

Aussi le plus souvent n'est-ce qu'à la suite d'un choix opéré entre de nombreux échantillons croissant dans une même localité que l'on peut en réunir quelques-uns qui appartiennent nettement à l'*Anemone Robinsoniana*.

En dehors de la couleur des fleurs, aucun caractère macroscopique ne différencie, d'ailleurs, cette plante d'*Anemone nemorosa*.

Sa fleur est le plus souvent simple à l'état sauvage; la culture la fait doubler facilement, comme l'on peut s'en convaincre par la vue d'échantillons du Jardin des plantes de Rennes, échantillons qui ont pour première origine la plante sauvage à fleurs simples des environs de cette dernière ville.

L'*Anemone Robinsoniana* a été signalé dans deux départements bretons. : en Ille-et-Vilaine, aux environs de Rennes (P. Colleu); en Finistère, à Lesquiffiou, près de Morlaix, et au vallon du Pont en Saint-Thégonnec (cf. Miciol, *Catal. pl. arrond. Morlaix*); à Châteaulin, à la forêt de Coatloc'h, à la forêt de Nêvet (Nob.); à la forêt du Grannou (Giraudias, Nob.); il est, du reste, probable que, maintenant que l'attention a été attirée sur cette forme intéressante, on la rencontrera sur d'assez nombreux points de la Bretagne et même ailleurs.

PLANTES NOUVELLES POUR LA FLORE DE LA RUSSIE ET DE L'EUROPE
ORIENTALE; par **M. Michel GANDOGER** (1).

Il existe là-bas, à l'extrémité de l'Europe, une nation amie, la Russie, dont la flore étrange est encore peu connue. Les causes de cette infériorité dans la connaissance de sa géographie botanique sont multiples. Il y a d'abord l'immensité de son territoire, puis les très grandes difficultés des communications, l'éloignement des centres habités, la rareté des botanistes, etc.

Après bien des démarches, j'ai pu me procurer 13 à 14 000 plantes de la Russie d'Europe, soit par l'intermédiaire des établissements publics de Pétersbourg, de Moscou, de Kiew, d'Odessa, de Dorpat, d'Helsingfors, soit par des botanistes ou par des amateurs, dont voici les noms des principaux (je cite entre parenthèses les provinces ou gouvernements d'où viennent les plantes): Augustinowicz (Kazan, Perm, Oural : monts Yelping Ner, Denejkin Kamen, Kontchakovk, etc.), Becker (Saratow, Astrakhan, Ouralsk), Bienert

(1) Voy. plus haut, séance du 25 mars, p. 159.

(Livonie, Russie méridionale), Borodin (Ingrie, Novogorod), Brotherus (toute la Russie), Bunge (toute la Russie), Burmeister (Ouralsk, Orenbourg), Callier (Crimée), Clerc (Orenbourg, Perm, Oufa), Dibowsky (Lithuanie), Girgensohn (Courlande et prov. Baltiques), Golde (Volhynie), Graf (Kherson, Ekaterinoslaw), Gruner (Woroneje, Ekaterinoslaw, etc.), Hoefft (Crimée, Cosaques du Don), Ivanitzky (Arkhangel, Wologda), Kløber (Volhynie), Krylow (Wiatka), Kühlewein (Crimée, Don, Kouban), Lindemann (Kherson, Bessarabie, Kiew, etc.), Litwinow (Kalouga, Wiatka, Orenbourg, Perm, Oufa, etc.), Maximowicz (toute la Russie), Meinshausen (Ingrie), Melgunow (Moscou, Nijni-Nowogorod, Riazan, Toula, Tver, Tambow, etc.), Navachin (Kiew, Moscou), Rehman (Podolie, Volhynie), Petrowsky (Jaroslawl), Schell (Perm), Sorokin (Perm), Szowitz (Bessarabie, Kherson, etc.), Szredinsky (Crimée, Kouban, Kharkow, etc.), Teplouchoff (Oural), Wiedemann (Livonie, Oesel, Courlande, etc.), Zinger (toute la Russie centrale et méridionale).

De cette énumération j'exclus la Finlande et la Laponie russe, dont il est facile de se procurer la flore, les botanistes y étant nombreux. On trouvera tous les noms ci-dessus cités à chaque page de mon *Flora Europæ*, sauf quelques-uns, dont j'ai reçu les plantes après la publication de cet ouvrage.

A tous ces dévoués et très estimables correspondants je dois ajouter le nom du botaniste russe Laupmann, dont j'ai acheté le vaste herbier (environ 30 000 plantes), il y a une vingtaine d'années. Cette acquisition me procura d'un seul coup non seulement la flore de la Russie d'Europe, mais encore une grande partie de celle du Caucase, de la Caspienne, de l'Asie occidentale, de la Perse, de l'Oural, du Turkestan et de la Sibérie. L'herbier contenait, en outre, des plantes d'une inestimable valeur, parce qu'elles étaient étiquetées de la main des plus célèbres auteurs de la flore moscovite : Ledebour, Besser, Ruprecht, Regel, Trautvetter, Bunge, etc.

Depuis ces acquisitions, j'ai continué à me procurer des plantes russes qui fournissent de nouveaux points de comparaison. D'où il résulte qu'avec les matériaux de mon herbier général (qui comprend actuellement 1700 paquets et environ 285 000 exemplaires) je possède les éléments d'une étude assez complète de la flore de cet immense empire.

Ayant reçu récemment de M. Dmitri Litwinow un superbe envoi de plantes de la région ouralienne, Orenbourg, Perm et Oufa, j'ai vu avec étonnement que plusieurs d'entre elles n'étaient pas encore signalées en Europe ni par Nyman, *Conspectus*, ni dans les *Plantæ europææ* de Richter. Cet étonnement a augmenté lorsque, étudiant les principaux auteurs russes et en feuilletant mon herbier, j'ai acquis la preuve que nombre d'espèces, dûment européennes, n'étaient citées nulle part dans nos Catalogues ou dans nos Recueils (1).

J'ai donc pensé qu'il y aurait utilité à combler cette lacune. C'est l'objet de la présente Communication. Voici les plantes nouvelles, non seulement pour la flore de la Russie, mais encore pour celle de l'Europe :

THALICTRUM AFFINE Ledeb., *Fl. ross.* I, p. 10. — Oural. Voisin du *T. simplex*.

