

Zeitschrift:	Naturwissenschaftlicher Anzeiger der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesammten Naturwissenschaften
Herausgeber:	Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die Gesammten Naturwissenschaften
Band:	1 (1817)
Heft:	9
Artikel:	Synopsis Saxifragarum helveticarum excerpta e Flora Helvetica manuscripta
Autor:	Gaudin, J.
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-389165

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 07.08.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

NATURWISSENSCHAFTLICHER ANZEIGER

der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten
Naturwissenschaften.

Den 1. Merz

No. 9.

1818.

*Synopsis Saxifragarum helveticarum excerpta e Flora Helvetica manuscripta. Autore J. Gaudin, V. D. M. *)*

G. 246. *SAXIFRAGA* L. gen. 559. Hall. Juss. 309 Gaertn. tab. 36. *Saxifraga et Geum* Tourn. tab. 129.

Cal. 5-fidus, persistens. Petala 5 integra. Caps. 1-loocularis, birostrata, inter rostra dehiscens, polysperma. (Herbae multiformes.)

* *Folia coriacea, margine membranacea, indivisa, alterna.*

1. *SAXIFRAGA Cotyledon* L. — S. foliis radicalibus lingulatis, patulis, cartilagineo-serratis, caule paniculato, calycibus piloso-glandulosis. Willd. — Hall. helv. 977.

2. *Purpurata*; Floribus venis maculisque saturate purpureis elegantissime pictis. Rara, supr. *Wassen in via M. Gotthardi.*

*) Herr Pfr. Gaudin in Longirod bey Nyon, bekanntlich seit mehreren Jahren mit der Ausarbeitung einer vollständigen und ausführlichen Flora helvetica beschäftigt, einem Werke, dem alle Freunde der Botanik mit eben so grossem Verlangen als gerechter Erwartung entgegen sehen, theilt hier einen Auszug aus dieser ausführlichen Arbeit über die schweizerischen Steinbrecharten mit. Er wünscht hierdurch die Aufmerksamkeit der Botaniker in unserm Vaterlande auf diese schöne und schwierige Gattung neuerdings hinzuuleiten und hegt die angenehme Hoffnung, dass sich einige derselben dadurch werden veranlaſt finden, ihm ihre Bemerkungen über diese synoptische Darstellung und wo möglich neue Beyträge an Pflanzen- und Beobachtungen zur Verbesserung und Ergänzung seiner Arbeit mitzutheilen. Er wird in der Folge eine ähnliche Synopsis einiger andern Gattungen, z. B. der Potentillen, Cerasien u. a. m. dem naturwissenschaftlichen Anzeiger übergeben und alle diejenigen Freunde der Wissenschaft, welche sich hierdurch bewogen finden, dem obigen Wunsche des Hrn. Verfassers zu entsprechen, werden ihn in den Stand setzen, seiner helvetischen Flora diejenige Vollkommenheit zu geben, nach welcher er unermüdet strebt und können seiner innigsten Dankbarkeit für so wichtige Dienste, die sie auf solche Weise der Wissenschaft leisten werden, im voraus versichert seyn. M.

1ster Jahrg.

OBS. Ad hanc speciem plantas linnaeanas boreales refert, et nomen antiquius merito servat Cl. WAHLENBERG etsi minus aptum est quam recentius (*S. pyramidalis*) quo suam pyrenaicam stirpem insignivit Cl. LAPYROUSE.

2. *SAXIFRAGA Aizoon* Jacq. — S. foliis radicalibus aggregatis, cartilagineo-serratis, obovatis lingulatisve, caule superne subpaniculato, calycibus glabris. — Hall. helv. 978.

3. *Longifolia elatior*. Hall. l. c. *

3. *SAXIFRAGA mutata* L. — S. foliis radicalibus cartilagineo-serratis, basi ciliatis, caule subpaniculato, calycibus glandulosis, petalis linearibus. — Hall. helv. 979. tab. 16.

