

附录1 大小兴安岭地区伞菌和牛肝菌类物种名录

Appendix 1 List of species of Agarics and Boletus in the Greater and Lesser Khinggan Mountains

球基蘑菇 *Agaricus abruptibulbus* Peck

生境: 夏秋季群生或散生于针阔混交林地或林缘草地。采集地: 逊别拉河保护区 2015-361; 胜山保护区 2015-501, 2015-610; 乌伊岭保护区 2015-741; 南瓮河保护区 2016-328, 2016-330; 丰林保护区 2016-342。分布: 日本、北美洲。经济价值: 食用。

田野蘑菇 *Agaricus arvensis* Schaeff.

生境: 夏秋季单生于林缘草地。采集地: 黄岗梁保护区 HMJAU 34573; 莫尔道嘎 HMJAU 27626, 27716; 满归(南山) HMJAU 27471; 陈巴尔虎旗草原 HMJAU 28022, 28427, 28429; 大亮子河森林公园 HMJAU 34501; 伊敏苏木保护区 HMJAU 34520; 阿木古朗草原 HMJAU 27555; 胜保护区 2015-376, 2015-802, 2015-807, 2015-814, 2015-364。分布: 世界广布种。经济价值: 食药两用。

白鳞蘑菇 *Agaricus bernardii* Quel.

生境: 夏秋季生于林缘草地上。采集地: 白音敖包自然保护区 HMJAU 28145, 28214。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

蘑菇 *Agaricus campestris* L.

生境: 春至秋季单生或群生于庭院、路旁, 草地或林间空地。采集地: 满归(伊克萨玛) HMJAU 27682; 白音敖包自然保护区 HMJAU 28135, 28118; 海拉尔森林公园 HMJAU 27547。分布: 世界广布种。经济价值: 食药两用。

小白蘑菇 *Agaricus comtulus* Fr.

生境: 夏秋季单生于稀疏的林中草地上。采集地: 凉水自然保护区 2015-56, 2015-71。分布: 非洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

灰褐蘑菇 *Agaricus halophilus* Peck

生境: 秋季单生于针叶林中地上。采集地: 白音敖包自然保护区 HMJAU 27596, 27612。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

假环柄蘑菇 *Agaricus lepiotiformis* Cooke & Massee

生境: 秋季单生于林中地上。采集地: 白音敖包自然保护区 HMJAU 25687。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

灰鳞蘑菇 *Agaricus moelleri* Wasser

生境: 夏秋季生于阔叶林中地上。采集地: 胜山保护区 2015-798; 乌伊岭保护区 2016-12; 丰林保护区 2016-345。分布: 北温带分布种。经济价值: 有毒。

双环林地蘑菇 *Agaricus placomyces* Peck

生境: 秋季单生群生及丛生于阔叶林地中树木根部或地上。采集地: 凉水自然保护区

2015-745, 2015-747, 2015-793。分布: 日本及北美洲分布种。经济价值: 食药用, 有记载有毒。

假根蘑菇 *Agaricus radicans* Schumach.

生境: 秋季单生或散生于阔叶林中地上。采集地: 罕山林场 HMJAU 34418; 伊敏苏木保护区 HMJAU 28398。分布: 北温带分布种。经济价值: 食用。

林地蘑菇 *Agaricus silvaticus* Schaeff.

生境: 夏秋季单生至群生于针阔混交叶林中地上。采集地: 得耳布尔(微波站高山)HMJAU 27448; 满归(伊克萨玛)HMJAU 27454, 27864, 28006; 黄岗梁保护区 HMJAU 34547; 逊别拉河保护区 2015-691; 凉水保护区 2015-753。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

Agaricus sylvaticus Schaeff.

生境: 秋季生于林中地上。采集地: 乌伊岭自然保护区 2015-743。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

淡茶色蘑菇 *Agaricus urinascens* (Jul. Schaff. & F.H Moller) Singer.

生境: 春至秋季单生或群生于林缘草地上。采集地: 白音敖包自然保护区 HMJAU 28220。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

黄斑蘑菇 *Agaricus xanthodermus* Genev.,

生境: 夏秋季单生于针阔混交林中地上。采集地: 南瓮河自然保护区 2015-720; 凉水自然保护区 2015-750; 胜山自然保护区 2015-805。分布: 世界广布种。经济价值: 有毒。

螺青褶伞 *Chlorophyllum agaricoides* (Czern.) Vellinga

生境: 秋季单生或群生于草地上。采集地: 陈巴尔虎旗草原 HMJAU 27550, 27552。分布: 世界分布种。经济价值: 药用。

毛头鬼伞 *Coprinus comatus* (O.F. Mill) Pers.

生境: 夏秋季单生或群生于草地上, 林中空地上。采集地: 凉水自然保护区 2015-751。分布: 世界广布种。经济价值: 食药用。

皱盖囊皮伞 *Cystoderma amianthinum* (Scop.) Fayod

生境: 夏秋季生于针阔混交林中地上。采集地: 满归(伊克萨玛) HMJAU 27452; 汤原 HMJAU 34380; 胜山自然保护区 2015-532, 2015-611。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

朱红小囊皮伞 *Cystodermella cinnabarina* (Aib. & Schwein) Harmaja

生境: 夏秋季散生于针阔混交林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 25702, 28119, 28157, 26227; 内蒙古呼伦贝尔(平顶山) HMJAU 27075, 27026, 26960; 莫尔道嘎 HMJAU 27036, 27029, 27620; 满归(南山)HMJAU 27731; 满归(伊克萨玛)HMJAU 27691, 27802, 28412; 满归(孟贵县)HMJAU 28296, 28449, 2016-317, 2016-331; 丰林保护区 2016-337; 额尔古纳保护区 2016-363; 汗马保护区 2016-491。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

疣盖小囊皮伞 *Cystodermella granulosa* (Batsch) Harmaja

生境: 夏秋季单生或群生于针阔混交林中地上采集地: 乌伊岭 2015-155; 漠河 2015-890。分布: 欧洲和北美洲分布种。经济价值: 食用。

****Cystodermella terryi* (Berk. & Broome) Belliu**

生境: 夏秋季生于针阔混交林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 25674; 得耳布尔上游岭 2015-108; 凉水保护区 2015-3; 丰林保护区 2015-149; 胜山保护区 2015-355, 2015-490, 2015-533, 2015-534, 2015-840, 2015-846; 南瓮河保护区 2015-431; 呼中保护区 2015-843, 2015-847, 2015-854, 2015-857, 2015-860, 2015-861, 2015-888; 乌伊岭保护区 2015-887, 2015-889; 双河保护区 2016-18, 2016-305; 汗马保护区 2016-25; 额尔古纳保护区 2016-295。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

纤巧囊小伞 *Cystolepiota seminuda* (Lasch) Bon

生境: 夏季生于针叶林或阔叶林地腐殖质上。采集地: 满归伊克萨玛森林公园 HMJAU 28405。分布: 欧洲和北美洲分布种。经济价值: 不明确。

紊纹棘皮菌 *Echinoderma echinaceum* (JE. Lange) Bon

生境: 夏季生于针阔混交林中地上。采集地: 凉水自然保护区 2015-200。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

无序棘皮菌 *Echinoderma perplexum* (Knudsen) Bon

生境: 夏季生于针阔混交林中腐殖质上。采集地: 凉水自然保护区 2015-222。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

暗鳞环柄菇 *Lepiota atosquamulosa* Hongo

生境: 夏秋季单生或散生于林中地上。采集地: 乌伊岭自然保护区 2015-674。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

栗色环柄菇 *Lepiota castanea* Quel.

生境: 夏季群生或散生于针叶林中地上或林缘草地上。采集地: 黄岗梁林场 HMJAU 34558, 34556; 得耳布尔上游岭 HMJAU 28968; 凉水自然保护区 2015-166, 2015-167, 2015-218, 2015-301。世界广布种。经济价值: 有毒。

细环柄菇 *Lepiota clypeolaria* (Bull) P. Kumm.

生境: 夏秋季生于阔叶林中地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 26998, 28339; 莫尔道嘎白鹿岛 HMJAU 27616, 27794; 满归孟贵 HMJAU 27833; 满归伊克萨玛森林公园 HMJAU 28406; 胜山保护区 2015-136, 2015-813; 凉水保护区 2015-192, 2015-749; 逊别拉河保护区 2015-644, 2015-774。世界广布种。经济价值: 有毒。

冠状环柄菇 *Lepiota cristata* (Bolton) P. Kumm.

生境: 夏秋季单生或群生于针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27004, 27062; 满归(伊克萨玛) HMJAU 27636; 凉水保护区 2015-180, 2015-238, 2015-157; 乌伊岭保护区 2016-85。世界广布种。经济价值: 有毒。

白环柄菇 *Lepiota erminea* (Fr) P.Kumm.

生境: 夏秋季生于林缘草地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 26913, 28238; 阿木古朗草原 HMJAU 28380。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

灰褐鳞环柄菇 *Lepiota fusciceps* Hongo

生境: 夏秋季单生于针叶林中地上。采集地: 南瓮河保护区 2016-387。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

褐鳞环柄菇 *Lepiota helveola* Bres.

生境: 春至秋单生或群生于林中, 林缘草地上。采集地: 莫尔道嘎森林公园 HMJAU 27032。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 有毒。

梭孢环柄菇 *Lepiota magnispora* Murill

生境: 春至秋单生或群生于林中、林缘草地上。采集地: 双河自然保护区 2016-316。分布: 欧洲、北美洲、印度、土耳其。经济价值: 食用。

粒鳞环柄菇 *Lepiota pseudogranulosa* Velen.

生境: 夏秋季散生或单生于林中地上。采集地: 丰林自然保护区 2016-29。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

亚白环柄菇 *Lepiota subalba* Kihner ex P.D. Orton

生境: 夏秋季生于林缘草地上。采集地: 凉水自然保护区 2015-266。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

叶黄色环柄菇 *Lepiota xanthophylla* P.D. Orton

生境: 秋季生于林中地上。采集地: 凉水保护区 2015-177; 胜山保护区 2015-705。分布: 欧洲、北美洲、印度、中国(台湾)分布种。经济价值: 不明确。

肉色褶白环蘑 *Leucoagaricus carneifolius* (Gillet) Wasser

生境: 夏秋季单生或群生于林中地上。采集地: 凉水保护区 2015-220。分布: 欧洲、亚洲。经济价值: 药用。

灰白环蘑 *Leucoagaricus cinerascens* (Quel.) Bon & Boiffard

生境: 夏秋季单生或群生于林中地上或草地上。采集地: 乌伊岭保护区 2015-223; 凉水保护区 2015-224。分布: 欧洲分布种。经济价值: 药用。

翘鳞白环蘑 *Leucoagaricus nympharum* (Kalchbr.) Bon

生境: 夏季生于针叶林中地上或腐木上采集地: 乌伊岭保护区 2015-746; 凉水保护区 2015-748。分布: 世界分布种。经济价值: 食用。

红盖白环蘑 *Leucoagaricus rubrotinctus* Singer

生境: 夏秋季单生或群生于针阔混交林中地上。采集地: 凉水自然保护区 2015-33, 2015-366。分布: 东亚、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

裂皮大环柄菇 *Macrolepiota excoriata* (Schaeff.) Wasser

生境: 夏秋季群生或散生于林中草地上。采集地: 陈巴尔虎旗草原 HMJAU 28431; 白音敖包保护区 HMJAU 26904, 25694; 伊敏苏木保护区 HMJAU 28400。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

红顶大环柄菇 *Macrolepiota gracilentata* (Krombh.) Wasser

生境: 夏秋季单生或散生于红松、阔叶林内空地上。采集地: 满归伊克萨玛森林公园 HMJAU 27788。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

乳头状大环柄菇 *Macrolepiota mastoidea* (Fr.) Singer

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 五大连池保护区 HMJAU 35957。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

白黏伞 *Limacella ilinita* (Fr.) Maire

生境: 夏秋季单生群生散生于针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 25611; 胜山保护区 2016-391。分布: 非洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

赤褐鹅膏菌 *Amanita fulva* Fr.

生境: 夏秋季单生或散生于林中地上。采集地: 黄岗梁林场 HMJAU 34552, 34554; 逊别拉河保护区 2015-498; 胜山保护区 2015-701, 2015-702, 2015-781, 2015-803, 2015-822, 2015-898; 南瓮河保护区 2016-398。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

灰褶鹅膏 *Amanita griseofolia* Zhu L. Yang

生境: 生于松科及壳豆科混交林中地上。采集地: 罕山林场 HMJAU 34454。北温带分布种。经济价值: 食药两用。

毒蝇鹅膏 *Amanita muscaria* (L.) Lam.

生境: 夏秋季群生或散生于针阔混交林或针叶林中。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 25576, 27354; 双河保护区 2016-3。分布: 世界分布种。经济价值: 有毒。

雪白毒鹅膏菌 *Amanita nivalis* Grev.

生境: 夏秋季生于针叶林或针阔混交林中地上。采集地: 胜山保护区 2015-801; 双河保护区 2016-2。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 有毒。

黄盖鹅膏菌 *Amanita subjunquillea* s. Imai

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 凉水保护区 2015-231; 丰林保护区 2015-502。分布: 日本、俄罗斯(远东地区) 分布种。经济价值: 有毒。

灰鹅膏 *Amanita vaginata* (Bull) Lam.

生境: 夏秋季单生或散生于针叶林, 阔叶林或针阔混交林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 25577, 25578; 罕山林场 HMJAU 34461; 莫尔道嘎 HMJAU 25624; 黄岗梁保护区 HMJAU 34579; 乌伊岭保护区 2015-739; 胜山保护区 2015-780, 2015-806, 2015-811; 呼中保护区 2015-789; 丰林保护区 2015-797; 逊别拉河保护区 2015-824; 南瓮河保护区 2016-383。北温带分布种。经济价值: 食用。

黄盖粪伞 *Bolbitius titubans* (Bull.) Fr.

生境: 夏秋季单生散生或群生于粪便上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28245,28248; 辉河保护区 2016-515。欧洲、北美洲分布种。经济价值: 有毒。

乳白锥盖伞 *Conocybe apala* (Fr.) Arnolds

生境: 夏秋季单生或群生于林缘草丛中。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28128,26244。分布: 亚洲、欧洲及北美洲分布种。经济价值: 不明确。

黄锥盖伞 *Conocybe aurea* (Jul. Schaff) Hongo

生境: 夏秋季单生或群生于林缘草地上。采集地: 满归(南山) HMJAU 27861。分布: 世界分布种。经济价值: 不明确。

柔锥盖伞 *Conocybe tenera* (Schaeff.) Fayod

生境: 夏秋季单生或散生于林中枯枝落叶上或林缘草地上。采集地: 得耳布尔(平顶山) HMJAU 27091; 汤原 HMJAU 34375; 五大连池 HMJAU 35944。分布: 世界广布种。经济价值: 有毒。

大孢锥盖伞 *Conocybe macrospora* (GF, Atk.) Hauskn.

生境: 夏秋季散生或群生于林缘草地上。采集地: 白音敖包 HMJAU 28207。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

白紫丝膜菌 *Cortinarius alboviolaceus* (Pers.) Fr.

生境: 夏秋季群生或散生于针阔混交林或针叶林中地上。采集地: 得耳布尔(平顶山) HMJAU 15871, 29231, 27947; (微波站高山) HMJAU 29314; 满归(南山) HMJAU 15839, 27915, 29077, 29327; (伊克萨玛) HMJAU 29299。(孟贵) HMJAU 28978, 29250; 莫尔道嘎白鹿岛 HMJAU 27959, 29220, 28986, 28987,29272; 双河保护区 2015-721; 白音敖包保护区 HMJAU 28180。分布: 加拿大、美国、俄罗斯。经济价值: 食用。

环状丝膜菌 *Cortinarius annulatus* Peck

生境: 夏秋季散生于阔叶林中地上。采集地: 满归南山 HMJAU 15836, 27912, 29189。分布: 北美洲分布种。经济价值: 不明确。

烟灰褐丝膜菌 *Cortinarius anomalus*(Pers.) Fr.

生境: 夏秋季散生于阔叶林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28160;满归 HMJAU 15867, 29242, 27943。满归(南山) HMJAU 29289; 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 29297; 胜山保护区 2015-609。分布: 日本、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

阿美尼亚丝膜菌 *Cortinarius armeniacus* (Fr.) Fr.

生境: 秋季群生于针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 15886, 29215, 27962; 满归 HMJAU 29309。(伊克萨玛) HMJAU 15841, 27917, 29192。(孟贵) HMJAU 29287。(南山) HMJAU 29301; 白音敖包保护区 HMJAU 28158, 26239。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

蜜环丝膜菌 *Cortinarius armillatus* (Fr.) Fr.

生境: 秋季群生或散生于阔叶林或针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔(上游岭) HMJAU 15852, 29201, 27928; 满归(南山) HMJAU 15436, 27491; 莫尔道嘎(白鹿岛) HMIAUJ 29312。(森林公园) HMIAUJ 29218; 丰林保护区 2015-323; 胜山保护区 2015-344, 2015-345, 2015-346, 2015-522, 2015-523, 2015-783; 呼中保护区 2015-738; 双河保护区 2015-784。分布: 欧洲及北美洲分布种。经济价值: 食用。

双环丝膜菌 *Cortinarius bivelus* (Fr.) Fr.

生境: 秋季生于针阔混交林中地上。采集地: 满归孟贵 HMJAU 29296。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

污褐丝膜菌 *Cortinarius bovinus* Fr.

生境: 秋季散生于针阔混交林或阔叶林中地上。采集地: 莫尔道嘎(白鹿岛)HMJAU 15434, 27489; 得耳布尔(平顶山) HMJAU 15437, 27492。(微波站高山) HMJAU 29311; 胜山保护区 2015-462, 2015-10; 乌伊岭保护区 2015-293; 白音敖包保护区 HMJAU 28122, 28165。分布: 日本、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食药用。

褐黄丝膜菌 *Cortinarius brunneofulvus* Fr.

生境: 夏秋季群生或散生于针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔(微波站高山)HMJAU 15855; 莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 15884, 27960, 29223; 满归(伊克萨玛) HMJAU 15883, 27910, 29187; 分布: 欧洲及北美洲分布种。经济价值: 不明确。

棕色丝膜菌 *Cortinarius brunneus* (Pers.) Fr.

生境: 夏秋季散生于针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 159001; 莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 29298。分布: 欧洲及北美洲分布种。经济价值: 不明确。

白球基牛丝膜菌 *Cortinarius bulbosus* (Sowerby) Gray

生境: 夏秋季群生或散生于针叶林中地上。采集地: 满归(南山) HMJAU 15837, 27913。(孟贵) HMJAU 29271. 29190。分布: 北温带分布种。经济价值: 不明确。

比氏丝膜菌 *Cortinarius bulliardii* (Pers.) Fr.

生境: 夏秋季散生于林中地上。采集地: 逊别拉河保护区 2015-630 分布: 北温带分布种。经济价值: 食用。

托柄丝膜菌 *Cortinarius callochrous* (Pers.) Gray

生境: 秋季群生或散生于阔叶林或针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 15857, 27933; 白音敖包保护区 HMJAU 28208。分布: 北温带分布种。经济价值: 食用, 有记载有毒。

皱盖丝膜菌 *Cortinarius caperatus* (Pers.) Fr.

生境: 秋季生于针阔混交林或阔叶林中地上。采集地: 得耳布尔(平顶山) HMJAU 27046。(微波站高山) HMJAU 27486; 满归(伊克萨玛) HMJAU 15842, 27918。分布: 亚洲、北欧、北美

洲分布种。经济价值: 食用。

卡西米尔丝膜菌 *Cortinarius casimiri* (Velen) Huijsman

生境: 秋季散生或群生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28253, 26274, 28499; 乌伊岭保护区 2015-422; 胜山保护区 2015-433; 双河保护区 2015-524。分布: 北温带分布种。经济价值: 不明确。

黄棕丝膜菌 *Cortinarius cinnamomeus* (L.) Fr.

