

Appendix 1. Examined specimens of *Fimbristylis* species in Korea.*Fimbristylis ovata* (Burm.f.) J. Kern 쇠하늘지기

KOREA. Jeju-do: Seogwipo-si, 17 Aug 2017, *J. H. Kim 174384, J. H. Kim 174386, J. H. Kim 174393* (JNU).

Fimbristylis dipsacea (Rottb.) C. B. Clarke var. *verrucifera* (Maxim.) T. Koyama 푸른하늘지기

KOREA. Busan-si: Gijang-gun, 18 Jun 2015, *J. H. Kim 152159, J. H. Kim 152160* (JNU); **Jeollanam-do:** Gangjin-gun, 19 Aug 2012, *J. H. Kim 1204* (JNU); **Jeollabuk-do:** Jeongeup-si, 28 Sep 2013, *J. H. Kim 1313, J. H. Kim 13140, J. H. Kim 13147, J. H. Kim 13148* (JNU); 18 Sep 2015, *J. H. Kim 152527, J. H. Kim 152530* (JNU); Gunsan-si, 23 Sep 2015, *J. H. Kim 152585* (JNU).

Fimbristylis stauntonii Debeaux and Meyen 발하늘지기

KOREA. Chungcheongbuk-do: Danyang-gun, 30 Jul 2012, *J. H. Kim 12137, J. H. Kim 12138, J. H. Kim 12141, J. H. Kim 12144, J. H. Kim 12149, J. H. Kim 12150* (JNU); **Gyeongsangnam-do:** Changnyeong-gun, 6 Oct 2013, *J. H. Kim 13079–J. H. Kim 13081* (JNU); **Jeollanam-do:** Yeonggwang-gun, 31 Aug 2013, *J. H. Kim 152600* (JNU).

Fimbristylis sericea (Poir) R. Br. 털잎하늘지기

KOREA. Jeollanam-do: Sinan-gun, 2 Nov 2006, *J. H. Kim 233; 29 Aug 1997, H. T. Im 49621; 2 Sep 2005, H. B. Shim and S. G. Kwon 3085* (KB); Wando-gun, 16 Oct 2010, *J. H. Kim 1877* (KB); 16 Sep 2014, *J. H. Kim 141483, J. H. Kim 141484*; **Jeollabuk-do:** Gochang-gun, 9 Aug 2008, *J. H. Kim 673* (KB); 9 Sep 2014, *J. H. Kim 141436, J. H. Kim 141438, J. H. Kim 141441* (JNU).

Fimbristylis aestivalis (Retz.) Vahl 좁민하늘지기

KOREA. Chungcheongnam-do: Nonsan-si, 2 Oct 2015, *J. H. Kim 152627* (JNU); **Gangwon-do:** Yangyang-gun, 6 Jun 2013, *J. H. Kim 13090* (JNU); **Gyeongsangbuk-do:** Munkyeong-si, 3 Oct 2015, *J. H. Kim 152650, J. H. Kim 152652* (JNU); **Gwangju-si:** Dong-gu, 23 Aug 2015, *J. H. Kim 152413* (JNU); **Jeollanam-do:** Jangseong-gun, 13 Oct 2012, *J. H. Kim 12130* (JNU); Hwasun-gun, 12 Sep 2015, *J. H. Kim 152511* (JNU); **Jeollabuk-do:** Jeongeup-si, 28 Sep 2013, *J. H. Kim 13136, J. H. Kim 13154* (JNU); Lmsil-gun, 8 Aug 2013, *J. H. Kim 13056* (JNU).

Fimbristylis squarrosa Vahl var. *squarrosa* 민하늘지기

KOREA. Busan-si: Gijang-gun, 23 Aug 2015, *J. H. Kim 152410* (JNU); **Chungcheongnam-do:** Nonsan-si, 2 Oct 2015, *J. H. Kim 152526* (JNU); **Gangwon-do:** Chuncheon-si, 29 Sep 2014, *J. H. Kim 141626* (JNU); **Jeollanam-do:** Hwasun-gun, 12 Sep 2015, *J. H. Kim 152513* (JNU); Gwangyang-si, 7 Oct 2014, *J. H. Kim 141704* (JNU); **Jeollabuk-do:** Jeongeup-si, 28 Sep 2013, *J. H. Kim 13134, J. H. Kim 13152* (JNU); 29 Jul 2014, *J. H. Kim 141323* (JNU); 18 Sep 2015, *J. H. Kim 152524* (JNU).

