Sinne gibt und dass die Blüthe ein hochgradig metamorphosirtes Gebilde ist. Niemand zweifelt mehr daran, dass die Staubgefässe (A) metamorphosirte Blätter (ja wie Sachs ganz richtig sagt, geradezu metamorphosirte Laubblätter (B) sind[1]) trotzdem sie mit gewöhnlichen Blättern meist sehr wenig Aehnlichkeit haben; und zwar mit Recht nur aus dem Grunde, weil zwischen normalen Staubgefässen und Laubblättern oder auch Blumenblättern alle möglichen Uebergangsstufen existiren, und nur diese Stufen belehren uns über die Art der Metamorphose. Auch hier gilt also anerkannter Massen die einfache Gleichung A = B. Nicht um ein Haar anders verhält es sich mit den Ovulis. Die ganz allmähligen Uebergänge zwischen dem normalen Ovulum und einem einfachen, den Nucleus tragenden Blättchen (Fiederblättchen des Carpells) beweisen, dass, und zeigen, wie das Ovulum aus dem Blättchen metamorphosirt ist, und zwar um nichts weniger oder minder sicher, als die Uebergänge vom Staubblatt in das Laubblatt beweisen, dass jenes eine Metamorphose des letzteren ist. Und doch soll da der Identitätsschluss A = B, Ovulum = Fiederblättchen des Carpells nicht zulässig sein? Es ist erstaunlich, dass es Botaniker gibt, die noch immer etwas so Widersinniges behaupten mögen.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber Bastarderzeugung im Pflanzenreiche.

Von **Karl Anton Henniger.**

(Fortsetzung.)

17. *S. silesiaca* × *purpurea* Wimm.

Im Riesengebirge, an der Aupa bes. zahlreich auf schles. Seite.

S. Siegerti Andersson.

S. silesiaca v. *synandra* Tausch.

18. *S. livida* × *purpurea* Wimm.

Posen (Sytkowo, Golocin).

S. Ritschelii Wimm. Andersson.

---

[1]) Von metamorphosirten Blättern in abstracto zu reden, hat keinen Sinn. Es muss etwas Concretes da sein, was sich metamorphosirt. Siehe auch Pringsheim's Jahrbücher XI. pag. 162.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0507-0

19. *S. repens* × *purpurea* Wimm.

Büren u. Steinfurt in Westfalen, jetzt nicht mehr gef., Münden, am Harze, Bienitz b. Leipzig, Brandenburg, Schwiebus, Schleswig, sehr häufig in Schlesien, Preussen, Posen, Böhmen, Niederöster. (früher bei Wagram, jetzt abgeholzt, Himberg, Marchegg), Baden (Breisgau).

S. Doniana Smith.

20. *S. viminalis* × *purpurea* Wimm.

Durch ganz Deutschland verbreitet.

**S. rubra* Huds.

S. olivacea Thuill.

S. fissa Ehrh.

T. mollissima Wahlb. et Lasch.

**S. elaeagnifolia* Tausch.

**S. Forbyana* Smith.

21. *S. Caprea* × *viminalis* Wimm.

Baden, Baiern, Würtemberg, Hamburg, Brandenburg, Niederlausitz, Thüringen, Schlesien, Posen, Böhmen (?), Niederösterreich.

S. lanceolata Fries.

S. acuminata Koch.

S. Smithiana Willd.

S. sericans Tausch.

S. Hostii A. Kerner.

22. *S. cinerea* × *viminalis* Wimm.

Posen, Schlesien, Brandenburg (Landsberg a/W.). Mecklenburg, Bremen, Hamburg, Jever und Varel in Oldenburg, Hannover, Lemje, am Deister, Baden, Nordböhmen.

S. Smithiana, geminata, ferruginea Forb.

S. lancifolia Döll.

23. *S. aurita* × *viminalis* Wimm.

Baden (Döll), Niederlausitz (Strähler), Schlesien, Tilsit.

S. fruticosa Döll.

Anm. (24—25) ausserhalb des Gebietes.

26. *S. aurita* × *Lapponum* Wimm.

Schlingelbaude im Riesengebirge (Siegert), Schweiz (Thomas).

S. aurita × *limosa* Laestad.

S. canescens Fries z. Th.

S. obtusifolia Willd.

27. *S. silesiaca* × *Lapponum* Wimm.

An den Lehnen des Riesengebirges.

S. tomentosa Tausch.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0508-6

S. nepetaefolia Presl.
S. Tauschiana Siebert.

28. *S. Caprea* × *cinerea* Wimm. Rgb. Flora.

Schlesien (!!), Böhmen (Prag?), Niederösterreich (Dornbach, Döbling, Mautern), Oberöster. (Haselgraben bei Linz), Niederlausitz (Spremberg), Hannover.