生境: 夏秋季群生或丛生于针阔混交林中地上。采集地: 莫尔道嘎(龙岩山) HMJAU 15862, 27938, 29238。(森林公园) HMJAU 27898, 27899, 27900; 得耳布尔(平顶山) HMJAU 15869, 27945, 29233; (微波站高山) HMJAU 15887, 27934, 27963, 28962, 29214, 29234, 29248; (上游岭) HMJAU 28963, 29262; 满归 HMJAU 29293; (孟贵) HMJAU 15891, 15895, 27967, 27971, 29210。(北岸林场) HMJAU 28989, 29325; (伊克萨玛) HMJAU 29302; 白音敖包保护区 HMJAU 28192; 双河保护区 2015-525。分布: 日本、欧洲及北美洲分布种。经济价值: 食药两用。

黏柄丝膜菌 *Cortinarius collinitus* (Pers.) Fr.

生境: 秋季散生或群生于阔叶林或针阔混交林中地上采集地: 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 15861, 274787, 27502, 27937, 29237; 莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 15826, 27902, 29324; 满归(伊克萨玛) HMJAU 15864, 27940, 29240; (北岸林场) HMJAU 28971, 29330; 罕山林场 HMJAU 34431; 双河保护区 2015-725, 2015-729, 2015-779, 2015-819。分布: 北温带以北分布种。经济价值: 食药两用。

草黄丝膜菌 *Cortinarius colymbadinus* Fr.

生境: 夏秋季群生或散生于林中地上。采集地: 图里河 HMJAU 28981, 29265。分布: 欧洲及北美洲分布种。经济价值: 不明确。

镉黄丝膜菌 *Cortinarius croceicolor* Kaffman

生境: 秋季生于阔叶林或针阔混交林中地上采集地: 满归 HMJAU 29232。分布: 日本、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

Cortinarius croceocrystallinus Rob. Henry

生境: 夏秋季单生或散生于林中地上采集地: 双河保护区 2016-418。分布: 北美洲分布种。经济价值: 不明确。

黄色丝膜菌 *Cortinarius croceus* (Schaeff) Gray

生境: 夏秋季生于针阔混交林中地上及苔藓层上。采集地: 满归 HMJAU 27944。满归北岸林场 HMJAU 28991, 2928。满归伊克萨玛 HMJAU 27160。满归孟贵县 HMJAU 27161; 得耳布尔(上游岭) HMJAU 27939, 2923。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

棕黑丝膜菌 *Cortinarius diasemospermus* Lamoure

生境: 秋季散生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 27980。分布: 欧洲分布种。

经济价值: 不明确。

较高丝膜菌 *Cortinarius elatior* Fr.

生境: 秋季散生于阔叶林或针阔混交林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28198; 罕山林场 HMJAU 34457。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

砖红丝膜菌 *Cortinarius erythrinus* (Fr) Fr.

生境: 夏秋季散生或群生于针阔混交林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28498, 28255, 28259。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

Cortinarius fasciatus Fr.

生境: 秋季散生于阔叶林或针阔混交林中地上。采集地: 双河保护区 2015-526。分布: 日本、欧洲及北美洲分布种。经济价值: 不明确。

光黄丝膜菌 *Cortinarius fulgens* Fr.

生境: 夏秋季散生于针阔混交林或阔叶林中地上。采集地: 得耳布尔微波站高山 HMJAU 15900。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

毛丝膜菌 *Cortinarius fulvescens* Fr.

生境: 夏秋季散生于针阔混交林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28502。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

暗褐牛丝膜菌 *Cortinarius fuscobovinus* Kytov, Niskanen & Liimat.

生境: 夏秋季生于针阔混交林中苔藓层上。采集地: 满归(伊克萨玛) HMJAU 15848, 27924; 得耳布尔(平顶山) HMJAU 15873, 29229, 29195, 27949。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

拟盔孢丝膜菌 *Cortinarius galerooides* Hongo

生境: 夏秋季群生于阔叶林中地上。采集地: 满归孟贵县 HMJAU 28979。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

尖顶丝膜菌 *Cortinarius gentilis* (Fr.) Fr.

生境: 夏秋季群生于针叶林中地上。采集地: 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 15888, 29213, 27964; 满归 HMJAU 15866, 27942。(南山) HMJAU 15879, 27955, 29216; (伊克萨玛) HMJAU 15880; (孟贵) HMJAU 15889, 27965, 29212, HMJAU 28980; (北岸林场) HMJAU 28990; (高地林场) HMJAU 29275; (河西林场) HMJAU 29323; 莫尔道嘎(森林公园) HMJAU 27956, 27975, 29219; (白鹿岛) HMJAU 29319。分布: 欧洲及北美洲分布种。经济价值: 有毒。

胶质丝膜菌 *Cortinarius glutinosus* Peck

生境: 夏秋季单生或群生于针叶树或阔叶树林中地上。采集地: 满归(孟贵) HMJAU 28977; 得耳布尔(平顶山) HMJAU 28985。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

半被毛丝膜菌 *Cortinarius hemitrichus* (Pers.) Fr.

生境: 夏秋季群生或散生于针阔混交林中地上。采集地: 满归(南山) HMJAU 15838, 15875,

27914, 27951, 29226, 29191。(伊克萨玛) HMJAU 15843, 27919, 29204。(北岸林场) HMJAU 28967, 29249, 29251, 29270。(孟贵) HMJAU 27905, 28993, 29285; 图里河 HMJAU 28966, 29247; 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 27935, 28968, 29246, 29235, 29284。(上游岭) HMJAU 29282; 胜山保护区 2015-144, 2015-484, 2015-527; 凉水保护区 2015-165, 2015-196; 呼中保护区 201 5-856, 2015-858, 2015-862, 2015-863, 2015-868, 2015-882。分布: 北温带以北分布种。经济价值: 食用, 有记载有毒。

白膜丝膜菌 *Cortinarius hinnuleus* Fr.

生境: 秋季群生于阔叶树林中地上。采集地: 满归(南山) HMJAU 15835, 15874, 15876, 27911, 27950, 27952, 29188, 29225, 29227。(孟贵) HMJAU 28963, 28973, 29264。(北岸林场) HMJAU 28982; 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 28975; 图里河 HMJAU 29279; 双河保护区 2015-726, 2015-730。分布: 欧洲分布种 11041。经济价值: 不明确。

长腿丝膜菌 *Cortinarius longipes* Peck

生境: 夏秋季群生于阔叶林或针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔(平顶山) HMJAU 15428, 27439, 29194, 29196。(微波站高山) HMJAU 15430, 27485, 28965; 莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 15433, 27488; 满归(伊克萨玛) HMJAU 15847, 15849, 27923, 27925。(南山) HMJAU 27490; 分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

橘褐丝膜菌 *Cortinarius malicorius* Fr.

生境: 秋季散生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 26281。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

黏丝膜菌 *Cortinarius mucifuus* Fr.

生境: 秋季散生于针阔混交林中地上。采集地: 满归(伊克萨玛) HMJAU 15440, 15442, 27495, 27497。(孟贵) HMJAU 29326; 白音敖包保护区 HMJAU 26258。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

米黄丝膜菌 *Cortinarius multiformis* Fr.

生境: 夏秋季生于针阔混交林或阔叶林中地上。采集地: 满归(伊克萨玛) HMJAU 15831, 27500, 27505, 27926, 27907。(孟贵) HMJAU 15892, 27968, 28970, 29208, 29209; 莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 15882, 27958, 29221。(太平人工林) HMJAU 28969, 28972; 得耳布尔(平顶山) HMJAU 29205; 双河保护区 2015-528。分布: 欧洲及北美洲分布种。经济价值: 食用。

暗褐丝膜菌 *Cortinarius neoarmillatus* Hongo

生境: 秋季散生于阔叶林或针阔混交林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28194, 26251。分布: 北温带分布种。经济价值: 不明确。

橄榄棕丝膜菌 *Cortinarius olivaceofuscus* Kuhner

生境: 秋季散生于针阔混交林中苔藓层上。采集地: 满归(孟贵) HMJAU 15827, 27499, 27903, 27970, 29269, 29184, 29315。(伊克萨玛) HMJAU 15845, 27909, 27921。(北岸林场) HMJAU

28992, 29283; 得耳布尔(平顶山) HMJAU 29202。分布: 欧洲及北美洲。经济价值: 不明确。

蒿色丝膜菌 *Cortinarius olivaceostramineus* Kauffman

生境: 秋季散生于针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔微波站高山 HMJAU 15900, 27976。

分布: 北美洲分布种。经济价值: 不明确。

奥莱丝膜菌 *Cortinarius orellanus* Fr.

生境: 夏秋季群生或散生于针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔微波站高山 HMJAU 15901, 27977。分布: 欧洲分布种。经济价值: 有毒。

Cortinarius parvannulatus Kihner

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28501。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

紫丝膜菌 *Cortinarius pauperculus* J. Favre

生境: 秋季群生或散生于针阔混交林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28246, 28247, 28269。分布: 北美洲、欧洲分布种。经济价值: 不明确。

皮尔松丝膜菌 *Cortinarius pearsonii* P. D. Orton

生境: 秋季散生于针阔混交林中地上。采集地: 满归(伊克萨玛) HMJAU 15446, 27501; 五大连池保护区 HMJAU 29244; 白音敖包保护区 HMJAU 28164。分布: 北美洲分布种。经济价值: 不明确。

鳞丝膜菌 *Cortinarius pholideus* (Lilj.) Fr

生境: 夏秋季生于针阔混交林或阔叶林中地上。采集地: 得耳布尔(平顶山) HMJAU 15870, 29197, 29230, 27946; 满归(伊克萨玛) HMJAU 15846, 15865, 27922, 27941。(孟贵) HMJAU 15893, 28974, 29261, 27969; 胜山保护区 2015-491。分布: 日本、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

拟荷叶丝膜菌 *Cortinarius pseudosalor* JE. Lange

生境: 秋季生于阔叶林中地上。采集地: 罕山林场 HMJAU 34417。分布: 欧洲、亚洲分布种。经济价值: 不明确。

假变形丝膜菌 *Cortinarius pseudotalus* Rob. Henry ex Bidaud & Reumaux

生境: 秋季生于白桦落叶松混交林中地上。采集地: 满归南山 HMJAU 27978 分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

绢盖丝膜菌 *Cortinarius riculatus* Fr.

生境: 秋季群生于阔叶林中地上采集地: 得耳布尔上游岭 HMJAU 15852 分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

荷叶丝膜菌 *Cortinarius salor* Fr.

生境: 秋季群生或散生于阔叶林中地上。采集地: 满归伊克萨玛森林公园 HMJAU 15830, 27906; 莫尔道嘎白鹿岛 HMJAU 29318。分布: 北温带分布种。经济价值: 食药用, 有记载有

毒。

血红丝膜菌 *Cortinarius sanguineus* (Wulfen) Fr

生境: 夏秋季生于针叶林或针阔混交林中地上采集地: 辉河保护区 2016-505。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用, 有记载有毒。

亚白紫丝膜菌 *Cortinarius subatlbviolaceus* Hongo

生境: 夏秋季散生于针阔混交林中地上。采集地: 满归 HMJAU 29292。(孟贵) HMJAU 29317, 27973, 27974, 15897, 15898; 图里河 HMJAU 28988, 29278; 胜山保护区 2015-475, 2015-808。分布: 北温带分布种。经济价值: 不明确。

锈色丝膜菌 *Cortinarius subferrugineus* (Batsch) Fr.

生境: 夏秋季散生于针阔混交林中地上。采集地: 满归南山 HMJAU 29217, 27954。分布: 欧洲、非洲分布种。经济价值: 不明确。

亚野丝膜菌 *Cortinarius subtortus* (Pers.) Fr.

生境: 夏秋季生于阔叶林中地上。采集地: 胜山保护区 2015-531 分布: 欧洲、澳大利亚分布。经济价值: 不明确。

变形丝膜菌 *Cortinarius talus* Fr.

生境: 夏秋季生于阔叶林中地上采集地: 满归南山 HMJAU 29304。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

Cortinarius tortuosus (Fr.) Fr.

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 南瓮河保护区 2015-736。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

野丝膜菌 *Cortinarius torvus* (Fr.) Fr.

生境: 秋季群生或散生于阔叶林或针阔混交林中地上。采集地: 满归伊克萨玛 HMJAU 15842, 15844, 29203, 27920。分布: 世界广布种。经济价值: 食药用。

黄花丝膜菌 *Cortinarius triumphans* Fr.

生境: 秋季群生或散生于阔叶林中地上。采集地: 满归(孟贵) HMJAU 15828, 27904。(伊克萨玛) HMJAU 15443, 15833, 15844, 27494, 27496, 27498。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

环带柄丝膜菌 *Cortinarius trivialis* JE. Lange

生境: 夏秋季单生或群生于阔叶林, 针叶林或针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔(平顶山) HMJAU 15872, 29228, 27948。(微波站高山) HMJAU 15449, 27504; 双河保护区 2015-722。分布: 欧洲、北美洲、非洲分布种。经济价值: 食用, 有记载有毒。

黄丝膜菌 *Cortinarius turmalis* Fr.

生境: 秋季生于针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔(上游岭) HMJAU 15863。(微波站高山) HMJAU 27503; 满归 HMJAU 15868。(伊克萨玛) HMJAU 15448。分布: 世界广布种。经济

价值: 食用。

褐紫丝膜菌 *Cortinarius varicolor* (Pers.) Fr.

生境: 秋季散生于针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 15856, 27932; 内莫尔道嘎(龙岩山) HMJAU 15840, 27916。莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 29328; 满归(孟贵) HMJAU 15890, 28994, 29329, 27966, 29211。(南山) HMJAU 29308; 白音敖包保护区 HMJAU 28114; 胜山保护区 2015-474。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

白柄丝膜菌 *Cortinarius varius* (Schaeff) Fr.

生境: 秋季群生或散生于阔叶林或针阔混交林中地上。采集地: 莫尔道嘎白鹿岛 HMJAU 15435, 27506。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

美柄丝膜菌 *Cortinarius venustus* P. Karst.

生境: 夏秋季群生于针阔混交林中地上。采集地: 莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 28976, 29257。(森林公园) HMJAU 28984; 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 28983。(平顶山) HMJAU 29306; 满归(南山) HMJAU 27953, 29224。(伊克萨玛) HMJAU 27908, 29307。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

春丝膜菌 *Cortinarius vernus* H. Lindstr. & Melot

生境: 秋季散生于针阔混交林中地上。采集地: 白音敖包 HMJAU 27631。分布: 欧洲、非洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

粘液丝膜菌 *Cortinarius vibratilis* (Fr.) Fr.

生境: 秋季群生于云杉林中地上。采集地: 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 15855, 15885, 29222, 27931, 27961; 满归(孟贵) HMJAU 29260。分布: 日本、欧洲及北美洲分布种。经济价值: 食药, 有记载有毒。

洁灰小杯伞 *Clitocella mundula* (Lasch) Kluting, TJ Baroni & Bergemann

生境: 夏秋季散生或群生于阔叶林中腐枝层上。采集地: 莫尔道嘎(森林公园) HMJAU 27014; 满归(伊克萨玛) HMJAU 27694; 乌伊岭保护区 2015-253, 2015-684。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

斜盖伞 *Clitopilus prunulus* (Scop.) P. Kumm.

生境: 夏秋季散生或群生于林缘草地上采集地: 满归伊克萨玛森林公园 HMJAU 27696。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

亚脐菇杯状斜盖伞 *Clitopilus scyphoides* (Fr.) Singer

生境: 夏秋季散生或群生于林中地上。采集地: 乌伊岭保护区 2015-414。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

光亮粉褶菌 *Entocybe nitida* (Quel.) TJ. Baroni, Largent & V. Hofst

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 胜山保护区 015-379。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

角孢粉褶菌 *Entoloma abortivum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk

生境: 秋季单生丛生或群生于有松树或栎树的针阔混交林或阔叶林中地上。采集地: 满归(南山) HMJAU 28061; 双河保护区 2015-731。分布: 日本、北美洲分布种。经济价值: 食用。

Entoloma asprellum (Fr.) Fayod

生境: 秋季群生或单生于林中草地上。采集地: 大亮子河森林公园 HMJAU 34395 经济价值: 不明。

光亮粉褶菌 *Entocybe nitida* (Quel.) T.J. Baroni, Largent & V. Hofst

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 胜山保护区 2015-379。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

Entoloma asprellum (Fr.) Fayod

生境: 秋季群生或单生于林中草地上。采集地: 大亮子河森林公园 HMJAU 34395; 图里河 HMJAU 29120。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

棉絮状粉褶菌 *Entoloma byssisedum* (Pers.) Donk

生境: 秋季群生或散生于阔叶林中腐木上。采集地: 得耳布尔(平顶山)HMJAU 27666; 胜山保护区 2015-463。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

**Entoloma brunneosericeum* Noordel., Vila, F. Caball. & E. Suarez

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 双河保护区 2016-434。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

硬尖粉褶菌 *Entoloma cuspidiferum* (Kühner & Romagn.) Noordel.

生境: 夏秋季生于低洼处湿地中的泥炭藓上或高山区林中的苔藓层上、草地中。采集地: 胜山保护区 2015-476, 2015-487; 南瓮河保护区 2016-326。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

修长粉褶菌 *Entoloma juncinum* (Kühner & Romagn.) Noordel

生境: 夏秋季生于林阔叶中地上。采集地: 黄岗梁林场 HMJAU 34555; 乌伊岭保护区 2015-679, 2015-815。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

细小蓝黑粉褶菌 *Entoloma lepidissimum* (Svrcek) Noordel.

生境: 夏季单生或群生于针叶林中苔藓层上或阔叶林中土质肥沃的地上。采集地: 丰林保护区 2015-535。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

长条纹粉褶菌 *Entoloma longistriatum* (Peck) Noordel.

生境: 夏秋季阔叶林中草地或苔藓层上。采集地: 凉水保护区 2015-23, 2015-36, 2015-208, 2015-456; 胜山保护区 2015-461, 2015-477, 2015-479。分布: 欧洲、亚洲、非洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

Entoloma myrmecophilum (Romagn.) M. M. Moser

生境: 秋季生于阔叶林中地上。采集地: 逊别拉河保护区 2015-499。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

济价值: 不明确。

Entoloma nitens (Velen.) Noordel.

生境: 春至秋季生于阔叶林中地上。采集地: 凉水保护区 2015-179。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

Entoloma occulipigmentatum Arnolds & Noordel.

生境: 夏至秋季群生于林中地上。采集地: 满归北岸林场 HMJAU 28992。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

水银粉褶菌 *Entoloma opacum* Noordel.

生境: 夏至秋季生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28228。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

Entoloma politoflavipes Noordel. & Liv

生境: 秋季生于林中草地上。采集地: 胜山保护区 2015-139。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

光盖粉褶菌 *Entoloma politum* (Pers.) Noordel.

生境: 夏秋季生于阔叶林中地上。采集地: 得耳布尔微波站高山 HMJAU 28334。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

小鳞粉褶菌 *Entoloma pulchellum* (Hongo) Hongo

生境: 夏秋季生于林缘草地上。采集地: 凉水保护区 2015-243。分布: 日本、欧洲分布种。经济价值: 不明确。

突顶粉褶菌 *Entoloma rhodopolium* (Fr.) P. Kumm.

生境: 夏秋季散生于阔叶林中地上。采集地: 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 26984, 26993; 内蒙古满归 HMJAU 27842。(孟贵) HMJAU 27874。(伊克萨玛) HMJAU 28388; 图里河 HMJAU 29124, 29108, 29109, 29116, 29126; 汤原(北靠山) HMJAU 35934; 胜山保护区 2015-138, 2015-348, 2015-383, 2015-492, 2015-536, 2015-804, 2015-809, 2015-820, 2015-706; 呼中保护区 2015-791; 凉水保护区 2015-239; 双河保护区 2016-4, 2016-311。分布: 日本、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 有毒。

Entoloma sericeoides (J. E. Lange) Noordel.

生境: 秋季生于林缘草地上。采集地: 凉水自然保护区 2015-202。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

丝状粉褶菌 *Entoloma sericeum* Quel.