4. *SAXIFRAGA caesia* L. — S. foliis radicalibus caesiis, apice poro impressis, recurvis, rosulis abbreviatis, petalis subrotundis. — Hall. helv. 982.

5. *Rosulis elongatis, inferne marcescentibus. Ceterum conformis.* — In M. *Corni di Canzo* legit amiciss. DUBY.

5. *SAXIFRAGA patens* N. — S. foliis patentibus, oblongis, caesiis, apice et ad margines porosis, rosulis abbreviatis, petalis ovatis.

Caesiae affinis et forte ejusdem varietas insignis. Differt rosulis multo laxioribus, perinde tamen brevissimis, foliis quadruplo majoribus, patentibus coriaceis, oblongis, lanceolatis, obtusis, laevibus neque crusta calcarea obductis, neutiquam recurvis, utrinque prope apicem et margines poris nonnullis, lentis ope valde conspicuis impressis. Flores magni, approximati, 2-4, calyce viridiuscule basi tantum modice glanduloso-pubescente, segmentis obtusis, glabriusculis. Petala albida neque lactea, ovata, calyce duplo longiora. (D. s.)

Hab. in M. FOULY. Primus omnium ibi legit amiciss. PHIL. THOMAS anno 1817.

OBS. Eam bonus *PHILIPPUS* pro *S. aretioides* Lapeyr. habuit. Sed ab illa rosulis abbreviatis, foliis patentissimis neque erectis, calyce glabriuscule et petalis fere ochroleucis, nequaquam aureis omnino differre videtur.

6. *SAXIFRAGA diapensioides* Bell. — S. foliis glaucis, verticalibus, subtriquetris, rosulis elongatis subcylindricis, petalis longe ellipticis. — Mur. bot. val. 94.

7. *SAXIFRAGA Vandellii* Sternb. — S. foliis triquetris, acutis, margine membranaceo serrulatis, caule hirsuto subquinquefloro. — Hall. helv. 983.

„Hab. in Alpibus editissimis *Valesiae* (?) et *Rhaetiae*.“

HALLER in Nomencl. n. 983. neque ut e verbis *HALLERI* in historia male intellectis putat amiciss. *SUTER* in montibus Juranis. Plantam rarissimam primus in Helvetia legit optimus *ABR.* *THOMAS* in M. Umbrail s. *Wormserjoch* supra *Bormium* prope quoddam sacellum dirutum. In eadem regione olim etiam invenit Cl. *SCHLEICHER*, ego vero frustra quaesivi. Nuper autem in M. *Corni di Canzo* utrique lacus *Larii* sinui imminente, plantisque raris ditissimo, legit amiciss. *DUBY*. — Fl. Junio. 2^c.

8. *SAXIFRAGA aspera* L. — S. foliis alternis, lanceolatis, spinuloso-ciliatis, caulibus paucifloris, foliosis, inferne procumbentibus. — Hall. helv. 970.

♂. *Bryoides*. Uniflora, rosulis abbreviatis, aggregatis, caulibus erectis, exstolonibus, foliis minutis subciliatis. — *S. bryoides* L. Hall. helv. 969.

♀. *Intermedia*. Grandiflora, foliis in parte caulis erectiore minutis mitiusque ciliatis. In M. *Montanvert* super *Chamounix*.

** *Folia ovato-rotundata, carnosa s. coriacea; caulis nudiusculus.*

9. *SAXIFRAGA cuneifolia* L. — S. foliis cuneatis, retusis, margine cartilagineis, repando-crenatis, glabris, scapo subpaniculato superne pubescente. — Hall. helv. 974.

† 10. *SAXIFRAGA umbrosa* L. — S. foliis obovatis, cartilagineo-crenatis, ciliato-lanuginosis, scapo subpaniculato apice pilosiusculo. — *ROESCH* in Alpin. 3. p. 115.

In den Rofflen vallis Sexamniensis. Rev.

