

文章编号: 1003-7853 (2001) 04-0072-02

中国分类号: Q949.3

文献标识码: A

西藏野生食用菌资源

侯元同¹, 于胜祥¹, 张广杰² (1. 曲阜师范大学生物系, 山东 曲阜 273165; 2. 中国科学院昆明植物研究所)

摘要: 报道了西藏 48 种野生食用菌的生态地理分布情况, 以期对西藏野生自然资源的开发利用提供可靠翔实的依据。

关键词: 野生食用菌; 资源研究; 西藏

THE RESOURCES OF THE WILD EDIBLE FUNGI FROM TIBET

HOU Yuan-tong et al (Department of Biology, Qufu Normal University, Qifu 273165, China)

Abstract: In this paper, The ecological and geographical distribution of The 48 species wild edible fungi from Tibet were studied and reported, in order that the reliable basis was provided for the development and utilization of wild natural resources.

Key words: wild edible fungi; study of resources; Tibet

食用菌质地柔软、香气袭人、味道鲜美、风味独特, 历来深受人们推崇。食用菌含氨基酸达 17 种之多, 同时富含维生素和矿物元素, 此外, 食用菌尚有一定的药用价值。

野生食用菌比栽培种含矿质营养更丰富, 并且未受污染。西藏共有野生食用菌 94 种, 归属于 12 个科, 40 个属, 本文报道了其中 48 种的生态地理分布情况。

黑脉羊肚菌 *Morchella angusticeps* Peck., 马鞍菌科, 分布于类乌齐县海拔 3 900 m 的云杉林中地上。

毛木耳 *Auricularia polytricha* (Mont.) Sacc., 木耳科, 分布于亚东县阿桑桥的林下倒木上。

胶勺 *Phlogiotis helvelloides* (DC. ex Fr.) Martin., 银耳科, 分布于波密县易贡后山阔叶林下。

金耳 *Tremella mesenterica* Retz. ex Fr., 银耳科, 分布于米林县海拔 3 000 m 的林中腐木上。

鸡油菌 *Cantharellus cibarius* Fr., 喇叭菌科, 分布于察隅县下察隅、米林县、朗县和聂拉木县樟木等海拔 2 700~3 280 m 的林地上。

地陀螺 *Cantharellus clavatus* Pers., 喇叭菌科, 分布于米林县巴嘎林下。

猴头 *Hericium erinaceus* (Bull. ex Fr.) Pers., 齿菌科, 分布于错那县麻麻乡、波密县等海拔 2 800 m 的高山栎树干上以及林芝县东久区海拔

2 850 m 的针叶林树干上。

分枝猴头菌 *Hericium ramosum* (Bull. ex Merat.) Letellier., 齿菌科, 分布于亚东县卓松布海拔 3 500 m 的冷杉倒木上。

硫色干酪菌 *Tyromyces sulphureus* (Bull. ex Fr.) Donk., 多孔菌科, 分布于波密县易贡、通麦、亚东县阿桑桥、聂拉木县樟木、吉隆县等海拔 2 590~3 000 m 的林下倒木上。

美味羊肝菌 *Boletus edulis* Bull. ex Fr., 牛肝菌科, 分布于米林县海拔 3 000 m 的林地上。

血红牛肝菌 *Boletus rubellus* Krombh., 牛肝菌科, 分布于聂拉木县樟木立新乡海拔 2 700 m 的杜鹃林中地上。

亚褐环粘盖牛肝菌 *Stallus subbuteus* (Peck.) Snell. ex Slipp. & Snell., 牛肝菌科, 分布于米林县海拔 3 000 m 的林地上。

灰黄褶孔菌 *Phyllporus incarnatus* Corner, 桩菇科, 分布于隆子县三安曲林陇站林下地上。

松乳菌 *Lactarius deliciosus* (L. ex Fr.) Gray., 红菇科, 分布于察隅县、波密县札木林场、米林县巴嘎和隆子县三安曲林陇站等地的林下。

鲑色乳菇 *Lactarius salmonicolor* Heim. et al Leclair, 红菇科, 分布于波密县札木林场海拔 3 000 m 的林地上。

尖顶乳菇 *Lactarius subbulbs* Pers. ex Fr., 红菇科, 分布于隆子县三安曲林陇站高山栎林下。

多汁乳菇 *Lactarius volemus* Fr., 红菇科, 分布于察隅县、波密县易贡、倾多区、泊布沟等地的阔叶林下。

黑紫红菇 *Russula atropurpurea* (Krombn.) Britz, 红菇科, 分布于聂拉木县樟木口岸、波密县札木林场和米林县窑场海拔 3 000 m 的林下地上。

易色红菇 *Russula decolorans* Fr., 红菇科, 分布于聂拉木县樟木立新乡、波密县札木林场、隆子县三安曲林陇站和结巴拉海拔 2 400 ~ 3 000 m 的林下。