生境: 秋季生于沙地云杉林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 26243, 28262, 28265。分布: 世界分布种。经济价值: 不明确。

毒粉褶菌 *Entoloma sinuatum* (Bull.) P. Kumm.

生境: 夏秋季群生于针阔混交林中地上。采集地: 胜山保护区 2015-537。分布: 世界分布种。

经济价值: 有毒。

苔藓粉褶菌 *Entoloma sphagnum* (Romagn. & Favre) Noordel.

生境: 夏秋季生于林中苔藓层上。采集地: 满归(南山) HMJAU 27851, HMJAU 27843; 胜山保护区 2015-347; 额尔古纳保护区 2016-359。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

Entoloma xanthochroum (P.D. Orton) Noordel.

生境: 夏秋季生于林缘草地上。采集地: 大亮子河森林公园 HMJAU 34390。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

扁孢蜡蘑 *Laccaria acanthospora* A. w. Wilson & GM. Muell.

生境: 夏秋季散生于针阔混交林中沙地上。采集地: 满归南山 HMJAU 28470。分布: 中国分布种。经济价值: 不明确。

椭圆紫蜡蘑 *Laccaria amethysteo-occidentalis* GM. Muell.

生境: 夏秋季生于阔叶林中地上, 路边沙质土上。采集地: 满归(河西林场) HMJAU 28004, 27997。(南山) HMJAU 28002。(伊克萨玛) HMJAU 26939, 26940, 26941; 图里河 HMJAU 27998, 27996, 28005。分布: 北美洲分布种。经济价值: 不明确。

双色蜡蘑 *Laccaria bicolor* (Maire) PD. Orton

生境: 夏秋季单生或群生于阔叶树林中地上。采集地: 满归 HMJAU 27994, 29067。(伊克萨玛) HMJAU 27983; 莫尔道嘎国(森林公园) HMJAU 27984; 胜山保护区 2015-329, 2015-325, 2015-326, 2015-550, 2015-551, 2016-441; 丰林保护区 2015-370, 2015-371, 2015-374, 2015-473; 南瓮河保护区 2015-429; 凉水保护区 2015-206; 乌伊岭保护区 2015-276; 逊别拉河保护区 2015-359; 双河保护区 2015-547, 2015-548, 2015-549; 呼中保护区 2015-852, 2015-853, 2015-885; 汗马保护区 2016-323; 额尔古纳保护区 2016-346, 2016-349。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

红蜡蘑 *Laccaria laccata* (Scop.) Cooke

生境: 夏秋季散生或群生于针叶林或阔叶林中地上。采集地: 得耳布尔(平顶山) HMJAU 26946; 满归 HMJAU 28088; 白音敖包 HMJAU 27988, 27979, 28481; 莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 28479; 五大连池(卧虎山) HMJAU 29148; 罕山林场 HMJAU 34440; 呼中保护区 2015-792; 丰林保护区 2016-37, 2016-121; 额尔古纳保护区 2016.08.12, 2016-350, 2016-341。分布: 世界广布种。经济价值: 食药用。

长柄蜡蘑 *Laccaria longipes* GM. Muell.

生境: 夏秋季散生于白桦落叶松混交林中地上。采集地: 莫尔道嘎(龙岩山) HMJAU 26936; 黄岗梁林场 HMJAU 26933, 26935; 满归 HMJAU 28476。(伊克萨玛) HMJAU 26937。(孟贵) HMJAU 28475; 莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 28480; 图里河 HMJAU 28454, 28474, 28477, 27995; 丰林保护区 2015-306; 胜山保护区 2015-327, 2015-552, 2016-56; 双河保护区 2016-319。分布: 世界分布种。经济价值: 食用。

条柄蜡蘑 *Laccaria proxima* (Boud) Pat.

生境: 夏秋季单生或群生于林中地上。采集地: 得耳布尔(平顶山) HMJAU 27099, 28000; 满归(南山) HMJAU 28001, 28049; 乌伊岭保护区 2015-268, 2015-553, 2016-318, 2016-390, 2016-392; 逊别拉河保护区 2015-646; 胜山保护区 2015-689, 2015-690, 2015-812, 2015-142, 2015-799, 2016-56; 呼中保护区 2015-842, 2015-845; 凉水保护区 2015-53, 2015-64; 额尔古纳保护区 2016-16, 2016-261, 2016-266, 2016-353; 丰林保护区 2016-341; 南瓮河保护区 2016-367, 2016-373, 2016-376, 2016-384, 2016-385; 翠峰林场保护区 2016-380, 2016-395。分布: 日本及欧洲分布种。经济价值: 食用。

矮蜡蘑 *Laccaria pumila* Fayod

生境: 夏秋季单生散生群生于针阔混交林中地上。采集地: 白音敖包 HMJAU 27978, 27992; 黄冈梁 HMJAU 27981; 得耳布尔(上游岭) HMJAU 28464。分布: 亚洲, 欧洲及北美洲分布种。经济价值: 不明确。

**Laccaria ohiensis* (Mont) Singer

生境: 夏秋季散生于阔叶林中枯枝落叶层上。采集地: 丰林自然保护区 2016-235。分布: 北美洲分布种。经济价值: 不明确。

刺孢蜡蘑 *Laccaria tortilis* (Bolton) Cooke

生境: 夏秋季单生散生群生于混交林中地上。采集地: 凉水保护区 2015-117; 呼中保护区 2015-859; 丰林保护区 2016.7.14, 2016-335, 2016-344。分布: 北温带分布种。经济价值: 食药。

棒柄瓶杯伞 *Ampulloclitocybe clavipes* (Pers.) Redhead

生境: 夏秋季单生或群生于林中地上或枯枝落叶层。采集地: 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 27021, 29139。(上游岭) HMJAU 29005; 满归(孟贵) HMJAU 27473; 图里河 HMJAU 29115; 胜山 2015-128, 2015-411, 2015-478, 2015-489, 2015-495, 2015-496, 2015-619, 2015-838; 双河 2015-786; 汗马 2016-54, 2016-74; 翠峰林场 2016-474。分布: 欧洲及北美洲分布种。经济价值: 食用。

草地拱顶菇 *Cuphophyllus pratensis* (Fr) Bon

生境: 夏秋季生于针阔混交林或针叶林中地上。采集地: 满归孟贵 HMJAU 27748, 27760 分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

洁白拱顶菇 *Cuphophyllus virgineus* (Wulfen) P. Kumm.

生境: 夏秋季生于针阔混交林中地上。采集地: 满归(孟贵) HMJAU 27752; 凉水保护区 2015-305; 胜山保护区 2015-438, 2015-448; 双河保护区 2015-505。分布: 北美洲分布种。经济价值: 食用。

可爱湿伞 *Gliophorus laetus* (Pers.) Herink

生境: 夏秋季单生于林中地上。采集地: 大亮子河国家森林公园 HMJAU 34402。分布: 欧洲、

北美洲分布种。经济价值: 不明确。

锥形湿伞 *Hygrocybe conica* (Schaeff.) P. Kumm.

生境: 夏秋季群生或散生于林中地上。采集地: 满归(伊克萨玛) HMJAU 27451, 27686; 白音敖包 HMJAU 26249; 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 25608。分布: 世界广布种。经济价值: 有毒。

浅黄褐湿伞 *Hygrocybe flavescens* (Kauffim.) Sing.

生境: 夏秋季群生或散生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28170。分布: 日本、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 有毒。

Hygrocybe imazeki Hongo

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 双河保护区 2015-406。分布: 北温带分布种。经济价值: 不明确。

枣红湿伞 *Hygrocybe spadicea* (Scop.) P. Karst.

生境: 夏秋季群生或散生于林中地上。采集地: 双河保护区 2015-546。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

美味蜡伞 *Hygrophorus agathosmus* (Fr.) Fr.

生境: 夏秋季群生于云杉松及混交林中地上。采集地: 胜山保护区 2015-443。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

金粒蜡伞 *Hygrophorus chrysodon* (Batsch) Fr.

生境: 夏秋季单生或散生于林中地上。采集地: 胜山保护区 2015-485。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

象牙白蜡伞 *Hygrophorus eburneus* (Bull) Fr.

生境: 夏秋季群生或近丛生于阔叶林或针阔混交林中地上。采集地: 满归(孟贵)HMJAU 27824, 27825。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

乳白蜡伞 *Hygrophorus hedrychii* (Velen.) K. Kult

生境: 夏秋季群生于阔叶林中地上。采集地: 罕山林场 HMJAU 34434; 胜山保护区 2015-384, 2015-385, 2015-380。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

柠檬蜡伞 *Hygrophorus lucorum* Kalchbr.

生境: 夏秋季散生或群生于针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 27008, 28336, 28346, 28347。(平顶山) HMJAU 26996。(上游岭) HMJAU 35958, 35959; 满归(伊克萨玛) HMJAU 27453, 27804。(北岸林场) HMJAU 28994。(河西林场) 2015-77, 2015-91; 北靠山 HMJAU 34407; 五大连池保护区 HMJAU 35949; 胜山保护区 2015-544, 2015-545; 漠河 2015-879; 汗马保护区 2016-26, 2016-75; 双河保护区 2016-303。分布: 北温带以北分布种。经济价值: 食用。

佩尔松蜡伞 *Hygrophorus persoonii* Arnolds

生境: 夏秋季群生或散生于林中地上。采集地: 大亮子河森林公园 HMJAU 34386, 34406 分布: 北美洲分布种。经济价值: 食用。

华美蜡伞 *Hygrophorus speciosus* Peck

生境: 夏秋季散生于林中地上。采集地: 双河保护区 2015-728; 汗马保护区 2016-126。分布: 北温带分布种。经济价值: 食用。

单色蜡伞 *Hygrophorus unicolor* Groger

生境: 秋季单生或群生于阔叶林中地上。采集地: 胜山保护区 2015-137。分布: 日本及欧洲分布种。经济价值: 不明确。

伞形地衣脐菇 *Lichenomphalia umbellifera* (L.) Redhead

生境: 夏秋季生于亚高山林中地上。与藻类共生并形成叶状体和子实体。采集地: 白音敖包 HMJAU 25690。分布: 北温带分布种。经济价值: 不明确。

平盖靴耳 *Crepidotus applanatus* (Pers.) P. Kumm.

生境: 夏秋季群生, 叠生或近覆瓦状生于阔叶树腐木或倒伏的阔叶树腐木上。采集地: 满归伊克萨玛 HMJAU 27215。分布: 亚洲、欧洲及北美洲分布种。经济价值: 不明确。

淡黄靴耳 *Crepidotus luteolus* Sacc.

生境: 夏秋季生于林中腐木上。采集地: 得耳布尔上游岭 2015-107。分布: 世界广布种 671041。经济价值: 不明确。

变形靴耳 *Crepidotus variabilis* (Pers.) P. Kumm

生境: 秋季生于阔叶林或针阔混交林中枯枝、腐木上。采集地: 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 28340, HMJAU 28350, HMJAU 28352; 满归(河西林场) 2015-81。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

普通靴耳 *Crepidotus vulgaris* Hesler & A.H. Sm.

生境: 夏季生于沙地云杉林中腐木上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28147。分布: 北温带分布种。经济价值: 不明确。

**榆生靴耳 *Crepidotus ulmnicola* T Bau & YP. Ge

生境: 夏秋季生于榆树活立木树皮上。采集地: 图牧吉 HMJAU 37011。分布: 中国。经济价值: 不明确。

刺毛暗皮伞 *Flammulaster erinacellus* (Peck) Watling

生境: 春至秋季散生或群生于阔叶树腐木上采集地: 凉水保护区 2016-430。分布: 日本、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

Inocybe acuta Boud.

生境: 夏秋生于林中地上。采集地: 汤原县北靠山 HMJAU 36903。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

Inocybe acutoides Kokkonen & Vauras

生境: 夏秋生于林中地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 36879。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

星孢丝盖伞 *Inocybe asterospora* Quel.

生境: 夏秋季单生于阔叶林中地上。采集地: 凉水保护区 2015-49。分布: 世界分布种。经济价值: 不明确。

胡萝卜色丝盖伞 *Inocybe caroticolor* T. Bau & YG Fan

生境: 夏秋季单生或散生于栓皮栎林缘路边。采集地: 罕山林场 HMJAU 36906。分布: 中国分布种。经济价值: 不明确。

板栗丝盖伞 *Inocybe castanea* Peck

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 36874; 白音敖包保护区 HMJAU 36873; 满归 HMJAU 36844。满归(南山) HMJAU 36843; 图里河 HMJAU 36907。分布: 北美洲分布种。经济价值: 不明确。

褐鳞丝盖伞 *Inocybe cervicolor* (Pers.) Quel

生境: 秋季单生于针叶林中地上。采集地: 大亮子河森林公园 HMJAU 36854。分布: 欧洲、非洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

Inocybe cryptocystis D. E. Stuntz

生境: 夏季生于沙地云杉林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 36892。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

甜苦丝盖伞 *Inocybe dulcamara* (Pers.) P. Kumm.

生境: 夏秋季单生至散生于阔叶林下或路边。采集地: 满归北岸林场 HMJAU 36857。分布: 欧洲、非洲、北美洲、日本分布种。经济价值: 不明确。

卷毛丝盖伞 *Inocybe flocculosa* Sacc.

生境: 夏季群生于混交林或阔叶林中地上。采集地: 莫尔道嘎白鹿岛 HMJAU 36870; 黄岗梁林场 HMJAU 36877, 36872, 36889, 36890; 白音敖包保护区 HMJAU 28252, 26273, 28258; 五大连池保护区 HMJAU 36905。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

黄棕丝盖伞 *Inocybe fuscidula* Velen.

生境: 夏秋季散生于阔叶林或针叶林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28258。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

土味丝盖伞原变种 *Inocybe geophylla* var. *geophylla* (Bull.) P. Kumm.

生境: 夏秋季单生或散生于阔叶林或针叶林中地上。采集地: 北靠山 HMJAU 36855, 36908; 图里河 HMJAU 36909; 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 36863; 满归北岸林场 HMJAU 36856; 得耳布尔(上游岭) HMJAU 36841; 翠峰林场, 2016.08. 15, 2016-377, 2016-378; 辉河保护区 2016-510, 2016-512。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

土味丝盖伞紫丁香色变种 *Inocybe geophylla* var. *lilacina* (Peck) Gillet

生境: 秋季散生于针阔混交林或阔叶树林中地上。采集地: 五大连池 HMJAU 36810; 北靠山 HMJAU 36832, 36840; 罕山林场 HMJAU 36830; 满归 HMJAU 36849; 图里河 HMJAU 36838; 白音敖包保护区 HMJAU 36871。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

Inocybe glabripes Ricken

生境: 夏季生于沙地云杉林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 36886。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

灰紫鳞丝盖伞 *Inocybe griseolilacina* J. E. Lange

生境: 夏秋季单生于林中地上。夏秋季生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 36884。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

Inocybe heimiana Bon

生境: 秋季生于林中地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 36880。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

毛纹丝盖伞 *Inocybe hirtella* Bres.

生境: 夏秋季散生于阔叶林中地上。采集地: 凉水保护区 2015-60。分布: 欧洲、非洲。经济价值: 不明确。

暗毛丝盖伞 *Inocybe lacera* (Fr.) P. Kumm.

生境: 夏秋季单生或散生于阔叶林或针叶林中地上及林缘路边。采集地: 满归孟贵 HMJAU 36865。分布: 北温带分布种。经济价值: 不明确。

蜡盖丝盖伞 *Inocybe lanatodisca* Kauffman

生境: 夏季至秋季单生于阔叶林或针叶林中地上。采集地: 汤原县北靠山 HMJAU 36822。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

棉毛丝盖伞 *Inocybe lanuginosa* (Bull.) P. Kumm.

生境: 夏秋季单生或散生于针叶树腐木上。采集地: 图里河库都汉林场 HMJAU 36850, 36842; 得耳布尔上游岭 HMJAU 36839; 满归 HMJAU 36802。(河西林场) HMJAU 36836。(南山) HMJAU 36831。分布: 日本, 欧洲, 北美洲分布种。经济价值: 不明确。

狮黄丝盖伞 *Inocybe leonina* Esteve-Rav. & A. Caball.

生境: 秋季生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 36888。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

尖顶丝盖伞 *Inocybe napipes* JE. Lange

生境: 夏秋季散生于林中地上。采集地: 大亮子河森林公园 HMJAU 36904。分布: 欧洲分布种。经济价值: 有毒。

光帽丝盖伞 *Inocybe nitidiuscula* (Britzelm.) Lapl.

生境: 夏秋季单生或散生于阔叶林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28125, 28227。分布: 亚洲、欧洲、非洲分布种。经济价值: 不明确。

疏生丝盖伞 *Inocybe praetervisa* Quel.

生境: 夏秋季单生或散生于针阔混交林中地上。采集地: 凉水保护区 2015-216。分布: 北温带分布种。经济价值: 有毒。

Inocybe pseudodistricta Stangl & J. Veselsky

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 五大连池堰塞湖 HMJAU 36866; 白音敖包保护区 HMJAU 36885, 36887。分布: 欧洲、日本分布种。经济价值: 不明确。

紫柄丝盖伞 *Inocybe pusio* P. Karst.

生境: 夏季单生或群生于阔叶林路边。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28183。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

辐射状丝盖伞 *Inocybe radiata* Peck

生境: 夏秋季群生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 26265。分布: 北美洲分布种。经济价值: 有毒。

薄棉丝盖伞 *Inocybe sindonia* (Fr) P. Karst.

生境: 夏秋季单生或散生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28283。分布: 非洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

Inocybe soluta Velen.

生境: 生于沙地运杉林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 36883。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

Inocybe subcarpta Kihner & Boursier

生境: 生于沙地运杉林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 36878; 白音敖包保护区 HMJAU 36875。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

烟草丝盖伞 *Inocybe tabacina* Furrer Ziogas

生境: 夏秋季单生或散生于针阔混交林中地上。采集地: 莫尔道嘎森林公园 HMJAU 36882。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

Inocybe tenebrosa Quel.

生境: 生于沙地运杉林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28263, 28264。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

茶褐丝盖伞 *Inocybe umbrinella* Bres.

生境: 夏秋季单生或散生于林中地上。采集地: 大亮子河森林公园 HMJAU 36853。分布: 北美洲分布种。经济价值: 有毒。

Inocybe vaccina Kihner

生境: 生于沙地运杉林中地上。采集地: 克什克腾旗沙地云杉林 HMJAU 36891。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

红白丝盖伞 *Inocybe whitei* (Berk. & Broome) Sacc.

生境: 夏秋季单生或散生于林中地上。采集地: 满归(北岸林场) HMJAU 36812。(南山) HMJAU 36814; 得耳布尔上游岭 HMJAU 36837; 五大连池市卧虎山 HMJAU 36852; 莫尔道嘎白鹿岛 HMJAU 36835, 36845; 图里河 HMJAU 36848。分布: 欧洲、非洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

黑黄丝盖伞 *Inocybe xanthomelas* Boursier & Kihner

生境: 夏秋季单生或散生于林中地上。采集地: 黄岗梁林场 HMJAU 36876。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

黄侧火菇 *Pleuroflammula flammea* (Murill) Singer

生境: 夏秋季群生于阔叶树腐木及枯木上。采集地: 凉水保护区 2015-645; 汗马保护区 2016-153。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

香杏丽菇 *Calocybe gambosa* (Fr.) Donk

生境: 夏秋季群生于草原上采集地: 阿鲁科尔沁旗罕山林场 HMJAU 34514。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

银白离褶伞 *Lyophyllum connatum* (Schumach.) Singer

生境: 秋季生于阔叶林中地上采集地: 满归(南山) HMJAU 27727; 满归(北岸林场) 2015-99; 乌伊岭保护区 2015-152; 凉水保护区 2015-175; 南瓮河保护区 2015-831。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

荷叶离褶伞 *Lyophyllum decastes* (Fr.) Singer

生境: 夏秋季丛生于草地或阔叶林边缘落叶层上。采集地: 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 27050。(平顶山) HMJAU 26989; 白音敖包保护区 HMJAU 25706, 26250; 凉水保护区 2015-120, 2015-189, 2015-199, 2015-228, 2015-247; 翠峰林场 2016-489。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

褐离褶伞 *Lyophyllum fumosum* (Pers.) P. D. Orton

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 满归(伊克萨玛) HMJAU 28010; 黄岗梁保护区 HMJAU 34551; 白音敖包保护区 HMJAU 28115。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

白褐离褶伞 *Lyophyllum leucophaeatum* (P. Karst.) P. Karst.

