

中国动物志

无脊椎动物 第三十九卷

蛛形纲

蜘蛛目

平腹蛛科

科学出版社

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中国动物志

无脊椎动物 第三十九卷

蛛形纲

蜘蛛目

平腹蛛科

宋大祥 朱明生 张 锋 编著

中国科学院知识创新工程重大项目

国家自然科学基金重大项目

(国家自然科学基金委员会 中国科学院 科学技术部 资助)

科学出版社

内 容 简 介

平腹蛛科是蜘蛛目中第六大科。这类蜘蛛主要生活在落叶层、石块下及树干或墙缝隙间,多昼伏夜出。由于在白天较少见,且体色单调,一般不易引起人们的注意。平腹蛛是土壤动物中一个重要组成部分,它们在物质流和能量流以及保持生态平衡中起着重要的作用,也是农林害虫的重要天敌。本卷共记载平腹蛛科蜘蛛 34 属 166 种,其中包括 1 新属 14 新种。内容分总论和各论两部分。总论中扼要地综述了平腹蛛科的研究简史、形态特征、分类系统、地理分布和生物学。各论中包括对科、属和种的形态特征和地理分布的记述和插图,以及我国各属和种的检索表。书末附有中名和学名索引。

本书可供从事动物学教学、科研以及农林植保工作者参考。

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中 国 动 物 志

无脊椎动物 第三十九卷

蛛 形 纲

蜘 蛛 目

平 腹 蛛 科

宋大祥 朱明生 张 锋 编著

责任编辑 娄朋逊 霍春雁

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2004 年 8 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16
2004 年 8 月第一次印刷 印张: 23 3/4
印数: 1—9 00 字数: 536 000

ISBN 7-03-013267-X

定价: 80.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈科印〉)

中国科学院中国动物志编辑委员会

主 任：陈宜瑜

常务副主任：黄大卫

副 主 任：宋大祥 冯祚建

编 委：(按姓氏笔画顺序排列)

卜文俊	马 勇	王应祥	尹文英
冯祚建	任国栋	刘瑞玉	刘锡兴
何舜平	吴 岷	吴燕如	宋大祥
张广学	张春光	张雅林	李新正
杨 定	杨大同	杨思谅	杨星科
汪兴鉴	沈韞芬	陈 军	陈宜瑜
陈清潮	周红章	武春生	郑光美
金道超	赵尔宓	陶 冶	黄大卫
薛大勇			

EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA SINICA, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

Chairman

Chen Yiyu

Executive Vice Chairman

Huang Dawei

Vice Chairmen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Feng Zuojian

Members

Bu Wenjun

Chen Jun

Chen Qingchao

Chen Yiyu

Feng Zuojian

He Shunping

Huang Dawei

Jin Daochao

Li Xinzheng

Liu Ruiyu (Liu Juiyu)

Liu Xixing

Ma Yong (Ma Yung)

Ren Guodong

Shen Yunfen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Tao Ye

Wang Xingjian

Wang Yingxiang

Wu Chunsheng

Wu Min

Wu Yanru

Xue Dayong

Yang Datong

Yang Ding

Yang Siliang

Yang Xingke

Yin Wenying

Zhang Chunguang

Zhang Guangxue

Zhang Yalin

Zhao Ermi (Chao Ermi)

Zheng Guangmei

Zhou Hongzhang

前 言

平腹蛛科是蜘蛛目中第六大科，已知约 113 属 1955 种 (Platnick, 2004)。这类蜘蛛由于主要生活在落叶层、石块下及树干或墙缝隙间，又因其多昼伏夜出，体色单调，而不太引起人们的注意。这科蜘蛛多从落叶层中采得，或用陷阱法采得，采集方法不当，则它们易被忽略。实质上，平腹蛛是土壤动物中一个重要组成部分，它们在物质流和能量流以及保持生态平衡中起着重要的作用，也是农林害虫的重要天敌。但目前这方面的研究尚不多，即或一些从事农田蜘蛛生物学研究的专家或植保工作者，也可能由于没有充分注意土壤中的类群而对平腹蛛有所疏漏。因而平腹蛛的资料比较欠缺，给志的编写增加了困难，也提示我们今后对这些土壤中的类群的生态学和生物学的研究有加强之必要。

