

Literatur und Pflanzenverzeichniss

der

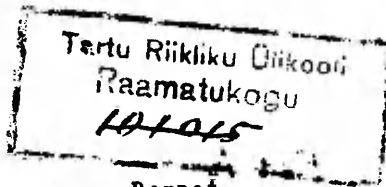
Flora Baltica

von

C. Winkler,

Gehilfe des Directors am bot. Garten zu Dorpat.

Separatdruck aus d. Archiv f. d. Naturk. Liv-, Est- u. Kurlands Serie II. Bd. 7. Lief. 4.



Dorpat.

Verlag der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft.

1877.

Corrigenda.

Pag.	2	Zeile	11	von	oben	das	statt	dass.
"	3	"	13	"	unten	J.	statt	G. Hanstein.
"	4	"	5	"	"	Laubmoose	statt	Laubmose.
"	4	"	5	"	"	europaeorum	statt	europaeorum.
"	6	"	13	"	oben	Chr.	statt	C. H. R. Gobi.
"	6	"	8	"	unten	flagelliformis	statt	flagillif.
"	6	"	5	"	"	Finnischen	statt	Finnischen.
"	10	"	12	"	"	Miscellaneen	statt	Micellaneen.
"	14	"	13	"	oben	sativa	statt	satica.
"	14	"	15	"	unten	natans	statt	nataus.
"	15	"	9	"	"	benutzt	statt	benntzt.
"	16	"	7	"	oben	N. verrucosum	statt	Verrucosum.
"	37	"	14	"	"	Aspidium	statt	Apidium.
"	48	"	13	"	"	Anthericum	statt	Authericum.
"	50	"	17	"	unten	die Klammer	muss	hinter Rchb. fil. stehen.
"	52	"	15	"	"	P. pusillus	L.	
"	53	"	3	"	oben	S.	statt	P.
"	54	"	15	"	unten	S.	statt	A.
"	76	"	9	"	oben	Siliquosae	statt	Siliquosae.
"	76	"	16	"	unten	Andrz.	statt	Audrz.
"	77	"	10	"	oben	Sisymbrium	statt	Sisymbvium.
"	78	"	5	"	"	hebecarpa	statt	hebebarpa.
"	80	"	12	"	"	V. mirabilis	L.	
"	91	"	13	"	"	E. Hydropiper	L.	
"	96	"	6	"	unten	C. Oxyacantha	L.	

Est-A

Tartu Riikliku Olikooli
Raamatukogu

15562

Vorbemerkungen.

Bald ist ein viertel Jahrhundert verflossen, seitdem die beiden letzten die Phanerogamenflora Est-, Liv- und Kurlands zusammenfassenden Werke erschienen. In diesem Zeitraume sind sowohl durch die Bemühungen Einzelner als auch durch die Thätigkeit der Naturforscher-Gesellschaft zu Dorpat und des Naturforschenden Vereins zu Riga der Flora der Ostseeprovinzen wesentliche Berichtigungen und Bereicherungen erwachsen. Auch die Kryptogamenkunde, die lange in unserem Gebiete ganz darniederlag, hat, wenigstens für einige ihrer Zweige Freunde und Bearbeiter gefunden. Aber die Schriften und Aufsätze, in denen uns neue Formen gesichert werden, oder Bearbeitungen kleinerer Gebiete vorliegen, einzelne kurze floristische Bemerkungen etc. sind zum grössten Theil über die verschiedenen Jahrgänge der Publikationen oben genannter Vereine vertheilt und nicht immer als Separat-Abdrücke zu haben, ja ihre Existenz oft gar nicht genügend bekannt. So musste denn jeder Freund unserer Flora die Lücke empfinden, die ihm aus dem Mangel einer neueren zusammenfassenden Bearbeitung der bishin in Est-, Liv- und Kurland bekannt gewordenen Pflanzenwelt entsprang.

Noch empfindlicher wird diese Lücke durch die von den einzelnen Bearbeitern ungleich und willkürlich gewählte Nomenclatur.

Dr. Theophil Bienert, der sich manche Jahre mit aufopfernder Liebe der Erforschung der heimischen Flora gewidmet hatte, unternahm es, diesem fühlbaren Mangel abzuhelfen. Im Jahre 1872 begann der Druck seiner „Baltischen Flora, enthaltend die in Est-, Liv- und Kurland wildwachsenden Samenpflanzen und höheren Sporenpflanzen.“ Aber der Druck, noch lange nicht bis zur Hälfte vorgeschritten, musste unterbrochen und wohl für immer abgebrochen werden. Am 5. April 1873 wurde Bienert in Riga plötzlich durch den Tod der Wissenschaft zu früh entrissen. In ihm verloren unsere Provinzen nicht nur den fleissigen und gewissenhaften Forscher, das lebendige Nachschlagebuch für eine Menge neuer Fundorte und Arten, sondern auch namentlich den gründlichsten Kenner der Flora von Kurland. Ja auch das reiche von Bienert zusammengebrachte Material scheint der wissenschaftlichen Bearbeitung entzogen zu sein.

Es gilt nun, die jahrelange Arbeit Bienerts von Vorne zu beginnen. Den ersten kleinen Schritt hierzu wage ich mit vorliegendem Verzeichnisse zu thun. Es soll in knappster Form zeigen, was bisher von früheren Forschern für unsere Flora gewonnen und wie viel noch künftigen zu thun übrig bleibt.

Der Anfertigung eines Kataloges der bisher für Est-, Liv- und Kurland gesicherten Pflanzen musste ich mich unterziehen, als ich von der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft mit dem Amt eines Custos ihres Herbariums betraut wurde. Es war meine Absicht, zugleich damit ein Fundortsverzeichniss zu verbinden und jeder Pflanze die genaue Literatur-Angabe beizugeben. Aber die Erwägung, dass die Angaben, mit denen ich selbst nach Autopsie die Kenntniss unserer Flora erweitern kann, sich hauptsächlich auf West-Estland, namentlich aber auf die Insel Dagoë und die umliegenden Inseln, sowie auf Oesel und die Inseln Gross- und Klein Filsand beziehen, dann noch auf einen kleinen Theil Estlands, nördlich und westlich von Wesenberg und auf die Nordwestecke von Livland, somit nur Gebiete berücksichtigen, die im Vergleich mit unserem

ganzen Flórengebiet noch nicht ein Viertel desselben ausmachen — liess mich bald von diesem Vorhaben absteigen, zumal in hoffentlich nicht gar zu langer Zeit schätzenswerthe Beiträge von dem Herrn Lehrer Treboux in Pernau und dem Conservator des Estl. Provinzialmuseums Herrn G. Pahnsch, jetzt Oberlehrer der Naturwissenschaft in Fellin, zu erwarten sind. Dagegen versuchte ich es nun, einen zweiten Gesichtspunkt schärfer in's Auge zu fassen: Sammlern und ganz besonders unseren jugendlichen, oft so fleissigen Sammlern, die neben der Flora von Fleischer und der von Wiedemann und Weber häufig auch Norddeutsche Schulfloren zum Bestimmen benutzen, ein einfaches Hilfsmittel für das Ordnen ihrer Herbarien und für die Wahl der Namen an die Hand zu geben; zu gleicher Zeit sie mit der einschlägigen einheimischen Literatur bekannt zu machen.

Es sind somit nur bei solchen Pflanzen die Fundorte angegeben, welche in den citirten Hauptfloren Liv-, Est- und Kurlands nicht berücksichtigt sind.

Für die Anordnung empfahl sich selbstredend eines der neueren natürlichen Systeme. Aus subjectiver Vorliebe wählte ich unter diesen die „Uebersicht des natürlichen Pflanzensystems zum Gebrauche in den Vorlesungen, zusammengestellt von Dr. G. Hanstein, Professor der Botanik zu Bonn (Bonn bei Adolf Marcus 1867),“ welche sich im Wesentlichen an das von A. Braun aufgestellte System anschliesst.

Die Nomenclatur, wie wir sie in den floristischen Arbeiten der Ostseeprovinzen finden, ist, namentlich soweit sie die Phanerogamen und Gefässkryptogamen betrifft, leider keineswegs eine einheitliche zu nennen; auch haben sich hier und da nicht unerhebliche Fehler besonders bezüglich der Autorennamen eingeschlichen und dann oft noch von einem Bearbeiter zum Anderen fortgeerbt. Das sicherste Mittel, diesen schlimmen Uebelstand zu tilgen, liegt in der Anerkennung und gewissenhaftesten Befolgung des Gesetzes von dem Prioritätsrecht. Einem Meister in der Durchführung desselben bin ich in diesem

Verzeichnisse gefolgt: Dr. Paul Ascherson, der in seiner „Flora der Provinz Brandenburg, der Altmark und des Herzogthums Magdeburg (Berlin 1864, Verlag von August Hirschwald)“ mit staunenswerthem Fleiss und mit so strengster wie gerechtester Kritik die ältesten Namen zur Geltung gebracht hat. Es mögen hier des Verfassers eigene Worte aus der Vorrede p. XIII. und XIV. zu seinem eben citirten Werke eine Stelle finden; sie sprechen am besten für sich selbst.

„Hinsichtlich der gewählten Nomenclatur bekennt sich Verf. als Anhänger des strengen Prioritätsprincips, als des einzigen, welches die Gewinnung einer stabilen Nomenclatur ermöglicht, da es die Willkür, die ärgste Feindin der Wissenschaft, vollkommen ausschliet.“

Dem Zwecke dieses Verzeichnisses entsprechend, musste ich auf Einstreuung von kritischen Bemerkungen verzichten; doch hoffe ich, sie nicht schuldig bleiben zu müssen. Schon einige Jahre mit der Bearbeitung der Flora Dagoe's und der umliegenden Inseln beschäftigt, werden solche kritische Bemerkungen in der Veröffentlichung dieser Arbeit am besten eine Stelle finden. Hier auch werde ich mich wegen einiger Abweichungen von der Ascherson'schen Nomenclatur verantworten, Abweichungen, die sich hauptsächlich nur auf eine etwas andere Auffassung von Art und Varietät beziehen.

Synonyma sind nur da angegeben, wo die restituirten Namen von den in unseren floristischen Arbeiten gebräuchlichen abweichen; und dann eben auch nur diese.

Das hier über die Nomenclatur Gesagte bezieht sich nur auf die Phanerogamen und die Gefässkryptogamen. Die Lebermose sind nach Du Mortier's „Hepaticae europeae etc.“ Bruxellis et Lipsiae apud C. Muquardt nunc H. Merzbach 1874 und die Laubmose nach der Synopsis Muscorum europeorum etc. auctore W. Ph. Schimper. Editio secunda. Stuttgartiae. Sumpt. libr. E. Schweizerbart 1876 angeordnet.

Bei den niedern Kryptogamen schien es zweckmässiger, so weit sie mitgezählt sind, die in der spärlichen Literatur,

welche unsere Provinzen in Bezug auf sie besitzt, gebrauchten Namen nicht zu verändern. Die dringende Pflicht, auch hier das Prioritätsprincip geltend zu machen, kann nur den künftigen Specialbearbeitern dieser Theile der Flora der Ostseeprovinzen an's Herz gelegt werden.

Es erübrigt nun noch über die für vorliegendes Verzeichniss benutzte Literatur und anderweitigen Hilfsmittel einige Worte zu sagen.

Zwei ziemlich vollständige ältere Verzeichnisse der die Flora der Ostseeprovinzen betreffenden Arbeiten sind bisher veröffentlicht worden: das eine von F. G. Ruprecht (1853) in dem Bulletin de la classe phys. math. de l'acad. imp. des sciences de St. Pétersbourg 1855, Tome XIII. No. 8, p. 113, das andere von F. Buhse im Correspondenzblatt des Naturforschenden Vereins zu Riga 1854, VII. Jahrgang No. 9., p. 129. Ein drittes (auch die neueren Arbeiten berücksichtigendes) hat Th. Bienert seiner unvollendet gebliebenen „Flora Baltica“ vorausgestellt. Alle drei dürften nicht leicht in Jedermann's Hand gelangen. So mag denn hier eine möglichst genaue Literaturangabe nach den Hauptpflanzengruppen und in diesen chronologisch geordnet abgedruckt werden.

Literatur-Verzeichniss.

Kryptogamae

Algae.

Versuch einer Naturgeschichte von Livland von J. B. Fischer, 2. Auflage, Königsberg 1791. p. 667 und ff. — Botanisches Taschenbuch für Liv-, Kur- und Estland von D. H. Grindel. Riga 1803, p. 325—327. — Oecon. technische Flora für Livland, Estland und Kurland von W. Ch. Friebe, Riga 1805, p. 293. Topographische Nachrichten von der Insel Oesel etc.

von Dr. Joh. Wilh. Ludw. v. Luce. Riga 1823, p. 369 — 373. — *Изображенія и описанія морскихъ растений собр. въ тихомъ океанѣ*, изд. А. Постелсомъ и Ф. Рупрехтомъ, Санктпетербургъ 1840 (*Illustrationes Algarum Oceani Pacifici imprimis septentrionalis. Auctoribus Prof. Alexandro Postels et Doct. Francisco Ruprecht*) p. III. und IV. — *Blicke in die Kryptogamenvelt der Ostseeprovinzen von Heinr. August Dietrich in dem Archiv für die Naturkunde Liv-, Est- und Kurlands. II. Ser. Bd. I., p. 412—414. Separatabdruck p. 154—156. Dorpat 1856.* — *Correspondenzblatt des Naturforschenden Vereins zu Riga. Jahrgang I., p. 125, II., p. 69, p. 70 (C. A. Heugel), VI. p. 3, XII. p. 7 (Dr. C. T. G. Müller), XV. p. 27, (Algen des Rigischen Meerbusens von F. B. Buhse).* — C. H. R. Gobi in den *Berichten der Naturforscherv. in Kasan, d. 28. Aug. 1873.* — *Die Brauntange (Phaeosporeae und Fucaceae) des finnischen Meerb. von Chr. Gobi in d. Mém. de l'Acad. Imp. des sciences de St. Pétersbourg 1874, VII., Série tome XXI, No. 9.* — Ausserdem habe ich das Herbarium Dr. K. E. von Baer's benutzen dürfen, in welchem die hervorragendsten Formen unserer marinen Algenflora vertreten sind; so namentlich auch *Chordaria flagelliformis* Ag. mit der Varietät *hippuroides* bei der Insel Hochland und bei Reval nach der mündlichen Angabe Dr. K. E. v. Baer's von ihm häufig gefunden. Die im citirten Herbarium befindlichen Exemplare sind von Ruprecht bestimmt. Gobi (die Brauntange etc.) bezweifelt das Vorkommen dieser Alge im Finnischen Meerbusen; doch bin ich im Stande, die ersteren Angaben zu bestätigen, denn ich habe *Chordaria flagilliformis* Ag. zwar in schwächtigen Exemplaren aber nicht gerade selten gefunden. Vom Jahre 1872 habe ich jährlich zu verschiedenen Jahreszeiten die Ostseeküsten und die des Finnischen Meerbusens von Cap. Swalferort bis Port Kunda mit dem Schleppnetz untersucht. Ich erlaube mir bei der Aufzählung der für die baltische Flora bisher gesicherten Algen auch die Resultate meiner Excursionen (in der Aufzählung mit einem vorgesetzten * bezeichnet) zu berücksichtigen,

obgleich ich nur mit geringen literarischen Hilfsmitteln sie bestimmen musste. Eine genauere Bearbeitung derselben, hoffe ich in nicht gar zu langer Zeit veröffentlichen zu können.

Fungi.

Versuch einer Naturgesch. von Livl. von G. B. Fischer Königsberg 1791, p. 671—682. — Bot. Taschenb. von Grindel, Riga 1803, p. 329—338. — Oek. techn. Flora von W. Ch. Friebe, Riga 1805, p. 295—308. — Flora Livonica oder Abbildung und Beschreibung der in Livland wildwachsenden Pflanzen etc. von E. W. Drümpelmann, Riga 1810, Heft 6. — Topogr. Nachr. von der Insel Oesel etc. von Luce, Riga 1823, p. 373—383. — Blicke in die Kryptogamenwelt der Ostseeprovinzen von Heinr. A. Dietrich, im Archiv für die Naturkunde Liv-, Est- und Kurlands, II. Serie, Bd. I. p. 261—401. Dorpat 1856. — Weist die Kenntnisse unserer Algenflora grosse Lücken auf, so gilt das in noch viel höherem Grade von den Pilzen. Die förmliche Umgestaltung, die die Systematik dieser Gruppe durch die neuere Wissenschaft erfahren, lässt die eben citirten Arbeiten nur in dem Lichte eines gewissen historischen Werthes erscheinen. Aus diesen Gründen und da in der citirten Arbeit von Dietrich sich eine Zusammenfassung der älteren Angaben findet, wird hier auf eine nochmalige Aufzählung der Pilze verzichtet. Ist somit eine neue Bearbeitung dieses schwierigen und interessanten Gebietes zu wünschen, so sind unter Berücksichtigung der Theorie von Schwendener in den Kreis solcher Untersuchungen gewiss auch die Flechten mit hineinzuziehen.

Lichenes.

Vers. einer Naturg. von Livl. von Fischer 1791, p. 662 bis 667. — Bot. Taschenbuch für Liv-, Kur- und Estland von Grindel 1803, p. 320—325. — Oekon. technische Flora von Friebe 1805, p. 286—295. — Top. Nachr. von der Insel Oesel

von Luce 1823, p. 362–369. — Blicke in die Kryptogamenwelt von H. A. Dietrich im Archiv für d. Naturk. Liv-, Est- und Kurlands, II. Serie, Bd. I., p. 401–412 (Separatabdruck p. 143–154. — Correspondenzblatt des Naturf. Vereins zu Riga II., p. 48 u. 96 Hengel und Müller); VIII. p. 73, 81, 105, 119, 129, 163, 169, 185, IX. p. 45 (Heugel), XII. p. 2 (Müller), XII. p. 162 (Lucas), XVII. p. 149 (Heugel); Sitzungsbericht der Naturforschend. Gesellschaft zu Dorpat: Bd. II., p. 59–62, p. 78–88, p. 121–130, p. 174–179 (Reisebericht des Herrn Hofrath Bruttan). — Lichenen Est-, Liv- und Kurlands von A. Bruttan im Archiv für die Naturk. Liv-, Est- und Kurlands, Serie II., Bd. VII., p. 163 ff., (separat gedr.). Dorpat 1870.

Characeae.

Vers. einer Naturgesch. von Livl. von Fischer 1791, p. 617. — Bot. Taschenb. v. Grindel 1803, p. 271 u. 272. Topogr. Nachrichten von der Insel Oesel von Luce 1823, p. 302. — Bulletin de la classe phys. math. de l'acad. Imp. des sciences de St. Petersbourg. Tome XIII., No. 8, p. 116, (Ruprecht). — Correspondenzbl. des Naturf. Vereins zu Riga III. p. 128, V. p. 137, VI. p. 12 u. p. 21 (N. v. Seidlitz, Müller). — Archiv für die Naturkunde Liv-, Est- und Kurlands 1856, II. Serie, Bd. I., p. 414. Separatabd. p. 156 (Dietrich) 1855. II. Serie, Bd. I., p. 260. Separatabd. p. 114, Fr. Schmidt. II. Serie, Bd. VI., p. 110. Separatabdr. p. 112, 1862. (Rusow). — II. Serie, Bd. VI, 1864, p. 532. Separatabdr. p. 169 (Gruner). Sitzungsbericht der Dorpater Naturf. Gesellschaft. Bd. IV. Zweites Heft 1876, p. 259. (Winkler).

Musci.

Versuch einer Naturgesch. v. Livl. von Fischer 1791, p. 655–662. — Bot. Taschenb. v. Grindel 1803, p. 307–318. — Oekonom. technische Elora von Friebe 1805, p. 285 u. 286. — Topogr. Nachr. von d. Insel Oesel von Luce 1823, p. 360 bis

362. — Correspondenzbl. des Naturf. Vereins zu Riga II., p. 23—25, 69—71 (Heugel und Müller) XII., p. 4, 6 u. 7 (Müller), p. 163—167 (Lucas). — Girgensohn: Etwas über die Moose der Ostseeprovinzen im Inland 1850, Spalte 2—6. — Sitzungsbericht der Naturf. Gesellschaft zu Dorpat I., p. 161. (Girgensohn). Uebersicht der bis jetzt bekannten Laub- und Lebermoose der Ostseeprovinzen von Girgensohn im Archiv für die Naturk. L. E. u. Claudi 1855. — Naturgeschichte der Laub- und Lebermoose Liv-, Est- und Kurland gesammelt und bestimmt von Gustav Karl Girgensohn. Aus dem Archiv für d. Naturk. Liv-, Est- und Kurland, zweite Serie, Bd. II., p. 1 bis 488 (auch separat gedruckt). Dorpat 1860. — Flora der Umgebung Revels von E. Russow ebend. II. Serie, Bd. VI., p. 111—120 (Separatabdr. pag. 213—122). Dorpat 1862. — Versuch einer Flora Allentackens etc. von L. Gruner ebenda, II. Serie, Bd. VI., p. 527—532, Separatabdr. p. 157—162. Dorpat 1804. Beitr. zur Kenntn. der Torfmoose etc. von E. Russow ebend., Serie II., Bd. VII., p. 83 (auch separat). Dorpat 1865. — Die Laubmoose der Ostseeprovinzen Russlands nach der analytischen Methode bearbeitet von C. A. Heugel in den „Arbeiten des Naturforschenden Vereins zu Riga“ neue Folge, erstes Heft. (Auch separat gedr.) Riga 1865.

Leitbündelkryptogamen.

