Sam.
 — *giganteum* Bieberstein p. Sam.
 — *Oliverianum* Delavigne p. Sam.
 — *planum* L. p. Sam.
Heracleum asperum Bieberstein p. Sam.
Oenanthe aquatica L. p. Sam.
Peucedanum Ostrutium Koch p. Sam.
 — *verticillare* Sprengel p. Sam.
Pleurospermum austriacum Hoffmann p. Sam.
Tordylium syriacum L. a. Sam.

Urticaceae.

Pilea muscosa Lindley p. Sam.
 — *Spruceana* Weddel p. Sam.
Urtica pilulifera L. a. Sam.

Verbenaceae.

Caryopteris Mastacanthus Schauer p. Sam.

Violaceae.

Viola elatior Fries p. Sam.
 — *macedonica* Boissier et Heldreich p. Sam.
 — *tricolor* L. a. Sam.

Zygophyllaceae.

Tribulus terrestris L. a. Sam.
Zygophyllum Fabago L. p. Sam.

Die meisten in diesem Samen-Verzeichnis angeführten Pflanzenarten, insbesondere die alpinen (ausgenommen einjährige), können im Tauschwege auch als Pflanzen abgegeben werden, und erbitten wir uns diesfalls event. Angebote.

Wir ersuchen, die Bekanntgabe des Gewünschten bis Mitte Februar an uns gelangen zu lassen. Die Versendung lebender Pflanzen erfolgt erst mit Eintritt der guten Jahreszeit, zum Teil während der Sommermonate.

Außer den oben verzeichneten Alpenpflanzen können wir zum Tausche anbieten:

Ein Kieferbäumchen mit einer 4jährigen Pflanze von *Viscum album*. Ein Bäumchen von *Abies Nordmanniana* mit mehreren 4jährigen Pflanzen von *Viscum album*¹⁾. Einige blühreife Exemplare von *Thesium rostratum* mit Wirtspflanzen. Ebenso Pflanzen von *Osyris alba* auf *Salix* sp. als Wirt gezogen.

Als Tauschobjekte sind uns erwünscht verschiedene Insektivoren, wie *Byblis* und *Genlisea* sp., *Darlingtonia*, *Cephalotus*, seltenere *Drosera*- und *Utricularia*-Arten; ferner: *Gnetum Gnemon* L., *Paphiopedilum caudatum*, *Catasetum*-Arten, *Anoetochilus argyroneurus* Koch und andere Arten, *Tillandsia usneoides* L., *Testudinaria elephantipes* Lindley, *Hydnophytum* sp., *Cytinus Hypocystis* mit Wirt. Von letzterer Pflanze auch Samen, wie uns überhaupt keimfähige Samen außereuropäischer Paresiten stets willkommen sind.

¹⁾ In den folgenden Jahren werden *Viscum album*-Pflanzen, auf verschiedenen Wirten gezogen, zu haben sein.

Hötting bei Innsbruck, im Dezember 1911.

Der Garteninspektor:
Friedrich Ipser.

Der Vorstand:
Prof. E. Heinricher.

1912.

Verzeichnis von Samen,

welche die

~~K. v. Leopold-Franzen-Universität~~
 Verwaltung des botanischen Gartens zu Innsbruck
 zum Tausche anbietet.

Sam. = Samen, Sp. = Sporen, p. = ausdauernd, b. = zweijährig, a. = einjährig, Pfl. = lebende Pflanzen, bulb. = Knollen, Zwiebeln etc.

Bryophyta.

- Blasia pusilla L. Pfl.
 Conocephalus conicus Dumortier Pfl.
 Grimaldia fragrans (Balbis) Corda Pfl.
 Plagiochasma rupestre (Forster) Stephani Pfl.
 Preissia commutata Nees Pfl.
 Riccia glauca (L.) Lindenberg Pfl.
 Ricciella fluitans (L.) A. Braun Pfl.

Pteridophyta.

- Adiantum concinnum Willdenow p. Sp.
 Aspidium thelypteris Roth p. Sp.
 Asplenium fissum Kitaibel p. Sp.
 Cystopteris alpina Desvaux p. Sp.
 — bulbifera (L.) Bernhardt p. bulb.
 Nephrolepis biserrata Schott p. Sp.
 Polypodium aureum L. p. Sp.
 Pteris cretica L. p. Sp.
 — — var. fol. albo lineatis. p. Sp.
 — longifolia L. p. Sp.

Gymnospermae.

Pinaceae.

- Juniperus nana Willdenow p. Sam.

Angiospermae.

Monocotyledonae.

Araceae.

- Anthurium cordatum C. Koch p. Sam.
 — leuconeurum Lemann p. Sam.
 — magnificum Linden p. Sam.
 Calla palustris L. p. Sam.

Bromeliaceae.

- Aechmea fulgens Brongniart p. Sam.

Cyperaceae.

- Carex folliculata L. p. Sam.
 Cyperus Iria L. p. Sam.
 Scirpus Holoschoenus L. p. Sam.
 — — var. romanus p. Sam.

Gramineae.

- Festuca ovina L. var. flavescens p. Sam.
 — varia Haenke p. Sam.
 Poa caesia Smith p. Sam.
 Stipa pennata L. p. Sam.
 — tenacissima L. p. Sam.

Iridaceae.

- Iris pallida Lamarck p. Sam.
 — — mit Atavismus, p. Pfl. ¹⁾
 — Pseudacorus L. p. Sam.
 — Xyphium L. p. Sam.

Juncaginaceae.

- Triglochin palustre L. p. Sam.

Liliaceae.

- Allium montanum Schmidt p. Sam.
 Anthericum Liliago L. p. Sam.
 Asphodelus albus Miller p. Sam.
 Bowiea volubilis Harway p. bulb.
 Eremurus spectabilis Bieberstein p. Sam.
 Phormium tenax Forster p. Sam.
 Tofieldia calyculata Wahlenberg p. Sam.

Orchidaceae.

- Epipactis palustris Crantz p. Sam.
 Gymnadenia odoratissima Richard p. Sam.
 Herminium Monorchis R. Brown p. Sam.

Taccaceae.

- Tacca cristata Jack p. Sam.

Typhaceae.

- Typha minima Funk p. Pfl.

Zingiberaceae.

- Alpinia calcarata Roscoe p. Sam.

Dicotyledonae.

Amaranthaceae.

- Amaranthus Blitum L. a. Sam.
 — paniculatus L. a. Sam.

Asclepiadaceae.

- Asclepias incarnata L. p. Sam.

¹⁾ Aus meinen Vererbungskulturen mit *Iris pallida* (Zur Orientierung vergleiche man die Arbeiten: Heinricher „Versuche über die Vererbung von Rückschlagserscheinungen bei Pflanzen“ [Jahrbücher für wissensch. Botanik, Bd. XXIV., Berlin 1892] und Heinricher „*Iris pallida* Lamarck, abavia, das Ergebnis einer auf Grund atavistischer Merkmale vorgenommenen Züchtung und ihre Geschichte“ [Biolog. Zentralblatt, Bd. XVI, 1896]) stehen Rhizomstücke botanischen Gärten zur Verfügung. Es handelt sich um Individuen einer Vererbungskultur in 3. Generation, welche die Glieder des inneren Staminalkreises zumeist alle als + Stamina oder stamenartige Staminodien entwickeln und auch einen hohen Prozentsatz „Abavia-Blüten“ (auch die inneren Perigonblätter mit Bart) aufweisen. Andere Individuen entstammen einer Vererbungskultur in 5. Generation. Atavismus fast in allen Blüten bemerkbar, Ausbildung der Staminodien sehr mannigfaltig, „Abavia-Blüten“ kommen in geringerer Zahl vor. Es ist zu bemerken, daß die Atavismen erst an den Blüten gekräftigter Pflanzen hervortreten. Kultur an trockener Stelle; die Pflanzen kränkeln leicht an Bakteriose.

Begoniaceae.

Begonia Sutherlandi Hooker *p. Sam.*
— *Wallichiana* Steudel *p. Sam.*

Betulaceae.

Betula humilis Schrank *p. Sam.*
— *nana* L. *p. Sam.*

Bignoniaceae.

Incarvillea Delavayi Bureau et Franchet *p. Sam.*

Borraginaceae.

Cerinthe alpina Kitaibel *b. Sam.*
— *major* L. *b. Sam.*
Moltkia petraea Boissier *p. Sam.*
Onosma sericeum Willdenow *p. Sam.*

Campanulaceae.

Campanula carpatica Jacquin *p. Sam.*
— *carpatica* Jacquin $\times$ *pulla* L. *p. Sam.*
Hedraeanthus bosniacus Beck *p. Sam.*
— *dalmaticus* DC. *p. Sam.*
— — *var. graminifolius* *p. Sam.*
— *dinaricus* Wettstein *p. Sam.*
Jasione perennis Lamarck *p. Sam.*

Caryophyllaceae.

Arenaria cephalotes Bieberstein *p. Sam.*
— *laricifolia* L. *p. Sam.*
— *lateriflora* L. *p. Sam.*
— *purpurascens* Ramond *p. Sam.*
Cerastium lanatum Lamarek *p. Sam.*
Dianthus alpinus L. *p. Sam.*
— *deltoides* L. *var. fl. albo* *p. Sam.*
— *graniticus* Jordan *p. Sam.*
— *neglectus* Loiseleur Deslongchamps *p. Sam.*
— *petraeus* Waldstein et Kitaibel *p. Sam.*
— *pubescens* Sibthorp *p. Sam.*
— *serotinus* Waldstein et Kitaibel *p. Sam.*
— *superbus* L. *p. Sam.*
— — *var. nanus* *p. Sam.*
— *tenuiflorus* Grisebach *p. Sam.*
Heliosperma alpestre Reichenbach *p. Sam.*
Herniaria glabra L. *p. Sam.*
— *hirsuta* L. *p. Sam.*
Lychnis chalcidonica L. *p. Sam.*
— *coronaria* Desrousseaux *p. Sam.*
— *dioica* L. *p. Sam.*
Saponaria lutea L. *p. Sam.*
Silene Armeria L. *p. Sam.*
— *Schafta* Gmelin *p. Sam.*
— *vallesia* L. *p. Sam.*
Viscaria Sartorii Boissier *p. Sam.*

Chenopodiaceae.

Kochia scoparia Schrader *a. Sam.*
Salsola Kali L. *a. Sam.*

Cistaceae.

Cistus acutifolius Sweet *p. Sam.*
— *salvifolius* L. *p. Sam.*
— *vaginatus* Aiton *p. Sam.*
Fumana procumbens Grenier et Godron *p. Sam.*
Helianthemum polifolium DC. *p. Sam.*

Cneoraceae.

Cneorum tricoccon L. *p. Sam.*

Compositae.

Achillea ageratifolia Benthams et Hooker *p. Sam.*
— *ageratifolia* $\times$ *serbica* *p. Sam.*
— *ambigua* Suendermann *p. Sam.*
(*A. clypeolata* $\times$ *umbellata*).
— *Clavennae* $\times$ *moschata* *p. Sam.*
— *clypeolata* Sibthorp *p. Sam.*
— *compacta* Willdenow *p. Sam.*
— *Kellereri* Suendermann *p. Sam.*
(A. Aizoon $\times$ *clypeolata*).
— *lingulata* Waldstein et Kitaibel *p. Sam.*
— *lingulata* $\times$ *tomentosa* *p. Sam.*
— *lingulata* $\times$ *umbellata* *p. Sam.*
— *teretifolia* Willdenow *p. Sam.*
— *umbellata* $\times$ *rupestris* *p. Sam.*
Adenostyles Alliariae Kerner *p. Sam.*
Arnica Chamissonis Lessing *p. Sam.*
Artemisia atrata Lamarek *p. Sam.*
— *borealis* Pallas *p. Sam.*
— *glacialis* L. *p. Sam.*
— *laxa* $\times$ *alpina* *p. Sam.*
— *rupestris* L. *p. Sam.*
Aster alpinus L. *p. Sam.*
— *Amellus* L. *p. Sam.*
Bidens chilensis DC. *a. Sam.*
Carduus defloratus L. *p. Sam.*
Chrysanthemum Zawadskii Herbach *p. Sam.*
Cirsium acaule (L.) Weber *p. Sam.*
Erigeron alpinus L. *p. Sam.*
— *compositus* Pursh *p. Sam.*
— — *var. trifidus* *p. Sam.*
— *pulchellus* DC. *p. Sam.*
— *speciosus* DC. *p. Sam.*
Eupatorium cannabinum L. *p. Sam.*
Gaillardia aristata Pursh *p. Sam.*
— *pulchella* Fougereux de Bondaroy *a. Sam.*
Gnaphalium luteo-album L. *a. Sam.*
Hieracium Bornmuelleri Freyn *p. Sam.*
— *glaciale* Reynier *p. Sam.*
— *intybaceum* Jacquin *p. Sam.*
— *thapsoides* Pančić *p. Sam.*
— *villosum* Jacquin *p. Sam.*
Prenanthes purpurea L. *p. Sam.*
Senecio Doronicum L. *p. Sam.*
Townsendia Wilcoxiana Wood *p. Sam.*

Convolvulaceae.

Convolvulus tricolor L. *a. Sam.*
Cuscuta Epilinum Weihe *a. Sam.*
auf Lein.
— *glomerata* Choisy *a. Sam.* auf Aster.
— *lupuliformis* Krocke *a. Sam.* auf Salix.

Cornaceae.

Cornus capitata Wallich *p. Sam.*

Crassulaceae.

Sempervivum ruthenicum Koch *p. Sam.*

Cruciferae.

Aethionema coridifolium DC. *p. Sam.*
— *saxatile* R. Brown *p. Sam.*
Alyssum Moellendorffianum Ascher-son *p. Sam.*
— *podolicum* Besser *p. Sam.*
— *Wulfenianum* Bernhardt *p. Sam.*
Draba athoa Boissier *p. Sam.*
— *fladnitzensis* Wulfen *p. Sam.*
— *laxa* Lindblom *p. Sam.*
— *olympica* Sibthorp *var. bruniaefolia* Steven *p. Sam.*
— *rupestris* R. Brown *p. Sam.*
Matthiola valesiaca Boissier *var. pedemontana* Gremli *p. Sam.*
Moricandia arvensis DC. *b. Sam.*
Thlaspi violascens Schott et Kotschy *p. Sam.*

Dipsacaceae.

Cephalaria alpina Schrader *p. Sam.*
Scabiosa brachiata Sibthorp et Smith *a. Sam.*
— *graminifolia* L. *p. Sam.*
— *lucida* Villars *p. Sam.*
— *ucranica* L. *p. Sam.*
— *vestina* Facchini *p. Sam.*

Gentianaceae.

Gentiana alba Muehlenberg *p. Sam.*
— *Clusii* Perrier et Sonjeon *p. Sam.*
— *solstitialis* Wettstein *a. Sam.*

Geraniaceae.

Erodium absinthoides Willdenow *p. Sam.*
— *Manescavi* Cosson *p. Sam.*
Geranium subcaulescens L'Heritier *p. Sam.*

Globulariaceae.

Globularia cordifolia L. *p. Sam.*
— *nudicaulis* L. *p. Sam.*
— *trichosantha* Fischer et Meyer *p. Sam.*
— *Willkommii* Nyman *p. Sam.*

Hydrophyllaceae.

Phacelia tanacetifolia Benthams *a. Sam.*
— *Whitlavia* Asa Gray *a. Sam.*

Hypericaceae.

Hypericum elatum Aiton *p. Sam.*
— *olympicum* L. *p. Sam.*
— *orientale* L. *p. Sam.*

Labiatae.

Horminum pyrenaicum L. *p. Sam.*
Hyssopus officinalis L. *p. Sam.*
Salvia argentea L. *p. Sam.*
Stachys densiflora Benthams *p. Sam.*
Thymus Serpyllum L. *var. fl. albo* *p. Sam.*

Leguminosae.

Albizzia lophantha Benthams *p. Sam.*
Anthyllis Dillenii Schultes *p. Sam.*
— *Jacquini* Kerner *p. Sam.*
Astragalus leontinus Wulfen *p. Sam.*
Baptisia australis R. Brown *p. Sam.*
Cytisus nigricans L. *p. Sam.*
Desmodium canadense DC. *p. Sam.*
Dorycnium sericeum Neilreich *p. Sam.*
Mimosa pudica L. *p. Sam.*
Ononis cenisia L. *p. Sam.*
Oxytropis baicalensis Pallas *p. Sam.*
— *Halleri* Bunge *p. Sam.*
Piptanthus nepalensis Sweet *p. Sam.*
Trifolium nivale Sieber *p. Sam.*
— *pannonicum* Jacquin *p. Sam.*
Trigonella coerulea Seringe *a. Sam.*

Lentibulariaceae.

Utricularia vulgaris L. *p. bulb.*

Linaceae.

Linum austriacum L. *p. Sam.*
— *flavum* L. *p. Sam.*

Loasaceae.

Blumenbachia Hieronymi Urban *a. Sam.*
Loasa nitida Lamarek *a. Sam.*

Lobeliaceae.

Lobelia urens L. *a. Sam.*

Loranthaceae ¹⁾.

- Loranthus europaeus L. p. Beeren.
Viscum album L. p. Beeren u. zw.
1. von der Apfel-Mistel.
2. von der Kiefern-Mistel.
3. von der Linden-Mistel.

Malvaceae.

- Hibiscus gossypinus Thunberg a. Sam.
Kitaibelia vitifolia Willdenow p. Sam.
Malvastrum capense Garcke p. Sam.

Oenotheraceae.

- Chamaenerion Fleischeri (Hochstetter) Fritsch p. Sam.
Epilobium hirsutum L. p. Sam.
Lopezia coronata Andrews a. Sam.

Oleaceae.

- Ligustrum vulgare L. mutatio flore lutescente Heinricher p. Sam.

Orobanchaceae.

- Orobanche crenata Forskål a. Sam. auf Vicia Faba
— flava Martius p. Sam. auf Petasites niveus.
— Hederae Duby p. Sam. auf Hedera helix.
— ramosa L. a. Sam. auf Cannabis sativa.
— Salviae F. Schultz p. Sam. auf Salvia glutinosa.

Oxalidaceae.

- Biophytum sensitivum DC. p. Sam.
Oxalis corniculata L. a. Sam.
— Deppei Loddige p. bulb.
— valdiviensis Barn. p. Sam.

Papaveraceae.

- Glaucium flavum Crantz b. Sam.
— Serpieri Heldreich p. Sam.
Meconopsis cambrica Vignal p. Sam.

Phytolaccaceae.

- Petiveria alliacea L. p. Sam.
Rivina humilis L. p. Sam.

Plantaginaceae.

- Plantago Cynops L. p. Sam.

Polemoniaceae.

- Collomia coccinea Lehmann a. Sam.
Gilia capitata Sims a. Sam.
— tricolor Bentham a. Sam.
Polemonium coeruleum L. p. Sam.
— flavum Greene p. Sam.

Polygonaceae.

- Polygonum viviparum L. p. bulb.

Primulaceae.

- Primula pubescens Wulfen (P. auricula × hirsuta) p. Pfl.
— variabilis Goupil (P. acaulis × officinalis) p. Sam.

Ranunculaceae.

- Aconitum Lycoctonum L. p. Sam.
— paniculatum Lamarck p. Sam.
Anemone alpina L. p. Sam.
— parviflora Michaux p. Sam.
Aquilegia Einseleana F. Schultz p. Sam.
— thalictrifolia Schott et Kotschy p. Sam.
Callianthemum coriandrifolium Reichenbach p. Pfl.
Delphinium elatum L. p. Sam.
— Staphisagria L. p. Sam.
Oxygraphis Cymbalaria Prantl p. Sam.
Ranunculus gramineus L. p. Sam.
— Thora L. p. Pfl.
Thalictrum baicalense Turczaninow p. Sam.
— foetidum L. p. Sam.
— minus L. p. Sam.

Resedaceae.

- Reseda luteola L. b. Sam.
— odorata L. a. Sam.

Rhamnaceae.

- Rhamnus alpina L. var. colchica p. Sam.
— pumila L. p. Sam.

Rosaceae.

- Acaena argentea Ruiz et Pavon p. Sam.
— Novae-Zelandiae T. Kirk p. Sam.
Alchemilla alpina L. p. Sam.
— amphisericea Doerfler p. Sam.
— firma Buser p. Sam.
— speciosa Buser p. Sam.
— vulgaris L. p. Sam.
Amelanchier ovalis Medicus p. Sam.
Cotoneaster horizontalis Decaisne p. Sam.

- Dryas Drummondii Richardson p. Sam.
— octopetala L. p. Sam.
Geum coccineum Sibthorp et Smith p. Sam.
— montanum L. p. Sam.
— rhaeticum Bruegger (G. montanum × reptans) p. Sam.
— tirolense Kerner (G. super-rivale × montanum) p. Sam.
— triflorum Pursh p. Sam.
Potentilla argentea L. p. Sam.
— breunia Huter (P. nivea × sabauda) p. Sam.
— caulescens L. p. Sam.
— gelida C. A. Meyer p. Sam.
— grandiflora L. p. Sam.
— Huteri Siegfried (P. aurea × „alpestris“ = sabauda) p. Sam.
— multifida L. p. Sam.
— nivea L. p. Sam.
— Peyritschii Zimmeter (P. grandiflora × aurea) p. Sam.
— Salesoviana Stephan p. Sam.
— speciosa Willdenow p. Sam.
Rosa alpina L. p. Sam.
Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz p. Sam.

Salicaceae.

- Salix retusa L. p. Sam.

Saxifragaceae.

- Heuchera sanguinea Engelmann p. Sam.
Saxifraga aizoides L. p. Sam.
— Aizoon Jacquin p. Sam.
— Aizoon × crustata p. Sam.
— altissima Kerner p. Sam.
— aquatica Lapeyrouse var. rubra p. Sam.
— caespitosa L. p. Sam.
— Churchillii Huter (S. elatior × Aizoon) p. Sam.
— Cotyledon L. p. Sam.
— exarata Villars p. Sam.
— Hostii Tausch p. Sam.
— hypnoides L. p. Sam.
— — var. purpurea p. Sam.
— incrustata Vest p. Sam.
— irrigua Bieberstein p. Sam.
— Lapeyrousii D. Don p. Sam.
— lingulata Bellardi p. Sam.
— mutata L. b. Sam.
— obscura Grenier et Godron p. Sam.
— Sturmiana Schott p. Sam.
— tenella Wulfen p. Sam.
— trifurcata Schrader p. Sam.
— umbrosa L. p. Sam.
— Wulfeniana Schott p. Sam.

Scrophulariaceae.