笔者多年来虽对本类群作了一些研究，但研究的深度和广度尚嫌不足。前人记载的有些种类中有部分我们未能找到有关标本，只好借用原作者的附图或文字记述，倘某种的原始记述无特征图只好暂时将该种作为疑问种处理。对国内同行记载的有些种类，我们为了亲自得以观察，只好冒昧向他们求助。在我们研究过程中并承有的同行惠赠标本，由于他们的热情支持使本志的内容得以充实。在此，特向惠赠或借给我们标本的国内同行表示深切的感谢。先后提供帮助的有：湖北大学赵敬钊教授和刘凤想老师，安徽黄山学院徐亚君教授，山东大学胡金林教授，杭州师范学院陈樟福教授，浙江大学张贞华教授，四川生物防治研究所陈孝恩、高君川教授（现工作单位为巴蜀植物保护科技推广中心）和湖南师范大学尹长民、颜亨梅教授。尤其承胡金林教授借给我们他在《青藏高原蜘蛛》一书中所记述的数十种标本，包括 11 新种的模式标本。此外，在中国科学院动物研究所查看标本时，得到黄大卫所长、标本中心主任张春光研究员、李枢强和彭贤锦研究员、标本室负责人贾立君女士的大力支持。笔者在清稿过程中，得到张超、张志升、黄艳敏、李媛媛、杨晋宇等同志的许多帮助，特别是张超同志出力最多，在此谨向他们致以深切的谢意。笔者还想借本志出版的机会，向我国蛛形学界的前辈王凤振、朱传典和汪海珍教授表示敬意。

笔者在此还要特别感谢国外有关研究单位为我查阅标本时提供的种种便利，这些单位和同行有：法国巴黎自然历史博物馆 (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, MNHN) 的 M. Hubert, J. Heurtault 和 C. Rollard 博士，美国史密桑研究院自然历史博物馆 (National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, USNM) 的 J. Coddington 博士，美国自然历史博物馆 (American Museum of Natural History, AMNH) 的

N. I. Platnick 和 M. U. Shadab 博士，哈佛大学比较动物学博物馆（Museum of Comparative Zoology, Harvard University, MCZ）的 H. W. Levi 博士。

本志共记载平腹蛛科蜘蛛 34 属 166 种，其中包括 1 新属 14 新种。总论中扼要地综述了平腹蛛科的研究简史、形态特征、分类系统、地理分布和生物学。各论中包括对科、属和种的形态特征和地理分布的记述和插图，以及我国各属和种的检索表。本志内容中的遗漏和错误之处，欢迎读者批评和指正。

宋大祥

2002 年 12 月，河北保定

目 录

前言

总论	(1)
----------	-------

一、研究简史	(1)
二、形态特征	(2)
三、分类系统	(8)
四、地理分布	(9)
五、生物学	(12)

各论	(16)
----------	--------

平腹蛛科 Gnaphosidae Pocock, 1898	(16)
-------------------------------------	--------

1. 异狂蛛属 <i>Allozelotes</i> Yin et Peng, 1998	(19)
--	--------

(1) 滇池异狂蛛 <i>Allozelotes dianchi</i> Yin et Peng, 1998	(21)
--	--------

(2) 庐山异狂蛛 <i>Allozelotes lushan</i> Yin et Peng, 1998	(22)
---	--------

2. 秘蛛属 <i>Aphantaulax</i> Simon, 1878	(23)
---	--------

(3) 三带秘蛛 <i>Aphantaulax trifasciata</i> (O. P. -Cambridge, 1872)	(24)
--	--------

3. 伯兰蛛属 <i>Berlandina</i> Dalmas, 1921	(26)
--	--------

(4) 胡氏伯兰蛛, 新种 <i>Berlandina hui</i> Song, Zhu et Zhang, sp. nov.	(26)
---	--------

(5) 波氏伯兰蛛 <i>Berlandina potanini</i> Schenkel, 1963	(28)
---	--------

(6) 新疆伯兰蛛 <i>Berlandina xinjiangensis</i> Hu et Wu, 1989	(30)
--	--------

4. 美蛛属 <i>Callilepis</i> Westring, 1874	(32)
---	--------

(7) 夜美蛛 <i>Callilepis nocturna</i> (Linnaeus, 1758)	(33)
---	--------

(8) 舒氏美蛛 <i>Callilepis schuschteri</i> (Herman, 1879)	(35)
---	--------

5. 枝疣蛛属 <i>Cladothela</i> Kishida, 1928	(36)
---	--------

(9) 扭曲枝疣蛛 <i>Cladothela bistorta</i> Zhang, Song et Zhu, 2002	(37)
---	--------

(10) 乔氏枝疣蛛 <i>Cladothela joannisi</i> (Schenkel, 1963)	(38)
--	--------

(11) 显眼枝疣蛛 <i>Cladothela oculinotata</i> (Boesenberg et Strand, 1906)	(40)
---	--------

