

Die Gefässpflanzen Spitzbergens und der Bären-Insel.

Von Dr. Th. M. Fries in Upsala.

Im Herbste vorigen Jahres erhielten wir durch Herrn Prof. Dr. N. J. Andersson in Stockholm in freundlichster Weise eine Anzahl von Pflanzen aus Spitzbergen zu dem Zwecke zugesandt, um sie bei der Bearbeitung der von der zweiten deutschen Nordpol-Expedition aus Ostgrönland mitgebrachten Gefässpflanzen zu benutzen. Dieser Sendung war ein gedrucktes Blatt in Folio beigefügt, welches die neueste und vollständigste Zusammenstellung der von Spitzbergen und der Bären-Insel bekannten Gefässpflanzen enthielt. Diese Zusammenstellung war uns zunächst bei der erwähnten Arbeit von grosser Wichtigkeit; sie bietet aber auch sonst ein so mannichfaches Interesse dar, dass es uns sehr wünschenswerth schien, ihr in Deutschland eine weitere Verbreitung zu geben. Auf unsere drossfallsige Anfrage äusserte der Autor, Hr. Dr. Fries, kein Bedenken gegen einen Wiederabdruck in unsern Abhandlungen und theilen wir demnach die Liste nachstehend unsern Lesern mit.

Fr. Buchenau und W. O. Focke.

1. Plantae Vasculares insularum Spetsbergensium

hactenus lectae.

Synanthereae.

1. *Arnica alpina* Murr.
2. *Erigeron uniflorus* L.
3. *Petasites frigida* (L.) Fr.
4. *Taraxacum officinale* Web. β . *alpinum* Koch.
5. „ *phymatocarpum* Vahl.

Campanulaceae.

6. *Campanula uniflora* L.

Boragineae.

7. *Mertensia maritima* (L.) DC. β . *tenella* Th. Fr.

Polemoniaceae.

8. *Polemonium pulchellum* (Bunge) Ledeb.

Personatae.

9. *Pedicularis hirsuta* L.

Ranunculaceae.

10. *Ranunculus glacialis* L.
 11. " *Pallasii* Schlechtend.
 12. " *lapponicus* L.
 13. " *hyperboreus* Rottb.
 14. " *pygmaeus* Wnbg.
 15. " *nivalis* L.
 16. " *sulphureus* Sol.
 " β . *hirtus* Malmgr.
 17. " *arcticus* Richards.

Papaveraceae.

18. *Papaver nudicaule* L.

Cruciferae.

19. *Cardamine pratensis* L.
 20. " *bellidifolia* L.
 21. *Arabis alpina* L.
 22. *Parrya arctica* R. Br.
 23. *Eutrema Edwardsii* R. Br.
 24. *Braya purpurascens* (R. Br.) Ledeb.
 25. *Draba alpina* L. (valde varians).
 " β . *glacialis* (Adams).
 " γ . *oxycarpa* (Smrft.).
 26. " *leptopetala* Th. Fr.
 27. " *Martinsiana* J. Gay.
 28. " *nivalis* Liljebl.
 29. " *arctica* Vahl.
 30. " *corymbosa* R. Br.
 31. " *hirta* L.
 " β . *rupestris* (R. Br.).
 32. " *Wahlenbergii* Hartm. (in anteced. transiens).
 33. *Cochlearia fenestrata* R. Br. α . *major* Th. Fr.
 " β . *minor* Th. Fr.

Silenaceae.

34. *Silene acaulis* L.
 35. *Wahlbergella apetala* (L.) Fr. β . *arctica* Th. Fr.
 36. " *affinis* Fr.

Alsinaeae.

37. *Stellaria Edwardsii* R. Br.
 38. " *humifusa* Rottb.
 39. *Cerastium alpinum* L.
 " β . *caespitosum* Malmgr.
 40. *Arenaria ciliata* L.
 41. " *Rossii* R. Br.

42. *Ammadenia peploides* (L.) Gmel.
 43. *Alsine biflora* (L.) Wnbg.
 44. „ *rubella* Wnbg.
 45. *Sagina nivalis* (Lindbl.) Fr.

Saxifrageae.

46. *Saxifraga hieraciifolia* Waldst. et Kit.
 47. „ *nivalis* L.
 „ *β. tenuis*, Wnbg.
 48. „ *stellaris*, L. *β. comosa* DC.
 49. „ *oppositifolia* L.
 50. „ *flagellaris* (Sternb.) R. Br.
 51. „ *Hirculus* L.
 52. „ *aizoides* L.
 53. „ *cernua* L.
 54. „ *rivularis* L.
 „ *β. hyperborea* R. Br.
 55. „ *caespitosa* L. (c. mult. variet.).
 56. *Chryso-splenium tetrandrum* (Lund) Th. Fr.

Rosaceae.

57. *Potentilla pulchella* R. Br. ¹⁾
 58. „ *maculata* Pourr.
 59. „ *nivea* L.
 60. „ *emarginata* Pursh.
 61. *Dryas octopetala* L.

Ericineae.

62. *Andromeda tetragona* L.
 63. „ *hypnoides* L.

Empetreae.

64. *Empetrum nigrum* L.

Polygoneae.

65. *Polygonum viviparum* L.
 66. *Oxyria digyna* (L.) Campd.
 67. *Koenigia islandica* L.

Salicineae.

68. *Salix reticulata* L.
 69. „ *polaris* Wnbg.