- Alectorolophus hirsutus (Lamarck) Allioni a. Sam.

- Bartschia alpina L. p. Sam.
Digitalis purpurea L. p. Sam.
Erinus alpinus L. p. Sam.
Euphrasia Rostkoviana Hayne a. Sam.
— salisburgensis Funk a. Sam.
Melampyrum arvense L. a. Sam. ²⁾
— pratense L. a. Sam.
— silvaticum L. a. Sam.
Odontites verna (Bellardi) Dumortier a. Sam.
Orthantha lutea (L.) Kerner a. Sam.
Pedicularis foliosa L. p. Sam.
Verbascum phoeniceum L. p. Sam.
Veronica fruticans Jacquin p. Sam.
— fruticulosa Jacquin p. Sam.
— urticifolia Jacquin p. Sam.

Solanaceae.

- Datura Stramonium L. var. inermis a. Sam.
Nicandra physaloides Gaertner a. Sam.

Umbelliferae.

- Archangelica littoralis Agardh p. Sam.
Athamantha cretensis L. p. Sam.
Bupleurum petraeum L. p. Sam.
— ranunculoides L. var. gramineum Villars p. Sam.
— stellatum L. p. Sam.
Eryngium caucasicum Fischer p. Sam.
Heracleum asperum Bieberstein p. Sam.
Peucedanum verticillare Sprengel p. Sam.
Scandix Balansae Reuter a. Sam.
Tordylium syriacum L. a. Sam.

Urticaceae.

- Parietaria officinalis L. p. Sam.
Pilea muscosa Lindley p. Sam.
— Spruceana Weddel p. Sam.

Valerianaceae.

- Centranthus Calcitrapa Dufresne a. Sam.
Patrinia intermedia Roemer et Schultes p. Sam.
Valeriana Phu L. p. Sam.

Violaceae.

- Viola elatior Fries p. Sam.
— macedonica Boissier et Heldreich p. Sam.
— tricolor L. a. Sam.

Zygophyllaceae.

- Tribulus terrestris L. a. Sam.

¹⁾ Desiderata von Loranthus und Viscum können erst im Herbst 1913 erledigt werden, da die Beeren um diese Zeit geerntet werden und sich ihre Aussaat zu dieser Zeit empfiehlt.

²⁾ Die gewünschten Melampyrum-Samen werden nach der Reife im Sommer, in Erde oder Sand, verschickt; ihr Anbau ist sogleich vorzunehmen. Durch trockenes Lagern verlieren die Samen ihre Keimkraft.

Die meisten in diesem Samen-Verzeichnis angeführten Pflanzenarten, insbesondere die alpinen (ausgenommen einjährige), können im Tauschwege auch als Pflanzen abgegeben werden und erbitten wir uns diesfalls event. Angebote.

Wir ersuchen, die Bekanntgabe des Gewünschten bis Mitte Februar an uns gelangen zu lassen. Die Versendung lebender Pflanzen erfolgt erst mit Eintritt der guten Jahreszeit, zum Teil während der Sommermonate.

Außer den oben verzeichneten Alpenpflanzen können wir zum Tausche anbieten:

Junge Pflänzchen von *Viscum album*, von Aussaaten im Herkste 1910 und zwar: 3 Apfelbäumchen, besiedelt mit der Linden-Mistel, eine großblättrige *Salix* sp., eine *Syringa vulgaris*, eine *Tilia parvifolia* und eine *Salix rosmarinifolia*, besiedelt mit der Apfel-Mistel, endlich 3 Apfelbäumchen und eine *Corylus Avellana*, besiedelt mit Birn-Mistel. Die Versendung der Mistelträger kann zum Teil erst im Herbste 1913 erfolgen¹⁾.

Als Tauschobjekte sind uns erwünscht verschiedene Insektivoren, wie *Byblis* und *Genlisea* sp., *Darlingtonia*, *Cephalotus*, seltenere *Drosera*- und *Utricularia*-Arten; ferner: *Paphiopedilum caudatum*, *Tillandsia usneoides* L., *Hydnophytum* sp., *Cytinus Hypocistis* mit Wirt. Von letzterer Pflanze auch Samen, wie uns überhaupt keimfähige Samen außereuropäischer Parasiten stets willkommen sind.

¹⁾ In den kommenden Jahren werden auch Misteln auf Coniferen und junge Pflänzchen von *Loranthus europaeus* zur Abgabe gelangen.

Hötting bei Innsbruck, im Dezember 1912.

Der Garteninspektor:

Friedrich Ipser.

Der Vorstand:

Prof. E. Heinricher.

1891.

VERZEICHNIS

VON

SAMEN UND PFLANZEN,

WELCHE DIE

VERWALTUNG DES BOTANISCHEN GARTENS ZU INNSBRUCK

ZUM TAUSCHE ANBIETET.

Pflz. = Pflanzen, Bulb. = Knollen, Sam. = Samen, Spor. = Sporen, p. = ausdauernd, b. = zweijährig, a. = einjährig.

Cryptogamae.

Algae.

Haematococcus pluvialis Fw. Spor.¹

Equisetaceae.

Equisetum limosum L. p. Pflz.
— Telmateja Ehrhardt. p. Pflz.

Lycopodiaceae.

Lycopodium alpinum L. p. Pflz.
— Selago L. p. Pflz.

Selaginellaceae.

Selaginella helvetica Spring. p. Pflz.
— spinulosa A. Braun. p. Pflz.

Filices.

Allosorus crispus Bernhardt. p. Spor.
Aspidium Lonchitis Swartz. p. Pflz.
— Luersseni Dörfler = A. Braunii × lobatum Milde. p. Pflz.
Asplenium Adiantum nigrum L. p. Spor.
— fissum Kitaibel. p. Spor.
— germanicum Weiss (= A. septentrionale × Ruta muraria), p. Spor.
Ceterach officinarum Willdenow. p. Spor.
Cystopteris alpina Link. p. Spor.
Ophioglossum vulgatum L. p. Pflz.
Polystichum rigidum DC. p. Spor.
Woodsia glabella R. Brown. p. Spor.
— hyperborea R. Brown. p. Spor.

Phanerogamae.

Coniferae.

Juniperus nana Willdenow. p. Pflz.
Pinus Pumilio Haenke. p. Sam.

Taxus baccata L. var. macrocarpa Hort. p. Sam.

Liliaceae.

Adamsia scilloides Willden. p. Sam.
Allium gregorianum Huter. p. Sam.
— Sibthorpianum Schultes. p. Sam.
— Victorialis L. p. Sam.
Anthericum Huteri Porta. p. Sam.
Bowiea volubilis Harvey. p. Sam.
Eremurus spectabilis M. Bieberstein. p. Sam.

Gagea Liotardi Schultes. p. Bulb.
Hemerocallis disticha Don. p. Pflz.
Lloydia serotina Reichenbach. p. Sam.
Paradisica Liliastrum Bertoloni. p. Sam.
Scilla amoena L. p. Bulb.

Melanthiceae.

Tofieldia borealis Wahlenberg. p. Pflz.
Veratrum album L. p. Sam.
— nigrum L. p. Sam.

Iridaceae.

Iris Cengialti Ambrosi. p. Pflz.
— sibirica L. p. Pflz.
Tigridia Pavonia Persoon. p. Sam.

Typhaceae.

Sparganium simplex L. p. Pflz.
Typha minima Funk. p. Sam.

Araceae.

Ariopsis peltata Graham. p. Bulb.
Arum Zeleborii Schott. p. Pflz.
Calla palustris L. p. Pflz.

Cyperaceae.

Carex atrata L. p. Pflz.

Carex ornithopodioides Hausmann. p. Pflz.

Elyna Bellardi Simk. p. Pflz.
Eriophorum alpinum L. p. Pflz.

Gramineae.

Agrostis alpina Scopoli. p. Sam.
— rupestris Allioni. p. Sam.
Andropogon Ischaemum L. p. Sam.
Elymus giganteus Vahl. p. Sam.
— submuticus Vasey. p. Sam.
Festuca pumila Villars et Host. p. Pflz.

Festuca spectabilis Jan. p. Sam.
Hordeum bulbosum L. p. Bulb.
Koeleria alpicola G. G. p. Sam.
Poa alpina L. p. Sam.
— var. vivipara. p. Pflz.
Sesleria coerulea Arduino. p. Sam.
— sphaerocephala Arduino. p. Sam.

Stipa splendens Trinius. p. Sam.
Trisetum argenteum R. S. p. Pflz.

Orchidaceae.

Chamaeorchis alpina Richard. p. Pflz.
Coeloglossum albidum Hartmann. p. Pflz.
— viride Hartmann. p. Pflz.
Corallorrhiza innata R. Brown. p. Pflz.
Cypripedium Calceolus L. p. Pflz.
Gymnadenia odoratissima Richard. p. Pflz.
Herminium Monorchis R. Brown. p. Pflz.
Nigritella angustifolia Richard. p. Pflz.
Orchis pallens L. p. Pflz.
— Orchis speciosa Host. p. Pflz.
— ustulata L. p. Pflz.
Platanthera bifolia Richard. p. Pflz.
Sturmia Loeselii Reichenbach. p. Pflz.

Salicaceae.

Salix caesia Villars. p. Pflz.
— rosmarinifolia L. p. Pflz.
— retusa L. var. parvifolia. p. Pflz.

Paronychieae.

Corrigiola telephiifolia Pourret. p. Sam.
Herniaria glabra L. p. Pflz.
— pyrenaica Gay. p. Pflz.
Paronychia Kapela Kerner. p. Sam.
Telephium Imperati L. p. Sam.

Alsineae.

Alsine abietina Presl. p. Sam.
— austriaca Mert. et Koch. p. Sam.
— lanceolata Mert. et Koch. p. Pflz.
— liniflora Visiani. p. Sam.
— Rosani Fenzl. p. Sam.
— verna Bartling. p. Sam.
Arenaria ciliata L. p. Sam.
— gothica Graham. p. Pflz.
— Huteri Kerner. p. Sam.
— purpurascens Ramond. p. Sam.
— tetraquetra L. p. Pflz.
Banffia petraea Baumgarten. p. Pflz.
Cherleria sedoides L. p. Pflz.
Cerastium lanatum Lamarck. p. Sam.
Stellaria saxifraga Bertoloni. p. Sam.

Sileneae.

Dianthus alpinus L. p. Sam.
— glacialis Haenke. p. Sam.
— nitidus Wimmer et Kitaibel p. Sam.
Drypis spinosa L. p. Sam.
Gypsophila cerastioides Don. p. Sam.
— libanotica Boissier. p. Sam.
Lychnis alpina L. p. Sam.
Silene acaulis L. p. Sam.
— Lerchenfeldiana Baumgarten. p. Sam.

¹ Zur Demonstration von Schwärmsporen gibt es kaum ein günstigeres Objekt. In Glas- oder Thongefäßen lässt sich die Alge durch Jahre erhalten. Man hat nur dafür zu sorgen, dass 2—3 Tage vor der Demonstration, den meist eingetrocknet zu haltenden Algenculturen, frisches Quell- oder Brunnenwasser geboten wird.

Ranunculaceae.

- Aconitum Anthora L. *p. Sam.*
 Actaea brachypetala DC. *p. Sam.*
 Anemone alpina L. *p. Pflz.*
 — narcissiflora L. *p. Sam.*
 Aquilegia alpina L. *p. Sam.*
 — Bertoloni Schott. *p. Sam.*
 — Einseleana Fr. Schultz. *p. Sam.*
 Atragene alpina L. *p. Sam.*
 Hepatica angulosa DC. *p. Pflz.*
 — baldensis L. *p. Pflz.*
 Pulsatilla montana Reichenbach. *p. Sam.*
 — vulgaris Miller. *p. Sam.*
 — vernalis Miller. *p. Sam.*
 Ranunculus aconitifolius L. *p. Sam.*
 — alpestris L. *p. Sam.*
 — glacialis L. *p. Sam.*
 — parnassifolius L. *p. Sam.*
 — pyrenaicus L. *p. Sam.*
 — rutaefolius L. *p. Pflz.*
 — Seguieri Villars. *p. Pflz.*
 Thalictrum alpinum L. *p. Pflz.*

Papaveraceae.

- Papaver alpinum L. *a. Sam.*
 — nudicaule L. *a. Sam.*
 — pyrenaicum Willdenow. *a. Sam.*

Cruciferae.

- Aethionema saxatile R. Brown. *a. Sam.*
 Alyssum alpestre L. *p. Sam.*
 — nebrodense Tineo. *p. Sam.*
 Arabis alpina L. *p. Sam.*
 — bryoides Boissier. *p. Pflz.*
 — coerulea Wulfen. *p. Pflz.*
 — lucida L. fil. *p. Sam.*
 — petrogena Kerner. *b. Sam.*
 — rosea DC. *b. Sam.*
 Braya alpina Sternberg et Hoppe. *b. Sam.*
 Capsella procumbens Fries. *b. Sam.*
 Cardamine alpina Willdenow. *p. Sam.*
 — resedifolia L. *a. Sam.*
 Cochlearia brevicaulis Facchin. *b. Sam.*
 Draba aizoides L. *p. Sam.*
 — armata Schott. *p. Sam.*
 — borealis DC. *p. Sam.*
 — bruniaefolia Steven. *p. Sam.*
 — Chamaejasme Grisebach. *p. Sam.*
 — frigida Sauter. *p. Sam.*
 — contorta Ehrhart. *p. Sam.*
 — olympica Sibthorp. *p. Sam.*
 Hutchinsia alpina R. Brown. *p. Sam.*
 Hutchinsia brevicaulis Sprengel. *p. Sam.*
 Kerneria saxatilis Reichenbach. *p. Sam.*
 Petrocallis pyrenaica R. Brown. *p. Pflz.*
 Thlaspi alpestre L. *p. Sam.*
 — rotundifolium Gaudin. *p. Pflz.*

Violaceae.

- Viola arenaria DC. *p. Pflz.*
 — austriaca Kerner. *p. Pflz.*
 — biflora L. *p. Sam.*
 — calcarata L. *p. Pflz.*
 — elatior Fries. *p. Sam.*
 — pinnata L. *p. Sam.*

Droseraceae.

- Drosera anglica Hudson. *p. Sam.*
 — rotundifolia L. *p. Sam.*

Cistaceae.

- Fumana procumbens Gren. et Godr. *p. Sam.*
 Helianthemum alpestre Reichenbach. *p. Sam.*
 — variabile Spach. *p. Sam.*
 — vulgare Gaertner, var. grandiflorum Wk. *p. Pflz.*

Euphorbiaceae.

- Euphorbia alpigena Kerner. *p. Sam.*
 — capitulata Reichenbach. *p. Pflz.*
 — verrucosa Lamarek. *p. Sam.*
 Securinega ramiflora Müller Arg. *p. Sam.*

Empetraceae.

- Empetrum nigrum L. *p. Pflz.*

Umbelliferae.

- Astrantia alpina Schultz. *p. Sam.*
 — carniolica Wulfen. *p. Sam.*
 Athamanta cretensis L. *p. Sam.*
 — Matthioli Wulfen. *p. Sam.*
 — Vestina Kerner. *p. Sam.*
 Eryngium amethystinum L. *p. Sam.*
 Gaya pyrenaica Gaudin. *p. Sam.*
 Hydrocotyle moschata Forster. *p. Pflz.*
 Imperatoria Ostruthium L. *p. Sam.*
 Laserpitium Siler L. *p. Sam.*
 Ligusticum Seguieri Koch. *p. Sam.*
 Meum Mutellina Gaertner. *p. Pflz.*
 Pachypleuron simplex Reichenbach. *p. Pflz.*
 Peucedanum Oreoselinum Cusson et Moench. *p. Sam.*
 — rablense Koch. *p. Sam.*
 Seseli coloratum Ehrhart. *p. Sam.*
 Siler trilobum Crantz. *p. Sam.*
 Peucedanum palustre Moench. *p. Sam.*
 Tommasinia verticillaris Bertoloni. *p. Sam.*
 Trinia Kitaibelii Marsch. Bieberstein et Koch. *p. Sam.*

Saxifragaceae.

- Boykinia major Nuttall. *p. Sam.*
 Saxifraga Aizoon L. *p. Sam.*
 — Aizoon Jacq. var. coryophylla Schott. *p. Sam.*
 — androsacea L. *b. Sam.*
 — aspera L. *p. Pflz.*

Saxifraga Burseriana L. p. Sam.

- caesia L. *p. Pflz.*
 — Churchillii Huter. *p. Pflz.*
 — crustata Vest. *p. Sam.*
 — inclinata Kerner. *b. Sam.*
 — irrigua Bieberstein. *p. Sam.*
 — marginata Sternberg. *p. Sam.*
 — nivalis L. *p. Sam.*
 — oppositifolia L. *p. Pflz.*
 — pedata Kerner. *p. Sam.*
 — pectinata Schott. *p. Sam.*
 — sancta Grisebach. *p. Sam.*
 — squarrosa Sieber. *p. Pflz.*
 — Sturmiiana Schott. *p. Sam.*
 — tirolensis Kerner (= S. caesia × squarrosa). *p. Sam.*
 — umbrosa L. *p. Sam.*
 — Zimmeteri Kerner (= S. Aizoon × cuneifolia). *p. Pflz.*

Onagraceae.

- Circaea alpina L. *p. Sam.*
 Epilobium alpinum L. *p. Sam.*
 — denticulatum Wenderoth. *p. Sam.*
 Oenothera fruticosa L. *p. Sam.*
 — rosea Aiton. *p. Sam.*

Rosiflorae.

- Alchemilla algida Brügger (= A. pentaphylla × fissa). *p. Pflz.*
 — alpina L. *p. Sam.*
 — fissa Schummel. *p. Pflz.*
 — gloriosa Kerner. *p. Sam.*
 Cotoneaster tomentosa Lindley. *p. Sam.*
 Dryas Drummondii Richards. *p. Sam.*
 — octopetala L. *p. Sam.*
 Geum intermedium Ehrhart (= G. rivale × urbanum). *p. Sam.*
 — magellense Kerner. *p. Sam.*
 — montanum L. *p. Sam.*
 — reptans L. *p. Sam.*
 — tirolense Kerner (= G. montanum × rivale). *p. Sam.*
 Potentilla alchemilloides Lapeyrouse. *p. Pflz.*
 — aurea L. *p. Sam.*
 — baldensis Kerner. *p. Sam.*
 — Breunia Huter (= P. nivea × verna L. *p. Sam.*
 — calabra Tenore. *p. Sam.*
 — collina Wibel. *p. Sam.*
 — minima Haller fil. *p. Sam.*
 — nitida L. *p. Pflz.*
 — nivea L. *p. Sam.*
 — spuria Kerner (= P. alba × sterilis). *p. Pflz.*
 — villosa Pallas et Pursh. *p. Sam.*
 Rosa alpina L. *p. Sam.*
 — Huteri Gaudin. *p. Sam.*
 — Seraphinii Visiani. *p. Sam.*
 Sibbaldia procumbens L. *p. Sam.*
 Pirus Chamaemespilus Crantz. *p. Sam.*

Papilionaceae.

- Anthyllis alpestris Hegetschweiler. *p. Sam.*
 Astragalus Murrii Huter. *p. Pflz.*
 — Onobrychis L. *p. Sam.*
 Dorycnium rectum Seringe. *p. Sam.*
 Hedysarum lasiocarpum Ledebour. *p. Sam.*
 — obscurum L. *p. Pflz.*
 Onobrychis Balansae Boissier. *p. Sam.*
 Oxytropis Halleri Bunge. *p. Sam.*
 — lapponica Gaudin. *p. Pflz.*
 Phaca alpina Wulfen. *p. Pflz.*
 — frigida L. *p. Pflz.*
 Trifolium alpinum L. *p. Pflz.*

Loranthaceae.

- Viscum album L. *p. Sam.*
 — laxum Boissier. *p. Sam.*

Vacciniaceae.

- Oxycoccus palustris Persoon. *p. Pflz.*
 Vaccinium uliginosum L. *p. Pflz.*

Ericaceae.

- Andromeda polifolia L. *p. Pflz.*
 Arctostaphylos alpina Sprengel. *p. Pflz.*
 — uva ursi Sprengel. *p. Pflz.*
 Azalea procumbens L. *p. Pflz.*
 Rhododendron Chamaecistus L. *p. Sam. et Pflz.*
 — magneum L. *p. Sam. et Pflz.*
 — hirsutum L. *p. Sam. et Pflz.*
 — hirsutum L. var. flor. alb. *p. Sam.*
 — parvifolium Adams. *p. Pflz.*

Primulaceae.

- Anagallis tenella L. *p. Pflz.*
 Androsace bryoides Dec. *p. Sam.*
 — Chamaejasme Host. *p. Sam.*
 — foliosa Duby. *p. Sam.*
 — glacialis Steudel. *p. Pflz.*
 — Hausmanni Laybold. *p. Sam.*
 — lactea L. *p. Sam.*
 — obtusifolia Allioni. *p. Sam.*
 — sarmentosa Wallich. *p. Sam.*
 Aretia Vitaliana L. *p. Pflz.*
 Cortusa Matthioli L. *p. Sam.*
 Glaux maritima L. *p. Pflz.*
 Primula acaulis Jacquin. *p. Pflz.*
 — amoena Bieberstein. *p. Sam.*
 — Auricula L. *p. Sam.*
 — farinosa L. *p. Pflz.*
 — Floerkeana Schrader (= P. glutinosa × minima). *p. Pflz.*
 — Forsteri Stein (= P. minima × hirsuta). *p. Sam.*
 — glutinosa Wulfen. *p. Pflz.*
 — hirsuta Allioni. *p. Sam.*
 — integrifolia L. *p. Pflz.*
 — longiflora Allioni. *p. Sam.*
 — media Petermann. *p. Pflz.*
 — minima L. *p. Pflz.*

Primula pubescens Jacquin (= *P. supraauricula* × *hirsuta*). *p. Pflz.*

— *Wulfeniana* Schott. *p. Pflz.*

Soldanella alpina L. *p. Pflz.*

— *minima* Hoppe et Sturm. *p. Pflz.*

Gentianaceae.

Gentiana acaulis L. *p. Sam.*

— *bavarica* L. *p. Sam.*

— *cruciata* L. *p. Sam.*

— *lutea* L. *p. Sam.*

— *pannonica* Scopoli. *p. Sam.*

— *phlogifolia* Schott. *p. Sam.*

— *punctata* L. *p. Pflz.*

Menyanthes trifoliata L. *p. Pflz.*

Asperifoliaceae.