Versuch einer Naturgesch. von Livland entworfen von J. B. Fischer, II. Aufl., Königsberg 1791, p. 649—653. — Bot. Taschb. von Grindel, Riga 1803, p. 303—307. — Oekon. technische Flora von Friebe, Riga 1805, p. 279—285. — Topogr. Nachr. von der Insel Oesel v. Luce 1823, p. 355—360. — C. A. Heugel: Ueber Nephrodium Filix mas Rich. in d. „Arbeiten des Naturf. Vereins zu Riga“, Bd. I., Heft 1, p. 7. Riga 1847. — Correspl. des Naturf. Vereins zu Riga, Bd. II., p. 20 ff. (Müller u. Heugel); p. 27 (Lindemann); p. 69 (M. u. H.) XII. p. 167 (Lucas); XV. p. 116 (Seezen); XX. p. 130 (Teich). —

Archiv für die Naturkunde Liv-, Est- und Kurlands II. Serie, Bd. 1., p. 62. (Flora der Insel Mohn von Fr. Schmidt). Dorpat 1854. — Serie II., Bd. I., p. 258 (Flora des Silur.-Bod. von Fr. Schmidt). Separatabdr. p. 112—114). Dorpat 1855. — II. Serie, Bd. 1, p. 579 u. 580. (Beitrag zur Kenntniss der Flora Kurlands von E. Lehmann (Separatabdr. p. 43 u. 44.) Dorpat 1859. — II. Serie, Bd. II., p. 574. Flora der Umgebung Dorpats von P. v. Glehn. Separatabdr. p. 88. Dorpat 1860. — II. Serie, Bd. VI., p. 109 u. 110. Flora der Umgebung Revels von E. Russow. Separatabdr. p. 111 u. 112. Dorpat 1862. — II. Serie, Bd. VI., p. 525 u. 526 (Versuch einer Flora Allentackens etc. von L. Gruner. Separatabdr. p. 155 und 156.) Dorpat 1864. — Willkomm Streifzüge. Dorpat bei Gläser 1872.

Phanerogamae.

Hupel's topographische Nachrichten von Livland, II., p. 428—544. — Versuch einer Naturgeschichte von Livland v. J. B. Fischer, erste Auflage. Leipzig 1778. — Zusätze zum eb. citirten Werk vom Autor. Riga 1784. — Verzeichniss der in Livland einheimischen Holzarten von O. F. v. Pistohlkors in Hupel's Nordischen Micellaneen XVI. oder XVII. 1784? — Hupel: Anzeige einiger in der Rigaschen Stadthalterschaft gewöhnlicher einheimischer Färbekräuter, in Auswahl oekonomischer Abhandlungen, welche die freie oeconomische Gesellschaft in St. Peterburg in deutscher Sprache erhalten hat III. (1791) p. 335—337. — Versuch einer Naturgeschichte von Livland entworfen von J. B. Fischer, 2. Aufl., Königsberg 1791, p. 382—682. — Botanisches Taschenbuch für Liv-, Kur- und Estland v. Dr. H. Grindel. Riga 1803. — Uebersicht der Gewächse Kurlands in der „Beschreibung der Provinz Kurland“ herausgegeben von Prof. J. G. Groschke 1805. — Oekonomisch-technische Flora für Livland, Esthland und Kur-

land entworfen von Wilhelm Christian Friebe. Riga 1805. — Reise durch Estland, in botanischer Hinsicht, unternommen im Sommer 1803 von Gottfr. Alb. Germann; in D. H. Hoppe's neuem botan. Taschenbuch f. d. J. 1805. Regensburg. — Verzeichniss der Pflanzen des botan. Gartens der Kais. Univers. Dorpat im Jahre 1807 von G. A. Germann. — Der botanische Garten der Kaiserl. Universität zu Dorpat im Jahre 1810 von J. A. Weinmann. — Flora Livonica, oder: Abbildung und Beschreibung der in Livland wildwachsenden Pflanzen etc. von Ernst Wilhelm Drümpelmann, Heft 1–10. Riga 1810. — Beschreibung und Abbildung der vorzüglichsten und nützlichsten wildwachsenden Futtergräser in Liv-, Est- u. Kurland. Riga 1811. 1. Heft. — A. v. Loewis i. Naturgesch. der Tanne, Kiefer, Forle im Neuern oecon. Repert. für Liefland, Bd. I., p. 39. Naturgeschichte der Gräne, Fichte, Rothtanne ebend. p. 54. Naturgesch. des Wachholders ebend., p. 63. Naturgesch. der Eiche ebend., p. 125. Naturgesch. der Birke ebend. p. 215. — Naturgesch. der Ellern ebend., p. 381. — Naturgesch. der Espe, Zitterpappel ebend., Bd. II., p. 36. — Diese 8 Aufsätze von A. v. Loewis sind auch separat gedruckt unter den Titel: „Abhandlungen über die Naturgeschichte der in Livland wildwachsenden Holzarten“ erschienen (1812). — Notice des plantes, qui ne sont point dans la Flore de Grindel par le comte De Bray. Essai critique sur l'histoire de la Livonie etc. III. p. 350, à Dorpat 1817. — Skizze der Pflanzenwelt Livlands vom Grafen de Bray in d. Jahresverhandl. der kurl. Gesellschaft für Lit. und Kunst II., 1822., p. 94. — Kleinere Abhandlungen über die Flora Livl. v. Gr. de Bray in den Schriften der Regensburger bot. Gesellschaft. — Prodrömus Florae osiliensis. Topographische Nachrichten von den auf der Insel Oesel wachsenden Pflanzen nebst Bemerkung ihres Nutzens in der Medicin, Oekonomie und Technik von Dr. Joh. Wilh. Lud. v. Luce. Riga 1823 nebst einem Nachtrag. Reval 1829. Von demselben Verfasser: Ueber die Propagation einiger Bäume und Sträucher im Neuern oek. Repert. f. Livl. V. 3,

p. 344. — Ueber die ehemalige Verbreitung der Eichen in Liv- und Estl. etc. von Andr. Loewis. Dorpat 1824. — Aufforderung und Beitrag zur Vervollständigung der Flora und Fauna der Ostseeprovinzen von J. G. Fleischer in den Quaternern Bd. I., Heft 1, p. 18, (1829) und Bd. II., Heft 2, p. 17, (1830). Von demselben *Emmeratio plautarum phanerogamicarum Curoniae, Livoniae Esthoniaeque*; in Bulletin de la société Imper. des Naturalistes de Moscou I., 1829. — Von demselben Systematisches Verzeichniss der in den Ostseeprovinzen bis jetzt bekannt gewordenen Phanerogamen, mit Angabe der gebräuchlichsten deutsch., lett. u. estnischen Benennungen. Litographirt. Mitau 1840. — *De Salicibus Livonicis* Dissertatio auctore Ernesto Rudolpho à Trautvetter in Nouveaux Mém. de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou, Tome II., p. 279. — О бѣлой ольхѣ (*Alnus incana*) въ Остзейскихъ губерніяхъ сообщено Корреспондентомъ Общества фонъ Левисомъ. Лѣсной журналъ, издаваемый Обществомъ для поощренія лѣснаго хозяйства, часть II. Санктпетербургъ 1839 года. — Ueber die Benutzung der Weisseller von Andr. v. Loewis in den Livl. Jahrb. der Landwirthschaft. Neue Reihenfolge III., H. 1. Auch bes. abgedruckt. Dorpat 1869. — Mittheilungen über Wachholderbäume ungewöhnlicher Grösse von E. Ph. Körber in der Russ. landwirthschaftlichen Zeitung 1839, No. 53. — Flora der deutschen Ostseeprovinzen Est-, Liv- und Kurlands, bearbeitet von Dr. Joh. Gottl. Fleischer, herausgegeben von Emanuel Lindemann, Mitau und Leipzig 1839. — Flora Rossica etc. Auctore Dr. Carolo Friederico a Ledebour, vol. I. bis IV. Stuttgartiae sumpt. libr. E. Schweizerbart 1842—1853. — Tabellarische Uebersicht der in den Wäldern der Ostseeprovinzen befindl. Baumarten von Joh. Herm. Zigra. Riga 1843. — *Genera plantarum etc.* von Chr. Wilh. Engelmann. Mitau und Leipzig 1844. — Zur Flora der Ostseeprov. von Dr. F. A. Buhse in d. Arbeiten des Naturforschenden Vereins in Riga, I. Bd., Heft 1, pag. 1. Rudolstadt 1848. — Ueber die in Riga's Umgebung vorkommenden *Atriplex*-Arten von C. A. Heugel

ebend., 1. Bd., Heft 3, p. 257. — Beschreibung der Insel Oesel von J. Johnson in den Abhandlungen der Kaiserl. freien oekonomischen Gesellschaft zu St. Petersburg 1850. — Beschreibung der phanerogamischen Gewächse Est-, Liv- und Kurlands etc. von F. J. Wiedemann und E. Weber. Reval 1852. — Flora von Esth-, Liv- und Kurland, bearbeitet von Dr. Joh. Gottlieb Fleischer. Zweite verm. Auflage, herausgegeben von Prof. Dr. A. Bunge. Mitau und Leipzig 1853. — Analyse de l'ouvrage de MM. Wiedemann et Weber: „Beschreibung der phanerog. Gewächse Est-, Liv- und Kurlands“, par F. J. Ruprecht (lu le 17. avril 1853). Bulletin de la classe Phys. Math. de l'Acad. Imper. des sciences de St. Petersburg, Tome XIII., No. 8, 1854 übersetzt. Das Original im 22. Berichte über die Zuerkennung der Demidow'schen Prämien im J. 1853. —

Correspondenzblatt des Naturforschenden Vereins zu Riga I., p. 22. Mittheilungen über Weiden in der Umgegend von Riga v. C. A. Heugel und Dr. Müller. — I. p. 61. Beitrag zur Flora von Livland v. Dr. Müller. — I. p. 68. Zweiter Beitrag zur Flora von Livland von Heugel und Dr. Müller. — I. p. 97, *Onobrychis sativa* Lam. von Kirchof. — I. p. 106. Dritter Beitrag zur Flora von Livl. v. Heugel und Dr. Müller. — I. p. 130, *Vinca minor* L. von J. Müller. — I. p. 131—140, Beiträge zur näheren Kenntniss unserer Weidenarten, nebst kritischen Bemerkungen zu „Trautvetters Dissertatio de *Salicibus Livonicis*“ von C. A. Heugel. — II. p. 5. Erster Beitrag zur Flora von Kurland von Lindemann und Siering. — II. p. 17, *Pedicularis comosa* L. von Buhse. — II. p. 48. Zur Flora der Ostseepr. von M. Seiler. — III. p. 124. Zur Flora der Ostseepr. nach Müller von Siering, Lehnert und N. von Seidlitz. — IV. p. 49. Ueber die in den Ostseeprovinzen vorkommenden *Alopecurus*arten, C. A. Heugel. IV. p. 116. Wodurch unterscheiden sich *Chaerophyllum aromaticum* L. und *Ch. hirsutum* L. von einander? von C. A. Heugel. — V. p. 113—152. Bemerkungen und Beiträge zur Flora der Ostseeprovinz. C. A. Heugel. — V. p. 1—26. Versuch eines Vegeta-

tionsgemälde von Oesel, von Dr. Müller. — VII. p. 145. Beitrag zur näheren Kenntniss einiger Erysimum-Arten von C. A. Heugel. — IX. p. 6. Zur Flora Livlands von F. Buhse. — IX. p. 131. *Ornithogalum umbellatum* L. (Focke u. H. Tiling) und X. p. 2, (Seezen). — IX. p. 117. Zur Flora der Ostseeprovinzen von C. A. Heugel. — XII. p. 161. Verzeichniss der um Hinzenberg wachsenden Pflanzen von Carl Lucas. (Phanerog. p. 167). XIII., p. 152, 162 u. 184. Verzeichniss und Beschreibung der in Est-, Liv- und Kurland wildwachsenden phanerogamen Giftgewächse von E. L. Seezen. — XIV., p. 72 u. 171. Merkwürdige Riesenbäume in Livland von Jegor von Sievers. — XIV., p. 172. Die Eiche zu Pirckeln in Livland (G. Landrath v. Numers). — XV., p. 2. *Onobrychis sativa* L. (Bernhardt, Buhse, Werner). — XV., p. 112. Beitrag zur Flora Kemmerns von E. L. Seezen. — XVI., p. 55 u. XII., p. 34, Flora Riga's von Diercke. — XVIII. p. 97 und XIX., p. 10, Flora Riga's von Dr. F. Buhse. — XX., p. 35. Fundorte seltener, zum Theil für unsere Provinzen neuer Pflanzen von Prof. Kieseritzky. — XX., p. 126. Bericht über die Excursion des Lehrers Teich in das nordwestliche Kurland. — XX., p. 153. *Trapa nataus*, (Herr Schulinspector Ecke.)

Schriften aus dem Arch. für die Naturk. Liv-, Est- und Kurl. Zweite Serie, Bd. I., p. 1—62. Flora der Insel Mohn nebst orographisch-geognastischer Darstellung von Fr. Schmidt. Dorpat 1854. Bd. I., p. 1 und ff. Flora des silurischen Bodens von Estland, Nord-Livland und Oesel von Friedrich Schmidt. Dorpat 1855. Bd. I., p. 539—580. Beitrag zur Kenntniss der Flora Kurlands von Eduard Lehmann. Dorpat 1859. — Bd. II., p. 489—574. Flora der Umgebung Dorpats von P. v. Glehn. Dorpat 1860. — Bd. II., p. 575—656. Die Phanerogamenflora Oesels und der benachbarten Eilande und Beitrag zur Flora der Insel Runoe von Dr. Arthur Baron v. Sass. Dorpat 1860. — Bd. IV., p. 1—120. Flora der Umgebung Revels von Edmund Russow. Dorpat 1862. — Bd. VII., p. 121—132. Schilderung der Vegetationsverhältnisse des östl. Allentakens etc. v. Leopold

Gruner. Dorpat 1862. — Bd. VI., p. 373—532. Versuch einer Flora Allentackens und des im Süden angrenzenden Theiles von Nord-Livland von Leopold Gruner. Dorpat 1864. — Bd. VI. p. 533—553. Einige Notizen über die Insel Runo. Vom Superintendenten A. v. Schmidt. Dorpat 1864.

Sitzungsber. der Naturf.-Gesell. zu Dorpat. I., p. 248 bis 251, (Bienert). — II. p. 25, (Bienert). — II. p. 27—29, (Gruner). — II. p. 117—121. Reisebericht des Hrn. Apotheker Bienert. — IV. p. 51—59. Mittheilungen über neue Fundorte und interessante Arten und Varietäten der Dorpater Flora von A. Regel. — Prof. Willkomm Streifzüge. Dorpat, Gläser 1872. — Verzeichniss der in der Umgebung Riga's beobachteten Phanerogamen entworfen von C. Diercke 1868, redigirt nach Vermehrung der Standortsangaben von F. Buhse 1870 in der Denkschrift des Naturforscher-Vereins zu Riga, herausgegeben in Anlass der Feier seines 25jährigen Bestehens am 27. März 1870. Riga 1870. — Die unedirten Druckbogen der Baltischen Flora etc. von Dr. Th. Bienert — von denen die 76 ersten Seiten als Magister-Dissertation 1872 erschienen sind.

An Herbarien sind benntzt worden: Die bot. Sammlung der Dorpater Naturforscher Gesellschaft, deren Grundstock die Flora baltica exsiccata von Bunge und die Flora der Umgebung Dorpats von P. v. Glehn bildet. Musci hepatici et frondosi von G. K. Girgensohn. Dr. E. Russow's Herbarium der Ostseeprovinzen. Ein grosser Theil der vom Staatsrath Dr. Eduard v. Sengbusch gesammelter Pflanzen. Die Flora der Insel Mohn gesammelt vom Hrn. Superintendenten A. v. Schmidt. Hrn. Stud. bot. Klinge's und meine Sammlungen.

Pflanzen-Verzeichniss
KRYPTOGAMAE.

Algae.

Phycochromaceae.

Nostoc Vauch.

1. N. commune Vauch. (Tremella Nostoc L.)
2. Verrucosum Vauch.

Limnochlode Kg.

3. L. flos aquae Kg. (Byssus fl. a. L.)

Lyngbya Ag.

- *4. L. obscura Kg.

Rivularia Roth.

- *5. R. hemisphaerica Aresch.

Nodularia Mertens.

6. N. Suhriana Kg.¹⁾

Chlorosporeae.

Conferva Link.

7. C. Aegagropila L. (C. coarctilis Kg.)
8. C. floccosa Ag. (C. sordida Roth).
9. C. rivularis L.

Cladophora Kg.

10. C. glomerata Kg.
* var. marina Kg.
11. C. sericea Kg.
12. C. fracta Kg.

1) In einem Wassertümpel bei dem Gute Kuijoegg in Estland Wiek von mir nur einmal aufgefunden. 1875.

- 13. *C. crystallina* Kg.
- *14. *C. vaucheriaeformis* Kg.
- *15. *C. rupestris* Kg.

Enteromorpha Link.

- 16. *E. clathrata* Kg. (*Scytosiphon* cl. Lyngb.).
- 17. *E. complanata* Kg.
- 18. *E. compressa* Kg.
var. *pallida* Kg.
- 19. *E. intestinalis* Kg.
var. *capillaris* Kg.
var. *crispa* Kg.

Ulva L.

- 20. *U. Lactuca* Kg.

Fucaceae.

Fucus L.

- 21. *F. vesiculosus* L.
var. *latifrons*,
var. *angustifrons*,
var. *evesiculosa*,
var. *nana* Ag.
- 22. *F. balticus* Ag.

Phaeozoosporeae.

Ralfsia Berk.

- 23. *R. verrucosa* Aresch.

Leathesia Gray.

- 24. *L. difformis* Aresch.

Elachista Aresch.

- 25. *E. flaccida* Aresch.
- 26. *E. stellaris* Aresch.
- 27. *E. fucicola* Fr.

Ectocarpus Lyngb.

- *28. *E. ramellosus* Kg.
- *29. *E. compactus* Kg.
- 30. *E. fasciculatus* Harv.
- 31. *E. approximatus* v. *baltica* Kg.
- 32. *E. spalatinus* Kg.
- 33. *E. siliculosus* Lyngb.
- 34. *E. litoralis* Dillw. Ktz.

Sphacelaria Lyngb.

- *35. *S. cirrosa* var. *Aegagropila* Kg.
- 36. *S. radicans* Ag.
- *37. *S. pennata* Kg.

Cladosiphon Kg.

- 38. *C. balticus* Gobi¹⁾

Dictyosiphon Grev.

- 39. *D. foeniculaceus* Grev.
- 40. *D. tortilis* Gobi. *Scytosiphon* t. Rupr.

Chordaria Ag.

- 41. *Ch. flagelliformis* Ag.
var. *hippuroides* Ag.

Chorda Stackh.

- 42. *Ch. filum* Lam.

Dichloria Grev.

- 43. *D. viridis* Grev. (*Desmarestia* v. Kg.)

Mesogloia Ag.

- 44. *M. Zosteræ* Aresch.

Florideae.**Ceramium** Adans.

- *45. *C. tenuissimum* Ag.
- *46. *C. arachnoideum* Ag.
- 47. *C. diaphanum* Rth.
- *48. *C. fastigiatum* Harv.
- *49. *C. circinnatum* Ag.
- *50. *C. rubrum* Ag.

Furcellaria Lamour.

- 51. *F. fastigiata* Ag.

Ahnfeltia Aresch.

- 52. *A. plicata* Fr. (*Gymnogongrus* pl. Kg.)

Polysiphonia Grev.

- *53. *P. nigrescens* Grev.
- 54. *P. violacea* Grev.

Phyllophora Grev.

- *55. *Ph. Brodiaei* Harv.

1) Diese neue von Dr. Gobi aufgestellte Art, scheint in dem Finnischen Meerbusen und in der Ostsee, westlich von Dagoë und Oesel weitverbreitet zu sein.

Fungi et Lichenes.

(Conf. Literaturangabe p. 6 u. 7.)

Characeae.

Nitella Ag.

1. *N. flexilis* Ag.¹⁾
2. *N. syncarpa* Kg.²⁾
3. *N. mucronata* Kg.³⁾
4. *N. exilis* A. Br.⁴⁾
5. *N. nidifica* Ag.
6. *N. intricata* A. Br.⁵⁾

Chara Ag.

7. *Ch. vulgaris* L. (*Ch. foetida* A. Br.)
8. *Ch. hispida* L.
9. *Ch. fragilis* Desv.
10. *Ch. aspera* Willd.
11. *Ch. crinita* Wallr.
12. *Ch. canescens* Loisl. (*Ch. crinita* Wallr. var. *pachysperma* Kg.)
13. *Ch. tomentosa* L.
14. *Ch. baltica* Fr.
15. *Ch. Nolteana* A. Br.⁶⁾

-
- 1) Kalli-See, Mündung des Embach in den Peipus-See.
 - 2) Mündung des Tennesilm in den Wörzjärw, Kalli-See.
 - 3) Mit der vorhergehenden. Ausserdem im Kosa-Fluss, Lange-Brücke.
 - 4) Tennesilm-Mündung. (C. Winkler 1876.)
 - 5) Bucht zwischen Wichterpal u. den Inseln Gross- und Klein-Rogoe (A. v. Gućzkowski) 1875. Zwischen Dago-Kertel und dem Riff Schmidtgrund, Rhede von Baltischport und Reval.
 - 6) Port Kunda. Reval zwischen Zigelskoppel und Liberty. Faehna unter Wittenpoewel, Wichterpal; Dago-Hohenholm. Bei den Inseln Kassar und Hannikats. unter Arensburg, bei der Insel Abro. Unter Ficht auf Oesel, bei Filsand. (C. Winkler 1872—1875.)