S. aquatica Smith.
S. polymorpha Host.
S. Reichardtii A. Kerner.

29. *S. Caprea* × *aurita* Wimm. Denkschr.

Schlesien (zieml. verbreitet, b. Görbersdorf jetzt ausgerodet), Niederlausitz (Spremberg), Driesen.

30. *S. Caprea* × *grandifolia* A. Kerner.

Niederöster. (Erlafufer b. Scheibbs, Alpel des Schneeberges und am Grunbberg b. Gaming). Tirol (Innsbruck — A. Kerner).

a. *S. supergrandifolia* × *Caprea* } A. Kerner.
S. attenuata }
b. *S. subgrandifolia* × *Caprea* } A. Kerner.
S. macrophylla }

31. *S. aurita* *cinerea* Wimm. Rgb. Flora.

Posen, Preussen (Königsberg), Schlesien (Goldschmiede, Karlowitz, Gr. Masselwitz, Waldenburg-Friedländer Chaussee), Niederlausitz (Spremberg), Neumark, Hannover, Baden, Jura, (Pfohren, Riesenstein bei Heidelberg, Ludwigsbad bei Karlsruhe), Waldviertel von Niederöster., Böhmen.

S. multinervis Döll.
S. lutescens A. Kerner.

32. *S. Caprea* × *daphnoides* J. Kerner 1861.

Wien (Brucker-Eisenbahn nach dem Laaerberg u. * in den Donau-Auen b. Krems — Erdinger), Oberöst. (Donauinseln unterhalb Mauthhausen — Brittinger), und eine andere Form * b. Mautern (J. u. A. Kerner).

S. Erdingeri J. Kerner Zool. bot. Ges. 1861. p. 243.
**S. Cremensis* J. u. A. Kerner.

33. *S. Caprea* × *silesiaca* Wimm. Rgb. Flora

Bloss in Schlesien (Riesengebirge).

34. *S. aurita* × *silesiaca* Wimm. Rgb. Flora.

Ungarn (in den Karpathen), Schlesien häufig, neu am Buchberge u. in Rheinswaldau (Strähler).

35. *S. cinerea* × *silesiaca* Wimm. Denkschr.

Schlesien (Riesengebirge, Reinerz 1873).

Universität Regensburg UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0509-4

36. *S. hastata* × *silesiaca* Wimm. Rgb. Flora.

Oester. Schlesien (Altvater unter dem Petersteine u. im Kessel — Krause).

37. *S. Caprea* × *phylicifolia* Wimm. Denkschr.

Zuweilen angepflanzt, so z. B. bei Schönfeld nahe Leipzig (Hofm.).

S. laurina Smith.

S. bicolor Smilh.

38. *S. aurita* × *phylicifolia?*

Angeflanzt, z. B. Böhmen (Prag u. Bubenč), Schweiz und wohl sonst noch.

S. bicolor Tausch.

S. Schraderiana Willd.

39. *S. cinerea* × *nigricans* Wimm. Denkschr.

Schweiz (Forbes), Baden (Pfohren und Neudingen — Brunner), Preussen (Tilsit — Heidenreich).

S. vaudensis Forbes.

S. puberula Döll.

40. *S. Caprea* × *nigricans* Brunner.

Baden (Pfohren — Brunner), Tilsit (Heidenreich).

S. latifolia Forbes.

S. badensis Döll.

41. *S. glabra* × *nigricans* A. Kerner.

Niederöster. (am Lassingfalle bei Josefsberg und in der Mausrodel bei Lunz).

S. subglabra A. Kerner.

42. *S. livida* × *nigricans* Brunner.

Baden (Baar im Hüfinger Torfstiche — Brunner 1855), Tilsit (Heidenr.).

S. myrtoides Döll, Flora v. Baden.

43. *S. aurita* × *repens* Wimm.

Preussen (Königsberg, Tilsit), Pommern, Brandenburg, Steiermark, Ostmark (Diebelbruch), Arnswalde! Niederlausitz (Spremberg, Spreewiesen, Spreeinseln, Wilhelmsthal, Sommerfeld), Hannover, Pommern (Schmachter See auf Rügen), Harz (Königs- und Höhnebruch), Thüringen (Weimar, Stadtilm — früher — Schneekopf und Beerberg), Posen, Schlesien, Niederöster. (Mautern, Jauerling, Rastenberg, Gföhl bei Etzen, Gr. Gerungs, Döllerheim), Schweiz etc.

S. ambigua Ehrh.

S. plicata, incubacea Fries.

S. cinerea × *rosmarinifolia* Patze.

S. versifolia Seringe.

S. spathulata Schultz Starg.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0510-5

44. *S. cinerea* × *repens* Wimm.
Schlesien, Brandenburg (?), Niederlausitz, Baden.
S. subsericea Döll?

45. *S. Caprea* × *repens* Lasch.
Neumark (Lasch), Jannowitz b. Breslau (Krause.)

