

**Geschenke für Schulen.**

- P. T. Herr Grobden, Prof. Dr. C.: Diverse zoologische Objecte, Zitterrochen, Aesculapnattern, Blindschleichen.  
" " " Lach, Alois: 11 Ameisenlöwenpuppen.  
" " " Metzger, Anton: 50 Schmetterlinge.  
" " " Müllner, Mich. Ferd.: 50 Gallen.
- 

Verzeichniss der in der Umgebung von Seckau in  
Ober-Steiermark wachsenden Phanerogamen und  
Gefässkryptogamen,  
einschliesslich der wichtigeren cultivirten Arten.

Von

**Dr. G. v. Pernhoffer**

in Wien.

(Eingelaufen am 30. September 1896.)

Den von mir, behufs Sammlung von Beiträgen für die vom botanischen Museum der Wiener Universität herausgegebene Flora exsiccata Austro-Hungarica in den Jahren 1882—1894 zur Sommerszeit vorübergehend in Seckau genommenen Aufenthalt benützte ich auch zur Erforschung der gesammten dortigen Phanerogamen- und Gefässkryptogamen-Flora. Die gewonnenen Resultate, beziehungsweise das gesammelte Materiale wurden noch ergänzt durch Einsichtnahme in das von einigen der Herren Stiftsgeistlichen daselbst vor Kurzem angelegte Localherbar und insbesondere durch zahlreiche Beiträge, welche ich in neuester Zeit von einem Oblaten am dortigen Klostersgymnasium erhielt.

Die Lage u. s. w. von Seckau (842 *m*; mittlere Jahrestemperatur + 6° C.), am Fusse der gleichnamigen und hier mit dem 2398 *m* hohen Zinken culminirenden Alpen, dem Endgliede der sogenannten niederen oder steierischen Tauern, im Allgemeinen als bekannt voraussetzend,<sup>1)</sup> habe ich nur Einiges über die Begrenzung des durchforschten Gebietes zu erwähnen. Dasselbe erstreckt sich in westlicher Richtung von dem Stifte Seckau bis zu dem, am Fusse der obersten, in das breite Thalbecken des vereinigten Ingering- und Gaalerbaches steil abdachenden Thalterrasse verlaufenden und am Beginne des sogenannten Hammergrabens in die Ingering mündenden Gradenbache.

Gegen Osten reicht es zwischen dem an seinem westlichen Ende beginnenden und gewöhnlich seiner ganzen Länge nach als Calvarienberg bezeichneten Höhen-

---

<sup>1)</sup> Siehe auch des Verfassers Floristische Notizen aus Seckau in Oesterr. botan. Zeitschr., Bd. XLIII, S. 253, 256 ff. (1893).

rücken (1050—1190 m) und dem gegenüber liegenden Alpenzuge (2398—1861 m) bis zu einer, über das weithin sichtbare Dürnbergergut, den sogenannten Schinderwald, die Strasse nach Knittelfeld und den Schachenhügel gezogenen, das Thal etwas schief durchquerenden Linie.

Auf diesen nur wenig über 4 km langen und ca. 2—3 km breiten Thalabschnitt, in welchem die Generalstabkarte als extreme Höhencöten die Zahlen 710 m, bezw. 955 m verzeichnet, und die denselben einrahmenden Gebirgs- und Alpenkämme beziehen sich alle ohne näherer Bezeichnung angeführten Standortsangaben.

Ungefähr mit der obigen, willkürlich gezogenen Scheidelinie beginnt die Thalflora mehr und mehr einen subalpinen Charakter anzunehmen, welcher auf dem sodann folgenden, bis 955 m ansteigenden eigentlichen Seckauerboden durch das häufige Vorkommen von *Arabis Halleri* L., *Campanula barbata* L., *Gentiana excisa* Pr., *Homogyne alpina* Cass., *Lilium bulbiferum* L., *Phyteuma betonicaefolium* Vill., *Thalictrum aquilegifolium* L., *Thlaspi alpestre* L., denen sich noch viele andere, minder häufige oder nur zerstreute Subalpina anschliessen, in augenfälligster Weise ausgesprochen erscheint. In diesem Bereiche fehlen denn auch viele im nahen, die Gewässer des Seckauerthales aufnehmenden Murthale gemeine Arten theils gänzlich, wie z. B. *Barbarea vulgaris* R. Br., *Scabiosa ochroleuca* L., *Senecio jacobaea* L., *Rubus caesius* L., oder gehören mindestens, wie: *Betonica officinalis* L., *Erigeron canadense* L., *Eupatorium cannabinum* L., *Geranium pratense* L., *Lappa*, *Lonicera xylosteum* L., *Melilotus officinalis* Desr., *Sisymbrium Sophia* L., *Thlaspi arvense* L. u. a. m., zu den Seltenheiten. Die vielen Subalpinen, sowie die durch eine Anzahl kleiner Teiche und ausgedehnte sumpfige oder selbst moorige Wiesen und ähnliche Waldplätze hervorgerufene eigenthümliche Flora gewähren dem Botaniker schon in der Thalregion eine reichliche und lohnende Ausbeute; noch mehr gilt dies von den Alpenhöhen, die nebst einigen durch ihre geringe Verbreitung in den Alpen ausgezeichneten Arten, als: *Anthemis carpatica* W. K., *Gentiana frigida* Hänke, *Primula villosa* Jacq., auch noch manche andere seltene Pflanzen, als: *Allosurus crispus* Bernh., *Lloydia serotina* Sal., *Pedicularis Oederi* Vahl., *Primula glutinosa* Wulf., *Ranunculus glacialis* L. u. s. w., beherbergen.

Aus dem nur einigemal besuchten, nur durch den Calvarienberg von Seckau geschiedenen, von der Ingering durchflossenen Hammergraben, dessen floristischer Charakter von jenem Seckaus einigermassen abweicht, habe ich hier nur jene Arten aufgenommen, welche möglicherweise auch in dem untersten Theile des Seckauerthales bei genauerer Durchforschung aufgefunden werden dürften. Endlich habe ich zusatzweise auch einige im Ingeringgraben und nächst dem gleichnamigen See aufgefundenen, um Seckau nicht beobachtete Arten angeführt.

In der systematischen Anordnung bin ich durchwegs Nyman's Conspect. Florae europaeae gefolgt; was die Nomenclatur anbelangt, so hielt ich mich in erster Linie — wo immer sich hiezu die Gelegenheit fand — an die vom botanischen Universitätsmuseum herausgegebenen Schedae ad Floram exsic.

Austro-Hung., auctore A. Kerner (1881—1896), sowie an einzelne belangvolle Monographien (Naegeli et Peter: *Piloselloideae*, v. Sterneck: *Alectorolophus*, v. Wettstein: Euphrasien, H. Braun: Menthen, Hackel: *Festuca*-Arten) und sonst an Nyman, l. c., Neilreich, Flora von Niederösterreich (1859) und v. Beck, Flora von Niederösterreich (1890—1893), welche beide letzteren Werke ich nebst v. Halácsy's Flora von Niederösterreich (1896) insbesondere bei der Auswahl der erforderlichen Synonyme benützte.

Es obliegt mir noch, meinen ergebensten Dank auszusprechen den hochw. Herren P. Idefons Schober, Abt, und P. Willibald Wolffsteiner, Rector am Gymnasium der Abtei Seckau, durch deren überaus freundliche und zukommende Vermittelung einer eifrigen Hilfskraft (Oblata und Gymnasialschüler J. Stehle) ich überhaupt erst in den Stand gesetzt wurde, mich an die Verfassung eines die verschiedenen Vegetationsperioden umfassenden und somit auch in dieser Hinsicht einigermaßen vollständigen floristischen Verzeichnisses zu machen. Ferner fühle ich mich zu besonderem Danke verpflichtet den Herren Prof. Dr. v. Wettstein für die gütige Revision und Bestimmung der Euphrasien, Heinrich Braun für jene der *Galium*-, *Mentha*- und *Rosa*-Arten, sowie Prof. Dr. C. Fritsch für die Bestimmung einiger kritischer oder schwieriger Arten.

Der nun folgenden Aufzählung sei noch die ausdrückliche Bemerkung vorausgeschickt, dass ich darin fast ausnahmslos nur solche um Seckau u. s. w. gefundene Pflanzen anführe, welche ich entweder persönlich fand oder im frischen oder getrockneten Zustande zu untersuchen Gelegenheit hatte.

## Dicotyledoneae.

### Ranunculaceae.

*Atragene alpina* L. (*Clematis alpina* Mill.). An Felsen und buschigen Wald-rändern. Im Steinmüllnergraben und a. a. O. Findet sich schon am Beginn der Strasse über den Hammerberg nach Seckau; ca. 800 m.

*Anemone alpina* L. (*A. Burseriana* Scop.). Auf steinigen Alpentriften gemein.

*A. narcissiflora* L. In Alpentriften des Hammerkogels; ca. 2000 m (Stehle).

*A. nemorosa* L. In Wiesen, an Waldrändern und buschigen Orten sehr häufig.

*Hepatica triloba* Chaix. (*Anemone hepatica* L.). Am Südabhange des Calvarienberges im Hammergraben in Vorhölzern nächst dem Schaarwirth. Scheint im Seckauerthale zu fehlen.

*Adonis phoenicea* (L.) Fritsch (*A. aestivalis* L., *A. annua* var. *phoenicea* L.). In den Saaten, ohne nähere Angabe des Fundortes (Stiftsherbar).

*A. flammea* Jacq. Hie und da in Gärten cultivirt. In dem ausgedehnten Stiftsgarten auch verwildert.

*Thalictrum aquilegifolium* L. Häufig in feuchten Wiesenhecken und an Bachrändern.

*T. simplex* L. *α. latisectum* Maly. Die typische Pflanze. Auf grasigen und steinigen buschigen Plätzen der Kuhhalt. Scheint sonst nirgends um Seckau vorzukommen.

- Ficaria verna* Huds. (*Ranunculus Ficaria* L., *F. ranunculoides* Roth). In Wiesen unter dem Stifte häufig (Stiftsherbar).
- Ranunculus platanifolius* L. Im Steinmüllnergraben, am Bache nächst der Jürgbaueralm. Auch in der Ingering (Stehle).
- R. glacialis* L. Im Gerölle des Nordabsturzes des Zinkengipfels, 2396 m, sehr selten.
- R. alpestris* L. In feuchten Alpentriften sehr häufig.
- R. nemorosus* DC. (*R. polyanthemus* var. *latisectus* Neilr.). In feuchten Wiesen und auch an waldigen Orten stellenweise häufig. Eine Zwergform mit nur 9—12 cm hohem, zartem, einblüthigem Stengel (*R. aureus* Schl.?) findet sich in mageren Grasplätzen nächst dem Aufstiege zum Calvarienberg; ca. 860 m.
- R. repens* L. In feuchten Gräben u. s. w. sehr gemein.
- R. montanus* L. In Alpentriften, zerstreut.
- R. acer* L. In allen Wiesen gemein.
- R. auricomus* L. In nassen Wiesen zwischen Seckau und Neubofen häufig.
- R. bulbosus* L. Auf Wiesen häufig.
- R. Philonotis* Ehrd. (*R. sardous* Cr.  $\beta$ . *hirsutus* Curt., Beck, l. c.). An Grasplätzen vor dem Stiftsgebäude sehr häufig.
- Trollius europaeus* L. In nassen Wiesen längs dem Gradenbache.
- Caltha alpestris* Sch., Nym., K. (*C. laeta* Sch., Nym., K.,  $\gamma$ . *alpestris* Beck). An Bächen und sumpfigen Orten von der Thalsohle (850 m) bis auf die Alpen gemein. Noch bei der Quelle nächst Maria Schnee; 1860 m.
- Aquilegia vulgaris* L. An buschigen Plätzen des Calvarienberges selten (Stehle). Auch auf der Wiese nächst dem Garten des Hofwirthes in Seckau. Hier vielleicht nur Gartenflüchtling.
- Aconitum vulparia* Reichb. (*A. lycoctonum* Aut. pl.; non Linné). An buschigen Orten des Calvarienberges und im Steinmüllnergraben selten (Stehle). Die gesammelten Exemplare entsprechen der Varietät  $\beta$ . *cetium* Beck (*A. intermedium* Host) und  $\delta$ . *galactonum* Reichb. (*A. Jacquinianum* Host).
- A. variegatum* Koch (*A. rostratum* Bernh., Beck, l. c.) var. *judenbergense* Reichb., Beck, l. c. In Hecken längs der Strasse über den Hammerberg und in der Graden mit *Spiraea salicifolia* L. nicht häufig.
- A. napellus* L. a. *hemisphaericum* Beck (*A. neubergense* Reichb.). Nächst dem Ingeringsee. Scheint im Seckauerthale zu fehlen.
- A. tauricum* Wulf. Auf allen Alpen von ca. 1400—1800 m sehr häufig.
- A. pygmaeum* Vest. In Alpenweiden am Mitterplan des Zinken, bei ca. 2200 m massenhaft; mehr vereinzelt auch auf der Schwaigerhöhe und anderen Orten von ca. 1900—2200 m.
- Actaea nigra* (L.) Fritsch (*A. spicata* var. *nigra* L.). An buschigen Plätzen des Calvarienberges zerstreut.

### Berberideae.

- Berberis vulgaris* L. An Hecken nächst der Bei- und Eggmühle, sowie am Fusse des Calvarienberges sehr zerstreut.

### Papaveraceae.

- Papaver Rhoeas* L. Die beiden Varietäten *α. typicum* Beck und *γ. strigosum* Bönningh. in den Saaten sehr gemein.
- P. somniferum* L. Hie und da in Gärten als Zierpflanze cultivirt und daselbst zuweilen auch in normaler Gestalt verwildert. In einem Kornfelde fand ich ein durch seinen niedrigen Wuchs, Zartheit des Stengels und Kleinheit der Blätter, sowie der weissen, nur sehr schwach lila angehauchten Blüthe sehr fremdartig erscheinendes Exemplar.
- Chelidonium majus* L. An Mauern, Schuttplätzen u. s. w. sehr gemein.

### Fumariaceae.

- Corydalis solida* (L.) Sw. (*C. digitata* Pers., *C. bulbosa* DC.). An buschigen Orten am Fusse des Calvarienberges selten (Stehle).
- Fumaria officinalis* L. In den Saaten und an grasigen Rainen, stellenweise häufig.

### Cruciferae.

- Raphanus raphanistrum* L. (*Raphanistrum innocuum* Med.). In den Saaten gemein.
- Turritis glabra* L. An buschigen Plätzen sehr zerstreut.
- Arabis ciliata* (Willd.) R. Br. var. *hirsuta* Koch. Am Calvarienberge (Stehle) und an grasig-steinigen Rainen der Kuhhalt, längs des Steiges nach Windischdorf, sehr selten.
- A. alpina* L. An Waldrändern im Steinmüllnergraben.
- A. Halleri* L. In Wiesen und an Waldrändern stellenweise sehr häufig.
- A. arenosa* Scop. An Gneissfelsen im Steinmüllnergraben.
- A. Thaliana* L. (*Sisymbrium thalianum* Gay, *Stenophragma Thàlianum* [L.] Čelak.). Auf trockenen Grasplätzen nächst der Sägemühle und auf sandigen Stellen beim Stiftssteinbruche.
- Roripa silvestris* (L.) Bess. (*Nasturtium sylvestre* R. Br.). An Wegen im Stiftsgarten (Stehle).
- Roripa palustris* (Leyss.) Bess. (*Nasturtium palustre* DC.). Auf sumpfigen Stellen nächst der Beimühle. Auch an überschwemmten Plätzen nächst dem Bache im Dorfe Gaal.
- Barbarea stricta* Andr. (*B. vulgaris α. stricta* Neilr.). Im Stiftsgarten (Stehle).  
*B. arcuata* Reichb. (*B. vulgaris* R. Br. *β. arcuata* Reichb., Beck, l. c.). Erst ausserhalb des Gebietes; im Murthale sehr häufig.
- Cardamine palustris* Peterm. (*C. pratensis* L. *β. grandiflora* Neilr.). In feuchten Wiesen und an sumpfigen Stellen sehr gemein, bis auf die Alpen, ca. 1400 m; häufig mit schön violetten Blüthen.
- C. rivularis* Schur. Im Hintergrunde des Ingeringthales, nächst der Hofalm.

