

Appendix 1. Voucher information for 127 herbarium specimens examined.

Taxon: country, state/province, county: collector coll. # (herbarium acronym and no.);

Sabulina austromontana (S.J. Wolf & Packer) Dillenb. & Kadereit: Canada, Alberta: *K.I. Beamish* 1978 (UBC V163168); British Columbia: *G.W. Douglas & J.L. Penny* 13130 (V 167438); *H. Roemer* 96268 (V 168573); U.S.A., Idaho, Custer Co.: *C.L. Hitchcock & C.V. Muhlick* 10951 (WTU 94489); Montana, Beaverhead Co.: *C.L. Hitchcock & C.V. Muhlick* 12860 (WTU 100468); *C.L. Hitchcock & C.V. Muhlick* 12908 (WTU 100469); Carbon Co.: *A. Cronquist* 8003 (WTU 174049); Fergus Co.: *P. Lesica* 1662 (MONTU 87364); *C.L. Hitchcock* 12037 (WTU 100471); Glacier Co.: *P. Lesica* 5575 (MONTU 115031); *L.H. Harvey & R.H. Pemble* 7146 (WTU 231297); *L.H. Harvey & R.H. Pemble* 7127 (WTU 231298); Granite Co.: *K.H. Lackschewitz* 6181 (WTU 266600); Madison Co.: *P. Lesica* 7930 (MONTU 125482); Powell Co.: *C.L. Hitchcock* 18624 (WTU 126459); Stillwater Co.: *P. Lesica* 7673 (MONTU 122803); Wyoming, Park Co.: *C.L. Porter* 5855 (WTU 148737). ***Sabulina basaltica*** B.S. Legler: U.S.A., Washington, Clallam Co.: *M.P. Harthill s.n.* (OLYM 4262); [collector not indicated] (OLYM 4263); *N. Buckingham s.n.* (OLYM 16642); *E.L. Tisch s.n.* (OLYM 38389); U.S.A., *E.L. Tisch s.n.* (OLYM 38390); *G.N. Jones* 3202 (WTU 21910); *H.E. Helmrich* 259 (WTU 306174); *L.C. Bliss s.n.* (WTU 337168); *B.S. Legler* 14184 (WTU 414404); *B.S. Legler* 14183 (WTU 414405); *B.S. Legler* 14179 (WTU 414406); *B.S. Legler* 14178 (WTU 414407); *B.S. Legler* 14177 (WTU 414408); *J.W. Thompson* 5481 (WTU 19406JWT); *J.W. Thompson* 9458 (WTU 19406JWT); *J.W. Thompson* 7433 (WTU 19407JWT); Jefferson Co.: *N. Buckingham s.n.* (OLYM 4260); *B.S. Legler* 14195 (WTU 414403); *J.W. Thompson* 11054 (WTU 7814JWT). ***Sabulina dawsonensis*** (Britton) Rydb.: Canada, Alberta: *M.O. Malte & W.R. Watson* 1576 (WTU 223724); British Columbia: *F. Lomer* 5779 (UBC V233413); *R. Hebda & R. Forsyth* KM5001 (V 190228); *A. Ceska* 7612 (V 193884); Manitoba: *W.B. Schofield & H.A. Crum* 6693 (WTU 211362); *W.B. Schofield & H.A. Crum* 7125 (WTU 211363); *W.B. Schofield & H.A. Crum* 6594 (WTU 211368); Yukon Territory: *B. Bennett* 03/0176 (ALA H1132189); *W.B. Schofield & H.A. Crum* 7544 (WTU 226284); U.S.A., Alaska: *C.L. Parker & J. Herriges* 17201 (ALA H1106040); *B. Bennett* 03-253 (ALA H1132193); *C.L. Parker* 2725 (ALA H1132201); *C.L. Parker & M. Gracz* 6883 (ALA H1132205). ***Sabulina elegans*** (Cham. & Schldl.) Dillenb. & Kadereit: Canada, British Columbia: *R. Revel s.n.* (UBC V168182); *G.W. Argus & E. Haber* 9959 (V 114959); *K.L. Marr, R. Hebda & W. MacKenzie* 04-1229 (V 196333); *K.L. Marr* 09-0610 (V 205312); Northwest Territories: *H.M. Raup & J.H. Soper* 9655 (UBC V90295); Yukon Territory: *D.F. Murray* 1575 (ALA H1132248); U.S.A., Alaska: *G.N. Jones* 9070 (WTU 37227); *G.N. Jones* 9070 (WTU 12039JWT); *S. Stuebaker* 07-122 (ALA H1063909); *C.L. Parker* 15665 (ALA H1132230); *A. Larson* 02-1770b (ALA H1132273); *C.L. Parker* 711 (ALA H1132293); *D. R. Hunt* 30B (ALA H1132314); *R. Lipkin* 84-30 (ALA H1132315); *C.L. Parker, A.R. Batten, M. Duffy & J. Cole* 7329 (ALA H1132316); *C.L. Parker* 7579 (ALA H1132317); *C.L. Parker, M. Duffy & D. Blank* 7167 (ALA H1132318); *A.R. Batten* 96-310 (ALA H1132368); *C.L. Parker & S. Stuebaker* 16154 (ALA H1132387); *C.L. Parker & C.R. Meyers* 10561 (ALA H1132698); *C.L. Parker, A.R. Batten & L. Jeschke* 10451 (ALA H1132701); *D. Killdaw s.n.* (ALA H1132712); *J. Ebersole* 266 (ALA H1133039); *C.L. Parker* 3512 (ALA H1133046); *I.L. Wiggins* 13653 (WTU 178194); *G.H. Ward* 1169 (WTU 193132); *I.L. Wiggins* 12658 (WTU 193193); *M. Williams* 2378 (WTU 254390); *V. Komarkova, H. Hansell & K. Seabert* 387 (WTU 271663). ***Sabulina macrantha*** (Rydb.) Dillenb. & Kadereit: U.S.A., Arizona, Coconino Co.: *P.A. Munz* 16977 (WTU 169748); Colorado, Garfield Co.: *J.L. Wingate* 10508 (KHD KHD00061331); Gunnison Co.: *E.L. Hartman* 6220 (KHD KHD00019416); *W.A. Weber & P. Dixon* 16341 (WTU 288061); Park Co.: *E.L. Hartman* 6357 (KHD KHD00019424); *W.A. Weber* 8751 (WTU 163935); San Juan Co.: *E.L. Hartman* 5097 (KHD KHD00016803); Nevada, Clark Co.: *I.W. Clokey* 7923 (WTU 65384). ***Sabulina michauxii*** (Fenzl) Dillenb. & Kadereit: Canada, Ontario: *T.M.C. Taylor, M.W. Bannan & H.M.*