DENTARIA TENUIFOLIA Ledeb., in *Mém. Acad. sc. Pétersb.* V (1815), p. 547. — Avait d'abord été trouvé en Russie par Annenkoff, en 1850, dans le gouvernement de Toula à Mochowoje. MM. Zinger me l'ont envoyé d'une localité voisine, Wenew, en 1895. D'autre part, M. Dörfler l'a distribué dans son Catalogue de 1896, p. 66.

CLAUSIA APRICA Korn. Trotzky *Index sem. horti Kazan.*, 1839, *Cheiranthus apricus* Willd. *Sp. pl.*, édit. III, p. 518. — Mêmes remarques que pour la plante précédente. Cette Crucifère a été retrouvée dans le gouvernement de Saratoff (Zinger!).

ARENARIA KORINIANA Fisch., in Ledeb. *Fl. ross.* I, p. 363. — Orenbourg. Voisin de l'*A. graminifolia*, d'après les échantillons de Burmeister qui l'a aussi trouvé à Ouralsk.

RHAMNUS WIIHOR Luce, in Wiedem et Weber *Beschr. gew. Curl.*, p. 134. — Courlande. Voisin du *R. Frangula*.

MEDICAGO MEYERI Grunner, in *Bull. Moscou*, 1867, n° 4. — Kherson, Ekaterinoslaw, etc. Voisin du *M. minima*, d'après les échantillons que l'auteur a distribués dans ses exsiccatas.

ARTHROLOBIUM TAURICUM Kaleniczenko, in *Bull. Acad. Moscou*, XVIII, 1, p. 233.

(1) Notre savant collègue, M. le Dr Saint-Lager, a bien voulu confirmer celles de mes recherches bibliographiques dont je n'avais pas les documents. Qu'il veuille agréer ici le nouvel hommage de mes remerciements pour sa complaisance inépuisable.

ARTHROLOBIUM SPASSKYI Kalen., *loc. cit.* — Ces deux plantes, trouvées en Crimée, sont deux formes de l'*A. scorpioides*.

EPILOBIUM RUBRUM Luce, in Wied, et Web., *loc. cit.*, p. 208.

E. VARIABILE Luce, *loc. cit.* — Deux plantes, originaires de Courlande, qui rentrent dans le groupe de l'*E. angustifolium*, dont elles ne sont que des races.

SILAUS GRACILIS Bge, in Lehm. *Turk.*, p. 125. — Orenbourg. Voisin du *S. alpestris*.

SENECIO (Cineraria) ARCTICUS Rupr., *Beitr. Pfl. Russl.* II; ej. *Fl. samojed.*, p. 44. — Ile Kolgoujew; retrouvé à la Nouvelle-Zemble. Voisin mais nullement synonyme du *Cineraria congesta* R. Br.

INULA INVOLUCRATA Kaleniczenko, in *Bull. Acad. Moscou*, XVIII, 1, p. 234.

I. MELANOLEPIDA Kalenicz., *loc. cit.* — Ces deux *Inula*, voisins du *montana*, sont originaires de Crimée.

ANTHEMIS TROTZKYANA Claus. *Localfl. volg.*, p. 299, et in Bge, *Sem. horti dorp.*, an. 1847. — Saratow et Oural méridional. Voisin de l'*A. tinctoria*.

PYRETHRUM KITTARYANUM A. Meyer, *Beitr. Russl.* IV. — Russie centr. Voisin du *P. Millefolium*.

CIRSIIUM RHODO-LEUCANTHUM C.-A. Meyer, *loc. cit.* V, p. 43. — Wiatka. Voisin du *C. esculentum*, dont il constitue une race curieuse par ses capitules.

CENTAUREA MELANOCEPHALA Rupr., *Diatr. Petrop.*, p. 81. — Ingrie. Voisin du *C. Scabiosa*.

C. SUMENSIS Kalenicz., in *Bull. Acad. Moscou*, XVIII, 1, p. 238. — Crimée. Appartient à la section *Centaureum* et voisin surtout du *C. ruthenica*.

C. BIFLORA Kalenicz., *loc. cit.*, p. 237. — Crimée. Espèce de la section *Lepteranthus*, d'un faciès particulier.

C. HOFFMANNIANA C.-A. Meyer, *loc. cit.*, VII. — Crimée. Voisin du *C. arenaria*, d'après l'échantillon authentique de l'herbier Laupmann.

SCORZONERA RADIATA Fisch., in Ledeb., *Fl. ross.* II, p. 793. — Oural. Voisin du *S. humilis*.

HALENIA SIBIRICA Borkh., in Roem., *Arch. bot.* I, 1, p. 25. — Oural, Perm. Cette curieuse Gentianacée, que je possède de différentes localités de la Sibérie, a été trouvée par M. Téplouchoff et distribuée dans le Catalogue Dörsler, 1896, p. 66. Toutefois, les échan-

tillons de l'Oural me semblent différents de ceux d'Irkutsk (leg. Augustinowicz!), de ceux de l'Altaï (leg. Bunge et Bienert! etc.). Peut-être constituent-ils une race locale qu'il faudra dénommer. Dans tous les cas, l'*Halenia* est un genre nouveau pour l'Europe.

ECHINOSPERMUM BRACHYSEPALUM Claus, *Localfl. volg.*, p. 240. — Volga inférieur. Voisin de l'*E. patulum*.

SUCHTELEINIA UNISERIALIS Ledeb., *Fl. ross.* III, p. 169. — Oural. Intéressante Borriginée de la tribu des Cynoglossoidées; croît aussi dans le gouvernement de Tobolsk!

STATICE BUNGEI Claus, *loc. cit.*, p. 308. — Saratoff. Voisin du *S. scoparia*.

PLANTAGO BIEBERSTEINII Opiz, in Bercht., *Fl. bohem.* II, p. 39. — Crimée. Voisin du *P. major*. J'ai déjà signalé cette espèce en Europe (*Flora Europæ*, XIX, p. 59).

CHENOPODIUM MICRANTHUM Trautv., in *Bull. Moscou*, XLI (1848), p. 464. — Orenbourg. Cette espèce, omise par Nyman et reléguée par Richter aux « non satis notæ », appartient à la section du *C. urbicum*, ainsi que je l'avais déjà indiqué dans mon *Flora Europæ*, XIX, p. 163.