生境: 夏秋季单生或群生于针叶林、阔叶林或针阔混交林中地上。采集地: 黄岗梁保护区 HMJAU 34576; 白音敖包保护区 HMJAU 28124; 莫尔道嘎森林公园 HMJAU 27527。分布: 亚洲、欧洲分布种。经济价值: 食用。

暗褐离褶伞 *Lyophyllum loricatum* (Fr.) Kihner ex Kalamees

生境: 夏秋季丛生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28184。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

黑染离褶伞 *Lyophyllum semitale* (Fr.) Kuhner ex Kalamees

生境: 秋季丛生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28126, 28178。分布: 亚洲、

欧洲分布种。经济价值: 食药两用。

木生硬柄菇 *Ossicaulis lignailis* (Pers.) Redhead & Ginns

生境: 夏秋季群生至丛生于针阔混交林中阔叶树腐木上。采集地: 凉水保护区 2015-150。分布: 欧洲及北美洲分布种。经济价值: 不明确。

紫皮丽蘑 *Rugosomyces ionides* (Bull.) Bon

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 罕山林场 HMJAU 34436。分布: 欧洲及北美洲分布种。经济价值: 食用。

肉色黄丽蘑 *Rugosomyces persicolor* (Fr.) Bon

生境: 春至秋季生于林缘草地上。采集地: 罕山林场 2016-416, 2016-462。分布: 欧洲及北美洲分布种。经济价值: 食用

灰黑灰盖伞 *Sagaranelia tylicolor* (Fr.) V. Hofst

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 满归(南山) HMIAU 28040; 28041: 胜山保护区 2015-135。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

香小菇 *Atheiella adonis* (Bull.) Redhead

生境: 秋季生于针阔混交林中腐木上。采集地: 乌伊岭保护区 2015-564。分布: 世界分布种。经济价值: 不明确。

淡紫小孢伞 *Baeospora myriadophylla* (Peck) Singer

生境: 夏季生于针叶林中腐木上。采集地: 凉水保护区 2016-66。分布: 北美洲分布种。经济价值: 不明确。

毛皮伞 *Crinipellis scabella* (Alb. & Schwein.) Murrill

生境: 夏秋季簇生或散生于阔叶树腐木上。采集地: 凉水保护区 2015-12, 2015-47, 2015-113, 2015-122。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

黑湿柄伞 *Hydropus atramentosus* (Kalchbr.) Kotl. & Pouzar

生境: 夏秋季生于林中腐木上。采集地: 乌伊岭保护区 2015-416; 辉河保护区 2016-129。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

毛腿湿柄伞 *Hydropus floccipes* (Fr.) Singer

生境: 夏季群生于阔叶林中阔叶树树皮或腐木上。采集地: 乌伊岭保护区 2015-272。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

**Hydropus marinellus* (Pers.) Singer

生境: 夏秋季生于林中腐木上。采集地: 丰林保护区 2016-43。分布: 欧洲及北美洲分布种。经济价值: 不明确。

栗绒巨囊伞 *Macrocystidia cucumis* (Pers.) Joss.

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 凉水保护区 2015-251; 丰林保护区 2015-368。分布: 世界分布种。经济价值: 不明确。

布里蒂小皮伞 *Marasmius bulliardii* Quel.

生境: 夏秋季散生于林中地上。采集地: 凉水自然保护区 2015-70。分布: 亚洲、欧洲分布种。

经济价值: 不明确。

联柄小皮伞 *Marasmius cohaerens* (Pers.) Cooke & Quel.

生境: 夏秋季单生或群生于针阔混交林中枯枝落叶上。采集地: 凉水保护区 2015-1, 2015-13, 2015-34, 2015-52, 2015-65, 2015-111, 2015-151, 2015-174, 2015-181, 2015-215, 2015-187, 2015-207, 2015-212, 2015-235, 2015-237, 2016-410, 2016-438; 丰林保护区 2015-210; 2015-282, 2015-289, 2015-413, 2015-423, 2015-653, 2015-662, 2015-666, 2015-671, 2015-676, 2015-740。

分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

污黄小皮伞 *Marasmius epidryas* Kihner

生境: 夏秋季单生或群生于高山草地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 26232。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

硬柄小皮伞 *Marasmius oreades* (Bolton) Fr.

生境: 初夏至夏季生于林中地上易形成蘑菇圈。采集地: 满归 HMJAU 28309, 28109, 28086; 陈巴尔虎旗 HMJAU 28423; 得耳布尔 HMJAU 28331; 罕山林场 HMJAU 34419; 图里河 HMJAU 28982; 额尔古纳保护区 2016-263; 凉水保护区 2016-315, 2016-442, 2016-444, 2016-445。分布: 欧洲及北美洲分布种。经济价值: 食药用。

盾状小皮伞 *Marasmius personatus* Berk. & M. A. Curtis

生境: 夏秋季群生或丛生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28225。分布: 北美洲分布种。经济价值: 食用。

紫红小皮伞 *Marasmius pulcherripes* Peck

生境: 夏秋季群生于林中枯枝落叶上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 26927; 凉水保护区 2015-240, 2015-249。分布: 亚洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

干小皮伞 *Marasmius siccus* (Schwein.) Fr.

生境: 夏秋季群生或单生于阔叶林中落叶上。采集地: 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 25617; 满归 HMJAU 28076。满归(北岸林场) HMJAU 29010; 凉水保护区 2015-32, 2015-313, 2015-680, 2016-405, 2016-413; 汗马保护区 2016-130; 乌伊岭保护区 2016-80; 辉河保护区 2016-285; 呼中保护区 2016-322。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

Marasmius torquescens Quel.

生境: 夏季生于林中地上。采集地: 凉水保护区 2015-261。分布: 欧洲及北美洲分布种。经济价值: 不明确。

Marasmius witteanus Singer

生境: 夏季生于林中地上采集地: 满归南山 HMJAU 27857。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

维尼小皮伞 *Marasmius wynneae* Berk. & Broome

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 得耳布尔(平顶山) HMJAU 26949。(上游岭) HMJAU 35962; 莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 27743; 满归(南山) HMJAU 27860。(伊克萨玛) HMJAU 27698, 27681; 白音敖包保护区 HMJAU 25656, 28210, 26242; 凉水保护区 2015-43, 2015-44, 2015-45, 2015-51, 2015-58, 2015-66, 2015-163, 2015-176, 2015-217, 2015-265, 2015-308, 2016-412; 乌伊岭保护区 2015-294; 丰林保护区 2016-333。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

沟纹小菇 *Mycena abramsii* Murr.

生境: 秋季群生于阔叶林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28232。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

Mycena aetites (Fr.) Quel.

生境: 夏至秋季生于林中地上。采集地: 凉水保护区 2015-248。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

褐小菇 *Mycena alcalina* (Fr.) P. Kumm.

生境: 夏秋季丛生于林地腐木或枯枝落叶层上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 26259; 乌伊岭保护区 2015-270, 2015-565。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

紫萁小菇 *Mycena alphetophora* (Berk.) Sacc.

生境: 夏秋季单生至散生于枯枝落叶上。采集地: 乌伊岭保护区 2015-585。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

覆盖小菇 *Mycena amicta* (Fr.) Quel.

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 满归 HMJAU 28093。(孟贵) HMJAU 28065; 乌伊岭保护区 2015-566。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

毛状小菇 *Mycena capillaripes* Peck

生境: 秋季散生或群生于针叶林中地上。采集地: 满归(河西林场) HMJAU 28440; 乌伊岭保护区 2015-649, 2015-654。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

地奥小菇 *Mycena diosma* Krieglst. & Schwobel

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 凉水保护区 2015-112。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

黄柄小菇 *Mycena epipterygia* (Scop.) Gray

生境: 夏季丛生或群生于针阔混交林内阔叶树腐木上。采集地: 得耳布尔(平顶山) HMJAU 26943, 26950, 27105, 27110, 27074, 26959。(微波站高山) HMJAU 27657; (上游岭) HMJAU 29007; 满归 HMJAU 28079, 27841, 28297。(南山) HMJAU 27862, 27859。(伊克萨玛) HMJAU 28009。(孟贵) HMJAU 28355; 莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 28368; 五大连池保护区 HMJAU 35948, 35943; 凉水保护区 2015-15, 2015-18, 2015-116, 2015-184, 2015-205, 2015-310,

2015-320, 2015-628, 2016-77; 胜山保护区 2015-335, 2015-452, 2015-574; 双河保护区 2015-399, 2015-575; 乌伊岭 2015-421, 2015-595, 2015-596, 2015-597, 2015-598, 2015-599; 汗马保护区 2016-53, 2016-143。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

纤柄小菇 *Mycena filopes* (Bull.) P. Kumm.

生境: 夏秋季单生散生近丛生于林中地上采集地: 满归 HMJAU 28072, 28329。(伊克萨玛) HMJAU 27688; (南山), HMJAU 28062, 28034; (孟贵) HMJAU 28067; 得耳布尔微波站高山 HMJAU 28353; 五大连池 HMJAU 35953; 凉水保护区 2015-20, 2015-39, 2015-203, 2015-316, 2015-302, 2015-322; 乌伊岭保护区 2015-271, 2015-284, 2015-567, 2015-568, 2015-569, 2015-570, 2015-571, 2015-572, 2015-573; 呼中保护区 2015-864, 2015-867, 2015-870。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

盔盖小菇 *Mycena galericulata* (Scop.) Gray

生境: 初夏至秋季生于针叶林阔叶林或针阔混交林中树桩腐木或枯枝上。采集地: 得耳布尔(平顶山) HMJAU 26948, 26961。(微波站高山) HMJAU 27263; 莫尔道嘎(龙岩山) HMJAU 27022; 满归(伊克萨玛) HMJAU 27866, 27797; (南山) HMJAU 28026; 罕山林场 HMJAU 34450, 34453, 34456; 凉水 2015-61; 胜山保护区 2015-336; 丰林 2015-372, 2015-629; 乌伊岭保护区 2015-576, 2015-577, 2015-578, 2015-579; 汗马保护区, 22016-143, 2016-496。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

乳足小菇 *Mycena galopus* (Pers.) P. Kumm.

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 满归 HMJAU 28080; 莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 28367。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

血红小菇 *Mycena haematopus* (Pers.) P. Kumm.

生境: 初夏至秋季簇生于腐烂程度较深的阔叶树腐木上。采集地: 白音敖包 HMJAU 26893; 凉水保护区 2015-14; 丰林保护区 2015-375; 乌伊岭保护区 2015-424, 2015-425, 2015-656, 2015-665。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

水晶小菇 *Mycena laevigata* Gillet

生境: 夏秋季单生散生近丛生于林中地上。采集地: 满归 HMJAU 28311。(南山) HMJAU 28031, 28033; 凉水保护区 2015-25, 2015-259; 丰林保护区 2015-233; 双河保护区 2015-580, 2015-581。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

铅灰色小菇 *Mycena leptcephala* (Pers.) Gillet

生境: 夏秋季群生于林中地上。采集地: 满归(南山) HMJAU 28316; 凉水保护区 2015-168, 2015-219; 乌伊岭保护区 2015-274。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

叶生小菇 *Mycena metata* (Secr. ex Fr.) P. Kumm.

生境: 秋季群生或散生于阔叶林或针叶林枯腐叶或松针叶上。采集地: 丰林保护区 2015-236; 乌伊岭保护区 2015-269, 2015-286, 2015-583, 2015-584; 逊别拉河保护区 2015-582。分布: 欧

洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

暗花纹小菇 *Mycena pelianthina* (Fr.) Quel.

生境: 夏秋季群生或单生于阔叶林下腐殖质层上。采集地: 胜山保护区 2015-586, 2015-612。

分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

沟柄小菇 *Mycena polygramma* (Bull.) Gray

生境: 夏秋季单生或散生于阔叶林中枯枝落叶上。采集地: 黄岗梁林场 HMJAU 34584; 莫尔道嘎森林公园 HMJAU 27619; 满归(孟贵) HMJAU 27745。(南山) HMJAU 28321。(河西林场) 2015-84; 北靠山 HMJAU 29030; 五大连池保护区 HMJAU 35955; 凉水保护区 2015-232, 2015-263, 2015-303, 2015-317, 2015-752。分布: 世界分布种。经济价值: 不明确。

洁小菇 *Mycena pura* (Pers.) P. Kumm.

生境: 夏秋季散生于针阔混交林或针叶林中地上。采集地: 耳布尔(平顶山) HMJAU 27126。(微波站高山) HMJAU 27265, 27055; 莫尔道嘎(龙岩山) HMJAU 27049; (太平人工林) HMJAU 27015; (森林公园) HMJAU 27876, 27618; 满归(孟贵) HMJAU 27828。(南山) HMJAU 28038, 28054。(伊克萨玛) HMJAU 28008, HMJAU 28414。(北岸林场) HMJAU 28991; 白音敖包 HMJAU 26240; 五大连池保护区 HMJAU 35951; 大亮子河森林公园 HMJAU 34382, 34464; 罕山林场 HMJAU 34439; 图里河 HMJAU 28980, 29122, 29113; 黄岗梁林场 HMJAU 34583; 凉水保护区 2015-30, 2015-31, 2015-38, 2015-57, 2015-62, 2015-172, 2015-225, 2015-250, 2015-324, 2015-621; 丰林保护区 2015-37, 2015-209, 2015-591, 2015-622; 胜山保护区 2015-130, 2015-132, 2015-134, 2015-331, 2015-332, 2015-333, 2015-334, 2015-367, 2015-381, 2015-396, 2015-434, 2015-450, 2015-460, 2015-482, 2015-483, 2015-587, 2015-588, 2015-589, 2015-590, 2015-592; 乌伊岭保护区 2015-279, 2015-660, 2015-663, 2015-664, 2015-675, 2015-871; 南瓮河保护区 2015-407, 2015-410, 2015-418, 2015-430 逊别拉河保护区 2015-623, 2015-624, 2015-625, 2015-626, 2015-627; 汗马保护区 2016-492。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

玫瑰红小菇 *Mycena rosea* Gramberg

生境: 夏秋季群生于阔叶树腐木或枯枝落叶上。采集地: 凉水保护区 2015-170。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

红褐盖小菇 *Mycena sanguinolenta* (Alb. & Schwein.) P. Kumm.

生境: 春秋季生于阔叶林及针阔混交林枯枝落叶上。采集地: 得耳布尔(平顶山) HMJAU 27111; 乌伊岭保护区 2015-254, 2015-288, 2015-593。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

浅白小菇 *Mycena subaquosa* A. H. Smith

生境: 夏秋季群生于混交林中地生。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28275。分布: 北美洲分布种。经济价值: 药用。

美味扇菇 *Panellus edulis* Y.C. Dai & Niemela

生境: 秋季生于榆树, 桦树等枯立木, 倒木腐木上。采集地: 大亮子河森林公园 HMJAU 34467。分布: 北温带分布种。经济价值: 食用。

鳞皮扇菇 *Panellus stipticus* (Bull.) P. Karst.

生境: 春至秋季群生于阔叶树树桩、树干及枯枝上。采集地: 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 26992。(平顶山) HMJAU 27127。(上游岭) HMJAU 35960; 满归 HMJAU 28307。(孟贵) HMJAU 27815。(伊克萨玛) HMJAU 27779; 北靠山 HMJAU 35937; 凉水保护区 2015-19, 2015-72, 2015-198, 2015-312, 2015-363; 乌伊岭保护区 2015-298, 2015-657; 胜山保护区 2015-351, 2015-600; 南瓮河保护区 2015-778; 汗马保护区 2016-140。分布: 世界广布种。经济价值: 有毒, 药用。

**Panellus ringens* (Fr.) Romagn,

生境: 秋季散生或群生呈覆瓦状排列于针阔混交林中白桦树皮上。采集地: 汗马保护区 2016-518。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

盘状幕盖菇 *Tectella patellaris* (Fr.) Murill

生境: 夏秋季生于白桦落叶松混交林中桦树枯枝上。采集地: 得耳布尔微波站高山 HMJAU 27234, 28962; 满归南山 HMJAU 27838。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

黄干脐菇 *Xeromphalina campanella* (Batsch) Kthner & Maire

生境: 夏秋季群生于林中腐朽木桩上。采集地: 满归 HMJAU 27845, 28978。(孟贵) HMJAU 27817。(伊克萨玛) HMJAU 27701, 27706, 27793, 27699, 27542。(南山) HMJAU 28035, 28046, 28058, 28059, 28060。(北岸林场) HMJAU 28984; 莫尔道嘎(森林公园) HMJAU 27615; 得耳布尔(上游岭) HMJAU 28381, 35961; (微波站高山) HMJAU 29059; 凉水保护区 2015-16, 2015-17, 2015-21, 2015-48, 2015-50, 2015-234, 2016-67, 2016-407, 2016-414, 2016-428; 呼中保护区 2015-891, 2015-892, 2015-893; 漠河县松苑 2015-894; 汗马保护区 2016-65; 胜山保护区 2016-62, 2016-299; 乌伊岭保护区 2016-72; 额尔古纳保护区 2016-274; 辉河保护区 2016-501。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

黄褐干脐菇 *Xeromphalina caudicinalis* (Fr.) Kuhner & Maire

生境: 夏秋季单生, 散生或群生于针叶林枯枝落叶层或腐木上。采集地: 莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 27043; 满归 HMJAU 28081, 28087; 额尔古纳保护区 2016-262; 汗马保护区 2016-308, 2016-2。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

堆联脚伞 *Connopus acervatus* (Fr.) K. W. Hughes

生境: 夏秋季簇生于针叶林或针阔混交林中地上或腐木上。采集地: 满归伊克萨玛 HMJAU 28389, HMJAU 28418; 北靠山 HMJAU 29023; 胜山保护区 2015-486; 呼中保护区 2015-872, 2015-873; 丰林保护区 2016-34, 2016-42, 2016-128; 汗马保护区 2016-50, 2016-63, 2016-497。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

点地梅裸脚伞 *Gymnopus androsaceus* (L.) Della Maggiora & Trassinelli

生境: 初夏至秋季生于林中枯枝落叶层上。采集地: 满归 HMJAU 28082。(伊克萨玛) HMJAU 27633, 27789, 26230。满归南山 HMJAU 27854; 汗马保护区 2016-132; 凉水保护区 2016-402。
分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

金黄裸脚伞 *Gymnopus aquosus* (Bull.) Antonin & Noordel.

生境: 夏季簇生于针阔混交林中地上。采集地: 黄岗梁林场 HMJAU 34566。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

绒柄裸脚伞 *Gymnopus confluens* (Pers.) Antonin, Halling & Noordel.