POL. auct. amiciss. *ROESCH*. Ibi autem neque ego neque amiciss. *GAY* eam invenire potuimus. *Dubia Civis*. — Fl. Junio et Julio. 2^c.

11. *SAXIFRAGA stellaris* L. — S. foliis cuneatis, apice anguloso-dentatis, subcarnosis, scapo ramoso, petalis oblongis acutiusculis. — Hall. helv. 973.

*** *Folia opposita, indivisa, subcoriacea. Caules foliosi.*

12. *SAXIFRAGA oppositifolia*. — S. foliis quadrifariam imbricatis, plicato-carinatis, ovatis, ciliatis, caulibus procumbentibus, ramosissimis, petalis ovatis. — Hall. helv. 980.

13. *SAXIFRAGA biflora*. All. — S. foliis oppositis remotiusculis, obovatis, ciliatis, subplanis, caulibus procumbentibus, ramosis, petalis obverse lanceolatis. — Hall. helv. 981.

OBS. Non desunt varietates intermediae prioris quae caute a *S. biflora* distingui debent. Huc pertinent praecipue: 1) Var. illa foliis summis majoribus, planioribus, distinctis, neque in summis caulibus dense imbricatis, et 2) planta foliis fere omnibus remotiusculis, recurvis saepe ex axilla gemmiferis. Verum omnibus folia apice subcartilaginea, facieque crusta calcarea obducta, et praecipue petala late ovata, subrotunda.

**** *Folia alterna, indivisa, herbacea. Caulis plerumque foliosus.*

14. *SAXIFRAGA Hirculus* L. — S. foliis caulinis lanceolatis, planis, alternis, caule erecto simplici, germe ovato supero. L. — Hall. helv. 972.

15. *SAXIFRAGA aizoides* L. — S. foliis alternis, linearibus, carnosis, ciliatis, caule basi decumbente, germe hemisphaericō, depresso, semiinfero. — Hall. helv. 971.

♂. *Crocea*. Hall. I. c.

16. *SAXIFRAGA planifolia* Lapeyr. — S. foliis rosularum imbricatis, oblongis, obtusis, tenuissimis, caule subfolioso, petalis calyce longioribus. — Hall. helv. 985.

♂. *Citrina*. Rosulis elongatis, foliis paulo majoribus, petalis calycem parum excedentibus. — In M. *Brezon*. Cl. *GIROD*.

♀. *Trifida*. Foliis nonnullis trifidis. — In valle *Bagnes*.

OBS. Ob cespites duros foliaque coriacea cu-
neiformia quae Cl. POIRET. *S. planifoliae*
tribuit, et propter locum quem huic speciei
inter suas sic dictas *coriaceas* Cl. LAPEYROUSE
assignavit, fere adhuc dubitabam an nostra
vere tenera huc pertineret. At specimen
pyrenaica a Cl. LAPEYROUSE lecta, quae me-
cum illustriss. DESFONTAINES humanissime
communicavit omnia dubia solverunt. Vix
enim nisi rosulis majoribus ac foliis magis
glabris differt.

17. SAXIFRAGA *Seguieri* Spreng. — *S. fo-*
liis aggregatis, spathulatis, obtusis, petiolatis,
cauli subbifloro, paucifolio, petalis lanceolatis
calycis longitudine.

S. sedoides (non Wulff.) Wahlenb. helv. 79.
(excl. omnibus syn.) Mur. bot. val. 94. *S. an-*
gustifolia Hall. fil. in not. ined.

Spreng. cent. nov pl. in 1. mant. hal. 46.
n. 38. *S. sedoides* (excl. syn. Jacq. Sternb.
et Scop.)

S. planifolia v. *Seguieri* Sternb. Sax. 28.
tab. 9. fig. 4. (*optima.*) Seguier. veron. 450.
tab. 9. fig. 3. (*bona.*)

S. angustifolia Ser. alp. exs Cent. 3. n. 289.
S. sedoides Schleich. Thom. exs.

Hab. in Alpibus editissimis nivalibus Hel-
vetiae praesertim orientalis, locis humidis fre-
quens. — Fl. Jul. et. Aug. 2.