ATRAPHAXIS FISCHERI Jaub. Spach, *Ill. pl. orient.* II, p. 12; DC. *Prodr.* XIV, p. 75. — Russie orientale. Omis par Nyman, mais placé par Richter en synonyme de l'*A. spinosa*, dont il n'est, cependant, nullement synonyme. L'*A. Fischeri*, en effet, remplace en Europe le véritable *A. spinosa*, qui, d'après mes échantillons de la Caspienne, de l'Arménie, du Turkestan, est un arbrisseau strictement asiatique.

CALAMAGROSTIS DUBIA Bge, in *Mém. Acad. de Pétersb.* VII (1854), p. 524; *Linnæa*, XXX, p. 618, Russie orientale. — Voisin du *C. epigeios*. Omis par Nyman, mais cité par Richter. Il faut ajouter aussi le *C. obscura* Downar, de Mohilew, dont je possède un échantillon authentique, mais dont personne n'a parlé excepté moi, *Flora Europæ*, XXV, p. 225.

WOODSIA PILOSELLA Rupr., *Beitr. Pfl. Russl.* IV, p. 54. — La localité classique est « in montibus Ilmensibus Ural. » Nyman et Richter l'indiquent en Norvège, d'où je l'ai, en effet, reçu plusieurs fois. Cependant ces deux auteurs oublient la localité d'Islande, île qui est bien un appendice de l'Amérique du Nord, mais qu'on est convenu de rattacher à l'Europe. Dans un envoi de plantes islandaises j'ai trouvé le *Woodsia pilosella* récolté par H. Jónsson à Höllmar, en 1894. Je n'ai pas, actuellement, sous la main, les documents

nécessaires pour savoir si cette Fougère a déjà été signalée en Islande par les auteurs danois.

Parmi les plantes ouraliennes envoyées par M. Litwinow, je cite les suivantes dont plusieurs manquent dans Nyman et Richter. Je n'ai pu savoir si ces plantes ont été récoltées en deçà ou au delà de la frontière européenne, bien que les localités exactes soient inscrites sur les étiquettes. Mais toutes proviennent d'Orenbourg, de Perm et d'Oufa. De sorte que si, par aventure, les unes ou les autres ont été cueillies sur le territoire asiatique, il est à présumer qu'on les retrouvera sur le territoire européen, la ligne frontière étant mal établie dans ces vastes solitudes qu'aucun botaniste ne visite.

Erysimum orientale.

Camelina microcarpa Andrz.

Frankenia hispida.

Silene wolgensis Spr.

— *sibirica* Pers.

— *ALTAICA* Pers. — Exclue par Nyman de la flore d'Europe, *cette espèce est cependant européenne*, car elle a été récoltée à Bikberdina, près du fleuve Ssaxmara, Orenbourg.

Dianthus leptopetalus W.

— *campestris* MB.

— *ramosissimus* Pall.

— *acicularis* Fisch.

Arenaria longifolia MB.

Lychnis chalcedonica.

Gypsophila Gmelini Bge.

— *perfoliata* form. *pubescens* = *G. sabulosa* Stev.

— *paniculata* form. *effusa* (Tausch).

— *altissima* L.

ZYGOPHYLLUM MACROPTERUM C. A. Meyer. — *Nouveau pour la flore d'Europe.* Pokrowskoje-Karagaï.

Trifolium Lupinaster L.

Lathyrus rotundifolius Willd.

Melilotus ruthenicus MB.

Astragalus sulcatus.

— *contortuplicatus.*

— *Helmii* Fisch.

— *rupifragus* form. *caulescens.*

Oxytropis caudata DC.

Cratægus sanguinea Pall.

Cotoneaster nigra.

Dryas octopetala. — Monts Iremel et Taganaï.

Potentilla supina.

— *sericea.*

Rosa pimpinellifolia. — Ad fluv. Uskalik.

UMBILICUS SPINOSUS DC. — *Nouveau pour la flore d'Europe.* Bikberdina.

Sedum hybridum.

Ostetricum palustre.

BUPLEURUM MULTINERVE DC. — *Nouveau pour la flore d'Europe.* Mont Balcan-Tau.

ASPERULA DANILEWSKYANA Basin. — *Nouveau pour la flore d'Europe.* Chalilowa.

Cephalaria centauroides form. *au-lensis* (R. S.).

Scabiosa isetensis L.

PATRINIA SIBIRICA Ledeb. — *Nouveau pour la flore d'Europe.* Oufa, Slatoust.

Jurinea linearifolia DC.

Centaurea adpressa Ledeb.

Cirsium setigerum Ledeb.

Carduus uncinatus MB.

Cineraria congesta DC.

Senecio racemosus MB.

GALATELLA TENUIFOLIA Lindb. — *Nou-*

- veau pour la flore d'Europe.
 Pokrowskoje-Karagaï.
Galatella punctata form. discoidea.
Cacalia hastata L.
 ANTHEMIS TROTZKYANA Claus. — Nouveau pour la flore d'Europe.
 Chalilowa.
Ptarmica cartilaginea Ledeb.
Achillea Gerberi MB.
Artemisia salsoloides Willd.
 — nutans.
 — monogyna.
 — Boschniakiana DC.
 — LATIFOLIA Ledeb. — Nouveau pour la flore d'Europe. Pokrowskoje-Karagaï.
 — SERICEA Web. — Nouveau pour la flore d'Europe. Pokrowskoje-Karagaï.
Scorzonera purpurea.
Mulgedium sibiricum.
Hieracium alpinum. — Mont Iremel.
 — VIROSUM Pall. ! non alior. — Nouveau pour la flore d'Europe.
 Jelschansky-Otryad.
Crepis chrysantha. — Mont Iremel.
 — rigida.
Taraxacum serotinum.
Adenophora lilifolia Ledeb.
Erythræa Meyeri Bge.
 — linarifolia.
Echinospermum patulum.
Linaria odora.
Veronica incana.
Leonurus glaucescens Bge.
Nepeta nuda.
Statice Gmelini.
 — alata Fisch.
 — intermedia Czern.
 — MACRORHIZA Ledeb. — Nouveau pour la flore d'Europe. Chalilowa.
Plantago maxima.
 — Cornuti.
 — maritima.
Axyris amarantoides.
Camphorosma ruthenica.
Atriplex littoralis.
Blitum virgatum.
Tragopyrum lanceolatum.
Polygonum arenarium.
Betula nana. — Mont Iremel.
Juniperus Sabina.
Sagittaria alpina Willd. — Oufa, Slatoust!
Juncus trifidus. — Mont Iremel.
Typha stenophylla F. M.
Carex diluta M. B.
 — supina.
Hordeum pratense.
Eragrostis pilosa.
Crypsis aculeata.
Scolochloa festucacea.
Calamagrostis silvatica.
Elymus sabulosus.
 — SIBIRICUS Vahl. — Nouveau pour la flore de l'Europe. Oufa, Slatoust.
 — DASYSTACHYS Trin. — Nouveau pour la flore d'Europe. Chalilowa.
Triticum strigosum Less.
Agrostis LAXIFLORA R. Br. — Nouveau pour la flore d'Europe. Oufa, Slatoust.
Avena fatua.
 — SCHELLIANA Hackel. — Nouveau pour la flore d'Europe. Oufa, Slatoust.
 — DESERTORUM Less. — Nouveau pour la flore d'Europe. Oufa, Slatoust.
Asplenium septentrionale.
Woodsia ilvensis.