- C. amara* L. var. *hirta* Wimm. et Grab. An Bächen, quelligen Orten und in Gräben gemein.
- C. impatiens* L. Im Holzschlaggraben am Calvarienberge (Stiftsherbar) und nächst dem Wildhubergute (Stehle).
- C. silvatica* Link. An feuchten Orten nächst dem Wildhubergute (Stehle).
- C. resedifolia* L. An feuchten, felsigen Orten der Alpen, von 1300 m aufwärts sehr häufig.
- C. trifolia* L. In Wäldern des Calvarienberges häufig.
- Dentaria enneaphyllos* L. In Wäldern des Calvarienberges selten (Stehle).
- Hesperis matronalis* L. a. *integrifolia* Neilr. In Gärten als Zierpflanze gebaut und nur sehr selten verwildert.
- Sisymbrium Sophia* L. Auf Schuttplätzen vor dem Stifte, nicht gemein.
- S. officinale* (L.) Scop. (*Chamaeplium officinale* Wallr.). An Mauern und Wegen sehr gemein.
- Brassica oleracea* L. und *B. Rapa* L. werden cultivirt.
- B. campestris* L. In den Saaten, stellenweise häufig.
- Sinapis arvensis* L. In den Saaten höchst gemein.
- Cochlearia Armoracia* L. (*C. rusticana* Lam., *Roripa rusticana* Gren. et Godr.). In Gärten gebaut und in deren Nähe in feuchten Wiesen und an Bachrändern nicht selten verwildert.
- C. pyrenaica* DC. Mit *Ranunculus glacialis* L. im Gerölle des Nordabsturzes des Zinkengipfels, 2396 m, sehr selten.
- Draba austriaca* Crantz (*D. stellata* Jacq.). Im Felsenschutte des Hammerkogels bei ca. 2100 m selten (Stehle).
- Erophila Krockeri* Andr. (*Draba verna* L.  $\gamma$ . *lanceolata* Neilr.). Auf sterilen Plätzen gemein (Stehle).
- Camelina sativa* (L.) Crantz. In den Saaten. In manchen Jahren nicht selten.
- Iberis umbellata* L. In Gärten als Zierpflanze cultivirt.
- Thlaspi arcense* L. An Ackerrainen und Schuttplätzen nicht gemein.
- T. alpestre* L. In Wiesen, an grasigen Rainen u. s. w. sehr gemein. Findet sich mehr vereinzelt und in gedrungener Form noch in Alpenmatten bei ca. 1500 m.
- Lepidium sativum* L. Auf wüsten Plätzen am Stiftsplatze selten.
- Hutchinsia brevicaulis* Hoppe. In der Hochalpenregion des Zinken, ziemlich selten.
- Capsella bursa pastoris* (L.) Mönch (*Bursa pastoris* Wigg.). In Wiesen und auf wüsten Plätzen höchst gemein. Die var. *integrifolia* Neilr. auf trockenen sandigen Stellen beim Stiftssteinbruche und am Wege nach Neuhofen.
- Neslia paniculata* (L.) Desv. In den Saaten sehr gemein.

### Resedaceae.

*Reseda lutea* L. Im Stiftsgarten spontan.

**Cistineae.**

*Helianthemum hirsutum* Thuill. sub *Cisto* (*H. obscurum* Pers.)<sup>1)</sup> In trockenen Wiesen und an Waldrändern sehr häufig.

**Violarieae.**

*Viola stricta* Horn. (*V. stagnina* Kit.  $\beta$ . *Hornemanniana* Röm. et Schult., Beck, l. c.). In feuchten moosigen Wäldern der Kuhhalt ziemlich selten; mit der viel häufigeren *V. canina*  $\alpha$ . *lucorum* Reichb.

*V. silvestris* Kit. var. *micrantha* Döll. In Wäldern und an buschigen Orten ziemlich häufig; besonders im Höhenzuge des Calvarienberges.

*V. Riviniana* Reichb. (*V. silvestris*  $\beta$ . *macrantha* Döll.). In Bergwiesen bis ca. 1300 m, seltener als die vorige.

*V. arenaria* DC. (*V. rupestris* Schm.  $\alpha$ . *arenaria* DC., Beck, l. c.). In mageren Wiesen und an sandigen Stellen sehr zerstreut. Mit weissen Blüten im Steinmüllnergraben (Stehle). In Gesellschaft dieser Art finden sich öfters ähnlich gestaltete Pflanzen, deren Stengel, sehr selten auch die Blätter, kurz flaumig behaart sind, während hingegen die Gestalt ihrer Blätter jener der sie gleichfalls begleitenden Wiesenform der *V. canina* L. oder selten jener der *V. silvatica* Fr. entspricht und der Sporn gewöhnlich einfarbig gelblich zu sein pflegt. Diese Pflanzen dürften sonach als Hybride oder ? Mittelformen der genannten Arten und *V. arenaria* DC. zu gelten haben.

*V. canina* L.  $\alpha$ . *longifolia* Neilr. = *V. canina lucorum* Reichb. An waldigen Orten sehr gemein. —  $\beta$ . *brevifolia* Neilr. = *V. ericetorum* Schrad. In Wiesen und trockenen Grasplätzen höchst gemein.

*V. hirta* L. In Wiesen und an buschigen Plätzen ziemlich häufig.

*V. palustris* L. In nassen Wiesen, an Teichrändern und an moorigen, waldigen Plätzen, namentlich der Kuhhalt, sehr häufig.

*V. biflora* L. An steinigen Stellen der Alpen sehr häufig. Längs dem Zinkenbache auch im Steinmüllnergraben und noch bis zur Sägemühle in Seckau; ca. 880 m.

*V. tricolor* L.  $\alpha$ . *parviflora* Hayne (*V. arvensis* Murr.). In den Saaten stellenweise sehr häufig. —  $\beta$ . *grandiflora* Hayne. An grasigen Abhängen und Ackerrainen häufig. —  $\gamma$ . *hortensis* Roth. An Auswurfplätzen verwildert.

**Droseraceae.**

*Drosera rotundifolia* L. In moorigen Grasplätzen nächst dem Weimarteiche nahe einem Standorte von *Gnaphalium uliginosum* L.; selten (Stehle).

*Parnassia palustris* L. In nassen Wiesen gemein.

<sup>1)</sup> Siehe A. Kerner in Sched. ad Fl. exsicc. Austro-Hung., Nr. 882 (1883).

## Polygaleae.

- Polygala chamaebuxus* L. *a. lutea* Neilr. Au Waldrändern des Calvarienberges.  
*P. vulgaris* L. In Wiesen und an Rainen bis ca. 1400 *m* häufig.  
*P. amarella* Cr. (*P. uliginosa* Reichb.). Auf sumpfigen Plätzen, am Aufstiege zum Calvarienberg.

## Silenaceae.

- Agrostemma Githago* L. (*Githago segetum* Desf.). In den Saaten gemein.  
*Lychnis flos cuculi* L. In Wiesen gemein.  
*L. viscaria* L. (*Viscaria vulgaris* Röhl). In Wiesen häufig.  
*Melandrium sylvestre* Röhl. (*Lychnis dioica* L. p. p., *L. diurna* Sibth., *M. rubrum* [Weig.] Garcke). In Wiesen an Bächen und Waldrändern gemein.  
*M. pratense* Röhl. (*L. dioica* L. p. p., *L. vespertina* Sibth., *M. album* [Mill.] Garcke). In den Saaten und an uncultivirten Orten gemein.  
*Heliosperma quadrifidum* (L.) Reichb. An Felsen und steinigen Orten der Alpen.  
*Silene cucubalus* Wib. (*S. inflata* Sm.). In Wiesen häufig. Die hiesige Pflanze ist gewöhnlich reichblüthig, die Fruchtkelche sind nur 10—13 *mm* lang, Blumenblätter klein, Blätter schmal lanzettlich, steif, aufrecht, am Rande glatt, die mittleren Stengelblätter 6—8 *mm* breit.  
*S. Armeria* L. In Gärten und auf Gräbern gepflanzt und in deren Nähe an Rainen und in den Saaten verwildert.  
*S. nutans* L. In allen Wiesen sehr gemein.  
*S. rupestris* L. Auf felsig-steinigem Boden der Alpen gemein. Findet sich auch an niedrigeren Orten, so im Steinmüllnergraben und — mit *Atragene alpina* L. — an der Strasse am Fusse des Hammerberges; bei ca. 800 *m*.  
*S. Pumilio* (L.) Wulf. ap. Jacq. Auf steinigen Alpentriften über 1600 *m* sehr häufig.  
*S. acaulis* L. Mit der vorigen in der Hochalpenregion häufig.  
*Saponaria vaccaria* L. (*Vaccaria parviflora* Mönch). Als Unkraut im Schulgarten.  
*Gypsophila muralis* L. An feuchten Wegen bei Neuhofen selten.  
*Dianthus carthusianorum* L. Auf Wiesen und an steinigen Plätzen bis ca. 1100 *m* gemein. Die hiesige Pflanze besitzt in der Regel die kürzeren Kelche, kleineren Blumenspreiten und steif aufrechten Blätter der var. *a. pratensis* Neilr. und dagegen die länger begranneten, mitunter grünen und immer längeren Stützschnuppen der var. *γ. alpestris* Neilr. und scheint demnach einer Mittelform anzugehören.  
*D. speciosus* Reichb. pro var. *D. superbi* L. (*D. Wimmeri* Wich.)<sup>1)</sup> In Alpenwiesen und Alpentriften von 1400 *m* bis über 1600 *m* stellenweise sehr häufig. Vereinzelt auch in Grasplätzen ober der Kuhhalt und am Wege durch dieselbe. In der Thalregion sonst nur — aber in Menge — beobachtet am Wiesenhange und Gehölzrande jenseits des Kühbergerbaches; ober den Culturen des Wasmargutes bei ca. 750 *m*.

<sup>1)</sup> Siehe A. Kerner in Sched. ad Fl. exsicc. Austro-Hung., Nr. 549 und 550 (1882).



**Alsineaceae.**

- Cerastium arcense* L. *c. hirtum* Neilr. Gemein auf Triften und an Wiesenrainen bis auf die Alpen. — *β. glabrescens* Neilr. (*C. strictum* H.). Mit der vorigen, aber viel seltener, besonders auf Mauern und trockenen steinigen Orten. — *γ. latifolium* Neilr. (nicht *C. latifolium* L.). Auf Triften der Hochalpenregion, 1900—2396 m, häufig.
- C. alpinum* L. var. *glutinatum* Koch. Auf steinigen Alpentriften. Sehr gemein am Hochalbl und Kumpitzstein.
- C. vulgatum* L. *α. typicum* Beck (*C. triviale* Link *α. hirsutum* Neilr.). An Grasplätzen, buschigen Orten und Wegen sehr gemein bis auf die Alpen. — *γ. glabratum* (Neilr.) = *C. holosteoides* Fr. Mit der vorigen auf feuchten Grasplätzen nächst der Lambrechtsalm.
- Stellaria nemorum* L. An feuchten, waldigen oder schattigen Orten der Kuh- und Ochsenhalt häufig.
- S. media* (L.) Vill. Gemein auf Brachen, an Wegen u. s. w.
- S. graminea* L. In Wiesen und an Rainen bis zu den Almhütten gemein.
- S. uliginosa* Murr. (*S. graminea* L. *γ.*). An quelligen Orten, mit *Montia minor* nächst der Schottergrube, und a. a. O.
- Moehringia trinervia* (L.) Clairv. In Wiesen, an Zäunen, waldigen Orten häufig.
- M. muscosa* L. An Felsen im Steinmüllnergraben und anderwärts nicht selten.
- Arenaria biflora* L. Auf den steilen Matten zwischen Hammerkogel und Zinken, ca. 2100 m, sehr häufig.
- A. serpyllifolia* L. var. *glutinosa* Mert. et Koch = *A. viscida* Lois. An Wegen und schotterigen Plätzen häufig.
- Alsine Gerardi* (Willd.) Wahlbg. (*A. verna β. alpina* Neilr.). Auf steinigen Alpentriften; sehr häufig am Hochalbl mit *Cerastium alpinum* var. *glutinatum* Koch.
- Cherleria sedoides* L. (*Alsine Cherleri* Fenzl, *A. sedoides* [L.] Kitt.). An steinigen Stellen der Alpenregion nicht selten (Stehle).
- Sagina procumbens* L. *α. glaberrima* Neilr. An feuchten Wegen, Grasplätzen und Teichrändern bis ca. 1400 m häufig. — *β. ciliata* Neilr. Mit der vorigen auf lehmig-sandigen Plätzen nächst dem Stiftssteinbruche selten. Die Angabe des Vorkommens von *S. Linnaei* Presl in des Verfassers „Floristischen Notizen aus Seckau“ beruhte auf einem Irrthum.
- Spergula arvensis* L. *β. trachysperma* Neilr. = *S. vulgaris* Boenningh. Auf Aeckern und in den Saaten sehr gemein.
- Spergularia rubra* Presl (*Arenaria rubra α. campestris* L., *S. campestris* [L.] Aschers.). In feuchten, sandigen Gräben und Grasplätzen nächst der Sägemühle in Seckau sehr selten.

**Lineae.**

- Linum catharticum* L. In Wiesen gemein.
- L. usitatissimum* L. Wird hie und da gebaut und kömmt nur sehr vereinzelt auch verwildert vor.

### Malvaceae.

*Malva neglecta* Wallr. (*M. rotundifolia* L. p. p., *M. vulgaris* Fries). An Häusern und wüsten Plätzen selten.

### Tiliaceae.

*Tilia cordata* Mill., non Maxim., nec Regel, Simonk. etc. (*T. Europaea* var.  $\gamma$ . L.). Nächst den Bauernhöfen dort und da (die typische Form, und zwar wenigblüthig, Früchte angedrückt filzig).

### Hypericineae.

*Hypericum acutum* Mönch (*H. tetrapterum* Fries). In Gräben und an sumpfigen Orten, zerstreut.

*H. quadrangulum* L. In nassen Wiesen gemein.

*H. perforatum* L.  $\alpha$ . *vulgare* Neilr. In Wiesen und an buschigen Orten gemein.

*H. humifusum* L. Auf sandigen Grasplätzen nächst der Sägemühle und an erdigen Waldrändern bei der Stiftsziegelei sehr selten.

### Acerineae.

*Acer Pseudo-platanus* L. An Hecken, Bächen und Waldrändern sehr häufig.

### Hippocastaneae.

*Aesculus hippocastanum* L. Wird nur im Stiftsgarten in wenigen Stämmen cultivirt und blüht daselbst erst im Juni.

### Geraniaceae.

*Geranium sylvaticum* L.  $\alpha$ . *typicum* f. *angustisectum* Beck. An buschigen Stellen längs des Weges von der Kuhberger- zur Siebenherz-Alm; ca. 1200 bis 1400 m.

*G. pratense* L. In Wiesen um Seckau sehr selten; im Murthale gemein.

*G. phaeum* L. In Wiesen, an Zäunen und Bächen stellenweise sehr häufig.

*G. dissectum* L. Auf Dunghaufen in Aeckern sehr selten.

*G. pusillum* L. An Wegen, Mauern und wüsten Plätzen gemein.

*G. robertianum* L. An Mauern und steinigen Plätzen am Stiftsplatze.

*Erodium cicutarium* (L.) L'Herit. In Brachen gemein.

### Balsamineae.

*Impatiens noli tangere* L. An Wasserläufen, feuchten und schattigen Orten gemein.

### Oxalideae.

*Oxalis acetosella* L. In Wäldern sehr gemein.

*Oxalis stricta* L. Als Unkraut in Gärten, am Rande der Saaten nächst der Stiftsziegelei; nicht häufig.

**Celastrineae.**

*Evonymus europaeus* L. var. *a.* (*E. vulgaris* Scop.). An Hecken sehr zerstreut.

**Rhamneae.**

*Rhamnus frangula* L. (*Frangula alnus* Mill.). In Wiesenhecken sehr gemein.  
*Rh. cathartica* L. An steinigem buschigen Orten, an Wegrändern häufig. In einer Form mit auffallend kleineren, gewöhnlich nur 25—35 mm langen, zumeist ovalen bis kreisrunden Blättern und 5—10 mm langen Blattstielen (f. *rotundifolia* Beck?) nächst dem Rinstlergute am Hardt und unterhalb Neuhofen; an der Strasse.