OBS. Notis constantissimis a *S. planipetala*
differt. Neque cum *S. sedoide* L. Jacq.
Sternb. (in fl. germ. Sturm fasc. 39. tab. 9.)
confundi potest. Specimina *S. sedoides* a b.
WULFFENIO in Alpibus Carinthiae lecta evi-
cerunt hanc a nostra abunde diversam esse.

18. SAXIFRAGA *androsacea* L. — *S. sub-*
pilosa, foliis aggregatis, lanceolatis, caule suba-
phylo, subbifloro, petalis ovalibus calyce duplo-
longioribus. — Hall. helv. 984.

19. *Tridentata.* Foliis nonnullis cuneiformibus
trifidis.

***** *Folia reniformia, dentata, longe*
pedunculata.

Caulis plerunque paniculatus.

20. SAXIFRAGA *rotundifolia*. — *S. hirsuta,*
foliis petiolatis, rotundato-reniformibus, den-
tatis, caule paniculato, germe supero. — Hall.
helv. 975.

20. SAXIFRAGA *granulata* L. — *S. foliis*
radicalibus reniformibus, petiolatis, sublobatis,
caule paniculato, radice granulata, germe
semiinfero. — Hall. helv. 976.

21. SAXIFRAGA *bulbifera* L. — *S. foliis*
radicalibus petiolatis, reniformibus: caulinis
sessilibus, bulbiferis, floribus subcapitatis, ger-
me semiinfero. — Sut. fl. helv. 1. p. 250.

22. SAXIFRAGA *cernua* L. — *S. foliis ra-*
dicalibus petiolatis, palmato-lobatis, caule bul-
bifero (saepius ramoso) uniflоро, germe su-
pero, petalis retusis. — Mur. bot. val. 94 et 47.

OBS. *S. paradoxa* Sternb. Sax. n. 26. et in
Sturm. fl. germ. fasc. 33. tab. 5. quacum Cl.
CANDOLLIUS (suppl. fl. fr. p. 519. sub *S. pen-*
duliflora) nostram *cernuam* conjungendam
esse censem, caulinis debilibus, diffusis, mul-
tifloris, foliis omnibus petiolatis, lobatis, oppo-
sitisque, bulbillorum absentia, corolla calyce
corollino adnata, germe semiinfero certo
certius differt.

***** *Folia plus minus cuneata, obscurius*
petiolata, 3-5fida. Flores lactei.

23. SAXIFRAGA *tridactylites* L. — *S. foliis*
cuneiformibus, alternis, integris trifidisque, caule
erecto, ramoso, glanduloso-pubescente, germe
infero. Hall. helv. 986.

24. SAXIFRAGA *petraea* Vahl. — *S. foliis*
subvillosis cuneatis 3-5fidis: radicalibus aggre-
gatis, caule ramoso, folioso, villosa, petalis sub-
emarginatis. — Hall. helv. 987.

a. *Foliosa.* Foliis caulinis imbricatis. — *S. ad-*
scendens (non L.) All. pedem. 1537 tab. 22 fig. 1.

y. *Integritifolia.* Foliis fere omnibus indivisis.

z. *Bellardi.* Acaulis, floribus in sinu rosulae
subsessilibus: planta junior. — *S. Bellardi*
All. pedem. 1356. tab. 88.

OBS. Nunc observationibus Cl. BALBISII, MU-
RITH et L. THOMAS constat *S. Bellardi* meram
ejus varietatem esse. In hortis nempe culta,
anno secundo statim in formam solitam *S.*
petraeae redit.

† 25. SAXIFRAGA *pedemontana* All. — *S. foliis*
palmatis, 3-lobatis: lobis 2-3fidisque, caule sub-
corymboso, calycis adhaerentis segmentis line-
ari-lanceolatis. — Schleich. rar. exs. Cent. . . n. 45.