46. *S. nigricans* × *repens* Heidenreich.
Bloss in Preussen — Tilsit — Heidenreich 1860).

47. *S. livida* × *repens* Döll. (Brunner).
Baden (Pfohren — Br.), Posen, Preussen (Königsberg (!), Tilsit).
S. stenoclados Döll.

48. *S. viminalis* × *repens* Lasch.
Bremen (Treviran.), Brandenburg, Neumark, Schmachter See auf Rügen, Preussen (Tilsit), Niederöster. (Moorwiesen b. Moosbrunn), Pest, Krakau.
S. rosmarinifolia L.
S. incubacea Willd. (Kerner).
S. angustifolia Wulfen.

49. *S. aurita* × *myrtilloides* Wimm. Rgb. Flora.
Schlesien, Donauhochebene im Deininger Moor, im Filz b. Fürstenhut im Böhmerwalde.
S. finmarkica Fries.
S. ambigua β. *glabrata* Koch Syn.
S. onusta Besser. 1822.

50. *S. aurita* × *livida* Wimm. Denkschr.
Preussen (Königsberg, Insterburg, Tilsit), Posen, Baden, (Pfohren — Br.).
S. livescens Döll.

51. *S. repens* × *myrtilloides* Wimm. Denkschr.
Wild vermuthlich bloss zw. Inn und Salzach im Weitmoor am Chiemsee.

52. *S. glauca* × *grandifolia* Wimm.
Schweiz, Oberwallis, Oesterreich.
S. pubescens Schleich.
S. Schleicheri } Wimmer, Monogr.
S. Laggesi }

53. *S. retusa* × *glabra* A. Kerner.
Oberöster. (Vorder-Stoder), Niederöster. (Wiener Schneeberg).
S. superretusa × *glabra* } Oest. bot. Ztschr. 1874 p. 370—72.
S. Fenzliana A. Kerner }

54. *S. viminalis* × *daphnoides* J. Kerner, Oest. bot. Ztschr. 1874.
Donauinsel bei Krems.
Dem *S. Wimmeri* (cf. 13) nicht unähnlich, von Wichura erzeugt.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0511-1

55. *S. supernigricans* × *purpurea*.
Oesterreich, Aspanger Klause im Wechselgebiete.
S. fallax Wolorzczak. Zool. bot. Ges. Wien 1875 p. 497.

56. *S. daphnoides* × *purpurea*.
Kissinger Lechufer b. Augsburg, an der Wien-Raaber Eisenbahn, b. Rossatz (J. Kerner), an der Traisen.
S. calliantha (männlich). J. Kerner, Zool.-bot. Gesellsch. 1865.

57. *S. alba* × *nigricans*.
Donauhochebene, Grünefurth b. Memmingen (Čelak.).

58. *S. fragilis* × *nigricans*.
An der Iller bei Buxheim und bei Memmingen. (Čelak.).

59. *S. fragilis* × *daphnoides* Čelak.
An den Standorten der vorigen.

60. *S. cinerea* × *livida* Brunner?
Torfriede b. Pfohren (Brunner).
S. caerulescens Döll.[1])

(Fortsetzung folgt.)

Literatur.

C. F. Maximowicz. Adnotationes de Spiraeacées. Petropoli 1879. (ex Actis Horti Petropolitani VI.) 157 Seiten.

Der um die Kenntniss der ostasiatischen Flora so hoch verdiente Verfasser hat uns wieder mit einer sehr gründlichen Arbeit über eine Pflanzengruppe erfreut, welche sowohl in morphologischer als systematischer und pflanzengeographischer Beziehung von allgemeinem Interesse ist. Bekanntlich gehen schon seit langer Zeit die Ansichten der Autoren über die Begrenzung der Gattung *Spiraea* auseinander, doch hatte sich bei der grossen Mehrzahl der keineswegs auf gründlicheres Verständniss gegründete Usus eingebürgert, die Gattung *Spiraea* in sehr weitem Sinne zu fassen; anderseits hatte die Erkenntniss der grossen innerlichen Uebereinstimmung vieler *Spiraeoideen* mit gewissen *Saxifragaceen* dazu geführt, die Grenzen zwischen *Rosaceen* und *Saxifragaceen* als sehr unbestimmt hinzustellen. Die gründliche Bearbeitung dieser Gruppe, von der dem Verfasser ein sehr reichliches Material zur Verfügung stand, schafft nun viel Klarheit in unseren früher etwas verworrenen Begriffen von den verwandtschaftlichen Beziehungen jener Gewächse.

[1]) Die zusammengesetzten Bastarde sind hier absichtlich ausgeschlossen worden, ausgen. 4c. Anm.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0512-7

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1879

Band/Volume: 62

Autor(en)/Author(s): Henniger Karl Anton

Artikel/Article: Ueber Bastarderzeugung im Pflanzenreiche 505-510