Cerinth alpinum Kitaibel et Schultes. *p. Sam.*

Eritrichium californicum DC. *p. Sam.*

— *nanum* Schrader. *p. Pflz.*

Myosotis alpestris Lehmann et Schmidt. *p. Sam.*

— *Rehsteineri* Wartmann. *p. Pflz.*

Labiatae.

Horminum pyrenaicum L. *p. Sam.*

Prunella laciniata L. var. *fl. alb.* *p. Sam.*

Salvia glutinosa L. *p. Sam.*

Stachys alpina L. *p. Pflz.*

— *oenipontana* Kerner. *p. Sam.*

— *tuberifera* Naud. *p. Rhizomknollen.*

Thymus villosus L. *p. Pflz.*

Globulariaceae.

Globularia cordifolia L. *p. Sam.*

— *nudicaulis* L. *p. Pflz.*

Solanaceae.

Atropa Belladonna L. var. *pallida.* *p. Sam.*

Scopolia orientalis Dun. *p. Sam.*

Scrophulariaceae.

Ecermocarpus scaber Ruiz et Pavon. *p. Sam.*

Erinus alpinus L. *a. Sam.*

Euphrasia lutea L. *a. Sam.*

Linaria alpina Desfontaines. *p. Sam.*

— *pilosa* DC. *p. Pflz.*

Paederota Ageria L. *p. Pflz.*

— *Bonarota* L. *p. Pflz.*

Pedicularis incarnata Jacquin. *p. Sam.*

— *palustris* L. *b. Sam.*

Scrophularia Hoppii Koch. *p. Sam.*

— *vernalis* L. *b. Sam.*

Veronica alpina L. *p. Sam.*

— *aphylla* L. *p. Sam.*

— *bellidioides* L. *p. Sam.*

— *gentianoides* Vahl. *p. Sam.*

— *saxatilis* L. *p. Sam.*

Utriculariaceae.

Pinguicula alpina L. *p. Pflz.*

— *vulgaris* L. *p. Pflz.*

Utricularia minor L. *p. Brutknollen.*

— *vulgaris* L. *p. Brutknollen.*

Gesneraceae.

Haberlea rhodopensis Frivaldszky. *p. Pflz.*

Orobanch arenaia Borkhausen. *p. Sam.*

— *flava* Martius. *a. Sam.*

— *Hederæ* Duby. *p. Sam.*

Ramondia pyrenaica Richards. *p. Pflz.*

Campanulaceae.

Campanula barbata L. *p. Sam.*

— *cenisia* L. *p. Pflz.*

— *garganica* Tenore. *p. Pflz.*

— *latifolia* L. *p. Sam.*

— *pusilla* Haenke var. *fl. alb.* *p. Pflz.*

— *Waldsteiniana* Roemer et Schultes. *p. Pflz.*

Hedraeanthus dalmaticus DC. *p. Pflz.*

— *graminifolius* Linné. *p. Sam.*

Hedraeanthus Pumilio Portenschlag. *p. Sam.*

— *tenuifolius* Waldstein et Kitaibel. *p. Sam.*

Phyteuma Halleri Allioni. *p. Pflz.*

— *Sieberi* Sprengel. *p. Sam.*

— *spicatum* L. *p. Pflz.*

Symphandra Hofmanni Pantoucek. *b. Sam.*

Caprifoliaceae.

Linnaea borealis L. *p. Pflz.*

Lonicera alpigena L. *p. Sam.*

— *coerulea* L. *p. Sam.*

Rubiaceae.

Asperula athoa Boissier. *p. Pflz.*

— *ciliata* Rochel. *p. Sam.*

— *odorata* L. *p. Sam.*

Galium hercynicum Weigel. *p. Pflz.*

— *silvestre* Pollich. *p. Pflz.*

Putoria calabrica Persoon. *p. Pflz.*

Valerianaceae.

Valeriana alpina Arrabida. *p. Pflz.*

— *elongata* L. *p. Sam.*

— *montana* L. *p. Sam.*

— *saliunca* Allioni. *p. Pflz.*

— *saxatilis* L. *p. Pflz.*

— *supina* L. *p. Pflz.*

Compositae.

Achillea angulata Wim. et Kitaibel. *p. Sam.*

— *atrata* L. *p. Sam.*

— *Clavennae* L. *p. Sam.*

— var. *argentea.* *p. Pflz.*

— *macrophylla* L. *p. Sam.*

— *moschata* Wulfen. *p. Sam.*

— *tomentosa* L. *p. Sam.*

— *Trautmanni* Stein (= *A. pyrenaica* × *tomentosa*). *p. Sam.*

Adenostyles alpina L. *p. Sam.*

— *crassifolia* Kerner. *p. Sam.*

Anthemis alpina L. *p. Pflz.*

Arnica montana L. *p. Pflz.*

Aronicum Clusii Koch. *p. Sam.*

— *scorpioides* Koch. *p. Pflz.*

Artemisia granatensis Boissier. *p. Pflz.*

— *intermedia* Kerner (= *A. nana* × *campestris*). *p. Sam.*

— *lanata* Willdenow. *p. Sam.*

— *Mutellina* Villars. *p. Pflz.*

— *Roezlii* Huter. *p. Sam.*

— *spicata* Wulfen. *p. Sam.*

Aster alpinus L. *p. Sam.*

— *Amellus* L. *b. (p.) Sam.*

Carduus defloratus L. *p. Sam.*

Centaurea montana L. *p. Sam.*

Chrysanthemum alpinum L. *p. Pflz.*

— *coronopifolium* Villars. *p. Pflz.*

Cirsium acaule Allioni. *p. Sam.*

Crepis aurea Cassini. *p. Sam.*

— *jubata* Koch. *b. Sam.*

— *setosa* Haller. *b. Sam.*

Doronicum Columnae Tenore. *p. Sam.*

— *macrophyllum* Bernhardi et Fischer. *p. Sam.*

Erigeron alpinus L. *p. Sam.*

— *neglectus* Kerner. *p. Sam.*

— *uniflorus* L. *p. Sam.*

Gaillardia Roezlii Regel. *p. Sam.*

Gnaphalium Hoppeanum Koch. *p. Sam.*

Hieracium alpinum L. *p. Pflz.*

— *aurantiacum* L. *p. Sam.*

— *intybaceum* Jacquin. *p. Sam.*

— *staticifolium* Allioni. *p. Sam.*

— *thapsoides* Pančić. *p. Sam.*

— *villosum* L. *p. Sam.*

— *Waldsteinii* Tausch. *p. Sam.*

Homogyne alpina Cassini. *p. Pflz.*

Leontopodium alpinum Cassini. *b. Sam.*

Mulgedium alpinum Cassini. *p. Pflz.*

Nananthea perpusilla DC. *a. Pflz.*

Saussurea alpina DC. *p. Sam.*

— *pygmaea* Sprengel. *p. Sam.*

Senecio carniolicus Willdenow. *p. Sam.*

— *incanus* L. *p. Sam.*

— *suaveolens* Allioni. *p. Sam.*

— *tirolensis* Kerner. *p. Sam.*

Wir ersuchen, das Gewünschte bis Mitte März bekannt zu geben. — Lebende Alpenpflanzen werden teilweise erst während der Sommermonate besorgt.

Innsbruck, im Dezember 1891.

Der Universitäts-Gärtner:

Franz Bilek.

Der Vorstand:

Prof. E. Heinricher.

VERZEICHNIS

VON

SAMEN UND PFLANZEN,

WELCHE DIE

VERWALTUNG DES BOTANISCHEN GARTENS ZU INNSBRUCK

ZUM TAUSCHE ANBIETET.

Pfl. = Pflanzen, Bulb. = Knollen, Sam. = Samen, Sp. = Sporen, p. = ausdauernd, b. = zweijährig, a. = einjährig.

Algae.

Haematococcus pluvialis Fw. *Sp.*¹⁾

Bryophyta.

Blasia pusilla L. *p. Pfl.*
Dumortiera hirsuta Nees. *p. Pfl.*
Pellia epiphylla L. *p. Pfl.*
Plagiochasma Aitonia Ledb. et Nees.
p. Pfl.

Equisetinae.

Equisetum hiemale L. *p. Pfl.*
— limosum L. *p. Pfl.*
— Telmateja Ehrhardt. *p. Pfl.*

Lycopodinae.

Lycopodium Selago L. *p. Pfl.*
Selaginella helvetica Spring. *p. Pfl.*

Filicinae.

Allosorus crispus Bernhardt. *p. Sp.*
Aspidium Lonchitis Swartz. *p. Sp.*
— lobatum Swartz *p. Sp.*
Asplenium Adiantum nigrum L.
p. Sp.
— — fissum Kitaibel. *p. Sp.*
— — germanicum Weiss. *p. Sp.*
— — septentrionale Hoffm. *p. Sp.*
Ceterach officinarum Willdenow. *p. Sp.*
Cystopteris alpina Link. *p. Sp.*
— — bulbifera Bernh. *p. Sp.*
— — montana Link. *p. Sp.*
Nephrodium montanum Backer. *p. Sp.*
Notochlaena Marantae R. Brown.
p. Sp.
Onoclea sensibilis L. *p. Sp.*
Polystichum rigidum DC. *p. Sp.*
Salvinia natans L. *p. Sp.*
Woodsia hyperborea R. Brown. *p. Sp.*

Coniferae.

Juniperus nana Willdenow. *p. Pfl.*
Pinus Pumilio Haenke. *p. Sam.*
Taxus baccata L. var. macrocarpa
Hort. *p. Sam.*

Liliaceae.

Adamsia scilloides Willdenow. *p. Sam.*

Allium gregorianum H. *p. Sam.*

Allium Martagon L. *p. Sam.*

Lloydia serotina Reichenb. *p. Pfl.*

Paradisica Liliastrum Bertoloni. *p. Sam.*

Tofieldia borealis Wahlenberg. *p. Pfl.*

— — calyculata Wahlenberg. *p. Sam.*

Veratrum album L. *p. Sam.*

Juncaceae.

Juncus arcticus Willdenow. *p. Pfl.*
— castaneus Smith. *p. Pfl.*
— Jacquini L. *p. Pfl.*
— trifidus L. *p. Pfl.*
Luzula albida Desv., var. rubella.
p. Sam.
— nivea DC. *p. Sam.*

Araceae.

Arum Zeleborii Schott. *p. Pfl.*

Cyperaceae.

Carex cyperoides L. *p. Sam.*
— muricata L. *p. Sam.*
— ornithopodioides Hausmann.
p. Pfl.
Elyna Bellardi Link. *p. Sam.*
Eriophorum alpinum L. *p. Pfl.*
— latifolium Hoppe. *p. Sam.*

Gramineae.

Agrostis alpina Scopoli. *p. Sam.*
— rupestris Allioni. *p. Pfl.*
Festuca glauca Lamarek. *p. Sam.*
— pumila Villars et Host. *p. Pfl.*
— spectabilis Jan. *p. Sam.*
Poa alpina L. *p. Sam.*
— — var. vivipara. *p. Pfl.*
Sesleria disticha Persoon. *p. Pfl.*

Orchidaceae.

Cephalanthera pallens Richard. *p. Sam.*
Chamaeorchis alpina Richard. *p. Pfl.*
Coeloglossum viride Hartmann. *p. Pfl.*
Corallorrhiza innata R. Brown. *p. Sam.*
Cypripedium Calceolus L. *p. Pfl.*
Epipactis palustris Crantz. *p. Pfl.*
Gymnadenia albida Richard. *p. Sam.*
— odoratissima Richard. *p. Pfl.*
Herminium Monorchis R. Brown.
p. Sam.
Nigritella angustifolia Richard. *p. Pfl.*
Orchis militaris L. *p. Pfl.*
Spiranthes autumnalis Richard. *p. Pfl.*
Sturmia Loeselii Reichenbach. *p. Sam.*

Alismaceae.

Alisma parnassifolium L. *p. Sam.*

Salicaceae.

Salix herbacea L. *p. Pfl.*
— reticulata L. *p. Pfl.*
— rosmarinifolia L. *p. Pfl.*

Polygonaceae.

Oxyria digyna Campd. *p. Pfl.*

Polygonum viviparum L. *p. Sam.*
Rumex alpinus L. *p. Sam.*

Paronychieae.

Corrigiola telephiifolia Pourret. *p. Pfl.*
Herniaria pyrenaica Gay. *p. Pfl.*
Paronychia Kapela Kerner. *p. Pfl.*
— serpyllifolia L. *p. Pfl.*

Sam.

— juniperina Fenzl. *p. Sam.*
— Rosani Fenzl. *p. Pfl.*
— verna Bartling. *p. Sam.*
— — var. campestris. *p. Pfl.*
Arenaria Arduini Visiani *p. Pfl.*
— gracilis Kitaibel et Schult. *p. Sam.*
— graminifolia Schrad. *p. Sam.*
— purpurascens Ramond. *p. Sam.*
Cerastium lanatum Lamarek. *p. Sam.*
Cherleria sedoides L. *p. Pfl.*
Facchinia lanceolata Reichenb. *p. Pfl.*
Sagina procumbens L. *p. Pfl.*
Siebera cherlerioides Hoppe. *p. Pfl.*

Sileneae.

Banffia petraea Baumgarten *p. Sam.*
Dianthus glacialis Haenke *p. Sam.*
— liburnicus Bartl. *p. Pfl.*
— trifasciculatus Kit. et Schult.
p. Sam.
Gypsophila libanotica Boissier. *p. Sam.*
— repens L. *p. Pfl.*
Lychnis alpina L. *p. Sam.*
Silene acaulis L. *p. Sam.*
— auriculata Sib. Smith. *p. Pfl.*
— quadrifida L. *p. Sam.*
— rupestris L. *p. Pfl.*
— Saxifraga L. *p. Sam.*
— valesia L. *p. Pfl.*

¹ Zur Demonstration von Schwärmsporen gibt es kaum ein günstigeres Objekt. In Glas- oder Thongefäßen lässt sich die Alge durch Jahre erhalten. Man hat nur dafür zu sorgen, dass 2—3 Tage vor der Demonstration den meist eingetrocknet zu haltenden Algenculturen frisches Quell- oder Brunnenwasser geboten wird.

- Cerinth alpina* Kitaibel et Schultes.
p. Pf.

- Myosotis alpestris* Lehmann et Schmidt. *p. Sam.*
 — *Rehsteineri* Wartman. *p. Pfl.*
 — *silvatica* Mikan var. *Eliza* Fonrobert. *b. Sam.*

Globulariaceae.

- Globularia cordifolia* L. *p. Sam.*
 — *nana* Lamarek. *p. Pfl.*
 — *nudicaulis* L. *p. Pfl.*
 — *trichosantha* Fischer et Meyer. *p. Sam.*
 — *Willkommi* Nymann. *p. Sam.*

Scrophulariaceae.

- Erinus alpinus* L. *a. Sam.*
 — — var. *hirsutus* Gren. et Godr. (*hispanicus* Persoon). *a. Sam.*
Euphrasia lutea L. *a. Sam.*
Linaria alpina Desfontaines. *p. Sam.*
Paederota Bonarota L. *p. Pfl.*
Pedicularis foliosa L. *b. (p.) Sam.*
 — *palustris* L. *b. (p.) Sam.*
Scrophularia Hoppii Koch. *p. Sam.*
Veronica alpina L. *p. Sam.*
 — *aphylla* L. *p. Sam.*
 — *bellidioides* L. *p. Sam.*
 — *gentianoides* Vahl. *p. Sam.*
 — *saxatilis* L. *p. Sam.*

Utriculariaceae.

- Pinguicula alpina* L. *p. Sam.*
 — *vulgaris* L. *p. Sam.*
Utricularia minor L. *Bulb.*
 — *vulgaris* L. *Bulb.*

Gesneraceae.

- Haberlea rhodopensis* Frivaldszky. *p. Sam.*
Orobanche cruenta Bertoloni *a. Sam.*
 — *flava* Martius. *p. Sam.*
 — *Jonantha* Kerner. *p. Sam.*
 — *ramosa* L. *a. Sam.*
 — *speciosa* DC. *a. Sam.*

Campanulaceae.

- Campanula Hostii* Baumgarten. *p. Sam.*
 — *latifolia* L. *p. Sam.*
 — *sarmatica* Ker. *p. Sam.*
Hedraeanthus dalmaticus DC. *p. Sam.*
 — *graminifolius* L. *p. Sam.*
 — *Pumilio* Portenschlag. *p. Sam.*
 — *tenuifolius* Waldst. et Kitaibel. *p. Sam.*
Symphandra Hofmanni Pantoucek. *b. Sam.*

Caprifoliaceae.

- Linnaea borealis* L. *p. Pfl.*
Lonicera alpigena L. *p. Sam.*
 — *coerulea* L. *p. Sam.*

Rubiaceae.

- Asperula nitida* Sib. Sm. *p. Pfl.*
Galium austriacum Jacquin. *p. Pfl.*
 — *Magellense* Tenore. *p. Pfl.*
 — *saxatilis* L. *p. Pfl.*

Valerianaceae.

- Valeriana elongata* L. *p. Pfl.*
 — *rotundifolia* Vill. *p. Pfl.*
 — *saxatilis* L. *p. Pfl.*
 — *supina* L. *p. Pfl.*

Compositae.

- Achillea atrata* L. *p. Sam.*
 — *Clavennae* L. *p. Sam.*
 — *inpunctata* Hoppe (*atrata* × *moschata*). *p. Pfl.*
 — *moschata* Wulfen. *p. Sam.*
 — *Trautmanni* Stein (*tomentosa* × *pyrenaica*). *p. Sam.*
Artemisia Baumgarteni Besser. *p. Sam.*
 — *granatensis* Boissier. *p. Sam.*
 — *intermedia* Kerner (*nana* × *campestris*). *p. Pfl.*

- Artemisia lanata* Willdenow. *p. Pfl.*
 — *pedemontana* Balbis *p. Sam.*
 — *Roezii* Huter *p. Sam.*
Aster alpinus L. *p. Sam.*
Bellis perennis L. var. *tubulosa*. *b. Pfl.*
Cephalophora scaposa DC. *p. Pfl.*
Chrysanthemum alpinum L. *p. Pfl.*
 — *coronopifolium* Villars. *p. Pfl.*
Crepis hybrida Kerner (*hyoseridifolia* × *Jacquini*). *p. Sam.*
 — *Jacquini* Tausch. *p. Sam.*
Doronicum Columnae Tenore. *p. Sam.*
Erigeron alpinus L. *p. Sam.*
 — *neglectum* Kerner. *p. Sam.*
Hieracium alpinum L. *p. Sam.*
 — *glabratum* Hoppe. *p. Pfl.*
 — *intybaceum* Jacquin. *p. Sam.*
 — *pumilum* Jacquin. *p. Sam.*
 — *umbellatum* L. var. *Pavum*. *p. Sam.*
 — *villosum* L. *p. Sam.*
Homogyne alpina Cassini. *p. Pfl.*
Leontopodium alpinum Cassini. *b. (p.) Sam.*
 — *himalayanum* DC. *b. Sam.*
Mulgedium alpinum Cassini. *p. Pfl.*
 — *Plumieri* DC. *p. Sam.*
Senecio Doronicum L. *p. Sam.*
 — *incanus* L. *p. Sam.*

Der Universitäts-Gärtner:

Franz Bilek.

Der Vorstand:

Prof. E. Heinricher.

Demonstrations-Objecte,

welche im getrockneten Zustande oder in Alkohol conservirt erwünscht sind, und für welche ebenfalls lebendes Pflanzenmaterial als Gegenleistung geboten wird.

Meeresalgen, vor Allem für den Unterricht wichtige Formen, wie Caulerpen etc.
 Welwitschia mirabilis Hook. fil. Pflanzen, Früchte.
 Cytinus Hypocistis L.
 Pilostyles spec.
 Balanophoreen.
 Hölzer von abnormalem Bau, besonders Bignoniaceen, Sapindaceen, Caulotretus etc.
 Lecythis spec. Früchte.

Wir ersuchen, das Gewünschte bis Mitte März bekannt zu geben. — Lebende Alpenflanzen werden theilweise erst während der Sommermonate besorgt, und überhaupt Pflanzen nur im Austausch gegen Pflanzen oder sonstige Sammlungsobjecte abgegeben.

Innsbruck, im Dezember 1893.

Pflanzen, welche im Tauschwege gesucht werden.

Asplenium Nidus L.
 Cyathea spec.
 Gleichenia spec.
 Hymenophyllum spec.
 Isoetes spec.
 Lygodium articulatum Rich.

Gnetum spec.

Aponogetum (Ouvirandra) fenestralis (Poir.) Hock. f.
 Heliconia dasyantha.
 Paphiopedilum caudatum (Lindl.) Pfitz.
 Thalia dealbata Fras.

Amherstia nobilis Wall.
 Brownea grandiceps Jacq.

Cephalotus follicularis Labill.
 Cinchona spec.
 Cinnamomum spec.
 Cinometra cauliflora.
 Darlingtonia californica Torr. et Gray.
 Dionaea muscipula L.
 Haematoxylon campechianum L.
 Mangifera indica L.
 Piper officinarum Cas. DC.
 Sarracenia atrosanguinea Bull.
 — flava L.
 — undulata Desne.
 Sassafras officinale Nees.
 Theobroma Cacao L.

VERZEICHNIS

VON

SAMEN UND PFLANZEN,

WELCHE DIE

VERWALTUNG DES BOTANISCHEN GARTENS ZU INNSBRUCK

ZUM TAUSCHE ANBIETET.

Pfl. = Pflanzen, Bulb. = Knollen, Sam. = Samen, Sp. = Sporen, p. = ausdauernd, b. = zweijährig, a. = einjährig.

Algae.

Haematococcus pluvialis Fw. *Sp.*¹⁾

Bryophyta.

Aneura pinguis Dumortier *p. Pfl.*
 Blasia pusilla L. *p. Pfl.*
 Corsinia marchantioides Raddi *p. Pfl.*
 Dumortiera hirsuta Nees. *p. Pfl.*
 Grimaldia barbifrons Bischoff *p. Pfl.*
 Pellia epiphylla L. *p. Pfl.*
 Plagiochasma Aitonia Ledb. et Nees. *p. Pfl.*

Preissia communis Ait. *p. Pfl.*
 Riccia glauca L. *p. Pfl.*
 — — fluitans L. *p. Pfl.*

Pteridophyta.

Equisetinae.

Equisetum hiemale L. *p. Pfl.*
 — — limosum L. *p. Pfl.*
 — — Telmateja Ehrhart *p. Pfl.*
 — — variegatum Schleich *p. Pfl.*

Filicinae.