Fimbristylis squarrosa Vahl var. *esquarrosa* Makino 암하늘지기

KOREA. Busan-si: Gijang-gun, 18 Jun 2015, *J. H. Kim 152165, J. H. Kim 152171* (JNU); **Jeollabuk-do:** Jeongeup-si, 28 Sep 2013, *J. H. Kim 13156; 18 Sep 2015, J. H. Kim 152522, J. H. Kim 152523* (JNU); Gochang-gun, 17 Jun 2014, *J. H. Kim 141112, J. H. Kim 141165, J. H. Kim 152091* (JNU); **Jeollanam-do:** Yeonggwang-gun, 29 Sep 2015, *J. H. Kim 152608, J. H. Kim 152609* (JNU).

Fimbristylis subbispicata Nees and Meyen 풀하늘지기

KOREA. Gangwon-do: Goseong-gun, 10 Aug 2012, *J. H. Kim 12062* (JNU); **Gyeongsangnam-do:** Geoje-si, 2 Sep 2012, *J. H. Kim 12041* (JNU); Namhae-gun, 27 Jul 2013, *J. H. Kim 13009* (JNU); **Jeju-do:** Seogwipo-si, 19–21 Aug 2015, *J. H. Kim 152362* (JNU); **Jeollanam-do:** Suncheon, 1 Oct 2012, *J. H. Kim 12090* (JNU); Sinan-gun, 9 Sep 2012, *J. H. Kim 12006* (JNU); Jangseong-gun, 1 Aug 2013, *J. H. Kim 13002* (JNU); Wando-gun, 19 Jul 2013, *J. H. Kim 13013* (JNU); Jindo-gun, 22 Jul 2014, *J. H. Kim 141295* (JNU); **Jeollabuk-do:** Jeonju-si, 11 Sep 2015, *J. H. Kim 152491* (JNU).

Fimbristylis hookeriana Boeck. 바위하늘지기

KOREA. Jeollanam-do: Yeonggwang-gun, 22 Sep 2013, *J. H. Kim 13162, J. H. Kim 13163* (JNU); Hwasun-gun, sn. Oct 2015, *H. J. Na s.n.* (JNU); Jindo-gun, 10 Oct 2015, *J. H. Kim 152712* (JNU); Wando-gun, 11 Aug 2013, *J. H. Kim 131337, J. H. Kim 131339* (JNU); 9 Oct 2015, *J. H. Kim 152681, J. H. Kim 152682* (JNU); **Jeollabuk-do:** Gunsan-si, 9 Nov 2012, *J. H. Kim 12133, J. H. Kim 12134* (JNU)

Fimbristylis sieboldii Miq. ex Franch. and Sav. 갯하늘지기

KOREA. Chungcheongnam-do: Taean-gun, 29 Aug 2015, *J. H. Kim 152426* (JNU); Boreong-gun, 30 Aug 2015, *J. H. Kim 152450* (JNU); **Gyeongsangnam-do:** Hadong-gun, 12 Sep 2012, *J. H. Kim 12080* (JNU); 6 Aug 2013, *J. H. Kim 13045* (JNU); **Jeju-do:** Jeju-si, 5 May 2014, *J. H. Kim 140977* (JNU); Seogwipo-si, 19–21 Aug 2015, *J. H. Kim 152377* (JNU); **Jeollanam-do:** Wando-gun, 1 Oct 2013, *J. H. Kim 13088* (JNU); Sinan-gun, 4 Jul 2015, *J. H. Kim 152221* (JNU); **Jeollabuk-do:** Buan-gun, 1–2 Aug 2015, *J. H. Kim 1522897* (JNU); **Ulsan-si:** Buk-gu, 6 Jun 2014, *J. H. Kim 141237* (JNU).

Fimbristylis longispica Steud. 큰하늘지기

KOREA. Gyeonggi-do: Iansan-si, 20 Aug 2016, *J. H. Kim 163689, J. H. Kim 163691, J. H. Kim 163694, J. H. Kim 163698, J. H. Kim 163700* (JNU); **Jeju-do:** Jeju-si, 25 Aug 2009, *CJ 16* (KB); **Jeollanam-do:** Hampyeong-gun, 6 Aug 2006, *KJH 373* (KB); Jindo-gun, 6 Aug 2010, *Im 50448* (KB); Goheung-gun, 13 Sep 2010, *Im 51285* (KB); Yeonggwang-gun, 25 Sep 2010, *Kim 110813* (KB).