Les botanistes occidentaux s'imaginent volontiers que les plantes endémiques de la Russie sont en petit nombre; ils croient facilement que, dans cette immense plaine triste, froide, monotone, couverte de forêts, de bruyères, aux steppes sans fin, la flore est pauvre et peu variée. Le fait est vrai pour la partie centrale; mais, dès qu'on arrive dans le sud et vers l'Orient, la végétation change

tout à coup. C'est une flore étrange, plus asiatique qu'européenne, offrant de grandes analogies avec celle des régions de la Caspienne, de l'Aral et du Turkestan.

Afin de donner une idée de cette flore, je vais, d'après mes collections, dresser la liste des espèces endémiques à la Russie orientale (Cosaques du Don, Astrakhan, Ouralsk, Saratow, Samara, Simbirsk, Orenbourg, Perm, Oufa et Wologda). Sont exclues de cette liste les plantes spéciales à la Crimée et à la Russie austro-occidentale (Bessarabie, Podolie, Volhynie, Kherson, Ukraine, Woronège et Ekaterinoslaw) qui n'ont pas été retrouvées ailleurs. Ces noms seraient bien plus nombreux; mais, dans cette Communication, je ne m'occupe que de la flore moscovite orientale.

Thalictrum lucidum *Rchb.*
 — *viperinum* *Andrz.*
 — *strictum* *Ledeb.*
 — *appendiculatum* *C. A. M.*
Anemone altaica *Fisch.*
 — *uralensis* *DC.*
Pulsatilla Wolfgangiana *Bess.*
 — *versicolor* *Andrz.*
 — *latifolia* *Rupr.*
 — *Breynii* *Rupr.*
Atragene sibirica *L.*
 — *speciosa* *Wender.*
Clematis longecaudata *Ledeb.*
Adonis squarrosa *Stev.*
 — *parviflora* *Fisch.*
 — *caudata* *Stev.*
 — *villosa* *Ledeb.*
Ranunculus oxyspermus *MB.*
 — *glabriusculus* *Rupr.*
 — *Pallasii* *Schlecht.*
 — *polyrhizos* *Steph.*
 — *Purshii* *Hook.*
 — *Samojedorum* *Rupr.*
 — *reptabundus* *Rupr.*
Ceratocephalus platyceras *Stev.*
Batrachium admixtum *Nyl.*
Nigella segetalis *MB.*
Caltha subintegerrima *Regel.*
Trollius asiaticus *L.*
 — *Ledebourii* *Rchb.*
Aconitum excelsum *Rchb.*
 — *eulophum* *Rchb.*
 — *triste* *Fisch.*
Delphinium cuneatum *Stev.*
 — *puniceum* *Pall.*

Delphinium divaricatum *Ledeb.*
Pæonia intermedia *C. A. Mey.*
 — *hybrida* *Pall.*
Nymphæa venusta *Hentz.*
 — *exumbonata* *Rupr.*
Papaver commutatum *Fisch. Mey.*
Corydalis Marschalliana *Pers.*
 — *decipiens* *Schott.*
 — *uralensis* *Fisch.*
Bunias cochlearioides *Murr.*
Lepidium Descemetii *De Reyn.*
 — *micranthum* *Ledeb.*
Draba Samojedorum *Rupr.*
 — *repens* *MB.*
 — *cuspidata* *MB.*
Alyssum Fischerianum *DC.*
 — *dasycarpum* *Steph.*
Isatis taurica *MB.*
 — *hebecarpa* *DC.*
 — *costata* *C. A. Mey.*
Cochlearia oblongifolia *DC.*
 — *Wunderlichii* *C. A. Meyer.*
Chorispora tenella *DC.*
Sterigma tomentosum *DC.*
Raphanus odessanus *Andrz.*
Goldbachia lævigata *DC.*
 — — *β. torulosa* (*DC.*).
Rapistrum costatum *DC.*
Arabis pendula *L.*
Cardamine uliginosa *MB.*
 — *umbrosa* *Andrz.*
Matthiola fragrans *R. Br.*
 — *odoratissima* *Bge.*
Hesperis Steveniana *DC.*
 — *suaveolens* (*Andrz.*).