生境: 夏秋季群生或丛生于林中枯枝落叶层上。采集地: 得耳布尔(平顶山) HMJAU 27109, 26951。(微波站高山) HMJAU 27012, 26979, 27053, 28341; 莫尔道嘎(龙岩山) HMJAU 27035; 满归 HMJAU 28110。(伊克萨玛) HMJAU 28415, 27736。(孟贵) HMJAU 27830, 27750, 27758。(南山) HMJAU 28025。(河西林场) 2015-74, 2015-87; 白音敖包保护区 HMJAU 28226, 27592; 罕山林场 HMJAU 34438; 黄岗梁林场 HMJAU 34580; 凉水保护区 2015-27, 2015-194, 2016-408; 胜山保护区 2015-9, 2015-446; 乌伊岭保护区 2015-658, 2015-291, 2015-296; 丰林保护区 2016-35, 2016-38, 2016-45, 2016-120, 2016-122, 2016-124; 汗马保护区 2016-51, 2016-134, 2016-490; 额尔古纳保护区 2016-271, 2016-276; 辉河保护区 2016-283, 2016-500, 2016-503。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

栎裸脚伞 *Gymnopus dryophilus* (Bull) Murrill

生境: 夏秋季簇生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28254; 得耳布尔(平顶山) HMJAU 26945, 26987。(微波站高山) HMJAU 27655; 莫尔道嘎(龙岩山) HMJAU 27016, 27629, 27628。(太平人工林) HMJAU 27017, 27034; (森林公园) HMJAU 27714; 满归 HMJAU 28094, 28361。(孟贵) HMJAU 27756, 28450。(伊克萨玛) HMJAU 28007, 28410, 28411, 28420, 27792, 27806, 27810。(南山) HMJAU 28027, 28043, 28052, 28365, 28103, 28104, 28318, 28099。(北岸林场) HMJAU 28988, 2015-95, 2015-96。(凝翠公园) HMJAU 34530。(高山林场) 2015-103; 拉尔市森林公园 HMJAU 28021; 罕山林场 HMJAU 34452; 伊敏苏木保护区 HMJAU 28394, 28397; 图里河 HMJAU 29129; 凉水保护区 2015-26, 2015-148, 2015-161, 2015-164, 2016-404, 2016-417, 2016-439; 乌伊岭保护区 2015-297, 2015-668, 2015-677, 2016-83, 2016-84; 胜山保护区 2015-340, 2015-435, 2015-459, 2015-493, 2016-78; 双河保护区 2015-519; 丰林保护区 2016-28, 2016-36, 2016-39, 2016-40, 2016-332, 2016-336, 2016-339; 汗马保护区 2016-144; 额尔古纳保护区 2016-260, 2016-264, 2016-265; 辉河保护区 2016-282; 南瓮河保护区 2016-389, 2016-397; 翠峰林场 2016-471。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

红柄裸脚伞 *Gymnopus erythropus* (Pers.) Antonin, Halling & Noordel.

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 25668, 26248, 26252; 大亮子河森林公园 HMJAU 34404; 图里河 HMJAU 29121; 鄂温克旗辉河保护区, 2016-511, 2016-516。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

梭柄课脚伞 *Gymnopus fusipes* (Bull) Gray

生境: 夏秋季生于针阔混交林中地上。采集地: 胜山保护区 2015-520。分布: 欧洲分布种。
经济价值: 食用。

Gymnopus hariolorum (Bull.) Antonin, Halling & Noordel.

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 满归(河西林场) 2015-85; 逊别拉河保护区 2015-500; 凉水保护区 2015-639; 乌伊岭保护区 2015-678。分布: 欧洲、北美洲布种。经济价值: 不明确。

董紫裸脚伞 *Gymnopus iocephalus* (Berk. & M. A. Curtis) Haling

生境: 夏秋季生于针阔混交林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 25669。分布: 北美洲分布种。经济价值: 不明确。

褐黄裸脚伞 *Gymnopus ocior* (Pers.) Antonin & Noordel.

生境: 夏秋季生于针阔混交林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 26260; 丰林保护区 2016-33。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

靴状裸脚伞 *Gymnopus peronatus* (Bolton) Gray

生境: 夏秋季散生于林缘枯枝上。采集地: 满归 HMJAU 28078; (伊克萨玛) HMJAU 27700。(南山) HMJAU 27728; 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 28335; 乌伊岭保护区 2015-682, 2015-287; 凉水保护区 2015-147。分布: 非洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

密褶裸脚伞 *Gymnopus polyphyllus* (Peck) Halling

生境: 夏秋季群生于针阔混交林中地上。采集地: 莫尔道嘎 HMJAU 27083; 乌伊岭保护区 2015-280; 胜山保护区 2015-342。分布: 北美洲分布种 081。经济价值: 不明确。

变白微皮伞 *Marasmiellus dealbatus* (Berk. & M.A. Curtis) Singer

生境: 夏季生于混交林中枯枝落叶上。采集地: 胜山保护区 2015-341。分布: 欧洲、北美洲。经济价值: 不明确。

黑柄微皮伞 *Marasmiellus nigripes* (Fr.) Singer

生境: 夏秋季群生于混交林中腐木或枯枝落叶上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 26919。分布: 北美洲分布种。经济价值: 不明确。

枝生微皮伞 *Marasmiellus ramealis* (Bull.) Singer

生境: 夏季生于林中枯枝落叶上。采集地: 凉水保护区 2015-311。分布: 北美洲分布种。经济价值: 不明确。

蒜味皮伞 *Mycetinis scorodonius* (Fr) A. W. Wilson & Desjardin

生境: 夏秋季散生或群生于针叶林中地上。采集地: 满归高山林场 2015-101; 凉水保护区 2015-109, 2015-211, 2015-214, 2015-415, 2015-673, 2015-681, 2015-886, 2016.7.16, 2016-425; 辉河保护区 2016-281, 2016-293。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

乳酪粉金钱菌 *Rhodollybia butyracea* (Bull.) Lennox

生境: 夏秋季单生或群生于针叶林和针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔(平顶山) HMJAU 26947, 27089, 26952, 25605。(微波站高山) HMJAU 27058, 27611, 28963; 满归(伊克萨玛) HMJAU 27863; (北岸林场) HMJAU 28442; (南山) HMJAU 29034; 凉水保护区 2015-63,2015-115; 胜山保护区 2015-339, 2015-441, 2015-518, 2016-115; 逊别拉河保护区 2015-497; 汗马保护区 2016-21, 216-76, 2016-150; 双河保护区 2016-327; 翠峰林场 2016-477。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

斑粉金钱菌 *Rhodocollybia maculata* (Alb. & Schwein.) Singer

生境: 夏秋季群生或近丛生于针叶林中腐木或地上。采集地: 双河保护区 2016-435; 凉水保护区 2016-453, 2016-466; 南瓮河保护区 2016-453; 呼中保护区 2016-467, 2016-468。分布: 亚洲、欧洲、北美洲。经济价值: 食用。

法国蜜环菌 *Amillaria gallica* Marxm. & Romagn

生境: 夏秋季生于林中树木或腐木上采集地: 汗马保护区 HMJAU 27927, 29206。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食药两用。

蜜环菌 *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm.

生境: 夏秋季单生或丛生于林中树木或腐木上。采集地: 满归(南山) HMJAU 27858; 罕山林场 HMJAU 34459; 得耳布尔微波站高山 HMJAU 25607; 胜山保护区 2015-447, 2015-358; 逊别拉河保护区 2015-635; 2015-636; 丰林保护区 2016-119; 南瓮河保护区 2016-372, 2016-375, 2016-388; 翠峰林场 2016-482, 2016-484。分布: 世界广布种。经济价值: 食药两用。

冬菇 *Flammulina velutipes* (Curti) Singer

生境: 早春和晚秋至初冬生于阔叶林腐木上。采集地: 北靠山 HMJAU 35936; 凉水保护区 2015-242; 双河保护区 2015-542。分布: 世界广布种。经济价值: 食药两用。

白环黏奥德蘑 *Mucidula mucida* (Schrad.) Pat

生境: 夏秋季单生或群生于林中树桩或倒木腐木上。采集地: 凉水保护区 2016-70。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

勺状亚侧耳 *Hohenbuehelia petaloides* (Bull.) Schulzer

生境: 夏秋季群生至叠生或近丛生于针阔混交林中腐木上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27123。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食药两用。

肾形亚侧耳 *Hohenbuehelia reniformis* (G Mey.) Singer

生境: 夏秋季生于林中阔叶树腐木上。采集地: 五大连池保护区 HMJAU 29153; 凉水保护区 2015-226; 辉河保护区 2016-142。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

鲑色侧耳 *Pleurotus djamor* (Rumph. ex Fr) Boedijn

生境: 夏季生于林中阔叶树枯木上。采集地: 得耳布尔微波站高山 HMJAU 26985。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

小白侧耳 *Pleurotus limpidus* (Fr.) Sacc.

生境: 夏秋季生于阔叶树倒木上。采集地: 满归 HMJAU 27079。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

糙皮侧耳 *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm.

生境: 秋季生于椴树, 榆树, 槭树等树的倒木, 枯立木, 树桩或原木上。采集地: 莫尔道嘎森林公园 HMJAU 27668; 双河保护区 2015-785; 汗马保护区 2016-146。分布: 世界分布种。经济价值: 食药用。

肺形侧耳 *Pleurotus pulmonarius* (Fr) Quel

生境: 春至秋季生于林中阔叶树枯木上。采集地: 大亮子河 HMJAU 34383; 满归 HMJAU 28084。(孟贵) HMJAU 28974。(伊克萨玛) HMJAU 27538, 27539, 27811; 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 27006。(平顶山) HMJAU 26997; 莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 27777, 28373; 凉水保护区 2015-245, 2015-362, 2016-427, 2016-297; 胜山保护区 2015-394, 2015-647, 2015-698, 2016-69; 汗马保护区 2016-145, 2016-469; 额尔古纳保护区 2016-267, 2016-269; 双河保护区 2016-391。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

灰光柄菇 *Pluteus cervinus* (Schaeff.) P. Kumm.

生境: 夏秋季单生或群生于林中各种落叶树腐木上。采集地: 得耳布尔(平顶山) HMJAU 27108; 莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 26236; 满归(伊克萨玛) HMJAU 27680, 27543, 25603。(南山) HMJAU 28036; 白音敖包保护区 HMJAU 28166, 28188, 28200; 乌伊岭保护区 2015-700; 丰林保护区 2015-733; 逊别拉河保护区 2015-773; 汗马保护区 2016-151; 双河保护区 2016-310, 2016-325; 南瓮河保护区 2016-321; 翠峰林场 2016-400。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

裂盖光柄菇 *Pluteus diettrichii* Bres.

生境: 夏秋季生于林中地上或倒木上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28163, 28189。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

鼠灰光柄菇 *Pluteus ephebeus* (Fr.) Gillet

生境: 夏秋季生于林中地上或倒木上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28116, 28121; 乌伊岭保护区 2015-283, 2015-655, 2015-669; 丰林保护区 2016-31; 凉水保护区 2016-61; 辉河保护区 2016-506, 2016-507。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

狮黄光柄菇 *Pluteus leoninus* (Schaeff.) P. Kumm.

生境: 夏秋季群生或从生于林中阔叶树倒腐木上。采集地: 丰林保护区 2015-350; 乌伊岭保护区 2015-426。分布: 世界分布种。经济价值: 食用。

矮光柄菇 *Pluteus nanus* (Pers.) P. Kumm.

生境: 夏秋季散生或群生于林中阔叶树腐木上。采集地: 乌伊岭保护区 2015-277。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

皱皮光柄菇 *Pluteus phlebophoroides* Henn.

生境: 夏秋季单生或群生于林中阔叶树腐木上。采集地: 满归(南山) HMJAU 27724。伊克萨玛森林公园 HMJAU 28416; 逊别拉河保护区 2015-440。分布: 亚洲、欧洲分布种。经济价值: 不明确。

波扎里光柄菇 *Pluteus pouzarianus* Singer

生境: 夏秋季单生或散生于针叶林中腐木上。采集地: 加格达奇翠峰林场 2016-375。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

博智光柄菇 *Pluteus primus* Bonnard

生境: 夏秋季生于林中腐木上。采集地: 汤原县北靠山 HMJAU 29026; 凉水保护区 2015-28; 逊别拉河保护区 2015-795。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

柳生光柄菇 *Pluteus salicinus* (Pers.) P. Kumm.

生境: 夏秋季群生于林中腐木上。采集地: 满归(南山) HMJAU 27734; 得耳布尔(上游岭) HMJAU 29132, 29134; 乌伊岭保护区 2016-73; 额尔古纳保护区 2016-294。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

汤姆森光柄菇 *Pluteus thomsoni* (Berk. & Broome) Dennis

生境: 秋季单生或散生于阔叶林中腐木上。采集地: 乌伊岭保护区 2015-427。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

网顶光柄菇 *Pluteus umbrosus* (Pers.) P. Kumm.

生境: 夏秋季单生群生或丛生于林中阔叶树腐木上。采集地: 凉水保护区 2016-424。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

白小鬼伞 *Coprinellus disseminatus* (Pers.) JE. Lange

生境: 夏秋季生于林中腐木或活立木上。采集地: 凉水保护区 2015-123, 2015-309。分布: 非洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

晶粒小鬼伞 *Coprinellus micaceus* (Bull) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson

生境: 春至秋季从生或群生于阔叶林中树根部地上。采集地: 海拉尔森林公园 HMJAU 27546; 凉水保护区 2015-241, 2015-755; 翠峰林场 2016-370。分布: 世界分布种。经济价值: 食用。

庭院小鬼伞 *Coprinellus xanthothri*: (Romagn.) Vilgalys

生境: 夏秋季生于林中树桩或腐木上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28260; 黄岗梁林场 HMJAU 34562。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

墨汁拟鬼伞 *Coprinopsis atramentaria* (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo

生境: 春至秋季丛生于林中, 田野等有腐木的地方。采集地: 得耳布尔微波站高山 HMJAU 28330; 满归 HMJAU 34540。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

白拟鬼伞 *Coprinopsis nivea* (Pers.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo

生境: 夏秋季生于林中或草甸中的粪便上。采集地: 陈巴尔虎旗草原 HMJAU 28422。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

小射纹拟鬼伞 *Coprinopsis patouillardi* (Quel.) Redhead

生境: 夏秋季生于林中腐木上。采集地: 辉河保护区 2016-284。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

毡毛垂齿菌 *Lacrymaria lacrymabunda* (Bull.) Pat.

生境: 夏季生于林中地上。采集地: 满归河西林场 2015-86。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

库尼尔近地伞 *Parasola kuehneri* (Ulje & Bas) Redhead

生境: 夏秋季生于林中枯枝落叶层上。采集地: 双河保护区 2015-723。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

褶纹近地伞 *Parasola plicatilis* (Curtis) Redhead

生境: 夏秋季群生或单生于林中地上。采集地: 乌伊岭保护区 2015-521; 辉河保护区 2016-259。分布: 世界分布种。经济价值: 不明确。

束状小脆柄菇 *Psathyrella boreifasciculata* Kytov & Liimat.

生境: 夏秋季生于混交林中地上。采集地: 南瓮河保护区 HMJAU 27556; 双河保护区 HMJAU 35981。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

黄盖小脆柄菇 *Psathyrella candolleana* (Fr.) Maire

生境: 夏秋季散生于林中地上。采集地: 海拉尔市森林公园 HMJAU 28435; 凉水保护区 2016-59, 2016-409, 2016-447; 胜山保护区 2016-60。分布: 世界分布种。经济价值: 食用。

从生小脆柄菇 *Psathyrella muitissima* (S. Imai) Hongo

生境: 夏秋季丛生于阔叶林中地上。采集地: 大亮子河森林公园 HMJAU 34504; 凉水保护区 2015-754, 2015-756。分布: 北温带分布种。经济价值: 不明确。

钝盖小脆柄菇 *Psathyrella obtusata* (Pers.) A. H. Sm.

生境: 夏季散生于阔叶林中地上。采集地: 满归 HMJAU 28304; 汤原县北靠山 HMJAU 34397; 胜山保护区 2015-354, 2015-386, 2015-436。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

小脆柄菇 *Psathyrella penata* (Fr.) A. Pearson & Dennis

生境: 夏秋季散生于林中地上。采集地: 陈巴尔虎旗草原 HMJAU 28428。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

灰褐小脆柄菇 *Psathyrella spadiceogrisea* (Schaeff) Maire

生境: 夏秋季散生于阔叶林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28267。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

裂褶菌 *Schizophyllum commune* Fr.

生境: 散生至群生, 或叠生于腐木上。采集地: 得耳布尔(平顶山) HMJAU 26956; 满归 HMJAU 28312, 28096; 汤原北靠山 HMJAU 35938。分布: 世界广布种。经济价值: 食药用。

沼生田头菇 *Agrocybe paludosa* (JE. Lange) Kuhner & Romagn. ex Bon

生境: 春至秋季生于树林边缘潮湿处。采集地: 满归 HMJAU 28299, 28300, 28301, 28302。分布: 亚洲、欧洲分布种。经济价值: 食用。

田头菇 *Agrocybe praecox* (Pers.) Fayod

生境: 春季散生或群生于稀疏的林中地上或田野, 路边的草地上。采集地: 满归(南山) HMJAU 28314, 34537。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

半球盖田头菇 *Agrocybe semiorbicularis* (Bull) Fayod

生境: 单生或群生在粪肥地上。采集地: 罕山林场 HMJAU 34422, 34425; 满归(河西林场) 2015-90; 南瓮河保护区 2016-11; 辉河保护区 2016-17, 2016-288。分布: 世界分布种。经济价值: 不明确。

亮田头菇 *Agrocybe splendida* Clemencon

生境: 夏秋季散生于林中地上。采集地: 汤原县北靠山 HMJAU 35935。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

Alnicola cholea Kuhner

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28261。分布: 澳大利亚、欧洲分布种。经济价值: 不明确。

Deconica phyllogena (Sacc.) Noordel,

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 26280。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

阿氏盔孢菌 *Galerina atkinsoniana* A H Sm.

生境: 夏秋季生于林中腐木上。采集地: 内蒙古根河市满归镇 HMJAU 35978。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

秋生盔孢伞 *Galerina autumnalis* (Peck) A.H. Sm. & Singer

生境: 晚秋生于林中腐木上。采集地: 汤原县北靠山 HMJAU 29025; 汤原森林公园 HMJAU 34376; 五大连池市卧虎山 HMJAU 29156。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 有毒。

卡梅里诺盔孢菌 *Galerina camerina* (Fr.) Kihner

生境: 夏秋季生于林中腐木上。采集地: 满归北岸林场 HMJAU 28298。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

异囊盔孢菌 *Galerina heterocystis* (GF. Atk.) A H. Sm. & Singer

生境: 夏秋季单生或散生于针阔混交林中腐木上、苔藓层上或地上。采集地: 满归孟贵 HMJAU 27746; 满归南山 HMJAU 28056。分布: 世界分布种。经济价值: 不明确。

Galerina hybrida Kuhner

生境: 夏秋季生于林中苔藓层上。采集地: 满归孟贵 HMJAU 29057。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

Galerina paludosa (Fr.) Kuhner

生境: 夏秋季生于林中腐木上。采集地: 图里河库都汉林场 HMJAU 29125。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

Galerina pseudomycenopsis Pilat

生境: 夏秋季生于林中腐木上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28250。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

小盔孢菌 *Galerina pumila* (Pers.) M. Lange

生境: 夏秋季生于林中腐木上。采集地: 满归孟贵 HMJAU 35977。分布: 欧洲, 北美洲分布种。经济价值: 不明确。

苔藓盔孢菌 *Galerina sphagnum* (Pers.) Kuhner

生境: 夏秋季单生或散生于苔藓层上。采集地: 满归 HMJAU 27846; (南山) HMJAU 27852, 27853, 27856。(伊克萨玛) HMJAU 28392; (孟贵) HMJAU 27761。分布: 欧洲分布种。经济价值: 有毒。

纹柄盔孢菌 *Galerina stylifera* (GF. Atk.) A.H. Sm. & Singer

生境: 夏秋季生于林中腐木上。采集地: 汤原县北靠山 HMJAU 35979。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

长沟盔孢菌 *Galerina sulciceps* (Berk.) Boedijn

生境: 夏秋季单生或散生于林中腐木上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28201。分布: 亚洲、欧洲分布种。经济价值: 有毒。

单色盔孢菌 *Galerina unicolor* (Vah) Singer

生境: 夏季单生于混交林中地上。采集地: 五大连池堰塞湖边 HMJAU 35950。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

沟条盔孢菌 *Galerina vitiformis* (Fr) Singer

生境: 夏秋季散生于针阔混交林内苔藓层中或苔藓覆盖的腐木上。采集地: 得耳布尔微波站高山 HMJAU 26980, 27652, 27656; 满归(孟贵) HMJAU 28354。(南山) 2015-73; 白音敖包保护区 HMJAU 25658, 25659, 25660, 25661, 25662, 25663, 25664, 25672; 五大连池堰塞湖边 HMJAU 35954。分布: 欧洲分布种。经济价值: 有毒。

绿褐裸伞 *Gymnopilus aeruginosus* (Peck) Singer

生境: 夏秋季单生或散生于林中枯树干上。采集地: 满归伊克萨玛森林公园 HMJAU 28015。分布: 日本、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 有毒。

美丽裸伞 *Gymnopilus bellulus* (Peck) Murrill

生境: 夏秋季群生或散生于阔叶林中腐木上。采集地: 凉水保护区 2015-67; 得耳布尔微波站高山 2015-106; 乌伊岭保护区 2016-82。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 有毒。

发光裸伞 *Gymnopilus fulgens* (J. Favre & Maire) Singer

生境: 秋季生于林中腐木上。采集地: 双河保护区 2016-300。分布: 欧洲分布种。价值: 有

毒。

橘黄裸伞 *Gymnopilus junonius* (Fr.) PD. Orton

生境: 夏秋季群生于林中针阔叶腐木上。采集地: 满归(孟贵) HMJAU 29060。分布: 世界广布种。经济价值: 有毒。

条缘裸伞 *Gymnopilus liquiritiae* (Pers.) P. Karst.