Hepaticae.

Jungermanniaceae.

Lejeuniaceae.

Fossombronia Raddi.

1. F. pusilla Dmrt. (Jungermannia p. L.)

Lejeunia Lib.

2. L. serpyllifolia Lib.

Madotheca Dmrt.

3. M. platyphylla Dmrt.

Jungermanniaceae genuinae.

Frullania Raddi.

4. F. dilatata Dmrt. Nees.
5. F. Tamarisci Dmrt. Nees.

Radula Dmrt.

6. R. complanata Dmrt.

Scapania Dmrt.

7. S. compacta Dmrt.
8. S. undulata Dmrt.
9. S. umbrosa Dmrt.
10. S. curta Dmrt.

Plagiochila Dmrt.

11. P. asplenioides Dmrt.
v. minor.
12. P. interrupta Dmrt.

Diplophyllum Dmrt.

13. D. minutum Dmrt. Jungermannia m. Crantz.

Blepharozia Dmrt.

14. B. ciliaris Dmrt. (Ptilidium c. Nees.)

Aplozia Dmrt.

15. A. Schraderi Dmrt. (Jungermannia S. Mart.)
16. A. hyalina Dmrt. (Jungermannia h. Lyell. Hook.)
17. A. lanceolata Dmrt. (Liochlaena l. Nees.)
18. A. sphaerocarpa Dmrt. (Jungermannia s. Hook.)
19. A. punctata Dmrt. (Jungermannia p. Gottsche.)

Gymnocolea Dmrt.

20. *G. inflata* Dmrt. (*Jungermannia* i. Hnds.)

Harpanthus Nees.

21. *H. scutatus* Spruce. (*Jungermannia* s. W. et M.)

Jungermannia L.

22. *J. Mülleri* Nees.
 23. *J. attenuata* Lindenb.
 24. *J. barbata* Schreb.
 v. *J. quinquedentata* Web.
 25. *J. exsecta* Schmid.
 26. *J. acuta* Lindenb.
 27. *J. intermedia* Lindenb.
 28. *J. ventricosa* Dicks.
 29. *J. porphyroleuca* Nees.
 30. *J. excisa* Dicks.
 31. *J. bicrenata* Schmid. Lindenb.
 32. *J. incisa* Schrad.

Lophocolea Dmrt.

33. *L. bidentata* Dmrt.
 34. *L. minor* Nees.
 35. *L. heterophylla* Dmrt. Nees.

Cephalozia Dmrt.

36. *C. divaricata* Dmrt. (*Jungermannia* d. Sm. *J. Sarkii* Nees. Funck.)
 37. *C. bicuspidata* Dmrt. (*Jungermannia* b. L.)
 38. *C. curvifolia* Dmrt. (*Jungermannia* c. Dicks.)

Blepharostoma Dmrt.

39. *B. trichophylla* Dmrt. (*Jungermannia* t. L.)
 40. *B. connivens* Dmrt. (*Jungermannia* c. Dicks.)

Chiloscyphus Dmrt.

41. *C. polyanthos* Dmrt. Nees.
 42. *C. pallescens* Dmrt. Nees.

Coleochila Dmrt.

43. *C. Taylori* Dmrt. (*Jungermannia* *Taylori* Hook.)

Odontoschisma Dmrt.

44. *O. Sphagni* Dmrt. (*Sphagnoecetis communis* Nees.)

Lepidozia Dmrt.

45. *L. reptans* Dmrt. Nees.

Tricholea Dmrt.

46. *T. tomentella* Dmrt. (*Trichocolea t.* Nees.)

Cincinnulus Dmrt.

47. *C. Trichomanis* Dmrt. (*Calypogeia T.* Corda.)

Acolea Dmrt.

48. *A. brevissima* Dmrt. (*Gymnomitrium adustum* Nees.)

Alicularia Corda.

49. *A. scalaris* Corda.

Blasiaceae.

Blasia Micheli.

50. *B. pusilla* L.

Metzgeria Raddi.

51. *M. furcata* Dmrt.

Aneura Dmrt.

52. *A. multifida* Dmrt.

53. *A. palmata* Dmrt.

54. *A. pinguis* Dmrt.

Pellia Raddi.

55. *P. epiphylla* Corda.

Marchantiaceae.

Marchantia Raddi.

56. *M. polymorpha* L.

Preissia Corda.

57. *P. hemisphaerica* Cogn. (*P. commutata* Nees.)

Asterella Beauv.

58. *A. hemisphaerica* Beauv. (*Reboullia h.* Raddi.)

Conocephalus Neck. Dmrt.

59. *C. conicus* Dmrt. (*Fegatella c.* Corda.)

Anthocereae.

Anthoceros Mich.

60. *A. punctatus* L.

Ricciaceae.

Riccia Micheli.

61. *R. glauca* L.

Ricciella Al. Braun.

62. *R. fluitans* Al. Braun (*Riccia f.* L.)

Musci.***Bryinae.*****Acrocarpae.****Ephemerae.**

Ephemerum Hmpe.

1. *E. serratum* Hmpe.

Phasceae.

Sphaerangium Sch.

2. *S. muticum* Sch. (*Phascum m.* Nees et Hornsch.
Acaulon muticum Müll.)

Phascum L. (ex parte).

3. *P. cuspidatum* Schreb.

Pleuridieae.

Pleuridium Brid.

4. *P. nitidum* Br. et Sch.
5. *P. subulatum* Br. et Sch.
6. *P. alternifolium* Br. et Sch.

Bruchieae.

Sporledera Hmpe.

7. *S. palustris* Sch.

Stegocarpae.**Weisieae.**

Hymenostomum R. Br.

8. *H. microstomum* H.

Groweisia Sch.

9. *G. tenuis* Sch. (*Gymnostomum tenue* Schrad.)

Gymnostomum Bryol. eur.

10. *G. calcareum* Nees et Hornsch.
11. *G. rupestre* Schw.
12. *G. curvirostrum* H.

Weisia H.

13. *W. viridula* Brid.

Dicranoweisia Lindb.

14. *D. crispula* Sch. (*Weisia c.* H.)

Dicraneae.**Cynodontium Sch.**

15. *C. polycarpum* Sch. (*Dicranum p.* Ebrh.)
 16. *C. virens* Sch. (*Dicranum. v.* H.)

Dichodontium Sch.

17. *D. pellucidum* Sch. (*Dicranum p.* H.)

Trematodon Mich.

18. *T. ambiguus* Hornsch. (*Dicranum a.* H.)

Dicranella Sch.

19. *D. crispa* Sch. (*Dicranum. c.* H.)
 20. *D. Grevilleana* Sch. (*Dicranum G. Br. et Sch.*)
 21. *D. Schreberi* Sch. (*Dicranum Sch. H.*)
 22. *D. cerviculata* Sch. (*Dicranum c.* H.)
 23. *D. varia* Sch. (*Dicranum v.* H.)
 24. *D. subulata* Sch. (*Dicranum s.* H.)
 25. *D. curvata* Sch. (*Dicranum c.* H.)
 26. *D. heteromalla* Sch. (*Dicranum h.* H.)
 v. interruptum Sch. (*Dicranum i.* H.)

Dicranum H.

27. *D. Starkii* W. et M.
 28. *D. strictum* Schl. Schw.
 29. *D. montanum* H.
 30. *D. flagellare* H.
 31. *D. longifolium* H.
 32. *D. fuscescens* Turn. (*D. congestum* Brid.)
 33. *D. scoparium* H.
 v. orthophyllum.
 v. curvulum.
 34. *D. majus* Turn. Schw.
 35. *D. palustre* La Pyl. Brid.
 36. *D. Schraderi* Schw.
 37. *D. spurium* H.
 38. *D. undulatum* Voit.

Campylopus Brid.

39. *C. flexuosus* Brid. (*Bryum fl.* L.)

Leucobryeae.

Leucobryum Hmpe.

- 40.
- L. glaucum*
- Sch. (
- L. vulgare*
- Hmpe.)

Fissidenteeae.

Fissidens H.

- 41.
- F. exilis*
- H. (
- F. Bloxami*
- Wilson.)
-
- 42.
- F. incurvus*
- Schw.
-
- 43.
- F. osmundoides*
- H.
-
- 44.
- F. taxifolius*
- H.
-
- 45.
- F. adiantoides*
- H.

Seligerieae.

Seligeria Br. et Sch.

- 46.
- S. pusilla*
- Br. et Sch.
-
- 47.
- S. calcarea*
- Br. et Sch.

Ceratodonteae.

Ceratodon Brid.

- 48.
- C. purpureus*
- Brid.
-
- v.
- palustris*
- .

Trichodon Sch.

- 49.
- T. cylindricus*
- Sch. (
- Ceratodon c.*
- Br. et Sch.)

Leptotricheae.

Leptotrichum Hmpe.

- 50.
- L. tortile*
- Hmpe. (
- Trichostomum t.*
- Schrad.)
-
- 51.
- L. homomallum*
- Sch. (
- Didymodon h. H. Trichostomum h.*
- Br. et Sch.)
-
- 52.
- L. glaucescens*
- Hmpe. (
- Trichostomum g. H.*
-)

Distichieae.

Distichium Br. et Sch.

- 53.
- D. capillaceum*
- Br. et Sch.
-
- 54.
- D. inclinatum*
- Br. et Sch.

Pottiaeae.

Pottia Ehrh.

- 55.
- P. minutula*
- Br. et Sch.
-
- 56.
- P. truncata*
- Br. et Sch.
-
- v.
- major*
- .

57. *P. Heimii* Sch.

58. *P. lanceolata* Sch. (*Anacalypta* l. Roehl.)

Didymodon H.

59. *D. rubellus* Br. et Sch.

60. *D. luridus* Hornsch.

Trichostomeae.

Barbula H.

61. *B. rigida* Schultz.

62. *B. ambigua* Br. et Sch.

63. *B. muralis* H.

64. *B. unguiculata* H. Schw.

65. *B. fallax* H.

66. *B. rigidula* Sch. (*Trichostomum* r. Sm.)

67. *B. convoluta* H.

68. *B. tortuosa* W. et M.

69. *B. subulata* Sch.

70. *B. ruralis* H.

var. *rupestris*.

Grimmieae.

Grimmia Ehrh.

71. *G. conferta* Funk. (*Schistidium* c. Br. et Sch.)

72. *G. apocarpa* H. (*Schistidium* a. Br. et Sch.)

v. *gracilis* Nees et Hornsch.

v. *rivularis* Sch.

v. *alpicola* Nees et Hornsch.

73. *G. pulvinata* Sm.

74. *G. contorta* Sch. (*F. incurva* Schw.)

75. *G. Doniana* Sm. (*G. obtusa* Schw.)

76. *G. ovata* W. et M.

v. *affinis* Sch.

v. *obliqua* Sch.

v. *cylindrica* Sch.

77. *G. commutata* Hübener.

Racomitrium Brid. (ex parte).

78. *R. heterostichum* Brid.

79. *R. microcarpum* Brid.

80. *R. lanuginosum* Brid.

81. *R. canescens* Brid.

Hedwigieae.

Hedwigia Ehrh.

82. *H. ciliata* Ehrh.

Orthotricheae.

Ulota Mohr.

83. *U. Ludwigii* Brid. (*Orthotrichum coarctatum* Pal. Beauv.)

84. *U. crista* Brid. (*Orthotrichum c.* H.)

85. *U. crispula* Bruch. Brid. (*Orthotrichum crispulum* Br. et Sch.)

Orthotrichum H.

86. *O. anomalum* H.

87. *O. Sturmii* Hoppe et Hornsch.

88. *O. rupestre* Schl.

89. *O. obtusifolium* Schrad.

90. *O. affine* Schrad.

91. *O. fastigiatum* Br.

92. *O. speciosum* Nees.

93. *O. fallax* Sch.

94. *O. pumilum* Sw.

95. *O. pallens* Br. Brid.

96. *O. diaphanum* Schrad.

97. *O. leiocarpum* Br. et Sch.

Eucalypteae.

Eucalypta Schreb.

98. *E. vulgaris* H.

99. *E. ciliata* H.

100. *E. streptocarpa* H.

Tetraphideae.

Tetraphis Hedw.

101. *T. pellucida* H.

Splachneae.

Splachnum L.

102. *S. Wormskjoldii* Hornem.

103. *S. vasculosum* L.
104. *S. ampullaceum* L.

Physcomitriaceae.

Physcomitrium Brid.

105. *P. pyriforme* Brid. (*Bryum pyriforme* L.)

Funaria Schreb.

106. *F. hygrometrica* H.

Bryeae.

Leptobryum Sch.

107. *L. pyriforme* Sch. (*Bryum* p. H.)

Webera H.

108. *W. elongata* Schw. (*Bryum* e. Dicks.)
109. *W. nutans* H. (*Bryum* n. Schreb.)
110. *W. cruda* Sch. (*Bryum* c. Schreb.)
111. *W. annotina* Schw. (*Bryum* a H.)
112. *W. carnea* Sch. (*Bryum* c. L.)
113. *W. albicans* Sch. (*Bryum* *Wahlenbergii* Schw.)

Bryum Dillen.

114. *B. pendulum* Sch. (*B. cernuum* Br. et Sch.)
115. *B. inclinatum* Br. et Sch.
116. *B. uliginosum* Br. et Sch.
117. *B. oeneum* Blytt. (*B. aeneum* Br. et Sch.)
118. *B. intermedium* W. et M. (*B. pallescens* Schw.)
119. *B. cirratum* Hornsch.
120. *B. bimum* Schreb.
121. *B. erythrocarpum* Schw.
122. *B. caespiticium* L.
 v. imbricatum Br. et Sch.
123. *B. badium* Br. (*B. caespiticium* var. *badium* Br. et Sch.)
124. *B. Funkii* Schw.
125. *B. argenteum* L.
 var. *majus* Sch.
126. *B. capillare* L.
127. *B. obconicum* Hornsch.
128. *B. pallens* Sw.
129. *B. pseudotriquetrum* Schw.
130. *B. turbinatum* Schw. (*Mnium* t. H.)
131. *B. roseum* Schreb.

Mnium L. (ex parte).

- 132. *M. cuspidatum* H.
- 133. *M. affine* Bland.
- 134. *M. medium* Br. et Sch.
- 135. *M. undulatum* H.
- 136. *M. rostratum* Schw.
- 137. *M. hornum* L.
- 138. *M. serratum* Brid.
- 139. *M. stellare* H.
- 140. *M. cinclidioides* Blytt.
- 141. *M. punctatum* H.

Cinclidium Sw.

- 142. *C. stygium* Sw. (*Mnium* s. Br. et Sch.)

Amblyodonteae.**Amblyodon Pal. Beauv.**

- 143. *A. dealbatus* Pal. Beauv.

Meeseeae.**Catoscopium Brid.**

- 144. *C. nigratum* Sch.

Meesea H.

- 145. *M. uliginosa* H.
- 146. *M. longiseta* H.
- 147. *M. Albertinii* Br. et Sch.
- 148. *M. tristicha* Sch. (*Meesia* t. Br. et Sch.)

Paludella Ehrh.

- 149. *P. squarrosa* Ehrh.

Aulacomnium Schw.

- 150. *A. androgynum* Schw.
- 151. *A. palustre* Schw.
- 152. *A. turgidum* Schw.

Bartramieae.**Bartramia H.**

- 153. *B. pomiformis* H.
- 154. *B. Oederi* Sw.

Philonotis Brid.

- 155. *P. fontana* Brid.

Polytricheae.**Atrichum** Pal. Beauv.156. *A. undulatum* Pal. Beauv.157. *A. angustatum* Br. et Sch.158. *A. tenellum* Br. et Sch.**Pogonatum** Pal. Beauv.159. *P. nanum* Necker.160. *P. aloides* Pal. Beauv. (*Polytrichum aloides* H.)161. *P. urnigerum* Pal Beauv.162. *P. alpinum* Roehl.**Polytrichum** Dillen.163. *P. gracile* Menzies.164. *P. formosum* H.165. *P. piliferum* Schreb.166. *P. juniperinum* H.167. *P. strictum* Menz.168. *P. commune* L.v. *P. perigoniale* Michaux.v. *uliginosum*.v. *minus*.**Buxbaumieae.****Buxbaumia** Hall.169. *B. aphylla* Hall.170. *B. indusiata* Brid.**Pleurocarpae.****Fontinaleae.****Fontinalis** Dillen.171. *F. antipyretica* L.172. *F. squamosa* L.**Dichelymeae.****Dichelyma** Myrin.173. *D. falcatum* Myrin.174. *D. capillaceum* Br. et Sch.var. *subulifolium*.

Neckereae.

Neckera H.

- 175. *N. pennata* H.
- 176. *N. oligocarpa* Br. et Sch.
- 177. *N. complanata* Hüben. (*Leskea* c. H.)

Homalia Brid.

- 178. *H. trichomanoides* Sch. (*Leskea* tr. H. Brid. *Omalia* t. Br. et Sch.)

Leucodontaeae.

Leucodon Schw.

- 179. *L. sciuroides* Schw.

Antitrichia Brid.

- 180. *A. curtispindula* Brid. (*Anomodon* c. Hook et Tayl.)

Myrinieae.

Myrinia Sch.

- 181. *Myrinia pulvinata* Sch. (*Leskea* p. Wahlenb.)

Leskeaeae.

Myurella Sch.

- 182. *M. julacea* Br. et Sch. (*Hypnum* j. Vill.)
- 183. *M. apiculata* Sch. (*Hypnum* a. Theden).

Leskea H.

- 184. *L. polycarpa* Ehrh. (*L. paludosa* H.)
- 185. *L. nervosa* Myrin.

Anomodon Hook et Tayl.

- 186. *A. longifolius* Hartm.
- 187. *A. attenuatus* Hartm.
- 188. *A. viticulosus* Hook. et Tayl.

Thuidieae.

Thuidium Sch.

- 189. *T. minutulum* Br. et Sch.
- 190. *T. tamariscinum* Br. et Sch.
- 191. *T. delicatulum* Lindb.
- 192. *T. abietinum* Br. et Sch.
- 193. *T. Blandowii*. Br. et Sch.

Pterigynandreae.

Pterigynandrum H.

194. *P. filiforme* H.

v. *heteropterum* Sch.

Platygyrium Br. et Sch.

195. *P. repens* Br. et Sch.

Pylaisia Sch.

196. *P. polyantha* Br. et Sch. (*Leskea* p. H. *Hypnum polyanthos* Schreb.)

Climacium W. et M.

197. *C. dendroides* W. et M.

Isothecium Brod.

198. *I. myurum* Brid.

Homalothecium Sch.

199. *H. sericeum* Br. et Sch.

Camptothecieae.

Camptothecium Sch.

200. *C. lutescens* Br. et Sch. (*Hypnum* l. Huds.)

201. *C. nitens* Sch. (*Hypnum* n. Schreb.)

Brachythecieae.

Brachythecium Sch.

202. *B. salebrosum* Sch. (*Hypnum* s. Hoffm. *H. plumosum* Brid.)

203. *B. glareosum* Br. et Sch. (*Hypnum salebrosum* Hook. et Tayl. *H. gl.* Br.)

204. *B. albicans* Br. et Sch. (*Hypnum* a. Neck.)

205. *B. velutinum* Br. et Sch. (*Hypnum*. v. L.)

206. *B. reflexum* Br. et Sch. (*Hypnum* r. W. et M.)

207. *B. Starkii* Br. et Sch. (*Hypnum* St. Brid.)

208. *B. rutabulum* Br. et Sch. (*Hypnum* r. L.)

209. *B. populeum* Br. et Sch. (*Hypnum* p. H.)

v. *majus* Sch.

v. *longisetum* Sch.

v. *subfalcatum* Sch.

v. *attenuatum* Sch.

v. *rufescens* Sch.

Eurhynchium Sch.

- 210. *E. strigosum* Sch. (Hypnum s. Hoffm.)
- 211. *E. striatulum* Br. et Sch. (Hypnum s. R. Spruce.)
- 212. *E. striatum* Br. et Sch. (Hypnum str. Schreb.)
- 213. *E. piliferum* Sch. (Hypnum p. Schreb.)
- 214. *E. praelongum* Sch. (Hypnum p. L.)

Rhynchostegium Sch.

- 215. *R. confertum* Br. et Sch. (Hypnum confertum Dicks. Sm.)
- 216. *R. megapolitanum* Br. et Sch. (Hypnum m. Bland.)
- 217. *R. murale* Sch. (Hypnum m. H.)

Thamnum Sch.

- 218. *T. alopecurum* Sch. (Hypnum a. L.)

Hypneae.**Plagiothecium** Sch.

- 219. *P. laetum* Sch.
- 220. *P. pulchellum* Sch. (Hypnum p. Dicks.)
- 221. *P. nitidulum* Br. et Sch. (Hypnum n. Wahlenb.)
- 222. *P. denticulatum* Br. et Sch. (Hypnum d. L.)
- 223. *P. sylvaticum* Br. et Sch. (Hypnum s. L.)
- 224. *P. Mühlenbeckii* Br. et Sch. (Hypnum M. Hartm.)
- 225. *P. silesiacum* Br. et Sch. (Hypnum s. Selig.)

Amblystegium Sch.

- 226. *A. subtile* Br. et Sch. (Leskea s. H. Hypnum s. Hoffm.)
- 227. *A. tenuissimum* Sch. (Hypnum t. Gumbel.)
- 228. *A. confervoides* Br. et Sch. (Hypnum c. Brid.)
- 229. *A. serpens* Br. et Sch. (Hypnum s. L.)
- 230. *A. radicale* Br. et Sch. (Hypnum r. Pal. Beauv.)
- 231. *A. irriguum* Sch. (Hypnum i. Wils.)
- 232. *A. fluviatile* Br. et Sch. (Hypnum fl. Sw.)
- 233. *A. riparium* Br. et Sch. (Hypnum r. L.)
 - var. *abbreviatum* Bryol. eur.
 - var. *subsecundum* Bryol. eur.
 - var. *elongatum* Bryol. eur.
 - var. *trichopodium* Bryol. eur.