**Papilionaceae.**

- Genista germanica* L. In Holzschlägen des Calvarienberges (Stehle).  
*G. tinctoria* L. In Wiesen und an Waldrändern sehr gemein.  
*G. sagittalis* L. In Wiesen und an buschigen Orten bei ca. 1500 m häufig.  
*Cytisus alpinus* Mill. Am Stiftsplatze um die Mariensäule gepflanzt.  
*C. nigricans* L. An Waldrändern der Strasse über den Hammerberg und am Beginne des Steinmüllnergrabens selten.  
*C. supinus* L. (*C. capitatus* Scop.). In Wiesen, an buschigen Orten und Waldrändern bis über 1100 m sehr häufig. Die Form mit lateralen Blüten = *C. prostratus* Scop. besonders schön auf Wiesen des Calvarienberges bei ca. 1100 m, mit der daselbst gleichzeitig blühenden *Potentilla aurea* L.  
*Anthyllis affinis* Britt. (*A. alpestris* Reichb., non Kit.). In Wiesen, am eigentlichen Seckauerboden sehr zerstreut und selten, nach abwärts gegen das Murthal schon vom Dürnbergergute an immer häufiger werdend.  
*Medicago sativa* L. In Wiesen dort und da. Nur stellenweise in grösserer Menge beisammen.  
*M. lupulina* L. *a. glabrescens* Neilr. In Wiesen und an Rainen sehr gemein.  
*Melilotus officinalis* Desr. In Wiesen; dem Anscheine nach sehr selten.  
*M. alba* Desr. An Rainen zerstreut und selten.  
*Trifolium flexuosum* Jacq. (*T. medium* L. sol. nom.). Auf trockenen Wiesen, zerstreut.  
*T. pratense* L. In allen Wiesen gemein.  
*T. montanum* L. In trockenen Wiesen häufig.  
*T. hybridum* L. In nassen Wiesen bis ca. 1100 m häufig.  
*T. repens* L. Auf Wiesen und an Wegen sehr gemein. Am Hochalbl noch bei ca. 1600 m häufig.  
*T. agrarium* L. In Wiesen und an Rainen, zerstreut.  
*T. minus* Sm. In Brachen stellenweise sehr zahlreich.  
*Lotus corniculatus* L. *β. pratensis* Neilr. In allen Wiesen sehr gemein.  
*Astragalus glycyphyllos* L. An Waldrändern sehr zerstreut.  
*Phaca frigida* L. (*Astragalus frigidus* DC.). Auf Triften des Hammerkogels, ca. 2200 m, sehr selten (Stehle).

- Oxytropis campestris* (L.) DC. Auf steinigten Alpentriften sehr gemein.  
*Hedysarum obscurum* L. Auf Triften des Hammerkogels (Stehle).  
*Pisum arvense* L. In den Saaten gemein.  
*Lathyrus pratensis* L. In Wiesen und an Hecken sehr häufig.  
*L. silvester* L. *α. angustifolius* Neilr. An buschigen Orten nächst der vormal's Stradner'schen Hube selten.  
*Orobus vernus* L. (*Lathyrus vernus* Bernh.). An buschigen Orten unterhalb des Stiftes (Stehle).  
*Vicia cracca* L. *β. vulgaris* Neilr. In den Saaten und an Hecken sehr häufig.  
*Vicia sepium* L. In Wiesen, an Zäunen u. s. w. sehr häufig.  
*V. sativa* L. In den Saaten gemein.  
*V. Faba* L. Wird nur in Gärten hie und da gebaut.  
*Ervum hirsutum* L. (*Vicia hirsuta* [L.] Koch). In den Saaten gemein.

### Drupaceae.

- Prunus Padus* L. An Strassen und Wiesenhecken, Waldrändern u. s. w. bis ca. 1300 m gemein. Die var. *leucocarpa* K. hie und da mit der gewöhnlichen Form, so z. B. an der Strasse ober dem Sekulawirthe.  
*P. avium* L. An Hecken, auf Wiesen u. s. w. sehr häufig.  
*P. cerasus* L. Selten in Gärten gepflanzt.  
*P. insititia* L. Hie und da in Gärten gepflanzt und an Gartenzäunen, sowie an Hecken bei Neuhofen dem Anscheine nach verwildert.  
*P. domestica* L. Ebenso.  
*P. Armenica* L. Nur im Stiftsgarten an sonnigen Mauern gepflanzt.

### Senticosae.

- Spiraea salicifolia* L. An Hecken, Bach- und Waldrändern und längs der Strasse von Kobenz über Seckau und den Hammerberg, stellenweise sehr häufig.  
*Aruncus Aruncus* (L.) Fritsch (*A. silvester* Kostel.). An Hecken und Waldrändern sehr häufig.  
*Filipendula Ulmaria* (L.) Maxim. (*F. subdenudata* Fritsch, *Spiraea Ulmaria* L. *α. discolor* Koch). In nassen Wiesen und an Bachrändern sehr häufig.  
*F. hexapetala* Gilib. (*Spiraea filipendula* L.). In nassen Wiesen am Fusse des Calvarienberges unferne vom Kalbachergüte selten.  
*Rubus idaeus* L. In Holzschlägen sehr gemein.  
*R. Bellardi* Weihe. In Waldblößen sehr zerstreut. Am Wege zum Kuhbergergüte am rechten Bachufer, ca. 1000 m; nächst der Strasse über den Hammerberg bei ca. 900 m.  
*R. Grellii* Focke. An buschigen Orten des Schachenhügels bei Neuhofen.  
*R. caesius* L. Scheint in der engeren Umgebung von Seckau zu fehlen, kommt aber schon im Hammergraben häufig vor.  
*Fragaria elatior* Ehrd. (*F. moschata* Duch.). An buschigen Stellen, an Waldrändern der Kuhhalt häufig.

- F. vesca* L. In Holzschlägen, Wiesen u. s. w. sehr gemein.
- Comarum palustre* L. (*Potentilla palustris* Scop.). In moorigen Wiesen, Gräben und Wäldern sehr häufig.
- Potentilla Anserina* L. *β. discolor* Neilr. An Wegen und in Strassengräben sehr gemein.
- P. argentea* L. An trockenen Rainen und steinigten Plätzen sehr zerstreut.
- P. incanescens* Opiz (*P. argentea* var. *tomentosa* Döll.). Bei St. Marein, schon über der Grenze des Gebietes (Stehle).
- P. aurea* L. Auf Alpentriften und Alpenwiesen sehr häufig. Findet sich, und zwar in Menge auf den Wiesen am Rücken des Calvarienberges, ca. 1100 m, und auf Grasplätzen am Beginne des Steinmüllnergrabens, ca. 1000 m.
- P. rubens* (Crantz) Zimmet. (*P. opaca* Jacq. et Aut., non L., *P. dubia* Mönch). In Grasplätzen und an Rainen nicht selten.
- P. silvestris* Neck. (*Tormentilla erecta* L., *P. Tormentilla erecta* Scop.). In Wiesen und Wäldern gemein.
- Dryas octopetala* L. Auf steinigten Alpentriften gemein.
- Sieversia reptans* (L.) Spr. Im Gerölle des Zinkengipfels sehr selten.
- S. montana* (L.) Spr. Auf Alpentriften gemein.
- Geum rivale* L. In feuchten Wiesen und Buschwerk häufig.
- G. urbanum* L. An Hecken sehr gemein.
- Rosa tomentosa* L. var. *subglobosa* Sm. In Gebüschern der Kuhhalt häufig.  
var. *subanaloga* H. Br. An Hecken ziemlich häufig.
- R. rubiginosa* L. var. *acanthoclina* H. Br. Eine kleine Gruppe von Sträuchern vor dem Wäldchen beim Zieglergute bis zum Jahre 1893.
- R. canina* L. var. *fallens* Desegl. Auch in der Form *separabilis* Desegl. an Wiesenhecken nicht selten.  
var. *oxyphylla* Rip. In Hecken und an Zäunen sehr verbreitet.  
var. *sphaerica* Gren. Ebenso.  
var. *spuria* Puget. Ebenso.  
var. *dumalis* Bechst. Ebenso.  
var. *viridi-glaucula* H. Br. An Zäunen nächst dem Weinmarteiche und anderwärts zerstreut.  
var. *sphaeroidea* Rip. An Hecken sehr zerstreut.
- R. dumetorum* Thuill. var. *hypotricha* H. Br. In Hecken und an Zäunen verbreitet.  
var. *peropaca* H. Br. Ebenso.  
var. *perciliata* H. Br. Ebenso.  
var. *trichoneura* Rip. Ebenso.  
var. *obscura* Pug. Ebenso.
- R. corifolia* Fries var. *subcollina* Christ. In feuchten Wiesen nächst dem Aichgute.  
var. *anisiaca* H. Br. An Strassenhecken sehr häufig.  
var. *subcanina* Chr. f. *minutiflora* J. B. Keller. In Hecken sehr zerstreut.
- R. glabrata* Vest. An Strassenabhängen nächst der Sägemühle.

- var. *Vestii* H. Br. Mit der Vorigen, und zwar viel häufiger.
- R. glauca* Vill. var. *Reuteri* God. An Hecken, Rainen und in Wiesen sehr häufig. Die schöne Form *diversisepala* H. Br. auf Wiesen unter dem Stifte selten.
- var. *complicata* Gren. An schotterigen Plätzen und Wegen nicht gemein.
- R. glauca* Vill. var. *subcomplicata* H. Br. Mit der Vorigen, jedoch viel seltener.
- var. *myriodonta* Chr. Ebenso.
- var. *subcanina* Chr. f. *atrachostyla* H. Br. und
- var. *subcanina* f. *pseudocomplicata* H. Br. Beide besonders in den Wiesen unter dem Stifte häufig.
- R. alpina* L. (*R. pendulina* L. ε. *alpina* Beck, l. c.). An Waldrändern und Hecken längs der Strasse über den Hammerberg und nächst der Kuhhalt; unterhalb Windischdorf.
- Agrimonia Eupatoria* L. Am Calvarien-(Dremmel-)berge nächst dem Ainethgute (Stehle). Häufiger erst ausserhalb der Gebietsgrenze bei St. Marein im Murthale.
- Alchimilla vulgaris* L. In Wiesen und an Waldrändern sehr gemein.
- A. glabra* Wimm. et Grab. pro var. *A. vulgaris* L. (*A. vulgaris* L. α. *glabrata* Wimm. et Grab.)<sup>1)</sup> An quelligen Orten des Hochalpl nächst Maria Schnee; 1850 m.
- Sanguisorba officinalis* L. In feuchten Wiesen gemein.

### Pomaceae.

- Pirus silvestris* L. pro var. α. *P. Mali* Mill. (*P. Malus* L. α. *glabra* Neilr., *Malus acerba* Merat). An buschigen Orten in der Graden vereinzelt; ca. 980 m.
- P. brachypoda* A. Kern. An Waldrändern und Zäunen zerstreut bis ca. 1000 m.
- P. communis* und *Malus* L. werden in mehreren Sorten cultivirt.
- Sorbus aucuparia* L. Auf Wiesen, an Hecken und Waldrändern sehr gemein. Hier in der Regel reichlich behaart und die Früchte relativ klein; der von Kitaibel als *S. lanuginosa* bezeichneten Form sich nähernd.
- Crataegus oxyacantha* L. An Hecken, zerstreut und nicht gemein.
- C. monogyne* Jacq. Mit der Vorigen, jedoch seltener.

### Onagrarieae.

- Chamaenerium angustifolium* Scop. (*Epilobium angustifolium* L. var. β.). In Holzschlägen, an Waldrändern u. s. w. gemein.
- Epilobium tetragonum* L. (*E. roseum* Schreb., A. Kerner Sched. ad Fl. exs. Austro-Hung., p. 6 [1881]). An Bächen und feuchten Plätzen sehr häufig.
- E. Lamyi* Schultz. In dem alten Holzschlage des R.-M.-C.-Waldes ober Windischdorf, ca. 1050 m, selten.
- E. montanum* L. In Wäldern und an buschigen Orten sehr gemein.

<sup>1)</sup> Siehe A. Kerner in Sched. ad Fl. exsicc. Austro-Hung., Nr. 817 (1883).

*E. collinum* Gm. (*E. montanum*  $\gamma$ . *collinum* Koch). An buschigen Orten im Hammergraben, am Fusse des Calvarienberges und vermuthlich auch in der näheren Umgebung von Seckau.

*E. alsinifolium* Vill. (*E. origanifolium* Lam.). An quelligen Orten der Alpen gemein; findet sich schon an einer sumpfigen Waldstelle nächst dem Wege auf den Calvarienberg; bei ca. 980 m.

*E. anagallidifolium* Lam. (*E. alpinum* L. p. p.). An der Quelle nächst Maria Schnee am Hochalbl, 1850 m, und a. a. O.

*E. palustre* K. In nassen Wiesen und moorigen Gräben sehr häufig.

*Oenothera biennis* L. Findet sich erst bei Rassnitz im Murthale.

*Circaea alpina* L. An schattigen Waldstellen des Alblberges ober Windischdorf.

### Callitrichineae.

*Callitriche verna* L. var. *stellata* Beck (*C. stellata* Hoppe). Im Schwimmteiche unterhalb des Stiftes sehr häufig.

### Lythrarieae.

*Lythrum salicaria* L.  $\alpha$ . *glabrescens* Neilr. In feuchten Wiesen, Aeckern, waldigen Orten gemein.

*Peplis portula* L. An Teichrändern, nicht selten.

### Portulacaceae.

*Montia rivularis* Gm. (*M. fontana* L. p. p.). An quelligen Orten am Wege zum Stiftssteinbruche unterhalb der Schottergrube mit *Stellaria uliginosa* L.; in einem klaren Quelltümpel nächst dem Aichgute.

### Paronychieae.

*Herniaria glabra* L. In der Schottergrube nächst dem Stifte und an sandigen Plätzen nicht gemein.

### Sclerantheae.

*Scleranthus hirsutus* Presl. Auf Aeckern, Brachen und an Wegen gemein.

### Crassulaceae.

*Sempervivum montanum* L. Häufig an felsigen Orten der Alpen; findet sich aber auch schon am oberen Seckauerboden bei ca. 950 m, und zwar an Steinfassungen der Strasse zum Steinmüllner und auf Steinhaufen nächst dem Rinstlergute am Hardt.

*S. Wulfenii* Hoppe. Nur ein Exemplar, angeblich von der Lambrechtshöhe stammend, in der Lambrechtsalmhütte von mir gesehen.

*S. hirtum* L. Am Wege zum Zinken-(Steinmüllner-)graben (Stiftsherbar) und auf einer Mauer im Stiftsgarten (Stehle).

- Sedum Telephium* L. *β. ochroleucum* Neilr. (*S. maximum* Sut.). An steinigen, buschigen Plätzen und Rainen sehr zerstreut.
- S. reflexum* L. *β. glaucum* Neilr. (*S. rupestre* L. p. p.). An Mauern im Stiftsgarten.
- S. boloniense* Loisel (*S. sexangulare* Neilr., non L.). An Mauern und wüsten steinigen Plätzen gemein.
- S. alpestre* Vill. (*S. repens* Schleich. et Aut., non L.). An steinigen Plätzen der Alpen häufig.
- S. dasyphyllum* L. An Gneisfelsen im Steinmüllnergraben (Stehle).
- S. annuum* L. An Felsen im Steinmüllnergraben (Stehle).
- S. villosum* L. An sumpfigen Stellen der Ochsenhalt (Stiftsherbar) und in dem Graben nächst der Köhlerei ober Windischdorf.
- Rhodiola rosea* L. (*Sedum roseum* Scop.). Auf felsigen Plätzen der Alpen nicht selten.

#### Grossularieae.

- Ribes grossularia* L. *α. glandulosum* Neilr. An Hecken und steinigen Plätzen bis zu den Almhütten nicht selten.
- R. rubrum* L. In Gebüschen der Wiese unter dem Stifte (Stehle). Auf uncultivirten Plätzen in der Nähe von Gärten, dem Anscheine nach verwildert.
- R. petraeum* Wulf. In dem zwischen der Lambrechtshöhe und dem Hochalbl sich hinziehenden Graben, bei ca. 1700 m Seehöhe (Stehle).

#### Saxifragaceae.

- Saxifraga aizoon* Jacq. Auf steinigen Triften und Felsen der Alpen sehr gemein. Gewöhnlich als var. *minor brevifolia* Sternbg.
- S. aizoides* L. An felsigen, etwas feuchten Stellen der Alpen nicht selten; schon im oberen Abschnitte des Steinmüllnergrabens bei ca. 1200 m.
- S. muscoides* Wulf. (*S. moschata* Wulf. *α. vulgaris* Beck). An steinigen, felsigen Stellen der Hochalpenregion häufig.
- S. bryoides* L. Im Gerölle der Hochgipfel der Alpen nicht selten.
- S. stellaris* L. An Felsen und insbesondere an quelligen Orten der Alpen von ca. 1250 m aufwärts häufig.
- S. rotundifolia* L. An feuchten, schattigen Stellen der Alpen von ca. 1200 m angefangen häufig.
- Chryso-splenium alternifolium* L. An schattigen, feuchten Waldstellen bis auf die Alpen häufig.

#### Umbellatae.

- Torilis rubella* Mönch (*T. anthriscus* [L.] Gmel.). An buschigen Orten am Südabhange des Calvarienberges im Hammergraben nächst dem Scharrwirthe. Im Seckauerthale noch nicht beobachtet.
- Angelica silvestris* L. *α. latisecta* Neilr. In feuchten Wiesen nächst den Teichen unter dem Stifte häufig.