生境: 夏秋季生于针阔混交林和针叶林中腐木上。采集地: 莫尔道嘎国家森林公园 HMJAU 27033; 加格达奇翠峰林场 2016-478。分布: 世界广布种。经济价值: 有毒。

赭黄裸伞 *Gymnopilus penetrans* (Fr.) Murrill

生境: 夏秋季群生于林内针叶树腐木上。采集地: 凉水保护区 2015-262; 丰林保护区, 2015-637; 双河保护区 2016-421; 呼中保护区 2016-420。分布: 世界广布种。经济价值: 有毒。

枞裸伞 *Gymnopilus sapineus* (Fr.) Murrill

生境: 夏秋季生于针阔混交林和阔叶林中腐木上。采集地: 满归(南山) HMJAU 28057; 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 28971; 双河保护区 2015-397; 丰林保护区 2016-30; 胜山保护区 2016-57, 2016-68, 2016-79, 2016-86, 2016-131; 乌伊岭保护区 2016-81; 南瓮河保护区 2016-386; 凉水保护区 2016-461。分布: 非洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 有毒。

高山滑锈伞 *Hebeloma alpinum* (J. Favre) Bruchet

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 额尔古纳保护区 HMJAU 35985。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

具囊领滑锈伞 *Hebeloma collariatum* Bruchet

生境: 夏秋季生于林中地上采集地: 满归孟贵 HMJAU 28445; 白音敖包保护区 HMJAU 28182, 28251, 26277。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

大毒滑锈伞 *Hebeloma crustuliniforme* (Bull) Quel.

生境: 夏秋季单生或群生于阔叶林和针叶林中地上。采集地: 满归孟贵 HMJAU 27747, 28294, 28328; 满归河西林场 2015-88。分布: 世界广布种。经济价值: 有毒。

白缘滑锈伞 *Hebeloma leucosarx* P.D. Orton

生境: 夏秋季单生或群生于阔叶林和针叶林中地上。采集地: 胜山保护区 HMJAU 35986, 35987; 额尔古纳保护区 HMJAU 35988, 35989, 35990。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

中褐色滑锈伞 *Hebeloma mesophaeum* (Pers.) Quel.

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28256。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

细小滑锈伞 *Hebeloma pusillum* JE. Lange

生境: 夏秋季生于阔叶林中地上。采集地: 图里河库都汉林场 HMJAU 29123。分布: 欧洲分

布种。经济价值: 不明确。

大孢滑锈伞 *Hebeloma sacchariolens* Quel.

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 满归南山 HMJAU 27766。分布: 非洲、欧洲分布种。

经济价值: 有毒。

芥味滑锈伞 *Hebeloma sinapizans* (Paulet) Gillet

生境: 夏秋季单生或群生于混交林中地上。采集地: 五大连池市卧虎山 HMJAU 29151。分布: 世界广布种。经济价值: 有毒。

土黄滑锈伞 *Hebeloma spoliatum* (Fr.) Gillet

生境: 夏秋季单生或散生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28281。分布: 北温带分布种。经济价值: 有毒。

酒红习滑锈伞 *Hebeloma vinosophylum* Hongo

生境: 夏秋季单生或散生于混交林中腐枝落叶层上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28276。分布: 北温带分布种。经济价值: 有毒。

烟色垂幕菇 *Hypholoma capnoides* (Fr.) P. Kumm.

生境: 夏秋季丛生至簇生于针叶林或针阔混交林中腐木上。采集地: 满归(孟贵) HMJAU 27763; 满归(南山) HMJAU 29291。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 有毒。

簇生垂幕菇 *Hypholoma fasciculare* (Huds.) P. Kumm.

生境: 夏秋季簇生至丛生于针阔混交林中树桩, 腐木或腐烂的树枝上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 26999; 满归(南山) HMJAU 27850。(伊克萨玛) HMJAU 27676; 大亮子河森林公园 HMJAU 34405; 凉水保护区 2015-252, 2015-258; 南瓮河保护区 2015-417, 2015-432, 2015-711, 2015-712, 2015-713; 呼中保护区 2015-841, 2015-849, 2015-850, 2015-851, 2015-876, 2015-877; 额尔古纳保护区 2016-352; 汗马保护区 2016-493。分布: 世界广布种。经济价值: 有毒。

砖红垂幕菇 *Hypholoma lateritium* (Schaeff.) P. Kumm

生境: 夏秋季丛生至簇生于林中腐木上。采集地: 满归 HMJAU 28073。(孟贵) HMJAU 27818, 27755。(南山) HMJAU 27855。(伊克萨玛) HMJAU 26232, 27674, 27450; 丰林保护区 2015-638; 呼中保护区 2015-788, 2015-790, 2015-833; 额尔古纳保护区 2016-272, 2016-279, 2016-360, 2016-361。分布: 世界广布种。经济价值: 有毒

春生库恩菇 *Kuehneromyces lignicola* (Peck) Redhead

生境: 春季簇生于林中针叶树腐木上。采集地: 满归伊克萨玛森林公园 HMJAU 28402, 28407。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

毛柄库恩菇 *Kuehneromyces mutabilis* (Schaeff) Singer & A.H. Sm.

生境: 夏秋季丛生于阔叶树倒木或树桩上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 25584; 黄岗梁林场 HMJAU 34577; 得耳布尔平顶山 HMJAU 27095; 丰林保护区 2016-46。分布: 亚洲、欧

洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

多脂鳞伞 *Pholiota adiposa* (Batsch) P. Kumm.

生境: 春末至秋季群生或丛生于林中阔叶树倒木上。采集地: 大亮子河森林公园 HMJAU 34408, 34502; 汤原县北靠山 HMJAU 29024; 辉河保护区 2016-291; 额尔古纳保护区 2016-355, 2016-356; 翠峰林场 2016-366, 2016-473, 2016-514。分布: 北温带分布种。经济价值: 食用。

苹果鳞伞 *Pholiota alnicola* (Fr.) Singer

生境: 夏秋季群生或丛生于针阔混交林中腐木上。采集地: 汤原县北靠山 HMJAU 34503; 双河保护区 2015-401, 2015-405。分布: 亚洲、欧洲及北美洲。经济价值: 食用。

红顶鳞伞 *Pholiota astragalina* (Fr.) Singer

生境: 夏秋季群生于林中腐木上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28127。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

金毛鳞伞 *Pholiota aurivella* (Batsch) P. Kumm.

生境: 夏秋季群生于林中腐木上。采集地: 满归(孟贵) HMJAU 27813。(伊克萨玛) HMJAU 27702, 27798, 27807; 莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 28376, 27524。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

Pholiota decussata (Fr) M. M. Moser

生境: 夏秋季生于林中腐木上。采集地: 乌伊岭保护区 2015-661, 2015-650; 额尔古纳保护区 2016-274。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

白鳞伞 *Pholiota destruens* (Brond.) Gillet

生境: 夏秋季生于林中腐木上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28130。分布: 亚洲、欧洲及北美洲。经济价值: 不明确。

黄鳞伞 *Pholiota flammans* (Batsch) P. Kumm.

生境: 夏秋季丛生于针叶树倒木, 枯立木, 原木上。采集地: 满归南山 HMJAU 28363; 白音敖包保护区 HMJAU 28117; 伊春市保护区 2015-318, 2015-365; 汗马保护区 2016-152; 丰林保护区 2016-138。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

黏皮鳞伞 *Pholiota lubrica* (Pers.) Singer

生境: 秋季群生于针阔混交林中腐木上。采集地: 满归孟贵 HMJAU 27832; 大亮子河森林公园 HMJAU 34396; 汤原县北靠山 HMJAU 34495, 29029; 胜山保护区 2015-257, 2015-835。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

泡状鳞伞 *Pholiota spumosa* (Fr.) Singer

生境: 夏秋季丛生或群生于针叶林及针阔混交林中地上及倒腐木上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27086, 27069; 莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 27031, 28375; 满归孟贵 HMJAU 27870, 28063。(伊克萨玛) HMJAU 27790; 白音敖包保护区 HMJAU 28229, 28279, 28280; 图里河

HMJAU 29130; 双河 2015-398, 2015-400, 2015-402, 2015-403, 2015-404, 2015-603, 2015-604, 2015-605, 2015-606; 南瓮河保护区 2015-428; 呼中保护区 2015-834; 汗马保护区 2016-7; 额尔古纳保护区 2016-270, 2016-275; 双河保护区 2016-301, 2016-313; 辉河保护区 2016-501, 2016-508。分布: 世界分布种。经济价值: 不明确。

翘鳞伞 *Pholiota squarrosa* (Vahl) P. Kumm.

生境: 夏秋季丛生于针叶树, 阔叶树的倒木或树桩基部。采集地: 满归孟贵 HMJAU 27475; 辉河保护区 2016-13, 2016-147。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用, 有记载有毒。

伏鳞伞 *Pholiota tuberculosa* (Schaeff.) P. Kumm.

生境: 夏秋季生于林中腐木。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27087, 27088; 呼中保护区 2015-865。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

半球盖菇 *Protostropharia semiglobata* (Batsch) Redhead

生境: 夏秋季单生或群生于林中草地, 草原, 路旁等有马粪的地方。采集地: 莫尔道嘎龙岩山 HMJAU 27039; 白音敖包保护区 HMJAU 25691, 25665; 罕山林场 HMJAU 34416; 伊敏苏木保护区 HMJAU 28395。分布: 世界分布种。经济价值: 食用, 有记载有毒。

喜粪裸盖菇 *Psilocybe coprophila* (Bull) P. Kumm.

生境: 夏秋季群生于粪堆上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28133。分布: 亚洲、欧洲北美洲分布种。经济价值: 有毒。

古巴裸盖菇 *Psilocybe cubensis* (Earle) Singer

生境: 夏季群生或单生于牛, 马等地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28209。分布: 北美洲分布种。经济价值: 有毒。

黄裸盖菇 *Psilocybe fasciata* Hongo

生境: 夏秋季单生或群生于林中。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 26255。分布: 北温带分布种。经济价值: 有毒。

亮白球盖菇 *Stropharia albonitens* (Fr.) Quel.

生境: 夏秋季单生或群生于林中地上。采集地: 汤原县北靠山 HMJAU 29031; 满归孟贵 HMJAU 28977。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

皱环球盖菇 *Stropharia rugosoannulata* Farl. ex Murill

生境: 夏秋季单生或群生于林中枯枝落叶层上。采集地: 汤原县北靠山 HMJAU 34497。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

褐阿氏菇 *Arrhenia epichysium* (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys

生境: 夏秋季单生或群生于针叶林, 阔叶林或针阔混交林中腐木上。采集地: 凉水保护区 2015-55; 汗马保护区 2016-149。分布: 亚洲、欧洲及北美洲分布种。经济价值: 食用。

**Arrhenia onisca* (Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys

生境: 夏秋季生于林中腐木上。采集地: 凉水保护区 2016-446。分布: 北非、亚洲、欧洲分布种。经济价值: 不明确。

赭杯伞 *Bonomyces sinopicus* (Fr.) Vizzini

生境: 夏秋季单生或群生于阔叶林中地上。采集地: 海拉尔森林公园 HMJAU 28018, 28020; 罕山林场 HMJAU 34448, 34498。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

黄褐色孢菌 *Callistosporium luteo-olivaceum* (Berk. & M.A. Curtis) Singer

生境: 夏秋季生于针叶林中腐木上。采集地: 莫尔道嘎白鹿岛 HMJAU 27625; 满归伊克萨玛 HMJAU 27786。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

脐形小鸡油菌 *Cantharelula umbonata* (JE. Gmel.) Singer

生境: 夏秋季单生或群生于云杉林下苔藓丛中。采集地: 汗马保护区 2016-55, 2016-148。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

赭黄杯伞 *Clitocybe bresadolana* Singer

生境: 秋季单生或群生于草原或林间草地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 26912, 28167。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

小白杯伞 *Clitocybe candicans* (Pers.) P. Kumm.

生境: 秋季散生于针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 27005。(平顶山) HMJAU 27060; 白音敖包 HMJAU 26897, 28153, 28221, 26903; 罕山林场 HMJAU 34435; 胜山保护区 2015-360, 2015-466, 2015-506, 2015-507, 2015-508, 2015-618; 汗马保护区 2016-48, 2016-481。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

碗杯伞 *Clitocybe catinus* (Fr.) Quel.

生境: 秋季群生或散生于针阔混交林中落叶层上。采集地: 丰林保护区 2015-299。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

凹陷杯伞 *Clitocybe concava* (Scop.) Gillet

生境: 秋季散生于针阔混交林中地上。采集地: 黄岗梁林场 HMJAU 34564。分布: 欧洲及北美洲。经济价值: 不明确。

肋纹杯伞 *Clitocybe costata* Kihner & Romagn.

生境: 夏秋季生于针阔混交林的枯枝落叶层上。采集地: 胜山保护区 2015-454; 逊别拉河保护区, 2015-613, 2015-614; 丰林保护区 2016-448。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

白霜杯伞 *Clitocybe dealbata* (Sowerby) P. Kumm.

生境: 夏秋季群生或丛生于林中地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27044; 白音敖包 HMJAU 28223, 22672; 凉水保护区 2015-191, 2015-201, 2015-221; 胜山保护区 2015-509, 2015-510。分布: 欧洲分布种。经济价值: 有毒。

Clitocybe ditopa (Fr.) Gillet

生境: 秋季散生于针阔混交林中地上。采集地: 阿鲁科尔沁旗罕山林场 HMJAU 34420。分布:

欧洲分布种。经济价值: 不明确。

芳香杯伞 *Clitocybe fragraus* (With.) P. Kumm.

生境: 夏秋季散生于林中地上。采集地: 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 27646; 满归 HMJAU 28074。(孟贵) HMJAU 27827, 27829。(伊克萨玛) HMJAU 27635。(北岸林场) HMJAU 28985; 莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 26239; 陈巴尔虎旗 HMJAU 28426; 白音敖包 HMJAU 26278; 图里河 HMJAU 29114; 凉水保护区 2015-22, 2015-229, 2015-204; 胜山保护区 2015-444; 汗马保护区 2016-47。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

Clitocybe fuligineipes Metrod

生境: 秋季散生于针阔混交林中地上。采集地: 凉水保护区 2015-190, 2015-195; 胜山保护区 2015-511, 2015-512, 2015-782。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

肉色杯伞 *Clitocybe geotropa* (Bull) Quel.

生境: 秋季散生于针阔混交林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28243, 25416。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

深凹杯伞 *Clitocybe gibba* (Pers.) P. Kumm.

生境: 夏秋季单生或群生于阔叶林或针叶林中地上。采集地: 得耳布尔微波站高山 HMJAU 27653, 28332; 白音敖包保护区 HMJAU 25585; 五大连池保护区 HMJAU 29152; 罕山林场 HMJAU 34430; 黄岗梁林场 HMJAU 34581, 34578; 凉水保护区 2015-68, 2015-160; 胜山保护区 2015-125, 2015-131, 2015-343, 2015-513, 2016-89; 丰林保护区 2015-839, 2016-41, 2016-340; 南瓮河保护区 2016-371; 翠峰林场 2016-379。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

污白杯伞 *Clitocybe houghtonii* (W. Phillips) Dennis

生境: 夏秋季散生或群生于阔叶林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 25688, 25695, 26230。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

杯伞 *Clitocybe infundibuliformis* (Schaeff.) Fr.

生境: 秋季单生或群生于林中地上或腐枝落叶层上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 26910, 25917, 26925, 28159, 28197, 25705, 26917。分布: 日本、欧洲、及北美洲分布种。经济价值: 食药用。

环纹杯伞 *Clitocybe metachroa* (Fr.) P. Kumm.

生境: 秋季群生或散生于针阔混交林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 26231, 26261; 大亮子河森林公园 HMJAU 34377; 胜山保护区 2015-129。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

水粉杯伞 *Clitocybe nebularis* (Batsch) P. Kumm.

生境: 夏秋季簇生至散生于林中地上。采集地: 海拉尔市蘑菇市场 HMJAU 28433; 凉水保护区 2015-230。分布: 非洲、欧洲分布种。经济价值: 可以食用, 但有记载有毒。

黄绿杯伞 *Clitocybe odora* (Bull.) P. Kumm.

生境: 夏秋季群生或散生于林中地上。采集地: 丰林保护区 2016-27, 2016-127, 2016-234, 2016-343。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

Clitocybe phaeophthalma (Pers.) Kuyper

生境: 夏秋季群生或散生于林中地上。采集地: 凉水保护区 2015-260。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

白杯伞 *Clitocybe phyllophila* (Pers.) P. Kumm.

生境: 夏秋季群生于阔叶林中地上。采集地: 满归孟贵 HMJAU 27872, 27751; 莫尔道嘎(森林公园) HMJAU 27622; 满归(伊克萨玛) HMJAU 27467。(北岸林场) HMJAU 28993; 白音敖包保护区 HMJAU 28171, 25698; 伊敏苏木保护区 HMJAU 34524, 34544; 得耳布尔(上游岭) HMJAU 29002; 胜山保护区 2015-11, 2015-393, 2015-445, 2015-451, 2015-465, 2015-514, 2015-515, 2015-516, 2015-517, 2015-816, 2015-818, 2015-821; 乌伊岭保护区 2015-273, 2015-667; 逊别拉河保护区 2015-615, 2015-616, 2015-617; 汗马保护区 2016-54, 2016-125, 2016-154; 翠峰林场 2016-324。分布: 欧洲分布种 1391。经济价值: 有毒。

* *Clitocybe subditopoda* Peck

生境: 夏秋季群生或散生于林中地上。采集地: 凉水保护区 2016-431。分布: 北美洲分布种。经济价值: 不明确。

Clitocybe subspadicea (JE. Lange) Bon & Chevassut

生境: 夏秋季群生或散生于林中地上。采集地: 凉水保护区 2016-432。分布: 非洲、欧洲分布种。经济价值: 不明确。

寄生金钱菌 *Collybia cirrhata* (Schumach.) Quel.

生境: 夏秋季单生或群生于林中枯枝落叶上。采集地: 满归下线 22 km 处 HMJAU 28077; 汗马保护区 2016-52。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

库克金钱菌 *Collybia cookei* (Bres.) J. D. Arnold

生境: 夏秋季单生或群生于林中枯枝落叶上。采集地: 汗马保护区 2016-141。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

Collybia pyladophila Singer,

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 五大连池堰塞湖边 HMJAU 35945。分布: 南美洲分布种。经济价值: 不明确。

菌核金钱菌 *Collybia tuberosa* (Bull.) P. Kumm.