- Hesperis cretacea* *Adans.*
Tetracme quadricornis *Bge.*
Erysimum Marschallianum *Andrz.*
— *leptostylum* *DC.*
— *aureum* *MB.*
— *Comperianum* *Czern.*
— *versicolor* *Andrz.*
Syrenia sessiliflora *Ledeb.*
— *siliculosa* *Andrz.*
Sinapis juncea *L.*
— *taurica* *Fisch.*
— *ucranica* *Czern.*
Sisymbrium rigidum *MB.*
— *pumilum* *Steph.*
— *wolgense* *MB.*
— *toxophyllum* *C. A. Meyer.*
— *confertum* *Stev.*
Nasturtium brachycarpum *C. A. Mey.*
— *aureum* *Boiss.*
Viola Mauriti *Teplouchoff.*
Parnassia obtusiflora *Rupr.*
Wahlbergella uralensis *Rupr.*
Lychnis sibirica *L.*
Gypsophila glomerata *Pall.*
— *acutifolia* *Fisch.*
— *Gmelini* *Bge.*
— *collina* *Stev.*
— *altissima* *L.*
— *trichotoma* *Wender.*
— *uralensis* *Less.*
Silene procumbens *Murr.*
— *repens* *Patr.*
— *Hellmanni* *Claus.*
— *supina* *MB.*
— *altaica* *Pers.*
— *sibirica* *Pers.*
— *paucifolia* *Ledeb.*
— *cretacea* *Fisch.*
Dianthus ramosissimus *Pall.*
— *campestris* *MB.*
— *pratensis* *MB.*
— *pallidiflorus* *Ser.*
— *humilis* *Willd.*
— *Pseudo-Armeria* *MB.*
— *acicularis* *Fisch.*
— *squarrosus* *MB.*
— *bicolor* *MB.*
Stellaria hebecalyx *Fenzl.*
— *subulata* *Willd.*
— *peduncularis* *Bge.*
— *davurica* *Willd.*
— *Bungeana* *Fenzl.*
Cerastium nemorale *MB.*
— *davuricum* *Fisch.*
— *Pallasii* *Vest.*
— *rudera* *MB.*
— *villosum* *Stev.*
Alsine taurica *Stev.*
Arenaria rigida *MB.*
— *cephalotes* *MB.*
— *saxatilis* *L.*
— *longifolia* *MB.*
Elatine spathulata *Gorski.*
Linum Pallasianum *Schult.*
Tilia septentrionalis *Rupr.*
Geranium longipes *DC.*
— *tauricum* *Rupr.*
— *sibiricum* *L.*
— *ruthenicum* *Uechtr.*
Erodium serotinum *Stev.*
— *Robertianum* *C. A. Meyer.*
Rhamnus Pallasii *F. M.*
Dictamnus gymnostylis *Stev.*
Nitraria Schoberi *L.*
Genista sibirica *W.*
— *albida* *W.*
— *tetragona* *Bess.*
Cytisus ruthenicus *Fisch.*
Ononis intermedia *C. A. Meyer.*
Astragalus albicaulis *DC.*
— *medius* *C. A. Meyer.*
— *dealbatus* *Pall.*
— *falcatus* *Lamk.*
— *brachylobus* *Bge.*
— *tauricus* *Pall.*
— *physodes* *L.*
— *rupifragus* *Pall.*
— *sareptanus* *Becker.*
— *diffusus* *Willd.*
— *testiculatus* *Pall.*
— *reduncus* *Pall.*
— *arcuatus* *Kar. Kir.*
— *Helmii* *Fisch.*
— *pallescens* *MB.*
— *macropus* *Bge.*
— *varius* *DC.*
— *vimineus* *Pall.*
— *subulatus* *MB.*
— *corniculatus* *MB.*
— *ponticus* *Pall.*
— *vulpinus* *Willd.*
— *arcticus* *Bge.*
— *tanaiticus* *C. Koch.*
— *pubiflorus* *DC.*

Astragalus longiflorus *Pall.*
 — *utriger* *Pall.*
 — *volgensis* *Bge.*
 — *reticulatus* *MB.*
 — *oxyglottis* *Stev.*
Oxytropis Pallasii *Pers.*
 — *ambigua* *DC.*
 — *caudata* *DC.*
Hedysarum platyphyllum *Basin.*
 — *grandiflorum* *Pall.*
 — *argyrophyllum* *Ledeb.*
 — *Razoumovianum* *Helm.*
 — *cretaceum* *Fisch.*
Alhagi camelorum *Fisch.*
Eversmannia hedysaroides *Bge.*
Medicago cretacea *MB.*
 — *cancellata* *MB.*
Trifolium ambiguum *MB.*
Melilotus ruthenica *MB.*
Trigonella arcuata *C. A. Meyer.*
 — *orthoceras* *Kar. Kir.*
Galega patula *Stev.*
Calophaca vulgarica *Fisch.*
Caragana frutescens *Lamk.*
Vicia picta *F. M.*
 — *brachytropis* *Kar. Kir.*
 — *amæna* *Fisch.*
 — *megalotropis* *Ledeb.*
Lathyrus incurvus *Roth.*
Orobus Gmelini *Weinm.*
 — *Enwaldii* *Minsh.*
Fragaria neglecta *Lindem.*
Potentilla bifurca *L.*
 — *fragarioides* *L.*
 — *tanaicensis* *Zinger.*
 — *geoides* *MB.*
 — *Eversmanniana* *Fisch.*
 — *Goldbachii* *Rupr.*
 — *chrysantha* *Trev.*
Rubus humulifolius *C. A. Meyer*
Sanguisorba polygama *Nyl.*
Spiræa crenifolia *C. A. Meyer.*
 — *oblongifolia* *Ledeb.*
Amygdalus Pallasiana *Schlecht.*
Pirus præcox *Pall.*
Cratægus melanocarpa *MB.*
 — *Schraderiana* *Ledeb.*
 — *atropurpurea* *Stev.*
 — *atrofusca* *Stev.*
 — *ambigua* *C. A. Meyer.*
Callitriche Kutzingii *Rupr.*
Lythrum nanum *Kar. Kir.*

Lythrum propinquum *Weinm.*
Peplis alternifolia *MB.*
Middendorffia borysthenica *Trautv.*
Tamarix laxa *Willd.*
 — *tetrandra* *Pall.*
Reaumaria hypericoides *L.*
Herniaria polygama *Gay.*
Sedum Boguslavii *Rupr.*
Rhodiola quadrifida *Rupr.*
Saxifraga sileniflora *Sternb.*
 — *hyperborea* *R. Br.?* (mont Iremel).
Eryngium intermedium *Weinm.*
Bupleurum aureum *Fisch.*
Aulacospermum tenuilobum *Meinshausen.*
Pleurospermum uralense *Hoffm.*
Silauus alpestris *Bess.*
Trinia hispida *Hoffm.*
 — *Henningii* *Hoffm.*
Cenolophium divaricatum *Bess.*
Libanotis intermedia *Rupr.*
Falcaria carvifolia *C. A. Meyer.*
Seseli campestre *Bess.*
Heracleum villosum *Fisch.*
 — *caucasicum* *Steph.*
Chærophyllum neglectum *Zinger.*
Palimbia salsa *Bess.*
Soranthus Meyeri *Ledeb.*
Ferula caspica *MB.*
 — *tatarica* *MB.*
Eriosynaphe longifolia *DC.*
Peucedanum tauricum *MB.*
Laserpitium hispidum *MB.*
Cornus sibirica *Lodd.*
Galium tataricum *Trev.*
 — *physocarpum* *Ledeb.*
 — *mutabile* *Bess.*
 — *pygmæum* *DC.*
 — *minutum* *L.*
 — *chersonense* *R. S.*
 — *tauricum* *R. S.*
Asperula debilis *MB.*
 — *setulosa* *Boiss.*
 — *cretacea* *Schlecht.*
Valeriana capitata *Pall.*
Valerianella leiocarpa *Betcke.*
Patrinia sibirica *Gmel.*
Scabiosa isetensis *L.*
Dipsacus strigosus *Willd.*
 — *Gmelini* *MB.*
Knautia campestris (maj. Andr.).
Cephalaria tatarica *Schrad.*

