

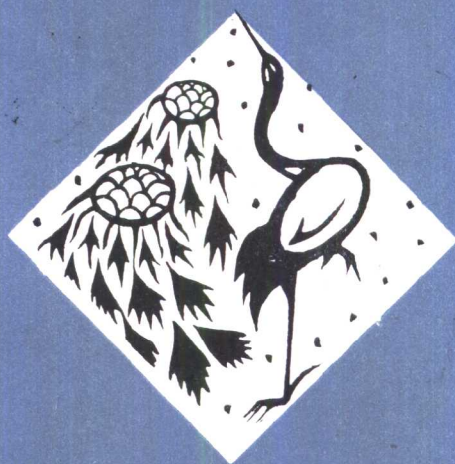
高原生物学集刊

ACTA BIOLOGICA PLATEAU SINICA

第 6 集 No. 6

中国科学院西北高原生物研究所编辑

1987



科学出版社

Q152.4

6.5(6)

《高原生物学集刊》编辑委员会

主 编: 夏武平

副主编: 李家藻 印象初

编 委: (以姓氏笔划为序)

马世骏	王祖望	王香亭	左克成	傅坤俊
吕忠恕	许光辉	李 博	沈南英	汤彦承
陈集贤	杨永昌	卓正大	罗泽浦	周 俊
周炳南	胡旭初	姜朋逊	俞维乐	郭本兆
黄自立	黄华轩	褚新洛	鲁子贤	

高原生物学集刊

第 六 集

ACTA BIOLOGICA PLATEAU SINICA

No. 6

中国科学院西北高原生物研究所 编辑

*

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1987年8月第一版 开本: 787×1092 1/16

1987年8月第一次印刷 印张: 15 1/2 插页: 10

印数: 0001—1,350 字数: 362,000

统一书号: 13031·3641

本社书号: 5449·13—6

定价: 4.60 元

科技新书目: 148-022

高原生物学集刊 第6集

(1987年)

目 录

虫草菌属 <i>Cordyceps</i> (Fr.) Link 的寄主和分布	印象初 (1)
中国无心菜属新分类群	周立华 (25)
青海高原藏药用紫堇属植物的解剖学研究	冯赤华、左振常 (49)
柴达木地区植被分布	杜庆 (65)
青海湖裸鲤 <i>Gymnocypris przewalskii przewalskii</i> (Kessler) 寄生壶形科 (<i>Urceolariidae</i>) 纤毛虫的研究	周立华、李宝铎、杨涛 (71)
云南滇池、抚仙湖、洱海鱼类区系的起源和关系的分析	褚新洛 (79)
青海及内蒙古高原雏蝗属三新种(直翅目: 蝗总科)	李保平、印象初 (85)
青海省东南部茸足蚤属一新种记述(蚤目: 细蚤科)	倪国祥、李贵真 (93)
新疆阿尔泰山地鸟类区系与动物地理区划问题	高行宜、谷景和、傅春利、王德忠 (97)
高原鼠兔 (<i>Ochotona curzoniae</i>) 和达乌尔鼠兔 (<i>Ochotona daurica</i>) 的昼夜活动 节律与能量代谢的研究及比较——关于两种鼠兔功能分类的探讨	宗浩、夏武平 (105)
高寒草甸生态系统中牦牛、藏系绵羊和高原鼠兔的生态龛 (niche) 研究	蒋志刚、夏武平 (115)
皱边喉毛花的吡啶成分	孙洪发、樊淑芬、丁经业、胡伯林、张晓峰 (147)
辐花肋柱花的吡啶成分	孙洪发、丁经业、胡伯林、樊淑芬、魏全嘉 (151)
青海高原的太阳辐射与植物生产	张树源、马章英、白雪芳 (155)
三种垫状植物基础抗寒生理的比较	张树源、白雪芳、马章英 (165)
几个小麦远缘杂种的同工酶分析	贲桂英、韩发 (171)
环糊精对麦类作物生长发育及生理功能的影响	韩发、贲桂英、马晓明 (177)
春小麦六个光合性状的遗传分析	高国强、陈集贤 (183)
春小麦品种开花后干物质累积量和分配方式对高产稳产的影响	郇和臣 (199)
春小麦品种在青海海东、海西两类生态区的性状表现	白秦安、黄相国 (209)
中国大麦属的分类研究	蔡联炳、郭本兆 (219)
用逻辑斯蒂方程边值问题构造生物学指标数量动态模型	周立 (231)
青海产六种“藏茵陈”生药中齐墩果酸含量测定	孙洪发、樊淑芬、丁经业、胡伯林、张晓峰 (243)
欧洲鱼类学家第五次大会在瑞典斯德哥尔摩召开	武云飞 (245)
西北地区蘼草属 <i>Scirpus</i> L. 研究 (一) 叶片解剖及分类问题的探讨	詹明、杨永昌 (247)
高寒牧区人工草地冬播试验成功	施工队 (253)