Hypnum Dillen.

- 234. *H. Sommerfeltii* Myrin.
- 235. *H. chrysophyllum* Brid. (*H. polymorphum* Br. et Sch.)

236. *H. stellatum* Schreb.
 237. *H. aduncum* H. (z. Th.)
 var. *polycarpum* Sch.
 var. *gracilescens* Sch.
 var. *tenue* Sch.
 238. *H. hamifolium* Sch. (*H. aduncum* varr. *hamatum* et
 giganteum Bryol. eur.)
 239. *H. lycopodioides* Schw.
 240. *H. exanulatum* Gumb.
 241. *H. fluitans* L.
 242. *H. revolvens* Sw.
 243. *H. uncinatum* H.
 244. *H. filicinum* H.
 245. *H. commutatum* H.
 246. *H. rugosum* Ehrh.
 247. *H. incurvatum* Schrad.
 248. *H. reptile* Rich. (*H. protuberans* Brid.)
 249. *H. fertile* Sendt.
 250. *H. callichroum* Brid.
 251. *H. cupressiforme* L.
 v. *longirostre* Sch.
 v. *elatum* Sch.
 v. *gracile*.
 v. *polycarpon*.
 v. *ericetorum* Sch.
 v. *filiforme* Sch.
 252. *H. pratense* Koch.
 253. *H. Haldenianum* Greville.
 254. *H. Crista-castrensis* L.
 255. *H. palustre* L. (*H. subsphaericarpon* Schleich.)
 256. *H. cordifolium* H.
 257. *H. giganteum* Sch. (*H. cordifolium* H. var. *steno-*
 dietyon Bryol. eur.)
 258. *H. sarmentosum* Wahlenb.
 259. *H. cuspidatum* L.
 260. *H. Schreberi* Willd.
 var. *curlandicum* Weinm.
 261. *H. purum* L.
 262. *H. stramineum* Dicks.
 263. *H. scorpioides* L.

Hylocomium Sch.

264. *H. splendens* Sch. (*Hypnum* s. H.)
 265. *H. umbratum* Sch. (*Hypnum umbratum* Ehrh.)
 266. *H. squarrosum* Sch. (*Hypnum* s. L.)
 267. *H. triquetrum* Sch. (*Hypnum* t. L.)

Bryinae anomalae.**Schizocarpae.****Andreäae.****Andreäa Ehrh.**

268. *A. petrophila* Ehrh. (*A. rupestris* H.)

Stegocarpae.**Sphagneae.****Sphagnum Dillen.**

269. *S. acutifolium* Ehrh.
 var. *robustum* Russow.
 var. *deflexum* Sch.
 var. *laxum* Russow.
 var. *purpureum* Sch.
 var. *fuscum* Sch.
 var. *S. rubellum* Wils.
 var. *tenellum* Sch.
 var. *gracile* Russow.
 270. *S. Girgensohnii* Russow.
 var. *strictum* Russow.
 var. *squarrosulum* Russow.
 271. *S. fimbriatum* Wilson.
 272. *S. cuspidatum* Ehrh.
 var. *S. recurvum* Pal. Beauv.
 var. *speciosum* Russow.
 var. *majus* Russow (*S. riparium* Augstr.)
 var. *falcatum* Russow.
 var. *plumosum* Sch. (*S. laxifolium* C. Müll.)
 var. *mollissimum* Russow.
 273. *S. squarrosum* Persoon.
 var. *squarrosulum* Sch.

274. *S. teres* Augstr. (*S. squarrosum* v. *teres* Sch.)
 275. *S. Wulfianum* Girgensohn (*S. pycnocladum* Augstr.)
 var. *squarrulosum* Russow.
 var. *congestum* Russow.
 var. *remotum* Russow.
 276. *S. subsecundum* Nees et Hornsch.
 var. *heterophyllum crispulum* Russow.
 var. *isophyllum* Russow. (*S. auriculatum* Sch.)
 277. *S. rigidum* Sch. (*S. compactum* Brid. z. Th.)
 var. *squarrosum* Russow.
 var. *compactum* Sch.
 278. *S. cymbifolium* Ehrh.
 var. *purpurascens* Russow.
 var. *squarrosulum* Russow.
 var. *compactum* Russow.

Kryptogamae vasculares.

Lepidopterides.

Lycopodiaceae.

Lycopodium Tourn. (z. Th.)

1. *L. Selago* L.
2. *L. annotinum* L.
3. *L. clavatum* L.
4. *L. inundatum* L.
5. *L. complanatum* L.
6. *L. Chamaecyparissias* A. Br.

Caulopterides.

Equisetaceae.

Equisetum Tourn.

7. *E. arvense* L. (*E. pratense* Roth.)
8. *E. pratense* L. (*E. umbrosum* Meyer.)
9. *E. sylvaticum* L. (*E. capillare* Hoffm.)
10. *E. limosum* L.

11. *E. fluviatile* L.
12. *E. palustre* L.
13. *E. hiemale* L.
14. *E. variegatum* Schl.

Phyllopterides.

Polypodiaceae.

Polypodium Tourn. (z. Th.)

15. *P. vulgare* L.

Pteris L. z. Th.

16. *P. aquilina* L.

Asplenium L.

17. *A. Trichomanes* L.
18. *A. Ruta muraria* L.
19. *A. Filix femina*. Bernh. (*Aspidium* F. f. Sw.)

Phegopteris Mettenius.

20. *P. Dryopteris* Fée. (*Polypodium* D. L. *Polystichum* D. Roth.)
21. *P. Robertianum* A. Br. (*Polypodium calcareum* Sm.)
22. *P. polypodioides* Fée. (*Polypodium Phegopteris* L.)

Aspidium Sw. (z. Th.)

23. *A. Thelypteris* Sw.
24. *A. montanum* Aschs. (*Polypodium m.* Vogl. *P. Oreopteris* Ehrh. A. O. Sw. *Polystichum* O. DC.)
25. *A. Filix mas* Sw. (*Nephrodium* F. m. Mchx.)
26. *A. cristatum* Sw.
27. *A. spinulosum* Sw.
28. *A. aculeatum* Döll. (*Polypodium a.* L.)

Cystopteris Bernh.

29. *C. fragilis* Bernh. (*Polyp. fr.* L. *Aspid. fr.* Sw.)

Onoclea Hoffm.

30. *O. Struthiopteris* Hoffm (*Struthiopteris germanica* et *pennsylvanica* Willd.)

Ophioglossaceae.

Ophioglossum Tourn.

31. *O. vulgatum* L.

Botrychium Sw.

32. B. Lunaria Sw.

33. B. ramosum Aschs. (B. matricariaefolium A. Br.)

34. B. Matricariae Sp. (B. rutaceum Sw. B. matricarioides Willd. B. rutaefolium A. Br.)

PHANEROGAMAE.

Gymnospermae.

Acerosae.

Coniferae.

Taxus Tourn.

1. T. baccata L.

Juniperus Tourn.

2. J. communis L.

Picea Lk.

3. P. excelsa Lk. (Pinus Abies L. Abies excelsa Poir. DC.)

Pinus Tourn.

4. P. sylvestris L.

Angiospermae.

Monocotyleae.

Hauptreihe:

Glumiflorae.

Gramina.

Diagraphis Trin.

5. D. arundinacea Trin. (Phalaris a. L.)

Anthoxanthum L.

6. A. odoratum L.

v. A. o. umbrosum Bl.

Hierochloa Gmel.

7. *H. odorata* Wahlenb. (*H. borealis* R. et S.)
8. *H. australis* R. et S.¹⁾

Panicum (L.)

9. *P. lineare* Krocker. (*P. glabrum* Gaud. *Digitaria glabra* R. et S.)
10. *P. Crus galli* L.
11. *P. viride* L. (*Setaria vir.* P. B.)
12. *P. glaucum* L. (*Setaria gl.* P. B.)

Milium L. (z. Th.)

13. *M. effusum* L.

Nardus L. (z. Th.)

14. *N. stricta* L.

Phleum L. (erw.)

15. *P. pratense* L.
var. *P. nodosum* L.
16. *P. Boehmeri* Wib.
17. *P. alpinum* L.²⁾

Alopecurus (L.).

18. *A. pratensis* L.
19. *A. arundinaceus* Poir. (*A. nigricans* Hornem. *A. ruthe-
nicus* Weium.)
20. *A. geniculatus* L.
21. *A. fulvus* Sm.
22. *A. bulbosus* L.³⁾

Agrostis L. (z. Th.).

23. *A. vulgaris* With. (*A. stolonifera* L. z. Th.)
var. *capillaris*.
24. *A. hispida* Willd.
25. *A. rubra* Willd.
26. *A. alba* L.
27. *A. maritima* Lam.
28. *A. gigantea* Gaud.
29. *A. prorepens* G. Mey.
30. *A. canina* L.
31. *A. Spica venti* L. (*Apera* S. v. P. B.)

1) Estland, an Waldrändern bei Cardis (Bunge). Kaddack bei Reval (Russow). Strandhoff (Pahnsch).

2) Tuckum (Lehnert).

3) Oesel (Kierulff).

Calamagrostis Adans.

32. *C. lanceolata* Roth.
 var. *C. Gaudiniana* Rehb.
 var. *C. vilnensis* Bess.
33. *C. Pseudophragmites* Aschs. (*Arundo* P. Hall. fil.
 C. litorea DC.).
34. *C. Halleriana* DC.
 var. *nutans*.
35. *C. epigea* Roth.
 v. *Huebneriana* Rehb.
 v. *glauca* Rehb.
36. *C. neglecta* Fr. (*C. stricta* Nutt.).
37. *C. arundinacea* Rth. (*C. sylvatica* DC.).
38. *C. chalybaea* Fr. ¹⁾

Ammophila Lk.

39. *A. arenaria* Lk. (*Calamagrostis a.* Roth).
40. *A. baltica* Lk.

Holcus L (z. Th.).

41. *H. lanatus* L.
42. *H. mollis* L. ²⁾

Avena L. (z. Th.).

43. *A. elatior* L. (*Arrhenatherum e. M. u. K.*)
44. *A. strigosa* Schreb.
45. *A. fatua* L.
46. *A. pratensis* L.
47. *A. pubescens* L.
48. *Trisetum flavescens* P. B. (*Avena f. L.*)

Aira L.

49. *A. flexuosa* L.
 var. *A. montana* Auct. germ.
50. *A. discolor* Thuill. (*A. uliginosa* Weihe).
51. *A. caespitosa* L.
 var. *pallida* Koch. (*A. altissima* Lmk.)

Weingaertneria Bernh.

52. *W. canescens* Bernh. (*Aira c. L. Corynephorus c. P. B.*)

Sieglingia Bernh.

53. *S. decumbeus* Bernh. (*Triodia d. P. B.*)

1) An sumpfigen Flussufern in Wäldern bei Tuckum (Lehnert).

2) Aathal bei Kronenberg (Prof. Kieseritzky).

Sesleria Scop.

- 54.
- S. coerulea*
- Arduino.

Arundo L. (z. Th.)

- 55.
- A. Phragmites*
- L. (
- Phragmites communis*
- Trin.)
-
- var.
- subuniflora*
- .

Molinia Schrk.

- 56.
- M. coerulea*
- Mch.
-
- v.
- M. altissima*
- Lk.

Melica L.

- 57.
- M. ciliata*
- L.
-
- v.
- varia*
- Grieseb.

- 58.
- M. nutans*
- L.

Koeleria Pers.

- 59.
- K. cristata*
- Pers.
-
- v.
- K. gracilis*
- Pers.
-
- v.
- K. pyramidata*
- Lmk.

- 60.
- K. glauca*
- DC.

Briza L.

- 61.
- B. media*
- L.

Dactylis L.

- 62.
- D. glomerata*
- L.

Poa L. (z. Th.)

- 63.
- P. annua*
- L.
-
- 64.
- P. nemoralis*
- L.
-
- var.
- vulgaris*
- Gaud.
-
- var.
- firmula*
- Gaud.
-
- var.
- rigidula*
- Koch.
-
- 65.
- P. compressa*
- L.
-
- var.
- P. muralis*
- Wib.
-
- var.
- P. compressa*
- Wib.
-
- 66.
- P. trivialis*
- L.
-
- 67.
- P. sylvatica*
- Vill. (
- P. sudetica*
- Haenke.
- P. lithuanica*
- Gorski).
-
- var.
- remota*
- Fr.
-
- var.
- hybrida*
- Gaud.
-
- 68.
- P. palustris*
- Rth. (
- P. fertilis*
- Host.
- P. angustifolia*
- Wahlenb.)
-
- 69.
- P. pratensis*
- L. (erw.)
-
- var.
- P. humilis*
- Ehrh.
-
- var.
- P. angustifolia*
- L.

Catabrosa P. B.

70. *C. aquatica* P. B. (Aira a. L. *Molinia* a. Wib.
Glyceria a. Presl. *Gl. airoides* Rchb.)

Glyceria R. Br.

71. *G. fluitans* R. Br.
 72. *G. plicata* Fr.
 73. *G. aquatica* Wahlberg. (*Poa* a. L. *G. spectabilis*
 M. et K.)
 74. *G. maritima* M. et K.

Graphophorum A. Gray.

75. *G. arundinaceum* Aschs. (*Festuca* a. Lilj. *Festuca*
borealis M. et K.)

Festuca (L.)

76. *F. distans* Kth. (*Glyceria* d. Wahlenb.)
 77. *F. arundinacea* Schreb.
 78. *F. elatior* L.
 79. *F. gigantea* Vill.
 80. *F. sylvatica* Vill.
 81. *F. ovina* L.
 var. *vulgaris* Koch.
 var. *tenuifolia* Sibth.
 var. *F. duriuscula* L.
 var. *F. glauca* Lam.
 var. *F. amethystina* Host.
 var. *F. pallens* Host.
 var. *F. hirsuta* Host.
 var. *F. longifolia* DC.
 82. *F. heterophylla* Lam.
 83. *F. rubra* L. (erweit.)
 var. *villosa* Koch. (*F. dumetorum* L.)
 var. *F. cinerea* DC. (*F. r.* var. *arenaria* Koch.)

Cynosurus L.

84. *C. cristatus* L.

Bromus L. (z. Th.)

85. *B. asper* Murr.
 86. *B. inermis* Leyss.
 87. *B. sterilis* L.
 88. *B. tectorum* L.
 89. *B. secalinus* L.
 var. *multiflorus* Sm.

- 90. *B. patulus* M. et K.
- 91. *B. arvensis* L.
- 92. *B. commutatus* Schrad.
- 93. *B. racemosus* L.
- 94. *B. mollis* L.
var. *nanus* Weig.

Brachypodium P. B.

- 95. *B. pinnatum* P. B.
var. *vulgare* Koch.
- 96. *B. sylvaticum* P. B.

Triticum Tourn (erw.)

- 97. *T. junceum* L. (*Agropyrum* j. R. et S.)
- 98. *T. caninum* L. Schreb. (*Agropyrum* c. R. et S.)
- 99. *T. glaucum* Desf. (*Agropyrum* gl. R. et S.)
- 100. *T. repens* L. (*Agropyrum* r. P. B.)
var. *maritimum* Koch.

Hordeum Mnh.

- 101. *H. arenarium* Aschs. (*Elymus* a. L.)

Lolium L.

- 102. *L. temulentum* L.
- 103. *L. perenne* L.
- 104. *L. arvense* With.

Cyperaceae.*Cariceae.**Carex* Micheli.

- 105. *C. dioica* L.
- 106. *C. Davalliana* Sm.
- 107. *C. pulicaris* L.
- 108. *C. pauciflora* Lightf.
- 109. *C. chordorrhiza* Ehrh.
var. *minor*.
- 110. *C. disticha* Huds. (*C. intermedia* Good.)
- 111. *C. arenaria* L.
- 112. *C. praecox* Schreb. (*C. Schreberi* Schrk.)
- 113. *C. brizoides* L.
- 114. *C. vulpina* L.
- 115. *C. muricata* L.
var. *virens* Lamk.

116. *C. divulsa* Good.
 117. *C. paradoxa* Willd.
 118. *C. paniculata* L.
 var. *simplicior* Andrs.
 119. *C. diandra* Roth. (*C. teretiuscula* Good.)
 120. *C. leporina* L. (*C. ovalis* Good.)
 v. *argyroglochis* Hornem.
 121. *C. norwegica* Wahlb.
 122. *C. echinata* Murr. (*C. stellulata* Good.)
 123. *C. loliacea* L.
 124. *C. elongata* L.
 var. *C. Gebhardii* Schk.
 125. *C. glareosa* Wahlb. ¹⁾
 126. *C. Heleonastes* Ehrh.
 127. *C. canescens* L. (*C. curta* Good.)
 var. *brunnescens* (*C. Persoonii* Sieb.)
 128. *C. remota* L.
 129. *C. vitilis* Fr.
 130. *C. tenella* Schkr. ²⁾
 131. *C. stricta* Good. (*C. caespitosa* Gay).
 132. *C. caespitosa* L.
 133. *C. vulgaris* L.
 134. *C. gracilis* Curt. (*C. acuta* Good.)
 var. *C. Moenchiana* Wenderth.
 135. *C. Buxbaumii* Wahlenb.
 var. *cylindrica*. ³⁾
 var. *clavaeformis*. ⁴⁾
 136. *C. pilulifera* L.
 137. *C. tomentosa* L.
 138. *C. montana* L.
 139. *C. ericetorum* Poll. (*P. ciliata* Willd.)
 140. *C. verna* Vill. (*C. praecox* Jacq.)
 141. *C. limosa* L.
 142. *C. flacca* Schreb. (*C. glauca* Scop.)
 var. *clavaeformis* Hoppe.

1) Fischermai, Ziegelskoppel und Schwarzenbeek bei Reval (Russow).
 Hapsal (Jürgens). Auf Mohn am kleinen Sunde (Fr. Schmidt).

2) Insel Nargen (Russow). Pernau (Trebourg.)

3) Jelgimeggi (Glehn). Hüer, Sauss (Russow). Fähna (Sengbusch).

4) Jelgimeggi (Russow). Dagoe, Oesel (Winkler).

143. *C. panicea* L.
 144. *C. irrigua* Sm.
 145. *C. vaginata* Tausch. (*C. sparsiflora* Steud.)
 146. *C. pallescens* L.
 var. *C. undulata* Knze.
 147. *C. capillaris* L.
 148. *C. humilis* Leyss. (*C. clandestina* Good.)
 149. *C. globularis* L.
 150. *C. digitata* L.
 151. *C. microstachya* Ehrh.¹⁾
 152. *C. ornithopoda* Willd.
 153. *C. pediformis* C. A. M.²⁾
 154. *C. distans* L.
 155. *C. pilosa* Scop.
 156. *C. fulva* Good.
 157. *C. Hornschuchiana* Hoppe.
 158. *C. flava* L.
 var. *pygmaea* Andrs.
 var. *C. lepidocarpa* Tausch.
 159. *C. Oederi* Ehrh.
 var. *oedocarpa* Andrs.
 var. *pygmaea* Andrs.
 160. *C. extensa* Good.
 161. *C. sylvatica* Huds. (*C. Drymeia* Ehrh.)
 162. *C. Pseudocyperus* L.
 163. *C. rostrata* With. (*C. ampullacea* Good.)
 164. *C. vesicaria* L. (*C. inflata* Huds.)
 var. *C. gracilescens* Hartm.
 165. *C. rhynchophysa* C. A. M.³⁾
 166. *C. paludosa* Good.
 167. *C. riparia* Curt.
 168. *C. filiformis* L. (*C. lasiocarpa* Ehrh.)
 169. *C. evoluta* Hartm.
 170. *C. hirta* L.

1) In der Umgebung von Dorpat: Wassula am Salla-See, zwischen Annenhof und Lochkwa (Glehn), bei Reval am Oberen See, Moosmorast in Kaddack, Jelgimeggi, Sauss (Russow).

2) Am Rande des Kalksteinfelsabhanges bei Bilsteinshof (Kisseritzky).

3) Bei Sirgala unweit Türsel in Estland (N. v. Seidlitz).

*Scirpeae.**Cyperus* Tourn. (z. Th.)

171. *C. flavescens* L.
172. *C. fuscus* L.

Schoenus L. (z. Th.)

173. *S. nigricans* L. (*Chaetospora* n. Kth.)
174. *S. ferrugineus* L. (*Chaetospora* f. Rchb.)

Rhynchospora Vahl.

175. *R. alba* Vahl. (*Schoenus* a. L.)
176. *R. fusca* R. et S. (*Schoenus* f. L.)

Cladium Patrick Browne.

177. *C. Mariscus* R. Br. *Schoenus* M. L.

Scirpus Tourn. z. Th.

178. *S. palustris* L. (*Eleocharis* (*Heleocharis*) *palustris* R. Br.)
179. *S. uniglumis* Lk. (*Eleocharis* u. R. et S.)
180. *S. ovatus* Rth. (*Eleocharis* o. R. Br.)
181. *S. pauciflorus* Lightfoot. (*S. Baeothryon* Ehrh. *S. campestris* Rth. *Eleocharis paucifl.* Lk.)
182. *S. caespitosus* L. (*Eleocharis* c. Lk.)
183. *S. acicularis* L. (*Eleocharis* a. R. Br.)
184. *S. parvulus* R. et S.
185. *S. setaceus* L.
186. *S. lacustris* L.
187. *S. Tabernaemontani* Gmel.
188. *S. maritimus* L.
189. *S. sylvaticus* L.
190. *S. radicans* L.
191. *S. compressus* Pers. (*Blysmus* c. Panzer.)
192. *S. rufus* Schrad. (*Schoenus* r. Huds. *Blysmus* r. Lk.)