Cephalaria cretacea R. S.
 — *uralensis* R. S.
Nardosmia straminea Cass.
Anthemis sterilis Stev.
Leucanthemum arcticum DC.
 — *sibiricum* DC.
Chamaemelum præcox Vis.
Pyrethrum achilleifolium MB.
 — *Baumannii* Stev.
 — *bipinnatum* Willd.
 — *millefoliatum* Willd.
Achillea speciosa Hænke.
 — *leptophylla* MB.
 — *Gerberi* MB.
Artemisia Tschernievia Bess.
 — *salsoloides* Willd.
 — *latifolia* Ledeb.
 — *sericea* Weber.
 — *arenaria* DC.
 — *Trautvetteriana* Bess.
 — *glaucæ* Pall.
 — *Redowskii* Ledeb.
 — *microphylla* Rupr.
 — *Marschalliana* Spr.
 — *procera* Willd.
 — *repens* Pall.
 — *nivea* Redowski.
 — *hololeuca* MB.
 — *armeniaca* Lam.
 — *potentillæfolia* Spr.
 — *Tilesii* Ledeb.
 — *pauciflora* Weber.
 — *Lercheana* Weber.
 — *fragrans* Willd.
 — *Boschniakiana* DC.
 — *Taurica* Willd.
Chrysocoma divaricata Fisch.
Inula caspia Ledeb.
 — *campestris* Bess.
Aster Richardsonii Spr.
Cacalia hastata L.
Senecio racemosus DC.
 — *tataricus* Less.
 — *rapistroides* DC.
Cineraria frigida Richardson.
Centaurea glastifolia L.
 — *inuloides* (Fisch.).
 — *ruthenica* Lamk.
 — *margaritacea* Ten.
 — *sterilis* Stev.
 — *Gerberi* Stev.
 — *salicifolia* MB.

Centaurea trichocephala MB.
 — *Marschalliana* Spr.
 — *apiculata* Ledeb.
 — *wolgensis* DC.
 — *Hohenackeri* Stev.
 — *borysthénica* Grunner.
 — *ovina* Pall.
 — *Besseriana* DC.
 — *rubescens* Bess.
Acroptilon Picris C. A. Meyer.
Leuzea salina Spr.
Saussurea glomerata Poir.
 — *crassifolia* DC.
Serratula isophylla Claus.
 — *Gmelini* Ledeb.
 — *nitida* Fisch.
 — *glaucæ* Ledeb.
 — *xeranthemoides* MB.
Jurinea Ledebourii Bge.
 — *arachnoidea* Bge.
 — *Eversmanni* Bge.
 — *tenuiloba* Bge.
 — *linearifolia* DC.
 — *stœchadifolia* DC.
 — *cretacea* Bge.
 — *polyclonos* DC.
 — *ambigua* DC.
Cousinia wolgensis C. A. Meyer.
Carduus Thoermeri Weinm.
Cirsium serrulatum MB.
 — *ucranicum* Bess.
 — *esculentum* C. A. Meyer.
 — *laniflorum* MB.
 — *Helodes* MB.
 — *setigerum* Ledeb.
 — *setosum* MB.
Lampsana grandiflora MB.
Lagoseris orientalis Boiss.
Crepis chrysantha Froel.
 — *ramosissima* Urv.
Picris rigida Ledeb.
Taraxacum Scorzonera Trautv.
 — *halophilum* Trautv.
Lactuca altissima MB.
Chondrilla laciniata Stev.
 — *graminea* MB.
 — *ambigua* Fisch.
Tragopogon ruber Gmel.
 — *elatior* Stev.
 — *Gorskianus* Rchb.
 — *intermedius* Bess.
 — *campestris* Bess.

Tragopogon livescens Bess.
Scorzonera Marschalliana C.A. Meyer.
 — *pusilla* Pall.
 — *ensifolia* MB.
 — *tuberosa* Pall.
 — *astrachanica* DC.
Campanula desertorum Weinm.
 — *ucranica* Spr.
 — *Steveni* MB.
Phyteuma angustifolium Ledeb.
Vaccinium splendens Rupr.
Ledum dilatatum Ait.
Vincetoxicum medium Dcne.
Gentiana barbata Froel.
Erythræa Meyeri Bge.
Convolvulus Besseri Spr.
 — *holosericeus* MB.
Cuscuta Rogovitschiana Trautv.
Hyoscyamus eminens Kze.
Lycium ruthenicum Murr.
Solanum persicum Willd.
Verbascum gnaphalodes MB.
 — *spectabile* MB.
 — *pyramidatum* MB.
Lycopsis micrantha Ledeb.
Nonnea picta F. M.
Anchusa procera Bess.
 — *Gmelini* Ledeb.
 — *ochroleuca* MB.
 — *stylosa* MB.
Symphytum tauricum Willd.
Onosma rigidum Ledeb.
 — *setosum* Ledeb.
 — *tinctorium* MB.
 — *simplicissimum* L.
Myosotis lithuanica Bess.
Erytrichium latifolium Rupr.
 — *Chamissonis* Rupr.
Echinosperrum barbatum Lehm.
 — *marginatum* Lehm.
 — *brachysepalum* Claus.
 — *Vahlium* Lehm.
Heliotropium micranthum Bge.
Rindera tetraspis Pall.
Solenanthus Biebersteinii A. DC.
Pulegium micranthum Claus.
Nepeta macrantha Fisch.
Leonurus glaucescens Bge.
Dracocephalum nutans L.
Hyssopus angustifolius MB.
Thymus collinus MB.
 — *nummularius* MB.