Allosorus crispus Bernhardt. *p. Sp.*
 Aspidium Brauni Spencer *p. Sp.*
 — — Lonchitis Swartz. *p. Sp.*
 Asplenium Adiantum nigrum L. *p. Sp.*
 — — alpestre Nylander. *p. Sp.*
 — — fissum Kitaibel. *p. Sp.*
 — — Serpentine Presl. *p. Sp.*
 Botrychium Lunaria Swartz. *p. Sp.*
 Ceterach officinarum Willd. *p. Sp.*
 Cystopteris alpina Link. *p. Sp.*
 — — bulbifera Bernhardt. *p. Sp.*
 — — montana Link. *p. Sp.*
 Nephrodium montanum Baker. *p. Sp.*

Notochlaena Marantae R. Brown. *p. Sp.*
 Onoclea sensibilis L. *p. Sp.*
 Ophioglossum vulgatum L. *p. Sp.*
 Osmunda regalis L. *p. Sp.*
 Polystichum rigidum DC. *p. Sp.*
 Pteris longifolia L. *p. Sp.*
 Woodsia hyperborea R. Brown. *p. Sp.*

Lycopodinae.

Lycopodium Selago L. *p. Pfl.*
 Selaginella helvetica Spring. *p. Pfl.*

Gymnospermae.

Coniferae.

Juniperus nana Willdenow *p. Pfl.*
 Pinus Mughus Scopoli *p. Sam.*
 — — uncinata Ramond. *p. Sam.*

Monocotyledoneae.

Cyperaceae.

Carex ornithopodioides Hausmann. *p. Sam.*
 Elyna Bellardi Link. *p. Pfl.*
 Eriophorum alpinum L. *p. Pfl.*
 — — Scheuchzeri Hoppe. *p. Sam.*
 Rhynchospora alba Vahl. *p. Sam.*

Gramineae.

Agrostis alpina Scopoli. *p. Sam.*
 — — rupestris Allioni. *p. Pfl.*
 Avena subspicata Clairville. *p. Sam.*
 Festuca glauca Lamarck. *p. Sam.*
 — — pumila Villars et Host. *p. Sam.*
 — — spectabilis Jan. *p. Sam.*
 Koeleria alpicola Godron et Grenier. *p. Sam.*
 Nardus stricta L. *p. Pfl.*

Phleum alpinum L. *p. Sam.*
 Poa alpina L. *p. Sam.*
 Sesleria coerulea Arduino. *p. Pfl.*
 — disticha Persoon. *p. Sam.*
 — sphaerocephala Arduino. *p. Pfl.*
 Stipa splendens Trinius. *p. Sam.*
 Trisetum argenteum Römer et Schultes. *p. Sam.*

Iridaceae.

Iris Redouteana Spach. *p. Pfl.*
 — sibirica L. *p. Sam.*

Juncaceae.

Juncus alpinus Villars. *p. Pfl.*
 — arcticus Willdenow. *p. Sam.*
 — triglumis L. *p. Pfl.*
 — trifidus L. *p. Sam.*
 Luzula albida DC. var. rubella Hoppe. *p. Sam.*
 — lutea DC. *p. Sam.*
 — nivea DC. *p. Sam.*

Liliiflorae.

Adamsia scilloides Willdenow. *p. Sam.*
 Allium carinatum L. *p. Sam.*
 — fallax Schultes. *p. Sam.*
 — gregorianum Huter. *p. Sam.*
 Anthericum Huteri Porta. *p. Sam.*
 — — Liliago L. *p. Sam.*
 Barnardia scilloides Lindley. *p. Bulb.*
 Eremurus spectabilis Marschal et Bieberstein. *p. Sam.*
 Erythronium dens canis L. *p. Bulb.*
 Hemerocallis distycha Don. *p. Pfl.*
 Lilium bulbiferum L. *p. Bulb.*
 — Martagon L. *p. Sam.*
 Muscari racemosum Miller. *p. Sam.*
 Polygonatum verticillatum Allioni. *p. Sam.*

Scilla amoenula Hornemann. *p. Sam.*
 — campanulata Aiton. *p. Bulb.*
 — pratensis Waldstein et Kitaibel. *p. Bulb.*
 — sibirica Andrews. *p. Sam.*
 Streptopus amplexifolius DC. *p. Sam.*
 Uvularia perfoliata L. *p. Pfl.*
 Veratrum album L. *p. Sam.*
 — — nigrum L. *p. Sam.*

Orchidaceae.

Chamaeorchis alpina Villars. *p. Pfl.*
 Coeloglossum albidum Hartmann. *p. Pfl.*
 — — viride Hartmann. *p. Pfl.*
 Epipactis palustris Crantz. *p. Sam.*
 Gymnadenia conopea R. Brown. *p. Pfl.*
 — — odoratissima Richard. *p. Pfl.*
 Listera cordata R. Brown. *p. Pfl.*
 — ovata R. Brown. *p. Pfl.*
 Malaxis monophyllos Swartz. *p. Pfl.*
 Orchis incarnata L. *p. Sam.*
 — sambucina L. *p. Pfl.*
 — speciosa Host. *p. Pfl.*
 Sturmia Loeseli Reichenbach. *p. Pfl.*

Dicotyledoneae.

Alsineae.

Alsine austriaca Martens et Koch. *p. Pfl.*
 — Gerardi Wahlenberg. *p. Sam.*
 — Jacquini Koch. *p. Sam.*
 — juniperina Fenzl. *p. Sam.*
 — liniflora Hegetschweiler. *p. Sam.*
 — pinifolia Fenzl. *p. Sam.*
 — verna Bartling. *p. Sam.*

¹ Zur Demonstration von Schwärmsporen gibt es kaum ein günstigeres Objekt. In Glas- oder Thongefäßen lässt sich die Alge durch Jahre erhalten. Man hat nur dafür zu sorgen, dass 2—3 Tage vor der Demonstration den meist eingetrocknet zu haltenden Algenculturen frisches Quell- oder Brunnenwasser geboten wird.

- Arenaria biflora* L. *p. Pfl.*
 — *ciliata* L. *p. Sam.*
 — *gracilis* Kitaibel et Schultes. *p. Sam.*
 — *purpurascens* Ramond. *p. Sam.*
 — *rotundifolia* Bieberstein. *p. Pfl.*
 — *tetraquetra* L. *p. Sam.*
Cerastium album L. *p. Sam.*
 — *lanatum* Lamarek. *p. Sam.*
 — *uniflorum* Murray. *p. Sam.*
Cherleria sedoides L. *p. Pfl.*
Facchinia lanceolata Reichenbach. *p. Pfl.*
Sagina procumbens L. *p. Pfl.*

Araliaceae.

- Panax sessiliflorum* Ruprecht et Maximovitz. *p. Sam.*

Aristolochiaceae.

- Aristolochia Clematitis* L. *p. Sam.*
Asarum canadense L. *p. Pfl.*

Asperifoliaceae.

- Cerithe alpina* Kitaibel et Schultes. *p. Sam.*
Leptinella bogotensis DC. *p. Pfl.*
 — *scariosa* Cassini. *p. Pfl.*
Myosotis alpestris Lehmann et Reichenbach. *p. Pfl.*
 — *Rehsteineri* Wartmann. *p. Sam.*

Campanulaceae.

- Campanula Hosti* Baumgarten. *p. Sam.*
 — *latifolia* L. *p. Sam.*
 — *linifolia* Scopoli. *p. Sam.*
 — *pulla* L. *p. Sam.*
 — *tirolensis* Schott. *p. Sam.*
Hedraeanthus dalmaticus DC. *p. Sam.*
 — *graminifolius* L. *p. Sam.*
 — *tenuifolius* Waldstein et Kitaibel. *p. Sam.*
Phyteuma hemisphaericum L. *p. Sam.*
 — *Sieberi* Sprengel. *p. Sam.*

Caprifoliaceae.

- Adoxa moschatellina* L. *p. Pfl.*
Linnaea borealis L. *p. Pfl.*
Lonicera alpigena L. *p. Sam.*
 — *coerulea* L. *p. Sam.*
 — *nigra* L. *p. Sam.*

Cistaceae.

- Frankenia pulverulenta* L. *a. Sam.*
Helianthemum alpestre Reichenbach. *p. Sam.*
 — *polifolium* Persoon. *p. Sam.*

Compositae.

- Achillea atrata* L. *p. Sam.*
 — *Clavennae* L. *p. Sam.*
 — — var. *argentea* L. Visiani *p. Sam.*
 — *inpunctata* Hoppe *p. Pfl.* = *A. moschata* × *atrata*.
 — *moschata* Wulfen. *p. Pfl.*
 — *umbellata* Sieber. *p. Sam.*
 — *Thomasiana* Haller. *p. Pfl.* = *A. macrophylla* × *atrata*.
Andryala lanata Villars. *p. Pfl.*
Anthemis Aizoon Grisebach. *p. Sam.*
Arnica montana L. *p. Sam.*
Aronicum Clusii Koch. *p. Sam.*
 — *scorpioides* Koch. *p. Sam.*
Artemisia Baumgarteni Besser. *p. Pfl.*
 — *granatensis* Boissier. *p. Pfl.*
 — *lanata* Willdenow. *p. Pfl.*
 — *Mutellina* Villars. *p. Sam.*
 — *nana* Gaudin. *p. Sam.*
 — *pontica* L. *p. Sam.*
 — *Roezli* Huter. *p. Sam.*
 — *spicata* Wulfen. *p. Pfl.*
 — *tanacetifolia* Allioni *p. Pfl.*
Aster alpinus L. *p. Sam.*
 — *Amellus* L. *p. Sam.*
Bellis coerulescens Hooker. *b. Sam.*
 — *perennis* L. var. *tubulosa*. Peyritsch. *b. Sam.*
Cephalophora scaposa DC. *p. Sam.*
Chrysanthemum alpinum L. *p. Pfl.*
 — *coronopifolium* Villars. *p. Sam.*
Crepis aurea Cassini. *p. Sam.*
 — *blattarioides* Villars. *p. Sam.*
 — *grandiflora* Tausch. *p. Sam.*
 — *jubata* Koch. *p. Sam.*
Doronicum Columnae Tenore. *p. Sam.*
Erigeron alpinus L. *p. Sam.*
 — *neglectum* Kerner. *p. Sam.*
 — *uniflorum* L. *p. Sam.*
Hieracium alpinum L. *p. Sam.*
 — *glabratum* Hoppe. *p. Sam.*
 — *intybaceum* Jacquin. *p. Sam.*
 — *pumilum* Jacquin. *p. Sam.*
 — *staticefolium* Villars. *p. Sam.*
 — *villosum* L. *p. Sam.*
Homogyne alpina Cassini. *p. Pfl.*
 — *discolor* Cassini. *p. Pfl.*
Hypochaeris uniflora Villars. *p. Sam.*
Leontodon danubialis Jacquin. *p. Sam.*
Leontopodium alpinum Cassini *b. Sam.*
 — *himalayanum* DC. *b. Sam.*
Mulgedium alpinum Cassini. *p. Pfl.*
Prenanthes purpurea L. *p. Sam.*
Pyrethrum anserinaefolium Bornmüller. *p. Sam.*
Saussurea alpina DC. *p. Sam.*
 — *pygmaea* Sprengel. *p. Pfl.*
Scorzonera humilis L. *p. Pfl.*

- Senecio carniolicus* Willdenow. *p. Sam.*
 — *incanus* L. *p. Sam.*
 — *Reisachii* Gremlich *p. Pfl.* = *S. cordatus* × *Jacobaea*.
 — *suaveolens* Elliot. *p. Sam.*

Crassulaceae.

- Rhodiola Scopoli* Kerner. *p. Pfl.*
Sedum atratum L. *a. Sam.*
 — *dasyphyllum* L. *p. Pfl.*
Sempervivum arachnoideum L. *p. Pfl.*
 — *barbulatum* Schott *p. Pfl.* = *S. arachnoideum* × *montanum*.
 — *Funkii* A. Braun. *p. Pfl.*
 — *Heuffeli* Schott. *p. Pfl.*
 — *montanum* L. *p. Pfl.*
 — *rupicolum* Kerner. *p. Pfl.*
Umbilicus chrysanthus Boissier. *p. Pfl.*

Cruciferae.

- Aethionema saxatile* R. Brown. *a. Sam.*
 — *coridifolium* DC. *p. Sam.*
Alyssum Moehlundorfianum Beck. *p. Sam.*
 — *montanum* DC. *p. Sam.*
 — *petraeum* Arduino.
Arabis alpina L. *p. Sam.*
 — *bellidifolia* Jacquin. *p. Sam.*
 — *bryoides* Boissier. *p. Sam.*
 — *coerulea* Haenke. *p. Sam.*
 — *japonica* L. *p. Sam.*
 — *petraea* Crantz. *p. Sam.*
 — *procurrens* × *Draba ciliata*. *p. Pfl.*
 — *rosea* DC. *p. Sam.*
Aubrietia croatica Schott. *p. Sam.*
Braya alpina Sternberg et Hoppe. *b. Sam.*
Cardamine alpina Willdenow. *p. Sam.*
 — *resedifolia* L. *b. Sam.*
Draba aizoides L. *p. Sam.*
 — *borealis* DC. *p. Sam.*
 — *bruniaefolia* Steven. *p. Sam.*
 — *carinthiaca* Hoppe. *p. Sam.*
 — *contorta* Ehrhart. *p. Sam.*
 — *corsica* Jordan. *p. Sam.*
 — *gigas* Stur. *p. Pfl.*
 — *hirta* L. *p. Sam.*
 — *lapponica* Willdenow. *p. Sam.*
 — *muralis* L. *p. Sam.*
 — *muricella* Wahlenberg. *p. Sam.*
 — *scandinavica* Lindblom. *p. Pfl.*
Kernera saxatilis Reichenbach. *p. Pfl.*
Petrocallis pyrenaica R. Brown. *p. Sam.*
Schivereckia podolica Andr. *p. Sam.*
Thlaspi rotundifolium Gaudin. *p. Sam.*

Dipsaceae.

- Knautia longifolia* Koch *p. Pfl.*
Scabiosa lucida Villars. *p. Sam.*
 — *vestina* Facchini. *p. Pfl.*
Succisa pratensis Moench. *p. Pfl.*

Droseraceae.

- Drosera anglica* Hudson. *p. Sam.*
 — *rotundifolia* L. *p. Sam.*

Empetraceae.

- Empetrum nigrum* L. *p. Sam.*

Ericaceae.

- Andromeda polifolia* L. *p. Pfl.*
Arctostaphylos alpina Sprengel. *p. Sam.*
 — *uva ursi* Sprengel. *p. Pfl.*
Monotropa hypopitys L. *p. Sam.*
Rhododendron Chamaecistus L. *p. Pfl.*
 — *ferrugineum* L. *p. Sam.*
 — *hirsutum* L. *p. Sam.*
 — *intermedium* Tausch *p. Sam.* = *R. hirsutum* × *ferrugineum*.

Euphorbiaceae.

- Euphorbia alpigena* Kerner. *p. Pfl.*
 — *verrucosa* Lamarck. *p. Pfl.*
Securinega ramiflora Miller Arg. *p. Sam.*

Gentianaceae.

- Erythraea flammula* Persoon. *b. Sam.*
Gentiana acaulis L. *p. Sam.*
 — — var. *firma* Neilreich. *p. Sam.*
 — *Amarella* L. *a. Sam.*
 — *asclepiadea* L. *p. Sam.*
 — *germanica* Willdenow. *a. Sam.*
 — *Kesselringi* Regel. *p. Sam.*
 — *lutea* L. *p. Sam.*
 — *pannonica* Scopoli. *p. Sam.*
 — *phlogifolia* Schott. *p. Sam.*
 — *pneumonanthe* L. *p. Sam.*
 — *punctata* L. *p. Sam.*
 — *tibetica* King *p. Sam.*
 — *Waluyewi* Regel et Schmalhausen *p. Sam.*
Limnanthemum nymphoides Gmelin. *p. Pfl.*
Menyanthes trifoliata L. *p. Sam.*
Swertia perennis L. *p. Sam.*

Gesneraceae.

- Orobanche cruenta* Bertoloni. *a. Sam.*
 — *flava* Martius. *p. Sam.*
 — *Jonantha* Kerner. *p. Sam.*
 — *lucorum* A. Braun. *p. Sam.*

Globulariaceae.

- Globularia cordifolia* L. *p. Sam.*
 — *nudicaulis* L. *p. Pfl.*
 — *Willkommi* Nymann. *p. Sam.*

Goodeniaceae.

Goodenia radicans Persoon. *p. Pfl.*

Labiatae.

Audibertia pusilla Benth. *a. Sam.*
Horminum pyrenaicum L. *p. Sam.*
Thymus villosus L. *p. Sam.*

Loranthaceae.

Viscum album L. *p. Sam.*
 — *laxum* Boissier. *p. Sam.*

Onagraceae.

Circaea alpina L. *p. Pfl.*
Epilobium denticulatum Wenderoth. *p. Sam.*
 — *obcordatum* Visiani. *p. Pfl.*
 — *rosmarinifolium* Haenke. *p. Sam.*
Oenothera fruticosa L. *p. Sam.*

Papaveraceae.

Papaver alpinum L. *a. Sam.*
 — *nudicaule* L. *a. Sam.*
 — *pyrenaicum* DC. *a. Sam.*

Papilionaceae.

Anthyllis montana L. *p. Sam.*
Astragalus Murri Huter. *p. Sam.*
 — *Onobrychis* L. *p. Sam.*
Coronilla montana Scopoli. *p. Sam.*
Genista sagittalis L. *p. Sam.*
Onobrychis Balansae Boissier. *p. Pfl.*

Oxytropis Halleri Bunge. *p. Sam.*
 — *pilosa* DC. *p. Pfl.*
 — *sordida* Gaudin. *p. Sam.*
Spartium junceum L. *p. Sam.*
Trifolium alpinum L. *p. Pfl.*

Paronychieae.

Corrigiola telephiifolia Pourret. *a. Sam.*
Herniaria alpina L. *p. Pfl.*
 — *hirsuta* L. *p. Sam.*
 — *pyrenaica* Gay. *p. Sam.*
Paronychia Kapela Kerner. *p. Sam.*
 — *serpyllifolia* Grisebach. *p. Pfl.*

Plantagineae.

Plantago alpina L. *p. Sam.*
 — *atrata* Hoppe. *p. Sam.*
 — *maritima* L. *p. Pfl.*

Plumbagineae.

Armeria alpina Willdenow. *p. Sam.*
Plumbago europaea L. *p. Pfl.*

Polygonaceae.

Oxyria digyna Campdera. *p. Sam.*
Polygonum viviparum L. *p. Sam.*

Primulaceae.

Anagallis tenella L. *p. Pfl.*
Androsace foliosa Duby. *p. Sam.*
 — *glacialis* Steudel. *p. Pfl.*

Androsace lactea L. *p.-b. Sam.*
 — *lactiflora* Fischer. *b. Sam.*
 — *maxima* L. *a. Sam.*
 — *obtusifolia* Allioni. *p. Sam.*
 — *sarmentosa* Wallich. *p. Sam.*

Aretia Vitaliana L. *p. Pfl.*
Cyclamen europaeum L. *p. Pfl.*
Glaux maritima L. *p. Pfl.*
Lysimachia punctata L. *p. Pfl.*
 — *thyrsiflora* L. *p. Pfl.*
Primula acaulis Jacquin. *p. Pfl.*
 — *Auricula* L. *p. Sam.*
 — *glutinosa* Wulfen. *p. Pfl.*
 — *hirsuta* Allioni. *p. Pfl.*
 — *longiflora* Allioni. *p. Sam.*
 — *minima* L. *p. Pfl.*
 — *Warei* Stein. *p. Sam.*

Bastarde:

Primula Arctotis Kerner *p. Sam.*
 = *P. sub-Auricula* × *hirsuta*.
 — *biflora* Huter *p. Pfl.* = *P. Salisburgensis* × *minima*.
 — *brevistyla* DC. *p. Pfl.* = *P. officinalis* × *acaulis*.
 — *digenea* Kerner *p. Pfl.* = *P. elatior* × *acaulis*.
 — *Floerkeana* Schrader *p. Pfl.* = *P. super-glutinosa* × *minima*.
 — *Göblii* Kerner *p. Pfl.* = *P. Auricula* × *villosa*.
 — *media* Petermann *p. Pfl.* = *P. officinalis* × *elatior*.
 — *pubescens* Jacquin *p. Sam.* = *P. super-Auricula* × *hirsuta*.
 — *Salisburgensis* Floerke *p. Pfl.* = *P. sub-glutinosa* × *minima*.

Soldanella alpina L. *p. Sam.*
 — *minima* Hoppe et Sturm. *p. Pfl.*
 — *pusilla* Baumgarten. *p. Pfl.*

Ranunculaceae.

Anemone baldensis L. *p. Pfl.*
 — *narcissiflora* L. *p. Sam.*
 — *nemorosa* L. var. *bracteata*. *p. Pfl.*
 — *Pavonina* Lamarck. *p. Sam.*
Aquilegia atrata Koch. *p. Sam.*
 — *Einseleana* F. Schultz. *p. Sam.*
 — *thalict trifolia* Schott. *p. Pfl.*
Delphinium tirolense Kerner *p. Sam.*
Pulsatilla alpina Delarbre. *p. Sam.*
 — — var. *sulphurea*. *p. Sam.*
 — *montana* Reichenbach. *p. Sam.*
 — *patens* Miller. *p. Sam.*
 — *pratensis* Miller. *p. Sam.*
 — *vernalis* Miller. *p. Sam.*
 — *vulgaris* Miller. *p. Pfl.*
Ranunculus alpestris L. *p. Sam.*
 — *glacialis* L. *p. Pfl.*

Ranunculus hybridus Biria. *p. Pfl.*
 — *millefoliatus* Vahl. *p. Pfl.*
 — *parnassifolius* L. *p. Pfl.*
 — *pyrenaicus* L. *p. Pfl.*
 — *rutaefolius* L. *p. Pfl.*
 — *Seguierii* Villars. *p. Pfl.*
 — *Sibthorpii* Boissier. *p. Pfl.*
Thalictrum alpinum L. *p. Pfl.*
 — *foetidum* L. *p. Sam.*
 — *minus* L. *p. Sam.*

Rhamnaceae.

Rhamnus pumila L. *p. Sam.*
 — *saxatilis* L. *p. Sam.*

Rosiflorae.