CONTENTS

The hosts and distributions of <i>Cordyceps</i> (Fr.) Link (Xylariales Clavicipitaceae)	Yin Xiangchu (24)
New plants of <i>Arenaria</i> from China	Zhou Lihua (25)
Studies on the comparative anatomy of the tibetan medicinal plants— <i>Corydalis</i> from Qinghai plateau	Feng Chihua and Zuo Zhenchang (57)
On the distribution of the vegetation in Qaidam basin	Du Qing (70)
Studies on the parasitic ciliates (Urceolariidae) from the <i>Gymnocypris przewalskii</i> przewalskii (Kessler) in Qinghai lake	Liu Liqing Wang Baoduo and Yang Tao (76)
An Analysis on the Origin and Relationships of Ichthyofauna in Lakes Dianchi, Fuxian and Erhai of Yunnan	Chu Xinluo (84)
Three new species of <i>Chorthippus</i> from Qinghai and Inner Mongolia Plateau (Orthoptera: Acridoidea)	Li Baoping and Yin Xiangchu (90)
A new species of <i>Geusibia</i> Jordan, 1932 from southeastern Qinghai (Siphonaptera: Leptopsyllidae)	Wu Wenzhen Ni Guoxiang and Li Kueichen (95)
The avifauna and dividing of the zoogeographical Regions in Altai mountainous region, Xinjiang	Gao Xingyi Gu Jinghe Fu Chunli and Wang Dezhong (104)
Comparisons in locomotory activity and energy metabolism consumption rhythms between the plateau pika, <i>Ochotona curzoniae</i> and daurian pika, <i>Ochotona daurica</i> —Study of functional taxonomy on two pikas	Zong Hao and Xia Wuping (114)
The niches of yaks, tibetan sheep and plateau pikas in the alpine meadow ecosystem	Jiang Zhigang and Xia Wuping (145)
The xanthone constituents from <i>Comastoma polycladum</i>	Sun Hongfa Fan Shufen Ding Jinye Hu Beling and Zhang Xiaofeng (150)
Xanthone constituents from <i>Lomatogonium rotatum</i>	Sun Hongfa Ding Jinye Hu Beling Fan Shufen and Wei Quanxia (154)
Solar radiation and production of plants in Qinghai plateau	Zhang Shuyuan Ma Zhangying and Bai Xuefang (162)
A comparison of basic cold-tolerant physiology between three cushion plants	Zhang Shuyuan Bai Xuefang and Ma Zhangying (170)
An analysis of several distant hybrids of wheat isozymes	Ben Guiying and Han Fa (176)
Effects of α -cyclodextrins on the growth and physiological function of cereal crops	Han Fa Ben Guiying and Ma Xiaoming (182)
A genetic analysis of six photosynthetic characteristics in spring wheat	Gao Guoqiang and Chen Jixian (197)
Effects of accumulation and distribution of the photosynthetic products after flowering phase on high and stable yield of some spring wheat varieties	Gao Hechen (208)
The character divergence of spring wheat in Haidong and Haixi ecological regions of Qinghai province	Bai Qin'an and Huang Xiangguo (217)
A Study on Classification of the Genus <i>Hordeum</i> in China	Cai Lianbing and Kuo Penchao (227)
Using the boundary problem of logistic equation to construct a dynamic model of biological indexes	Zhou Li (241)
A quantitative analysis of oleanolic acid in six <i>Zangyinchen</i> drugs from Qinghai province	Sun Hongfa Fan Shufen Ding Jinye Hu Beling and Zhang Xiaofeng (243)
Fifth congress of European ichthyologists was held in Stockholm, Sweden on August 12—16, 1985	Wu Yunfei (245)
Studies on the Genus <i>Scirpus</i> L. (S. L.) in North-Western China I. the anatomy of leaf blade with a discussion of its taxonomy	Zhan Ming Yang Yongchang (258)
The success on the winter sowing experiment of artificial grassland in alpine pastoral area	Shi Yuhui (263)

虫草菌属 *Cordyceps* (Fr.) Link 的 寄主和分布*

印象初

(中国科学院西北高原生物研究所)

虫草菌属 *Cordyceps* (Fr.) Link 1833 是子囊菌纲 Ascomycetes 鹿角菌目 Xylariales (又称球壳菌目 Sphaeriales) 麦角菌科 Clavicipitaceae 中一个较大的属, 以寄生于昆虫为主, 其次为蛛形纲动物, 少量寄生于菌类。产于青藏高原及其毗邻地区的冬虫夏草 *Cordyceps sinensis* (Berk.) Sacc. 是本属最有经济价值的一种名贵中药材, 为青海、西藏、四川等省区的主要外销药品, 创汇率颇高, 目前有供不应求之势。近年来, 在生产上迫切需要对冬虫夏草进行研究, 作者也参加了这项研究工作, 查阅了文献。据文献记载, 全世界已知虫草菌达 268 种之多, 现将已知种的原始文献、寄主和分布列示于下, 以供参考。

虫草菌属 *Cordyceps* (Fr.) Link 1833 Handb. III, P. 347.

模式种 *Cordyceps militaris* (Vuill) Fr.

虫草菌属 *Cordyceps* (Fr.) Link 1833 名录

1. 大塔顶虫草 *Cordyceps acicularis* Rav. et Berk.

Journ. Linn. Soc. Bot. 1: 158(1857)

寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 中国江苏、广东; 日本、美国。

2. *Cordyceps aemonae* Lloyd

Myc. Writ. 6: 932 (1920).

寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 新西兰。

3. *Cordyceps agriota* Kawam

Icon. Jap. Fung. 8: 837 (1955).

寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本。

4. *Cordyceps ainictos* Moller

Phyco. u. Asco. p. 226 (1901).

寄主: 鳞翅目幼虫。 分布: 马达加斯加、巴西。

5. *Cordyceps alba* Kobayasi et Shimizu

Bull. Natn. Sci. Mus. 8(4): 114 (1982).

* 青海畜牧兽医科学院沈南英副研究员提供部分文献, 本所情报资料室宋承汉副研究员协助翻译部分日文名称, 在此一并致谢。

本文 1985 年 11 月 13 日收到。

- 寄主：鳞翅目幼虫。 分布：日本。
6. *Cordyceps alboperithecata* Kobayasi et Shimizu
Bull. Natn. Sci. Mus. 8(3): 84(1982).
寄主：鞘翅目幼虫。 分布：日本。
7. *Cordyceps alpicola* Kobayasi
Bull. Natn. Sci. Mus. 2(4): 138 (1976).
寄主：鳞翅目幼虫。 分布：新几内亚。
8. *Cordyceps amazonica* Hennings
Hedwigia 43: 247(1904).
寄主：蚌螭。 分布：南美洲亚马孙河。
9. *Cordyceps amazonica* var. *neoamazonica* Kobayasi et Hama
Journ. Jap. Bot. 57(1): 17(1982)
寄主：鞘翅目幼虫。 分布：日本。
10. *Cordyceps ampullacea* Kobayasi et Shimizu
Bull. Natn. Sci. Mus. 8(4): 112(1982).
寄主：鳞翅目蛹。 分布：日本。
11. *Cordyceps annullata* Kobayasi et Shimizu
Bull. Natn. Sci. Mus. 8(3): 91(1982).
寄主：鞘翅目幼虫。 分布：日本。
12. *Cordyceps appendiculata* Kobayasi et Shimizu
Bull. Natn. Sci. Mus. 9(1): 6(1983).
寄主：鞘翅目幼虫。 分布：日本。
13. *Cordyceps arachnogenia* Kobayasi
Bull. Natn. Sci. Mus. 2(4): 142(1976).
寄主：蜘蛛。 分布：新几内亚。
14. 多刺虫草 *Cordyceps arbuscula* Teng
邓叔群,《中国的真菌》, 149 页, (1963).
寄主：金龟子幼虫。 分布：中国广东。
15. *Cordyceps armeniaca* Berk et Curt
Jour. Linn. Soc. Bot. 1: 158(1857).
寄主：不明。 分布：美国。
16. 粗糙虫草 *Cordyceps aspera* Pat.
Jour. de Bot. VII p. 344(1893).
寄主：鞘翅目昆虫。 分布：中国西藏。
17. *Cordyceps asyuensis* Kobayasi et Shimizu
Bull. Natn. Sci. Mus. 6(4): 138(1980).
寄主：鞘翅目幼虫。 分布：日本。
18. *Cordyceps atewensis* Samson, Evans et Hoekstra
Proceed. Koninklijke Nederl. kad. Ser. e. 85(4): 590(1982).
寄主：同翅目昆虫。 分布：加纳。
19. *Cordyceps atrobrunnea* Penz. et Sacc.
Malpighia 11: 522(1897).
寄主：鳞翅目幼虫。 分布：印度尼西亚爪哇岛。

- 20. *Cordyceps atrovirens* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. **4**(2): 52(1978).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本
- 21. *Cordyceps aurantia* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. **6**(4): 125(1980).
寄主: 鳞翅目幼虫。 分布: 日本。
- 22. *Cordyceps barberi* Giard ex Massee**
Ann. Bot. **9**:18 (1895).
寄主: 鳞翅目蛾类。 分布: 巴巴多斯、古巴。
- 23. 香棒虫草 *Cordyceps barnesii* Thwaites ex Berk. et Br.**
Journ. Linn. Soc. Bot. **14**:110 (1875).
寄主: 金龟子幼虫。 分布: 中国青海、广东;斯里兰卡。
- 24. *Cordyceps belizensis* Mains**
Mycologia **32**: 21 (1940).
寄主: 鳞翅目幼虫。 分布: 美国
- 25. *Cordyceps bicolor***
in shedula, Herb. Jard. Bot. Paris
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 马达加斯加。
- 26. *Cordyceps blattae* Petch**
Trans. Brit Myc. Soc. **10**:35 (1924).
寄主: 蜚蠊。 分布: 斯里兰卡。
- 27. 望乡虫草 *Cordyceps bokyoensis* Bobayasi**
Journ. Jap. Bot. **58**(7): 221 (1983).
寄主: 鳞翅目幼虫。 分布: 中国台湾。
- 28. 巴西虫草 *Cordyceps brasiliensis* P. Henn**
寄主: 鞘翅目成虫、幼虫。 分布: 中国浙江、福建。
- 29. *Cordyceps brittlebankii* Melennan et Cookson**
Proc. Roy. Soc. Victoria N. S. XXXVIII. p. 74 (1926).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 澳大利亚。
- 30. *Cordyceps bulolensis* Kobayasi**
Bull. Natn. Sci. Mus. **2**(4): 142 (1976).
寄主: 鳞翅目昆虫。 分布: 新几内亚。
- 31. *Cordyceps caloceroides* Berk. et Br.**
Journ. Linn. Soc. Bot. **10**: 375 (1869)
寄主: 蜘蛛(?) 分布: 古巴。
- 32. *Cordyceps canadensis* Ell. et Everh.**
Bull. Torrey Bot. Club. **25**: 501 (1898).
寄主: 大团囊菌。 分布: 日本、新几内亚、加拿大、欧洲。
- 33. 头状虫草 *Cordyceps capitata* (Fr.) Link**
Handbuch **3**:347 (1833).
寄主: 大团囊菌。 分布: 中国云南;日本、美国、北欧。
- 34. *Cordyceps carabidiicola* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. **6**(3): 85 (1980).