- Selinum carvifolia* L. An feuchten, schattigen Waldstellen der Kuhhalt.
- Imperatoria ostruthium* L. (*Peucedanum ostruthium* Koch). An buschigen Stellen längs dem Zinkenbache ober der Jürgbauer-Alm.
- Peucedanum Oreoselinum* (L.) Mönch. An Waldrändern, steinigem, buschigen Orten und auch in Wiesen nicht selten.
- Pastinaca sativa* L. In Wiesen sehr häufig.
- Heracleum sphondylium* L. Ebenso.
- Meum mutellina* (L.) Gärtner. In Triften und an steinigem Stellen der Alpenregion gemein.
- M. athamanticum* Jacq. (*Athamanta meum* L.). An ähnlichen Stellen wie die Vorige, aber seltener. Am Zinken.
- Aethusa cynapium* L. Auf wüsten Plätzen, als Unkraut in Gärten nicht gemein.
- Chaerophyllum cicutaria* Vill. (*Ch. hirsutum* Koch et Aut., non L.). An Bächen und feuchten Waldrändern bis auf die Alpen sehr gemein. Eine in allen Theilen viel kleinere und zartere und hiedurch sehr auffallende Form (f. *gracilis* m.) mit in der Regel nur 20—30 cm hohem, spärlich behaartem oder fast kahlem Stengel; kahlen oder höchstens an den Blattnerven zerstreut behaarten, am Rücken ± lebhaft glänzenden Blättern und gewöhnlich rosafärbigen Blüten an Waldrändern ober Windischdorf vor der Köhlerlei und am Calvarienberge bei ca. 950 m.
- Anthriscus silvestris* (L.) Hoffm. var. *pratensis* Neilr. (*Cerfolium sylvestre* Bess. α. *typicum* Beck). In Wiesen und stellenweise auch in den Saaten sehr gemein.
- Aegopodium Podagraria* L. An Bächen und feuchten, buschigen Waldrändern gemein.
- Pimpinella magna* L. α. *indivisa* Neilr. In Wiesen am Aufstiege zum Calvarienberge; meist mit scharf eingeschnitten gesägten Blättern und oft mit röthlichen Blumen.
- P. saxifraga* L. In Wiesen und an Waldrändern häufig; gewöhnlich die var. *pubescens* Neilr.
- Carum Carvi* L. In Wiesen bis in die Alpenregion sehr gemein.
- Astrantia carinthiaca* Hoppe (*A. major* L. var. *involuta* Koch). An Grasplätzen neben der Strasse über den Hammerberg, nahe dessen Fusse.

### Corneae.

- Cornus mas* L. Nur im Stiftsgarten und hier, dem Anscheine nach, angepflanzt (Stehle).

### Caprifoliaceae.

- Viburnum opulus* L. An Wiesenhecken und buschigen Waldrändern häufig.
- Sambucus racemosa* L. In Holzschlägen und an Waldrändern sehr häufig.
- S. nigra* L. An Bächen, Zäunen und Häusern häufig.
- S. ebulus* L. In Holzschlägen, nicht gemein.
- Adoxa moschatellina* L. In feuchten, moosigen Wäldern der Kuhhalt (Stehle).

- Lonicera xylosteum* L. In Gebüschern der feuchten Wiesen unter dem Stifte, mit *Streptopus amplexifolius* L.; ca. 800 m.
- L. nigra* L. An Waldrändern und in schattigen Wäldern stellenweise häufig; in der Kuhhalt.
- L. caerulea* L. An buschigen Stellen im oberen Abschnitte des Steinmüllnergrabens, ca. 1250 m, und wohl auch anderwärts.

### Rubiaceae.

- Galium boreale* L. Die typische Pflanze (*G. trinerve* Mönch). In feuchten Wiesen und an Hecken sehr häufig.
- G. rotundifolium* L. In schattigen Wäldern am Fusse des Calvarienberges.
- G. Mollugo* L. *b) angustifolium* Leers (*G. Mollugo angustifolia* Leers, *G. Mollugo*  $\beta$ . *angustifolium* Neilr. p. p., H. Braun). An Hecken und unter Buschwerk sehr häufig; scheint so wie die seltenere f. *nemorosum* Wierzb. hier nur kahl vorzukommen.
- G. Mollugo c) abietinum* H. Br.  $\beta$ . *decolorans* Gren. et Godr. als Art (*G. Mollugo angustifolium*  $\times$  *verum*?), H. Br. An Strassenzäunen zerstreut, aber gesellig.
- G. Mollugo f) erectum* Huds. (als Art), H. Br. (*G. Mollugo*  $\beta$ . *angustifolium* Neilr. p. p.). Die Form *praticolum* H. Br. an Hecken und Zäunen häufig; die Form *dumetorum* Jord. (als Art) in Gebüschern seltener.
- G. silvaticum* L. An Waldrändern stellenweise häufig; Kuhhalt, Hammerberg.
- G. laeve* Thuill. (*G. silvestre* Poll. p. p.). In Wiesen, an steinigten und waldigen Plätzen sehr gemein.
- G. nitidulum* Thuill. An gleichen Orten wie die Vorige, aber viel seltener und nur in der Form *scabriusculum* H. Br. (*G. silvestre*  $\beta$ . *scabrifolium* Reichb.).
- G. anisophyllum* Vill. (*G. silvestre*  $\beta$ . *alpestre* Gaud.). In Alpentriften unterhalb Maria Schnee am Hochalbl, bei ca. 1600 m sehr häufig.
- G. uliginosum* L. In feuchten Wiesen und an sumpfigen Orten sehr häufig.
- G. palustre* L. *a. scabrum* Neilr. Mit der Vorigen und ebenso häufig.
- G. verum* L. *a. genuinum* Čelak. Auf Wiesen, wüsten Plätzen und an Zäunen gemein. —  $\beta$ . *pallidum* Čelak. An steinigten Plätzen der Kuhhalt.
- G. eminens* Gren. et Godr. (*G. vero*  $\times$  *erectum* Gren.). An grasigen, etwas steinigten Abhängen des Calvarienberges stellenweise häufig.
- G. Aparine* L. var. *hispidulum* Opiz. An cultivirten Orten und insbesondere in den Saaten sehr gemein.
- G. cruciatum* (L.) Scop. An buschigen Orten, nicht gemein.
- G. vernum* Scop. In Wiesen und an Waldrändern sehr häufig.
- Asperula odorata* L. Im Holzschlaggraben am Calvarienberge (Stiftsherbar) und im R.-M.-C.-Walde des Alblberges selten (Stehle).
- Sherardia arvensis* L. Auf Brachen und in den Saaten gemein.

### Valerianeae.

- Valeriana officinalis* L. *a. pratensis* Neilr. An Waldrändern nächst der Strasse am Fusse des Hammerberges selten.

- V. dioica* L. In nassen Wiesen und auf sumpfigen Waldblüssen sehr gemein.  
*V. tripteris* L. An Felsen am Fusse des Calvarienberges selten.  
*V. celtica* L. In Triften der Hochalpenregion sehr gemein.  
*Valerianella carinata* Loiscl. Als Unkraut in Gärten und in den Saaten sehr zerstreut.

### Dipsaceae.

- Succisa pratensis* Mönch (*Scabiosa succisa* L.) *α. glabrata* Peterm. In nassen Wiesen gemein.  
*Knautia arvensis* (L.) Coult. Die var. *γ. diversifolia* Neilr. in Wiesen und an Rainen höchst gemein. An schattigen Waldstellen eine schlankere Form mit stärker beblättertem Stengel, schmäleren linearen Fiederchen oder auch ungetheilten Blättern.  
*K. intermedia* Pernh. et Wettstein. An buschigen Plätzen und Waldrändern des Calvarienberges, im Steinmüllnergraben, ober Windischdorf; auch im Hammergraben und in der Ingering; scheint hier die im Murthale bei Lobming u. s. w. häufige *K. Pannonica* (Jacq.) Wettst. zu vertreten.  
*Scabiosa ochroleuca* L. Kommt erst im Murthale vor.

### Compositae.

- Bidens cernua* L. An sumpfigen Wegen, Ufern u. s. w. stellenweise häufig; zu meist als var. *radiata* DC.  
*B. minima* L. (*B. cernua* L. *γ. nana* Neilr.). Auf trocken gelegten Stellen des sogenannten Ablasssteiches nächst dem Markte Seckau im Jahre 1893 häufig.  
*B. tripartita* L. *β. minor* Wimm. et Grab. Auf feuchten Wegen und Aeckern sehr zerstreut.  
*Arnica montana* L. In Wiesen vom Thale bis auf die Alpen sehr häufig.  
*Doronicum Clusii* (All.) Tausch (*Aronicum Clusii* Koch). An steinigem, felsigen Orten der Hochalpenregion, insbesondere der Hochgipfel.  
*D. austriacum* Jacq. An Bächen und feuchten buschigen Orten vom Thale bis ca. 1400 m gemein.  
*Senecio crispus* (Jacq.) Kitt. (*Cineraria crispata* Jacq.). An quelligen und schattigen Orten der Kuhhalt; ferner in nassen Wiesen am Fusse des Calvarienberges selten; hier auch die Form mit ganzrandigen Blattstielen = *Cineraria rivularis* W. et K.  
*S. alpestris* (Hoppe) DC. (*C. longifolia* Jacq., non L.). Häufig in Wiesen in der Nähe der Almhütten; vereinzelt auch in feuchten Wiesen am Fusse des Calvarienberges.  
*S. aurantiacus* (Hoppe) DC. (*Cineraria aurantiaca* Hoppe, *S. campestris γ. aurantiacus* Neilr.). In Wiesen am Fusse des Calvarienberges sehr selten.  
*S. auriculatus* Jacq. pro var. *Cinerariae cordifoliae*; non *S. auriculatus* Vahl.<sup>1)</sup> (*S. subalpinus* Koch, *S. alpinus* var. *auriculatus* Reichb., *S. alatus* [L.]

<sup>1)</sup> Siehe A. Kerner, Sched. ad Fl. exsicc. Austro-Hung., Nr. 1809 (1888).

- A. Kern.; v. Halácsy, l. c.). An moorigen Waldrändern beim Aufstiege zum Calvarienberg und am Ende des Steinmüllnergrabens.
- S. rupestris* W. et K. (*S. nebrodensis* Aut., non L.). An wüsten Plätzen im Stiftsgarten (Stehle), ferner um die Stiftsmauer und in der nahen Schottergrube häufig.
- S. carniolicus* Willd. var. *incanescens* A. Kern. (*S. incanus* L. p. p.). In steinigen Triften der Hochalpenregion sehr verbreitet und häufig. Die var. *glabrescens* am Gipfel des Zinken von ca. 2200 m aufwärts; sonst meist nur in Uebergangsformen.
- S. viscosus* L. In Holzschlägen und an wüsten Plätzen höchst gemein.
- S. sylvaticus* L. An waldigen Orten, sehr zerstreut.
- S. vulgaris* L. Auf wüsten und bebauten Plätzen gemein.
- S. sarracenicus* L. (*S. nemorensis* L.  $\beta$ . *angustifolius* Neilr., *S. Fuchsii* Gmel.). An buschigen Ufern und Waldrändern häufig.
- Anthemis carpatica* W. K. (*A. styriaca* Vest). Auf steinigen Triften der Alpen zerstreut. Am häufigsten noch immer an dem in Maly's Flora angeführten Standorte, in dem Gerölle unter dem Mitterplane des Zinken, bei ca. 1700 bis 1800 m.
- A. arvensis* L. In den Saaten sehr gemein.
- Achillea moschata* Wulf. Auf steinigen Triften der Hochalpenregion des Zinken.
- A. millefolium* L.  $\gamma$ . *vulgaris* Neilr. In Wiesen sehr gemein.
- Chrysanthemum leucanthemum* L. In Wiesen gemein.
- Chr. corymbosum* L.  $\beta$ . *subcorymbosum* Schur, Beck, l. e. (*Pyrethrum subcorymbosum* Schur). An buschigen Orten sehr zerstreut.
- Chr. alpinum* L. (*Pyrethrum alpinum* W.). In Alpentriften gemein.
- Chr. vulgare* (L.) Bernh. (*Tanacetum vulgare* L.). An buschigen Plätzen am Fusse des Hammerberges (Stehle). Findet sich auch noch in der Ingering (Stiftsherbar).
- Matricaria chamomilla* L. An wüsten Plätzen in der Nähe von Gärten, zerstreut.
- Artemisia laxa* (Lam.) Fritsch (*A. mutellina* Vill.). Von Maly u. A. am Zinken angegeben; scheint sehr selten zu sein. Ich sah nur zufällig, angeblich von dort gebrachte frische Stöcke, ohne jedoch den engeren Standort in Erfahrung bringen zu können.
- A. pontica* L. An der Steineinfassung eines Gärtchens gegenüber der Volksschule seit einer Reihe von Jahren beobachtet, siedelte sich diese Art vor dem Jahre 1893 auch um das sogenannte Hofangerkreuz nächst der Strasse nach Knittelfeld, neben einem Thalstandorte von *Polygonum viviparum* L. an.
- A. vulgaris* L. Häufig am Rande der Saaten.
- Gnaphalium uliginosum* L.  $\alpha$ . *incanum* Neilr. (*G. tomentosum* Hoffm.). An sumpfigen Plätzen nächst dem Weimarteiche und in Gräben bei der Sägemühle in Seckau selten.
- G. silvaticum* L. In Wäldern gemein.
- G. supinum* L. Auf steinigen Triften der Alpenregion häufig.
- Antennaria dioica* (L.) Gärtn. In trockenen Wiesen bis ca. 1400 m häufig.

- A. carpathica* Bl. F. Am Hammerkogel bei ca. 2200 m selten (Stehle).  
*A. leontopodium* (L.) Gärtn. (*Leontopodium alpinum* Cass.) scheint mindestens an den Kämmen und der südlichen Abdachung der Seckauer Alpen, einschliesslich des Zinken, zu fehlen.
- Galinsaga parviflora* Cav. Als Unkraut im Garten des Gemeindecassiers.
- Solidago virga aurea* L. An buschigen und waldigen Orten häufig.
- Erigeron acris* L. *a. hirsutum* Neilr. Auf Brachen und trockenen Grasplätzen gemein.
- E. canadense* L. Auf wüsten Plätzen sehr zerstreut; im engeren Umkreise von Seckau höchst selten.
- Aster bellidiastrum* (L.) Scop. (*Bellidiastrum Michellii* Cass.). An Waldrändern und steinigen Plätzen von ca. 1200 m bis in die Alpenregion nicht selten. Ausnahmsweise auch an niedrigeren Orten, als: am Calvarienberge und im Steinmüllnergraben, ca. 1000 m.
- Bellis perennis* L. In Wiesen sehr gemein.  
*Buphthalmum salicifolium* L. findet sich erst im Murthale.
- Eupatorium cannabinum* L. In der näheren Umgebung von Seckau nur in einem Holzschlage des Calvarienberges (Stehle).
- Adenostyles alpina* (L.) Bluff. et F. (*A. viridis* Cass.). Am Rande des Zinkenbaches nächst der Jürgbauer-Alm.
- Petasites officinalis* Mönch. In sumpfigen Wiesen am Fusse des Calvarienberges nächst den Teichen.
- P. albus* (L.) Gärtn. An quelligen Waldstellen am Abhange des Calvarienberges; beim sogenannten kalten Brunn am Ablberge und a. a. O.
- Homogyne alpina* (L.) Cass. In allen Wäldern von der Thalsohle (850 m) bis auf die Alpen gemein.
- Tussilago farfara* L. An feuchten Plätzen bis auf die Alpen gemein.
- Carlina acaulis* L. (*C. grandiflora* *a. acaulis* Neilr.). In Wiesen bis auf die Alpen sehr häufig.
- C. vulgaris* L. Auf trockenen Grasplätzen und an Waldrändern zerstreut.
- Arctium minus* Schkuhr (*Lappa minor* DC.). An wüsten Plätzen längs der Mauer des Hofwirthes in Seckau selten.
- Cirsium eriophorum* (L.) Scop. In Holzschlägen und an Waldrändern selten; im Steinmüllnergraben.
- C. lanceolatum* (L.) Scop. var. *concolor* Neilr. Auf wüsten Plätzen und in Holzschlägen häufig.
- C. heterophyllum* (L.) All. Um Seckau nur in einer Wiese am Einflusse des Graden- in den Ingeringbach. Sehr häufig dagegen in Wiesen u. s. w. des Ingeringgrabens nächst Bischofsfelden.
- C. rivulare* (Jacq.) Link. In feuchten Wiesen am Fusse des Calvarienberges nicht gemein.
- C. erisithales* (Jacq.) Scop. An steinigen, buschigen Stellen des Steinmüllnergrabens sehr selten. Im Ingeringgraben gemein.
- C. oleraceum* (L.) Scop. In feuchten Wiesen höchst gemein.