Alchemilla alpina L. *p. Sam.*
 — *fissa* Schummel. *p. Sam.*
 — *glariosa* Kerner. *p. Sam.*
 — *major* Boissier. *p. Sam.*
 — *pubescens* Bieberstein *p. Sam.*
Aronia rotundifolia Persoon. *p. Sam.*
Comarum palustre L. *p. Sam.*
Cotoneaster tomentosa Lindley *p. Sam.*
 — *vulgaris* Lindley. *p. Sam.*
Dryas Drummondii Richardson. *p. Sam.*
 — *octopetala* L. *p. Sam.*
Geum intermedium Ehrhart *p. Sam.*
 — *G. rivale* × *urbanum*.
 — *montanum* L. *p. Sam.*
 — *pyrenaicum* Ramond. *p. Sam.*
 — *repens* L. *p. Sam.*

— *tirolense* Kerner *p. Pfl.* = *G. montanum* × *rivale*.
Pirus Chamaemespilus Crantz *p. Sam.*
Potentilla alchemilloides Lapeyrouse. *p. Pfl.*
 — *aurea* L. *p. Sam.*
 — *baldensis* Kerner. *p. Sam.*
 — *Breunia* Huter *p. Sam.* = *P. nivea* × *Salisburgensis*.
 — *Kernerii* Borbas. *p. Sam.*
 — *maculata* Pourret. *p. Sam.*
 — *multifida* L. *p. Sam.*
 — *nitida* L. *p. Pfl.*
 — *nivea* L. *p. Sam.*
 — *rhaetica* Brugger. *p. Pfl.*
 — *thuringiaca* Bernhadi. *p. Sam.*
 — *villosa* Pallas et Pursh. *p. Sam.*

Rosa alpina L. *p. Sam.*
 — *Seraphinii* Visiani. *p. Sam.*
Sibbaldia parviflora Willdenow. *p. Pfl.*
 — *procumbens* L. *p. Sam.*
 — *spec. Jamthal* Tirol. *p. Sam.*

Rubiaceae.

Asperula athoa Boissier. *p. Pfl.*
 — *ciliata* Moench. *b. Sam.*
 — *nitida* Sieber et Smith. *p. Pfl.*
 — *tinctoria* L. *p. Sam.*
Crucianella glauca Richard. *p. Pfl.*

Galium baldense Sprengel. *p. Pfl.*
 — *purpureum* L. *p. Sam.*
 — *tirolense* Willdenow. *p. Pfl.*

Salicaceae.

Salix herbacea L. *p. Pfl.*
 — *Myrsinites* L. *p. Pfl.*
 — *polaris* Wahlenberg. *p. Pfl.*
 — *reticulata* L. *p. Pfl.*

Saxifragaceae.

Parnassia caroliniana Michaux. *p. Sam.*
Saxifraga aizoides L. *p. Sam.*
 — *Aizoon* Jacquin var. *brevifolia* Engler. *p. Sam.*
 — — *coriophylla* Schott. *p. Sam.*
 — — *Sturmiana* Schott. *p. Sam.*
 — *altissima* Kerner. *p. Sam.*
 — *anceps* Haworth. *p. Pfl.*
 — *androsacea* L. *p. Pfl.*
 — *arctioides* Lapeyrouse. *p. Pfl.*
 — *bronchialis* L. *p. Pfl.*
 — *bryoides* L. *p. Pfl.*
 — *Burseriana* L. *p. Sam.*
 — *caesia* L. *p. Sam.*
 — *cartilaginea* Willdenow. *p. Pfl.*
 — *coriophylla* Grisebach. *p. Pfl.*
 — *Cotyledon* L. *p. Sam.*
 — *crustata* Vest. *p. Sam.*
 — *cultrata* Schott. *p. Pfl.*
 — *cuneata* Willdenow. *p. Sam.*
 — *decipiens* Ehrhart. *p. Sam.*
 — *Geum* L. *p. Sam.*

— — var. *Haworthii* Sternberg *p. Sam.*
 — *globulifera* Desfontaines. *p. Sam.*
 — *Hohenwarti* Sternberg. *p. Pfl.*
 — *Hostii* Tausch. *p. Sam.*
 — *irrigua* Bieberstein. *p. Sam.*
 — *juniperina* Adams. *p. Pfl.*
 — *Kotschy* Boissier. *p. Sam.*
 — *laeta* Schott. *p. Sam.*
 — *lingulata* Bellardi. *p. Sam.*
 — — var. *lantoscana* Boissier. *p. Sam.*
 — *montavoniensis* Kerner. *p. Sam.*
 — *mutata* L. *b. Sam.*
 — *obscura* Godron et Grenier. *p. Sam.*
 — *oppositifolia* L. *p. Pfl.*
 — *Rocheliana* Sternberg. *p. Sam.*
 — *rotundifolia* L. *p. Sam.*
 — *sancta* Grisebach. *p. Sam.*
 — *squarrosa* Sieber. *p. Pfl.*
 — *Stabiana* Boissier. *p. Sam.*
 — *Stelleriana* Merck. *p. Pfl.*
 — *trifurcata* Schrader. *p. Sam.*
 — *umbrosa* L. *p. Sam.*
 — *varians* Sieber. *p. Sam.*
 — — var. *integrifolia* Hegetschweiler. *p. Pfl.*
 — — var. *atropurpurea* Sternberg. *p. Pfl.*
 — *Willkommiana* Boissier. *p. Sam.*

Bastarde:

- Andrewsii Koch. *p. Pfl.* =
S. Aizoon $\times$ Geum.
- Churchillii Huter *p. Sam.* =
Aizon $\times$ Hostii.
- Engleri Huter *p. Sam.* = cru-
stata $\times$ Hostii.
- Hausmanni Kerner *b. Pfl.* =
sub-aizoides $\times$ mutata.
- Regelii Kerner *b. Pfl.* = su-
per-aizoides $\times$ mutata.
- Zimmeteri Kerner *p. Pfl.* =
Aizoon $\times$ cuneifolia.

Scrophulariaceae.

- Erinus alpinus L. *a. Sam.*
- — var. fl. alb. *a. Sam.*
- hispanicus Persoon. *a. Sam.*
- Euphrasia lutea L. *a. Sam.*
- Odontites L. *a. Sam.*
- Lathraea Squamaria L. *p. Sam.*
- Linaria alpina Desfontaines. *b. Sam.*
- pilosa DC. *p. Pfl.*
- Mazus pumilio R. Brown. *b. Sam.*
- rugosus Loureiro. *a. Sam.*
- Mimulus primuloides Benth. *p. Sam.*
- Paederota Ageria L. *p. Pfl.*
- Bonarota L. *p. Sam.*
- Pedicularis foliosa L. *b. (p.) Sam.*
- palustris L. *b. (p.) Sam.*

- Scrophularia Hoppii Koch. *p. Sam.*
- Veronica alpina L. *p. Sam.*
- aphylla L. *p. Pfl.*
- bellidioides L. *p. Sam.*
- caucasica M. Bieberstein. *p. Sam.*
- gentianoides Vahl. *p. Sam.*
- pectinata L. *p. Pfl.*
- prostrata L. *p. Sam.*
- saxatilis L. *p. Sam.*
- Wulfenia carinthiaca Jacquin. *p. Pfl.*

Sileneae.

- Banffya petraea Baumgarten. *p. Sam.*
- Dianthus alpinus L. *p. Sam.*
- glacialis Haenke. *p. Sam.*
- paucicalix Beck. *p. Sam.*
- superbus L. *p. Sam.*
- Gypsophila cerastioides Don. *p. Sam.*
- libanotica Boissier. *p. Sam.*
- repens L. *p. Pfl.*
- Lychnis alpina L. *b. Sam.*
- Saponaria bellidifolia Smith. *p. Pfl.*
- ocymoides L. *p. Sam.*
- Silene acaulis L. *p. Sam.*
- alpestris Jacquin. *p. Sam.*
- Elisabethae Jan. *p. Pfl.*
- Saxifraga L. *p. Sam.*
- Zawadskii Herbieh. *p. Sam.*

Solanaceae.

- Atropa Belladonna L. var. bacca et
flore flavo. *p. Sam.*

Thymelaeaceae.

- Daphne alpina L. *p. Sam.*
- striata Trattinik *p. Pfl.*

Umbelliferae.

- Astrantia alpina Schult. *p. Sam.*
- carniolica Wulfen. *p. Sam.*
- Athamanta cretensis L. *p. Sam.*
- Vestina Kerner. *p. Sam.*
- Bupleurum pyrenaicum Gouan. *p. Sam.*
- Gaya pyrenaica Gaudin. *p. Sam.*
- Heracleum asperum M. Bieberstein.
b. Sam.
- Laserpitium latifolium L. *p. Sam.*
- Siler L. *p. Sam.*
- Lophosciadium meifolium DC. *p. Sam.*
- Meum athamanticum Jacquin. *p. Sam.*
- Mutellina Gaertner. *p. Pfl.*
- Molopospermum cicutarium DC. *p. Sam.*
- Neogaya mucronata Schrenk. *p. Sam.*
- Peucedanum Oreoselinum Moench.
p. Sam.
- rablense Koch. *p. Sam.*
- Schotti Besser. *p. Sam.*
- Pleurospermum austriacum Hoff-
mann. *p. Sam.*

- Seseli coloratum Ehrhart. *b. Sam.*
- Tomasinia verticillaris Bertoloni.
b. Sam.

Utriculariaceae.

- Pinguicula alpina L. *p. Sam.*
- vulgaris L. *p. Sam.*
- Utricularia intermedia Hayne. *p. Bulb.*
- minor L. *p. Bulb.*
- vulgaris L. *p. Bulb.*

Vaccineae.

- Vaccinium Oxycocco L. *p. Sam.*
- uliginosum L. *p. Sam.*

Valerianaceae.

- Valeriana alpestris Steven. *p. Pfl.*
- montana L. *p. Pfl.*
- rotundifolia Villars. *p. Pfl.*
- saluinea Allioni. *p. Pfl.*
- sambucifolia Mikan. *p. Pfl.*
- saxatilis L. *p. Pfl.*
- supina L. *p. Pfl.*
- Viola biflora L. *p. Pfl.*
- calcarata L. *p. Pfl.*
- elatior Fries. *p. Sam.*
- palustris L. *p. Pfl.*
- pinnata L. *p. Sam.*

Pflanzen, welche im Tauschwege gesucht werden.

Cyathea spec.
Danaea spec.
Gleichenia spec.
Hymenophyllum spec.
Kaulfussia spec.
Todea spec.
Trichomanes spec.

Gnetum spec.

Acanthorrhiza spec.
Alpinia officinarum Haenke.
Amomum Melegueta Roscoe.

Aponogeton fenestralis Hock. f.
Heliconia dasyantha C. Koch et Bouché.
Paphiopedilum caudatum (Lindl) Pfitz.
Phalaenopsis spec.

Acacia Catechu Willd.
— Senegal Willd.
Amherstia nobilis Wall.
Aristolochia Serpentina L.
Balsamea Myrrha Engler.
Boswellia Carteri Birdwood.
Cassia acutifolia Delile.
— obovata Collad.

Cynometra cauliflora L.
Darlingtonia californica Torr. et Gray.
Drosophyllum lusitanicum Link.
Eugenia caryophylla Thunberg.
Genlisea spec.
Hydnophytum spec.
Illicium verum Hook.
Mangifera indica L.
Myrmecodia spec.
Sassafras officinale L.
Strychnos nux vomica L.
Theobroma Cacao F.

Wir ersuchen, das Gewünschte bis Mitte März bekannt zu geben. — Lebende Alpenpflanzen werden theilweise erst während der Sommermonate besorgt, und überhaupt Pflanzen nur im Austausch gegen Pflanzen oder sonstige Sammlungsobjecte abgegeben.

Innsbruck, im Dezember 1895.

Der Universitäts-Gärtner:
Franz Bilek.

Der Vorstand:
Prof. E. Heinricher.

Samen und Pflanzen, welche die Verwaltung des botanischen Gartens zu Innsbruck zum Tausche anbietet.

Indem wir auf unser vorjähriges Verzeichnis hinweisen und bemerken, dass die dort angebotenen Samen und Pflanzen beinahe ausnahmslos auch heuer von uns abgegeben werden können, ergänzen wir dasselbe durch die nachfolgende Liste.

Pflz. = Pflanzen, Bulb. = Knollen, Sam. = Samen, Spor. = Sporen, p. = ausdauernd, b. = zweijährig, a = einjährig.

Bryophyta.

- Grimaldia dichotoma* Lindenberg p. Pflz.
Pellia calycina Nees v. Esenbeck. p. Pflz.

Pteridophyta.

Equisetinae.

- Equisetum silvaticum* L. p. Pflz.

Filicinae.

- Aspidium lobatum* Swartz p. Spor.
Polystichum Thelypteris Roth, p. Spor.
Scolopendrium hybridum Milde p. Spor.

Lycopodinae.

- Selaginella selaginoides* Link p. Pflz.

- Lilium Dalmaticum* Visiani p. Sam.

- Lloydia serotina* Sweet p. Pflz.
Tofieldia borealis Wahlenberg p. Sam.
— *calyculata* Wahlenberg p. Pflz.
— — — var. *capitata* Koch p. Pflz.
— *calyculata* Wahlenberg var. *rubescens* Hoppe p. Pflz.

Orchidaceae.

- Corallorrhiza innata* R. Brown. p. Sam.
Cypripedium Calceolus L. p. Pflz.
Goodyera repens R. Brown p. Pflz.
Herminium Monorchis R. Brown p. Pflz.
Neottia Nidus avis Richard p. Sam.

Cistaceae.

- Helianthemum Chamaecistus* Miller p. Sam.
— *echioides* Persoon p. Sam.
— *pulverulentum* DC. p. Pflz.

Compositae.

- Achillea Kraettiliana* Brügger p. Pflz.
A. *atrata* × *moschata*.
— *pyrenaica* DC. p. Sam.
— *tomentosa* L. p. Sam.
Adenostyles albifrons Reichenbach p. Sam.
— *alpina* Bluff et Fingerhut p. Sam.
**Aster molliusculus* Wallich. p. Sam.
Carduus defloratus L. p. Pflz.
Chrysanthemum Zawadski Herbieh p. Pflz.
Cirsium heterophyllum Allioni p. Sam.

- Draba Wahlenbergii* Hartmann p. Sam.
Thlaspi alpinum L. p. Sam.

Dipsaceae.

- Scabiosa Norica* Brügger p. Pflz.

Gentianaceae.

- Gentiana brachyphylla* Villars p. Sam.
— *brevidens* Franch et Sav. p. Pflz.

Gesneraceae.

- Orobanche Hederae* Duby p. Sam.
— *major* L. a. Sam.

Globulariaceae.

- Globularia nana* Lamarek p. Pflz.
— *trichosantha* Fischer et Meyer p. Sam.

Hypericaceae.

- Hypericum Coris* L. p. Pflz.
— *montanum* L. p. Sam.

Labiatae.

- Satureja montana* L. p. Sam.
— *pygmaea* Sieber p. Sam.
Thymus Marshallianus Willdenow p. Sam.

Linaceae.

- Linum alpinum* L. p. Sam.
— *catharticum* L. a. Sam.

Loranthaceae.

- Loranthus europaeus* L. p. Sam.³⁾

Papilionaceae.

- Coronilla elegans* Pančić p. Sam.

Plantagineae.

- Plantago acanthophylla* Decaisne p. Sam.
— *argentea* Chaix p. Pflz.

Primulaceae.

- Androsace Helvetica* Gaudin p. Sam.
Primula Carpatica Fuss p. Pflz.
— *Heerii* Brügger p. Pflz. P. *integrifolia* × *hirsuta*.

Monocotyledoneae.

Cyperaceae.

- Carex atrata* L. p. Pflz.
— *baldensis* L. p. Pflz.
— *firma* Host p. Pflz.
— *nigra* Allioni p. Pflz.
— *Persoonii* Sieber p. Pflz.
Eriophorum vaginatum L. p. Pflz.

Gramineae.

- Avena distichophylla* Villars p. Sam.
Festuca punctoria Sieber p. Pflz.
Poa alpina L. var. *vivipara* p. Pflz.
— *nevadensis* Vasey p. Sam.

Iridaceae.

- Iris Kolpakowskiana* Regel p. Sam.
— *pumila* L. p. Sam.

Juncaceae.

- Luzula conglomerata* Mielihofer p. Pflz.
— *multiflora* Lejeune p. Pflz.
— *spadicea* DC. p. Pflz.

Liliiflorae.

- Asphodelus albus* Willdenow. p. Sam.

Dicotyledoneae.

Acerineae.

- **Acer Campbellsii* Hook. p. Sam.¹⁾
* — *Sikkimense* Miquet p. Sam.
* — *villosum* Wallich p. Sam.

Alsineae.

- Alsine glandulosa* Dulac. p. Pflz.
— *Rosani* Gussone p. Pflz.
Arenaria gothica Fries p. Pflz.
— *peplodes* L. p. Pflz.
Cerastium Boissieri Grenier p. Pflz.
Sieberta cherlerioides Hoppe p. Pflz.

Asclepiadeae.

- Cynanchum medium* R. Brown p. Sam.
Vincetoxicum alpinum Schott p. Sam.
— *luteum* Hoffmannsegg. p. Sam.

Asperifoliaceae.

- Lithospermum purpureo-coeruleum* L. p. Pflz.

Campanulaceae.

- Campanula thyrsoidea* L. b. Sam.
— *Waldsteiniana* Roemer et Schultes p. Sam.

- Erechtites hieracifolia* Rafinesque a. Sam.²⁾

- **Erigeron multiradiatus* Benth et Hooker p. Sam.

- Gnaphalium supinum* L. p. Pflz.
Helenium autumnale L. p. Sam.
Helichrysum angustifolium DC. p. Sam.
Pyrethrum cinerariaefolium Treviranus p. Sam.
Senecio croaticus Waldstein et Kitaibel p. Sam.
— *Doronicum* L. p. Pflz.
— *Ewersi* Huter p. Pflz. S. subcordatus × *Jacobaea*.

Crassulaceae.

- Sedum alpestre* Villars p. Sam.

Cruciferae.

- Aethionema persicum* Boissier p. Sam.
Arabis alpestris Schleicher b. Sam.
— *blepharophylla* Hook. b. Sam.
— *ciliata* Robert Brown b. Sam.
— *digenea* Fritsch p. Pflz. Ar. *procurrens* × *Scopoliana*.
Draba dovreensis Fries p. Pflz.
— *glacialis* Adams p. Pflz.
— *incana* L. p. Sam.
— *nivea* Sauter p. Sam.

¹⁾ Von den mit * bezeichneten Himalaya-Pflanzen haben wir eine grössere Samenmenge der Freundlichkeit des Dr. G. King in Calcutta zu verdanken.

²⁾ Samen durch den Vorstand bei Hartberg in Steiermark gesammelt.

³⁾ Die Beeren erhielten wir in grösserer Menge aus der Umgebung von Cilli in Steiermark. Die Aussat auf Eichen erfolgt am besten mit Beginn des Safttriebes und zwar sind die Beeren zu zerdrücken und die Samen mit der Klebmasse an jüngeren Sprossen der Wirtspflanze auszusetzen.

Ranunculaceae.

- * *Aconitum ferox* Wallich *p. Sam.*
 * — — — var. *cras-*
sicaule p. Sam.
 * — *palmatum* Don *p. Sam.*
Ranunculus aconitifolius L. *p. Pflz.*
 — *lanuginosus* L. *p. Sam.*
 — *Stevenii* Besser *p. Sam.*

Rosiflorae.

- Agrimonia repens* L. *p. Sam.*
Geum coccineum Sibthorp et Smith.
p. Sam.
Pirus Aria Ehrhart *p. Sam.*
Potentilla collina Wibel *p. Sam.*
 — *frigida* Villars *p. Pflz.*
 — *grandiflora* L. *p. Sam.*

- Potentilla Hoppeana* Pančić *p. Sam.*
 — *hybrida* Wallroth *P. alba* ×
Fragariastrum p. Pflz.
 — *Thuringiaca* Bernhardi *p. Sam.*
Rubus arcticus L. *p. Pflz.*

Saxifragaceae.

- Boykinia rotundifolia* Perry ex
A. Gray p. Sam.
Saxifraga biflora Allioni *p. Sam.*
 — *cernua* L. *p. Sam.*
 — *Cymbalaria* L. *a. Sam.*
 — *inclinata* Kerner *b. Pflz.*
 — *pulchella* Don. *p. Pflz.*
 — *Rudolphiana* Hornschuch *p.*
Sam.
 — *tenella* Wulfen *p. Sam.*

Scrophulariaceae.

- Alectorolophus ellipticus* Haus-
 knecht *a. Sam.*
Pedicularis asplenifolia Floerke
p. Sam.
 — *Jacquini* Koch *p. Sam.*
 — *tuberosa* L. *p. Sam.*
Veronica serpyllifolia L. *p. Pflz.*
 — *spicata* L. *p. Sam.*

Sileneae.

- Dianthus aridus* Janka *p. Sam.*
 — *granaticus* Jordan *p. Sam.*
 — *Knappii* Ascherson et Nyman
p. Sam.

- Dianthus serotinus* Waldstein et
 Kitaibel *p. Sam.*

Thymelaeaceae.

- Daphne Blagayana* Freyer *p. Pflz.*

Umbelliferae.

- Chaerophyllum aureum* L. *p. Sam.*
Imperatoria Ostruthium M. *p. Sam.*
Siler trilobum Crantz *p. Sam.*

Utriculariaceae.

- Pinguicula leptoceras* Reichenbach
p. Sam.

Valerianaceae.

- Valeriana allariaefolia* Vahl *p. Pflz.*
 — *Phu* L. *p. Sam.*

Wir ersuchen, das Gewünschte bis Mitte März bekannt zu geben. — Lebende Alpenflanzen werden theilweise erst während der Sommermonate besorgt, und im allgemeinen Pflanzen nur im Austausch gegen Pflanzen oder sonstige Sammlungsobjecte abgegeben.

Innsbruck, im Dezember 1896.

Der Universitäts-Gärtner:

Franz Bilek.

Der Vorstand:

Prof. **E. Heinricher.**

Mo. Bot. Garden.

1897.

Verzeichnis von Samen,

welche die

Verwaltung des botanischen Gartens zu Innsbruck zum Tausche anbietet.

Sp. = Sporen, p. = ausdauernd, b. = zweijährig, a. = einjährig.

Algae.

Haematococcus pluvialis Fw. Sp.¹⁾

Bryophyta.

Aneura pinguis Dumortier.²⁾
Blasia pusilla L.
Clevea Rousseliana (Mont) Leitgeb.
Dumortiera hirsuta Nees.
Fossombronia caespitiformis G. de Notaris.
Grimaldia barbifrons Bischoff.
Hypnandron venosum L. et L.
Pellia calycina Nees v. Esenb.
Pellia epiphylla Nees v. Esenb.
Plagiochasma Aitonia Ldg. et Nees.
Preissia commutata Nees v. Esenb.
Riccia glauca L.
— fluitans L.