Hab. in Alpibus regionum australiorum —
,, In alpibus vallis *Tornanche*, (infra M. *Syl-*
vium in Pedemontio Valesiae contermino)."

Cl. SCHLEICHER l. c. Ibi autem solliciti quae-sita neque mihi, neque rev. MURITH, neque amiciss. GAY et L. THOMAS occurrit. B. etiam KRONIG, qui has Alpas saepissime peragraverat, inter suas plantas hancce speciem non habuit. Civis adeo valde dubia.

† 26. *SAXIFRAGA hypnoides* L. — S. foliis linearibus, integris trifidisve, stolonibus villosis procumbentibus, caule nudiusculo, petalis elliptico-oblongis. Sm. — Schleich. exs.

Hab. ad rupes tum montium alpinorum, tum regionum calidissimarum ad littora maris. Summus HALLERUS eam quidem cum sequente conungebat, sed ut var. exoticam descriptsit. Cl. SCHLEICHER affirmat se eam in M. Gemmio legisse. Nemo autem praeter eum, ut vix adhuc nostris stirpibus adnumerari possit.

***** *Folia plus minus cuneata, 3-5fida. Flores citrini, ochroleuci squalidove albes-centes, quandoque purpurei.*

27. *SAXIFRAGA exarata* Vill. — S. subracemososa, foliis petiolatis, nervosis, omnibus 3-4fi-dis: lobis linearibus, petalis obovatis calyce duplo longioribus.

Hall. helv. 989. Enum. 404. n. 14. (excl. var. α quae ad priorem pertinet). *S. hypnoides* Sut. fl. helv. 1. p. 252. (excl. plerisque syn.) *S. exarata* et. *pseudo-hypnoides* Mur. bot. val. 94.

Vill. delph. 3. p. 674. Dec. fl. fr. n. 3585. *S. hypnoides* (non L.) All. pedem. n. 1538. *S. nervosa* (an Lapeyr.?) Sternb. Sax. 52.

Vill. l. c. tab. 45. All. l. c. tab. 21. fig. 4.

Ser. alp. exs. Cent. 2. n. 188. (cum bonis notis.) Thom. exs.

β . *Minor*, floribus paucissimis, subcapitatis.

γ . *Tenerior*, surculis elongatis. — *S. cespitosa* (non L.) Vill. delph. 3. p. 673.

Hab. in Alpibus editioribus, hinc inde. δ . In M. Pennino. Amiciss. SERINGE. γ . In Al-pibus ad rupes umbrosas non rara.

28. *SAXIFRAGA Allionii* N. — S. subcapi-tata viscosa, foliis conglomeratis, nervosis, cu-neatis, plerisque 3-5fidis, petalis contiguis ca-lyce duplo longioribus.

S. exarata (non Vill.) All. pedem. n. 1539. tab. 88. fig. 2.

S. exarata Schleich. exs.

Hab. in summis Alpibus valesiacis, prop. Pedemontium, rarer. — Fl. Julio et Augusto. γ .

OBS. A *S. moschata* Jacq. quacum illustriss. STERNBERG conjungit, multis notis differt. Potius ad sequentem accedit, sed facile quo-que ab ea dignoscitur.

29. *SAXIFRAGA cespitosa* Wahlenb. — S. subbisflora viscosa, foliis conglomeratis, cuneatis, trifidis, petalis oblongis, contiguis, calyce duplo longioribus.

Wahlenb. helv. 80. (excl. syn. Hall.)

L. sp. pl. 578? Fl. suec. n. 376. (ex Wahlenb.) Wahlenb. fl. lapp. n. 220. Smith brit. 455?

Gunn. norveg. n. 1047. tab. 7. fig. 3 et 4. (ex Wahlenb.)

β . *Uniflora*, foliis imis rosularum reflexis.