- 寄主：鞘翅目幼虫。 分布：日本。
35. *Cordyceps carolinensis* Berk. et Rav.
Rav. Fungi Calolina 4:29 (1855).
寄主：不明。 分布：北美洲。
36. 长白山虫草 *Cordyceps champaishanensis* Kobayasi
Bull. Natn. Sci. Mus. 7(1): 12 (1981).
寄主：鳞翅目幼虫。 分布：中国东北。
37. *Cordyceps chichibuensis* Kobayasi et Shimizu
Bull. Natn. Sci. Mus. 6(3): 87 (1980).
寄主：鞘翅目幼虫。 分布：日本。
38. 蝉虫草 *Cordyceps cicadicola* Teng
邓叔群,《中国的真菌》150 页, (1963).
寄主：蝉成虫。 分布：中国广东。
39. *Cordyceps cenerea* (Tul.) Sacc.
Michelia 1: 320 (1879).
寄主：鞘翅目成虫、幼虫。 分布：刚果、欧洲。
40. *Cordyceps cinnabarina* Petch
Ann. Crypt. Exot. 6: 230 (1933).
寄主：鳞翅目幼虫。 分布：马达加斯加。
41. *Cordyceps citrea* Penz. et Sacc.
Malpigia 11: 523 (1893).
寄主：鞘翅目幼虫。 分布：印度尼西亚爪哇岛。
42. *Cordyceps clavata* Kobayasi et Shimizu
Bull. Natn. Sci. Mus. 6(4): 140 (1980).
寄主：鞘翅目幼虫。 分布：日本。
43. *Cordyceps clavicipiticola* Tokunaga et Imai
Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. XIV p. 104 (1935).
寄主：麦角菌。 分布：日本。
44. *Cordyceps clavicipitis* Oertegren
Svensk Bot. Tidskr. X p. 53 (1916).
寄主：介壳虫。 分布：瑞典。
45. *Cordyceps clavulata* (Schw.) Ellis et Ev.
North American Pyrenomycetes p. 61 (1892).
寄主：介壳虫。 分布：北美洲、欧洲。
46. *Cordyceps coccidiicola* Kobayasi et Shimizu
Bull. Natn. Sci. Mus. 4(2): 57 (1978).
寄主：不明。 分布：日本。
47. *Cordyceps coccidiocapitata* Kobayasi et Shimizu
Bull. Natn. Sci. Mus. 8(3):91 (1982).
寄主：鞘翅目幼虫。 分布：日本。
48. *Cordyceps coccidioperithecata* Kobayasi et Shimizu
Bull. Natn. Sci. Mus. 8(3): 79 (1982).
寄主：蜘蛛。 分布：日本。

49. *Cordyceps cochidiicola* Kobayasi et Shimizu
Bull. Natn. Sci. Mus. 6(4):128 (1980).
寄主: 鳞翅目幼虫。 分布: 日本。
50. *Cordyceps consumpta* Cunningham
Trans. Proc. New Zealand Inst. 53: 377 (1921).
寄主: 鳞翅目幼虫。 分布: 新西兰。
51. *Cordyceps cotopaxiana* Kobayasi
Bull. Natn. Sci. Mus. 7(4): 126 (1981)
寄主: 鳞翅目幼虫。 分布: 厄瓜多尔。
52. *Cordyceps crinalis* Ellis ex Lloyd
Myc. Writ. 912 (1920).
寄主: 鳞翅目幼虫。 分布: 日本、美国、非洲。
53. *Cordyceps ctenocephala* Syd.
in H. Sydow, in Engler, Bot. Jahrb. 57(3): 323 (1922).
寄主: 蝉若虫, 直翅类昆虫(?) 分布: 所罗门群岛。
54. *Cordyceps cuboidea* Kobayasi et Shimizu
Bull. Natn. Sci. Mus. 6(4): 131 (1980).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本。
55. *Cordyceps cucumispora* var. *cucumispora* Evans et Samson
Trans. Brit. Myc. Soc. 79(3): 442 (1982).
寄主: 蚂蚁。 分布: 巴西。
56. *Cordyceps cucumispora* var. *dolichoderi* Evans et Samson
Trans. Brit. Myc. Soc. 79(3): 445 (1982).
寄主: 蚂蚁。 分布: 巴西。
57. *Cordyceps curculionum* (Tul.) Sacc.
Michelia 1: 320 (1879).
寄主: 不明。 分布: 南美洲。
58. *Cordyceps cylindrica* Petch
Trans. Brit. Myc. Soc. 21: 46 (1937).
寄主: 不明。 分布: 日本、特里尼达。
59. *Cordyceps deflectens* Penz. et Sacc.
Icones Fung. Jav. p. 57 (1904).
寄主: 鳞翅目幼虫。 分布: 日本、印度尼西亚爪哇岛。
60. *Cordyceps delicatostipitata* Kobayasi et Shimizu
Bull. Natn. Sci. Mus. 5(2): 79 (1960).
寄主: 大团囊菌。 分布: 日本。
61. *Cordyceps dipterigena* Berk. et Br.
Journ. Linn. Soc. Bot. 11: 111 (1871).
寄主: 双翅目: 食虫蛇。 分布: 美洲、日本、印度尼西亚爪哇岛、新几内亚。
62. *Cordyceps ditmarii* Quel.
Bull. Soc. Bot. France 24: 330 (1877).
寄主: 膜翅目幼虫。 分布: 欧洲。
63. *Cordyceps discoideocapitata* Kobayasi et Shimizu