Filicinae.

Allosorus crispus Bernhardt p. Sp.
Aspidium aculeatum Swartz p. Sp.
— Braunii Spenner p. Sp.
— lobatum Swartz p. Sp.
— Lonchitis Swartz p. Sp.
Asplenium alpestre Mettenius p. Sp.
— Breynii Retzius p. Sp.
— fissum Kitaibel p. Sp.
— septentrionale Hoffmann p. Sp.
— Serpentine Tausch p. Sp.
— Trichomanes L. p. Sp.
Athyrium Filix femina Roth var. coronans p. Sp.
Ceterach officinarum Willdenow p. Sp.
Cystopteris alpina Desvaux p. Sp.
— bulbifera Bernhardt p. Sp.
— montana Bernhardt p. Sp.
Nephrodium montanum Baker p. Sp.
Notochlaena Marantae R. Brown p. Sp.
Ophioglossum vulgatum L. p. Sp.
Osmunda regalis L. p. Sp.
Polystichum cristatum Roth p. Sp.
— rigidum DC. p. Sp.
— spinulosum DC. p. Sp.
— Thelypteris Roth p. Sp.

Scolopendrium hybridum Milde p. Sp.
— officinarum Swartz p. Sp.
Woodsia glabella R. Brown p. Sp.
— hyperborea R. Brown p. Sp.

Gymnospermae.

Coniferae.

Juniperus nana Willdenow p.
Pinus Cembra L. p.
— Mughus Scopoli p.
— uncinata Ramond p.

Monocotyledoneae.

Cyperaceae.

Carex caucasica Steven p.
— capillaris L. p.
Elyna Bellardi Link p.
Eriophorum Scheuchzeri Hoppe p.
Rhynchospora alba Vahl p.

Gramineae.

Agrostis alba L. var. alpestris Brügger p.
— alpina Scopoli p.
— rupestris Allioni p.
Andropogon furcatus Mühlenberg p.
Avena distichophylla Villars p.
Bromus erectus Hudson p.
Festuca glauca Lamarck p.
— ovina L. var. valesiaca Gaudin p.
— spectabilis Jan p.
Koeleria alpicola Grenier et Godron p.
— gracilis Persoon p.
— valesiaca Gaudin p.
Poa alpina L. p.
— caesia Smith p.
— distichophylla Gaudin p.
— nevadensis Vasey p.
Sesleria coerulea Arduino p.
— disticha Persoon p.

Sporobolus tenacissimus Beauvois p.
Stipa splendens Trinius p.
Trisetum argenteum Römer et Schultes p.

Iridaceae.

Crocus alatavicus Regel et Semonow p.
— albiflorus Kitaibel p.
— banaticus Heuffel p.
— grandiflorus Hegetschweiler p.
*Iris decora Wall p.³⁾
— Kolpakowskiana Regel p.
— pallida Lamarck p.⁴⁾
— pumilla L. p.
— reticulata Bieberstein p.
Sisyrinchium anceps Lamarck p.

Juncaceae.

Juncus alpinus Villars p.
— arcticus Willdenow p.
— triglumis L. p.
Luzula albida DC. var. rubella Hoppe p.
— Forsteri DC. p.
— nivea DC. p.

Liliiflorae.

Adamsia scilloides Willdenow p.
Allium carinatum L. p.
— fallax Schultes p.
— gregorianum Huter p.
— Siebthorpiatum Schultes p.
— Victoralis L. p.
Anthericum Huteri Porta p.
— Liliago L. p.
Eremurus spectabilis Bieberstein p.
Hyacinthus candicans Baker p.
Lilium bulbiferum L. p.
— dalmaticum Visiani p.
— Martagon L. p.
— pardalinum Kellogg p.
Majanthemum bifolium DC. p.
Nothoscordum fragrans Kunth p.
Scilla amoenum Hornemann p.
— nutans Smith p.
Streptopus amplexifolius DC. p.
Tofieldia borealis Wahlenberg p.

Tofieldia calyculata Wahlenberg p.
Tofieldia calyculata Wahlenberg var. rubescens Hoppe p.
Tulipa Kolpakowskiana Regel p.
Veratrum album L. p.
— nigrum L. p.

Orchidaceae.

Chamaeorchis alpina Richard p.
Coeloglossum viride Hartmann p.
Epipactis latifolia Allioni p.
— palustris Crantz p.
*Galeola Lindleyana Reichenbach p.
Goodyera repens R. Brown p.
Gymnadenia conopsea R. Brown p.
Neottia Nidus avis Richard p.
Spiranthes autumnalis Richard p.
Sturmia Loeseli Reichenbach p.

Dicotyledoneae.

Araliaceae.

Dimorphanthus mandshuricus Maximovitz p.
Panax sessiliflorum Ruprecht et Maximovitz p.

Aristolochiaceae.

Aristolochia Clematitis L. p.
Asarum canadense L. p.

Asclepiadeae.

Cynanchum luteum Spreng p.
— medium R. Brown p.
Vincetoxicum luteum Schott p.

Asperifoliaceae.

Cerintho alpina Kitaibel et Schultes p.
— major L. a.
Myosotis alpestris Lehmann et Schmidt p.
— Rehsteineri Wartmann p.

Campanulaceae.

Adenophora utriculata G. Don p.
Campanula latifolia L. p.

¹⁾ Zur Demonstration von Schwärmsporen gibt es kaum ein günstigeres Objekt. In Glas- oder Thongefässen lässt sich die Alge durch Jahre erhalten. Man hat nur dafür zu sorgen, dass 2—3 Tage vor der Demonstration den meist eingetrocknet zu haltenden Algenculturen frisches Quell- oder Brunnenwasser geboten wird.

²⁾ Sämtliche hier angeführten Lebermoose werden in zur Cultur geeigneten Thallusstücken versandt.

³⁾ Die mit * bezeichneten Samen verdanken wir der Freundlichkeit des Dr. G. King in Calcutta.

⁴⁾ Samen atavistischer Stöcke. Die betreffenden Früchte sind in einer meiner Vererbungs-Culturen II Generation spontan aufgetreten. Die Mutterpflanzen zeigen häufig Glieder des inneren Staminalkreises in verschiedenster Ausbildung (Narbenartige Stammodien, ± staubblattartige, auch vollkommene Staubblätter), meist einzelne, doch nicht selten auch den ganzen Wirtel. (Heinricher).

Campanula linifolia Scopoli *p.*
 — pusilla Haenke, fl. alb. *p.*
 — thyrsoides L. *b.*
 — turbinata Schott *p.*
 — tirolensis Schott *p.*
 — Waldsteiniana Roemer et Schultes *p.*
 Hedraeanthus dalmaticus DC. *p.*
 — graminifolius L. *p.*
 — tenuifolius Waldstein et Kitaibel *p.*
 Phyteuma hemisphaericum L. *p.*
 — Scheuchzeri Allioni *p.*
 Symphyandra Hofmanni Pantucek *b.*

Caprifoliaceae.

Leucesteria formosa Wall *p.*
 Lonicera alpigena L. *p.*
 — coerulea L. *p.*
 — nigra L. *p.*
 Triosteum perfoliatum L. *p.*
 *Viburnum cotinifolium Don *p.*

Caryophyllaceae.

Alsine austriaca Martens et Koch *p.*
 — campestris Fenzl *a.*
 — Gerardi Wahlenberg *p.*
 — glomerata Fenzl *a.*
 — juniperina Fenzl *p.*
 — pinifolia Fenzl *p.*
 — Saxifraga Boissier *p.*
 — tenuifolia Crantz *a.*
 — verna Bartling *p.*
 Arenaria Cephalotes Bieberstein *p.*
 — ciliata L. *p.*
 — Facchinii Hort. Kew. *a.*
 — gracilis Kitaibel et Schultes *p.*
 — purpurascens Ramond *p.*
 — tetraquetra L. *p.*
 Banfiya petraea Baumgarten *p.*
 Cerastium Boissieri Grenier *p.*
 — lanatum Lamarek *p.*
 — uniflorum Murray *p.*
 Corrigiola telephiifolia Pourret *a.*
 Dianthus alpinus L. *p.*
 — aridus Griseb. ex Janka *p.*
 — glacialis Haenke *b.*
 — giganteus Urville *p.*
 — Wimmeri Wichura *p.*
 Drypis spinosa L. *a.*
 Gypsophila cerastoides Don *p.*
 — libanotica Boissier *p.*
 — repens L. *p.*
 Herniaria hirsuta L. *p.*
 — pyrenaica J. Gay *p.*
 Illecebrum verticillatum L. *a.*
 Lychnis alpina L. *b.*
 — lapponica Sieber *p.*
 Paronychia Kapela A. Kerner *p.*
 — serpyllifolia DC. *p.*
 Saponaria bellidifolia Smith *p.*
 — officinalis L. *p.*
 Scleranthus collinus Hornung *b.*
 Silene acaulis L. *p.*
 — alpestris Jacquin *p.*
 — — fl. rosea.
 — clavata Moench *p.*
 — quadrifida L. *a.*

Silene rupestris L. *p.*
 — Zawadskii Herbach *p.*
 Telephium Imperati L. *p.*

Chenopodiaceae.

Atriplex spongiosa F. Müller *a.*
 Blitum rubrum Reichenbach *a.*
 Chenopodium ambrosioides L. *a.*

Cistaceae.

Frankenia pulverulenta L. *a.*
 Helianthemum alpestre Reichenbach *p.*
 — Chamaecistus Miller *p.*
 — echioides Persoon *p.*
 — polifolium DC. *p.*

Compositae.

Achillea atrata L. *p.*
 — Clavennae L. *p.*
 — — v. argentea *p.*
 — Felicina Bruegger A. atrata × magna *p.*
 — macrophylla L. *p.*
 — microphylla Willdenow *p.*
 — moschata Jacquin *p.*
 — pyrenaica DC. *p.*
 — tanacetifolia Allioni *p.*
 — tomentosa L. *p.*
 — umbellata Siebthorpet Smith *p.*
 Adenostyles albifrons Reichenbach *p.*
 — alpina Bluff et Fingerhut *p.*
 Anthemis Aizoon Grisebach *p.*
 — alpina L. *p.*
 — Hausmanni Sündermann *p.*
 — styriaca Vest *p.*
 Arnica montana L. *p.*
 Aronicum glaciale Reichenbach *p.*
 Artemisia granatensis Boissier *p.*
 — Mutellina Villars *p.*
 — pontica L. *p.*
 — Roezli Huter *p.*
 — spicata Wulfen *p.*
 Aster alpinus L. *p.*
 — — L. *p.* v. subhirsutus.
 — molliusculus Wall *p.*
 — spec. Colorado *p.*
 Carduus defloratus L. *p.*
 Centaurea montana L. *p.*
 Cephalophora scaposa DC. *p.*
 Cirsium acaule Allioni *p.*
 — heterophyllum Allioni *p.*
 Crepis aurea Cassini *p.*
 — blattarioides Villars *p.*
 — grandiflora Tausch *p.*
 — Jacquini Tausch *p.*
 Chrysanthemum alpinum L. *p.*
 — coronopifolium Villars *p.*
 — Zawadskii Herbach *p.*
 Doronicum Columnae Tenore *p.*
 Erechites hieracifolia Rafinesque *a.*
 Erigeron alpinus L. *p.*
 — caasicum Steven *p.*
 — eriocephalum Regel *p.*
 — multiradiatum Bentham et Hooker *p.*
 — neglectum Kerner *p.*
 — speciosum DC. *p.*
 — uniflorum L. *p.*

Gnaphalium supinum L. *p.*
 Helenium autumnale L. *p.*
 Helichrysum angustifolium DC. *p.*
 Hieracium glabratum Hoppe *p.*
 — intybaceum Jacquin *p.*
 — pictum Schleich *p.*
 — pumilum Jacquin *p.*
 — rubrum Peter *p.*
 — staticefolium Villars *p.*
 — umbellatum L. var. Pavum *p.*
 — villosum L. *p.*
 Homogyne alpina Cassini *p.*
 Hypochaeris uniflora Villars *p.*
 Leontodon danubialis Jacquin *p.*
 Leucanthemum atratum DC. *p.*
 Petasites niveus Baumgarten *p.*
 Prenanthes purpurea L. *p.*
 Ptarmica alpina DC. *p.*
 Scorzonera aristata Ramond *p.*
 Senecio carniolicus Willdenow *p.*
 — Ewersii Huter *p.* S. subcordatus × Jacobaea.
 — incanus L. *p.*
 — Reisachii Gremlich *p.* S. supercordatus × Jacobaea.
 — suaveolens Elliot *p.*
 Solidago Virga-aurea L. *p.*
 Soyeria hyoseridifolia Koch *d.*
 — montana Monnier *p.*

Convolvulaceae.

Convolvulus Scammonia L. *p.*
 Cuscuta glomerata Choisy *a.*

Crassulaceae.

Sedum Aizoon L. *p.*
 — album L. *p.*
 — alpestre Villars *p.*
 — atratum L. *a.*
 — dasphyllum L. *p.*
 — villosum L. *a.*
 Sempervivum Funckii F. Braun *p.*
 — Heuffelii Schott *p.*
 — hirtum L. *p.*
 Umbilicus chrysanthus Boissier *p.*

Cruciferae.

Aethionema gracile DC. *p.*
 — pulchellum Boissier et Huet *b.*
 — saxatile R. Brown *a.*
 Alyssum gemonense L. *p.*
 — Moehlbendorffianum Beck *p.*
 — montanum L. *p.*
 — nebrodense Tineo *p.*
 — repens Baumgarten *p.*
 Arabis alpestris Schleich. ex Reichb. *b.*
 — alpina L. *p.*
 — anachortica Porta *p.*
 — bellidifolia Jacquin *p.*
 — ciliata R. Brown *p.*
 — hirsuta Scopoli *b.*
 — — v. glaberima *b.*
 — japonica Regel *p.*
 — nivalis Sprengel *p.*
 — petraea Lamarek *p.*
 — pumila Wulfen *p.*
 — rosea DC. *b.*
 Aubrietia Hendersoni Host *p.*

Braya alpina Sternberg et Hoppe *b.*
 Cardamine alpina Willdenow *p.*
 — resedifolia L. *b.*
 Draba affinis Host *p.*
 — aizoides L. *p.*
 — arabisans Michaux *b.*
 — borealis DC. *p.*
 — bruniaefolia Steven *p.*
 — carinthiaca Hoppe *p.*
 — Chamaejasme Grisebach *p.*
 — contorta Ehrhart *p.*
 — corsica Jordan *b.*
 — Dedeana Boissier *p.*
 — dovrensis Fries *p.*
 — glacialis Adams *p.*
 — hirta L. *p.*
 — hispanica Boissier *p.*
 — incana L. *p.*
 — lactea Adams *b.*
 — lapponica Willdenow *p.*
 — lasiocarpa Rochel *p.*
 — laxa Lindblom *b.*
 — majellensis Kerner *p.*
 — muricella Wahlenberg *p.*
 — nivalis DC. *b.*
 — nivea Sauter *p.*
 — repens Bieberstein *p.*
 — scandinavica Lindblom *p.*
 — Traunsteineri Hoppe *b.*
 — turgida Huet *p.*
 — Wahlenbergii Hartmann *p.*
 Erysimum altaicum C. A. Meyer *p.*
 — asperum DC. *b.*
 — pulchellum Willdenow *p.*

Farsetia clipeata R. Brown *b.*
 Kerneria saxatilis Reichenbach *p.*
 Schivereckia podolica Andr. *p.*
 Vesicaria utriculata Lamarek *p.*

Dipsaceae.

Scabiosa holosericea Bertolini *p.*
 — lucida Villars *p.*
 — norica Wulfen *p.*
 — vestina Facchini *p.*
 Succisa pratensis Moench *p.*

Droseraceae.

Drosera anglica Hudson *p.*
 — rotundifolia L. *a.*

Empetraceae.

Empetrum nigrum L. *p.*

Ericaceae.

Arctostaphylos alpina Sprengel *p.*
 Azalea procumbens L. *p.*
 Monotropa hypopitys L. *p.*
 *Rhododendron arboreum Smith *p.*
 * — barbatum G. Don *p.*
 * — Campbelliae Hooker f. *p.*
 * — campylocarpum Hooker f. *p.*
 * — Dalhousiae Hooker f. *p.*
 — ferrugineum L. *p.*
 — hirsutum L. *p.*
 — intermedium Tausch. *p.* R. ferrugineum × hirsutum.
 * — Jalconeri Hooker f. *p.*
 * — niveum Hooker f. *p.*

Euphorbiaceae.

- Euphorbia verrucosa* Lamarck *p.*
Securinega ramiflora Müller Arg. *p.*

Gentianaceae.

- Erythraea linariaefolia* Persoon *b.*
Gentiana acaulis L. *p.*
 — *asclepiadea* L. *p.*
 — *bavarica* L. *p.*
 — *brevidens* Franchet et Savatier *p.*
 — *Clusii* Perrier *p.*
 — *Cruciata* L. *p.*
 — *germanica* Willdenow *a.*
 — *Kesselringi* Regel *p.*
 — *lutea* L. *p.*
 — *pannonica* Scopoli *p.*
 — *phlogifolia* Schott et Kotschy *p.*
 — *Pneumonanthe* L. *p.*
 — *punctata* L. *p.*
 — *Saponaria* L. *p.*
 — *tibetica* King *p.*
Halenia elliptica Don *b.*
Menyanthes trifoliata L. *p.*
Swertia perennis L. *p.*

Gesneraceae.

- Orobanche cruenta* Bertolini *a.* auf Lotus.
 — *Hederae* Duby *p.* auf *Hedera*.
 — *Jonantha* Kerner *p.* auf *Artemisia campestris*.
 — *major* L. *a.* auf *Medicago falcata*.
 — *ramosa* L. *a.* auf *Canabis*.
 — *rubens* Wallroth v. *pallens a.* auf *Medicago sativa*.
 — *Salviae* F. Schultz *p.* auf *Salvia glutinosa*.
Ramondia serbica Pančić *p.*

Globulariaceae.

- Globularia cordifolia* L. *p.*
 — *nudicaulis* L. *p.*
 — *trichosantha* Fischer et Meyer *p.*
 — *Willkommii* Nyman *p.*

Hypericaceae.

- Hypericum Coris* L. *p.*
 — *montanum* L. *p.*

Labiatae.

- Audibertia pusilla* Benth. *a.*
Horminum pyrenaicum L. *p.*
Satureia montana L. *p.*
 — *pygmaea* Sieber *p.*
Thymus australis Kerner *p.*
 — *villosus* L. *p.*

Leguminosae.

- Acacia dealbata* Link *p.* }
 — *mollissima* Willdenow *p.* }¹⁾
Anthyllis alpestris Kitaibel ex Schultes *p.*
 — *montana* L. *p.*
Astragalus Murrii Huter *p.*
 — *Onobrychis* L. *p.*

- Astragalus purpureus* Lamarck *p.*
 **Cassia laevigata* Willdenow *p.*
Coronilla elegans Pančić *p.*
 — *montana* Scopoli *p.*
Cytisus sagittalis Koch *p.*
Oxytropis Halleri Bunge *p.*
 — *pilosa* DC. *p.*
 — *sordida* Gaudin *p.*
Spartium junceum L. *p.*
Trifolium alpinum L. *p.*

Linaceae.

- Linum alpinum* L. *p.*
 — *catharticum* L. *a.*
 — *usitatissimum* L. *p.* fl. alb.

Loranthaceae.

- Viscum album* L. *p.*
 — *laxum* Boissier *p.*

Malvaceae.

- Althaea officinalis* L. *p.* var. *microphylla*.
Kitaibelia vitifolia Willdenow *p.*
Malva Alcea L. *p.*

Onagraceae.

- Cercodia erecta* Murray *p.*
Circaea lutetiana L. *p.*
Epilobium denticulatum Wenderoth *p.*
 — *rosmarinifolium* Haenke *p.*
Oenothera fruticosa L. *p.*
 — *rosea* Aiton *p.*
 — *speciosa* Nuttall *p.*

Papaveraceae.

- **Meconopsis simplicifolia* G. Don *b.*
Papaver nudicaule L. *a.*
 — *somniferum* L. *a.* v. *polycephalum*.

Plantagineae.

- Plantago alpina* L. *p.*
 — — — var. *incana* Ramond *p.*
 — *atrata* Hoppe *p.*
 — *maritima* L. *p.*

Plumbagineae.

- Armeria allioides* Boissier *p.*
 — *alpina* Willdenow *p.*
 — *cariensis* Boissier *p.*
 — *elongata* Hoffmann *p.*

Polygonaceae.

- Polygonum capitatum* Don *p.*
 — *viviparum* L. *p.*
Rumex Acetosella L. *p.*
 — *alpinus* L. *p.*

Primulaceae.

- Androsace bryoides* DC. *p.*
 — *Chamaejasme* Wulfen *p.*
 — *elongata* L. *a.*
 — *foliosa* Duby *p.*
 — *Hausmanni* Leybold *b.*

- Androsace lactea* L. *p.*
 — *lactiflora* Fischer *b.*
 — *maxima* L. *a.*
 — *obtusifolia* Allioni *p.*
 — *sarmentosa* Wallich *p.*
Primula Auricula L. *p.*
 — *carniolica* Jacquin *p.*
 — *farinosa* L. *p.*
 — *hirsuta* Allioni *p.*
 — *longiflora* Allioni *p.*
 — *media* Petermann *p.*
 — *pubescens* Jacquin *p.* *Auricula* × *hirsuta*.
 — *Thomasinii* Grenier et Godron *p.*
 — *variabilis* Bastard *p.*
 — *Warei* Stein *p.*
Soldanella alpina L. *p.*
 — *minima* Hoppe *p.*
 — *pusilla* Baumgarten *p.*

Ranunculaceae.

- Aconitum paniculatum* Lamarck *p.*
 — *vulparia* Reichenbach *p.*
Anemone multifida Poir. *p.*
 — *narcissiflora* L. *p.*
 — *Pavonina* Lamarck *p.*
 — *silvestris* L. *p.*
Aquilegia Bertolinii Schott *p.*
Atragene alpina L. *p.*
Delphinium tirolense Kerner *p.*
Eranthis hyemalis Salisbury *p.*
Pulsatilla alpina Delarbre *p.*
 — — — var. *sulphurea* *p.*
 — *Burseriana* Reichenbach *p.*
 — *pratensis* Miller *p.*
 — *vernalis* Miller *p.*
 — *vulgaris* Miller *p.*
Ranunculus alpestris L. *p.*
 — *cassubicus* L. *p.*
 — *glacialis* L. *p.*
 — *hybridus* Biria *p.*
 — *lanuginosus* L. *p.*
 — *millefoliatus* Vahl *p.*
 — *rutaefolius* L. *p.*
 — *Seguieri* Villars *p.*
 — *serbicus* Visiani *p.*
 — *sibiricus* Sprengel *p.*
 — *Steveni* Andr. ex Besser *p.*
 — *Thora* L. *p.*
Thalictrum foetidum L. *p.*
 — *minus* L. *p.*

Rhamnaceae.