(12) 小枝疣蛛 <i>Cladothela parva</i> Kamura, 1991	(42)
--	--------

6. 卷蛛属 <i>Coillina</i> Yin et Peng, 1998	(44)
--	--------

(13) 巴卡卷蛛 <i>Coillina baka</i> Yin et Peng, 1998	(44)
--	--------

7. 韩掠蛛属 <i>Coreodrassus</i> Paik, 1984	(46)
--	--------

- (14) 矛韩掠蛛 *Coreodrassus lancearius* (Simon, 1893) (46)
8. 掠蛛属 *Drassodes* Westring, 1851 (47)
- (15) 耳状掠蛛 *Drassodes auritus* Schenkel, 1963 (50)
- (16) 大理掠蛛 *Drassodes daliensis* Yang et Song, 2003 (51)
- (17) 山西掠蛛 *Drassodes dispulsoides* Schenkel, 1963 (53)
- (18) 迅掠蛛 *Drassodes fugax* (Simon, 1878) (55)
- (19) 河北掠蛛, 新种 *Drassodes hebei* Song, Zhu et Zhang, sp. nov. (56)
- (20) 九峰掠蛛 *Drassodes jiufeng* Tang, Song et Zhang, 2001 (58)
- (21) 辽宁掠蛛 *Drassodes kwantungensis* Saito, 1937 (59)
- (22) 石掠蛛 *Drassodes lapidosus* (Walckenaer, 1802) (60)
- (23) 长刺掠蛛 *Drassodes longispinus* Marusik et Logunov, 1995 (62)
- (24) 那曲掠蛛, 新种 *Drassodes nagqu* Song, Zhu et Zhang, sp. nov. (64)
- (25) 梳齿掠蛛 *Drassodes pectinifer* Schenkel, 1936 (66)
- (26) 普氏掠蛛 *Drassodes platnicki* Song, Zhu et Zhang, nom. nov. (67)
- (27) 拟耳状掠蛛, 新种 *Drassodes parauritus* Song, Zhu et Zhang, sp. nov.
..... (69)
- (28) 软毛掠蛛 *Drassodes pubescens* (Thorell, 1856) (70)
- (29) 斋藤掠蛛 *Drassodes saitoi* Schenkel, 1963 (71)
- (30) 锯齿掠蛛 *Drassodes serratidens* Schenkel, 1963 (72)
- (31) 沙湾掠蛛, 新种 *Drassode shawanensis* Song, Zhu et Zhang, sp. nov. ...
..... (74)
- (32) 乌氏掠蛛 *Drassodes uritai* Tang, Oldemtu, Zhao et Song, 1999 (75)
9. 近狂蛛属 *Drassyllus* Chamberlin, 1922 (77)
- (33) 朝鲜近狂蛛 *Drassyllus coreanus* Paik, 1986 (78)
- (34) 凹近狂蛛 *Drassyllus excavatus* (Schenkel, 1963) (80)
- (35) 褐纹近狂蛛 *Drassyllus pantherius* Hu et Wu, 1989 (81)
- (36) 小近狂蛛 *Drassyllus pusillus* (C. L. Koch, 1833) (82)
- (37) 三门近狂蛛 *Drassyllus sanmenensis* Platnick et Song, 1986 (84)
- (38) 陕西近狂蛛 *Drassyllus shaanxiensis* Platnick et Song, 1986 (85)
- (39) 锚近狂蛛 *Drassyllus vinealis* (Kulczynski, 1897) (86)
- (40) 云南近狂蛛 *Drassyllus yunnanensis* Platnick et Song, 1986 (88)
10. 平腹蛛属 *Gnaphosa* Latreille, 1804 (90)
- (41) 铃形平腹蛛 *Gnaphosa campanulata* Zhang et Song, 2001 (93)
- (42) 怒平腹蛛 *Gnaphosa chola* Ovtsharenko et Marusik, 1988 (94)