- Bull. Natn. Sci. Mus. 8(3): 85 (1982).
寄主: 双翅目蝇类。 分布: 日本。
- 64. *Cordyceps doiana* Kobayasi**
Bull. Natn. Sci. Mus. 7(4): 124 (1981).
寄主: 毒蚁。 分布: 哥伦比亚。
- 65. *Cordyceps dovei* Rodway**
in Paper Proc. Roy. Soc. Tasmania p. 100 (1900).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 澳大利亚。
- 66. *Cordyceps elateridicola* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Ntan. Sci. Mus. 9(1): 4 (1983).
寄主: 鞘翅目幼虫? 分布: 中国台湾; 日本。
- 67. *Cordyceps elongata* Petch**
Brit. Myc. Soc. Trans. 21: 47 (1937).
寄主: 鳞翅目幼虫。 分布: 美国。
- 68. *Cordyceps elongatostromata* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. 9(1): 12 (1983).
寄主: 蜂类成虫。 分布: 日本。
- 69. *Cordyceps elongatoperithecata* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. 6(4): 126 (1980).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本。
- 70. *Cordyceps engleriana* Henn.**
Engl. Bot. Jahrb. 23: 538 (1897).
寄主: 蜘蛛。 分布: 喀麦隆。
- 71. *Cordyceps entomorrhiza* Link**
Handbook 3: 347 (1833).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本、北美洲、欧洲、刚果。
- 72. *Cordyceps ergoticola* Tanda et Kawatani**
Journ. Jap. Bot. 52(1): 19 (1977).
寄主: 麦角菌菌核。 分布: 日本。
- 73. *Cordyceps erotyli* Petch**
Trans. Brit. Myc. Soc. 21: 40 (1937).
寄主: 鞘翅目成虫。 分布: 西印度群岛。
- 74. *Cordyceps facis* Kobayasi et Shimizu**
Trans. Myc. Japan 23(3): 361 (1982).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本。
- 75. *Cordyceps falcata* Berk.**
in Hooker, in Journ. Bot. 6: 211 (1854).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 印度、斯里兰卡。
- 76. *Cordyceps falcatoides* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Ntan. Sci. Mus. 6(3): 91 (1980).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本。
- 77. *Cordyceps fasciculata* Pat.**
Bull. Soc. Myc. France 15: 206 (1899).

- 寄主：一种昆虫蛹。 分布：瓜德罗普(西印度群岛)。
- 78. *Cordyceps ferruginosa* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. **6**(4): 139 (1980).
寄主：鞘翅目幼虫。 分布：日本。
- 79. *Cordyceps flavella* Berk. et Curt.**
Jour. Linn. Soc. Bot. **10**: 375 (1869).
寄主：麦角菌。 分布：日本。
- 80. *Cordyceps flavo-brunnescens* P. Henn.**
in Warburg, Monsunia I: p. 164 (1900).
寄主：鳞翅目昆虫。 分布：印度尼西亚爪哇岛。
- 81. *Cordyceps formicarum* Kobayasi**
Bull. Biogeogr. Soc. Jap. **9**: 286 (1939).
寄主：蚂蚁。 分布：日本。
- 82. *Cordyceps formicivora* Schrot.**
Krypt. Fl. Schles. III, 2 Halfte: p. 276 (1908).
寄主：蚂蚁。 分布：北美洲、欧洲。
- 83. 台湾虫草 *Cordyceps formosana* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Ntan. Sci. Mus. **7** (4): 113 (1981).
寄主：鞘翅目幼虫。 分布：中国台湾。
- 84. *Cordyceps forquignoni* Quel.**
Suppl. Champ. Jura et Vosges p. 6 (1887).
寄主：双翅目蝇类。 分布：英国、法国。
- 85. *Cordyceps fratricidae* Tanda et Kobayasi**
Trans. Mycol. Soc. Japan **24** (1983).
寄主：麦角菌菌核。 分布：日本。
- 86. *Cordyceps geniculata* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Ntan. Sci. Mus. **6** (3): 85 (1980).
寄主：鞘翅目幼虫。 分布：日本。
- 87. *Cordyceps gentilis* (Cesati) Sacc.**
Syll. Fungi **2**: 569 (1883).
寄主：蜂类成虫。 分布：加里曼丹。
- 88. 蜚螂虫草 *Cordceps geotrupis* Teng**
邓叔群,《中国的真菌》, 150 页, (1963).
寄主：蜚螂成虫。 分布：中国浙江。
- 89. *Cordyceps gracilioides* Kobayasi**
Gen. Cordyceps p. 140 (1941).
寄主：鞘翅目幼虫。 分布：日本。
- 90. 黑槌虫草 *Cordyceps gracilis* Durieu et Montagne**
Flore Algerie Cryptog. **1**: 449 (1849).
寄主：鳞翅目幼虫。 分布：中国江苏、云南;阿尔及利亚、美国。
- 91. *Cordyceps gracillima* Kobayasi**
Bull. Natn. Sci. Mus. **7**(4): 126 (1981).