Fimbristylis tomentosa Vahl 털하늘지기

KOREA. Jeollanam-do: Sinan-gun, 8 Sep 2013, *J. H. Kim 13062*; 11 Sep 2016, *J. H. Kim 163799* (JNU); Jindo-gun, 1 Sep 2013, *J. H. Kim 13096*, *J. H. Kim 13103-5* (JNU); 31 Aug 2013, *J. H. Kim 13101*, *J. H. Kim 13102* (JNU); 10 Sep 2016, *J. H. Kim 163799*, *J. H. Kim 163819* (JNU).

Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl var. *dichotoma* 하늘지기

KOREA. Gyeongsangnam-do: Hamyang-gun, 17 Aug 2014, *J. H. Kim 141368* (JNU); **Gyeongsangbuk-do:** Gimcheon-si, 20 Sep 2015, *J. H. Kim 152572* (JNU); **Incheon-si:** Jun-gu, 22 Sep 2012, *J. H. Kim 12063* (JNU); **Jeollanam-do:** Sinan-gun, 9 Sep 2012, *J. H. Kim 12001* (JNU); Hampyeong-gun, 9 Sep 2012, *J. H. Kim 12012* (JNU); Hwasun-gun, 12 Sep 2015, *J. H. Kim 152493* (JNU); **Jeollabuk-do:** Namwon-si, 5 Sep 2012, *J. H. Kim 12032* (JNU); Jangsu-si, 8 Sep 2015, *J. H. Kim 152482* (JNU), Wanju-gun, 13 Sep 2013, *J. H. Kim 13116* (JNU); Gimje-si, 16 Jul 2015, *J. H. Kim 152230* (JNU).

Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl var. *floribunda* (Miq.) Ohwi 남하늘지기

KOREA. Jeollanam-do: Jindo-gun, 29 Jul 2016, *J. H. Kim 163615* (JNU); 3 Sep 2016, *J. H. Kim 163782*, *J. H. Kim 163789* (JNU); **Jeju-do:** Seogwipo-si, 26 Sep 2014, *J. H. Kim 141592*, *J. H. Kim 141593*, *J. H. Kim 141595* (JNU); Jeju-si, 25 Sep 2014, *J. H. Kim 141530*, *J. H. Kim 141532*–*J. H. Kim 141534* (JNU).

Fimbristylis littoralis Gaudich 바람하늘지기

KOREA. Gyeongsangnam-do: Geoje-si, 2 Sep 2012, *J. H. Kim 12040* (JNU); Changnyeong-gun, 6 Oct 2013, *J. H. Kim 13083* (JNU); **Jeollanam-do:** Damyang-gun, 30 Sep 2012, *J. H. Kim 12115* (JNU); Sinan-gun, 8 Sep 2013, *J. H. Kim 13068* (KH); **Jeollabuk-do:** Jinan-gun, 16 Sep 2012, *J. H. Kim 12075* (JNU); Wanju-gun, 21 Sep 2012, *J. H. Kim 12070* (JNU); Gochang-gun, 5 Sep 2012, *J. H. Kim 12035* (JNU); Jangsu-gun, 27 Aug 2013, *J. H. Kim 13029* (JNU); Jeongeup-si, 28 Sep 2013, *J. H. Kim 13143* (JNU); Namwon-si, 26 Aug 2013, *J. H. Kim 13024* (JNU).

Fimbristylis pierotii Miq. 들하늘지기

KOREA. Gyeongsangnam-do: Hadong-gun, 13 Jul 2013, *J. H. Kim 13060* (JNU); **Jeollanam-do:** Yeosu-si, 24 Jun 2009, *H. T. Im 090139* (KB); Haenam-gun, 13 Jun 2010, *H. D. Son Im 50646* (KB); Wando-gun, 29 Jun 2014, *J. H. Kim 141204*, *J. H. Kim 141205*, *J. H. Kim 141207* (JNU); Sinan-gun, 31 Jul. 2011, *J. H. Kim 187* (KB); 6 Jun 2007, *J. H. Kim 739* (KB); 20 Jun 2015, *J. H. Kim 152183* (JNU); 4 Jul 2015, *J. H. Kim 152216* (JNU).