(43) 德格平腹蛛 <i>Gnaphosa dege</i> Ovtsharenko, Platnick et Song, 1992	(95)
(44) 费氏平腹蛛 <i>Gnaphosa fagei</i> Schenkel, 1963	(96)
(45) 细平腹蛛 <i>Gnaphosa gracilior</i> Kulczynski, 1901	(97)
(46) 矛平腹蛛 <i>Gnaphosa hastata</i> Fox, 1937	(99)
(47) 欠虑平腹蛛 <i>Gnaphosa inconspicua</i> Simon, 1878	(100)
(48) 甘肃平腹蛛 <i>Gnaphosa kansuensis</i> Schenkel, 1936	(102)
(49) 金比罗平腹蛛 <i>Gnaphosa kompirensis</i> Boesenberg et Strand, 1906	(103)
(50) 兔平腹蛛 <i>Gnaphosa leporina</i> (L. Koch, 1866)	(105)
(51) 利氏平腹蛛 <i>Gnaphosa licenti</i> Schenkel, 1953	(106)
(52) 光暗平腹蛛 <i>Gnaphosa lucifuga</i> (Walckenaer, 1802)	(108)
(53) 曼平腹蛛 <i>Gnaphosa mandschurica</i> Schenkel, 1963	(110)
(54) 悲平腹蛛 <i>Gnaphosa moerens</i> O. P.-Cambridge, 1885	(111)
(55) 蒙古平腹蛛 <i>Gnaphosa mongolica</i> Simon, 1895	(112)
(56) 蝇平腹蛛 <i>Gnaphosa muscorum</i> (L. Koch, 1866)	(114)
(57) 南木林平腹蛛 <i>Gnaphosa namulinensis</i> Hu, 2001	(115)
(58) 彭氏平腹蛛 <i>Gnaphosa pengi</i> Zhang et Yin, 2001	(117)
(59) 波氏平腹蛛 <i>Gnaphosa potanini</i> Simon, 1895	(118)
(60) 中华平腹蛛 <i>Gnaphosa sinensis</i> Simon, 1880	(119)
(61) 宋氏平腹蛛 <i>Gnaphosa songi</i> Zhang, 2001	(121)
(62) 斯氏平腹蛛 <i>Gnaphosa stoliczkai</i> O. P.-Cambridge, 1885	(123)
(63) 牛平腹蛛 <i>Gnaphosa taurica</i> Thorell, 1875	(124)
(64) 土旗平腹蛛 <i>Gnaphosa tumid</i> Tang, Song et Zhang, 2001	(125)
(65) 维氏平腹蛛 <i>Gnaphosa wiehlei</i> Schenkel, 1963	(126)
(66) 谢氏平腹蛛 <i>Gnaphosa xieae</i> Zhang et Yin, 2001	(128)
(67) 赵氏平腹蛛 <i>Gnaphosa zhaoi</i> Ovtsharenko, Platnick et Song, 1992	(129)
11. 单蛛属 <i>Haplodrassus</i> Chamberlin, 1922	(130)
(68) 齿单蛛 <i>Haplodrassus dentatus</i> Xu et Song, 1987	(132)
(69) 库氏单蛛 <i>Haplodrassus kulczynskii</i> Lohmander, 1942	(133)
(70) 适单蛛 <i>Haplodrassus moderatus</i> (Kulczynski, 1897)	(134)
(71) 椭圆单蛛 <i>Haplodrassus paramecus</i> Zhang, Song et Zhu, 2001	(136)
(72) 平单蛛 <i>Haplodrassus pugnans</i> (Simon, 1880)	(137)
(73) 符单蛛 <i>Haplodrassus signifer</i> (C. L. Koch, 1839)	(139)
(74) 索氏单蛛 <i>Haplodrassus soerenseni</i> (Strand, 1900)	(141)
(75) 荒漠单蛛 <i>Haplodrassus vastus</i> (Hu, 1989)	(143)