- C. palustre* (L.) Scop. In sumpfigen Wiesen und an feuchten, schattigen Waldstellen sehr gemein.
- C. arvensis* (L.) Scop. In Holzschlägen, auf Brachen und in den Saaten gemein.
- C. hybridum* Koch (*Cnicus palustri-oleraceus* Schiede). In nassen Wiesen längs dem Zinkenbache in Seckau selten.
- C. Huteri* Hausm. (*C. palustri-erisithales* Naeg.). Im Steinmüllnergraben im Gebüsch neben dem Fusssteige zum Schwaigergute, höchst selten.
- C. Tappeineri* Reichb. (*C. erisithales-heterophyllum* Naeg.). In den Wiesen am Beginne des Ingeringgrabens häufig.
- Carduus personata* (L.) Jacq. An Waldrändern neben der Strasse über den Hammerberg, an buschigen Orten längs dem Zinkenbache im Steinmüllnergraben sehr häufig und von hier noch vereinzelt bis in den Marktbereich.
- C. acanthoides* L. An wüsten Stellen, Wegrainen u. s. w. sehr häufig.
- Saussurea pygmaea* (Jacq.) Spr. An steinigen Orten des Hammerkogels, bei ca. 2200 m (Stehle):
- Serratula tinctoria* L. *β. lancifolia* Gray, Beck, l. c. (*S. austriaca* Wiesb.). In Wiesenhecken sehr zerstreut. Bei Neuhofen und den oberen Teichen.
- Centaurea jacea* L. In Wiesen sehr gemein; auch an steinigen buschigen Orten.
- C. cyanus* L. In den Saaten höchst gemein.
- C. Scabiosa* L. *a. scabra* Neilr. An buschigen Plätzen sehr zerstreut.
- Sonchus arvensis* L. In den Saaten, stellenweise häufig.
- S. oleraceus* L. (*S. laevis* Vill.). Auf wüsten und bebauten Plätzen gemein.
- Lactuca muralis* (L.) Gärtner. In Wäldern gemein.
- Prenanthes purpurea* L. In Wäldern zerstreut; am Calvarienberge.
- Willemetia stipitata* (Jacq.) Beck (*Chondrilla stipitata* Schulz, Bip., *W. aparigioides* Less.). In feuchten Wiesen und sumpfigen waldigen Plätzen bis auf die Alpen gemein.
- Taraxacum officinale* Wigg. *a. pratense* Neilr. In Wiesen sehr gemein.
- Hieracium*<sup>1)</sup> *umbellatum* L. Auf waldigen, buschigen Plätzen, in Wiesen und stellenweise auch in den Saaten häufig. Die f. *putata* (*H. lactaris* Aut. pl., non Bert.) in feuchten Wiesen im Spätsommer häufig.
- H. intybaceum* Wulf. Auf steinigen Triften der Alpen, besonders im Höhen-gürtel von ca. 1800 m zerstreut; am häufigsten an der südlichen Abdachung des Zinken.
- H. vulgatum* Fries. In einer von mir im Fasc. I meiner *Hieracia Seccaensia* exsicc. als *H. pinnatifidum* Lönnr. bezeichneten Form an schattigen Waldstellen der Kuhhalt häufig.
- H. nudiceps* Čelak. pro var. *H. vulgati* Fr. In schattigen Wäldern am Fusse des Calvarienberges. Dem Typus des *H. vulgatum* Fr. entsprechen ferner:

<sup>1)</sup> Vergl. des Verfassers: Die Hieracien der Umgebung von Seckau in Ober-Steiermark. *Hieracia Seccaensia exsiccata*. Oesterr. botan. Zeitschr., Bd. XLIV (1894), S. 315, 362, 430, 477 ff.; XLVI (1896), S. 36, 74, 112, 154, 196, 236, 268 ff.

- H. purpurans* m. In der Schottergrube nächst dem Stifte und auch an sonnigen steinigten Plätzen an der oberen Grenze der Waldregion des Zinken sehr häufig.
- H. mutabile* m. Auf glimmerigen trockenen Sandhügeln nächst dem Stiftssteinbruche.
- H. simulans* m. In Holzschlägen am Fusse des Calvarienberges. Nähert sich im Habitus sehr dem *H. ramosum* W. K.
- H. silvaticum* L. pro var. *H. murorum*. Die in allen Wäldern um Seckau verbreitetste, dem Typus dieses *Hieracium* angehörige Pflanze (l. c., Fasc. II, Nr. 70—72) habe ich in den „Floristischen Notizen“ dem *H. sinuosifrons* Alm. zugezählt. An mehr begrenzte Standorte scheinen gebunden zu sein:
- H. praecox* Schulz, Bip.? (l. c., Fasc. II, Nr. 80—84). An trockenen und sonnigen, etwas buschigen Plätzen am Fusse des Calvarienberges. Ferners die in Holzschlägen am Wege zum Ainethgute häufige, dem *H. subcaesium* mitunter nicht unähnliche, im östlichen Alpenzuge verbreitete Pflanze (l. c., Fasc. II, Nr. 85—90) und die von mir als Arten beschriebenen:
- H. Fritschii* m. An quelligen, buschigen Orten der Kuhhalt, nächst dem Steige nach Windischdorf.
- H. Zinkenense* m. = *silvatico* × *alpinum*? An der Grenze der Waldregion des Zinken, ca. 1700 m; selten.
- H. alpinum* L. a. *genuinum* Wimm. In Triften der Hochalpenregion sehr verbreitet und häufig. — c) *foliosum* Wimm. Weniger häufig und hauptsächlich nahe und an der Grenze der Waldregion.
- H. magyriticum* Naeg. et Pet. XI. *Bauhini*, subspec. *Bauhini* Naeg. et Pet. = *H. Bauhini* Schult. Auf trockenen und grasigen Rainen sehr häufig.
- H. magyriticum* Naeg. et Pet. XI. *Bauhini*, subsp. *arvorum* Naeg. et Pet. An kräuterreichen Ackerrainen, minder häufig als die Vorige.
- H. magyriticum* Naeg. et Pet. VII. *Cymanthum* Naeg. et Pet., subsp. nova? Nur auf trocken-sandigem, mit Kohlenpartikelchen durchsetztem Boden an der Stelle einer vor Jahren bestandenen Köhlerei am Fusse des Calvarienberges.
- H. glomeratum* Fries. An sonnigen, grasigen Abhängen nächst dem Hofangerkreuze.
- H. glaciale* (Lachen.) Reyn. (*H. breviscapum* Koch). Gemein auf Triften und steinigten Plätzen der Alpen, von ca. 1650—2000 m.
- H. niphobium* Naeg. et Pet. = *Auriculo-glaciale* (*H. angustifolium* Tausch). Mit der Vorigen, aber viel weniger häufig und nicht so hoch reichend.
- H. Stohlii* m. = *Pilosella* × *glaciale*. Auf Triften des Hochalbl und der Lambrechtshöhe bei ca. 1700—1900 m sehr selten.
- H. Porphyranthes* Naeg. et Pet. (*H. aurantiacum* L. subsp. *porphyranthes* Naeg. et Pet.). In Alpenwiesen unterhalb Maria Schnee bei ca. 1600 m. Vereinzelt auch am Calvarienberge bei ca. 1050 m.
- H. collinum* Gochn. (*H. pratense* Tausch). In Wiesen und an grasigen Rainen sehr häufig.

- H. floribundum* Wimm. et Grab. In Brachwiesen mit der Vorigen, aber viel seltener.
- H. Auricula* Lam. et DC. subsp. *Auricula* Naeg. et Pet. In Wiesen, Brachen, an Rainen und uncultivirten Plätzen gemein.
- H. Auricula* Lam. et DC. subsp. *melancilema* Naeg. et Pet. (*H. auricula* §. *alpicolum* Monn.). In Alpentriften von ca. 1600—1700 m häufig; findet sich auch schon auf sandigen und steinigen Grasplätzen neben dem Aufstiege zum Calvarienberg; bei ca. 880 m.
- H. Auricula* Lam. et DC. subsp. *Magnauricula* Naeg. et Pet. 2. *pilosum*. In den jungen Saaten nächst dem Fusssteige durch die Kuhhalt selten.
- H. Auricula* Lam. et DC. subsp. *Magnum* Naeg. et Pet. In nassen Wiesen nächst dem sogenannten Ablassteiche.
- H. Pilosella* L. IV. *Latiusculum* Naeg. et Pet. An humösen Waldrändern der Kuhhalt selten.
- H. Pilosella* L. X. *Subcaulescens* Naeg. et Pet. An waldigen Orten der Kuhhalt und am Fusse des Calvarienberges selten.
- H. Pilosella* L. XI. *Vulgare* Naeg. et Pet. subsp. *vulgare* (*H. Pilosella* a. *vulgare* Tausch). In Wiesen, an grasigen Abhängen und Triften bis in die Alpenregion sehr gemein.
- H. Pilosella* L. XI. *Vulgare* Naeg. et Pet. subsp. *angustius* (*H. Pilosella* β. *angustifolium* Tausch). An grasigen Abhängen längs der Strasse zum Hammerberg.
- H. Pilosella* L. XII. *Subvirescens* Naeg. et Pet. In schattigen Wäldern der Kuhhalt häufig.
- H. auriculiforme* Fries subsp. *Seckauense* n. = *Subvirescens* × *auricula*. An Waldrändern längs des Fahrweges durch die Kuhhalt sehr selten.
- H. brachiatum* Bert., Naeg. et Pet., l. c. VII. *Brachiatum* Naeg. et Pet. (*H. bifurcum* β. *minus* Neilr.). An grasigen Rainen und Abhängen häufig. In mehreren, der jeweilig begleitenden *Pilosella*-Subspecies in Bezug auf die Blütenmerkmale sich nähernden Formen.
- H. leptophyton* Naeg. et Pet. (*H. brachiatum* c. *corymbosum* Fries, *H. bitense* Gren. et Godr.). An gleichen, aber mehr kräuterreichen Orten wie die Vorige und seltener.
- Crepis paludosa* (L.) Mönch. In Sumpfwiesen und sumpfigen waldigen Orten gemein.
- C. aurea* (L.) Cass. Auf Alpenwiesen häufig.
- C. biennis* L. var. *runcinata* Koch. In fruchtbaren Wiesen sehr gemein.
- C. virens* L. var. *runcinata* Bischof. In Wiesen, an Wegen und Rainen stellenweise sehr häufig. Eine Form mit nur 15—25 cm hohem, sehr zartem, wenigköpfigem Stengel, spatelig-lineallanzettlichen, ganzrandigen oder geschweift gezähnten Wurzel- und lineallanzettlichen, nur an der Basis gezähnten Stengelblättern (var. *dentata* Bischoff?) an feuchten, buschigen Plätzen der Kuhhalt.
- Tragopogon orientalis* L. In Wiesen sehr gemein.



- Leontodon hustilis* *a. vulgaris* Koch (*L. hispidus* L. *a.*). In Wiesen bis ca. 1300 m gemein. — *β. glabratus* Koch (*L. hastilis* L.). Auf Alpentriften sehr häufig, selten an steinigen, buschigen Plätzen der Kuhhalt.
- L. pyrenaicus* Gouan. Auf Alpentriften sehr häufig.
- L. autumnalis* L. *β. trichocephalus* Neilr. (*L. pratensis* Reichb.). In Wiesen und an grasigen Rainen gemein. — *γ. monocephalus* Neilr. (*Hieracium taraxaci* L., *Apargia autumnalis* *δ. alpina* Gaud.). In Triften des Hochalbl am Wege nach Maria Schnee bei ca. 1600—1700 m häufig. Ist ausgezeichnet durch die schwärzlich behaarten, fast zottigen Hüllen und die häufig der ganzen Länge nach breit randstreifigen Blüten. Dem in seiner Gesellschaft wachsenden *L. pyrenaicus* Gouan. mitunter sehr ähnlich, aber durch das von Neilreich, l. c., angeführte Merkmal des schmutziggünen (nicht gelben) Griffels mindestens im getrockneten Zustande jederzeit leicht zu unterscheiden.
- Hypochaeris uniflora* Vill. Auf steinigen Alpentriften, namentlich des Zinken sehr häufig.
- H. radicata* L. In Wiesen und an grasigen Rainen gemein.
- Cichorium intybus* L. Auf wüsten Plätzen selten. An der Stiftsmauer und nächst dem Hofangerkreuze.
- Lapsana communis* L. In Wiesen und an buschigen Orten häufig.

### Campanulaceae.

- Campanula barbata* L. In Wiesen bis auf die Alpen gemein; ca. 1500 m.
- C. alpina* Jacq. In Triften der Alpenregion häufig.
- C. glomerata* var. *farinosa* Rochel. In Wiesen sehr häufig.
- C. trachelium* L. (*C. urticifolia* Schm., non L.). An buschigen Orten, zerstreut.
- C. rapunculoides* L. In den Saaten, an Rainen und buschigen Orten gemein.
- C. rotundifolia* L. *a. tenuifolia* Beck (*C. tenuifolia* Hoffm.). Gemein auf Grasplätzen; an sonnigen, trockenen Strassenabhängen oft massenhaft. Vereinzelt an Wegrändern bis über 1100 m.

*C. rotundifolia* L. findet sich weiters noch in drei, dem Habitus nach ziemlich verschiedenen Formen, welche ich hier nur im Allgemeinen beschreiben kann, und zwar: 1. Stengel gewöhnlich 14—18 cm, selten 20 cm oder etwas darüber lang, am Grunde öfters niederliegend, sonst aufrecht, steif, zu unterst spärlich kurzhaarig, sonst kahl, zerstreut- und wenigblättrig, Blattform wie bei *a.*, ein- bis armlüthig, Kelchzipfel aufrecht, selten die Länge der halben Kronröhre erreichend, Blumenkrone meist ziemlich gross und weitglockig, violettblau. Auf trockenen Grasplätzen am Hardt; ca. 930 m. Blüht schon Mitte Juni, früher als alle übrigen Formen, noch vor völligem Heranwuchs der Grasdecke. Eine sehr ähnliche oder vielleicht übereinstimmende Form sah ich im Herbar A. Kerner mit der Standortsangabe: Bergwiesen zwischen Trins und Gschnitz vor Rafeis — 2. Stengel in der Regel noch niedriger als bei der

Vorigen, meist nur 15 cm lang, 20 cm nicht erreichend, sehr zart, bogig aufsteigend, kahl, armlüthig, Blätter abstehend, meist etwas gekrümmt, Blattsprossenblätter verhältnissmässig gross, breit herzeiförmig, wenig gekerbt, Kelchgipfel aufrecht, sehr kurz, höchstens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang als die Kelchröhre, die Mitte der Kronröhre nicht erreichend, Blumenkronen klein, trichterförmig glockig, violett; eine sehr zierliche Pflanze. An Baumwurzeln und in deren Umkreise beim Aufstiege zum Wildhubergute, ca. 920 m. — 3. Stengel gewöhnlich 20 cm, auch bis über 30 cm hoch, aufsteigend, schlaff, unten feinfaumig, sonst kahl, reichblättrig, die untersten Blätter lanzettlich bis elliptisch-lanzettlich, bis 7 mm breit, langgestielt, schwach gekerbt-gesägt, die obersten lineal, alle weit abstehend oder zurückgeschlagen, gekrümmt. Blätter der Blattsprossen herz-nierenförmig, deutlich kerbig-gesägt, langgestielt. Blütenstand meist reichblüthig, locker und schlaff, die Blütenstiele zuweilen weit bogig abstehend, Kelchzipfel pfriemlich-borstig, zurückgeschlagen, 3— $3\frac{1}{2}$  mal so lang als die Kelchröhre,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  so lang als die Kronröhre. Blumenkrone trichterförmig-glockig, klein, violett. In einer Waldparcelle in der Graden an sonnigen, mit Fichtennadeln bedeckten, lockeren humösen Stellen; eine sehr nahe-stehende Form an ähnlichen Orten in der Kuhhalt. Ob diese Pflanze, welche vielleicht mit einer im Herbar A. Kerner enthaltenen und im Hintergrunde des Voldererthales bei Innsbruck gesammelten Form identisch ist, zu *C. Hostii* Baumg. (nach Beck, l. c., = *C. consanguinea* Sch., N. K.) oder, wie ich aus Beck's Beschreibung seiner *C. praesignis*, l. c., schliessen möchte, zu letzterer Art gehört, möchte ich ohne Vergleich mit den entsprechenden Original-Exemplaren nicht entscheiden.

Die von Schott. (Anal., p. 9) am Zinken angegebene *C. styriaca* Sch., N. K., nach Beck, l. c., = *C. Scheuchzeri* Vill. a) *typica*, ist, sowie überhaupt *C. Scheuchzeri* Vill., meiner Beobachtung entgangen; mindestens besitze ich davon keine Type.

*C. persicifolia* L. α. *levicaulis* Beck. An Waldrändern häufig.

*C. patula* L. In Wiesen sehr gemein.

*Phyteuma spicatum* L. In Wäldern nicht gemein.

*Ph. betonicaefolium* Vill. (*Ph. Michellii* Bert. a) *betonicaefolium* Koch). In Wiesen des oberen Seckauerbodens, ca. 900—950 m, sehr häufig.

*Ph. confusum* A. Kern. (*Ph. hemisphaericum* β. *latifolium* Heuff.). In Alpentriften gemein.

*Ph. pauciflorum* L. In Alpentriften des Zinken bei ca. 2200 m häufig.

### Bicornes.

*Erica carnea* L. In der näheren Umgebung von Seckau erst im Walde um das Kirchlein am Schachenhügel und beim Bregetergute unter dem Hochalbl (Stehle). Wird erst gegen den Ausgang des Seckauerthales bei Wasserleit u. s. w. häufig.