Fimbristylis jindoensis J. Kim and M. Kim 진도하늘지기

KOREA. Jeollanam-do: Jindo-gun, 22 Jul 2014, *J. H. Kim 141287*, *J. H. Kim 141288*, *J. H. Kim 141302*, *J. H. Kim 141305*, *J. H. Kim 141309*, *J. H. Kim 163583*, *J. H. Kim 163593*, *J. H. Kim 163596*, *J. H. Kim 163618*, *J. H. Kim 163623* (JNU).

Fimbristylis diphylloides Makino 검정하늘지기

KOREA. Jeju-do: Jeju-si, 25 Sep 2014, *J. H. Kim 141547* (JNU); Seogwipo-si, 19–21 Aug 2015, *J. H. Kim 152351* (JNU); **Jeollabuk-do:** Jeongeup-si, 28 Sep 2013, *J. H. Kim 13160* (JNU); Wanju-gun, 13 Sep 2013, *J. H. Kim 13118* (JNU); Gochang-gun, 18 Sep 2015, *J. H. Kim 152543* (JNU); **Jeollanam-do:** Gangjin-gun, 19 Aug 2012, *J. H. Kim 12049* (JNU); Hwasun-gun, 3 Oct 2012, *J. H. Kim 12103* (JNU); Jindo-gun, 1 Sep 2013, *J. H. Kim 13108* (JNU); Gurye-gun, 10 Aug 2013, *J. H. Kim 13051* (JNU).

Fimbristylis drizae J. Kim and M. Kim 물하늘지기

KOREA. Jeollanam-do: Jindo-gun, 31 Aug 2013, *J. H. Kim 13097* (JNU); Gangjin-gun, 19 Aug 2012, *J. H. Kim 12044* (JNU); Jangseong-gun, 24 Aug 2012, *J. H. Kim 12057* (JNU); 13 Oct 2012, *J. H. Kim 12128* (JNU); Hwasun-gun, 12 Sep 2015, *J. H. Kim 152497*, *J. H. Kim 152498* (JNU); **Jeollabuk-do:** Jeongeup-si, 28 Sep 2013, *J. H. Kim 13138*, *J. H. Kim 13158* (JNU); Gochang-gun, 18 Sep 2015, *J. H. Kim 152545*, *J. H. Kim 152546* (JNU).

Fimbristylis exaltata (T. Koyama) Y. F. Deng 어른지기

KOREA. Gyeongsangnam-do: Geoje-si, 2 Sep 2012, *J. H. Kim 12037* (JNU); **Jeju-do:** Jeju-si, 25 Sep 2014, *J. H. Kim 141558* (JNU); Seogwipo-si, 19–21 Aug 2015, *J. H. Kim 152349* (JNU); **Jeollanam-do:** Sinan-gun, 9 Sep 2012, *J. H. Kim 12005* (JNU); 8 Sep 2013, *J. H. Kim 13070* (JNU); Hampyeong-gun, 9 Sep 2012, *J. H. Kim 12016* (JNU); Haenam-gun, 19 Aug 2012, *J. H. Kim 12053* (JNU); Jangheung-gun, 1 Aug 2013, *J. H. Kim 13004* (JNU); Jindo-gun, 31 Aug 2013, *J. H. Kim 13041* (JNU); **Jeollabuk-do:** Gunsan-si, 26 Aug 2013, *J. H. Kim 13020* (JNU).

Fimbristylis autumnalis (L.) Roem. and Schult. 애기하늘지기

KOREA. Gangwon-do: Wonju-si, 29 Sep 2016, *J. H. Kim 163931* (JNU); **Gyeongsangbuk-do:** Gimcheon-si, 20 Sep 2015, *J. H. Kim 152576* (JNU); **Jeollanam-do:** Hwasun-gun, 12 Sep 2015, *J. H. Kim 152502* (JNU); 3 Oct 2012, *J. H. Kim 12099* (JNU); Suncheon-si, 2 Oct 2012, *J. H. Kim 12097* (JNU); Gangjin-gun, 19 Oct 2012, *J. H. Kim 12121* (JNU); Damyang-gun, 20 Oct 2012, *J. H. Kim 12113* (JNU); **Jeollabuk-do:** Jangsu-gun, 27 Aug 2013, *J. H. Kim 13025* (JNU); 1 Sep 2013, *J. H. Kim 13130* (JNU); Namwon-si, 26 Aug 2013, *J. H. Kim 13031* (JNU).