12. 希托蛛属 *Hitobia* Kamura, 1992 (144)
 - (76) 格状希托蛛 *Hitobia cancellata* Yin, Peng, Gong et Kim, 1996 (145)
 - (77) 察隅希托蛛, 新种 *Hitobia chayuensis* Song, Zhu et Zhang, sp. nov.
..... (146)
 - (78) 勐龙希托蛛, 新种 *Hitobia menglong* Song, Zhu et Zhang, sp. nov. (148)
 - (79) 山地希托蛛 *Hitobia monsta* Yin, Peng, Gong et Kim, 1996 (150)
 - (80) 单带希托蛛 *Hitobia unifascigera* (Boesenberg et Strand, 1906) (151)
 - (81) 安之辅希托蛛 *Hitobia yasunosukei* Kamura, 1992 (153)
 - (82) 云南希托蛛, 新种 *Hitobia yunnan* Song, Zhu et Zhang, sp. nov. (155)
13. 香港蛛属 *Hongkongia* Song et Zhu, 1998 (156)
 - (83) 胡氏香港蛛 *Hongkongia wuae* Song et Zhu, 1998 (157)
14. 岸田蛛属 (中国新记录属) *Kishidaia* Yaginuma, 1960, New record
..... (158)
 - (84) 白斑岸田蛛 *Kishidaia albimaculata* (Saito, 1934) (159)
 - (85) 新平岸田蛛, 新种 *Kishidaia xinping* Song, Zhu et Zhang, sp. nov.
..... (160)
15. 小蚁蛛属 *Micaria* Westring, 1851 (161)
 - (86) 白捆小蚁蛛 *Micaria albofasciata* Hu, 2001 (164)
 - (87) 白纹小蚁蛛 *Micaria albobittata* (Lucas, 1846) (165)
 - (88) 阿拉善小蚁蛛 *Micaria alxa* Tang, Urita, Song et Zhao, 1997 (167)
 - (89) 博氏小蚁蛛 *Micaria bonneti* Schenkel, 1963 (168)
 - (90) 华美小蚁蛛 *Micaria dives* (Lucas, 1846) (169)
 - (91) 蚁形小蚁蛛 *Micaria formicaria* (Sundevall, 1831) (170)
 - (92) 金林小蚁蛛, 新种 *Micaria jinlin* Song, Zhu et Zhang, sp. nov. (172)
 - (93) 伦氏小蚁蛛 *Micaria lenzi* Boesenberg, 1899 (174)
 - (94) 罗氏小蚁蛛 *Micaria logunovi* Zhang, Song et Zhu, 2001 (175)
 - (95) 马氏小蚁蛛 *Micaria marusiki* Zhang, Song et Zhu, 2001 (176)
 - (96) 拟白捆小蚁蛛, 新种 *Micaria paralbifasciata* Song, Zhu et Zhang, sp. nov.
..... (178)
 - (97) 山区小蚁蛛 *Micaria pulcherrima* Caporiacco, 1935 (179)
 - (98) 蚤小蚁蛛 *Micaria pulicaria* (Sundevall, 1831) (181)
 - (99) 俄小蚁蛛 *Micaria rossica* Thorell, 1875 (182)
 - (100) 图瓦小蚁蛛 *Micaria tuvensis* Danilov, 1993 (184)
 - (101) 西宁小蚁蛛 *Micaria xiningensis* Hu, 2001 (185)