Eriophorum L.

193. *E. vaginatum* L.
194. *E. angustifolium* Rth. (*E. polystachium* α L.)
 v. *elatius*.
 v. *congestum*.
 v. *laxum*.
195. *E. latifolium* Hoppe. (*E. polystachium* β L.)
196. *E. gracile* Koch.
197. *E. alpinum* L.

Typhaceae.**Typha** Tourn.

198. *T. latifolia* L.
199. *T. angustifolia* L.

Sparganium Tourn.

200. *S. ramosum* Huds.
201. *S. simplex* Huds.
202. *S. natans* L.
203. *S. minimum* Fr.
204. *S. fluitans* Fr. 1)

Liliiflorae.**Juncaceae-****Juncus** Tourn. (z. Th.)

205. *J. conglomeratus* L. (*J. communis* α E. Mey.)
206. *J. effusus* L. (*J. communis* β E. Mey.)
207. *J. glaucus* Ehrh.
208. *J. balticus* Willd.
209. *J. filiformis* L.
210. *J. squarrosus* L.
211. *J. compressus* Jacq.
212. *J. Gerardi* Lois. (*J. bottnicus* Wahlb.)
213. *J. bufonius* L.
214. *J. stygius* L.
215. *J. supinus* Mch.
 var. *J. uliginosus* Rth.
216. *J. alpinus* Vill. (*J. fusco-ater* Schreb.)
217. *J. obtusiflorus* Ehrh.
218. *J. lamprocarpus* Ehrh. (*J. articulatus* L. z. Th.)
 var. *fluitans* Koch.
219. *J. sylvaticus* Reichard. (*J. acutiflorus* Ehrh.)

Luzula Desv.

220. *L. pilosa* L. (z. Th.) (*L. vernalis* Desv. DC.)
221. *L. nemorosa* E. Mey. (*L. albida* Desv.)

1) In einem Teich bei Karlsruhe unweit Wenden (Kieseritzky).

222. *L. campestris* DC.
 var. *L. multiflora* Lej. (*L. pallescens* Hoppe.)
 var. *L. pediformis* DC.
 223. *L. maxima* DC.

Liliaceae.

Narthecioideae.

- Narthecium* Möhring.
 224. *N. ossifragum* Huds.

Melanthioideae.

- Colchicum* L.
 225. *C. auctumnale* L.
Tofieldia Huds.
 226. *T. calyculata* Wahlenb. (*Anthericum c. et L.*)

Lilioideae.

- Tulipa* Tourn.
 227. *T. sylvestris* L.
Gagea Salisbury.
 228. *G. minima* Schult. (*Ornithogalum m. L.*)
 229. *G. sylvatica* Loudon. (*Ornithogalum luteum* L.
 Gagea lutea Schult.)
 230. *G. pratensis* Schult. (*G. stenopetala* Rchb.)
Lilium Tourn.
 231. *L. Martagon* L.
Ornithogalum L. (z. Th.)
 232. *O. umbellatum* L.¹⁾
Allium Haller.
 233. *A. ursinum* L.
 234. *A. Schoenoprasum* L.
 235. *A. Scorodoprasum* L. (*A. arenarium* Sm.)
 236. *A. vineale* L.
 237. *A. oleraceum* L.
 var. *angustifolium* Koch.
 238. *A. carinatum* L.
Anthericus L. z. Th. (*Anthericum.*)
 239. *A. ramosus* L.

1) Im Walde bei Meyershof unfern Wenden (Tiling). Birkenruh (Focke). Oberpahlen (Willkomm). Curland (Bienert. Willkomm).

Smilacoideae.

Paris L.

240. *P. quadrifolius* L.

Polygonatum Tourn.

241. *P. officinale* All. (*Convallaria Polygonatum* L. *P. anceps* Mnch. *P. vulgare* Desf.)242. *P. multiflorum* All. (*Convallaria m.* L.)243. *P. verticillatum* Mnch. (*Convallaria v.* L.)

Convallaria Necker.

244. *C. majalis* L.

Asparagus L.

245. *A. officinalis* L.

Majanthemum Web.

246. *M. bifolium* DC. (*Convallaria b.* L. *Majanthemum Convallaria* Web. *Smilacina bifolia* Desf.)**Iridaceae.**

Gladiolus Tourn.

247. *G. imbricatus* L.

Iris L. (z. Th.)

248. *I. Pseudacorus* L.249. *I. sibirica* L.**Gynandrae.****Orchidaceae.**

Aceras Rehb. fil.

250. *A. pyramidalis* Rehb. fil. (*Anacamptis p.* Rich.)

Orchis L. (z. Th.)

251. *O. militaris* L.252. *O. ustulata* L.253. *O. coriophora* L.254. *O. Morio* L.255. *O. mascula* L.var. *acutiflora* Koch.256. *O. sambucina* L.257. *O. latifolia* L.258. *O. incarnata* L. (z. Th.) (*O. angustifolia* W. et Grab.)

259. *O. Traunsteineri* Sauter.
 260. *O. maculata* L.
- Ophrys* L. (z. Th.)
 261. *O. muscifera* Huds. (*O. insectifera* α L. *O. myodes* Jacq.)
 262. *O. fuciflora* Rchb. (*O. insectifera* η L. *O. arachnites* Reichard.)
- Gymnadenia* R. Br.
 263. *G. conopsea* R. Br. (*Orchis conopsea* L.)
 264. *G. odoratissima* Rich.
 265. *G. cucullata* Rich.
- Platanthera* Rich. (erw.)
 266. *P. bifolia* Rchb. (*Orchis b. L.* (z. Th.)
 267. *P. montana* Rchb. fil. (*Orchis chlorantha* Cust. *P. chl.* Rchb.)¹⁾
 268. *P. viridis* Lindl. (*Peristylus v.* Lind. *Coeloglossum v.* Hartm.)
- Herminium* R. Br.
 269. *H. Monorchis* R. Br.
- Cephalanthera* Rich.
 270. *C. Xiphophyllum*. (Rchb. fil. *C. ensifolia* Rich.)
 271. *C. rubra* Rich.
- Epipactis* Rich.
 272. *E. latifolia* All.
 var. *E. viridiflora* Rchb.²⁾
 273. *E. palustris* Crantz.
 274. *E. rubiginosa* Gaud.
- Neottia* L. (erw.)
 275. *N. Nidus avis* Rich.
 276. *N. ovata* Bluff et Fingerhuth. (*Listera o.* R. Br.)
 277. *N. cordata* Rich. (*Listera cordata* R. Br.)
- Goodyera* R. Br.
 278. *G. repens* R. Br.

1) Oesel, Filsand, Mohn (Fr. Schmidt). Jelgimeggi (Russow). Pajo, Roemo bei Dorpat (Glehn). Nadelwald bei Meyershof unweit Wenden (Prof. Kieseritzky). Kielkond, Filsand, Dagoe (Winkler).

2) Poll und Schwartzten in Estland (Fahnsch).

Coralliorrhiza Haller.

279. *C. innata* R. Br.

Liparis Rich.

280. *L. Loeselii* Rich. (*Sturmia* L. Rchb.)

Microstylis Lindl.

281. *M. monophyllos* Lindl. (*Malaxis m.* Sw.)

282. *M. diphyllus* Lindl.

Malaxis Sw.

283. *M. paludosa* Sw.

Cypripedium L.

284. *C. Calceolus* L.

Erste Nebenreihe:

Spadiciflorae.

Araceae.

Calla L.

285. *C. palustris* L.

Acorus L.

286. *A. Calamus* L.

Zweite Nebenreihe:

Helobiae.

Lemnaceae.

Lemna L. (z. Th.)

287. *L. trisulca* L.

288. *L. minor* L.

289. *L. gibba* L.

290. *L. polyrrhiza* L.

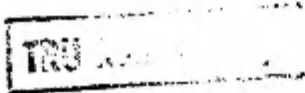
Najadaceae.

Najas L.

291. *N. marina* L. (*N. major* Roth.)
var. *N. intermedia* Wulfg.

Zostera L.

292. *Z. marina* L.
var. *angustifolia* Fl. Dan.



*Zanichellia Micheli.*293. *Z. palustris* L.var. *Z. major* Bönningh.var. *Z. polycarpa* Nolte.var. *Z. pedicellata* Wahlenb. (*Z. p. Fr. Z. maritima* Nolte. *Z. pedunculata* Rchb.)*Ruppia* L.294. *R. rostellata* Koch.295. *R. maritima* L.*Potamogeton* Tourn.296. *P. natans* L.297. *P. polygonifolius* Pourrét. (*P. oblongus* Visiani.)298. *P. fluitans* Roth.299. *P. rufescens* Schrad.300. *P. praelongus* Wulfen.301. *P. longifolius* Gay.302. *P. perfoliatus* L.303. *P. lucens* L.304. *P. gramineus* L. (*P. heterophyllus* Schreb.)v. *graminifolius* Fr.v. *heterophyllus* Fr.305. *P. crispus* L.306. *P. compressus* L.307. *P. pusillus*.var. *α major* Bge. (*P. compressus* D. Fl.)var. *β vulgaris* Bge. (*P. p. α major* D. Fl.)var. *γ tenuissimus* Bge. (*P. p. β t. D. Fl.*)308. *P. obtusifolius* M. et K.309. *P. Friesii* Rupr.310. *P. trichoides* Chamisso et Sehlchtdl.311. *P. rutilus* Wlfg.312. *P. pectinatus* L.313. *P. marinus* L.**Hydrocharitaceae.***Stratiotes* L.314. *S. Aloides* L.*Hydrocharis* L.315. *H. Morsus ranae* L.

Juncaginaceae.

Scheuchzeria L.

316. *P. palustris* L.

Triglochin Rivin.

317. *T. maritima* L.318. *T. palustris* L.**Alismaceae***(incl. Butomaceae).*

Alisma Rivin.

319. *A. Plantago* L.var. *angustifolium* Kth. (*A. lanceolatum* Wither.)var. *A. graminifolium* Ehrh.320. *A. ranunculoides* L.¹⁾321. *A. natans* L.

Sagittaria L.

322. *S. sagittifolia* L.

Butomus Tourn.

323. *B. umbellatus* L.**Dicotyleae.****S y m p e t a l a e***(Gamopetalae, Monopetalae.)**Hauptreihe:***Corolliflorae.****Hypogynae.****Tubiflorae.****Convolvnlaceae***(incl. Cuscutaeae.)*

Cuscuta Tourn.

322. *C. europaea* L. (*C. major* DC.)323. *C. Epithymum* Murr. (*C. minor* DC.)

1) Jägel- und Stintsee conf. Diercke Denkschrift des Naturf. Vereins zu Riga etc. p. 52.

Convolvulus L.

324. *C. sepium* L. (*Calystegia* s. R. Br.)
 325. *C. arvensis* L.

Polemoniaceae.**Polemonium Tourn.**

326. *P. coeruleum* L.

Asperifoliae.*(Borraginaceae.)***Asperugo Tourn.**

327. *A. procumbens* L.

Lappula Rivin.

328. *L. Myosotis* Munch. (*Echinosperrnum* L. Lehm.)

Cynoglossum Tourn.

329. *C. officinale* L.
 var. *C. bicolor* Willd.

Anchusa L. (veränd.)

330. *A. officinalis* L.
 var. *A. incarnata* Schrad.
 var. *A. angustifolia* Rchb.
 331. *A. arvensis* M. B. (*Lycopsis* a. L.)

Symphytum Tourn.

332. *A. officinale* L.
 var. *S. bohemicum* Schm.

Echium Tourn.

333. *E. vulgare* L.

Pulmonaria Tourn.

334. *P. officinalis* L.
 335. *P. angustifolia* L.
 var. *P. azurea* Bess.
 336. *P. saccharata* Mill.

Lithospermum Tourn.

337. *L. officinale* L.
 338. *L. arvense* L.

Myosotis Dillen.

339. *M. palustris* With.
 var. *M. palustris* Rchb.

- var. *M. strigulosa* Rchb.
 var. *M. laxiflora* Rchb.
340. *M. caespitosa* Schultz.
341. *M. arenaria* Schrad. (*M. stricta* Lk. *M. arvensis* Rchb.)
 var. *M. arvensis basiantha* Rchb.
 var. *M. arvensis multicaulis* Rchb.
342. *M. versicolor* Sm. (nicht Rchb.)
343. *M. hispida* Schldl.
344. *M. sylvatica* Hoffm.
345. *M. intermedia* Lk.
346. *M. sparsiflora* Mikan.

Solanaceae.

Solanum L.

347. *S. nigrum* L.
 348. *S. Dulcamara* L.

Hyoscyamus Tourn.

349. *H. niger* L.
 350. *H. pallidus* Kit.
 351. *H. Scopolia* L. (*Scopolina atropoides* Schult.)

Datura L.

352. *D. Stramonium* L.

Labiati-florae.

Scrophulariaceae.

Verbaseae.

Verbascum L.

353. *V. Thapsus* L.
 354. *V. nigrum* L.
 Bastard *V. collinum* Schrad. (*V. nigro-Thapsus* Fr.)

Cheloneae.

Scrophularia Tourn.

355. *S. nodosa* L.
 366. *S. aquatica* L.

*Antirrhineae.**Linaria* Tourn.

357. *L. vulgaris* Mill. (*Antirrhinum Linaria* L.)
 358. *L. minor* Desf. (*Antirrhinum m.* L.)
 359. *L. odora* DC. Chavann. (*L. Loeselii* Schweigg.)

Gratiola L.

360. *G. officinalis* L.

Limbsella Lindern.

361. *L. aquatica* L.

Digitalis Tourn.

362. *D. ambigua* Murr. (*D. grandiflora* Lamk.)
 var. α *acutiflora* Koch. (*D. ochroleuca* Lindl.)
 var. β *obtusiflora* Koch. (*D. ambigua* Lindl.)

Veronica Tourn.

363. *V. scutellata* L.
 var. *V. Parmularia* Poet. α Turp. (*V. scutellata*
 L. var. *pilosa* Vahl. *V. s.* L. β *pubescens.*)
 364. *V. Anagallis aquatica* L.
 365. *V. Beccabunga* L.
 366. *V. Chamaedrys* L.
 367. *V. officinalis* L.
 368. *V. latifolia* L.
 var. *major* Schrad.
 var. *minor* Schrad. (*V. Teucrium* Vahl.)
 369. *V. longifolia* L.
 var. *ciliaris* Hoffm.
 var. *V. maritima* Hoffm.
 var. *V. quadrifolia* Schrk.
 370. *V. maritima* L.
 371. *V. spicata* L.
 372. *V. serpyllifolia* L.
 373. *V. arvensis* L.
 374. *V. verna* L.
 var. *V. polygonoides* Lmk.
 375. *V. triphylla* L.
 376. *V. agrestis* L.
 377. *V. hederifolia* L.

Euphrasia L.

378. *E. Odontites* L. (*Odontites rubra* Pers.)

379. *E. officinalis* L.
 var. *E. pratensis* Fr. (*E. Rostkoviana* Hayne.)
 var. *E. nemorosa* Pers. (*E. officinalis* Hayne.)
 var. *E. micrantha* Rchb.

Alectorolophus Haller.

380. *A. major* Rchb. (*Rhinanthus Crista galli* γ L. Rh. major Ehrh.)
 381. *A. minor* Wimm. et Grab. (*Rhinanthus Crista galli* α et β L. Rh. minor. Ehrh.)
 var. *fallax* Wimm. et Grab.
 382. *A. hirsutus* Rchb. (*Rhinanthus h.* Lmk.)

Pedicularis Tourn.

383. *P. comosa* L.
 384. *P. Sceptrum Carolinum* L.
 385. *P. palustris* L.

Melampyrum Tourn.

386. *M. cristatum* L.
 387. *M. arvense* L.
 388. *M. nemorosum* L.
 389. *M. pratense* L.
 390. *M. sylvaticum* L.

Gessneraceae

(incl. *Orobancheae* et *Ramondieae*.)

Orobanche L. (z. Th.)

391. *O. caryophyllacea* Sm. (*O. major* Reber. Schltdl. Ruthe. *O. Galii* Duby.)
 391. *O. rubens* Wallr. (*O. Libanotidis* Rupr. *O. elatior*, Sutt. Koch.)

Lathraea L. (z. Th.)

392. *L. Squamaria* L.

Plantaginaceae.

Plantago L.

393. *P. major* L.
 var. *polystachya* DC. fil.
 var. *bracteata* Mch.
 var. *P. minima* DC.
 var. *P. rosea* Host.

394. *P. media* L.
 395. *P. lanceolata* L.
 var. *P. dubia* Liljebl.
 var. *P. sphaerostachya* DC.
 396. *P. maritima* L.
 var. *P. dentata* Roth.
 397. *P. arenaria* L.

Verbenaceae.

Verbena Tourn.

398. *V. officinalis* L. ¹⁾

Labiatae.

Elssholzia Willd.

399. *E. Patrinii* Gke. (*E. cristata* Willd.)

Mentha Tourn.

400. *M. sylvestris* L. (erw.)
 var. *nemorosa* Willd.
 401. *M. aquatica* L.
 var. *M. citrata* Ehrh.
 var. *M. hirsuta* L.
 402. *M. sativa* L.
 var. *hirsuta* Koch.
 var. *glabra* Koch.
 var. *dentata* Koch.
 403. *M. arvensis* L.
 var. *M. arvensis* Sol.
 var. *M. gentilis* Sm.

Lycopus Tourn.

404. *L. europaeus* L.

Origanum Tourn.

405. *O. vulgare* L.
 var. *O. megastachyum* Link. (*O. creticum* DC.)

Thymus Tourn.

406. *T. Serpyllum* L.
 var. *T. Chamaedrys* Fr.
 var. *T. angustifolius* Schreb.
 var. *T. inodorus* Lej.

1) Catharinendamm bei Riga (Bienert).

Calamintha Rivin.

407. *C. Acinus* Clairv. (*Thymus* A. L.)
 408. *C. Clinopodium* Spenner. (*Clinopodium vulgare* L.)

Népetta Rivin.

409. *N. Cataria* L.
 410. *N. Glechoma* Benth. (*Glechoma hederacea* L.)
 var. *major* Gaud.

Dracocephalum L.

411. *D. Ruyschiana* L.
 412. *D. thymiflorum* L.¹⁾

Lamium Tourn. (veränd.)

413. *L. amplexicaule* L.
 414. *L. incisum* Willd. (*L. hybridum* DC.)
 415. *L. purpureum* L.
 416. *L. maculatum* L.
 v. *L. laevigatum* Rchb.
 v. *L. rugosum* Rchb.
 417. *L. album* L.
 418. *L. Galeobdolon* Crtz. (*Galeopsis Galeobdolon* L.
 Galeobdolon luteum Huds.)

Galeopsis L.

419. *G. Ladanum* L.
 var. *G. latifolia* Hoffm.
 var. *G. angustifolia* Hoffm.
 420. *G. Tetrahit* L.
 var. *G. bifida* Boenningh.
 421. *G. speciosa* M. (*G. versicolor* Curt.)

Stachys Rivin.

422. *S. sylvatica* L.
 423. *S. palustris* L.
 var. α *vulgaris* Ledeb.
 var. β *subcanescens* Ledeb. (*S. segetum*
 Schweigg.)
 var. γ *viridifolia* Ledeb.
 424. *S. arvensis* L.
 425. *S. annua* L.²⁾

1) Brachfelder und Feldränder am Stubbensee (Dr. Tiling, Buhse).

2) Thorensberg bei Riga (Bienert).

426. *S. Betonica* Benth. (*Betonica officinalis* L.)
 var. *Betonica hirta* Rechb.
 var. *Betonica stricta* Ait.

Ballóte Tourn.

427. *B. nigra* L.
 var. *vulgaris* Hoffmannsegg. et Lmk.
 var. *B. foetida* Lmk.

Leonurus L.

428. *L. Cardiaca* L.

Marrubium Rivin.

429. *M. vulgare* L.

Scutellaria Rivin L.

430. *S. galericulata* L.

431. *S. hastifolia* L.

Brunella Rivin. (*Prunella* L.)

432. *B. vulgaris* L.
 var. *B. parviflora* Poir.

433. *B. grandiflora* Jcq.

Ajuga L. (erw.)

434. *A. reptans* L.

435. *A. pyramidalis* L.

436. *A. genevensis* L.

Teucrium L. (z. Th.)

437. *T. Scordium* L.

438. *T. Chamaedrys* L.¹⁾

Ligustrinae.

Oleaceae.

Fraxinus Tourn.

439. *F. excelsior* L.

Contortae.

Gentianaceae.

Menyanthes Tourn.

440. *M. trifoliata* L.

1) Schlossberg von Kokenhusen (Buhse).

Swertia L.

- 441.
- S. perennis*
- L.

Gentiana L.

442. *G. Cruciata* L.
 443. *G. Pneumonanthæ* L.
 444. *G. campestris* L.
 445. *G. Amarella* L.
 446. *G. livonica* Eschsch.

Erythraea Rich.

447. *E. Centaurium* Pers.
 448. *E. linariifolia* Pers. (*E. litoralis* Fr.)
 449. *E. pulchella* Fr.

Apocynaceae.**Vinca L.**

- 450.
- V. minor*
- L.

Asclepiadaceae.**Vincetoxicum Rupp.**

- 451.
- V. album*
- Aschs. (
- V. officinale*
- Munch.
- Cynanchum Vincetoxicum*
- R. Br.)