- Calluna vulgaris* (L.) Salisb. *α. glabra* Neilr. (*C. erica* DC.). In trockenen Wiesen, auf buschigen Plätzen und an Waldrändern sehr gemein.
- Vaccinium myrtillus* L. In Wäldern sehr gemein.
- V. vitis idaea* L. An buschigen Orten, in Wäldern u. s. w. gemein.
- Oxycoccus quadripetala* Gilib. (*O. palustris* Pers., *V. oxycoccus* L.). In moosigen Wiesen nächst dem Teiche beim Aichgute, gegen den Calvarienberg.
- Arctostaphylos uva ursi* (L.) Spr. An steinigen Waldrändern des Hochalbl (Stehle).
- A. alpina* (L.) Spr. In Alpenmatten nächst der sogenannten Goldlacke unter dem Hammerkogel.
- Andromeda polifolia* L. In Mooswiesen nächst dem letzten Teiche am Fusse des Calvarienberges (Stiftsherbar).
- Azalea procumbens* L. (*Loiseleuria procumbens* Desv.). In Alpentriften gemein.
- Rhododendron ferrugineum* L. An steinigen, felsigen Stellen der Alpen von ca. 1400 m an stellenweise häufig. Eine Gruppe von 6—8 Sträuchern aber auch schon am Waldrande des Calvarienberges bei ca. 900 m, gegenüber dem Sekulawirthe; alljährlich zur Blüthe gelangend.
- Pirola rotundifolia* L. In schattigen Wäldern nicht gemein.
- P. minor* L. An Waldrändern, am Wege zum Ainthgute selten.
- P. secunda* L. In Wäldern am Calvarienberge häufig.
- P. uniflora* L. In Wäldern am Calvarienberge sehr häufig.
- Monotropa hypopitys* L. Im grossen Köhlergraben (Stiftsherbar).

#### Oleaceae.

- Fraxinus excelsior* L. An Bächen, Wiesen- und Strassenrändern häufig. Belaubt sich hier erst Ende Mai.
- Ligustrum vulgare* L. Im Stiftsgarten gepflanzt.
- Syringa vulgaris* L. Hie und da in Gärten cultivirt. Die Blüthezeit beginnt erst Ende Mai oder Anfangs Juni.

#### Apocynaeae.

- Vinca minor* L. Im Stiftsgarten, vermuthlich ursprünglich gepflanzt.

#### Gentianaceae.

- Gentiana punctata* L. An kräuterreichen und steinigen Orten der Alpen nicht gemein.
- G. acaulis* L. (*G. excisa* Presl). In Wiesen (und auch an waldigen Stellen der Kuhhalt) vom Thale bis auf die Alpen gemein.
- G. frigida* Hänke. In Alpentriften vom Zinken bis zum Hochalbl verbreitet; am häufigsten jedoch an Ersterem von ca. 2000 m aufwärts, insbesondere an dessen Abhängen gegen den Weinmasterboden.
- G. pneumonanthe* L. In nassen Wiesen der Ochsenhalt sehr selten (Stehle).
- G. asclepiadea* L. In Holzschlägen am Alblberge selten (Stehle).
- G. nivalis* L. In Alpentriften sehr häufig.

- G. verna* L. In Wiesen bis auf die Alpen gemein.  
*G. stiriaca* Wettst. In Wiesen und an buschigen Orten bis ca. 1200 m sehr gemein.  
*Centaurium umbellatum* Gilib. (*Erythraea centaurium* [L.] Pers.). An buschigen Orten des Calvarienberges und im Sonnenwendwald ober Windischdorf.  
*Menyanthes trifoliata* L. In sumpfigen Wiesen am Fusse des Calvarienberges stellenweise sehr häufig.

### Convolvulaceae.

- Convolvulus arvensis* L. In Brachen, Wiesen u. s. w. zerstreut.  
*Volulus sepium* (L.) Med. (*Calystegia sepium* Br.). Im Stifftgarten gelegentlich der Anpflanzung von *Ligustrum vulgare* L. eingeschleppt (Stehle). In Murthale gemein.  
*Cuscuta europaea* L. In Hecken sehr gemein.

### Borragineae.

- Borrago officinalis* L. In Gärten hie und da gebaut und daselbst auch an wüsten Plätzen verwildert.  
*Symphytum officinale* L. In feuchten oder sumpfigen Wiesen und Gräben sehr häufig.  
*S. tuberosum* L. In Wäldern des Calvarienberges häufig.  
*Anchusa officinalis* L. In Wiesen, an wüsten Plätzen und in den Saaten sehr häufig; scheint in letzteren öfters schon im ersten Jahre zur Blüthe zu gelangen.  
*Pulmonaria stiriaca* A. Kern. (*P. sacharata* Koch p. p., non Mill.). In Holzschlägen, an Waldrändern, auch an feuchten und felsigen Orten sehr häufig. Im Steinmüllnergraben, am Alblberge u. s. w.  
*Echium vulgare* L. An wüsten steinigen Orten und in schlechten Wiesen sehr zerstreut.  
*Lithospermum arvense* L. In den Saaten und auf Brachen zerstreut.  
*Myosotis palustris* (L.) Roth (*M. palustris* α. *grandiflora* Neilr. p. p.). In feuchten Wiesen, an quelligen Orten u. s. w. gemein.  
*M. strigulosa* Reichb. (*M. palustris* α. *grandiflora* Neilr. p. p.). An ähnlichen Plätzen wie die Vorige, aber seltener.  
*M. alpestris* Schm. (*M. silvatica* β. *alpestris* Koch). In Alpenmatten nicht selten.  
*M. silvatica* Hoffm. In Wäldern sehr häufig.  
*M. arvensis* (L.) Roth (*M. intermedia* Link). In Wiesen, Brachen und in den Saaten sehr gemein.  
*M. sparsiflora* Mik. An feuchten sandigen Plätzen nächst dem Stifte und am Wege nach Neuhofen selten.

### Solanaceae.

- Hyoscyamus niger* L. γ. *biennis* Neilr. Auf Schutt und wüsten Plätzen nicht selten.

- Atropa belladonna* L. In Holzschlägen, an waldigen Orten stellenweise häufig.  
*Solanum dulcamara* L. An feuchten buschigen Orten und Mauern sehr zerstreut.  
*S. nigrum* L. An wüsten Plätzen und an Häusern selten. In Windischdorf.  
*S. tuberosum* L. wird in mehreren Sorten cultivirt.

### Personatae.

- Verbascum thapsus* L. An wüsten steinigen Plätzen sehr zerstreut.<sup>1)</sup>  
*V. nigrum* L. An Waldrändern längs der Strasse über den Hammerberg.  
*V. lanatum* Schr. An buschigen Orten und Waldrändern bis ca. 1300 m sehr zerstreut; blüht früher als *V. nigrum* L.  
*V. austriacum* Schott. (*V. orientale* Neilr., non M. a. B.). Auf steinigen, grasigen Plätzen sehr zerstreut.  
*Scrophularia vernalis* L. An Mauern und wüsten Plätzen nächst dem Stifte selten.  
*S. nodosa* L. An feuchten waldigen Orten, Zäunen und Bächen gemein.  
*Digitalis ambigua* Murr. var. *acutiloba* Neilr. (*D. grandiflora* Lam.). In Holzschlägen und an buschigen Orten, zerstreut.  
*Linaria vulgaris* Mill. An uncultivirten, steinigen Plätzen, sehr zerstreut.  
*Veronica officinalis* L. In Wäldern sehr gemein.  
*V. chamaedrys* L. In Wiesen, an lichten Waldstellen bis auf die Alpen häufig.  
*V. scutellata* L. An Teichrändern, selten (Stehle).  
*V. aphylla* L. Auf felsigen steinigen Plätzen der Alpenregion, am Zinken.  
*V. beccabunga* L. An nassen, quelligen Orten häufig. Die var. *limosa* Beck (*V. limosa* Lej.) am Wege nach Neuhofen.  
*V. bellidioides* L. In Alpenmatten häufig.  
*V. alpina* L. An quelligen Orten der Alpenregion häufig.  
*V. serpyllifolia* L. In Gräben und feuchten Wiesen bis ca. 1400 m sehr häufig; auf der Lambrechtsalm dem Anscheine nach die var. *tenella* Beck, var. *alpestris* Bamb. (*V. tenella* All.).  
*V. fruticans* Jacq. (*V. saxatilis* Scop., *V. fruticulosa* L. a. *azurea* Neilr.). An steinig-grasigen Plätzen der Alpen häufig.  
*V. arvensis* L. In den Saaten sehr selten.  
*V. persica* Poir. (*V. Tournefortii* Gm.; non Villars, *V. Buxbaumii* Ten.). In Aeckern, an cultivirten Orten und grasigen Rainen häufig.  
*V. hederaefolia* L. An wüsten Plätzen im Stifstgarten (Stehle).  
*Bartsia alpina* L. In Alpenmatten häufig.  
*Odontites odontites* (L.) Wettst. (*Euphrasia odontites* L., *O. serotina* Reichb.). In feuchten Wiesen und an sumpfigen Wegen gemein.  
*Euphrasia Rostkoviana* Hayne (*E. officinalis* a. *pratensis* Koch). In Wiesen und auf Grasplätzen sehr gemein. Eine nur 1—3 cm hohe Zwergform mit oft einfachem Stengel (var.  $\beta$ . *minuta* Beck?) an grasigen Plätzen neben

<sup>1)</sup> Die hie und da auf Grasplätzen an Häusern vorkommenden Pflanzen mit dünnerer Filzbekleidung, dunkler grünen und kürzer herablaufenden Blättern dürften einer Form *putata* angehören.

dem Wege nach Maria Schnee, bei ca. 1600 m; in Gesellschaft von *E. minima* Jacq.

*E. stricta* Host (*E. officinalis*  $\gamma$ . *nemorosa* Koch, non Persoon). An trockenen grasigen Strassenabhängen gegen den Hammerberg und Steinmüllner häufig. Die Blüthen sind gewöhnlich schwach violett überlaufen. Scheint etwas später als die Vorige zur Blüthe zu gelangen und in manchen Jahren seltener zu sein.

*E. minima* Jacq. (*E. officinalis*  $\delta$ . *minima* DC.). An grasig-steinigen Plätzen der Alpen von ca. 1600 m an sehr häufig.

*E. salisburgensis* Funk (*E. officinalis*  $\gamma$ . *salisburgensis* Schleich.)  $\beta$ . *alpicola* Beck. An grasig-steinigen Plätzen am Hochalbl unterhalb Maria Schnee, bei ca. 1600—1700 m mit *E. minima* Jacq. und *E. Rostkoviciana*  $\beta$ . *minuta* Beck häufig. Von der var.  $\alpha$ ) *typica* Beck ist mir kein Standort um Seckau bekannt.

*Alectorolophus lanceolatus* (Neilr.) Sterneck (*Rhinanthus alpinus*  $\beta$ . *lanceolatus* Neilr., *Rh. aristatus* Čelak.). In Wiesen und Alpenmatten sehr häufig. Im Steinmüllnergraben; beim Kühbergergute, am Rücken und auch schon am Fusse des Calvarienberges bei ca. 860 m. Hier zumeist die var. *subalpina* Sterneck.

*A. angustifolius* (Gmel.) Heynh. (*Rh. alpinus*  $\alpha$ . *angustifolius* Neilr.); nach Sterneck die Herbstform der Vorigen; der um diese Zeit gemähten Wiesen halber viel seltener und mehr an grasig-steinigen Orten. Am Alblberge bei ca. 1300 m (Stehle). Im Glein- und Stubalpenzuge sehr gemein.

*A. Alectorolophus* (Scop.) Sterneck (*Rh. crista Galli*  $\gamma$ . *hirsutus* Döll.; Neilreich, l. c.; *Rh. hirsuta* Lam.). In den Saaten, auf trockenen und feuchten Wiesen und an buschigen Stellen höchst gemein.

*A. minor* (Ehrd.) Wimm. et Grab. (*Rh. crista Galli*  $\alpha$ . *minor* Neilr.). In Wiesen sehr gemein.

*A. stenophyllus* (Schur) Sterneck (*Rh. minor*  $\gamma$ . *angustifolius* Koch). In feuchten Wiesen und auf grasigen waldigen Plätzen der Kuhhalt. Blüht später als die vorige Art.

*Pedicularis palustris* L. In sumpfigen Wiesen gemein.

*P. asplenifolia* Floerke. In Triften der Hochalpenregion zerstreut.

*P. Oederi* Vahl (*P. versicolor* Wahlbg. et Auct. pl.; non Fl. suec.). In feuchten Alpentriften des Zinken selten.

*P. verticillata* L. In Alpentriften sehr gemein.

*Melampyrum pratense* L. In Wiesen und lichten Wäldern gemein.

*M. silvaticum* L. In Wäldern und an buschigen Orten gemein.

### Orobancheae.

*Orobanche gracilis* Sm. (*O. cruenta* Bert.). In feuchten Wiesen und an buschigen Orten sehr häufig. Auf *Genista tinctoria* und *sagittalis* L. und *Cytisus supinus* L.

*Lathraea squamaria* L. In Wäldern bis ca. 1100 m sehr zerstreut.

## Labiatae.

- Ajuga reptans* L. An Waldrändern u. s. w. sehr gemein.
- A. pyramidalis* L. Auf grasig-steinigen, etwas feuchten Plätzen und in Alpenmatten von ca. 1300 m an gemein. Vereinzelt auch schon am Fusse des Calvarienberges bei ca. 900 m (Stehle).
- A. genevensis* L. In Holzschlägen und an Waldrändern häufig. Der Stengel der hiesigen Pflanze (var. *a. elatior* Beck) ist höchstens im obersten Abschnitte zottig behaart, sonst nur  $\pm$  zerstreut oder zweizeilig behaart. Eine nur 2—3 cm hohe Zwergform an sandigen Plätzen am Fusse des Calvarienberges.
- Salvia glutinosa* L. An Waldrändern im Steinmüllnergraben.
- S. pratensis* L. In Wiesen nicht gemein.
- S. verticillata* L. In Brachen und an Rainen häufig.
- Scutellaria galericulata* L. In sumpfigen Gräben, insbesondere in der Kuhhalt stellenweise sehr häufig.
- Brunella grandiflora* (L.) Jacq. (*B. vulgaris*  $\beta$ . *grandiflora* L.). An Waldrändern und trockenen Grasplätzen häufig.
- B. vulgaris* L. In Wiesen, an waldigen und buschigen Orten gemein.
- Melittis melissophyllum* L. An felsigen Orten im Steinmüllnergraben (Stehle).
- Origanum vulgare* L. Am Calvarienberge (Stehle).
- Lamium album* L. An wüsten Plätzen, Zäunen und in Gräben sehr gemein; auch an steinigen, buschigen Orten längs der Alpenbäche bis ca. 1400 m.
- L. maculatum* L. In Grasplätzen am Beginne des Steinmüllnergrabens, selten.
- L. purpureum* L. An wüsten und cultivirten Orten gemein.
- L. amplexicaule* L. An wüsten Plätzen im Stiftsgarten.
- L. galeobdolon* (L.) Cr.  $\epsilon$ . *montanum* Kab., Beck, l. c. (*Galeobdolon vulgare*  $\beta$ . *montanum* Pers.). In feuchten schattigen Wäldern und Gebüschchen stellenweise sehr häufig.
- Galeopsis pubescens* Bess. Auf Grasplätzen im Dorfe Neuhofen und am Schlusse des Hammergrabens selten.
- G. speciosa* Mill. (*G. versicolor* Curt.). In den Saaten, in Holzschlägen und Wäldern sehr gemein.
- G. tetrahit* L. Mit der Vorigen sehr gemein. Die Blumen sind in der Regel weiss, ausnahmsweise röthlich oder lila gefleckt.
- G. bifida* Bönningh. (*G. tetrahit* subsp. *bifida* Briq.). In Holzschlägen, Wäldern und an wüsten Plätzen häufig; geht bis ca. 1500 m aufwärts.
- G. Pernhofferi* Wettst. = *G. bifida* B.  $\times$  *speciosa* Mill. In einem alten Holzschlage am Fusse des Calvarienberges sehr häufig. Findet sich auch im Ingeringgraben.
- G. Ladanum* L. (*G. intermedia* Vill.). Am Eingange in den Steinmüllnergraben (Stehle); in der Schottergrube nächst dem Stifte.
- Betonica officinalis* L. ex parte<sup>1)</sup> (*Stachys betonica* Benth.). In Wiesen der Ochsenhalt und am Fusse des Calvarienberges selten.

<sup>1)</sup> Siehe A. Kerner, Sched. ad Fl. exsicc. Austro-Hung., Nr. 937 und 938 (1883).