Hab. „unice in Gotthardi cacuminibus editissimis, sc. in Rossboden et Rossboden-stock a supremis boviliis usque ad summum culmen, ad saxa copiose, nec non inter Furcam et Galenstock frequens.“ Cl. WAHLEN-BERG a quo specimina mea accepi. — Fl. Jul. γ .

OBS. Plantam β elegantem in Alpibus Rhaeticis ipse legi. Huic *rosulae* distinctae, basi re-flexae, *folia* perinde omnia trifida et valde viscosa, infima ex albido flavescentia, *caules* sexunciales, foliolis paucis distantibus line-aribus trifidis integrisque instructi, uniflori, *flores* paulo maiores ex albido flavescentes. (D. v.)

30. *SAXIFRAGA acaulis* N. — S. foliis im-bricatis cuneiformibus trifidis, pedunculis ra-dicalibus brevissimis, petalis distinctis ellipticis.

Phil. Thom. exs.

Radix longa, gracilis, cespites agens pul-vinatos, in quibus rosulae planiusculae neuti-quam sese reflectentes distinguuntur. *Folia* dense imbricata, minuta, sessilia, late brevi-terque cuneata, obsolete triplinervia, quantum discernere potui omnia trifida, subglandulosa neque tamen viscosa, pallide virentia. *Caules* omnino nulli, *Pedunculi* paucas lineas longi, uniflori, ligula una alterave integra vestiti. *Flores* grandiusculi, statim patentes, semi-superi. *Calyx* viscidus, corolla brevior, seg-mentis oblongis, obtusis. *Petala* distantia, cum segmentis calycinis alternantia, oblonge

elliptica, albida, dorso medio fascia, latiuscula purpurascente insignita, triplinervia, nervi ramulis rubris, exterioribus approximatis, elliptice convergentibus. *Styli* filiformes, longiusculi, *stigmate* subclavato, pubescente. (D. s.)

In via praecipiti *Grandvire* prope M. *Fouly* invenit amiciss. PHIL. THOMAS. — Fl. Julio et Augusto. 24.

OBS. Plantam mihi nondum satis cognitam nec nisi exsiccatam visam, cunctanter ut speciem propriam propono, neque in tam difficulti generis sectione asserere ausim ab omnibus congeneribus vere differre. Denuo itaque in natali loco indaganda et in horto colenda erit. Si notae quas indicavi constantes sunt, utique bona species esse videtur.

31. *SAXIFRAGA muscoides* Jacq. — S. foliis linearibus, integris trifidisque, caule superne subpubescente, petalis distinctis, ellipticis, calyce paulo longioribus.

Wahlenb. helv. 80.

Jacq. misc. 2. p. 125. Willd. sp. pl. 2. p. 656. Dec. fl. fr. 3588. Sternb. Sax.

a. *Microphylla*, dense cespitosa, caule humili subbifloro.

Hall. helv. 988. Enum. 405. n. 17. *S. cespitosa*? (non Wahlenb.) Sut. fl. helv. 1. p. 252. Mur. bot. val. 94. — J. J. Scheuchz. alp. it. 7. p. 518.

S. pyrenaica Vill. delph. 3. p. 671. *S. muscoides* Poir. enc. 6. p. 693. *S. moschata*? Smith brit. 455. (excl. certe syn. Hall. helv. 985.)

Hall. opusc. it. helv. 2. tab. 1. *S. cespitosa* Scop. carn. tab. 14.

Ser. alp. exs. Cent. 3. n. 292. Schleich. Thom. exs.

b. *Elatior*, surculis elongatis, foliis laxis longe petiolatis, caule subracemoso.

Nonne etiam sub n. 989. Hall. helv. et Enum. 404. n. 14? *S. muscosa* Sut. fl. helv. 1. p. 251.

S. muscoides d. Sternb. l. c. *S. cespitosa* Poir. enc. 6. p. 697. (excl. var. e. et r.) Vill. delph. 3. p. 672. sub var. n. 18.