Thymus odoratissimus MB.
 — *Marschallianus* Willd.
Salvia ruthenica Weinm.
 — *agrestis* L.
 — *Hablitziana* Willd.
Veronica paniculata L.
 — *incana* L.
 — *multifida* L.
 — *tenuifolia* MB.
 — *orientalis* MB.
 — *tenuis* Ledeb.
 — *neglecta* Vahl.
 — *umbrosa* MB.
 — *macrostemon* Bge.
Cymbaria borysthenica Pall.
Dodartia orientalis L.
Pedicularis læta Stev.
 — *resupinata* L.
 — *euphrasioides* Steph.
Linaria macroura Chav.
 — *Biebersteinii* Bess.
 — *cretacea* Fisch.
Scrofularia orientalis L.
 — *cretacea* Fisch.
Primula Pallasii Lehm.
Androsace filiformis Retz.
Phelipea lanuginosa C. A. Meyer.
 — *longiflora* C. A. Meyer.
Orobanche Krylowii Beck.
 — *antirrhina* Reut.
 — *Libanotidis* Bupr.
 — *strumosa* Rogovitsch.
 — *hians* Stev.
 — *apiculata* Gris.
 — *cumana* Wallr.
Statice macrorrhiza Ledeb.
 — *tomentella* Boiss.
 — *sareptana* Becker.
 — *scoparia* MB.
 — *intermedia* Czern.
 — *Bungii* Claus.
 — *Meyeri* Boiss.
 — *coriacea* Pall.
 — *alutacea* Stev.
 — *suffruticosa* L.
 — *elata* Fisch.
 — *rubella* Gmel.
 — *desertorum* Trautv.
 — *Besseri* R. S.
 — *speciosa* L.
 — *Beckeriana* Janka.
 — *graminifolia* Ait.

- Plantago minuta* *Pall.*
Atriplex crassifolia *C. A. Meyer.*
Obione muricata *Gærtn.*
— *verrucifera* *Moq.*
— *cana* *C. A. Meyer.*
— *albicans* *Bess.*
Axyris amarantoides *L.*
Corispermum Pallasii *Stev.*
— *latifolia* *Lk.*
— *filifolium* *C. A. Meyer.*
Camphorosma perennis *Pall.*
— *ruthenica* *MB.*
— *annua* *Pall.*
Halocnemum caspicum *MB.*
Salsola arbuscula *Pall.*
— *ericoides* *MB.*
— *verrucosa* *MB.*
— *laricina* *Pall.*
— *collina* *Pall.*
— *tamariscina* *Pall.*
— *mutica* *C. A. Meyer.*
— *rosacea* *L.*
— *clavifolia* *Pall.*
— *brachiata* *Pall.*
— *crassa* *MB.*
— *lanata* *Pall.*
Halopeplis pygmæa *Bge.*
Kalidium arabicum *Moq.*
Suæda dendroides *Moq.*
— *acuminata* *Moq.*
Schanginia linifolia *C. A. Meyer.*
— *baccifera* *Fenzl.*
Ofaiston monandrum *Moq.*
Anabasis aphylla *L.*
Brachylepis salsa *C. A. Meyer.*
Nanophyton caspicum *Less.*
Halimocnemis sclerosperma *C. A. M.*
— *sibirica* *C. A. Meyer.*
— *malacophylla* *C. A. Meyer.*
— *crassifolia* *C. A. Meyer.*
— *glauca* *C. A. Meyer.*
— *monandra* *C. A. Meyer.*
Polygonum sibiricum *L. f.*
— *salignum* *Willd.*
— *acetosum* *MB.*
— *oxyspermum* *Mey.*
— *salsuginosum* *MB.*
Rumex lævigatus *Willd.*
— *stenophyllus* *Ledeb.*
— *Marschallianus* *Rchb.*
— *haplorhizus* *Czern.*
— *graminifolius* *Lamb.*
Atraphaxis Fischeri *Jaub. Sp.*
— *lanceolata* *Misn.*
Pallasia caspica *L. f.*
Daphne Sophia *Kaleniczenko.*
Euphorbia micrantha *Stev.*
— *latifolia* *C. A. Meyer.*
— *leptocaula* *Boiss.*
— *præcox* *Fisch.*
— *sareptana* *Becker.*
— *undulata* *MB.*
— *Ledebourii* *Boiss.*
— *petrophila* *C. A. Meyer.*
Urtica kiovensis *Rogovitsch.*
Salix wolgensis *Anders.*
— *Wilhelmsiana* *MB.*
— *phlomoides* *MB.*
— *elegans* *Bess.*
— *canaliculata* *Bess.*
— *neglecta* *Gorski.*
— *pyrolæfolia* *Ledeb.*
Alnus fruticosa *Rupr.*
Abies sibirica *Ledeb.*
— *obovata* *Ledeb.*
— *Ledebourii* *Rupr.*
Asparagus trichophyllus *Bge.*
— *polyphyllus* *Stev.*
Arum albispalum *Stev.*
— *elongatum* *Stev.*
Gagea podolica *Schult.*
— *Szovitsii* *Lang.*
— *erubescens* *Schult.*
— *reticulata* *Schult.*
— *bulbifera* *Schult.*
Fritillaria ruthenica *Wikstr.*
— *minor* *Ledeb.*
Tulipa Biebersteiniana *R. S.*
— *biflora* *L.*
— *tricolor* *Ledeb.*
— *oxypetala* *Stev.*
Allium tulipæfolium *Ledeb.*
— *lineare* *L.*
— *volhynicum* *Bess.*
— *albidum* *Fisch.*
— *senescens* *L.*
— *tataricum* *L.*
— *rupestre* *Stev.*
— *præcisissum* *Rchb.*
— *Steveni* *Ledeb.*
— *subulosum* *Stev.*
Colchicum umbrosum *Stev.*
— *lætum* *Stev.*
Crocus Adami *Gay.*

Galanthus plicatus MB.
Iris furcata MB.
 — *æquiloba* Ledeb.
 — *Guldenstædtiana* Lepechin.
 — *tenuifolia* Pall.
Orchis leptophylla C. Koch.
 — *curvifolia* Nyl.
Cypripedium macranthum Sw.
 — *guttatum* Stev.
 — *ventricosum* Stev.
Sagittaria alpina Willd.
Juncus ponticus Stev.
 — *atrofuscus* Rupr.
 — *soranthus* Schrenk.
Typha Laxmanni Lepechin.
Dichostylis hamulosa Nees.
Eleocharis affinis C. A. Meyer.
Eriophorum Hoefftii Nyl.
Carex orthostachys C. A. Meyer.
 — *diluta* MB.
 — *anomala* Pall.
 — *subvillosa* MB.
 — *discolor* Nyl.
 — *colchica* Gay.
 — *zonata* Nyl.
Phleum annuum MB.
Calamagrostis flexuosa Rupr.
 — *dubia* Bge.
 — *obscura* Downar.
 — *deschampsoides* Trin.
Agrostis trichoclada Gris.
Deschampsia grandis Bess.