¹⁾ Diese Pflanze scheint auf Spitzbergen in einer auffallend abweichenden Form vorzukommen. Die typische *P. pulchella* R. Br. Grönlands und des arktischen Amerika ist ganz mit langem, weichem Seidenfilz überzogen, der nur auf der Oberfläche der älteren Blätter allmählig verschwindet. Ein Exemplar aus Spitzbergen, welches unser Herbar Herrn Prof. Andersson verdankt, ist dagegen bis auf die kurzhaarigen Kelche völlig kahl. Diese in der äussern Erscheinung sehr abweichende Form möchten wir als var. *Friesii* unterscheiden.

Betulineæ.

70. *Betula nana* L. β . *relicta* Th. Fr.

Juncaceæ.

71. *Juncus biglumis* L.
 72. *Luzula hyperborea* R. Br., Fr.
 73. „ *arcuata* (L.) β . *confusa* (Lindeb.).

Cyperaceæ.

74. *Eriophorum capitatum* Host.
 75. „ *angustifolium* Roth β . *triste* Th. Fr.
 76. *Carex pulla* Good.
 77. „ *misandra* R. Br.
 78. „ *salina* Wnbg.
 79. „ *ursina* Dew.
 80. „ *lagopina* Wnbg.
 81. „ *glareosa* Wnbg.
 82. „ *incurva* Lightf.
 83. „ *dioica* L. β . *parallela* Läst.
 84. „ *nardina* Fr.
 85. „ *rupestris* All.

Gramineæ.

86. *Festuca rubra* L. β . *arenaria* (Osb.)
 87. „ *ovina* L. β . *violacea* Gaud.
 „ γ . *vivipara* Horn.
 88. „ *brevifolia* R. Br.
 89. *Poa pratensis* L. β . *alpigena* Fr.
 90. „ *cenisea* All. (valde varians).
 „ β . *vivipara* Malmgr.
 * *stricta* Lindeb.
 ** *colpodea* Th. Fr.
 91. „ *alpina* L.
 92. „ *cæsia* Sm.
 93. „ *abbreviata* R. Br.
 94. *Dupontia psilosantha* Rupr.
 95. „ *Fischeri* R. Br.
 96. *Glyceria angustata* (R. Br.) Fr.
 97. „ *vilfoidea* (Ands.) Th. Fr.
 98. „ *Vahliana* (Liebm.) Th. Fr.
 99. *Colpodium Malmgreni* Ands.
 100. *Catabrosa concinna* Th. Fr.
 * *C. vacillans* Th. Fr.
 101. „ *algida* (Sol.) Fr.
 102. *Aira alpina* L.
 103. *Trisetum subspicatum* (Link) P. Beauv.
 104. *Calamagrostis neglecta* Ehrh. var.
 105. *Alopecurus alpinus* Sm.
 106. *Hierochloa alpina* (Sw.) R. S.
 107. „ *pauciflora* R. Br. (valde incerta).

Polypodiaceæ.

108. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.
109. *Woodsia glabella* R. Br.

Lycopodiaceæ.

110. *Lycopodium Selago* L.

Equisetaceæ.

111. *Equisetum arvense* L. β . *alpestre* Wnbg.
112. „ *variegatum* Schleich.
113. „ *scirpoides* Michx.

2. Plantae Vasculares in insula „Beeren Eiland“ repertae.

Synanthereæ.

1. *Taraxacum officinale* Web. β . *alpinum* Koch.

Ranunculaceæ.

2. *Ranunculus sulphureus* Sol.
3. „ *pygmæus* Wnbg.
4. „ *hyperboreus* Rottb.

Papaveraceæ.

5. *Papaver nudicaule* L.

Cruciferae.

6. *Cardamine pratensis* L.
7. *Arabis alpina* L.
8. *Draba alpina* L.
9. „ *corymbosa* R. Br.
10. „ *Martinsiana* J. Gay.
11. „ *leptopetala* Th. Fr.
12. *Cochlearia fenestrata* R. Br. α . *major* Th. Fr.
„ β . *minor* Th. Fr.

Silenaceæ.

13. *Silene acaulis* L.

Alsiniaceæ.

14. *Cerastium alpinum* L.
15. *Sagina nivalis* (Lindbl.) Fr. β . *cæspitosum* Malmgr.

Saxifragæ.

16. *Saxifraga nivalis* L.
 „ $\beta.$ *tenuis* Wnbg.
 17. „ *oppositifolia* L.
 18. „ *Hirculus* L.
 19. „ *cernua* L.
 20. „ *rivularis* L.
 21. „ *cæspitosa* L.
 22. *Chryso-splenium tetrandrum* (Lund) Th. Fr.

Crassulaceæ.

23. *Rhodiola rosea* L.

Ericineæ.

24. *Rhododendron lapponicum* (L.) Wnbg.

Polygoneæ.

25. *Polygonum viviparum* L.
 26. *Oxyria digyna* (L.) Campd.

Salicineæ.

27. *Salix polaris* Wnbg.
 28. „ *herbacea* L.

Juncaceæ.

29. *Juncus biglumis* L.
 30. *Luzula arcuata* (L.) Wnbg.
 „ $\beta.$ *confusa* (Lindeb.).

Gramineæ.

31. *Festuca rubra* L. $\beta.$ *arenaria* (Osb.).
 32. *Poa cenisea* All. * *stricta* Lindeb.
 33. *Glyceria vilfoidea* (Ands.) Th. Fr.
 34. *Catabrosa algida* (Sol.) Fr.
 35. *Aira alpina* L.
 36. *Calamagrostis neglecta* Ehrh.

Equisetaceæ.

37. *Equisetum arvense* L. $\beta.$ *alpestre* Wnbg.
 38. „ *scirpoides* Michx.

Upsala, April 1871.