变色红菇 *Russula integra* (L.) Fr., 红菇科, 分布于洛札县拉康海拔 3 300 m 的林中之地上。

青黄红菇 *Russula olivacea* (Schaeff.) Fr., 红菇科, 分布于波密县札木林场海拔 3 000 m 的林中之地上。

大红菇 *Russula rubra* (Krombn.) Bres., 红菇科, 分布于洛札县拉康海拔 3 300 m 的林中之地上。

萎红菇 *Russula vesca* Fr., 红菇科, 分布于林芝县东久海拔 3 200 m 的林下。

豹皮菇 *Lentinus lepideus* Fr., 侧耳科, 朗县、波密县、察隅县札拉和札达什布奇海拔 2 900 ~ 3 280 m 的高山林下松腐木上。

裂褶菌 *Schizophyllum commune* Fr., 侧耳科, 分布于波密县、察隅县巴安通、吉隆县如嘎、聂拉木县樟木和昌都大竹卡海拔 1 600 ~ 3 900 m 的林下木上或花楸上。

假蜜环菌 *Armillariella mellea* (Vahl. ex Fr.) Karst., 白蘑科, 分布于波密县东南部至川西泸定一带、洛札县拉康、昌都林场水磨沟、察隅县下察隅和古玉区、错那县麻麻乡、聂拉木县樟木和聂拉木区附近海拔 2 800 ~ 3 450 m 的林下木上。

块根蘑 *Clitocybe conglobata* (Vitt.) Bres., 白蘑科, 分布于波密县札木林场 3 000 m 的林中之地上。

精杯伞 *Clitocybe sinopica* (Fr.) Gill., 白蘑科, 分布于昌都林场水磨沟海拔 3 800 m 的林下地上。

条柄蜡蘑 *Laccaria proxima* (Boud.) Pat., 白蘑科, 分布于聂拉木县曲乡、德庆塘沟海拔 3 500 m 的林中之地上。

人白桩菇 *Leucopaxillus giganteus* (Fr.) Sing., 白蘑科, 分布于藏滇交界海拔 3 500 m 的云杉林下。

脐顶皮伞 *Marasmius chordalis* Fr., 白蘑科, 分布于昌都类乌齐县杂中、察隅县海拔 4 000 m 的云杉林下落叶上。

硬柄皮伞 *Marasmius oreades* (Bolt.) Fr., 白蘑科, 分布于亚东县阿桑桥、米林县海拔 3 000 m 的林中之地上。

黄口蘑 *Tricholoma decorum* (Fr.) Quel., 白蘑科, 分布于朗县林场、波密县札木林场海拔 3 000 ~ 3 800 m 的林下地上。

松口蘑 *Tricholoma matsutake* (S. Ito et Imai.) Sing., 白蘑科, 洛札县拉康海拔 3 500 m 的林中之地上。

白橙盖伞 *Amantita caesarea* (Scop. ex Fr.) Pers. ex Schw., 毒伞科, 分布于波密县札木林场海拔 3 140 m 的林中之地上。

灰托柄菇 *Amanitopsis vaginata* (Bull. ex Fr.) Rose., 毒伞科, 分布于隆子县三安曲林陇站林缘、结巴拉、西藏与云南德钦一带交界处高山牧场、察隅县札拉海拔 2 000 m 的松林下。

粗鳞环柄菇 *Macrolepiota rachodes* (Vitt.) Sing., 毒伞科, 分布于米林县甲格、察隅县海拔 3 300 m 的林缘及高山松林下。

草菇 *Volvariella volvacea* (Bull. ex Fr.) Sing., 毒伞科, 分布于昌都、类乌齐县海拔 4 000 m 的云杉林缘草堆上。

紫绒丝膜菌 *Cortinarius violaceus* (L.) Fr., 锈伞科, 分布于丁青县杂申、亚东县阿桑桥、下面山海拔 3 500 m 的云杉林下。

白鳞环锈菌 *Pholiota destruens* (Brond.) Gill., 锈伞科, 分布于米林县、朗县林场海拔 3 000 ~ 3 280 m 的桦树或杨树腐木上。

大肥菇 *Agaricus bisporus* (quel.) Sacc., 黑伞科, 分布于昌都、类乌齐县海拔 3 800 m 的林中之草地上。

杂白菇 *Agaricus comtus* Fr., 黑伞科, 分布于林芝县鲁村海拔 3 200 m 的高山栎灌丛中。

红肉菇 *Agaricus haemorrhoidarius* Schulz. et Kalchbr., 黑伞科, 分布于拉萨附近的柳树桩上、亚东县阿桑桥海拔 2 700 ~ 3 650 m 的林地上。

拟林地双环菇 *Agaricus subrufescens* (Peck.) Hotson. et Stunts, 黑伞科, 分布于米林县窑场、波密县札木 2 700 ~ 3 000 m 的林地上。