- Stachys alpina* L. In Wäldern des Calvarienberges selten.
- S. silvatica* L. An feuchten und buschigen Orten der Kuh- und Ochsenhalt selten.
- S. palustris* L. In feuchten Aeckern häufig.
- Leonurus cardiaca* L. An wüsten Orten längs der Stiftsmauer und im Garten des Kaufmannes Kappel sehr selten.
- Nepeta cataria* L. Im Stiftsgarten (Stehle), vermuthlich ursprünglich gepflanzt; ausserhalb desselben, hinter der Längsfront des Stiftsgartens, verwildert.
- Glechoma hederacea* L. (*Nepeta glechoma* Benth.). An grasigen Rainen und buschigen Orten sehr häufig.
- Clinopodium vulgare* L. (*Calamintha clinopodium* Benth.). An steinigem, buschigen Orten gemein.
- Thymus chamaedrys* Fries. Auf Grasplätzen und auch an trockenen, sandigen Orten sehr gemein, bis ca. 1600 m.
- Mentha candicans* Cr. (*M. serrulata* Opiz p. p.; *M. silvestris* L. p. p.). An nassen, kräuterreichen Plätzen am Fusse des Calvarienberges.
- M. veronicaeformis* Opiz (*M. silvestris* L. p. p.). In Gräben und an quelligen Orten gemein.
- M. Grazensis* H. Br. (*M. Speckmoseriana* Opiz, *M. verticillata* L. p. p.). An quelligen Orten im Dorfe Neuhofen häufig.
- M. lanceolata* Becker, pro var. *M. arvensis* L. (*M. austriaca* Jacq. p. p.). An quelligen waldigen Orten selten. Die var. *sublanata* H. Br. in Aeckern am Fusse des Calvarienberges selten.
- M. fontana* Weihe (*M. austriaca* Jacq. p. p., *M. arvensis* L. *β. cuneifolia* Lej. et Coult.). In den Saaten höchst gemein.
- M. pulchella* Host (*M. austriaca* Jacq. p. p.). In Gräben nächst dem sogenannten Ablassteiche sehr selten.
- M. diversifolia* Dumort. (*M. arvensis* L. p. p.). An feuchten Orten am Abhange des Calvarienberges, in der Kuh- und Ochsenhalt sehr häufig.
- M. resinosa* Opiz (*M. rubra* Sm. p. p.). Am Gartenzaune des Bivoldgutes.
- Lycopus europaeus* L. An nassen buschigen Orten und in Gräben zerstreut.

### Lentibularieae.

- Utricularia vulgaris* L. In den Teichen am Fusse des Calvarienberges häufig.
- Pinguicula vulgaris* L. In nassen Wiesen und moorigen Plätzen bis auf die Alpen häufig.
- P. alpina* L. An quelligen Orten der Alpenregion häufig.

### Primulaceae.

- Lysimachia vulgaris* L. In sumpfigen Wäldern gemein. Stellenweise auch am Rande der Saaten.
- L. nummularia* L. Im Stiftsgarten.
- Anagallis arvensis* L. (*A. phoenicea* Scop.). In Aeckern gemein.
- Cyclamen europaeum* L. In Gehölzen unterhalb dem Stifte selten.



- Soldanella pusilla* Baumgt. In Alpentriften sehr häufig.  
*Primula elatior* (L.) Jacq. In Wiesen und an Waldrändern häufig.  
*P. officinalis* (L.) Scop. An ähnlichen Orten wie die Vorige, aber nicht so häufig.  
*P. farinosa* L. In nassen Wiesen unterhalb des Stiftes (Stehle).  
*P. villosa* Jacq. In steinigem Triften des Zinken, ca. 1700—1900 m, sehr häufig.  
Im Ingeringgraben unweit vom Ingering-See schon bei ca. 1200 m (Stehle).  
*P. glutinosa* Wulf. An felsigen Plätzen der Hochgipfel nicht gemein.  
*P. minima* L. In der Alpenregion sehr verbreitet und häufig.  
*Androsace obtusifolia* All. In Alpenmatten. Zinken, Hammerkogel (Stehle).

### Plumbagineae.

- Armeria alpina* Willd. In Alpentriften des Zinken häufig.

### Plantagineae.

- Plantago lanceolata* L. In Wiesen, an Wegen u. s. w. sehr gemein. Die var. *capitellata* Schultz (*P. sphaerostachya* Wimm. et Grab.) an wüsten Plätzen vor dem Stifte.  
*P. media* L. In Wiesen u. s. w. sehr gemein.  
*P. major* L. In Wiesen und auf wüsten Plätzen gemein.

### Amarantaceae.

- Polygonum arvense* L. *α. minus* Neilr. In der Schottergrube nächst dem Stifte sehr selten.

### Chenopodiaceae.

- Chenopodium bonus Henricus* L. Auf wüsten Plätzen bis zu den Alpenhöfen sehr gemein.  
*Ch. album* L. Auf wüstem Boden und auch in den Saaten gemein.  
*Ch. polyspermum* L. Sowohl die var. *spicatum* Moqu. (*Ch. acutifolium* Sm.), als auch die var. *β. obtusifolium* Beck auf Düngerhaufen, zerstreut.  
*Atriplex patula* L. Auf wüstem Boden, an Häusern, sehr zerstreut.

### Polygonaceae.

- Rumex crispus* L. In feuchten Wiesen und Gräben sehr gemein.  
*R. alpinus* L. In der Umgebung der Almhöfen gemein.  
*R. silvestris* Wallr. (*R. obtusifolius* L. var. *silvestris* Fries). In Wiesen und an wüsten Plätzen sehr gemein.  
*R. conglomeratus* Murr. An feuchten Plätzen gemein.  
*R. acetosa* L. In Wiesen gemein.  
*R. acetosella* L. In Wiesen und auch in den Saaten stellenweise häufig.  
*Oxyria digyna* L. In Triften des Hochalbs sehr selten (Stehle).

- Polygonum dumetorum* L. An buschigen Orten unterhalb des Stiftes häufig.  
*P. convolvulus* L. Auf Aeckern und an Rainen häufig.  
*P. bistorta* L. In nassen Wiesen bis auf die Alpen sehr häufig.  
*P. viviparum* L. In Alpenmatten sehr häufig. In der Thalregion nur auf Wiesenplätzen nächst dem Hofangerkreuze, an der Strasse nach Knittelfeld; bei ca. 820 m.  
*P. tomentosum* Schrank (*P. lapathifolium* L.  $\alpha$ . *tomentosum* Beck). In den Saaten gemein.  
*P. lapathifolium* L.  $\alpha$ . *angustifolium* Neilr. Auf Aeckern und wüsten Plätzen nicht selten.  
*P. mite* Schrk. (*P. Persicaria* L.  $\beta$ . *laxiflorum* Neilr.). An feuchten Orten häufig.  
*P. minus* Huds. (*P. Persicaria* L.  $\gamma$ . *angustifolium* Neilr.). Ebenso.  
*P. aviculare* L.  $\beta$ . *vulgatum* Beck. An wüsten Stellen, Wegen und in Brachen gemein. In den Saaten hie und da die var. *erectum* Roth.

### Thymeleae.

- Daphne mezereum* L. In Wäldern des Calvarienberges; nicht gemein.

### Santalaceae.

- Thesium alpinum* L. In Grasplätzen und an Waldrändern bis in die Alpenregion häufig.

### Aristolochieae.

- Asarum europaeum* L. In schattigen feuchten Wäldern der Kuhhalt (Stiftsherbar).

### Euphorbiaceae.

- Mercurialis perennis* L. In Wäldern des Calvarienberges selten (Stehle).  
*Euphorbia helioscopia* L. In den Saaten und auf Brachen häufig.  
*E. cyparissias* L. An grasigen Rainen häufig.

### Urticaceae.

- Urtica dioica* L. Auf wüsten Plätzen höchst gemein.  
*U. urens* L. Ebenso.

### Cannabineae.

- Humulus lupulus* L. An Hecken nicht gemein.

### Ulmaceae.

- Ulmus campestris* L. (*U. montana* Sm.)<sup>1)</sup> Am Wege zum Steinmüllner, ober dem Schwaigergute (Stehle); auch im Ingeringgraben nächst dem Jagdhaus. Ueberall nur vereinzelt.

<sup>1)</sup> Siehe A. Kerner in Sched. ad Fl. exsicc. Austro-Hung., Nr. 264 (1881).

**Cupuliferae.**

- Fagus sylvatica* L. In geschlossenen Waldbeständen erst an der südlichen Abdachung des Calvarienberges gegen den Hammergraben; ausgewachsene, alte Bäume zerstreut am Kamme und Gipfel des Calvarienberges; ca. 1100 bis 1200 m, sonst nur als Buschwerk an dessen Fusse stellenweise. Fehlt im Alpenzuge gänzlich.
- Quercus pedunculata* Ehrd. (*Qu. robur* L. p. p.). Bildet keine grösseren Bestände und findet sich meist nur vereinzelt an Waldrändern.
- Corylus avellana* L. In Hecken sehr gemein.

**Salicineae.**

- Populus tremula* L. An Wiesenabhängen, buschigen Orten und Waldrändern sehr zerstreut und meist nur als Buschwerk.
- P. pyramidalis* Rozier (*P. nigra* L.  $\beta$ . *pyramidalis* Beck). Am Stiftsplatze um die Mariensäule angepflanzt.
- Salix alba* L. An feuchten Stellen sehr zerstreut. Am Fusse des Calvarienberges.
- S. fragilis* L.  $\gamma$ . *angustifolia* A. Kern. An Zäunen u. s. w. nicht selten.
- S. triandra* L. (*S. amygdalina* L. var. *concolor* Koch). Mit der Vorigen, aber häufiger.
- S. purpurea* L.  $\beta$ . *helix* L. (*S. helix* L.). Am Fusse des Calvarienberges.
- S. caprea* L. An Hecken und in Wäldern gemein.
- S. aurita* L. An Waldrändern, Wiesenhecken u. s. w. sehr gemein.
- S. cinerea* L. An Hecken, Bach- und Waldrändern bis ca. 1300 m sehr häufig.
- S. rosmarinifolia* L. (*S. repens* 2. *rosmarinifolia* Koch, A. Kerner, Niederösterr. Weiden [1860]), *a*) *latifolia* (*S. repens* L.  $\beta$ . *latifolia* Neilr.). In nassen Wiesen gegen Neuhofen und rechts von der Strasse gegen den Hammerberg, stellenweise häufig. — *b*) *angustifolia* (*S. repens* L. *a*. *angustifolia* Neilr., *S. angustifolia* und *rosmarinifolia* Wulf.) An moorigen Plätzen der Ochsenhalt selten.
- S. nigricans* Sm. *a*. *leiocarpa* Neilr. In sumpfigen Wiesen am Fusse des Calvarienberges stellenweise häufig.
- S. retusa* L. In der Hochalpenregion verbreitet.

**Betulineae.**

- Alnus incana* (L.) DC. (*Betula alnus*  $\beta$ . *incana* L.). An Bächen und feuchten Orten gemein.
- A. glutinosa* (L.) Gärttn. (*Betula alnus* *a*. *glutinosa* L.). Ebenso.
- A. viridis* (Vill.) DC. var. *genuina* Regel. In sumpfigen Wiesen sehr häufig.
- Betula alba* L. Scheint hier vorwaltend durch die var. *verrucosa* Beck (*B. verrucosa* Ehrd.) vertreten zu sein und ist sehr häufig; doch sind alte Bäume selten.
- B. pubescens* Ehrd. (*B. alba*  $\beta$ . *ovata* Neilr. p. p.). An moorigen, waldigen Orten der Kuhhalt und am Rande des Sumpfes neben dem Wege auf den Calvarienberg; ca. 900 m.

**Coniferae.**

- Abies alba* Mill. (*Pinus Picea* L., *A. pectinata* DC.). Nur am Calvarienberge, und zwar in einem Mischwalde mit der Folgenden.
- Picea excelsa* (Lam.) Link (*Pinus abies* L., *Abies excelsa* Poir.). Bildet bis ca. 1600—1700 m ausgedehnte Wälder.
- Larix Larix* (L.) A. Kern. et Wettst. (*Pinus larix* L., *L. europaea* DC.). In Fichtenwäldern häufig.
- Pinus Cembra* L. In der Alpenregion des Zinken sehr zerstreut und selten.
- P. silvestris* L. Meist nur einzeln am Rande von Fichtenwäldern.
- Pinus mughus* Scop. Auf den Alpen, von ca. 1600—1850 m nicht gemein und keine geschlossenen grösseren Bestände bildend.
- Juniperus communis* L. In Wäldern u. s. w. zerstreut.
- J. nana* Willd. (*J. sibirica* Burgsd.). Auf den Alpen bei ca. 1600—1700 m häufig.
- J. Sabina* L. In Bauerngärten hie und da gepflanzt und in deren Nähe auch verwildert.

**Monocotyledoneae.****Juncagineae.**

- Triglochin palustre* L. An sumpfigen Orten am Fusse des Calvarienberges.

**Potamogetoneae.**

- Potamogeton natans* L. *a) homophyllus* Neilr. In Teichen sehr häufig.
- P. alpinus* Balb. (*P. rufescens* Schrad.). Ebenso.

**Orchideae.**

- Corallorrhiza innata* R. Br. (*Ophrys corallorrhiza* L.). In schattigen Wäldern sehr zerstreut und selten. Beim sogenannten Kaltenbrunn bei ca. 1100 m.
- Malaxis monophyllus* (L.) Sw. (*Microstylis monophylla* Lindl.). In dem Sumpfe beim Aufstiege zum Calvarienberg, ca. 900 m.
- Epipactis viridans* Crantz (*E. latifolia* All. *a. major* Neilr.). An buschigen Orten sehr zerstreut.
- Neottia nidus avis* (L.) L. C. Rich. In Wäldern selten. Ober der Kuhhalt.
- Listera ovata* (L.) R. Br. In feuchten Wiesen häufig.
- Spiranthes spiralis* (L.) C. Koch (*Sp. autumnalis* Rich.). In Wiesen nächst der Schüstelhube (Stiftsherbar).
- Orchis ustulata* L. In Wiesen des Calvarienberges; bei Kobenz (Stiftsherbar).
- O. morio* L. In Wiesen sehr zerstreut und selten.
- O. latifolia* L. (*O. latifolia* Crantz *a. majalis* Neilr., *O. majalis* Reichb.). In nassen Wiesen bis ca. 1400 m sehr gemein.
- O. maculata* L. In nassen Wiesen häufig.
- Nigritella nigra* (L.) Reichb. (*N. angustifolia* L. C. Rich.). In Alpenwiesen gemein.
- Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. In Wiesen bis 1400 m häufig.

- G. albida* (L.) L. C. Rich. (*Habenaria albida* R. Br.). In Wiesen am Calvarienberge bei ca. 1100—1200 m und auf allen Alpen.  
*Platanthera bifolia* (L.) L. C. Rich. In Wiesen und Wäldern gemein.  
*Coeloglossum viride* (L.) Hartm. (*Habenaria viridis* R. Br.). In feuchten Wiesen zerstreut; findet sich am Zinken noch bei ca. 2000 m.  
*Herminium Monorchis* (L.) R. Br. In Wiesen am Fusse des Calvarienberges stellenweise häufig.

#### Irideae.

- Iris sibirica* L. In feuchten Wiesen am Fusse des Calvarienberges selten.  
*Crocus albiiflorus* Kit. in Schult. (*C. vernus* var. *parviflorus* Gay). In Wiesen am Fusse des Calvarienberges und im Steinmüllnergraben (Stehle). Findet sich hier auch mit violettstreifigen Blüten.

#### Amaryllideae.

- Leucojum vernum* L. In nassen Wiesen unterhalb des Stiftes (Stehle).

#### Asparageae.

- Streptopus amplexifolius* (L.) DC. (*St. distortus* Michaux). In schattigen Gehölzen unterhalb dem Stifte.  
*Polygonatum verticillatum* (L.) All. An buschigen Orten und in Wiesen im Steinmüllnergraben.  
*P. officinale* All. (*Convallaria polygonatum* L.). An steinigen, buschigen Orten, sehr zerstreut.  
*Convallaria majalis* L. In schattigen Wäldern sehr zerstreut.  
*Majanthemum bifolium* (L.) DC. (*M. convallaria* Web. ap. Wigg). In Wäldern sehr gemein.  
*Paris quadrifolia* L. In Wäldern häufig.

#### Liliaceae.

- Lilium bulbiferum* L. An steinigen, buschigen Rainen nicht selten. In den Saaten stellenweise ein sehr lästiges Unkraut.  
*L. martagon* L. An buschigen Plätzen unterhalb des Stiftes selten.  
*Lloydia serotina* (L.) Salisb. In der Hochalpenregion des Zinken und Hammerkogels bei ca. 2100—2200 m.  
*Muscari racemosum* (L.) DC. In Wiesen des Stiftsgartens (Stehle).  
*Allium carinatum* L. An steinigen und buschigen Plätzen sehr zerstreut. Beim Ainethkreuze, am Wege zum Steinmüllner, beim Kuhbergergute (ca. 1100 m).