Epigynae.**Aggregatae.****Rubiaceae.****Asperula L.**

452. *A. tinctoria* L.
 453. *A. Aparine* Schott. M. B.
 454. *A. odorata* L.

Galium L.

455. *G. Aparine* L. (erw.)¹⁾
 var. *G. Vaillantii* DC. (*G. infestum* W. et Kit.)
 var. *G. spurium* L.
 456. *G. uliginosum* L.

1) Curland (Bienert).

457. *G. palustre* L.
 458. *G. boreale* L.
 459. *G. verum* L.
 460. *G. Mollugo* L.
 Bastard. *G. ochroleucum* Wolf.
 461. *G. sylvaticum* L.
 462. *G. trifidum* L.
 463. *G. aristatum* L. ¹⁾

Caprifoliaceae.

- Adoxa* L.
 464. *A. Moschatellina* L.
Sambucus Tourn.
 465. *S. nigra* L.
Viburnum L.
 466. *V. Opulus* L.
Lonicera L.
 467. *L. Xylosteum* L.
 468. *L. coerulea* L.
Linnaea Gronovius.
 469. *L. borealis* Gronovius.

Valerianaceae.

- Valeriana* L.
 470. *V. officinalis* L.
 v. *V. exaltata* Mikan.
 v. *V. angustifolia* Tsch.
 v. *V. integrifolia* Ledeb.
Valerianella Tourn.
 471. *V. olitoria* Poll.

Dipsaceae.

- Knautia* L. (erw.)
 472. *K. arvensis* Coulter. (*Scabiosa* a. L.)
 var. *Sc. campestris* Bess. (*Sc. laciniata* bei Luce.)
 var. *integrifolia* G. Mey. (*S. crenata* bei Luce.)
 S. sylvatica bei De Bray.)

1) Curland (Bienert).

Succisa Vaillant.

473. *S. praemorsa* Aschs. (*Scabiosa Succisa* L. *Scabiosa praemorsa* Gil. *Succisa pratensis* Mnch.)

Scabiosa L. (z. Th.)

474. *S. Columbaria* L. (z. Th.)
var. *S. ochroleuca* L.

Synandreae.**Cucurbitaceae.****Bryonia L.**

475. *B. alba* L.

Campanulaceae.**Jasione L.**

476. *J. montana* L.

Phyteuma L.

477. *P. spicatum* L. (*Rapunculus* sp. Scop.)

Campanula L.

478. *C. rotundifolia* L.
var. *tenuifolia* Hoffm.
479. *C. rapunculoides* L.
480. *C. Trachelium* L.
var. *dasycarpa* Koch. (*C. urticaefolia* Schm.)
481. *C. latifolia* L.
482. *C. patula* L.
483. *C. persicifolia* L.
var. *C. eriocarpa* M. et Kit.
484. *C. glomerata* L.
var. *C. farinosa* Andrzej.
var. *C. elliptica* Kit.
var. *C. aggregata* Willd.
485. *C. Cervicaria* L.

Lobeliaceae.**Lobelia L.**

486. *L. Dortmanni* L.

Compositae.**Corymbiferae.***Eupatorioideae.*

Eupatorium Tourn.

487. *E. cannabinum* L.

Tussilago L.

488. *T. Farfarus* L. (*T. Farfara* L.)

Petasites Tourn.

489. *P. officinalis* Mnch. (♀ *Tussilago* P. L. ♀ *T. hybrida* L.)490. *P. albus* Gärtn. (♀ *T. alba* L. ♀ *T. ramosa* Hoppe.)491. *P. tomentosus* DC. (*P. spurius* Rchb. ♀ *T. spuria* Retz. ♀ *T. paradoxa* Retz.)¹⁾*Asterioideae.*

Aster L. (z. Th.)

492. *A. Tripolium* L. (*Tripolium vulgare* Nees, DC.)

Erigeron L.

493. *E. canadensis* L.494. *E. acer* L.

Bellis L.

495. *B. perennis* L.²⁾

Solidago L.

496. *S. Virga aurea* L.

Jnula L.

497. *J. Helenium* L.498. *J. salicina* L.499. *J. britannica* L.var. *J. Oetteliana* Rchb.

Pulicaria Gaertn.

500. *P. prostrata* Aschs. (*Jnula Pulicaria* L. *P. vulgaris* Gaertn.)501. *P. dysenterica* Gaertn. (*Jnula d. L.*)

1) Dubena bei Jakobsstadt (Willkomm).

2) Curland (Bienert). Bei Dorpat auf einer feuchten Wiese c. 1 Werst jenseits Ropkoi (Winkler).

*Senecionoideae.***Xanthium** Tourn.

- 502.
- X. strumarium*
- L.

Bidens Tourn.

- 503.
- B. tripartitus*
- L.

- 554.
- B. cernuus*
- L. erw.

var. *radiatus* DC. (*Coreopsis bidens* L.)var. *B. minimus* L.**Galinsoga** Ruiz et Pavon.

- 505.
- G. parviflora*
- Cav. (
- Viborgia Acmella*
- Rth.)

Filago Tourn.

- 506.
- F. germanica*
- L.

var. *pyramidata* DC.

- 507.
- F. arvensis*
- L.

- 508.
- F. minima*
- Fr.

Gnaphalium Tourn.

- 509.
- G. uliginosum*
- L.

- 510.
- G. sylvaticum*
- L.

- 511.
- G. dioicum*
- L. (
- Antennaria*
- d. Gaertn.)

Helichrysum DC.

- 512.
- H. arenarium*
- DC. (
- Gnaphalium a.*
- L.)

Artemisia L.

- 513.
- A. Absinthium*
- L.

- 514.
- A. rupestris*
- L. (
- A. viridiflora*
- Ledeb.)

- 515.
- A. campestris*
- L.

var. *sericea* Fr.

- 516.
- A. vulgaris*
- L.

- 517.
- A. inodora*
- M. Bieb.

- 518.
- A. maritima*
- L.

var. *humifusa* Fr.**Achillea** L.

- 519.
- A. Ptarmica*
- L. (
- Ptarmica vulgaris*
- DC)

- 520.
- A. cartilaginea*
- Ledeb. (
- Ptarmica c.*
- Ledeb.)

- 521.
- A. Millefolium*
- L.

Anthemis L. (z. Th.)

- 522.
- A. tinctoria*
- L.

- 523.
- A. arvensis*
- L.

- 524.
- A. Cotula*
- L. (
- Maruta Cotula*
- DC.)

Chrysanthemum L. (veränd.)

525. Chr. *Leucanthemum* L. (*Leuc. vulgare* DC.)
var. *discoideum* Koch.
526. Chr. *Chamomilla* Berah. (*Matricaria* Ch. L. et
M. suaveolens L. *Chamomilla officinalis* C. Koch.)
527. Chr. *inodorum* L. (*Tripleurospermum* i. C. H. Schultz.)
var. Chr. *maritimum*. Pers.
528. Chr. *suaveolens* Aschs. (*Matricaria discoidea* DC.)¹⁾
529. Chr. *Segetum* L.
530. Chr. *Tanacetum* Karsch. (*Tanacetum vulgare* L.)
var. *crispum* Pr. Fl.

Arnica Rupp.

531. *A. montana* L.

Cineraria L. (z. Th.)

532. *C. sibirica* L. (*Ligularia* s. Cass.)

Senecio L. (veränd.)

533. *S. campester* DC. (*Cineraria* c. Retz.)
534. *S. paluster* DC. (*Cineraria* p. L.)
535. *S. vulgaris* L.
var. *radiatus*. (*S. denticulatus* Müll.)
536. *S. viscosus* L.
537. *S. sylvaticus* L.
538. *S. vernalis* W. et Kit.
539. *S. Jacobaea* L.
540. *S. paludosus* L.
var. *riparius* Wallr.
541. *S. nemorensis* L.²⁾

Flosculosae.*Cynarocephalae.**Carlina* Tourn.

542. *C. vulgaris* L.

Centaurea L. (z. Th.)

543. *C. Jacea* L.
var. *tomentosa* Aschs.
var. *C. pratensis* Thnill. (*C. livonica* Weinm.)

1) Bei Dorpat (Fahnsch. Regel fil.)

2) Estland (Wiedemann). Curland (Bienert).

544. *C. nigra* L.
 545. *C. austriaca* Willd.
 546. *C. Cyanus* L.
 547. *C. Scabiosa* L.

Saussurea Salisb.

548. *S. alpina* DC. (*S. Estonica* K. E. v. Baer.)

Serratula L. (z. Th.)

549. *S. tinctoria* L.

Lappa Tourn.

550. *L. officinalis* All. (*Lappa major* Gaertn.)
 551. *L. glabra* Lmk. (*L. minor* DC.)
 552. *L. tomentosa* Lmk.

Onopordum Vaill.

553. *O. Acanthium* L.

Carduus Tourn.

554. *C. acanthoides* L.
 555. *C. crispus* L.
 556. *C. nutans* L.

Cirsium Tourn.

557. *C. heterophyllum* Allion. (*Carduus h. L.*)
 var. *Carduus helenioides* Sut.
 558. *C. lanceolatum* Scop. (*Carduus l. L.*)
 559. *C. oleraceum* Scop. (*Cnicus ol. L.*)
 560. *C. acaule* All. (*Carduus a. L.*)
 var. *C. dubium* Willd. (*Cirs. a. var. caulescens*
 Pers.)
 561. *C. Erisythales* Scop. (*Cnicus E. L.*)¹⁾
 562. *C. palustre* Scop.
 563. *C. arvense* Scop.
 var. *C. integrifolium* Koch.
 var. *C. mite* Koch.
 var. *C. horridum* Weinm.

Semiflosculosae.

Cichorioideae.

Lampsana Tourn.

564. *L. communis* L.

1) Curland (Bienert).

Cichorium Tourn.565. *C. Intubus* L.*Leontodon* L. (z. Th.)566. *L. auctumnalis* L.var. β *pratensis*, (*Apargia pratensis* Lk.)567. *L. hispidus* L.568. *L. hastilis* L.var. *glabratus*.*Picris* L. (z. Th.)569. *P. hieracioides* L.*Tragopógon* L.570. *T. pratensis* L.571. *T. orientalis* L.var. *T. revolutus* Schweigg.572. *T. floccosus* W. et Kit.*Scorzonera* L. (z. Th.)573. *S. humilis* L.var. *S. lanata* Schrk.var. *S. plantaginea* Schleich.var. *S. macrorrhiza* Schleich.*Hypochoeris* L. (z. Th.)574. *H. radicata* L. (*Achyrophorus rad.* Scop).*Achyróphorus* Scop. (z. Th.)575. *A. maculatus* Scop. (*Hypochoeris m.* L.)*Taraxacum* Haller.576. *T. vulgare* Schrk. (*Leontodon Taraxacum* L. L. *vulgare* Lmk. (*T. officinale* Web. *T. Dens leonis* Desf.)var. *genuinum* Koch. (*L. Taraxacum* Pollich.)var. *T. palustre* DC. (*L. salinus* Pollich.)var. *T. laevigatum* DC. (*L. l.* Willd.)*Lactuca* L. (erw.)577. *L. Scariola* L.578. *L. muralis* Less. (*Prenanthes m.* L. *Phoenicopus m.* Koch.)*Sonchus* L. (z. Th.)579. *S. oleraceus* L.var. *S. integrifolius* Wallr.var. *S. triangularis* Wallr.var. *S. lacerus* Willd.

580. *S. asper* All.

581. *S. arvensis* L.

var. *laevipes* Koch.

var. *glaber* Schultz.

582. *S. paluster* L.

Mulgedium Cass.

583. *M. sibiricum* Less.

Crepis L. (z. Th.)

584. *C. praemorsa* Tausch.

585. *C. biennis* L.

var. *C. lodomiriensis* Bess. (*C. runcinata* Koch.)

var. *C. bannatica* Koch. (*C. lacera* Koch.)

586. *C. tectorum* L.

var. *C. segetalis* Roth.

587. *C. mollis* Aschs. (*C. succisaefolia* Tausch.)

var. *C. croatica* W. K. (*Hieracium molle* Jacq.)

var. *C. hieracioides* W. L. (*Hieracium integrifolium* Hoppe.)

588. *C. paludosa* Mnh.

Hieracium Tourn. (z. Th.)

589. *H. pilosella* L.

var. *vulgare* Monnier.

590. *H. auricula* L.

var. *praemorsum*.¹⁾

var. *foliatum*.²⁾

591. *H. suecicum* Fr.³⁾

592. *H. glaucescens* Bess.⁴⁾

593. *H. praealtum* Vill.

var. *H. Bauhini* Bess.

var. *H. obscurum* Rchb.

var. *H. fallax* Willd.

594. *H. cymigerum* Rchb.

595. *H. radiocaulis* Tausch. (*H. piloselloides* Vill.)

596. *H. echioides* Lumn.

597. *H. cymosum* L.

v. *longifolium* Rchb.

1) Torma, Nädöfer (Gruner).

2) Somel in Livland (Gruner).

3) Hark in Estland (Russow). Somel (Gruner).

4) Somel (Gruner).

598. *H. Vaillantii* Tausch. (*H. Nestleri* Vill. v. *Vaillantii*.)
 599. *H. aurantiacum* L.¹⁾
 600. *H. bifurcum* M. B.
 601. *H. setigerum* Fr.²⁾
 602. *H. stoloniflorum* W. K.
 603. *H. floribundum* Wimm. et Grab.³⁾
 604. *H. murorum* L.
 605. *H. plumbeum* Fr.
 606. *H. vulgatum* Fr. (*H. maculatum* Sm.)
 var. *genuinum* Fr.
 var. *divisum* Jord.
 607. *H. sabaudum* L. (*H. boreale* Fr.)
 608. *H. caesium* Fr. (*H. bifidum* Kit.)⁴⁾
 var. *H. nemorum* Fr.
 609. *H. umbellatum* L.
 var. *coronopifolium* Bernhardi.
 var. *angustifolium* Koch.

Uebergangsreihe:

Isocyclicae.

Primulinae.

Lentibulariaceae.

Pinguicula Tourn.

610. *P. vulgaris* L.

611. *P. alpina* L. (*P. brachyloba* Ledeb.)

Utricularia L.

612. *U. vulgaris* L.

613. *U. intermedia* Hayne.

614. *U. minor* L.

• Plumbaginaceae.

Armeria Willd.

615. *A. elongata* Boiss. (*Statice Armeria* L. *Armeria*
vulgaris Willd. z. Th.)

var. *A. maritima* Willd.

1) Heimar in Estland (Dietrich).

2) Kolk (Wiedemann). Jelgimeggi (Glehn).

3) Fischermai, Domvorstadt v. Reval, Hark (Russow).

4) Reval am Laaksberge (Wiedemann). Tischer, Hark, Insel Nargen (Russow).

Primulaceae.

Anagallis Tourn.

616. *A. arvensis* L.var. *A. phoenicea* Scop.

Centunculus Dillen.

617. *C. minimus* L.

Trientalis Rupp.

618. *T. europaea* L.

Lysimachia Tourn.

619. *L. thyrsoiflora* L. (*Naumburgia guttata* Mneh.)620. *L. vulgaris* L.621. *L. Nummularia* L.

Glaux Tourn.

622. *G. maritima* L.

Androsaces Tourn.

623. *A. septentrionale* L.

Primula L.

624. *P. farinosa* L.625. *P. elatior* Jacq.626. *P. officinalis* Jacq.

Hottonia Boerh.

627. *H. palustris* L.

Samolus Tourn.

628. *S. Valerandi* L. 1)**Bicornes.****Pirolaceae.***Monotropeae.*

Monotropa L.

629. *M. Hypopitys* L.var. *hirsuta* Rth. (*Hypopitys multiflora* Scop.)var. *glabra* Rth. (*Hypopitys glabra* DC.)

1) Auf der kleinen zwischen den Inseln Dagoe und Kassar gelegenen Insel Ristlaid in grosser Menge (Klinge. Winkler).

Piroleae.

Pirola Tourn. (z. Th.)

630. *P. rotundifolia* L.

631. *P. chlorantha* Sw.

632. *P. media* Sw.

633. *P. minor* L.

634. *P. uniflora* L. (*Moneses grandiflora* Salisb.)

Chimophila Pursh.

635. *Ch. umbellata* Nutt. (*Pirola* u. L.)

Ramischia Opiz.

636. *R. secunda* Gke. (*Pirola* s. L.)

Rhodoraceae.

Ledum Rupp.

637. *L. palustre* L.

Ericaceae.

Calluna Salisb.

638. *C. vulgaris* Salisb. (*Erica vulgaris* L.)

Erica L. (z. Th.)

639. *E. Tetrálix* L.

Siphonandrae.

Vaccinium L.

640. *V. Myrtillus* L.

641. *V. uliginosum* L.

642. *V. Vitis idaea* L.

643. *V. Oxycoccus* L. (*Oxycoccus palustris* Pers.)

Arctostaphylus Adanson.

644. *A. uva ursi* Spr. (*Arbutus uva ursi* L. *Arctostaphylus officinalis* Wimm. et Grab.)

Andromeda L. (z. Th.)

645. *A. poliiifolia* L.

Cassandra Don.

646. *C. calyculata* Don. (*Andromeda* c. L.)

Empetraceae.*)

Empetrum.

647. *E. nigrum* L.

1) Von Hanstein ist die Stellung der Empetraceae unter den Bicornes mit einem ? vermerkt, Eichler führt sie in seinem Syllabus der Vorlesungen über Phamrogamenkunde Kiel 1876 unter den Tricoccae auf.

Choripetalae.

(Elcutheropetalae incl. Apetalae.)

*Erste Reihe: Aphanocyclicae.***Hydropeltidinae.****Ceratophyllaceae.**

Ceratophyllum L.

648. C. submersum L. (C. vulgare α Schleiden.)649. C. demersum L. (C. vulgare β Schleiden.)**Nymphaeaceae.**

Nymphaea L. (z. Th.)

650. N. alba L.

var. N. biradiata Sommerauer.

Nuphar Sm.

651. N. luteum Sm. (Nymphaea l. L.)

652. N. intermedium Ledeb.

653. N. pumilum Sm.

Serpentariae.**Aristolochiaceae.**

Aristolochia L.

654. A. Clematitis L.

Asarum Tourn.

655. A. europaeum L.

Polycarpicae.**Ranunculaceae.**

Thalictrum Tourn.

656. Th. aquilegiaefolium L.

657. Th. minus L.¹⁾

658. Th. simplex L.

1) Windaunfer (Bienert).

659. *Th. angustifolium* Jcq.
 var. *laserpitiifolium* Willd.
 var. *heterophyllum* Wimm. et Grab.
 var. *stenophyllum* Wimm. et Grab.
660. *Th. flavum* L.
 var. *pratense* Schl.
 var. *sylvestre* Schl.

Hepatica Dillen.

621. *H. triloba* Gil. (*Anemone Hepatica* L.)

Pulsatilla Tourn.

662. *P. vernalis* Mill. (*Anemone v.* L.)
 663. *P. patens* Mill. (*Anemone p.* L.)
 664. *P. vulgaris* Mill. (*Anemone Pulsatilla* L.)
 665. *P. pratensis* Mill. (*Anemone p.* L.)

Anemone Tourn.

666. *A. Hackelii* Poll.
 667. *A. sylvestris* L.
 668. *A. nemorosa* L.
 669. *A. ranunculoides* L.

Myosurus Knaut.

670. *M. minimus* L.

Ranunculus L. (z. *Th.*)

671. *R. aquatilis* L.
 var. *R. heterophyllus* Web.
 var. *R. tripartitus* Nolte.
 var. *pantothrix* Brot.
 var. *succulentus* Koch.
 var. *peltatus* Schrk.
672. *R. divaricatus* Schrk.
 673. *R. marinus* Fr.¹⁾
 674. *R. Flammula* L.
 var. *gracilis* G. Mey.
 var. *serrata* DC.
675. *R. reptans* L.
 676. *R. Lingua* L.
 677. *R. auricomus* L.
 var. *fallax* Wimm. et Grab.

1) Im Meer bei Sandel auf Oesel. (Nach dem Herbarium des Herrn Dr. A. Baron v. Sass).

678. *R. cassubicus* L.
 679. *R. acér* L.
 var. *R. Stevenii* Audrz.
 680. *R. lanuginosus* L.
 681. *R. polyanthemus* L.
 682. *R. nemorosus* DC.
 683. *R. repens* L.
 684. *R. bulbosus* L.
 685. *R. sceleratus* L.
 686. *R. Ficaria* L. (*Ficaria ranunculoides* Mneh.)

Caltha L.

687. *C. palustris* L.

Trollius L.

688. *T. europaeus* L.

Aquilegia Tourn.

689. *A. vulgaris* L.

Delphinium Tourn.

690. *D. Consolida* L.

691. *D. elatum* L.

var. *D. intermedium* DC.

Actaea L.

692. *A. spicata* L.

Berberidaceae.

Berberis L. (z. Th.)

693. *B. vulgaris* L.

Rhœadinae.

(**Cruciflorae.**)

Papaveraceae.

Papaver Tourn.

694. *P. Argemone* L.

695. *P. dubium* L.

696. *P. Rhoëas* L.

Chelidonium Tourn.

697. *Ch. majus* L.

var. *Ch. laciniatum* Mill.

Fumariaceae.**Corydallis Vent.**

698. *C. cava* Schw. et K.
 699. *C. solida* Sm. (*C. Halleri* Willd. Hayne.)
 700. *C. intermedia* Mérat. (*C. fabacea* Pers.)

Fumaria Tourn.

701. *F. officinalis* L.
 702. *F. Vaillantii* Loisl.