(102) 玉树小蚁蛛 <i>Micaria yushuensis</i> Hu, 2001	(186)
16. 牧蛛属 <i>Nomisia</i> Dalmas, 1921	(187)
(103) 奥氏牧蛛 <i>Nomisia aussereri</i> (L. Koch, 1872)	(188)
17. 齿蛛属 <i>Odontodrassus</i> Jezequel, 1965	(190)
(104) 本渡齿蛛 <i>Odontodrassus hondoensis</i> (Saito, 1939)	(190)
(105) 云南齿蛛 <i>Odontodrassus yunnanensis</i> (Schenkel, 1963)	(192)
18. 拟赛蛛属 <i>Parasyrisca</i> Schenkel, 1963	(194)
(106) 贺兰拟赛蛛 <i>Parasyrisca helanshan</i> Tang et Zhao, 1998	(195)
(107) 波氏拟赛蛛 <i>Parasyrisca potanini</i> Schenkel, 1963	(196)
(108) 申氏拟赛蛛 <i>Parasyrisca schenkeli</i> Ovtsharenko et Marusik, 1988	(198)
(109) 索莱拟赛蛛 <i>Parasyrisca sollers</i> (Simon, 1895)	(199)
19. 昏蛛属 <i>Phaeocedus</i> Simon, 1893	(200)
(110) 林昏蛛 <i>Phaeocedus braccatus</i> (L. Koch, 1866)	(200)
20. 伪掠蛛属 <i>Pseudodrassus</i> Caporiacco, 1935	(202)
(111) 皮氏伪掠蛛 <i>Pseudodrassus pichoni</i> Schenkel, 1963	(202)
21. 健蛛属 (中国新记录属) <i>Sanitubius</i> Kamura, 2001, New record...	
.....	(204)
(112) 东方健蛛 <i>Sanitubius anatolicus</i> (Kamura, 1989)	(204)
22. 寻蛛属 <i>Scopoides</i> Platnick, 1989	(205)
(113) 吉隆寻蛛 <i>Scopoides gyirongensis</i> Hu, 2001	(206)
(114) 西藏寻蛛 <i>Scopoides xizangensis</i> Hu, 2001	(207)
23. 拟幽蛛属 <i>Scotophaeoides</i> Schenkel, 1963	(208)
(115) 中华拟幽蛛 <i>Scotophaeoides sinensis</i> Schenkel, 1963	(209)
24. 幽蛛属 <i>Scotophaeus</i> Simon, 1893	(210)
(116) 湖南幽蛛 <i>Scotophaeus hunan</i> Zhang, Song et Zhu, 2003	(211)
(117) 金林幽蛛, 新种 <i>Scotophaeus jinlin</i> Song, Zhu et Zhang, sp. nov.	(213)
(118) 西藏幽蛛 <i>Scotophaeus xizang</i> Zhang, Song et Zhu, 2003	(214)
25. 丝蛛属 <i>Sergiolus</i> Simon, 1891	(216)
(119) 星白丝蛛 <i>Sergiolus hosiziro</i> (Yaginuma, 1960)	(217)
(120) 宋氏丝蛛 <i>Sergiolus songi</i> Xu, 1991	(218)
26. 塞尔蛛属 <i>Sernokorba</i> Kamura, 1992	(219)
(121) 梵净塞尔蛛, 新种 <i>Sernokorba fanjing</i> Song, Zhu et Zhang, sp. nov.	
.....	(220)
(122) 淡膝塞尔蛛 <i>Sernokorba pallidipatellis</i> (Boesenberg et Strand, 1906)	

- (221)
27. 神掠蛛属 (中国新记录属) *Sidydrassus* Esyunin et Tuneva, 2001,
New record (223)
- (123) 天山神掠蛛 *Sidydrassus tianshanicus* (Hu et Wu, 1989) (224)
28. 螯蛛属 *Sosticus* Chamberlin, 1922 (225)
- (124) 铠螯蛛 *Sosticus loricatus* (L. Koch, 1866) (226)
29. 合蛛属 *Synaphosus* Platnick et Shadab, 1980 (228)
- (125) 大围合蛛 *Synaphosus darweiensis* Yin, Bao et Peng, 2002 (229)
30. 粗狂蛛属 *Trachyzelotes* Lohmander, 1944 (230)
- (126) 壮粗狂蛛 *Trachyzelotes adriaticus* (Caporiacco, 1953) (232)
- (127) 白岳粗狂蛛 *Trachyzelotes baiyuensis* Xu, 1991 (233)
- (128) 棕头粗狂蛛 *Trachyzelotes fuscipes* (L. Koch, 1866) (234)
- (129) 查哈粗狂蛛 *Trachyzelotes jaxartensis* (Kroneberg, 1875) (236)
31. 图瓦蛛属 *Tuvadrassus* Marusik et Logunov, 1994 (238)
- (130) 盾图瓦蛛 *Tuvadrassus tegulatus* (Schenkel, 1963) (238)
32. 尾狂蛛属 *Urozelotes* Mello-Leitao, 1938 (239)
- (131) 村尾狂蛛 *Urozelotes rusticus* (L. Koch, 1872) (240)
- (132) 于田尾狂蛛 *Urozelotes yutian* Platnick et Song, 1986 (242)
33. 藏蛛属, 新属 *Xizangia* Song, Zhu et Zhang, gen. nov. (243)
- (133) 林芝藏蛛 *Xizangia linzhiensis* (Hu, 2001) (244)
- (134) 日喀则藏蛛, 新种 *Xizangia rigaze* Song, Zhu et Zhang, sp. nov. ... (246)
34. 狂蛛属 *Zelotes* Gistel, 1848 (248)
- (135) 亚洲狂蛛 *Zelotes asiaticus* (Boesenberg et Strand, 1906) (251)
- (136) 黑铜狂蛛 *Zelotes atrocaeruleus* (Simon, 1878) (253)
- (137) 巴里坤狂蛛 *Zelotes barkol* Platnick et Song, 1986 (254)
- (138) 北疆狂蛛 *Zelotes beijiangensis* Hu et Wu, 1989 (255)
- (139) 两色狂蛛 *Zelotes bicolor* Hu et Wu, 1989 (256)
- (140) 广州狂蛛 *Zelotes cantonensis* Platnick et Song, 1986 (257)
- (141) 大卫狂蛛 *Zelotes davidi* Schenkel, 1963 (258)
- (142) 埃氏狂蛛 *Zelotes eskovi* Zhang et Song, 2001 (260)
- (143) 小狂蛛 *Zelotes exiguus* (Mueller et Schenkel, 1895) (261)
- (144) 贺兰狂蛛 *Zelotes helanshan* Tang, Urita, Song et Zhao, 1997 (263)
- (145) 赫尔斯狂蛛 *Zelotes helsdingeni* Zhang et Song, 2001 (264)
- (146) 胡氏狂蛛 *Zelotes hui* Platnick et Song, 1986 (265)