Dupontia psilosantha Rupr.
Molinia squarrosa Trin.
Trisetum sibiricum Rupr.
Catabrosa humilis Trin.
Festuca Beckeri Hack.
Eragrostis collina Trin.
 — *suaveolens* Becker.
Elymus intermedius MB.
 — *giganteus* Vahl.
 — *sibiricus* Gmel.
 — *dasystachys* Trin.
Avena Schelliana Hackel.
 — *desertorum* Less.
Agrostis laxiflora R. Br.
Triticum prostratum L. f.
 — *orientale* MB.
 — *pectinatum* MB.
 — *imbricatum* MB.
 — *desertorum* Fisch.
 — *dasyanthum* Ledeb.
 — *strigosum* Less.
Lolium Marschallii Stev.
Potamogeton petiolatus Wolfg.
 — *nerviger* Wolfg.
 — *lithuanicus* Gorski.
 — *fasciculatus* Wolfg.
Equisetum arcticum Rupr.
Allosorus Stelleri Rupr.
Marsilea strigosa Willd.
Chara Reichenbachii Gorski.
 — *commutata* Rupr.
 — *glomerulifera* Rupr.

[Note ajoutée pendant l'impression.]

Cette Note sur la flore de la Russie avait été présentée à la Société botanique de France et lue, dans la séance du 25 mars passé, par notre cher Secrétaire général, lorsque au printemps dernier je fis l'achat d'un nouvel herbier en Russie. En conséquence, je priai M. Malinvaud de vouloir bien retarder l'impression de cette Note, afin de voir quels pourraient être les matériaux utiles pour le présent travail. Par suite d'un voyage botanique de trois mois en Espagne et en Portugal, je n'ai pu m'occuper de cette revision que ces temps derniers.

Bien que l'herbier en question contienne surtout des plantes asiatiques (Caucase, Caspienne, Turkestan, Sibérie, Dahurie, etc.), j'y ai, cependant, trouvé trois plantes nouvelles pour la flore russe et européenne et omises dans tous nos Catalogues. Ce sont :

1° *ALYSSUM POTEMKINI* Akinf. — Espèce voisine de l'*A. minimum* Willd., mais à silicules ovales, plus grosses, portées sur des pédicelles plus longs, à style saillant.

2° *CERASTIUM SCHMALHAUSENI* Pacz. — Voisin des *C. semidecandrum* L.,

Riæi Gay et surtout *bulgaricum* Uechtr., dont il diffère par sa capsule moins grosse, ses sépales apiculés, moins hispides, etc.

3^e CENTAUREA HYPANICA Pacz. — Plante charmante, affine des *C. Besseri* DC., *polyclada* DC. et *arenaria* MB. Remarquable par ses capitules d'un blanc d'argent, ses fleurons blancs, tubuleux, ses feuilles 3-5-fides, vertes en dessus, un peu floconneuses en dessous, ses rameaux nombreux, assez divergents.

Ces trois espèces croissent dans la province de Cherson, où elles ont été récoltées par Fédossejew.

Quant aux plantes de la Russie d'Europe contenues dans l'herbier sus-mentionné (environ 5 500), voici les noms des principaux collecteurs, qu'il faudra ajouter à ceux déjà cités : Antonow (plantes de Nowgorod), Alexeenko (plantes d'Iekaterinoslaw), Bjelezky (Kazan, Poltawa, Simbirsk), Borsczew (Czernigow), A. Busch (Kazan), N. Busch (Livonie, etc.), Fédossejew (Cherson), Flörow (Wladimir), Fomin (Livonie, Saratow), Ispolatow (Pskow), Kupffer (Livonie), Kupzis (Iekaterinoslaw), Pabo (Cosaques du Don, Crimée), Petunnikow (Moscou), Puring (Pskow), Rodd (Orembourg, Perm, Oural central), Rudmin (Witebsk), Skestakow (Podolie), Schröder (Kazan), Skalosubow (Perm), Susew (Orembourg, Perm, Oural), Tranzschel (Saratow), Westberg (Livonie).]

M. Battandier a adressé à la Société la communication suivante :

NOTES SUR QUELQUES PLANTES D'ALGÉRIE; par M. BATTANDIER (1).

Ranunculus rupestris Gussone. — D'après Sv. Murbeck (*Contributions à la Flore du nord-ouest de l'Afrique*, Lund. 1897), c'est à cette espèce qu'il convient de rapporter le *Ranunculus* des montagnes de l'Algérie appelé tour à tour par les floristes algériens *R. blepharicarpos* Boissier et *R. Warionii* Freyn. Je ne connais point la description originale de cette dernière plante et ne puis rien en dire, mais nous n'avons sûrement en Algérie que deux espèces dans ce type, à savoir : le *R. spicatus* Desf., limité au littoral d'Alger, et l'espèce montagnarde que Murbeck rapporte avec raison, je crois, au *R. rupestris*. Le *R. blepharicarpos* Boissier est bien voisin aussi et n'est peut-être qu'une variété de ce même type, mais en tout cas cette variété serait limitée à l'Espagne, où existe aussi le *R. rupestris* (Conf. Willk. *Prodr. Fl. Hisp.*, vol. III, p. 981, *addenda*).

(1) Les espèces marquées d'un astérisque sont nouvelles pour la flore algérienne.



Gandoger, Michel. 1898. "Plastes Nouvelles Pour La Flore De La Russie Et De L'Europe Orientale." *Bulletin de la Société botanique de France* 45, 221–235.
<https://doi.org/10.1080/00378941.1898.10830847>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/8667>

DOI: <https://doi.org/10.1080/00378941.1898.10830847>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/160166>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.