- 寄主：鞘翅目幼虫。 分布：哥伦比亚。
- 92. *Cordyceps grenadensis* Mains**
Bull. Torrey Bot. Club **81**: 499 (1954).
寄主：蜘蛛。 分布：格林纳达。
- 93. 蟋蟀虫草 *Cordyceps grylli* Teng**
邓叔群,《中国的真菌》151 页, (1963)。
寄主：蟋蟀成虫。 分布：中国广东。
- 94. *Cordyceps gryllotalpae* Ellis et Seaver**
apud Lloyd, Myc. Writ. **6**: 913 (1920).
寄主：蜈蚣成虫。 分布：日本、朝鲜、北美洲。
- 95. *Cordyceps gunnii* (Berk.) Berk.**
in Hook., Flora Tasmania **2**: 278 (1859).
寄主：鳞翅目幼虫。 分布：澳大利亚、新西兰。
- 96. 亚香棒虫草 *Cordyceps haukesii* (Gray) Cooke**
Grevillea **19**: 76 (1891).
寄主：鳞翅目幼虫。 分布：中国安徽、湖南、广西；澳大利亚。
- 97. *Cordyceps hesleri* Mains**
Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. **55**: 125 (1939).
寄主：蝉。 分布：美国。
- 98. *Cordyceps hauturu* Dingley**
Trans. Roy. Soc. New Zealand **81**(3): 334 (1953).
寄主：鳞翅目幼虫。 分布：新西兰。
- 99. *Cordyceps henleyae* Massee**
Ann. Bot. **8**: 119 (1895).
寄主：鳞翅目幼虫。 分布：澳大利亚。
- 100. *Cordyceps hepialidicola* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Ntan. Sci. Mus. **9** (1): 11 (1983).
寄主：鳞翅目幼虫。 分布：日本。
- 101. *Cordyceps heteropoda* Kobayasi**
Bull. Biogeogr. Soc. Japan **9**: 158 (1939).
寄主：蝉。 分布：日本、刚果。
- 102. *Cordyceps hirotaniana* Kobayasi**
Journ. Jap. Bot. **58** (6): 177 (1983).
寄主：鞘翅目幼虫。 分布：日本。
- 103. *Cordyceps hiugensis* Kobayasi**
Bull. Ntan. Sci. Mus. **9** (1): 3 (1983).
寄主：鳞翅目幼虫。 分布：日本。
- 104. *Cordyceps hokkaidoensis* Kobayasi**
Gen. Cordyceps p. 91 (1941).
寄主：鳞翅目蛹。 分布：日本。
- 105. *Cordyceps humberti* Robin ex Saussure**
Mon. Guapes Soc. CLXIV pl. 5, fig. 9. (1853—58).

- 寄主：胡蜂。 分布：非洲。
- 106. *Cordyceps imagamiana* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Ntan. Sci. Mus. **9** (1): 1 (1983).
寄主：蝉。 分布：日本。
- 107. *Cordyceps indigotica* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Ntan. Sci. Mus. **4** (2): 53 (1978).
寄主：鳞翅目幼虫。 分布：日本。
- 108. *Cordyceps inegoensis* Kobayasi**
Bull. Natn. Sci. Mus. **6** (3): 292 (1963).
寄主：蝉。 分布：日本。
- 109. *Cordyceps insignis* Cooke et Rav.**
Grevillea **12**: 38 (1883).
寄主：鞘翅目幼虫。 分布：北美洲。
- 110. *Cordyceps intermedia* Imai**
Proc. Imp. Acad. Tokyo **10** (10): 677 (1934).
寄主：不明。 分布：日本。
- 111. *Cordyceps intermedia* f. *michinokuensis* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. **8** (4): 116 (1982).
寄主：不明。 分布：日本。
- 112. *Cordyceps iriomoteana* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. **8** (3): 82 (1982).
寄主：双翅目蝇类 分布：日本。
- 113. *Cordyceps isarioides* Curtis et Massee**
Ann. Bot. **9**: 36 (1896).
寄主：鳞翅目成虫。 分布：美国。
- 114. *Cordyceps japonensis* Hara**
Bot. Mag. Tokyo **28**: 351 (1914).
寄主：蚂蚁。 分布：日本。
- 115. *Cordyceps japonica* Lloyd**
Myc. Notes **62**: 913 (1920).
寄主：大团囊菌。 分布：日本、澳大利亚。
- 116. *Cordyceps jezoensis* Imai**
Trans. Sapporo. Nat. Hist. Soc. **11**: 33 (1929).
寄主：大团囊菌。 分布：日本。
- 117. *Cordyceps juruensis* Hen.**
Hedwigia **43**: 248 (1904).
寄主：不明。 分布：南美洲亚马孙河。
- 118. *Cordyceps kanzashiana* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. **8** (3): 86 (1982).
寄主：蝉。 分布：日本。
- 119. *Cordyceps kirkii* Cunningham**
Trans. Brit. Myc. Soc. **8**: 74 (1923.)