Cruciferae.*Silignosae.***Nasturtium R. Br.**

703. *N. fontanum* Aschs. (*N. officinale* R. Br.)
 704. *N. amphibium* R. Br.
 var. *variifolium* DC. (*N. riparium* Tausch.)
 var. *indivisum* DC. (*N. aquaticum* Tausch.)
 var. *N. submersum* Tausch.
 705. *N. sylvestre* R. Br.
 706. *N. palustre* DC.

Barbarea R. Br.

707. *B. lyrata* Aschs. (*B. vulgaris* R. Br.)
 var. *arcuata* Rchb.
 708. *B. stricta* Audrz.

Turritis Dillen.

709. *T. glabra* L.

Arabis L. (veränd.)

710. *A. Gerardi* Bess.
 711. *A. hirsuta* Scop.
 712. *A. arenosa* Scop.

Cardamine L.

713. *C. impatiens* L.
 714. *C. hirsuta* L.
 var. *C. multicaulis* Hoppe.
 var. *C. sylvatica* Lk.
 715. *C. pratensis* L.
 var. *dentata* Rchb.
 716. *C. amara* L.
 var. *hirta* Wimm. et Grab.

Dentaria Tourn.

717. *D. bulbifera* L.

Sisymbrium L. (veränd.)

718. *S. officinale* Scop.719. *S. pannonicum* Jcq. 1)720. *S. Loeselii* L. 2)721. *S. Sophia* L.722. *S. Thalianum* Gay. et Monnard.

Braya Sternb. et Hoppe.

723. *B. supina* Koch. (*Sisymbrium* s. L.)

Alliaria Rupp.

724. *A. officinalis* Andrz. (*Erysimum Alliaria* L. *Sisymbrium Alliaria* Scop.)

Erysimum L. (veränd.)

725. *E. cheiranthoides* L.726. *E. hieraciifolium* L.var. *E. strictum* Fl. Wett. Gäertn.var. *E. virgatum* Rth. DC.

Brassica L.

727. *B. Napus* L.728. *B. Rapa* L. var. *campestris* L.729. *B. nigra* Koch. (*Sinapis nigra* L.)

Sinapis Tourn.

730. *S. arvensis* L.var. *orientalis* Murr.731. *Sinapis alba* L.

Erucastrum Presl.

732. *E. Pollichii* Sch. et Sp.

Diplotaxis DC.

733. *D. tenuifolia* DC.734. *D. muralis* DC.*Siliculosae.*

Alyssum L.

735. *A. montanum* L.var. *A. arenarium* Loisl.

Berteroa DC.

736. *B. incana* DC. (*Alyssum* i. L. *Farsetia* i. R. Br.)

1) Bei Dorpat häufig.

2) Bei Narwa (Ruprecht).

Lunaria Tourn.

737. *L. rediviva* L.

Draba L. (z. Th.)

738. *D. incana* L. (*D. contorta* Ehrh.)var. *hebebarpa* Lindbl.var. *lejocarpa* Lindbl.739. *D. nemoralis* Ehrh.var. *pilosiuscula*. (*D. nemorosa* L.)var. *glabra*. (*D. lutea* Gilib. DC.)740. *D. muralis* L.

Erophila DC.

741. *E. verna* E. Mey. (*Draba* v. *L. Erophila vulgaris*
DC. (z. Th.)

Cochlearia Tourn.

742. *C. officinalis* L.743. *C. Armoracia* L. (*Armoracia rusticana* Fl. Wett.)744. *C. danica* L.¹⁾

Camelina Crtz.

745. *C. sativa* Crtz. (erw.)var. *C. sylvestris* Fries.var. *glabrata* DC. (subglabra).

Thlaspi Dillen.

746. *Th. arvense* L.747. *Th. perfoliatum* L.

Hutchinsia R. Br.

748. *H. petraea* R. Br.

Lepidium L.

749. *L. ruderale* L.750. *L. latifolium* L.

Capsella Medicus.

751. *C. bursa pastóris* Mnch. .var. *integrifolia* Schl.var. *sinuata* Schl.var. *pinnatifida* Schl.var. *apetala* Schl.

Coronopus Haller.

752. *C. squamatus* Aschs. (*Senebiera Coronopus* Poir.)753. *C. didymus* Sm. (*Senebiera d. Pers.*)

1) Insel Moon. (Nach Hengel).

Nucamentaceae.

Isatis Tourn.

754. *I. tinctoria* L.

Vogelia Medicus.

755. *V. paniculata* Horneum. (*Neslea* p. Desv.)

Bunias L.

756. *B. orientalis* L.

Cakile Tourn.

757. *C. maritima* Scop.*Lomentaceae.*

Crambe Tourn.

758. *C. maritima* L.

Raphanistrum Tourn.

759. *R. sylvestre* Aschs. (*Raphanus Raphanistrum* L.
R. arvense Wallr. *R. arvense* und *segetum* Rchb.)**Resedaceae.**

Reseda L. (z. Th.)

? 760. *R. lutea* L.? 761. *R. Luteola* L.*Zweite Reihe:****Eucyclicae.*****Parietales.****Droseraceae.**

Drosera L.

762. *D. rotundifolia* L.763. *D. longifolia* L.var. *obovata* M. K.764. *D. intermedia* Hayne.

Parnassia Tourn.

765. *P. palustris* L.**Violaceae.**

Viola Tourn.

766. *V. palustris* L.767. *V. epipsila* Ledeb.

768. *V. uliginosa* Schrad.
 769. *V. hirta* L.
 770. *V. collina* Bess.
 771. *V. odorata* L.
 772. *V. canina* L.
 var. *lucorum* Rehb.
 var. *ericetorum* Schrad.
 var. *flavicornis* Sm.
 773. *V. elatior* Fr.
 774. *V. staguina* Kit. (*V. pratensis* M. et K.)
 775. *V. stricta* Hornem.
 776. *V. mirabilis*.
 777. *V. Riviniana* Rehb.
 778. *V. rupestris* Schm. (*V. arenaria* DC.)
 779. *V. sylvestris* Lmk.
 780. *V. tricolor* L.
 var. *vulgaris* Koch.
 var. *saxatilis* Koch.
 var. *arvensis* Murr.

Cistaceae.

Helianthemum Tourn.

781. *H. Chamaecistus* Mill. (*H. vulgare* Gaertn.)
 var. *tomentosum* Koch.
 var. *obscurum* Pers.

Guttiferae.

Salicaceae.

Salix Tourn.

782. *S. pentandra* L.
 783. *S. fragilis* L.
 var. *decipiens* Hoffm.
 784. *S. cuspidata* Schultz.
 785. *S. alba* L.
 786. *S. vitellina* L.
 787. *S. Russelliana* Sm.
 788. *S. amygdalina* L.
 var. *Villarsiana* Willd.
 var. *androgyna* Hoppe.

789. *S. triandra* L.
 790. *S. daphnoides* Vill.
 var. *S. cinerea* Willd.
 var. *pommeranica* Willd.
 var. *S. praecox* Hoppe.
 var. *S. praecox gemmata* Ser.
 791. *S. acutifolia* Willd.
 792. *S. viminalis* L.
 793. *S. bicolor* Ehrh.
 794. *S. nigricans* Sm.
 var. *S. lithuanica* Bess.
 var. *S. Ammaniana* Willd.
 795. *S. cinerea* L.
 796. *S. silesiaca* Willd.
 797. *S. hastata* L.
 798. *S. livida* Wahlb.
 799. *S. depressa* L.
 800. *S. aurita* L.
 801. *S. Caprea* L.
 var. *S. sphacelata* Willd.
 802. *S. repens* L.
 var. *S. argentea* Sm. (*S. arenaria* L.)
 var. *S. fusca* Sm.
 var. *S. leiocarpa* G. Mey.
 var. *S. rosmarinifolia* Koch.
 803. *S. Lapponum* L. (*S. arenaria* Willd.)
 804. *S. ambigua* Ehrh.
 var. *spathulata* Willd.
 var. *prostrata* Sm.
 805. *S. stipularis* Sm. (*viminalis* × *cinerea* Aschs.)
 806. *S. mollissima* Ehrh.
 807. *S. acuminata* Sm.
 808. *S. myrtilloides* L.
 809. *S. rosmarinifolia* L. (*viminalis* × *repens* Aschs.)
 810. *S. purpurea* L.
 var. *Lambertiana* Sm.
 var. *S. Helix* Sm.
 811. *S. rubra* Huds. (*viminalis* × *purpurea* Asch.)

Populus Tourn.

812. *P. tremula* L.

Hypericaceae.**Hypericum L.**

813. *H. perforatum* L.
 var. *angustifolium* Gaud.
 814. *H. tetrapterum* Fr. (*H. quadrangulare* Sm.)
 815. *H. quadrangulum* L. (*H. dubium* Leers.)
 816. *H. humifusum* L.
 817. *H. hirsutum* L.

Frangulinae.**Rhamnaceae.****Rhamnus Tourn.**

818. *R. cathartica* L.
 var. *sibirica* Pallas. (*Rh. Wihhor* bei Luce).

Frangula Tourn.

819. *F. Alnus* Mill. (*Rhamnus Frangula* L.)

Celastraceae.**Euonymus Tourn.**

820. *E. europaea* L.
 821. *E. verrucosa* Scop.

Aesculinae.**Sapindaceae.***Acereae.***Acer L.**

822. *A. platanoides* L.

Polygalaceae.**Polygala L.**

823. *P. vulgaris* L.
 824. *P. comosa* Schk.
 825. *P. amara* L.
 var. *flore rubro.*
 var. *P. austriaca* Rchb.
 var. *P. uliginosa* Rchb.

Terebinthinae.**Myricaceae.**

Myrica L.

826. M. Gale L.

Gruinales.**Balsaminaceae.**

Impatiens Rivin.

827. I. Noli tangere L.

? 828. I. parviflora DC.

Linaceae.

Linum L.

829. L. catharticum L.

Radiola Dillen.

830. R. multiflora Aschs. (R. inoides Rth. Gmel.)

Oxalidaceae.

Oxalis L.

831. O. Acetosella L.

? 832. O. stricta L.

Geraniaceae.

Geranium L.

833. G. pratense L.

834. G. sylvaticum L.

835. G. palustre L.

836. G. sanguineum L.

837. G. pyrenaicum L.

838. G. pusillum L.

839. G. dissectum L.

840. G. columbinum L.

841. G. rotundifolium L.

842. G. molle L.

843. G. Robertianum L.

844. G. bohemicum L.

845. G. lucidum L.

Erodium L'Hérit.

846. L. cicutarium L'Hérit.

Tricoccae.**Euphorbiaceae.**

Tithymalus Scop.

847. T. paluster Kl. et Gke. (Euphorbia p. L.)
 848. T. Esula Scop. (Euphorbia E. L.)
 849. T. virgatus Gke. (Euphorbia v. W. et Kit.)
 850. T. helioscopius Scop. (Euphorbia h. L.)
 851. T. Peplus Gaertn. (Euphorbia P. L.)
 852. T. exiguus Mnch. (Euphorbia e. L.)¹⁾

Mercurialis Tourn.

853. M. perennis L.
 854. M. annua L.

Columniferae.**Tiliaceae.**

Tilia L.

855. T. cordata Mill. (T. parvifolia Ehrh.)

Malvaceae.

Malva L.

856. M. Alcea L.
 857. M. sylvestris L.
 858. M. neglecta Wallr. (M. vulgaris Fr.)
 859. M. rotundifolia L. (M. borealis Wallm.)

*Dritte Reihe:***Centrospermae.****Polygoninae.****Polygonaceae.**

Rumex L.

860. R. paluster Sm.
 861. R. maritimus L.
 862. R. obtusifolius L.
 var. R. sylvestris Wallr.
 863. R. sanguineus L.
 var. R. viridis Sm.

1) Kiepenholm (Bienert).

864. *R. crispus* L.
 865. *R. Hydrolapathum* Huds.
 866. *R. aquaticus* L.
 867. *R. domesticus* Hartm.
 868. *R. maximus* Schreb.
 869. *R. Acetosa* K.
 var. *vulgaris* Wallr.
 var. *auriculatus* Wallr.
 var. *fissus* Koch.
 870. *R. Acetosella* L.
 var. *vulgaris* Koch.
 var. *angustifolius* Koch.

Polygonum L. (z. Th.)

871. *P. Bistorta* L.
 872. *P. viviparum* L.
 873. *P. amphibium* L.
 var. *natans* Munch.
 var. *coenosum* Koch.
 var. *terrestre* Leers. Koch.
 874. *P. lapathifolium* L.
 var. *P. nodosum* Pers.
 var. *incanum* Schmidt.
 875. *P. Persicaria* L.
 876. *P. Hydropiper* L.
 877. *P. minus* Huds.
 var. *P. erectum* Rth.
 var. *P. monspeliense* Thiébaud.
 var. *P. neglectum* Bess.
 var. *P. litorale* Lk.
 var. *P. oxyspermum* Meyer et Bnge.
 878. *P. dumetorum* L.
 879. *P. Convolvulus* L.

Caryophyllinae.

Chenopodiaceae.

Spirólobae.

Suaeda Forskål.

880. *S. maritima* Dumort. (*Schoberia* m. C. A. M.)

Salsola L.

881. *S. Kali* L.

*Cyclólobae.**Salicornia* Tourn.882. *S. herbacea* L.*Chenopodium* Tourn.883. *Ch. Botrys* L.¹⁾884. *Ch. polyspermum* L.var. *cymoso-racemosum* Koch.var. *C. acutifolium* Kit.885. *Ch. Vulvaria* L.²⁾- 886. *Ch. hybridum* L.887. *Ch. murale* L.888. *Ch. urbicum* L.var. *Ch. rhombifolium* Mühlenberg.889. *Ch. album* L. (erw.)var. *spicatum* Koch.var. *Ch. viride* L.var. *Ch. lanceolatum* Mühlenb. Mérat.var. *Ch. paganum* Rechb.³⁾890. *Ch. glaucum* L. (*Blitum* gl. Koch.)891. *Ch. rubrum* L. (*Blitum* r. Rechb.)892. *Ch. Bonus Henricus* L. (*Blitum* B. H. Rechb.)*Obione* Gaertn.893. *O. pedunculata* Moq.-Tand. (*Atriplex* p. L.)*Atriplex* Tourn (z. Th.)894. *A. hortense* L.895. *A. nitens* Rebent.896. *A. patulum* L.var. *A. erectum* Huds. . .var. *A. angustifolium* Sm.897. *A. hastatum* L. (*A. latifolia* Wahlenb.)var. *A. microspermum* W. et Kit.var. *A. heterospermum* Fenzl.var. *A. oppositifolium* DC.var. *A. prostratum* Bouch.var. *validum* M. K.var. *A. micranthum* C. A. Mey.

1) Curland (Bienert).

2) Kiepenholm (Niederlan).

3) Um Riga häufig (Diercke).

898. *A. littorale* L.
 899. *A. Calotheca* Rafn. et Fr.¹⁾
Corispermum Ant. Juss.
 900. *C. intermedium* Schweigg.²⁾

Amarantaceae.

- Polycnemum* L.
 901. *P. arvense* L.
Amarantus Tourn. (z. Th.)
 902. *A. retroflexus* L.
Albersia Kth.
 903. *A. Blitum* Kth. (*Amarantus* Bl. L. et *A. viridis* L.)

Portulacaceae.

- Montia* Micheli.
 904. *M. fontana* L.
 var. *M. minor* Ledeb.

Caryophyllaceae.

Paronychieae.

- Herniaria* Tourn.
 905. *H. glabra* L.

Scleranthaeae.

- Scleranthus* L.
 906. *S. annuus* L.
 907. *S. perennis* L.

Alsineae.

- Spergula* L. (z. Th.)
 908. *S. arvensis* L.
 var. *S. vulgaris* Boenn.
 var. *S. sativa* Boenn.
 909. *S. pentandra* L.

1) Insel Moon (Fr. Schmidt).

2) Alexandershöhe (Bienert). Am Dünaufer zwischen Mühlgraben
 und Waldschlösschen (Kieseritzky).

Spergularia Presl.

910. *S. campestris* Aschs. (*Arenaria rubra* *a* *campestris*
L. *Spergularia rubra* Presl.)
911. *S. salina* Presl.
912. *S. media* Gke. Pers. (*Arenaria marina* Rth.)

Sagina L. (erw.).

913. *S. procumbens* L.
914. *S. apetala* L.
915. *S. nodosa* Fenzl. (*Spergula nodosa* L.)
var. *S. glandulosa* Bess.

Moehringia L. (erw.)

916. *M. trinervia* Clairv. (*Arenaria tr.* L.)

Arenaria L.

917. *A. graminifolia* Schrad. (*A. stenophylla* Ledeb.)¹⁾
var. *parviflora* Ledeb.
918. *A. serpyllifolia* L.
var. *glutinosa*, (*A. viscida* Loisl.)

Honckenya Ehrh.

919. *H. peploides* Ehrh. (*Halianthus p.* Fr.)

Holosteum L.

920. *H. umbellatum* L.

Stellaria L. (veränd.)

921. *St. nemorum* L.
922. *St. media* Vill.
923. *St. Holostea* L.
924. *St. glauca* With.
v. *Dilleniana* Mnch.
925. *St. graminea* L.
926. *St. longifolia* Mühlb.
927. *St. uliginosa* Murr.
v. *laterifolia* Krock.
928. *St. crassifolia* Ehrh.

Cerastium Dillen.

929. *C. alpinum* L.
var. *lanatum* Koch.
930. *C. glomeratum* Thuill. (*C. vulgatum* L. herb.)
var. *glandulosum* Koch.

1) Bei Kirchhof im Walde (Kieseritzky). !Auf den festgemachten
Versandungen westlich von Jakobsstadt (Willkomm).

931. *C. semidecandrum* L.
 932. *C. caespitosum* Gil. (*C. viscosum* L. herb. *C. triviale* Lk.)
 933. *C. arvense* L.

Malachium Fr.

934. *M. aquaticum* Fr. (*Cerastium a. L.*)

Sileneae.

Gypsophila L.

935. *G. fastigiata* L.
 936. *G. muralis* L.

Dianthus L.

937. *D. deltoides* L. (z. Th.)
 var. *D. glaucus* L.
 938. *D. plumarius* L.
 939. *D. arenarius* L.
 940. *D. superbus* L.

Saponaria L.

941. *S. officinalis* L.

Cucubalus Tourn.

942. *C. baccifer* L.

Viscaria Rivin.

943. *V. viscosa* Aschs. (*Lychnis Viscaria* L. *V. vulgaris* Roehl.)

Silene L. (erw.)

944. *S. venosa* Aschs. (*S. inflata* Sm.)
 945. *S. nutans* L.
 var. *S. infracta* W. et Kit.
 946. *S. chlorantha* Ehrh.
 947. *S. viscosa* Pers.
 948. *S. tatarica* Pers.
 949. *S. Otites* Sm.
 950. *S. Armeria* L. 1)

Melandrium Roehl. (erw.)

951. *M. album* Gke. (*Lychnis vespertina* Sibth. *M. pratense* Roehl.)

1) Lithauen (Lehmann).

952. *M. rubrum* Gke. (*Lychnis diurna* Sibth. *M. sylvestre* Roehl.)

953. *M. noctiflorum* Fr. (*Silene* n. L.)

Coronaria L. (veränd.)

954. *C. Flos cuculi* A. Br. (*Lychnis F. c.* L.)

Agrostemma L.

955. *A. Githago* L. (*Githago segetum* Desf.)

Vierte Reihe: Calyciflorae discophorae.

Urticinae.

Urticaceae.

Urtica Tourn.

956. *U. dioica* L.

957. *U. urens* L.

Cannabaceae.

Humulus L.

958. *H. Lupulus* L.

Ulmaceae.

Ulmus Tourn.

959. *U. campestris* L.

960. *U. pedunculata* Fougroux. (*U. effusa* Willd.)

Juliflorae.

(Amentaceae.)

Betulaceae.

Betula L.

961. *B. alba* L.

var. *B. pendula* Rth.

var. *B. verrucosa* Ehrh.

962. *B. pubescens* Ehrh.

963. *B. humilis* Schrk.

964. *B. fruticosa* Pallas. (*B. Gmelini* Bge.)

965. *B. nana* L.

Alnus.

966. *A. glutinosa* Gaertn.

967. *A. incana* DC.

Cupuliferae.

Quercus Tourn.

968. *Q. pedunculata* Ehrh.

Corylus Tourn.

869. *C. Avellana* L.

Carpinus Tourn.

? 970. *C. Betulus* L.

Fagus Tourn.

? 971. *F. sylvatica* L.

Saxifraginae.**Elatinaceae.**

Elatine L.

972. *E. Hydropiper*.

Crassulaceae.

Bulliarda DC.

973. *B. aquatica* DC.

Sedum L.

974. *S. maximum* Suter. (*S. Telephium* var. *maxim.* L.)

975. *S. purpureum* Lk. (*S. Telephium* var. *purp.* L.)

976. *S. villosum* L.

977. *S. album* L.

978. *S. acre* L.

979. *S. mite* Gil. (*S. sexangulare* L.)

Sempervivum L.

980. *S. soboliferum* Sims.

Saxifragaceae.

Saxifraga B.

981. *S. Hirculus* L.

982. *S. tridactylites* L.

983. *S. granulata* L.

984. *S. ascendens* L. (*S. controversa* Sternb.)

Chrysosplenium Tourn.

985. *Chr. alternifolium* L.

Grossulariaceae.**Ribes L.**

986. *R.*, *Grossularia* L. (erw.)
 var. *glanduloŝo-setosum*. (*R. Grossularia* L.)
 var. *pubescens*. (*R. Uva crispa* L.)
 987. *R. alpinum* L.
 988. *R. rubrum* L.
 var. β *sylvestre*.
 989. *R. nigrum* L.