Sternb. l. c. tab. 11. fig. 2. et in Sturm fl. germ. I. fasc. 35. tab. 14. (optima).

S. nervosa (non Sternb. neque Lapeyr.) et *S. moschata* Schleich. exs.

v. *Uniflora*, surculis elongatis, foliis laxiusculis, petiolatis, plerisque indivisis, caule folioso unifloro.

3. *Crassifolia*, foliis cespitosis, subsessilibus, carnosis, plerisque indivisis, caule subpaniculato. — In Alpibus *Sabaudiae*, supra *Chamoniæ*.

• *Capitata*, foliis cespitosis, subsessilibus, carnosis, floribus capitatis, bracteatis. — Thom. exs. — Ex iisdem Alpibus. PH. THOMAS.

OBS. Plantae *uniflora* et (in Alpibus *Abbatis-cellanis* a Cl. MEYER, meritissimi nostrae societatis sodalis, lectae et mecum humanissime communicatae) petala ut videtur lutea v. fere aurea calyceque fere breviora non bene recognoscere potui. Habet filamenta crassa, atropurpurea neque tamen ad *pubescens* Dec. aut ad *groenlandicam* L. pertinet. — Fortasse var. ♂ et ♀ ob foliorum naturam, coloreni formamque cuneiformem melius seorsim sisterentur. Sed in tam ludificante sectione satius duxi numerum specierum jam fere nimium non augere.

32. *SAXIFRAGA moschata* Jacq. — S. foliis cuneiformibus, integris trifidisque caule que glutinoso-pubescentibus, petalis distinctis, ellipticis, calyce longioribus.

Sut. fl. helv. 1. p. 251. *S. muscoides* & Wahlenb. helv. 80.

• *Lutea*, petalis luteis, late ellipticis.

33. *SAXIFRAGA atropurpurea* Sternb. — S. foliis integris trifidisque, caule subbifloro, petalis distinctis, ellipticis, calyce duplo longioribus. — *S. cespitosa* var. *atrorubens* Mur. bot. val. 94. — *S. moschata* & *atropurpurea* Sternb. Sax. 41. et *S. atrorubens* Sternb. in Sturm fl. germ. I. fasc. 33.

34. *SAXIFRAGA crocea* N. — S. foliis integris trifidisque, pedunculis erectis elongatis foliolosis: terminali brevissimo, petalis calycem vix aequantibus.

Phil. Thom. exs.

Cespites dense aggregati, multicaules. *Folia* radicalia arcte imbricata, parva, pallide virentia, glandulis minutis obsita, linearia, indivisa et trifida lobulis perangustis. *Surculi* erecti, breves, foliosi. *Caules* numerosi gracillimi, rigiduli, foliosi, undique glandulososubpubescentes, fere sexunciales. *Pedunculi* 3-4ve, alterni, foliolosi, indivisi uniflorique: laterales longissimi, sese valde supra florem terminalem extollentes; terminalis brevissimus, aphyllus. *Flores* parvi, pulchelli, semisuperi.

Calycis glutinoso-subpubescentis segmenta anguste lanceolata, obtusiuscula. Petala calyce fere breviora, erecta, concava, elliptica, trilobata, pulcherrime crocea, colore in herbariis durabili. Stamina calycem fere aequantia. (D. s.).

Hab. in *Subaudiae australioris* Alpibus, ubi primum a Ph. THOMAS anno 1817 detecta est.

OBS. Species nova et, ut videtur, ab omnibus congeneribus distinctissima.

35. *SAXIFRAGA stenopetala* N. — S. foliis palmato-3-5fidis integris, caule ramoso, folioso, pedunculis lateralibus elongatis, petalis linearibus. — *S. aphylla* Sternb. in Sturm fl. germ. I. fasc. 33. tab. 11. (optima).

Hab in Alpibus *Abbatiscellanis*. Misit quoque Cl. MEYER. — Fl. Jul. et Aug. 2.