- 寄主: 直翅目成虫。 分布: 新西兰。
- 120. *Cordyceps kniphofioides* Evans et Samson**
Trans. Brit. Myc. Soc. **79**(3): 434 (1982).
寄主: 蚂蚁。 分布: 巴西。
- 121. *Cordyceps kniphofioides* var. *dolichoderi* Evans et Samson**
Trans. Brit. Myc. Soc. **79**(3): 437 (1982).
寄主: 蚂蚁。 分布: 巴西。
- 122. *Cordyceps kniphofioides* var. *monacidis* Evans et Samson**
Trans. Brit. Myc. Soc. **79** (3):439 (1982).
寄主: 蚂蚁。 分布: 巴西。
- 123. *Cordyceps kniphofioides*. var. *ponerinarum* Evans et Samson**
Trans. Brit. Myc. Soc. **79** (3): 441 (1982).
寄主: 蚂蚁。 分布: 巴西。
- 124. *Cordyceps konnoana* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. **6** (3): 84 (1980).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本。
- 125. *Cordyceps koreana* Kobayasi**
Bull. Natn. Sci. Mus. **7**(1): 8 (1981).
寄主: 蝼蛄成虫、若虫。 分布: 日本、朝鲜。
- 126. *Cordyceps kusanagiensis* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Ntan. Sci. Mus. **9** (1): 7 (1983).
寄主: 鳞翅目蛹。 分布: 日本。
- 127. *Cordyceps kyushuensis* Kobayasi**
Bull. Ntan. Sci. Mus. **7** (1):4 (1981).
寄主: 鳞翅目幼虫。 分布: 中国台湾;日本。
- 128. *Cordyceps lacroixii* Hariot et Pat.**
Bull. Soc. Myc. Fr. **20**: 62 (1904).
寄主: 鳞翅目幼虫。 分布: 日本。
- 129. *Cordyceps langloisii* Ellis et Everh.**
N. Am. Pyrenomycetes **62** (1892).
寄主: 蜂类幼虫。 分布: 美国。
- 130. *Cordyceps larvarum* (Westwood) Olliff**
Agric. Gazett. New South Wales VI p. 410 (1895).
寄主: 鳞翅目幼虫。 分布: 澳大利亚、新西兰。
- 131. *Cordyceps lignicola* Massee**
Bull. Miscell. Inform. Roy. Gard. Kew. p. 173 (1899).
寄主: 朽木中的一种昆虫。 分布: 马来西亚。
- 132. *Cordyceps lloydii* Faucett**
Ann. Nat. Hist. **18**: 316 (1886).
寄主: 蚂蚁 分布: 日本、菲律宾、圭亚那、巴拿马。
- 133. *Cordyceps locustiphila* Henn.**
Hedwigia XLIII p. 247 (1904).

- 寄主: 蝗虫。 分布: 南美洲。
- 134. *Cordyceps longissima* Kobayasi**
Bull. Natn. Sci. Mus. **6**(3): 300 (1963).
寄主: 蝉若虫。 分布: 日本。
- 135. *Cordyceps macularis* Mains**
in Papers Mich. Acad. Sci. **25**: 82 (1940).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本、北美。
- 136. *Cordyceps mantidaecola* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. **9** (1): 12 (1983).
寄主: 螳螂卵囊。 分布: 日本。
- 137. 珊瑚虫草 *Cordyceps martialis* Spegazzini**
Fungi Puiggarini No. 305. in Bol. Acad. Nac. Cordova **11** (1889).
寄主: 鳞翅目幼虫。 分布: 中国浙江; 中南美洲、极东地方。
- 138. *Cordyceps melolonthae* Sacc.**
Michelia **1**: 320 (1879).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本、斯里兰卡、几内亚、北美洲、西印度群岛。
- 139. *Cordyceps memorabilis* (Cesati) Sacc.**
Michelia **1**: 321 (1879).
寄主: 双翅目幼虫。 分布: 欧洲。
- 140. *Cordyceps menesteridis* Muell. et Berk.**
Card. Chron. **2**: 791 (1878).
寄主: 鳞翅目幼虫。 分布: 澳大利亚。
- 141. *Cordyceps michiganensis* Mains**
Proc. Amer. Phil. Soc. **74**: 266 (1935).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本、北美洲。
- 142. 蛹虫草 *Cordyceps militaris* (Vuill.) Fr.**
Summa Veg. Scad. p. 381 (1849).
寄主: 鳞翅目蛹。 分布: 中国吉林、河北、陕西、安徽、广西、云南, 广布种。
- 143. *Cordyceps militaris* f. *albino* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. **4** (2): 58 (1978).
寄主: 鳞翅目蛹。 分布: 日本。
- 144. *Cordyceps militaris* f. *sphaerocephala* (Schw) Fr.**
Syst. Myc. **2**: 323 (1822).
寄主: 鳞翅目蛹。 分布: 日本、欧洲。
- 145. *Cordyceps minazukiensis* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. **8** (4): 117 (1982).
寄主: 大团囊菌。 分布: 日本。
- 146. *Cordyceps minuta* Kobayasi**
Bull. Natn. Sci. Mus. **6**(3): 294 (1963).
寄主: 蝉 分布: 日本。
- 147. *Cordyceps minutissima* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. **6** (3): 77 (1980).