- Rhamnus pumila* L. *p.*
 — *saxatilis* L. *p.*

Rosiflorae.

- Alchemilla alpina* L. *p.*
 — *fissa* Schummel *p.*
 — *glariosa* Kerner *p.*
 — *major* Boissier *p.*
 — *pubescens* Bieberstein *p.*
Aronia rotundifolia Persoon *p.*
Comarum palustre L. *p.*
Cotoneaster tomentosa Lindley *p.*
 — *vulgaris* Lindley *p.*

- Dryas Drummondii* Richardson *p.*
 — *lanata* Kerner *p.*
 — *octopetala* L. *p.*
Geum coccineum Siebthorp et Smith *p.*
 — *intermedium* Ehrhart *p.* G. *rivale* × *urbanum*.
 — *Kolbianum* Stein *p.* G. *rep-tans* × *montanum*.
 — *montanum* L. *p.*
 — *pyrenaicum* Ramond *p.*
 — *reptans* L. *p.*
 — *rubifolium* Lejeune *p.*
Pirus Chamaespilus Crantz *p.*
Potentilla alchemilloides Lapeyrouse *p.*
 — *aurea* L. *p.*
 — *baldensis* A. Kerner *p.*
 — *Breunia Huter* *p.* *P. nivea* × *Salisburgensis*.
 — *calabra* Tenore *p.*
 — *canescens* Besser *p.*
 — *caulescens* L. *p.*
 — *collina* Wibel *p.*
 — *grandiflora* L. *p.*
 — *Keneri* Borbas *p.*
 — *maculata* Pourret *p.*
 — *multifida* L. *p.*
 — *recta* L. *p.*
 — *spuria* A. Kerner *p.*
 — *thuringiaca* Bernhardt *p.*
 — *villosa* Pallas ex Pursch *p.*
Rosa alpina L. *p.*
 — *Seraphini* Viviani *p.*
Sibbaldia procumbens L. *p.*

Rubiaceae.

- Asperula ciliata* Moench *p.*
 — *setosa* Jaub et Spach *a.*
 — *tinctoria* S. *p.*
Crucianella glauca A. Richard *p.*
Galium austriacum Jacquin *p.*
 — *purpureum* L. *p.*
 — *saxatile* Herbert *p.*
 — *tirolense* Willdenow *p.*

Saxifragaceae.

- Boykinia rotundifolia* Perry ex A. Gray *p.*
Parnassia palustris L. *p.*
Saxifraga aizoides L. *p.*
 — *Aizoon* Jacquin *p.*
 — — — var. *brevifolia* Engler *p.*
 — *Aizoon* Jacquin var. *coriophylla* Schott *p.*
 — — — var. *Sturmiana* Schott *p.*
 — *altissima* A. Kerner *p.*
 — *Andrewsii* Harwey S. *Aizoon* × *Geum* *p.*
 — *androsacea* L. *p.*
 — *aspera* L. *p.*
 — *bryoides* L. *p.*
 — *Burseriana* L. *p.*
 — *caesia* L. *p.*

¹⁾ Samen aus Melbourne.

Saxifraga capillipes Reichenbach ex Engler.
 — *carinthiaca* Schott *p.*
 — *cartilaginea* Willdenow ex Sternberg *p.*
 — *Churchilli* Huter S. Aizoon × *Hostii* *p.*
 — *Cotyledon* L. *p.*
 — *crustata* Vest *p.*
 — *cultrata* Schott *p.*
 — *cuneata* Willdenow *p.*
 — *cuneifolia* L. *p.*
 — *Cymbalaria* L. *a.*
 — *decipiens* Ehrhart *p.*
 — *Engleri* Huter S. *crustata* × *Hostii* *p.*
 — *Geum* L. var. *Haworthii* Sternberg *p.*
 — *globulifera* Desfontaines *p.*
 — *Hausmanni* A. Kerner S. sub-*aizoides* × *mutata* *b.*
 — *Hostii* Tausch *p.*
 — *hypnoides* L. *p.*
 — *inclinata* Kerner *b.*
 — *intricata* Lapeyrouse *p.*
 — *irrigua* Bieberstein *p.*
 — *juniperifolia* Adams *p.*
 — *laeta* Schott *p.*
 — *longifolia* Lapeyrouse *b.*
 — *montavoniensis* Kerner *p.*
 — *mutata* L. *b.*
 — *notata* Schott *p.*
 — *obscura* Grenier et Godron *p.*
 — *oppositifolia* L. *p.*
 — *planifolia* Lapeyrouse *p.*
 — *Regelii* A. Kerner *b.* S. sub-*perairoides* × *mutata*.
 — *retusa* Gouan *p.*

Saxifraga Rhei Schott *p.*
 — *Rocheliana* Sternberg *p.*
 — *rotundifolia* L. *p.*
 — — var. *sibirica* *p.*
 — *sancta* Grisebach *p.*
 — *spathulata* Desfontaines *p.*
 — *sponhernica* Gmelin *p.*
 — *stenoglossa* Tausch *p.*
 — *taygetea* Boissier *p.*
 — *tenella* Wulfen *p.*
 — *tirolensis* A. Kerner L. squar-
 rosa × *caesia* *p.*
 — *trifurcata* Schrader *p.*
 — *umbrosa* L. *p.*
 — *varians* Sieber *p.*
 — — var. *atropur-*
purea *p.*
 — *Willkommiana* Boissier *p.*
Tellina grandiflora Douglas *p.*

Scrophulariaceae.

Alectorolophus ellipticus Haus-
 knecht *a.*
Bartsia alpina L. *p.*
Buddleia Colvillei Hooker *p.*
 — *curviflora* Hooker et Arn. *p.*
Erinus alpinus L. *a.*
 — *hispanicus* Persoon *a.*
Euphrasia lutea L. *a.*
 — *minima* Jacquin *a.*
 — *Odontites* L. *a.*
 — *pulchella* A. Kerner *a.*
 — *Rostkoviana* Hayne *a.*
 — *salisburgensis* Funck *a.*
 — *stricta* Host *a.*
Lathraea Clandestina L. *p.*¹⁾
 — *Squamaria* L. *p.*
Linaria alpina Desfontaines *a.*

Mazus rugosus Loureiro *a.*
Paederota Ageria S. *p.*
 — *Bonarota* L. *p.*
Pedicularis foliosa L. *b.*
 — *incarnata* L. *p.*
 — *palustris* L. *p.*
Scrophularia Hoppii Koch *b.*
Veronica alpina L. *p.*
 — *aphylla* L. *p.*
 — *bellidioides* L. *p.*
 — *caucasica* Bieberstein *p.*
 — *pectinata* L. *p.*
 — *prostrata* L. *p.*
 — *satureiaefolia* Poiteau *p.*
 — *saxatilis* L. *p.*
 — *spicata* L. *p.*
Wulfenia carinthiaca Jacquin *p.*

Solanaceae.

Anisodus luridus Link *p.*
Atropa Belladonna L. var. *baeca*
 et *flore flava* *p.*

Umbelliferae.

Astrantia alpina Schultz *p.*
 — *carniolica* Wulfen *p.*
Athamantha cretensis L. *p.*
Bubon gummifer L. *b.*
Bupleurum angulosum L. *p.*
 — *pyrenaicum* Gouan *p.*
Eryngium giganteum Bieberstein *b.*
Heracleum asperum Bieberstein *b.*
Laserpitium latifolium L. *p.*
 — *Panax* Gouan *p.*
 — *Siler* L. *p.*
Libanotis montana Crantz *p.*

Ligusticum Seguii Koch *p.*
Lophosciadium meifolium DC. *p.*
Meum athamanticum Jacquin *p.*
Molospermum cicutarium DC. *p.*
Neogaya mucronata Schrenk *p.*
Opopanax Chironium Koch *p.*
Peucedanum Oreoselinum Moench *p.*
 — *rablense* Koch *p.*
 — *Schottii* Besser *p.*
Pleurospermum austriacum Hoff-
 mann *p.*
Seseli coloratum Ehrhart *b.*
Siler trilobum Crantz *p.*
Tommasinia verticillaris Bertolini *b.*

Urticaceae.

**Ficus altissima* Blume *p.*
Humulus japonicus Sieber et Zuc-
 carini *a.*
Pilea microphylla Liebmann *p.*

Utriculariaceae.

Pinguicula alpina L. *p.*
 — *leptoceras* Reichenbach *p.*
 — *vulgaris* L. *p.*
Utricularia intermedia Hayne *a.*
 Bulb.²⁾
 — *minor* L. *a.* Bulb.
 — *vulgaris* L. *a.* Bulb.

Vaccineae.

Vaccinium Oxycoccos L. *p.*
 — *uliginosum* L. *p.*

Violaceae.

Viola calcarata L. *p.*
 — *elatior* Fries *p.*
 — *pinnata* L. *p.*

¹⁾ Die Samen der beiden *Lathraea*-Arten wurden von der Samenreife her in feuchtem Moos aufbewahrt und sind wohl sicher keimfähig. Eine sofortige Aussaat dürfte zu empfehlen sein.

²⁾ Winterknospen.

Die meisten in diesem Samen-Verzeichnis angeführten Pflanzenarten, insbesondere die alpinen (ausgenommen einjährige) können im Tauschwege auch als Pflanzen abgegeben werden, und erbitten wir uns diesfalls eventuelle Angebote.

Wir ersuchen die Bekanntgabe des Gewünschten bis Mitte März an uns gelangen zu lassen. Die Versendung lebender Pflanzen erfolgt erst mit Eintritt der guten Jahreszeit, zum Theil während der Sommermonate.

Innsbruck, im Dezember 1897.

Der Universitäts-Gärtner:

Franz Bilek.

Der Vorstand:

Prof. E. Heinricher.

Verzeichnis von Samen,

welche die

Verwaltung des botanischen Gartens zu Innsbruck

zum Tausche anbietet.

Mo. Bot. Garden.

Sp. = Sporen, p. = ausdauernd, b. = zweijährig, a. = einjährig.

Byrophyta.

Aneura pinguis Dumortier.
 Blasia pusilla L.
 Corsinia marchantioides Raddi.
 Dumortiera hirsuta Nees v. Esenb.
 Grimaldia barbifrons Bischoff.
 Pellia calycina Nees v. Esenb.
 — epiphylla Nees v. Esenb.
 Plagiochasma Aitonia Ldg. et Nees.
 Preissia commutata Nees v. Esenb.
 Riccia fluitans L.
 — glauca L.

Pteridophyta.**Filicinae.**

Adiantum concinnum H. B. Kth. Sp.
 Alsophila australis Brown. Sp.
 Aspidium angulatum J. Smith Sp.
 — Braunii Spenner Sp.
 — cristatum Swartz Sp.
 — Goldieanum Hooker Sp.
 — hirtipes Blume Sp.
 — Lonchitis Swartz Sp.
 — rigidum Swartz Sp.
 — spinulosum Swartz Sp.
 — thelipteris Swartz Sp.
 Asplenium Adiantum nigrum L. Sp.
 — acutum Bory Sp.
 — fissum Kitaibel Sp.
 — lanceolatum Hudson Sp.
 — praemorsum Swartz Sp.
 — septentrionale Swartz Sp.
 — Trichomanes L. Sp.
 — viride Hudson Sp.
 Athyrium Filix femina Roth var.
 coronans Sp.
 — — — var.
 plumosum Sp.
 — — — var.
 Victoriae Sp.
 — Goringianum Fée Sp.
 — Rhaeticum Roth Sp.
 Ceterach officinarum Willdenow Sp.
 Cibotium Schiede Schlechtendal Sp.
 Cryptogramme crispa Brown Sp.
 Cystopteris alpina Desvaux Sp.
 — bulbifera Bernhardt Sp.
 — montana Link Sp.
 Davallia Teismanniana Blume Sp.
 Dicksonia dissecta Swartz Sp.
 Diplazium decussatum Swartz Sp.
 Gymnogramme Laucheana C. Koch
 Sp.
 Nephrodium montanum Baker Sp.
 Notochlaena Marantae Brown Sp.
 Osmunda regalis L. Sp.
 Phegopteris hexagonoptera Fée Sp.

Pteris argyraea Moore Sp.
 — palmata Willdenow Sp.
 Scolopendrium vulgare Smith Sp.
 Struthiopteris japonica Hoffmann
 Sp.
 Woodsia glabella Brown Sp.
 — hyperborea Brown Sp.

Selaginellaceae.

Selaginella amoena hort. Sp. p.
 — cuspidata Sprengel Sp. p.
 — pillulifera A. Braun Sp. p.

Gymnospermae.**Coniferae.**

Juniperus nana Willdenow p.
 Pinus Cembra L. p.
 — Mughus Scopoli p.
 — var. uncinata Ramond p.

Monocotyledoneae.**Cyperaceae.**

Carex atrata L. p.
 — caucasica Steven p.
 — capillaris L. p.
 — cephalophora Mühlenberg p.
 — firma Host p.
 — folliculata L. p.
 — muricata Allioni p.
 — ornithopoda Willdenow p.
 — Shortii Torrey p.
 Cyperus difformis L. p.
 Eriophorum Scheuchzeri Hoppe p.

Gramineae.

Agrostis alba L. var. alpestris
 Brügger p.
 — alpina Scopoli p.
 — rupestris Allioni p.
 Andropogon furcatus Mühlenberg p.
 Bromus erectus Hudson p.
 Festuca alpina Suter p.
 — amethystina L. var. flaves-
 cens p.
 — glauca Lamarck p.
 — spectabilis Jan p.
 — sulcata Hackl p.
 — valesiaca Schleich p.
 Koeleria alpicola Grenier et Go-
 dron p.
 — gracilis Persoon p.
 — valesiaca Gaudin p.
 Molinia coerulea Moench p.
 Oreochloa disticha Link p.
 Phleum alpinum L. var. commu-
 tatum p.

Poa alpina L. p.
 — caesia Smith p.
 — distichophylla Gaudin p.
 — laxa Haenke var. flaves-
 cens p.
 — nevadensis Vasey p.
 Sesleria coerulea Arduino var. al-
 pina p.
 — ovata Kerner p.
 Sporobolus tenacissimus Beauvois p.
 Stipa splendens Trinius p.
 Trisetum argenteum Römer et
 Schultes p.
 — flavescens Beauvois p.

Iridaceae.

Crocus alata vicus Regel et Seme-
 now p.
 — grandiflorus Hegetschweiler p.
 *Iris decora Wallich p. 1).
 — Kolpakowskiana Regel p.
 — Pseudo-Acorus L. p.
 — — — L. p.
 — reticulata Bieberstein p.
 — sibirica L. p.
 Sisyrinchium anceps Lamarck p.

Juncaceae.

Juncus alpinus Villars p.
 — arcticus Willdenow p.
 — castaneus Smith p.
 — trifidus L. p.
 Luzula angustifolia Gareke p.
 — conglomerata Mielichhofer p.
 — Forsteri DC. p.
 — nivea DC. p.
 — Sudetica DC. p.

Liliaceae.

Adamsia scilloides Willdenow p.
 Allium carinatum L. p.
 — fallax Schultes p.
 — Gregorianum Huter p.
 — montanum Schmidt p.
 — ursinum L. p.
 — Victorialis L. p.
 Anthericum Huteri Porta p.
 — Liliago L. p.
 Arum Zelebori Schott p.
 Bellevalia romana Reichenbach p.
 Eremurus spectabilis Bieberstein p.
 Fritillaria Imperialis L. p.
 — pallidiflora Schrenk p.
 Gagea lutea Schultes p.
 Hyacinthus candicans Baker.
 Leucojum vernum L. p.
 — dalmaticum Visiani p.
 — Martagon L. p.
 — pardalinum Kellogg p.

Muscari comosum Miller p.
 Myogalum nutans Link p.
 Nothoscordum fragrans Kunth p.
 Scilla amoenula Hornemann p.
 Tofieldia borealis Wahlenberg p.
 — calyculata Wahlenberg p.
 — — var. capitata p.
 — — var. rubescens p.
 Veratrum album L. p.

Orchidaceae.

Chamaeorchis alpina Richard p.
 Coeloglossum viride Hartmann p.
 Corallorrhiza innata R. Brown p.
 Epipactis latifolia Allioni p.
 — palustris Crantz p.
 Galeola Lindleyana Reichenbach.
 Goodyera repens R. Brown p.
 Gymnadenia conopea R. Brown p.
 — odoratissima Richard p.
 Neotia Nidus avis Richard p.
 Nigritella nigra Reichenbach fil. p.
 Spiranthes autumnalis Richard p.
 Sturmia Loeseli Reichenbach p.

Dicotyledoneae.**Aceraceae.**

*Acer caudatum Wallich p.

Araliaceae.

Dimorphanthus mandshuricus Ma-
 ximovitz p.
 Hedera macrophylla Wallich p.

Aristolochiaceae.

Aristolochia Clematitis L. p.
 Asarum canadense L. p.

Asclepiadeae.

Asclepias incarnata L. p.
 Cynanchum medium R. Brown p.
 Vincetoxicum alpinum Schott p.

Asperifoliaceae.

Cerintho alpina Kitaibel p.
 — major L. p.
 Myosotis alpestris F. W. Schmidt p.
 Solenanthus appeninus Hohen-
 warth p.

Campanulaceae.

Adenophora liliifolia Ledebur p.
 — utriculata G. Don. p.
 Campanula barbata L. p.
 — latifolia L. p.
 — thyrsoides L. p.

1) Die mit *bezeichneten Samen verdanken wir der Freundlichkeit des Herrn Dr. D. Prain in Calcutta.

Campanula tirolensis Schott p.
 — Vidali Watson p.
 — Waldsteiniana Roemer et Schultes p.
 Hedraeanthus dalmaticus DC. p.
 — graminifolius L. p.
 — tenuifolius (Waldstein et Kitaibel) DC. p.
 Phyteuma hemisphaericum L. p.
 — Scheuchzeri Allioni p.
 Swertia perennis L. p.
 Symphyandra Hoffmanni Pantouczek p.

Caprifoliaceae.

Leucesteria formosa Wallich p.
 Lonicera alpigena L. p.
 — coerulea L. p.
 — nigra L. p.

Caryophyllaceae.

Alsine austriaca Mertens et Koch p.
 — banatica Bluff et Fingerhut p.
 — Gerardi Wahlenberg p.
 — glandulosa Dulac p.
 — juniperina Fenzl p.
 — laricifolia Wahlenberg p.
 — liniflora Hegetschweiler p.
 — pinifolia Fenzl p.
 — Rosani Gussone p.
 — verna Bartling p.
 Arenaria Cephalotes Bieberstein p.
 — ciliata L. p.
 — Facchini Hort. Kew. p.
 — gracilis Kitaibel p.
 — graminifolia Schrader p.
 — grandiflora L. p.
 — Marschlinii Koch p.
 — purpurascens Ramond p.
 — rigida Bieberstein p.
 — serpyllifolia L. p.
 — tenuifolia L. p.
 — tetraquetra L. p.
 Cerastium album Presl. p.
 — Boissieri Grenier p.
 — lanatum Lamarck p.
 — uniflorum Murray p.
 Corrigiola telephiifolia Pourret p.
 Dianthus aridus Grisebach p.
 — glacialis Haenke p.
 — giganteus Urville p.
 — monspesulanus L. p.
 — neglectus Loiseleur p.
 — paucicalix Beck p.
 — Pontederiae Kerner p.
 — Seguii Villars p.
 — serotinus Waldstein et Kitaibel p.
 — silvestris Wulfen p.
 — spiculifolius Beck p.
 — Wimmeri Wichura p.
 Drypis spinosa L. p.
 Gypsophila cerastoides Don p.
 — libanotica Boissier p.
 — repens L. p.
 Herniaria Besseri Fischer p.
 — glabra L. p.
 — hirsuta L. p.
 — pyrenaica J. Gay p.
 Illecebrum verticillatum L. a.
 Moehringia muscosa L. p.
 Paronychia Kapela A. Kerner p.
 — serpyllifolia DC. p.
 Saponaria ocymoides L. p.

Saponaria officinalis L. flore plenop.
 Scleranthus collinus Hornung a.
 Silene acaulis L. p.
 — alpestris Jacquin p.
 — bellidifolia Thunberg p.
 — clavata Moench p.
 — muscipula L. p.
 — nemoralis Waldstein et Kitaibel p.
 — petraea Waldstein et Kitaibel p.
 — Saxifraga L. p.
 — Schafta Gmelin p.
 — Zawadskii Herbach p.
 Telephium Imperati L. p.
 Tunica Saxifraga Scopoli p.

Chenopodiaceae.

Atriplex spongiosa F. Müller a.
 Blitum glaucum Koch a.
 — virgatum L. p.
 Chenopodium ambrosioides L. a.
 — Botrys L. a.

Cistaceae.

Frankenia pulverulenta L. a.
 Helianthemum alpestre Koch p.
 — echioides Persoon p.
 — polifolium DC. p.

Compositae.

Achillea asplenifolia Leresche p.
 — atrata L. p.
 — Clavennae L. p.
 — — var. argentea p.
 — inpunctata Hoppe p.
 — macrophylla L. p.
 — microphylla Willdenow p.
 — moschata Jacquin p.
 — Neilreichii Kerner p.
 — oxyloba DC. p.
 — pyrenaica DC. p.
 — setacea Waldstein u. Kitaibel p.
 — tanacetifolia Allioni p.
 — tomentosa L. p.
 — umbellata Sibthorp u. Smith p.
 Adenostyles albifrons Reichenbach p.
 — alpina Bluff et Fingerhut p.
 Andryala lanata L. p.
 Anthemis Aizoon Grisebach p.
 — Grisebachii Boissier p.
 — Hausmanni Sündermann p.
 — Kitaibeli Sprenger p.
 — styriaca Vest p.
 Aplopappus canescens DC. p.
 Arnica montana L. p.
 Aronicum Halleri Tausch p.
 Artemisia Mutellina Villars p.
 — nana Gaudin p.
 — pontica L. p.
 — Roezli Huter p.
 — spicata Wulfen p.
 Aster alpinus L. p.
 * — himalaicus Clarke p.
 Bellis coerulescens Cosson p.
 — perennis L. var. tubulosa b.
 Buphthalmum salicifolium L. p.
 Cacalia suaveolens L. p.
 Carduus defloratus L. p.
 Cephalophora scaposa DC. p.
 Chrysanthemum alpinum L. p.
 — atratum Jacquin p.
 — ceratophylloides Allioni p.
 — heterophyllum Willdenow p.