大孢毛鬼伞 *Coprinus clavatus* Fr., 黑伞科, 分布于米林县金冬沟海拔 3 000 m 的沙土地上。

墨粒鬼伞 *Coprinus micaceus* (Bull. ex Fr.) Fr., 黑伞科, 分布于错那县麻麻乡、朗县林场海

文章编号: 1003-7853(2001)04-0074-02

中图分类号: Q959.739

文献标识码: A

灰沙燕巢

傅松华¹, 李晓民²

(1. 黑龙江省大兴安岭地区教育科研中心, 黑龙江 加格达奇 165000; 2. 东北林业大学野生动物资源学院)

摘要: 灰沙燕在东北及内蒙古为夏候鸟, 喜栖于湖泊、泡沼和江河的泥质沙滩或附近的土崖上, 筑巢于水边的沙质硬土悬壁上。横向巢间距为 1~11 cm (5.90 ± 2.48 , $n=73$)、纵向巢间距为 1~18 cm (8.47 ± 4.41 , $n=60$)、密集处巢密度为 $32.75 \pm 3.20/\text{m}^2$ ($n=60$)、洞穴长度为 60~130 cm (89.35 ± 18.27 , $n=25$)、巢窝大小为 cm: (14~17) × (12~14), (15.0 ± 1.22) × (12.8 ± 0.84), $n=25$ 。

关键词: 灰沙燕; 巢结构; 巢区; 胡列也吐

THE NEST CONSTRUCTION OF BANK SWALLOW

FU Song-hua et al (College of Wildlife Resources, Northeast Forestry University, Harbin 150040, China)

Abstract: Bank Swallow (*Riparia riparia*) is a summer bird in Inner Mongolia and Northeast China. They breed in the banks of Rivers and lakes. The distance of nests are 1-11 cm (5.90 ± 2.48 , $n=73$) in flat, and 1-18 cm (8.47 ± 4.41 , $n=60$) in plumb. The density of nests is 32.75 ± 3.20 nests/ m^2 ($n=60$). The length of burrow is 60-130 cm (89.35 ± 18.27 , $n=25$). The nest size is cm: (14-17) × (12-14), (15.0 ± 1.22) × (12.8 ± 0.84), $n=25$.

Key words: *Riparia riparia*; structure of nest; nest area; Huret

灰沙燕 *Riparia riparia*, 又名土燕子、沙燕, 属雀形目燕科的一种小型鸟类; 体长为 130 mm 左右, 上体深灰褐色, 颊、喉白色, 胸具灰褐色环带, 其余下体白色; 在东北及内蒙古为夏候鸟, 喜栖于湖泊、泡沼和江河的泥质沙滩或附近的土崖上, 筑巢于不边的沙质硬土悬壁上。有关灰沙燕巢及巢结构研究未见报道, 仅在地方性的鸟类志有描述, 且有较大出入。笔者于 1998 年在内蒙古陈巴尔虎旗的胡列也吐, 测量了 70 余个灰沙燕巢结构, 为今后进行灰沙燕研究提供一些基础资料。

胡列也吐位于内蒙古自治区呼伦贝尔盟陈巴尔虎旗境内, 海拉尔市西北部 120 km, 地理位置 $49^{\circ}48'E$, $118^{\circ}27'N$, 总面积为 40 km^2 。该区地势平坦,

既有广阔的草原又有大面积的浅水湖泡和芦苇沼泽。在胡列也吐共有 5 个面积较大的泡子由西向东一字排列。土质为典型的草原栗钙土地带; 主要植物群落为针茅—隐子草草原和针茅—羊草草原。全年日照时数为 3 000 h 左右, 年均气温在 0°C 以下, 全年降水量为 300~400 mm, 年积温在 $1\ 700\sim 2\ 100^{\circ}\text{C}$ 。本区因地处中俄边境, 人为干扰很小, 区内仅有一个边防连及十几户牧民, 无任何污染。此区水丰草肥, 食物丰富, 还有大片的苇塘, 为水禽提供了良好的觅食地和隐蔽场所。每年均有数十万只水鸟来此栖息繁衍。在湖泡和河边有许多沙质土崖, 为灰沙燕提供了良好的筑巢生境。

灰沙燕每年 5 月初以大群迁至胡列也吐。5 月

拔 2 900~3 280 m 的林中层落叶层上或腐树桩旁。

粗黑伞 *Naematoloma sublateritium* (Fr.) Karst., 黑伞科, 分布于亚东县阿桑桥附近林下。

盾状红褶伞 *Rhodophyllus clypeatus* (L. ex Fr.) Quel., 红褶伞科, 分布于亚东县卓松布、聂拉木县樟木立新乡海拔 2 700 m 的林地上。

参考文献:

- [1] 中国科学院中国孢子植物志编辑委员会. 中国真菌志 (3) [Z]. 北京: 科学出版社, 1998. 281~317, 39~411.
- [2] 中国科学院青藏高原综合科学考察队, 王云章, 臧穆. 西藏真菌 [M]. 北京: 科学出版社, 1983. 1~196.
- [3] 戴芳澜. 中国真菌总汇 [M]. 北京: 科学出版社, 1979. 357~817.

作者简介: 侯元同 (1964-), 男, 硕士, 讲师。

(2000-12-25 收稿 宿伯杰编辑)