- 寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本。
- 148. *Cordyceps miomoteana* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. **8** (4): 118 (1982).
寄主: 大团囊菌。 分布: 日本。
- 149. *Cordyceps montagnei* Berk et Curt.**
Jour. Linn. Soc. Bot. **10**: 375 (1869).
寄主: 不明。 分布: 北美洲。
- 150. *Cordyceps myrmecogena* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. **4** (2): 55 (1978).
寄主: 蚂蚁。 分布: 日本。
- 151. 蚂蚁虫草 *Cordyceps myrmecophila* Cesati**
Bot. Zeit. **4**: 877 (1846).
寄主: 蚂蚁成虫。 分布: 中国江苏、浙江、安徽、云南、广东;越南、斯里兰卡, 加里曼丹, 新几内亚、欧洲、北美洲、巴西。
- 152. *Cordyceps nakazawai* Kawamura**
Icon. Jap. Fungi **8**: 836 (1955).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本。
- 153. *Cordyceps nanatakiensis* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. **9**(1): 9 (1983).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本。
- 154. *Cordyceps nelumboides* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus.; in Kew Bull. **31**(3): 557 (1976).
寄主: 蜘蛛。 分布: 日本。
- 155. *Cordyceps neogryllotalpae* Kobayasi**
Bull. Natn. Sci. Mus. **2**(4): 145 (1976).
寄主: 蝼蛄。 分布: 新几内亚。
- 156. *Cordyceps neovolhkiana* Kobayasi**
Gen. *Cordyceps* p. 169 (1941).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本。
- 157. *Cordyceps nigra* Samson, Evans et Hoekstra**
Proceed. Koninklyke Nederl. Akad. Ser. e. **85** (4): 596 (1982).
寄主: 半翅目若虫。 分布: 非洲。
- 158. *Cordyceps nigrella* (Kobayasi et Shimizu) Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. **9**(1): 13 (1983).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本。
- 159. *Cordyceps nigripoda* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. **8**(4): 116 (1982).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本。
- 160. *Cordyceps nikkoensis* Kobayasi**
Gen. *Cordyceps* p. 134 (1941).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本。
- 161. *Cordyceps nipponica* Kobayasi**

- Gen. *Cordyceps* p. 152 (1941).
寄主: 蝉。 分布: 日本。
- 162. *Cordyceps norvegica* Johb. Olsen Sopp**
Kristiania Videnskapselskabet Skrift, I Mat.-nat. Kl. no. 2: p. 29—37, 49—50 (1911).
寄主: 鳞翅目幼虫。 分布: 挪威。
- 163. *Cordyceps novoguineensis* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. 2(4): 148 (1976).
寄主: 双翅目幼虫。 分布: 巴布亚新几内亚。
- 164. 半翅目虫草 *Cordyceps nutans* Pat.**
Bull. Soc. Myc. Fr. 3: 127 (1887).
寄主: 半翅目蟪象成虫。 分布: 中国浙江、安徽、贵州、广西、广东; 日本。
- 165. *Cordyceps obliqua* Kobayasi**
Gen. *Cordyceps* p. 177 (1941).
寄主: 鳞翅目昆虫。 分布: 日本。
- 166. *Cordyceps obliquiordinata* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. 8(4): 114 (1982).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本。
- 167. *Cordyceps obtusa* Penz. et Sacc.**
Icon. Fung. Java p. 57 (1904).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本、印度尼西亚爪哇岛。
- 168. *Cordyceps ochraceostromata* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. 6(4): 132 (1980).
寄主: 鳞翅目幼虫、蛹。 分布: 日本。
- 169. *Cordyceps odonatae* Kobayasi**
Bull. Natn. Sci. Mus. 7(1): 6 (1981).
寄主: 蜻蜓。 分布: 西伊里安。
- 170. *Cordyceps odyneri* Quel.**
14th Suppl. Champ. Jura et Vosges p. 10 in Bull. l'Assoc. Franc. p. l'avancem. d. sc. Congres d. Grenoble (1885).
寄主: 膜翅目幼虫。 分布: 法国。
- 171. *Cordyceps ogurasanensis* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. 8(3): 80 (1892).
寄主: 蜘蛛。 分布: 日本。
- 172. *Cordyceps olivascens* Mains**
Mycologia 39: 537 (1947).
寄主: 一种昆虫碎片。 分布: 美国。
- 173. *Cordyceps olivacea* Kobayasi et Shimizu**
Bull. Natn. Sci. Mus. 4(2): 51 (1978).
寄主: 鞘翅目幼虫。 分布: 日本、巴西。
- 174. 绿虫草 *Cordyceps olivaceo-virescens* Henn.**
寄主: 鞘翅目成虫、幼虫。 分布: 中国浙江、福建。
- 175. *Cordyceps oncicada* Westwood**