Chrysanthemum Marschallianum Ascherson p.
 — Zawadskii Herbach p.
 Cirsium acaule Allioni p.
 — eriophorum Scopoli p.
 — spinosissimum Scopoli p.
 Crepis aurea Cassini p.
 — blattarioides Villars p.
 — grandiflora Tausch p.
 — Jacquinii Tausch p.
 — jubata Koch p.
 — praemorsa Tausch p.
 Doronicum carpathicum Tausch p.
 — Columnae Tenore p.
 Erigeron alpinum L. p.
 — caucasicum Steven p.
 — eriocephalum Regel p.
 — multiradiatum Bentham et Hooker p.
 — neglectum Kerner p.
 — speciosum DC. p.
 — trifidum Hooker p.
 — uniflorum L. p.
 Felicia tenella Nees v. Esenb p.
 Gerbera abyssinica C. H. Schultz p.
 Gnaphalium supinum L. p.
 Helenium autumnale L. p.
 Helianthus annuus L. var. syncotyleus p.
 Helychrysum angustifolium DC. p.
 Hieracium Bornmülleri Hausknecht p.
 — glabratum Hoppe p.
 — intybaceum Jacquin p.
 — lanatum Willdenow p.
 — pictum Schleich p.
 — pumilum Jacquin p.
 — staticifolium Villars p.
 — umbellatum L. var. pavum p.
 — villosum L. p.
 Hypochaeris uniflora Villars p.
 Lactuca macrantha Clarke p.
 Leontodon danubialis Jacquin p.
 Leontopodium alpinum Cassini p.
 Leucanthemum montanum DC. p.
 Mulgedium Plumieri DC. p.
 Petasites niveus Baumgarten p.
 Prenanthes purpurea L. p.
 Ptarmica alpina DC. p.
 Pyrethrum uliginosum Waldstein u. Kitaibel p.
 Saussurea alpina D. C. p.
 — discolor DC. p.
 * — diversifolia Wallich p.
 * — gossypiphora Don p.
 — obcordata Wallich p.
 Scorzonera aristata Ramond p.
 — humilis DC. p.
 Senecio artemisiaefolius Persoon p.
 — carniolicus Willdenow p.
 — croaticus Waldstein u. Kitaibel p.
 — Ewersi Huter p.
 — incanus L. p.
 — Reisachii Gremlich p.
 — tirolensis Kerner p.
 Solidago Virga-aurea L. p.
 Taraxacum Pacheri Schultz p.
 Tragopogon ruber Gmelin p.

Convolvulaceae.

Convolvulus Scammonia L. p.
 Cuscuta Cesatiana Bertoloni a.
 — glomerata Choisy a.
 — Gronovii Willdenow a.
 — — var. caleytrapa a.

Crassulaceae.

Sedum Aizoon L. p.
 — album L. p.
 — apestre Villars p.
 — atratum L. a.
 — dasyphyllum L. p.
 — kamtschaticum Fischer p.
 — populifolium Pallas p.
 — arachnoideum L. p.
 — Döllianum Lehmann p.
 — Funkii F. Braun p.
 — Heuffelii Schott p.
 — leucanthum Pančić p.
 — Mettenianum Schnitzpahn p.

Cruciferae.

Aethionema persicum Boissier p.
 — saxatile R. Brown p.
 Alyssum campestre L. p.
 — gemonense L. p.
 — Moellendorffianum Beck p.
 — minimum L. p.
 — montanum L. p.
 — petraeum Andrzejowski p.
 — repens Baumgarten p.
 — speciosum Pomel p.
 Arabis alpestris Schleich p.
 — alpina L. p.
 — anachortica Porta p.
 — bellidifolia Jacquin p.
 — coerulea Haenke p.
 — hirsuta Scopoli p.
 — nivalis Sprengel p.
 — procurrens Waldstein u. Kitaibel p.
 — pumila Wulfen p.
 — rosea DC. p.
 Aubrietia croatica Schott p.
 — erubescens Grisebach p.
 — Hendersoni Host p.
 — tauricola Boissier p.
 Biscutella laevigata L. p.
 Brassica campestris L. a.
 — juncea Cosson b.
 — rugosa Prain a.
 Cardamine alpina Willdenow p.
 Draba aizoides L. p.
 — contorta Erhart p.
 — Dedeana Boissier p.
 — glacialis Adams p.
 — hirta L. p.
 — incana L. p.
 — lapponica Willdenow p.
 — lasiocarpa Rochel p.
 — laxa Lindblom p.
 — majellensis Kerner p.
 — muricella Wahlenberg p.
 — scandinavica Lindblom p.
 — Thomasii Koch p.
 — Wahlenbergi Hartmann p.
 Erysimum pulchellum Willdenow p.
 — pumilum DC. p.
 Forsetia clipeata R. Brown b.
 Hutchinsia alpina R. Brown p.
 — brevicaulis Hoppe p.
 Kerneria saxatilis Reichenbach b.
 Petrocallis pyrenaica R. Brown p.
 Schivereckia podolica Andrzejowski p.
 Thlaspi alpinum Jacquin p.
 — Huteri Porta p.
 — rotundifolium Gaudin p.

Dipsaceae.

Scabiosa banatica Waldstein u. Kitaibel p.

Scabiosa norica Wulfen *p.*
— pannonica Jacquin *p.*
Succisa pratensis Moench *p.*

Droseraceae.

Drosera anglica Hudson *p.*
— rotundifolia L. *a.*

Empetraceae.

Empetrum nigrum L. *p.*

Ericaceae.

Arctostaphylos Uva ursi Sprengel *p.*
Azalea procumbens L. *p.*
*Enkianthus himalaicus Hooker f. *p.*
Monotropa hypopitys L. *p.*
Pyrola uniflora L. *p.*
*Rhododendron Anthopogon Don *p.*
*— arboreum Smith *p.*
*— barbatum G. Don *p.*
*— campylocarpum Hooker f. *p.*
— Chamaecistus L. *p.*
*— cinnabarinum Hooker f. *p.*
— ferrugineum L. *p.*
— halense Gremlich *p.* super-ferrugineum $\times$ hirsutum.
— hirsutum L. *p.*
— intermedium Tausch *p.* ferrugineum $\times$ hirsutum.

Gentianaceae.

Erythraea Centaurium Persoon *a.*
— linariaefolia Persoon *b.*
Gentiana acaulis L. *p.*
— asclepiadea L. *p.*
— brevidens Franchet et Savatier *p.*
— ciliata L. *p.*
— Clusii Perrier *p.*
— cruciata L. *p.*
— germanica Willdenow *a.*
— lutea L. *p.*
— pannonica Scopoli *p.*
— phlogifolia Schott et Kotschy *p.*
— Pneumonanthe L. *p.*
— punctata L. *p.*
Swertia cordata Wallich *p.*
*— Hookeri Clarke *p.*
*— Kingii Hooker f. *p.*
*— perennis L. *p.*
*— stylophora King *p.*

Gesneraceae.

Haberlea rhodopensis Friwaldski.
Orobancha cruenta Bertoloni *a.* auf Papilionaceen.
— flava Martius *a.* auf Petasites nivea.
— Jonantha Kerner *p.* auf Artemisia campestris.
— lucorum A. Braun *a.* auf Berberis.
— medicaginis Duby *a.* auf Medicago falcata.
— ramosa L. *a.* auf Canabis.
— rubens Wallroth *a.* auf Medicago.
— Salviae F. Schultz *a.* auf Salvia
— Teucrii Schultz *a.* auf Teucrium.
Ramondia pyrenaica Richard *p.*

Globulariaceae.

Globularia cordifolia L. *p.*
— nudicaulis L. *p.*
— trichosantha Fischer et Meyer *p.*
— Willkommiana Nyman *p.*

Hypericaceae.

Hypericum elodeoides Choisy *p.*
— humifusum L.
— montanum L.
— villosum Crantz.

Labiatae.

*Dracocephalum speciosum Benth. *p.*
Horminum pyrenaicum L. *p.*
*Phlomis bracteosa Royle *p.*
*Salvia campanulata Wallich *p.*
— glutinosa L. *p.*
Satureia pygmaea Sieber *p.*
Sideritis spinosa Lamarck *p.*
Thymus australis Kerner *p.*
— villosus L. *p.*

Leguminosae.

Acacia mollissima Willdenow *p.*
Anthyllis alpestris Kitaibel *p.*
Astragalus himalajensis Jacquin *a.*
— Murrii Huter *p.*
— Onobrychis L. *p.*
— purpureus Lamarck *p.*
Cassia laevigata Willdenow *p.*
Coronilla elegans Pančić *p.*
— montana Scopoli *p.*
— vaginalis Lamarck *p.*
Cytisus sagittalis Koch *p.*
Doryenium hirsutum Seringe *p.*
— suffruticosum Villars *p.*
Genista radiata Scopoli *p.*
Hedysarum canadense L. *p.*
Oxytropis Halleri Bunge *p.*
— pilosa DC. *p.*
— strobilacea Bunge *p.*
Spartium junceum L. *p.*
Tetragonolobus siliquosus Roth *p.*
Trifolium alpinum L. *p.*
— badium Schreber *p.*
— pratense L. var. quinquefolium *p.*
— saxatile Allioni *a.*

Linaceae.

Linum alpinum L. *a.*
— catharticum L. *a.*
— usitatissimum L. *a.* fl. alb.

Loranthaceae.

Loranthus europeus Jacquin *p.*
Viscum album L. *p.*
— laxum Boissier *p.*

Malvaceae.

Althaea ficifolia Cavanilles *p.*
— officinalis L. *p.* var. microphylla.
— rosea Cavanilles *p.*
Kitaibelia vitifolia Willdenow *p.*
Lavatera arborea L. *p.*
Malva Alcea L. *p.*

Onagraceae.

Cercodia erecta Murray *p.*
Circaea lutetiana L. *p.*

Epilobium denticulatum Wenderoth *p.*
— Fleischeri Wimmer *p.*
— roseum Schmidt *p.*
— rosmarinifolium Haenke *p.*
Oenothera fruticosa L. *p.*
— pusilla Michaux *p.*
— riparia Lamarck *p.*
— rosea Aiton *p.*

Papaveraceae.

Glaucium Serpieri Heldreich *p.*
Papaver alpinum L. *p.*
— nudicaule L. *a.*
— orientale L. *p.*
— pilosum Sibthorp u. Smith *p.*
— somniferum L. var. polycephalum Daneborg *p.*

Plantagineae.

Plantago alpina L. *p.*
— argentea Chaix *p.*
— atrata Hoppe *p.*
— maritima L. *p.*

Plumbagineae.

Armeria allioides Boissier *p.*
— alpina Willdenow *p.*
— elongata Hoffmann *p.*
Statice macrophylla Broussonet *p.*

Polygonaceae.

Atraphaxis spinosa L. *p.*
Polygonum Bistorta L. *p.*
— capitatum Don *p.*
— viviparum L. *p.*
Rumex acetosella L. *p.*
— alpinus L. *p.*
— scutatus L. *p.*
— thyrsoides Desfontaines *p.*

Primulaceae.

Androsace Chamaejasme Host *p.*
— foliosa Duby *p.*
— lactea L. *p.*
— lactiflora Fischer *b.*
— obtusifolia Allioni *p.*
Cortusa Mathioli L. *p.*
Dodecatheon integrifolium DC. *p.*
Primula Auricula L. *p.*
— cortusoides L. *p.*
*— Gambeliana Watt, *p.*
— glutinosa Wulfen *p.*
— japonica Asa Gray *p.*
— longiflora Allioni *p.*
— media Petermann *p.*
— pannonica Kerner *p.*
— pubescens Jacquin *p.*
*— Stuarti Wallich *p.*
— Thomasinii Grenier et Godron *p.*
— variabilis Bastard *p.*
Soldanella alpina L. *p.*
— minima Hoppe *p.*

Ranunculaceae.

Aconitum paniculatum Lamarck *p.*
— vulpina Reichenbach *p.*
Actaea brachypetala DC. *p.*
Anemone baldensis L. *p.*
— narcissiflora L. *p.*
— Pavoniana Lamarck *p.*
*— rupicola Cambeset *p.*
— silvestris L. *p.*
Aquilegia Bertoloni Schott *p.*

Aquilegia Einseleana Schultz *p.*
— thalictrifol. Schott et Kotschy *p.*
Atragene alpina L. *p.*
*Clematis montana Buch.-Ham. *p.*
Delphinium tirolense Kerner *p.*
Eranthis hiemalis Salisbury *p.*
Oxygraphis glacialis Bunge *p.*
— — — var.
— purpurea *p.*

Pulsatilla alpina Delarbre *p.*
— Burseriana Reichenbach *p.*
— montana Reichenbach *p.*
— patens Miller *p.*
— pratensis Miller *p.*
— vernalis Miller *p.*
— vulgaris Miller *p.*
Ranunculus aconitifolius L. *p.*
— alpestris L. *p.*
— blephorophyllus Boissier *p.*
— lanuginosus L. *p.*
— millefoliatus Vahl. *p.*
— sceleratus L. *p.*
— serbicus Visiani *p.*
— Steveni Andrzejowsky *p.*
Thalictrum aquilegifolium L. *p.*
— foetidum L. *p.*
— minus L. *p.*

Rhamnaceae.

Rhamnus cathartica L. *p.*
— pumila L. *p.*
— saxatilis L. *p.*

Rosiflorae.

Alchemilla algida Brügger *p.*
— alpina L. *p.*
— fissa Schummel *p.*
— glareosa Kerner *p.*
— major Boissier *p.*
— pubescens Bieberstein *p.*
Aronia rotundifolia Persoon *p.*
Cotoneaster tomentosa Lindley *p.*
— vulgaris Lindley *p.*
Dryas Drummondii Richardson *p.*
— octopetala L. *p.*
Geum album Gmelin *p.*
— coccineum Sibthorp u. Smith.
— intermedium Erhart rivale $\times$ urbanum *p.*
— laciniatum Murray *p.*
— montanum L. *p.*
— pyrenaicum Ramond *p.*
— rubifolium Lejeune.
— tirolense Kerner rivale $\times$ montanum *p.*
Pirus Chamaemespilus Crantz *p.*
Potentilla alba L. *p.*
— alchemilloides Lapeyrouse *p.*
— aurea L. *p.*
— Breunia Huter nivea $\times$ salisburgensis *p.*
— calabra Tenore *p.*
— canescens Besser *p.*
— colina Wibel *p.*
— frigida Villars *p.*
— fulgens Wallich *p.*
*— Griffithii Hooker f. *p.*
— Hippiana Lehmann *p.*
— intermedia L. *p.*
— Kernerii Borbasch *p.*
— maculata Pourret *p.*
— multifida L. *p.*
— nivalis Lapeyrouse *p.*
— nivea L. *p.*
*— peduncularis Don *p.*

Potentilla recta L. p.
 — rhaetica Brügger p.
 — rupestris L. p.
 — thuringiaca Bernhardi p.
 — villosa Pallas p.
 *Poterium diandrum Hooker f. p.
 Rosa alpina L. p.
 — Seraphini Visiani p.
 Sibbaldia procumbens L. p.

Rubiaceae.

Asperula glauca Besser p.
 — humifusa Besser p.
 — laevigata L. p.
 — montana Waldstein und Kitaibel p.
 — setosa Jaub et Spach p.
 — tinctoria L. p.
 Crucianella glauca A. Richard p.
 Galium Leyboldi H. Braun p.
 — purpureum L. p.
 — rubioides L. p.
 — rubrum L. p.

Saxifragaceae.

Boykinia rotundifolia Parry p.
 Francoa ramosa Don p.
 Heuchera sanguinea Engelmann p.
 Mitella diphylla L. p.
 *Parnassia nubicola Wallich p.
 — palustris L. p.
 Saxifraga aizoides L. p.
 — Aizoon Jacquin p.
 — — var. brevifolia Engler p.
 — Aizoon var. coriophylla Schott p.
 — Aizoon var. Sturmiana Schott p.
 — altissima A. Kerner p.
 — Andrewsii Harwey p. Aizoon
 × Geum.
 — androsacea L. p.
 — aspera L. p.
 — Burseriana L. p.
 — caesia L. p.
 — capillipes Reichenbach p.
 — Churchillii Huter p. Aizoon
 × Hosti.
 — coriophylla Grisebach p.
 — Cotyledon L. p.
 — crustata Vest. p.
 — cuneata Willdenow p.
 — Cymbalaria L. a.
 — decipiens Erhart p.

Saxifraga Fridrici-Augusti Biasoletto p.
 — geranioides L. p.
 — globulifera Desfontaines p.
 — Hausmanni Kerner p. subaizoides × mutata.
 — Haworthii Huet p.
 — Hostii Tausch p.
 — hypnoides L. p.
 — intricata Lapeyrouse p.
 — laeta Schott p.
 — lingulata Bellier p.
 — luteo-purpurea Lapeyrouse p.
 — mutata L. p.
 — notata Schott p.
 — obscura Grenier et Godron p.
 — oppositifolia L. p.
 — pentadactylis Lapeyrouse p.
 — Regeli Kerner supraizoides × mutata p.
 — Rocheliana Sternberg p.
 — rotundifolia L. p.
 — sancta Grisebach p.
 — squarosa Sieber p.
 — Steinmanni Tausch p.
 — stenoglossa Tausch p.
 — tenella Wulfen p.
 — trifurcata Schrader p.
 — umbrosa L. p.
 — varians Sieber p.
 — Willkommiana Boissier p.
 Tellina grandiflora Douglas p.

Scrophulariaceae.

Alectorolophus angustifolius (Gmel.) Heynhold a.
 — ellipticus Hausknecht a.
 — lanceolatus (Neilr.) Sterneck a.
 Bartsia alpina L. p.
 Buddleia Colvillei Hooker p.
 — curviflora Hooker et Arnott p.
 Erinus alpinus L. b.
 Euphrasia lutea L. a.
 — minima Jacquin a.
 — Odondites L. a.
 — Rostkowiana Hayne a.
 — salisburgensis Funk a.
 Lathraea squamaria L. p.
 Linaria alpina Desfontaines a.
 — — — var. concolor.
 Mazus rugosus Loureiro a.
 Mimulus primuloides Benthann p.
 Paederota Ageria L. p.
 — Bonarota L. p.
 Pedicularis asplenifolia Floerke p.

Pedicularis foliosa L. b.
 — incarnata L. p.
 — Jacquinii Koch p.
 — Oederi Vahl p.
 — palustris L. p.
 — recutita L. p.
 — rostrata L. p.
 — silvatica L. p.
 Scrophularia Hoppei Koch b.
 Veronica alpina L. p.
 — bellidioides L. p.
 — caucasica Bieberstein p.
 — latifolia L. p.
 — peregrina L. a.
 — satureiaefolia Poiteau et Turpin p.
 — satureoides Visiani p.
 — saxatilis L. p.
 — — var. flore albo.
 — serpyllifolia L. p.
 — spicata L. p.
 — urticifolia Jacquin p.
 Wulfenia carinthiaca Jacquin p.

Solanaceae.

Anisodus luridus Link p.
 Atropa Belladonna L. p.
 — — bacca et flore flava p.

Thymelaeaceae.

Daphne alpina L. p.
 — striata Trattinnick p.

Umbelliferae.

Angelica montana Schleicher b.
 Archangelica decurrens Ledebour b.
 — littoralis Agardh b.
 — sativa Besser b.
 Astrantia alpina Schultz p.
 — carniolica Wulfen p.
 Athamantha cretensis L. p.
 Bupleurum angulosum L. p.
 * — Candollei Wallich p.
 — pyrenaicum Gouan p.
 — ranunculoides L. p.
 — stellatum L. p.
 Daucus muricatus L. a.
 — pusillus Michaux a.
 Eryngium giganteum Bieberstein b.
 — yuccaefolium Michaux p.
 Falcarica latifolia Koch b.
 Gaya simplex Gaudin p.
 Heracleum alpinum L. p.
 — asperum Bieberstein b.
 * — diversifolium Wallich p.

*Heracleum sublineare Clarke p.
 Imperatoria Ostrutium L. p.
 Laserpitium latifolium L. p.
 — Panax Gouan p.
 — Siler L. p.
 Libanotis montana Crantz p.
 Lophosciadium meifolium DC. p.
 Meum athamanticum Jacquin p.
 — Muttelina Gärtner p.
 Molospermum cicutarium DC. p.
 Pachypleurum alpinum Ledebour p.
 Peucedanum Oreoselinum Moench p.
 — rablense Koch p.
 Pimpinella affinis Ledebour b.
 — Saxifraga L. p.
 Pleurospermum austriacum Hoffmann p.
 * — Brunonis Benthann p.
 * — dentatum Benthann.
 Sanicula Europaea L. p.
 Siler trilobum Crantz p.
 Smyrnum sp. (Heldreich leg.) p.
 Tomasinia purpurea Boissier p.
 — verticillaris Bertoloni b.

Urticaceae.

*Ficus altissima Blume p.
 Humulus japonicus Sieber et Zuccarini a.
 Peperomia eburnea Linden p.
 Pilea microphylla Liebmann p.
 Synoecia diversifolia Miquet p.

Utriculariaceae.

Pinguicula alpina L. p.
 — leptoceras Reichenbach p.
 — vulgaris L. p.
 Utricularia intermedia Hayne a. Bulb.
 — minor L. a. Bulb.
 — vulgaris L. a. Bulb.

Valerianaceae.

Valeriana exaltata Mikan p.
 — globulariaefolia Ramond p.
 — montana L. p.

Violaceae.

Viola aetolica Boissier et Heldreich p.
 — calcarata L. p.
 — elatior Fries p.
 — palmata L. p.
 — pinnata L. p.

Die meisten in diesem Samen-Verzeichnis angeführten Pflanzenarten, insbesondere die alpinen (ausgenommen einjährige) können im Tauschwege auch als Pflanzen abgegeben werden, und erbitten wir uns diesfalls eventuelle Angebote.

Wir ersuchen die Bekanntgabe des Gewünschten bis Mitte März an uns gelangen zu lassen. Die Versendung lebender Pflanzen erfolgt erst mit Eintritt der guten Jahreszeit, zum Theil während der Sommermonate.

Innsbruck, im Dezember 1898.

Der Universitäts-Gärtner:

Franz Bilek.

Der Vorstand:

Prof. E. Heinricher.