#### Colchicaceae.

- Colchicum autumnale* L. In Wiesen sehr häufig.  
*Veratrum album* L. In nassen Wiesen bis auf die Alpen häufig.

*Tofieldya caliculata* (L.) Wahlbg. *a. major* Neilr. (*T. collina* Schult.). In nassen Wiesen stellenweise häufig. — *β. minor* Neilr. (*T. glacialis* Gaud.). In Alpenmatten häufig.

### Juncaceae.

- Juncus conglomeratus* L. (*J. communis* E. Meyer *a. conglomeratus*). In nassen Wiesen sehr häufig.
- J. effusus* L. (*J. communis* E. Meyer *β. effusus*). Ebenso.
- J. filiformis* L. In nassen Wiesen unterhalb des Stiftes.
- J. articulatus* L. (*J. lamprocarpus* Ehrd.). An Teichrändern und feuchten Orten sehr gemein.
- J. triglumis* L. In Triften der Hochalpenregion selten. Auf der Lambrechtshöhe (Stehle).
- J. trifidus* L. (*J. trifidus a. vaginatus* Neilr.). An sumpfigen Orten der Hochalpenregion bei der sogenannten Goldlacke, ca. 2000 m, häufig.
- J. bufonius* L. An feuchten Orten höchst gemein.
- Luzula albida* DC. (*L. angustifolia* [Wulf.] Garcke). In Wäldern gemein.
- L. spadicea* (All.) DC. In Alpentriften häufig.
- L. pilosa* (L.) Willd. (*L. vernalis* DC.). In Wiesen und an Waldrändern häufig.
- L. erecta* (P.) Desv. (*L. multiflora* [Hoffm.] Lej., *L. campestris* [L.] DC. var. *nemorosa* E. Meyer). In feuchten Wiesen und lichten Wäldern häufig.
- L. campestris* (L.) DC. In Wiesen u. s. w. mit der Vorigen, aber weniger häufig. Die var. *congesta* Desv. in Alpentriften selten.
- L. spicata* DC. In Triften der Hochalpenregion, am Kumpitzstein, ca. 1900 m (Stehle).

### Aroideae (Araceae Engler).

*Calla palustris* L. An sumpfigen Orten des bewaldeten Abhanges hinter dem Rinstlergute; gegen den Gradenbach (Stehle).

### Lemnaceae.

*Lemna minor* L. In Teichen und Sümpfen gemein.

### Typhaceae.

*Sparganium erectum* L. (*Sp. ramosum* Huds.). An Teichrändern und sumpfigen Orten häufig.

### Cyperaceae.

- Rhynchospora alba* (L.) Vahl. In moorigen Wiesen am Fusse des Calvarienberges häufig.
- Eriophorum polystachyum* L. (*E. angustifolium* Roth). In sumpfigen Wiesen häufig.
- E. latifolium* Hoppe (*E. polystachium* L. *β.*). Ebenso.
- Trichophorum alpinum* (L.) Palla. In sumpfigen Wiesen am Fusse des Calvarienberges (Stehle).

- Scirpus compressus* (L.) Pers. (*Sc. caricis* Retz., *Blysmus compressus* Panzer).  
 An sumpfigen Orten zerstreut. Nächst dem Aufstiege zum Calvarienberg.  
*S. silvaticus* L. An nassen Stellen sehr gemein.  
*S. setaceus* L. (*Isolepis setacea* R. Br.). An feuchten sandigen Plätzen nächst der Strasse nach Knittelfeld (Stehle).  
*Eleocharis ovata* (Roth) Röm. et Schult. (*Scirpus ovatus* Roth). In sumpfigen Wiesen am Wege vom Eggmüller zum Schachenhügel (Stiftsherbar).  
*E. palustris* (L.) Röm. et Schult. An sumpfigen Teichrändern gemein.  
*Carex vesicaria* L. In sumpfigen Gräben häufig.  
*C. hirta* L. a) *vera* Neilr. An feuchten Wegen u. s. w. sehr gemein.  
*C. flava* L. In nassen Wiesen und an sumpfigen waldigen Orten gemein.  
*C. Oederi* Ehrh. Mit der Vorigen, höchst gemein.  
*C. sempervirens* Vill. (*C. varia* Host). In Alpenmatten nächst der Lambrechtsalm bei ca. 1400 m häufig.  
*C. ornithopoda* Willd. Auf grasigen steinigen Plätzen am Fusse des Calvarienberges.  
*C. umbrosa* Host (*C. polyrrhiza* Wallr.). An Waldrändern sehr zerstreut.  
*C. verna* Chaix ap. Vill. (*C. praecox* Jacq., non Schreb.). In Wiesen bis auf die Alpen, stellenweise häufig.  
*C. montana* L. In Wiesen sehr zerstreut.  
*C. pilulifera* L. In feuchten Wiesen u. s. w. gemein.  
*C. flacca* Schreb. (*C. glauca* Murr.). An nassen Orten der Kuhhalt häufig.  
*C. pallescens* L. In Wiesen gemein.  
*C. panicea* L. In nassen Wiesen sehr gemein.  
*C. nigra* (L.) Beck, non All. (*C. acuta* a. *nigra* L., *C. vulgaris* Fr., *C. Goodenowii* Gay). In sumpfigen Gräben und Wiesen bis in die Alpenregion sehr häufig. Nächst der Quelle bei Maria Schnee noch bei 1850 m (var. *alpicola* Beck?).  
*C. leporina* L. In nassen Wiesen bis zu den Alpen stellenweise häufig.  
*C. brizoides* L. In Wäldern höchst gemein.  
*C. echinata* Murr. (*C. stellulata* Good.). Mit der Vorigen.  
*C. canescens* L. An sumpfigen Teichrändern, stellenweise häufig.  
*C. remota* L. In Wäldern, zerstreut.  
*C. muricata* L. β. *interrupta* Wallr. (*C. virens* Lam.). An grasigen Rainen und Waldrändern zerstreut.  
*C. Davalliana* Sm. In sumpfigen Wiesen sehr gemein.

#### Gramineae.

- Digitaria filiformis* Koeler (*D. linearis* [Krock.] Crép.). An sandigen Stellen nächst dem Stiftssteinbruche, selten.  
*Anthoxanthum odoratum* L. In Wiesen bis auf die Alpen gemein.  
*Phleum pratense* L. In Wiesen gemein.  
*Ph. alpinum* L. In feuchten Alpentriften sehr häufig.  
*Alopecurus pratensis* L. In feuchten Wiesen häufig.

- A. fulvus* Sm. (*A. geniculatus*  $\beta$ . *caesius* Neilr.). In nassen Gräben nicht selten.
- Sesleria disticha* (Wulf.) Pers. (*Oreochlou disticha* Link). In steinigcn Triften der Hochalpenregion, stellenweise sehr häufig.
- Cynosurus cristatus* L. In Wiesen sehr gemein.
- Calamagrostis epigeos* (L.) Schrad. An Waldrändern und Bächen, nicht gemein.
- C. arundinaceu* (L.) Roth (*C. sylvatica* DC.). An Waldrändern selten; in der Kuhhalt.
- C. alpina* Host (*C. tenella* H.). An buschigen Orten der Wiesen unterhalb des Stiftes, selten (Stehle).
- Agrostis vulgaris* With. (*A. stolonifera* L. p. p.). In Wiesen und an Waldrändern gemein.
- A. alba* L.  $\gamma$ . *flagellare* (Neilr.) Beck (*A. stolonifera* Neilr. et Aut., non L.,  $\beta$ . *flagellare* Neilr.). In nassen Gräben und Wiesen gemein.
- A. alpina* Scop. In Triften der Hochalpenregion nicht selten.
- A. rupestris* All. In Alpentriften sehr gemein.
- A. spica venti* L. var. *diffusa* Neilr. (*Apera spica venti* Pal. et Beauv.). In den Saaten sehr häufig.
- Aira caespitosa* L. (*Deschampsia caespitosa* Pal. et Beauv., *Avena caespitosa* Griessel var. *major* Neilr.). In nassen Wiesen und an moorigen Waldplätzen sehr gemein.
- A. flexuosa* L. (*Deschampsia flexuosa* Pal. et Beauv., *Avena flexuosa* Mert. et K.  $\alpha$ . *diffusa* Neilr.). In Holzschlägen massenhaft.
- A. montana* L. (*Avena flexuosa* Mert. et K.  $\beta$ . *contracta* Neilr.). In Triften des Zinken bei ca. 1700 m.
- Holcus mollis* L. In den Saaten, stellenweise sehr häufig; am Hardt in Haferfeldern.
- H. lanatus* L. In feuchten Wiesen und Gräben sehr häufig.
- Arrhenatherum elatius* (L.) Presl (*A. avenaceum* Pal. et Beauv.). In Wiesen gemein.
- Avena pubescens* Huds. (*Avenastrum pubescens* Jessen). In Wiesen gemein.
- A. flavescens* L. (*Trisetum pratense* Pers., *Tr. flavescens* Pal. et Beauv.). In Wiesen nicht gemein.
- A. versicolor* Vill. In Alpentriften gemein.
- A. sativa* L. Sehr häufig gebaut und auf wüsten Plätzen mitunter verwildert.
- Koeleria cristata* (L.) Pers. In Wiesen häufig.
- Danthonia decumbens* (L.) DC. (*Sieglingia decumbens* Bernh., *Triodia decumbens* Pal. et Beauv.). In Wäldern sehr häufig.
- Melica nutans* L. An Waldrändern; am Fusse des Hammerberges, ca. 800 m (Stehle).
- Molinia coerulea* (L.) Mönch (*M. varia* Schrank). An sumpfigen Waldplätzen gemein.
- Dactylis glomerata* L. In Wiesen sehr gemein.
- Bromus secalinus* L.  $\alpha$ . *vulgaris* Neilr. In den Saaten, zerstreut.
- B. mollis* L. In Wiesen gemein.



- Festuca elatior* L. subsp. *pratensis* var. *genuina* subvar. *typica* Hackel (*F. pratensis* Huds.). In Wiesen sehr gemein.
- F. varia* Hänke subsp. *euvaria* var. *genuina* Hackel. Auf steinigten Plätzen und im Gerölle des Zinken bei ca. 1800—2000 m gemein.
- F. pumila* Chaix ap. Vill. (*F. varia* Hänke subsp. *pumila* var. *genuina* Hackel). An ähnlichen Standorten (Strobel im Herbar A. Kerner).
- F. dura* Host, non Vill. (*F. ovina* L. subsp. *laevis* var. *dura* Hackel, *F. pseudo-dura* Steud.). In Triften des Zinken bei ca. 1700—1800 m gemein. Findet sich auch auf anderen Alpen; am Hochalbl und Kumpitzstein, ca. 1900 m, in einer Form, welche mit Exemplaren im Herbar A. Kerner aus Tirol, Stubaital, übereinstimmt, die von Hackel an diesem Orte als „von *F. Halleri* All. kaum unterscheidbar“ bezeichnet sind.
- F. fallax* Thuill. (*F. rubra* L. subsp. *eurubra* var. *fallax* Hackel). An Waldrändern des Calvarienberges; ca. 1000—1100 m.
- F. nigrescens* Lam. (*F. heterophylla* Hänke, non Lam., *F. fallax* Th. f. *alpestris* Hackel). In Alpenmatten, ca. 1300—1400 m, zerstreut.
- F. sulcata* Hackel (*F. ovina* L. subsp. *sulcata* var. *genuina* Hackel, *F. duriuscula* Host, non L.). An grasigen Rainen nicht gemein.
- Glyceria fluitans* (L.) R. Br. In Wasserläufen und Gräben sehr gemein.
- Briza media* L. In Wiesen gemein.
- Poa pratensis* L. var. *vulgaris* Gaud. In Wiesen sehr gemein.
- P. angustifolia* L. (*P. pratensis*  $\delta$ . *angustifolia* Beck). Auf Grasplätzen, an Waldrändern und noch in Triften der Hochalpenregion, zerstreut.
- P. trivialis* L. In feuchten Wiesen häufig.
- P. nemoralis* L. An Waldrändern und steinigten Plätzen; häufig als var. *Scheuchzeri* Beck (*P. Scheuchzeri* Sat.).
- P. alpina* L. In Alpentriften häufig. Die var. *pumila* Beck (*P. pumila* Host) auf steinigten Triften der Hochalpenregion, 1800—2000 m, nicht selten.
- P. laxa* Hänke. In Triften der Hochalpenregion stellenweise sehr häufig. Massenhaft am Gipfel des Zinken; ca. 2397 m.
- P. minor* Gaud. (*P. alpina*  $\gamma$ . *supina* Neilr.). An moorigen Stellen des Hochalbl bei Maria Schnee; ca. 1850 m.
- P. annua* L. An Wegen und wüsten Plätzen sehr gemein. Die var. *supina* Beck, (*P. supina* Schrad., *P. annua* L. var. *varia* Gaud.), in feuchten Alpentriften am Hochalbl und a. a. O.
- Agropyrum repens* (L.) Pal. et Beauv. An wüsten Plätzen um die Stiftsmauer selten.
- Secale cereale* L., *Triticum sativum* Lam. Selten. — *T. monococcum* L., dann *Hordeum sativum*, *vulgare* werden stellenweise bis 1100 m gebaut.
- Lolium multiflorum* Lam. (*L. italicum* A. Br.). In den Saaten selten.
- L. perenne* L.  $\alpha$ . *vulgare* Schrad. An Wegen und Rainen sehr gemein.
- Nardus stricta* L. In Alpentriften sehr gemein; findet sich auch in den feuchten Wiesen am Fusse des Calvarienberges bei den Teichen.

**Acotyledoneae vasculares.****Equisetaceae.**

- Equisetum arvense* L. In nassen Wiesen u. s. w. sehr gemein.  
*E. silvaticum* L. In Wäldern und feuchten Wiesen sehr häufig.  
*E. pratense* Ehrh. In nassen Wiesen unterhalb des Stiftes.  
*E. fluviatile* L. (*E. limosum* L.). An sumpfigen Teichrändern gemein.  
*E. palustre* L. In nassen Wiesen unterhalb des Stiftes.

**Polypodiaceae.**

- Onoclea Struthiopteris* (L.) Hoffm. (*Struth. germanica* Willd.). Nach Wołoszczak in Gebüsch längs des Ingeringbaches im Hammergraben sehr häufig.  
*Allosurus crispus* (L.) Bernh. An steinigen Orten der Hochalpenregion des Zinken nicht selten.  
*Pteris aquilina* L. In Holzschlägen sehr gemein.  
*Blechnum spicant* (L.) Roth. In Wäldern häufig.  
*Asplenium Trichomanes* Huds. (*A. Trichomanes* L. p. p.). An Felsen und Mauern sehr gemein.  
*A. viride* Huds. (*A. Trichomanes* L. p. p.). An Felsen am Fusse des Calvarienberges.  
*A. Ruta muraria* L. An Mauern sehr gemein.  
*A. septentrionale* (L.) Hoffm. Auf Steingerölle und Schuttplätzen, am Hardt, am Wege zum Steinmüllner, sehr häufig.  
*Athyrium filix femina* (L.) Roth. In feuchten schattigen Wäldern gemein.  
*Aspidium filix mas* (L.) Sw. Ebenso.  
*A. spinulosum* Sw. Nächst dem unwaldeten Sumpfe am Aufstiege zum Calvarienberg in einer im Habitus an *A. cristatum* Sw. erinnernden Form (Stehle).  
*Cystopteris fragilis* Bernh. An Felsen bis in die Alpenregion verbreitet.  
*C. regia* (L.) Presl (*C. alpina* var. *regia* Link). Auf Felsen des Kumpitzstein; 1916 m.  
*Polypodium vulgare* L. An Felsen, steinigen Orten, Mauern, sowie auch in Wäldern zerstreut.  
*Phegopteris Dryopteris* (L. p. p.) Fée. An steinigen Orten sehr zerstreut.  
*Botrichium Matricariae* (Schr.) Spr. (*B. rutaefolium* A. Br.). In einem Holzschlage ober Windischdorf (Stiftsherbar).  
*B. lunaria* (L.) Sw. Mit der Vorigen und auch am Hochalbl (Stehle).

**Lycopodiaceae.**

- Lycopodium complanatum* L. In Wäldern am Fusse des Calvarienberges (Stehle).  
*L. alpinum* L. Auf Alpentriften des Zinken (Stehle).  
*L. annotinum* L. In Wäldern sehr häufig.  
*L. clavatum* L. Ebenso.  
*L. Selago* L. Ebenso.  
*Selaginella helvetica* (L.) Spring. Ebenso.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Frueher: Verh.des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: [46](#)

Autor(en)/Author(s): Pernhoffer Gustav von

Artikel/Article: [Verzeichnis der in der Umgebung von Seckau in Ober-Steiermark wachsenden Phanerogamen und Gefässkryptogamen, einschliesslich der wichtigeren cultivirten Arten. 384-425](#)