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 得耳布尔微波站高山 HMJAU 26994 莫尔道嘎(白鹿岛) HMJAU 26237。(森林公园) HMJAU 26227; 满归 HMJAU 27844。(高山林场) 2015-102; 呼中保护区 2015-866; 汗马自然保护区 2016-64。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

细柄杯伞 *Fayodia gracilipes* (Britzelm.) Bresinsky & Stangl

生境: 秋季生于林中地上。采集地: 五大连池堰塞湖边 HMJAU 35947。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

**Lepista densifolia* (J. Favre) Singer & Clemençon

生境: 夏秋季群生于针叶林或针阔混交林中地上。采集地: 凉水保护区 2015-119, 2015-146, 2015-182; 胜山保护区 2015-357, 2015-442, 2015-480; 丰林保护区 2015-369, 2015-732, 2016-44。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

灰紫香蘑 *Lepista glaucocana* (Bres.) Singer

生境: 夏秋季群生于针叶和阔叶林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28218。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

淡色香蘑 *Lepista irina* (Fr.) HE. Bigelow

生境: 夏秋季生于针叶林阔叶林针阔混交林中地上。采集地: 满归(孟贵) HMJAU 27759; 白音敖包 HMJAU 28272, 28278; 罕山林场 HMJAU 34518; 大亮子河 HMJAU 34401; 北靠山 HMJAU 29032; 海拉尔公场 HMJAU 34539; 莫尔道嘎市场 HMJAU 27526; 乌伊岭 2015-154; 胜山保护区 2015-703, 2015-352, 2015-449, 2015-472, 2015-488, 2015-558, 2015-559, 2015-643, 2015-686, 2015-687, 2015-688, 2015-704, 2015-775, 2015-800, 2015-828。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

紫丁香蘑 *Lepista nuda* (Bull.) Cooke

生境: 秋季群生,近丛生散生于针阔混交林中地上。采集地: 满归伊克萨玛 HMJAU 27803; 白音敖包 HMJAU 26928, HMJAU 26234, 286236; 伊敏苏木 HMJAU 34538; 汤原县北靠山 HMJAU 34506。分布: 世界分布种。经济价值: 食用。

灰褐香蘑 *Lepista panaeolus* (Fr.) P. Karst.

生境: 夏秋季群生于针叶和阔叶林中地上。采集地: 莫尔道嘎白鹿岛 HMJAU 28366; 海拉尔森林公园 HMJAU 28019; 阿鲁科尔沁旗罕山林场 HMJAU 34423。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

粉紫香蘑 *Lepista personata* (Fr.) Cooke

生境: 夏秋季群生于草地上或树林边缘。采集地: 满归伊克萨玛 HMJAU 28016; 阿木古朗草原 HMJAU 28024; 海拉尔市蘑菇市场 HMJAU 27545。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食药用。

凹窝白香蘑 *Lepista ricekii* Bon

生境: 夏秋季群生于林中地上。采集地: 满归南山 HMJAU 28029; 白音敖包保护区 HMJAU 28266; 大亮子河 HMJAU 34400; 乌伊岭保护区 2015-171, 2015-685, 2015-742。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

花脸香蘑 *Lepista sordida* (Schumach.) Singer

生境: 初夏至冬季群生或近丛生于林中地上。采集地: 海拉尔市蘑菇市场 HMJAU 28023; 白音敖包国家级保护区 HMJAU 25581, 28144, 28205; 五大连池堰塞湖边 HMJAU 35942; 凉水保护区 2015-145, 2015-185; 乌伊岭保护区 2015-153, 2015-560。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

**Leucopaxillus laterarius* (Peck) Singer & A.H. Sm.

生境: 秋季单生或散生于林中地上。采集地: 凉水保护区 2015-765。分布: 欧洲、北美洲。经济价值: 不明确。

短柄铈囊蘑 *Melanoleuca brevipes* (Bull.) Pat.

生境: 夏秋季单生或群生于林中草地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27072。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

铈囊蘑 *Melanoleuca cognata* (Fr.) Konrad & Maubl.

生境: 夏秋季群生于林中地上或林缘草地上。采集地: 大亮子河森林公园 HMJAU 4472; 胜山保护区 2015-353, 2015-392, 2015-697; 乌伊岭保护区 2015-562; 凉水保护区 2015-648。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

钟形铈囊蘑 *Melanoleuca excissa* (Fr.) Singer

生境: 夏秋季单生或散生于林缘草地上。采集地: 满归南山 HMJAU 27725; 乌伊岭保护区 2015-285; 胜山保护区 2015-561; 丰林保护区 2015-794; 南瓮河保护区 2015-830。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

草生铈囊蘑 *Melanoleuca graminicola* (Velen.) Kthner & Maire

生境: 夏秋季单生或群生于混交林中草地上。采集地: 大亮子河 HMJAU 34410; 凉水自然保护区 2015-69。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

条柄铈囊蘑 *Melanoleuca grammopodia* (Bull.) Murill

生境: 夏秋季群生于林内空地或林缘草地上。采集地: 满归伊克萨玛国家森林公园 HMJAU 27735; 辉河保护区 2016-14。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

黑白铈囊蘑 *Melanoleuca melaleuca* (Pers.) Murill

生境: 春秋单生或群生于林中地上。采集地: 满归(南山) HMJAU 27722。(孟贵) HMJAU 27757。(伊克萨玛) HMJAU 27456; 大亮子河 HMJAU 34388, 34379; 黄岗梁林场 HMJAU 34574; 凉水保护区 2015-35, 2015-59, 2015-110, 2015-183, 2015-837; 胜山保护区 2015-563; 乌伊岭保护区 2015-744; 呼中保护区 2016-8。分布: 北温带分布种。经济价值: 食用

直柄铈囊蘑 *Melanoleuca strictipes* (P. Karst.) Jul. Schaff.

生境: 夏秋季散生于混交林中地上或灌木丛草地上。采集地: 胜山保护区 2015-481; 翠峰林场 2016-5。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

赭褐铈囊蘑 *Melanoleuca stridula* (Fr.) Singer

生境: 夏秋季单生群生或丛生于草地上。采集地: 呼中保护区 2016-320。分布: 欧洲分布种。

经济价值: 不明确。

杯状亚脐菇 *Omphalina pyxidata* (Bull) Quel

生境: 秋季生于林中地上。采集地: 额尔古纳保护区 2016-348, 2016-357。分布: 世界分布种。

经济价值: 不明确。

白黄香蘑 *Paralepista flaccida* (Sowerby) Vizzini

生境: 夏秋群生于林中地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 25613; 莫尔道嘎太平人工林 HMJAU 27040; 满归伊克萨玛 HMJAU 28419; 白音敖包保护区 HMJAU 28156, 26268; 胜山保护区 2015-8, 2015-389, 2015-555, 2015-556, 2015-557; 凉水保护区 2015-24, 2015-40, 2015-246; 乌伊岭保护区 2015-281, 2015-652, 2015-670, 2015-895, 2015-896, 2015-897。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

黄毛侧耳 *Phyllotopsis nidulans* (Pers.) Singer

生境: 夏秋季群生或近丛生于阔叶树倒木或针叶树倒腐木上。采集地: 乌伊岭保护区 2015-420; 胜山保护区 2015-468。分布: 世界分布种。经济价值: 不明确。

灰假杯伞 *Pseudoclitocybe cyathiformis* (Bull) Singer

生境: 夏季散生于阔叶林或针阔混交林中地上或腐木上。采集地: 莫尔道嘎龙岩山 HMJAU 27630; 满归 HMJAU 28327。(孟贵) HMJAU 27754。(伊克萨玛) HMJAU 27466, 28387。(南山) HMJAU 28050。(北岸林场) HMJAU 29011; 白音敖包 HMJAU 25707; 乌伊岭保护区 2015-227, 2015-267, 2015-659, 2015-672; 胜山保护区 2015-457, 2015-464; 漠河县松苑 2015-874, 2015-875。分布: 世界分布种。经济价值: 不明确。

梅氏毛缘菇 *Ripartites metrodi* Huijsman

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 乌伊岭保护区 2015-156, 2015-193; 凉水保护区 2015-173。分布: 欧洲分布种 1391。经济价值: 不明确。

毛缘菇 *Ripartites tricholoma* (Alb. & Schwein.) P. Karst.

生境: 秋季单生或群生于阔叶林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28249。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

黑鳞口蘑 *Tricholoma atosquamosum* Sacc.

生境: 夏秋季散生或群生于阔叶或针叶林中地上。采集地: 满归伊克萨玛森林公园 HMJAU 26240; 满归孟贵 12km 处 HMJAU 27835。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

Tricholoma fracticum (Britzelm.) Kreisel

生境: 夏秋季生于阔叶林中地上。采集地: 凉水保护区 2015-264; 逊别拉河保护区 2015-640; 胜山保护区 2016-465。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

黄褐口蘑 *Tricholoma fulvum* (Bull.) Sacc.

生境: 秋季单生或群生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 27609。分布: 世界分布种。经济价值: 不明确。

鳞盖口蘑 *Tricholoma imbricatum* (Fr.) P. Kumm.

生境: 秋季群生于林中地上。采集地: 胜山保护区 2015-143。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

草黄口蘑 *Tricholoma lascivum* (Fr.) Gillet

生境: 夏秋季生于阔叶林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 27353。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

松口蘑 *Tricholoma matsutake* (S. Ito & S. Imai) Singer

生境: 秋季单生至群生于赤松, 黑松鸡樟子松等松林中地上。采集地: 满归伊克萨玛 HMJAU 28469。分布: 北温带分布种。经济价值: 食用。

鳞柄口蘑 *Tricholoma psammopus* (Kalchbr.) Quel.

生境: 夏秋季群生或从生于针叶林或阔叶林中地上。采集地: 满归孟贵 HMJAU 27820, 28452; 黄岗梁林场 HMJAU 34570; 胜山保护区 2015-387; 额尔古纳保护区 2016-277。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

皂味口蘑 *Tricholoma saponaceum* (Fr.) P. Kumm.

生境: 夏季生于阔叶林或针阔混交林中地上。采集地: 满归孟贵 HMJAU 28064, 28451, 28451; 图里河与伊图里河交界处卡站 HMJAU 29117。分布: 世界分布种。经济价值: 不明确。

黄绿口蘑 *Tricholoma sejunctum* (Sowerby) Quel.

生境: 秋季群生于针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27061。分布: 世界分布种。经济价值: 不明确。

棕灰口蘑 *Tricholoma terreum* (Schaeff.) P. Kumm.

生境: 夏秋季群生或散生于针叶林或针阔混交林中地上。采集地: 黄岗梁林场 HMJAU 34559; 汤原县北靠山 HMJAU 35940; 五大连池保护区 HMJAU 35946; 罕山林场 HMJAU 34437; 图里河 HMJAU 29106; 凉水保护区 2015-319。分布: 世界分布种。经济价值: 食用。

凸顶口蘑 *Tricholoma virgatum* (Fr.) P. Kumm.

生境: 夏秋季散生或群生于林中地上。采集地: 汗马保护区 2016-20; 南瓮河保护区 2016-457。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 有毒, 药用。

黄拟口蘑 *Tricholomopsis decora* (Fr.) Singer

生境: 夏秋季单生, 散生或群生于林中针叶树腐木上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27063。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

* *Tricholomopsis flammula* Metrod ex Holec

生境: 夏季生于落叶松、樟子松、白桦混交林中腐木上。采集地: 额尔古纳保护区 2016-238。分布: 澳大利亚、亚洲、欧洲、北美洲 21-224。经济价值: 不明确。

**Tricholomopsis sulphureoides* (Peck) Singer

生境: 秋季生于落叶松、白桦混交林中腐木上。采集地: 汗马保护区 2016-464。分布: 欧洲、

北美洲分布种。经济价值: 不明确。

赭红拟口蘑 *Tricholomopsis rutilans* (Schaeff.) Singer

生境: 夏季生于林中腐木上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27665; 满归南山 HMJAU 27726; 汤原县北靠山 HMJAU 34409, 29019; 胜山保护区 2015-453; 逊别拉河保护区 2015-694; 南瓮河保护区 2016-394; 凉水保护区 2016-403。分布: 世界分布种。经济价值: 有毒。

散生假脐菇 *Tubaria conspersa* (Pers.) Fayod

生境: 夏秋季散生于针叶林中腐木上。采集地: 大亮子河国家森林公园 HMJAU 34381。分布: 亚洲、欧洲、非洲分布种。经济价值: 不明确。

条边杯伞 *Atractosporocybe inornata* (Sowerby) P. Alvarado

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 呼中保护区 2016-422。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

小白杯伞 *Leucocybe candicans* (Pers.) Vizzini

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 胜山保护区 2015-126, 2015-127; 双河保护区 2016-433; 翠峰林场 2016-472。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

蒙古白丽蘑 *Leucocalocybe mongolica* (S. Imai) X. D. Yu & YJ Yao

生境: 夏秋季生于草原上。采集地: 阿木古朗草原 HMJAU 27553, 27554。分布: 中国(内蒙古)、蒙古。经济价值: 食用。

黄褐疣孢斑褶菇 *Panaeolina foenisecii* (Pers.) Maire

生境: 单生或群生于草丛中。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 25666, 25676, 26921, 26922, 26233。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

粪生斑褶菇 *Panaeolus fimicola* (Pers.) Gillet

生境: 夏季生于马粪堆及其周围地上。采集地: 黄岗梁林场 HMJAU 34553; 白音敖包 HMJAU 26894, 26896, 28204, 28230; 得耳布尔微波站高山 HMJAU 28964。分布: 世界广布种。经济价值: 有毒。

大孢斑褶菇 *Panaeolus papilionaceus* (Bull.) Quel.

生境: 夏秋季生于粪上或粪堆上。采集地: 陈巴尔虎旗草原 HMJAU 28430; 白音敖包保护区 HMJAU 28257, 25389, 27551; 满归南山 HMJAU 28037; 辉河保护区 2016-10, 2016-24, 2016-287, 2016-290; 南瓮河保护区 2016-19; 凉水保护区 2016-443。分布: 世界广布种。经济价值: 有毒。

半卵圆斑褶菇 *Panaeolus semiovatus* (Sowerby) S. Lundell & Nannf.

生境: 夏秋季生于牛马粪堆上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 25667; 鄂温克旗辉河保护区 2016-280。分布: 世界广布种。经济价值: 有毒。

红褐斑褶菇 *Panaeolus subbalteatus* (Berk. & Broome) Sacc.

生境: 夏秋季生于肥沃土地上, 罕粪生。采集地: 阿木古朗草原 HMJAU 28434; 陈巴尔虎旗草原 HMJAU 28432; 白音敖包保护区 HMJAU 28151。分布: 世界分广种。经济价值: 有毒。

热带斑褶菇 *Panaeolus tropicalis* Ota'h

生境: 夏秋季散生或群生于粪堆草堆或腐殖质上。采集地: 海拉尔市森林公园 HMJAU 28436。分布: 亚洲、非洲、北美洲分布种。经济价值: 有毒。

假美两牛肝菌 *Baorangia pseudocalopus* (Hongo) G. Wu & Zhu L. Yang

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 凉水保护区 2015-760。分布: 中国, 日本分布种。经济价值: 不明确。

迷孔牛肝菌 *Boletinelus meruloides* (Schwein.) Murill

生境: 夏秋季单生或散生于白桦林中地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27347, 27348; 满归镇 HMJAU 27433。分布: 亚洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

锈色绒盖牛肝菌 *Boletus ferrugineus* Schaeff.

生境: 夏秋季单生或散生于云杉属松属栎属等多种树种林中地上。采集地: 得耳布尔微波站高山 HMJAU 27877。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

小牛肝菌 *Boletus paluster* Peck

生境: 夏秋季单生或群生落叶松林地上。采集地: 额尔古纳保护区 2016-15; 双河保护区 2016-302 辉河保护区 2016-499。分布: 北美洲分布种。经济价值: 食药用。

美网柄牛肝菌 *Boletus reticulatus* Schaeff

生境: 夏秋季单生或散生于白桦落叶松混交林中地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27401, 27414。分布: 世界分布种。经济价值: 食用。

胡椒牛肝菌 *Chalciporus piperatus* (Bull.) Bataille

生境: 夏秋季单生或散生于针叶林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 27320; 凉水保护区 2015-197。分布: 亚洲、欧洲及北美洲 392-235 经济价值: 不明确。

橙黄疣柄牛肝菌 *Leccinum aurantiacum* (Bull.) Gray

生境: 夏秋季单生或散生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 27319。分布: 亚洲、欧洲及北美洲分布种。经济价值: 食用。

灰疣柄牛肝菌 *Leccinum griseum* (QueL) Singer

生境: 夏秋季单生或散生于白桦落叶松混交林中地上。采集地: 满归孟贵 HMJAU 27412; 满归河西林场 HMJAU 27884。分布: 日本、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

假褐疣柄牛肝菌 *Leccinum pseudoscabrum* (Kallenb.) Sutar

生境: 夏秋季单生或群生于落叶松林中地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27408。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

褐疣柄牛肝菌 *Leccinum scabrum* (Bull.) Gray

生境: 夏秋季单生或群生于白桦落叶松混交林中地上。采集地: 满归(伊克萨玛) HMJAU

27410。(河西林场) HMJAU 27437。(孟贵) HMJAU 27883; 白音敖包保护区 HMJAU 27351; 黄岗梁林场 HMJAU 27312, 27313, 27314; 双河保护区 2015-714, 2015-719, 2015-727, 2015-832; 丰林保护区 2015-734; 胜山保护区 2015-817; 额尔古纳保护区 2016-354。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

变色疣柄牛肝菌 *Leccinum varicolor* Watling

生境: 夏秋季单生或群生于白桦落叶松混交林或云杉林中地上。采集地: 得耳布尔(平顶山) HMJAU 27413。(上游岭) HMJAU 27439; 满归孟贵 HMJAU 27886。分布: 日本、欧洲、北美分布种。经济价值: 食用。

异色疣柄牛肝菌 *Leccinum versipelle* (Fr. & Hok) Snell

生境: 夏秋季单生或群生于白桦落叶松混交林或西伯利亚红松林中地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 25610, 27345, 27393; 满归西伯利亚红松林 HMJAU 27392。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

褐黄牛肝菌 *Suillus luridus* (Schaeff.) Murrill

生境: 夏秋季生于壳斗科树种的林中地上。采集地: 凉水保护区 2015-4。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

血红铆钉菇 *Chroogomphus rutilus* (Schaeff) O. K. Mill

生境: 夏秋季单生或群生于林中地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27019; 莫尔道嘎白鹿岛 HMJAU 27048; 罕山林场 HMJAU 34490; 伊敏苏木保护区 HMJAU 34546; 胜山保护区 2015-378; 逊别拉河保护区 2015-642; 漠河县松苑 2015-878; 双河保护区 2016-304; 辉河保护区 2016-517。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

黏铆钉菇 *Gomphidius glutinosus* (Schaeff) Fr.

生境: 夏秋季生于针叶林中地上。采集地: 逊别拉河保护区 2015-695。分布: 世界广布种。经济价值: 食用。

斑点铆钉菇 *Gomphidius maculatus* (Scop.) Fr.

生境: 夏秋季单生散生或群生于针叶林中地上。采集地: 满归孟贵 HMJAU 29015, 29016, 29017; 双河保护区 2015-543, 2016-329; 额尔古纳保护区 2016-273, 2016-347; 南瓮河保护区 2016-382, 2016-401; 翠峰林场 2016-487。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

橙黄拟蜡伞 *Hygrophoropsis aurantiaca* (Wulfen) Maire

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 莫尔道嘎白鹿岛 HMJAU 27085; 满归伊克萨玛森林公园 HMJAU 27638, 27684。(河西林场) HMJAU 28438。(孟贵) HMJAU 28446; 大亮子河森林公园 HMJAU 34469。分布: 世界广布种。经济价值: 不明确。

卷边网褶菌 *Paxillus involutus*(Batsch) Fr.