OBS. I. Primus omnium hanc raram speciem descriptis illustr. comes a STERNBERG. Sed nomen quo eam salutavit in planta valde foliosa, vix ac ne vix tolerari potest.

OBS. II. *Saxifragam* Hall. helv. 990. (*S. groenlandicum* (an L.?) Sut. fl. helv. 1. p. 251.) ut mihi plane ignotam, summo ipsi viro dubiam, nec nisi in SCHEUCHZERORUM absque loci natalis designatione visam, omittendam esse puto. Eam a reliquis „potissimum habitu foliorum et caulis toto glabra“ differre.

Ueber den Unterschied des arteriösen und venösen Blutes, rücksichtlich seines Gehaltes an Faserstoff. Von Dr. Mayer, Prof. der Anatomie und Physiologie in Bern.

Der Unterschied, welcher rücksichtlich der Farbe zwischen dem Blute der Arterien und Venen obwaltet, ist zwar der auffallendste, aber nicht ausschliesslich der wichtigste. Das Verhältniss des Faserstoffes im Blute und der darauf gegründete Unterschied der beyden Blutarten verdient um so mehr Berücksichtigung, weil dieser Stoff auf eine ganz einfache Weise aus dem Blute gewonnen und somit als ein reines Educt betrachtet werden kann. Je einfacher aber die Art der Gewinnung eines organischen Elementes ist, desto mehr Vertrauen dürfen wir auf das Resultat unserer

Operation setzen; je zusammengesetzter dieselbe ist, desto mehr haben wir es mit erst neugeschaffenen Producten zu thun.

Dr. Sigwart (siehe Reil's und Autenrieths Archiv, Bd. XII, S. 4) hat sich schon früher mit diesem Unterschiede beschäftigt und stellt als Resultat seiner Versuche den Satz auf, dass das venöse Blut mehr Faserstoff enthalte als das arteriöse. Er gründet darauf die Hypothese, dass der Faserstoff in den Anastomosen der Venen mit den Arterien erst erzeugt werde. Er stellte seine Versuche an Kaninchen und Hunden an. Diese Versuche verdienen aber im Voraus nicht grosses Zutrauen, weil die dabey erhaltenen Quantitäten von Faserstoff viel zu geringe sind, als dass die Differenz desselben im arteriösen und venösen Blute sehr in die Augen springen könnte. Da nun diese Sache von grosser Wichtigkeit ist und die Ausmittelung dieses Verhältnisses des Faserstoffes in den beyden Blutarten ein beträchtliches Licht auf den Prozess der Ernährung und Secretion wirft, so unternahm ich die Wiederholung dieser Versuche, um so mehr, da mich besondere Umstände dazu aufforderten.

Ich stellte diese Versuche zuerst an Kaninchen an, weil ich nicht sogleich Gelegenheit hatte, mit grösseren Thieren zu experimentiren. Das Resultat dieser Versuche war aber gerade demjenigen von Dr. Sigwart entgegengesetzt, und sagte aus, dass umgekehrt das arteriöse Blut mehr und zwar beträchtlich mehr Faserstoff enthalte, als das venöse.

Von einem Kaninchen erhielt ich 406 Gran venöses Blut und 399,5 Gran arteriöses. Der ausgewaschene und noch feuchte Faserstoff des erstern betrug, obgleich dasselbe 6,5 Gran weniger wog, dennoch mehr und zwar $\frac{5}{8}$ Gran mehr Faserstoff als das venöse. Nachdem der Faserstoff von beyden Blutarten im Sandbad ausgetrocknet worden war, betrug der des arteriösen Blutes noch $\frac{1}{16}$ Gran mehr als der des venösen Blutes.

Die geringe Menge des erhaltenen Faserstoffes hielt mich ab, diese Versuche an Kaninchen fernerhin anzustellen und ich versparte daher ihre Fortsetzung bis auf die nächste Gelegenheit, wo ich sie an Pferden wieder-