Harrison 255 (WTU 192664); *F. Marie-Victorin, F. Rolland-Germain & F. Dominique* 46461 (WTU 11851JWT); Quebec: *M.L. Fernald & C.A. Weatherby* 547 (WTU 61133); U.S.A., Indiana: *L.M. Umbach* 3340 (WTU 6861); *W.S. Moffatt s.n.* (WTU 95381); Indiana, Lake Co.: *W.S. Moffatt s.n.* (WTU 6871); *H.R. Bennett s.n.* (WTU 178003); Massachusetts, Franklin Co.: *H.E. Ahles* 86703 (WTU 281539); Michigan: *F.H. Burtlehaus s.n.* (WTU 6816); *W.E. Mulliken s.n.* (WTU 20529); Missouri: *F. Comte* 2188 (WTU 319179); New York: *H.H. Keyes s.n.* (WTU 95383); Oklahoma: *G.M. Merrill & T.A. Hagen* 249 (WTU 6235JWT); Pennsylvania, Bedford Co.: *D. Berkheimer* 11165 (WTU 162629); Vermont: *D. L. Hutton s.n.* (WTU 44400); West Virginia, Grant Co.: *R. Burton s.n.* (WTU 77507); Mr. & Mrs. *H.A. Davis* 7844 (WTU 107768). ***Sabulina rossii*** (R. Br. ex Richardson) Dillenb. & Kadereit: Canada, Northwest Territories/Nunavut: *R. Elvan* 3253 (ALA H1132737); Nunavut: *W.A. Gould s.n.* (ALA H1132741); Yukon Territory: *J.A. Parmelee* 2775a (UBC V149598); Russia, Chukotka: *H. Solstad 05/0448* (ALA H1046947); U.S.A., Alaska: *John Putnam* 33 (WTU 261326); *L. Viereck* 4289 (ALA H1132707); *R.L. Rausch s.n.* (ALA H1132726). ***Sabulina sororia*** B.S. Legler: U.S.A., Washington, Whatcom Co.: *W.C. Muenscher* 10281 (WTU 56018); *W.C. Muenscher* 10306 (WTU 56019); *A.R. Kruckeberg* 5225 (WTU 216592); *B.S. Legler* 14263 (WTU 414409); *B.S. Legler* 14268 (WTU 414410); U.S.A., *R.J. Taylor* 2158 (WWB 11914). ***Sabulina stricta*** (Sw.) Rchb.: Canada, Manitoba: *W.B. Schofield & H.A. Crum* 7033 (WTU 211364); *W.B. Schofield & H.A. Crum* 6836 (WTU 211369); Yukon Territory: *D.F. Murray* 1740 (ALA H1133034); *D.F. Murray* 1789 (ALA H1133035); Greenland: *C. Bay* 629 (ALA H1133059); Sweden, Lapland: *G. Samuelsson* 763 (ALA H1133060); U.S.A., Alaska: *C. L. Parker, R. Elvan & H. Solstad* 15114 (ALA H1133043); *I.L. Wiggins* 13796 (WTU 175814); Colorado, Hinsdale Co.: *E.L. Hartman* 5139 (KHD KHD00019422); Park Co.: *E.L. Hartman* 5631A (KHD KHD00019420); *W.A. Weber* 6551 (WTU 145540).