生境: 春末至秋季群生丛生或散生于杨树等阔叶树林中地上。采集地: 得耳布尔(微波站高

山)HMJAU 27010, 28338。(平顶山) HMJAU 27002, 27097, 27104; 满归孟贵 HMJAU 28444; 罕山林场 HMJAU 34429; 凉水保护区 2015-46; 胜山保护区 2015-141, 2015-338, 2015-602, 2015-696, 2015-827; 乌伊岭保护区 2016-88; 丰林保护区 2016-137; 翠峰林场 2016-396。分布: 世界广布种。经济价值: 食用, 有记载有毒。

美丽小牛肝菌 *Fuscoboletinus spectabilis* (Peck) Kuntze

生境: 夏秋季单生或群生于落叶松林地上或腐木上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27380; 莫尔道嘎 HMJAU 27377; 满归 HMJAU 27386, 27389。(孟贵) HMJAU 27400, 27891。(河西林场) HMJAU 27889。(北岸林场) HMJAU 27892; 库都汉林场 HMJAU 27890; 南瓮河保护区 2015-419, 2015-708; 双河保护区 2015-707。分布: 日本、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

美洲乳牛肝菌 *Suillus americanus* (Peck) Snell

生境: 夏秋季单生或散生于西伯利亚红松林地上。采集地: 分布: 满归西伯利亚红松林 HMJAU 27407; 双河保护区 2016-423, 2016-437。分布: 欧洲、北美洲、日本分布。经济价值: 食用。

亚洲乳牛肝菌 *Suillus asiaticus* (Singer) Kretzer & TD. Brunsi

生境: 夏秋季单生或群生于落叶松林中地上或腐木上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27381, 27388; 莫尔道嘎森林公园 HMJAU 27376; 满归(南山) HMJAU 27378, 27893。(伊克萨玛) HMJAU 27379, 27382, 27394, 27397, 27402, 27405; (孟贵) HMJAU 27383, 27882; 图里河 HMJAU 27881; 库都汉林场 HMJAU 27438。分布: 欧洲、北美洲、日本分布种。经济价值: 不明确。

黏盖乳牛肝菌 *Suillus bovinus* (L.) Roussel

生境: 夏秋季单生或散生于松林地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27122; 满归孟贵 HMJAU 27887。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食药用。

空柄乳牛肝菌 *Suillus cavipes* (Opat) A. H. Sm. & Thiers

生境: 夏秋季单生或群生于落叶松林中地上或腐木上。采集地: 得耳布尔(平顶山) HMJAU 27305。(微波站高山) HMJAU 27880。(上游岭) HMJAU 27885; 莫尔道嘎(国家森林公园) HMJAU 27302, 27359。(龙岩山) HMJAU 27303, 27384, 27420, 29193; 满归 HMJAU 27361, 27385; (伊克萨玛) HMJAU 27366, 27367, 27368, 27371, 27425; (南山) HMJAU 27369, 27404, 27895; (孟贵) HMJAU 27370, 27879。(北岸林场) HMJAU 28996; 汤原县北靠山 HMJAU 29027; 双河保护区 2016-307; 汗马保护区 2016-494。分布: 欧洲、北美洲、日本分布种。经济价值: 食药用。

点柄乳牛肝菌 *Suillus granulatus* (L.) Roussel

生境: 夏秋季单生或散生于樟子松林地上。采集地: 海拉尔西山公园 HMJAU 27403; 伊敏苏木保护区 HMJAU 28396; 得耳布尔平顶山 HMJAU 25604; 逊别拉河保护区 2015-633,

2015-823。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食药用品。

厚环乳牛肝菌 *Suillus greillei* (Klotzsch) Singer

生境: 夏秋季单生或群生于落叶松林地上。采集地: 得耳布尔(平顶山) HMJAU 27363, 27416, 27421。(微波站高山) HMJAU 27436; 莫尔道嘎 HMJAU 27390, 27396, 27399; 满归 HMJAU 27360, 27365, 27427, 27428, 27429, 27430。(伊克萨玛) HMJAU 27358, 27362。(孟贵) HMJAU 27364, 27372。(南山) HMJAU 27373。(河西林场) HMJAU 27435。(北岸林场) HMJAU 27878; 黄岗梁林场, HMJAU 27315, 27316; 胜山保护区 2015-356, 2015-458; 双河保护区 2015-408, 2015-718, 2015-724, 2015-787, 2015-829; 南瓮河保护区 2015-776, 2015-777, 2016-374; 呼中保护区 2015-884; 汗马保护区 2016-6, 2016-49, 2016-480; 翠峰林场 2016-381, 2016-486; 辉河保护区 2016-498。分布: 世界广布种。经济价值: 食药用品。

褐环乳牛肝菌 *Suillus luteus* (L.) Roussel

生境: 夏秋季节单生或群生于落叶松林地上。采集地: 莫尔道嘎森林公园 HMJAU 27424; 满归 HMJAU 27387; 罕山林场 HMJAU 34444; 逊别拉河保护区 2015-693; 汗马保护区 2016-123; 翠峰林场 2016-485。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。

经济价值: 食药用品。

虎皮乳牛肝菌 *Suillus pictus* (Kuntze) A. H. Sm. & Thiers .

生境: 夏秋季单生或散生于松林地上。采集地: 莫尔道嘎白鹿岛 HMJAU 27406。分布: 欧洲、北美洲、日本、远东地区分布种。经济价值: 食用。

亚褐环乳牛肝菌 *Suillus subluteus* (Peck) Snell

生境: 夏秋季单生或群生于偃松林地上。采集地: 莫尔道嘎 HMJAU 27417。分布: 欧洲、北美洲、日本分布种。经济价值: 食药用品。

绒毛乳牛肝菌 *Suillus tomentosus* (K. auffman) Singer

生境: 夏秋季单生或群生于偃松林中地上。采集地: 莫尔道嘎森林公园 HMJAU 27409。分布: 欧洲、北美洲、日本分布种。经济价值: 食用。

变色乳牛肝菌 *Suillus variegatus* (Sw) Richon & Roze

生境: 夏秋季单生或群生于樟子松林中地上。采集地: 莫尔道嘎森林公园 HMJAU 27304, 27391; 额尔古纳保护区 2016-268。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

黏乳牛肝菌 *Suillus viscidus* (L.) Roussel

生境: 夏秋季单生或群生于落叶松林地上。采集地: 满归南山 HMJAU 27374; 得耳布尔微波站高山 HMJAU 27888; 罕山林场 HMJAU 34442, 34445; 黄岗梁林场 HMJAU 27318, 27317; 逊别拉河 2015-439, 2015-825, 2015-735, 2015-759; 双河保护区 2015-608, 2015-716, 2015-717; 胜山保护区 2015-715; 额尔古纳保护区 2016-365。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食药用品。

扇形小香菇 *Lentinellus flabeliformis* (Bolton) S. Ito

生境: 夏秋季群生于针阔混交林的枯腐树皮至树干上。采集地: 胜山保护区 2016-367。分布: 奥达利亚、亚洲、欧洲、北美洲分布种 1263-2651。经济价值: 不明确。

米切纳小香菇 *Lentinellus micheneri* (Berk. & M.A. Curtis) Pegler

生境: 夏秋季生于针阔混交林或阔叶林中腐木上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27115; 满归南山 HMJAU 28325。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

北方小香菇 *Lentinellus ursinus* (Fr.) Kihner

生境: 夏秋季生于槭树, 桦树等阔叶树腐木上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27106。分布: 世界分布种。经济价值: 不明确。

粗毛小香菇 *Leninellus vulpinus* (Sowerby) Kthner & Maire

生境: 夏秋季簇生于针阔混交林中榆树等阔叶树腐木上。采集地: 克什克腾旗黄岗梁林场 HMJAU 34568。分布: 欧洲、北美洲分布。经济价值: 不明确。

变红乳菇 *Lactarius acris* (Bolton) Gray

生境: 采集地: 满归伊克萨玛森林公园 HMJAU 27468。分布: 亚洲、欧洲分布种。经济价值: 不明确。

桔色乳菇 *Lactarius aurantiacus* (Pers.) Gray

生境: 采集地: 得耳布微波站高山 HMJAU 27052; 满归伊克萨玛 HMJAU 27801。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

松乳菇 *Lactarius deliciosus* (L.) Gray

生境: 夏秋季生于针叶林中地上。采集地: 满归孟贵 12 km 处 HMJAU 27819; 白音敖包保护区 HMJAU 28149。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用

黑褐乳菇 *Lactarius lignyotus* Fr.

生境: 夏秋季散生于林中地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27116; 满归南山 HMJAU 28319; 图里河 HMJAU 29107; 大亮子河森林公园 HMJAU 34465。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

矮小乳菇 *Lactarius nanus* J. Favre

生境: 夏秋季散生于林中地上。采集地: 得耳布尔微波站高山 HMJAU 28342, 28351。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

Lactarius nigroviolascens G. F. Atk.

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 得耳布尔上游岭 HMJAU 29003, 29008; 满归北岸林场 HMJAU 28995; 胜山保护区 2015-133。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

苍白乳菇 *Lactarius pallidus* Pers.

生境: 夏秋季群生于针阔混交林中地上。采集地: 五大连池堰塞湖边 HMJAU 35952。分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

白乳菇 *Lactarius piperatus* (L.) Pers.

生境: 夏秋季散生或群生于针叶林或针阔混交林中地上。采集地: 克什克腾黄岗梁林场 HMJAU 34567。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

波宁乳菇 *Lactarius porninsis* Rolland

生境: 夏秋季群生于林中地上。采集地: 满归河西林场 2015-78, 2015-79。分布: 亚洲、欧洲分布种。经济价值: 不明确。

翼孢乳菇 *Lactarius pterosporus* Romagn.

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 得耳布尔微波站高山 HMJAU 28343。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

绒边乳菇 *Lactarius pubescens* Fr.

生境: 夏秋季单生或群生于杨树等阔叶树林中地上。采集地: 莫尔道嘎白鹿岛 HMJAU 27024, 27028; 满归孟贵 HMJAU 27836; 胜山保护区 2015-469。分布: 北非、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 有毒。

静生乳菇 *Lactarius quietus* (Fc) Fr.

生境: 夏秋季单生或散生于针阔混交林中地上。采集地: 莫尔道嘎森林公园 HMJAU 27875; 满归 HMJAU 27470。(南山) HMJAU 28042; 大亮子河森林公园 HMJAU 34394, 34399, 34403, 34471; 得耳布尔上游岭 HMJAU 28998, 35963。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

红乳菇 *Lactarius rufus* (Scop.) Fr.

生境: 夏秋季散生或群生于白桦林中地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27065。(微波站高山) HMJAU 27648, 27654, 27661; 莫尔道嘎国家森林公园 HMJAU 27669; 汗马保护区 2016-23。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 有毒。

Lactarius sphagneti (Fr.) Neuhoff

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 得耳布尔(微波站高山)HMJAU 27649, 28337, 2015-105。(上游岭) HMJAU 29000; 满归(南山) HMJAU 27529。(北岸林场) 2015-100。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

尖顶乳菇 *Lactarius subdulcis* (Pers.) Gray

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 满归 HMJAU 27076。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

易烂乳菇 *Lactarius tabidus* Fr.

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 满归北岸林场 2015-92。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

毛头乳菇 *Lactarius torminosus* (Schaff) Gray

生境: 夏秋季散生或群生于针阔混交林中地上。采集地: 满归(孟贵) HMJAU 27871, (北岸林场) HMJAU 28443, 29012; 胜山保护区 2015-330, 2015-377, 2015-388, 2015-390, 2015-395,

2015-470, 2015-328。 分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 有毒。

常见乳菇 *Lactarius trivialis* (Fr.) Fr.

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 满归 HMJAU 28326。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

潮湿乳菇 *Lactarius uvidus* (Fr.) Fr.

生境: 夏秋季单生或群生于针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27663; 莫尔道嘎(龙岩山) HMJAU 27030。(白鹿岛) HMJAU 28372, 27525。(森林公园) HMJAU 27624; 满归 HMJAU 27078。(孟贵) HMJAU 27834, 27868, 27873, 27762, 28356。(伊克萨玛) HMJAU 27469。(南山) HMJAU 28044, 28048, 28053, 28039。(河西林场) HMJAU 28439。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

凋落状乳菇 *Lactarius vietus* (Fr.) Fr.

生境: 夏秋季单生或散生于针叶林中地上。采集地: 满归河西林场 2015-89。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

多汁乳菇 *Lactarius volemus* (Fr.) Fr.

生境: 夏秋季单生散生群生于针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27096。(上游岭) HMJAU 29009。(微波站高山) 2015-104; 满归南山 HMJAU 27733; 白音敖包保护区 HMJAU 28121; 凉水保护区 2015-121, 2015-186, 2015-29。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食药用

拟轮纹乳菇 *Lactarius zonarioides* Kihner & Romagn.

生境: 采集地: 满归伊克萨玛国家森林公园 HMJAU 27080; 克什克腾黄岗梁林场 HMJAU 34571。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

铜绿红菇 *Russula aeruginea* Lindbl. ex Fr.

生境: 夏秋季单生或散生于阔叶林或针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 27064; 满归南山, HMJAU 27732; 白音敖包保护区 HMJAU 26263; 黄岗梁林场 HMJAU 34550。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

怡红菇 *Russula amoena* Quel.

生境: 夏秋季群生或散生于针叶林或针阔混交林中地上。采集地: 满归大门两侧 HMJAU 28303。分布: 北非、亚洲、欧洲分布种。经济价值: 不明确。

平滑红菇 *Russula aquosa* Leclair

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 27593, 27594, 28233。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

黑紫红菇 *Russula atropurpurea* (Krombh.) Britzelm.

生境: 夏秋季单生或群生于林中地上。采集地: 得耳布尔微波站高山 HMJAU 27744; 莫尔道嘎白鹿岛 HMJAU 28369; 白音敖包保护区 HMJAU 25582, 28141, 25704, 26229, 26269, 26902;

黄岗梁林场 HMJAU 34548。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

黄斑红菇 *Russula aurea* Pers.

生境: 夏秋季单生或群生于针阔混交林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28132; 胜山保护区 2015-140。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

葡紫红菇 *Russula azurea* Bres.

生境: 夏秋季生于针叶林中或针阔混交林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28146, 26262。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

褐紫红菇 *Russula brunneoviolacea* Crawshay

生境: 夏秋季散生于阔叶林中地上。采集地: 满归南山 HMJAU 28317。分布: 亚洲、欧洲分布种。经济价值: 食用。

亮黄红菇 *Russula claroflava* Grove

生境: 夏秋季生于阔叶林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 26918。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

花盖红菇 *Russula cyanoxantha* (Schaeff.) Fr.

生境: 夏秋季散生或群生于阔叶林中地上。采集地: 满归伊克萨玛 HMJAU 28385; 黄岗梁林场 HMJAU 34575; 得耳布尔微波站高山 HMJAU 28345; 大亮子河 HMJAU 34378, 34393; 莫尔道嘎白鹿岛 HMJAU 27520; 白音敖包保护区 HMJAU 25580。分布: 澳大利亚、北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

拟土黄红菇 *Russula decipiens* (Singer) Bon

生境: 夏秋季单生或散生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 25703。分布: 北非、亚洲、欧洲分布种。经济价值: 不明确。

褪色红菇 *Russula decolorans* (Fr.) Fr.

生境: 夏秋季单生或散生于针叶林中地上。采集地: 满归南山 HMJAU 28030。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

美味红菇 *Russula delica* Fr.

生境: 夏秋季单生散生或群生于针叶林或针阔混交林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 26929, 28161, 26237, 26246; 黄岗梁林场 HMJAU 34549。分布: 澳大利亚、非洲、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

毒红菇 *Russula emetica* (Schaeff.) Pers.

生境: 夏秋季散生于林中地上。采集地: 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 26982。(平顶山) HMJAU 26965(上游岭) HMJAU 29133; 满归伊克萨玛 HMJAU 27697, 27787。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 有毒。

山毛榉红菇 *Russula faginea* Romagn. ex Romagn.

生境: 夏秋季单生或散生于壳斗科林地上。采集地: 阿鲁科尔沁旗罕山林场 HMJAU 34427。

分布: 欧洲分布种。经济价值: 食用。

臭红菇 *Russula foetens* Pers.

生境: 夏秋季群生或散生于针叶林或针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔平顶山 HMJAU 26953; 白音敖包保护区 HMJAU 25675。分布: 澳大利亚、非洲、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 有毒。

异褶红菇 *Russula heterophylla* (Fr.) Fr.

生境: 夏秋季生于阔叶林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28236, 28155。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

Russula insignis Quel.

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 满归大门两侧 HMJAU 28310。分布: 北非、欧洲分布种。经济价值: 不明确。

全缘红菇 *Russula integra* (L.) Fr.

生境: 夏秋季单生或散生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 26228。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食药用。

Russula intermedia P. Karst.

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 克什克腾黄岗梁林场 HMJAU 34569。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

绒紫红菇 *Russula mariae* Peck

生境: 夏秋季单生或散生于阔叶林中地上。采集地: 满归孟贵 HMJAU 27831。分布: 北美洲分布种。经济价值: 食用。

较小红菇 *Russula minutula* Velen.

生境: 夏秋季单生或散生于阔叶林或针阔混交林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28150, 28191。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

赭盖红菇 *Russula mustelina* Fr.

生境: 夏秋季散生至群生于林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28240, 28174。分布: 亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

稀褶黑菇 *Russula nigricans* Fr.

生境: 夏秋季群生或散生于阔叶林或针阔混交林中地上。采集地: 莫尔道嘎白鹿岛 HMJAU 27522。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食药用。

蜜黄红菇 *Russula ochroleuca* Fr.

生境: 夏秋季单生或散生于针阔叶混交林中地上。采集地: 满归伊克萨玛森林公园 HMJAU 27637, 27703。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

沼泽红菇 *Russula paludosa* Britzelm .

生境: 夏秋季散生于针叶林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28199。分布: 欧洲、

北美洲分布种。经济价值: 不明确。

青灰红菇 *Russula parazurea* Jul. Schaff.

生境: 夏秋季散生于阔叶林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 28186。分布: 北非、亚洲、欧洲分布种。经济价值: 食用。

拟变色红菇 *Russula pseudointegra* Arnould & Goris

生境: 夏秋季单生或散生于阔叶林中地上。采集地: 莫尔道嘎白鹿岛 HMJAU 28370; 满归(孟贵)HMJAU 27826, 28071 (南山) HMJAU 28032; 罕山林场 HMJAU 34426。分布: 北非、亚洲、欧洲分布种。经济价值: 食用。

Russula puellula Ebbesen, F. H. Moller & Jul. Schaff.

生境: 夏秋季生于林中地上。采集地: 满归伊克萨玛森林公园 HMJAU 28386, 28390。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

凯莱红菇 *Russula queleti* Fr.

生境: 秋季生于沙地云杉林中地上。采集地: 白音敖包保护区 HMJAU 26915。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

变黑红菇 *Russula rubescens* Beardslee

生境: 夏秋季散生或群生于阔叶林或针阔混交林中地上。采集地: 得耳布尔(微波站高山) HMJAU 25622, 26978, 27007。(平顶山) HMJAU 25606, 25616; 满归(伊克萨玛) HMJAU 27082。(南山) HMJAU 27771。分布: 亚洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

血红菇 *Russula sanguinea* Fr.

生境: 夏秋季散生或群生于针叶林中地上。采集地: 满归 HMJAU 27776。(南山) HMJAU 27768, 27769。(孟贵) HMJAU 28070。(河西林场) HMJAU 28358; 白音敖包保护区 HMJAU 26915; 图里河 HMJAU 29112。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。

金乌红菇 *Russula solaris* Ferd. & Winge

生境: 采集地: 阿鲁科尔沁旗罕山林场 HMJAU 34432。分布: 欧洲分布种。经济价值: 不明确。

泥炭藓红菇 *Russula sphagnophila* Kaffman

生境: 夏秋季生于林中低洼处泥炭藓上。采集地: 得耳布尔微波站高 HMJAU 29137。分布: 欧洲、北美洲分布种。经济价值: 不明确。

菱红菇 *Russula vesca* Fr.

生境: 夏秋季单生或散生于阔叶林中地上。采集地: 满归南山 HMJAU 27723; 克什克腾黄岗梁林场 HMJAU 34561。分布: 北非、亚洲、欧洲、北美洲分布种。经济价值: 食用。