Umbelliflorae.**Cornaceae.****Cornus Tourn.**

990. *C. sanguinea* L.
 991. *C. suecica* L.

Araliaceae. ***Hedera L.**

992. *H. Helix* L.

Umbelliferae.***Orthospermae.*****Hydrocótyle Tourn.**

993. *H. vulgaris* L.

Sanicula Tourn.

994. *S. europaea* L.

Cicuta L.

995. *C. virosa* L.
 var. *angustifolia* Kit. (*C. tenuifolia* Froel.)

Falcaria Rivin.

996. *F. sioides* Aschs. (*Sium Falcaria* L. *F. Rivini* Host.)

Aegopodium L.

997. *Ae. Podagraria* L.

Carum L.

998. *C. Carvi* L.

Pimpinella Rivin.

999. *P. magna* L.

- var. *P. dissecta* Retz.
- var. *P. media* Hoffm.
- var. *P. rubra* Hoffm. Hoppe.

- 1000. *P. Saxifraga* L.
- var. *P. hircina* Leers.
- var. *P. nigra* Willd.

Berula Koch.

- 1001. *B. angustifolia* Koch.

Sium L.

- 1002. *S. latifolium* L.

Oenanthe L. (z. Th.)

- 1003. *O. aquatica* Lmk. (*Phellandrium* aq. L. *O. Phell.*
andr. Lmk.)

Aethusa L.

- 1004. *A. Cynapium* L.

Conioselinum Fisch.

- 1005. *C. tataricum* Fisch. (*C. Fischeri* Wimm. et Grab.)

Libanotis Crtz.

- 1006. *L. montana* Crtz.
- var. *L. sibirica* C. A. M. Koch.

Cnidium Cusson.

- 1007. *C. venosum* Koch.

Cenolophium Koch.

- 1008. *C. Fischeri* Koch.

Silaus Bess.

- 1009. *S. pratensis* Bess.

Selinum L.

- 1010. *S. Carvifolia* L.

Ostericum Hoffm.

- 1011. *O. palustre* Bess.

Angelica L. (z. Th.)

- 1012. *A. sylvestris* L.

Archangelica Hoffm.

- 1013. *A. sativa* Bess. (*Angelica Archangelica* L. *A. offici-*
nalis Hoffm.)

Peucedanum L.

- 1014. *P. Oreoselinum* Mnch.

Thysselinum Rivin.

1015. *Th. palustre* Hoffm. (*Peucedanum* p. Mnch.)
var. *sylvestre*.

Pastinaca Tourn.

1016. *P. sativa* L.

Heracléum L.

1017. *H. Sphondylium* L.
1018. *H. sibiricum* L. (erw.)
var. *angustifolium* Jacq. (*H. a. L.*)

Laserpitium Rivin.

1019. *L. latifolium* L.
var. *L. glabrum* Crtz.
var. *L. asperum* Crtz.
1020. *L. pruthenicum* L.
1021. *L. Siler* L.

Siler Scop.

1022. *S. trilobnm* Scop.

Daucus Tourn.

1023. *D. Carota* L.

*Campylospermae.***Torilis Adans.**

1024. *T. Anthriscus* Gmel. (*Tordylium* A. L.)

Anthriscus Hoffm.

1025. *A. sylvestris* Hoffm.

Chaerophyllum L.

1526. *Ch. temulum* L.
1027. *Ch. bulbosum* L.
1028. *Ch. aromaticum* L.

Myrrhis Scop.

1029. *M. odorata* Scop.¹⁾

Conium L.

1030. *C. maculatum* L.

1) Insel Moon (nach Heugel). Bei Grossenhof auf der Insel Moon (nach dem Herbarium des Herrn Superintendenten A. v. Schmidt).

Fünfte Reihe: Calyciflorae calycosae.

Santalinae.

Santalaceae.

Thesium L.

1031. Th. ebracteatum Hayne. (Th. comosum Rth.)

Thymelaeinae.

Thymelaeaceae.

Daphne L.

1032. D. Mezereum L.

Elaeagnaceae.

Hippophaë L.

? 1033. H. rhamnoides L.

Myrtiflorae.

Halorrhagidaceae.

Myriophyllum Vaill.

1034. M. verticillatum L.

var. pinnatifidum Wallr.

var. M. pectinatum DC.

1035. M. spicatum L.

1036. M. alternifolium DC.

Hippuridaceae.

Hippuris L.

1037. H. vulgaris L.

var. fluviatilis Schl.

var. H. maritima Hellm.

Callitrichaceae.

Callitriche L.

1038. C. stagnalis Scop.

1039. C. vernalis Kütz. (C. pedunculata DC.)

1040. C. hamulata Kütz.

1041. C. auctumnalis L.

Lythraceae.

Lythrum L.

1042. *L. Salicaria* L.
 var. *longistylum*.
 var. *brevistylum*.

Peplis L.

1043. *P. Portula* L.

Onagraceae.

Epilobium L.

1044. *E. angustifolium* L.
 var. *E. latifolium* Rth.
 1045. *E. hirsutum* L.
 1046. *E. montanum* L.
 var. *collinum* Koch.
 1047. *E. parviflorum* Schreb.
 1048. *E. roseum* Schreb.
 1049. *E. tetragonum* L.
 1050. *E. palustre* L.
 var. *pilosum*. (*E. simplex* Tratt.)

Oenothera L.

1051. *O. biennis* L.

Circaea Tourn.

1052. *C. lutetiana* L.
 1053. *C. alpina* L.
 1054. *C. intermedia* Ehrh.

Trapa L.

1055. *T. natans* L.¹⁾

Rosiflorae.**Pomaceae.**

Crataegus L. (z. Th.)

1056. *C. Oxyacantha*.
 1057. *C. monogyna* Jacq.

Cotoneaster Medikus.

1058. *C. vulgaris* Lindl.

1) Klanzau-See 20 Werst südlich von Jakobsstadt (Herr Schulinspector Eke).

Pirus L. (erw.)

1059. *P. communis* L.
var. *glabra* Koch.
1060. *P. Malus* L.
var. *glabra*. (*P. M. α austerā* Wallr.)
var. *tomentosa* (*P. M. β mitis* Wallr.)
1061. *P. scandica* Aschs. (*Sorbus* sc. Fr.)
1062. *P. Aucuparia* Gaertn. (*Sorbus* A. L.)

Rosaceae.**Rosa Tourn.**

1063. *R. cinnamomea* L.
1064. *R. canina* L.
var. *vulgaris* Koch.
var. *R. dumetorum* Thuill.
1065. *R. rubiginosa* L.
var. *R. agrestis* Willd.
1066. *R. tomentosa* Sm.
var. *R. mollissima* Willd.

Sanguisorbaceae.**Sanguisorba L.**

1067. *S. officinalis* L.

Poterium L.

1068. *P. Sanguisorba* L.

Agrimonia Tourn.

1069. *A. Eupatoria* L.
1070. *A. pilosa* L.

Dryadaceae.**Geum L.**

1071. *G. urbanum* L.
1072. *G. rivale* L.
var. *G. hybridum* Wulf.
var. *G. intermedium* Ehrh.
1073. *G. strictum* Ait. (*G. intermedium* Bess.)

Rubus L.

1074. *R. fruticosus* L.
var. *R. corylifolius* Sm.
1075. *R. caesius* L.

1076. *R. idaeus* L.
 1077. *R. Chamaemorus* L.
 1078. *R. arcticus* L.
 1079. *R. saxatilis* L.
Fragaria Tourn.
 1080. *Fr. vesca* L.
 1081. *Fr. collina* Ehrh.
 1082. *Fr. elatior* Ehrh.
Comarum L.
 1083. *C. palustre* L.
Potentilla L. (erw.)
 1084. *P. fruticosa* L.
 1085. *P. supina* L. ¹⁾
 1086. *P. norwegica* L.
 1087. *P. argentea* L.
 1088. *P. inclinata* Villars.
 1089. *P. intermedia* L.
 1090. *P. anserina* L.
 var. sericea.
 var. viridis.
 1091. *P. reptans* L.
 1092. *P. procumbens* Sibth. (*Tormentilla reptans* L. *P. nemoralis* Nestler.)
 1093. *P. sylvestris* Neck. (*Tormentilla erecta* L. *P. Tormentilla* Schr.)
 1094. *P. verna* L.
 1095. *P. cinerea* Chaix.
 1096. *P. opaca* L.
 1097. *P. alpestris* Hall. (*S. salisburgensis* Haenke.)
Alchemilla Tourn.
 1098. *A. vulgaris* L.
 var. subsericea Koch. (*A. montana* Willd.)

Spiraeaceae.

- Ulmaria* Tourn. (erw.)
 1099. *U. pentapetala* Gil. (*Spiraea Ulmaria* L.)
 var. glauca. (*Spiraea gl.* Schultze.)
 var. denudata. (*Spiraea d.* Presl.)
 1100. *U. Filipendula* A. Br. (*Spiraea Filip.* L.)

1) Riga, Kiepenholm (Bienert). Reval (Dietrich, Dr. v. Sengbusch).

Amygdalaceae.**Prunus L.**

1101. *P. spinosa* L.
1102. *P. Padus* L.

Leguminosae.**Papilionaceae.****(Papilionatae.)***Lotoideae.***Ononis L.**

1103. *O. repens* L.
 var. *spinosa*.
 var. *spinescens*.
1104. *O. arvensis* L. syst. (*O. hircina* Jacq.)

Anthyllis L.

1105. *A. Vulneraria* L.
 var. *A. maritima* Schweigg.
 var. *A. rubrifolia* Koch. (*A. Dilleni* Schultz.)

Medicago L.

1106. *M. falcata* L.
1107. *M. lupulina* L.
 var. *Willdenowii* Boenningh.

Melilotus Tourn.

1108. *M. dentatus* Pers.
1109. *M. macrorrhizus* Pers. (*M. officinalis* Willd.)
1110. *M. officinalis* Desr. (*M. off. Lmk.* Pers.)
1111. *M. albus* Desr. (*M. vulgaris* Willd.)

Trifolium Tourn.

1112. *T. pratense* L.
 var. *alpinum* Hoppe.
 var. *T. sativum* Rchb.
1113. *T. alpestre* L.
1114. *T. medium* L.
1115. *T. arvense* L.
1116. *T. fragiferum* L.
1117. *T. montanum* L.
1118. *T. repens* L.

1119. *T. hybridum* L.
 1120. *T. elegans* Savi.
 1121. *T. agrarium* L.
 1122. *T. procumbens* L.
 var. *T. campestre* Schreb.
 var. *minus* Koch.
 1123. *T. filiforme* L.
 1124. *T. spadiceum* L.
- Lotus L. (z. Th.)
 1125. *L. corniculatus* L.
 var. *ciliatus*.
- Tetragonolobus Rivin.
 1126. *S. siliquosus* Rth. z. Th.
 var. *T. maritimus* Rth.
- Oxytropis DC.
 1127. *O. pilosa* DC.
- Astragalus L. (z. Th.)
 1128. *A. glycyphyllus* L.
 1129. *A. hypoglottis* L.
 1130. *A. arenarius* L.
 1131. *A. Cicer* L.

Hedysaroidae.

- Hippocrepis L.
 1132. *H. comosa* L.
- Onobrychis Tourn.
 1133. *O. viciaefolia* Scop. (*O. sativa* Lmk.)

Vicipideae.

- Vicia L. (erweit.)
 1134. *V. hirsuta* Koch.
 1135. *V. tetrasperma* Mnch.
 1136. *V. sylvatica* L.
 1137. *V. cassubica* L.
 1138. *V. Cracca* L.
 var. *Kitaibeliana* Rchb.
 1139. *V. dumetorum* L.
 1140. *V. Sepium* L.
 var. *V. montana* Froel.
 1141. *V. sativa* L.

1142. *V. angustifolia* All. Rth.
 var. *V. segetalis* Thuill.
 var. *V. Bobartii* Forster.

Pisum Tourn.

1143. *P. maritimum* L.

Lathyrus L. (erw.)

1144. *L. tuberosus* L.¹⁾

1145. *L. sylvester* L.

 var. *phatyphyllus* Retz.

1146. *L. latifolius* L.

1147. *L. heterophyllus* L.

1148. *L. pratensis* L.

1149. *L. paluster* L.

1150. *L. vernus* Bernh. (*Orobus* v. L.)

1151. *L. niger* Bernh. (*Orobus niger* L.)

1152. *L. montanus* Bernh. (*Orobus tuberosus* L. *Lathyrus macrorrhizus* Wimm.)

1153. *L. pisiformis* L.²⁾

1) Fall (Törner). Fähna (C. W.)

2) Estland zwischen St. Michaelis und Leal (G. K. Girgensohn. Bunge).

Anhang.

Dieser Anhang enthält eine Aufzählung derjenigen Gefässkryptogamen und Phanerogamen, welche zwar für die Flora Baltica angegeben worden sind, aber ihr nicht zugerechnet werden können, weil ihr Bürgerrecht für Est- Liv- und Curland entweder durchaus nicht genügend gesichert erscheint, oder aber, weil ihre Angaben offenbar auf Verwechslung beruhen. Einige von älteren Floristen, namentlich von Luce und dem Grafen De Bray aufgestellte Arten, deren mangelhafte Beschreibung ein Wiedererkennen zum Theil unmöglich macht, dürften dennoch Fingerzeige für noch nicht bei uns beobachtete Varietäten enthalten. Sie finden darum ebenfalls hier eine Stelle.¹⁾

Pilularia globulifera L. — *Isoëtes* lacustris L. — *Equisetum* repens Wahlenb., multifforme Vauch., maximum Lamk. — *Acrostichum* septentrionale L., Spicant L. — *Polypodium* fontanum L., rhaeticum L. — *Leersia* oryzoides Sw. — *Phalaris* canariensis L. — *Panicum* sanguinale L., miliaceum L., verticillatum L., germanicum Rth. — *Stipa* pennata L. — *Alopecurus* agrestis L. — *Avena* subspicata Clairv., sterilis L. — *Briza* minor L. — *Dactylis* hispanica Rth. — *Poa* maritima Luce. — *Bromus* angustifolius bei Luce. — *Hordeum* murinum L. — *Carex* cyperoides L., saxatilis Scop., atrata L. — *Cyperus* fulvus R. Br. — *Scirpus* triquetus L.²⁾, Braii Hoppe. — *Eriophorum* Scheuchzeri Hoppe. — *Juncus* strictus et paniculatus bei Luce. — *Gagea* arvensis Schult., spatacea Schult., pusilla Schult. — *Allium* sibiricum Willd., arenarium L. — *Anthericum* Liliago L. — *Gladiolus* communis L. — *Iris* germanica L. — *Orchis* purpurea Huds., globosa L. — *Satyrion* Epipogon L., nigrum L., hircinum L. — *Cephalanthera* grandiflora bei Luce. — *Spiranthes* cernua bei Luce. — *Arum* maculatum L., densum L. — *Cerinthe* minor L. — *Borrago* officinalis L. — *Anchusa*

1) Aus practischen Gründen sind in dieser Aufzählung die von den resp. Autoren gebrauchten Namen beibehalten.

2) Von Bienert für Curland angegeben, doch befindet sich im Herbarium der Dorpater Naturf. Gesellsch. kein diese Angabe bestätigendes Exemplar.

tinctoria L. — *Nonnea* pulla DC. — *Lithospermum* purpureo-coeruleum L., rugosum Luce. — *Atropa* Belladonna L. — *Verbascum* Lychnites L. — *Antirrhinum* majus L., Orontium L. — *Linaria* Cymbalaria Mill., purpurea Mill., stricta DC. — *Digitalis* purpurea L., media Rth., lutea L. — *Veronica* montana L., peregrina L., acinifolia Willd., Buxbaumii Ten., hirsuta Luce, osiliensis Luce, rotundifolia Luce, spuria Luce. — *Pedicularis* sylvatica L., tuberosa L. — *Globularia* vulgaris L. — *Mentha* viridis L., Piperita L., crispa L., Pulegium L., exigua L. — *Hyssopus* officinalis L. — *Calamintha* alpina Lmk., Nepeta Clairv. — *Salvia* pratensis L. — *Stachys* germanica L., recta L. — *Leonurus* Marrubiastrum L. — *Ligustrum* vulgare L. — *Menyanthes* Nymphaeides L. — *Gentiana* verna L., ciliata L., acaulis L. — *Asperula* arvensis L., cynanchica L. — *Galium* pusillum bei Luce. — *Sambucus* Ebulum L. — *Lonicera* nigra L., villosa R. et S. — *Valeriana* dioica L., Phu L. — *Dipsacus* sylvester Mill., Fullonum Mill. — *Phyteuma* orbiculare L. — *Campanula* bononiensis L., Rapunculus L. — *Adenophora* suaveolens Fisch. — *Eupatorium* trifoliatum bei Luce. — *Stenactis* annua Nees., bellidiflora A. Br. — *Inula* Conyza DC., montana L. — *Filago* acaulis bei Luce. — *Helichrysum* margaritaceum Mch. — *Achillea* speciosa Henkel. — *Tanacetum* boreale Fisch. — *Senecio* alpester DC., erucaefolius L., lyratifolius L., sarracenicus L., squalidus bei Luce. — *Echinops* sphaerocephalus L. — *Carlina* acaulis L. — *Centaurea* phrygia L., montana L. — *Carduus* tenuiflorus Sm., defloratus L. — *Cirsium* bulbosum DC. — *Silybum* Marianum Gaertn. — *Hyo-seris* minima L., radiata L. — *Helminthia* echioides Gaertn. — *Tragopogon* porrifolius L., major Jacq. — *Lactuca* virosa L., perennis L. — *Sonchus* maritimus L. — *Crepis* virens Vill. — *Hieracium* lanceolatum Vill., alpinum L. — *Statice* Limonium L. — *Lysimachia* punctata L. — *Androsace* maxima L. — *Erica* baccans L., herbacea L. — *Oxycoccus* microcarpus Turcz. — *Aristolochia* rotunda L. — *Clematis* Vitalba L. — *Anemone* alpina L. — *Adonis* vernalis L. — *Ranunculus* hederaceus L., fluitans Lmk., gramineus L., aconitifolius L., arvensis L., septentrionalis De Bray. — *Nigella* sativa L., arvensis L. — *Aconitum* Lycoctonum L. — *Papaver* somniferum L. — *Arabis* Halleri L., alpina L. — *Sisymbrium* Columnae L. — *Erysimum* orientale L., odoratum Ehrh. — *Alyssum* calycinum L., campestre L. — *Lunaria* annua L. — *Erophila* praecox DC. —

Subularia aquatica L. — *Thlaspi* alpestre L., montanum L., campestre L., saxatile L. — *Iberis* nudicaulis L. — *Lepidium* Draba L. — *Myagrum* perenne L. — *Cistus* serpyllifolius L. — *Salix* splendens De Bray., arbuscula L., Forbyana Sm., glauca L., lanata L., Myrsinites L., — *Hypericum* montanum L. — *Evonymus* latifolia Scop. — *Acer* Pseudoplatanus L., campestris L. *Dictamnus* alba L. — *Geranium* phaeum L., nodosum L., argenteum L. — *Erodium* moschatum L'Hérit. — *Euphorbia* platyphylla L., Cyparissias L. — *Malva* moschata L. — *Lavatera* thuringiaca L. — *Rumex* conglomeratus Murr., scutatus L. — *Polygonum* Fagopyrum L. — *Blitum* virgatum L., capitatum L. — *Obione* portulacoides Mocq. — *Atriplex* tataricum L. — *Portulaca* oleracea L. — *Corrigiola* litoralis L. *Illecebrum* verticillatum L. — *Moehringia* muscosa L. — *Arenaria* saxatilis L., verna L., setacea Thuill., uniflora Luce. — *Dianthus* prolifer L., barbatus L., Carthusianorum L., alpinus L. — *Silene* quadrifida L. — *Lychnis* apetala L., quadridentata bei Luce et Grindel. — *Cannabis* sativa L. — *Quercus* sessiliflora Sm. — *Sedum* rupestre L., atratum L., decumbens Luce., annuum L., maritimum Sut., Fabaria Koch. — *Saxifraga* aizoides L., auctumnalis L., minuta Poll., carnosia Luce, corymbosa Luce. — *Chrysosplenium* oppositifolium L. — *Cornus* latifolia De Bray. — *Eryngium* campestre L., planum L., maritimum L. — *Astrantia* major L. — *Apium* graveolens L. — *Helosciadium* nodiflorum Koch, inundatum Koch. — *Bupleurum* rotundifolium L. — *Seseli* elatum bei Luce, varium Trev. — *Peucedanum* officinale L. — *Caucalis* daucoides L., grandiflora L. — *Scandix* Anthriscus L., Cerefolium L. — *Coriandrum* sativum L. — *Viscum* album L. — *Isardia* palustris L. — *Sorbus* torminalis Crtz., Aria Crtz., hybrida L. — *Rosa* spinosissima L., sylvestris bei Luce, pomifera Herm. — *Spiraea* Aruncus L., salicifolia L. — *Prunus* avium L. — *Sarothamnus* scoparius Wimm. — *Genista* pilosa L., tinctoria L. — *Ononis* spinosa L. *Medicago* ciliaris bei Luce., minima Lmk. — *Melilotus* coerulea Lmk. — *Lotus* maritimus Luce. — *Astragalus* campestris L., alpinus L. — *Coronilla* varia L. — *Ornithopus* perpusillus L. — *Hedysarum* onobrychioides L. — *Vicia* lathyroides L., nemoralis Pers., longifolia Poir. — *Pisum* arvense L., sativum L.