(147) 赫氏狂蛛 <i>Zelotes hummeli</i> Schenkel, 1936	(266)
(148) 韩狂蛛 <i>Zelotes keumjeungsanensis</i> Paik, 1986	(268)
(149) 廖氏狂蛛 <i>Zelotes liaoi</i> Platnick et Song, 1986	(269)
(150) 长足狂蛛 <i>Zelotes longipes</i> (L. Koch, 1866)	(270)
(151) 奥氏狂蛛 <i>Zelotes ovsharenkoi</i> Zhang et Song, 2001	(271)
(152) 普氏狂蛛 <i>Zelotes platnicki</i> Zhang, Song et Zhu, 2001	(273)
(153) 波氏狂蛛 <i>Zelotes potanini</i> Schenkel, 1963	(274)
(154) 假阳狂蛛 <i>Zelotes pseudoapricorum</i> Schenkel, 1963	(276)
(155) 三门狂蛛 <i>Zelotes sanmen</i> Platnick et Song, 1986	(277)
(156) 地下狂蛛 <i>Zelotes subterraneus</i> (C. L. Koch, 1833)	(278)
(157) 通道狂蛛 <i>Zelotes tongdao</i> Yin, Bao et Zhang, 1999	(279)
(158) 蔡氏狂蛛 <i>Zelotes tsaii</i> Platnick et Song, 1986	(280)
(159) 武昌狂蛛 <i>Zelotes wuchangensis</i> Schenkel, 1963	(281)
(160) 肖氏狂蛛 <i>Zelotes xiaoi</i> Yin, Bao et Zhang, 1999	(282)
(161) 颜氏狂蛛 <i>Zelotes yani</i> Yin, Bao et Zhang, 1999	(284)
(162) 尹氏狂蛛 <i>Zelotes yinae</i> Platnick et Song, 1986	(284)
(163) 赵氏狂蛛 <i>Zelotes zhaoi</i> Platnick et Song, 1986	(286)
(164) 郑氏狂蛛 <i>Zelotes zhengi</i> Platnick et Song, 1986	(287)
(165) 朱氏狂蛛 <i>Zelotes zhui</i> Yang et Tang, 2003	(288)
附存疑种	(289)
(166) 高原狂蛛 <i>Zelotes</i> (?) <i>altissimus</i> Hu, 1989	(289)
参考文献	(291)
英文摘要	(305)
中名索引	(341)
学名索引	(345)
《中国动物志》已出版书目	(351)

总 论

一、研究简史

平腹蛛 (ground spiders) 是一类隐蔽的狩猎型蜘蛛, 生活在落叶层、树干裂缝或石块间。大多数种类夜行性, 白天隐蔽在蛛丝织成的隐蔽所内。由于它们生活的隐蔽性, 所以主要依靠埋在土内的陷阱捕捉 (Martin, 1978), 也可以通过筛落叶层或捡翻石头而采集。

长期以来, 平腹蛛科 Gnaphosidae 是人们了解较少的一类蜘蛛。但目前对许多属的亲缘关系, 平腹蛛科与其他科的关系, 以及平腹蛛的行为和生态学均已有了进一步的研究。自 1975 年以后, 以国际平腹蛛科的权威 Platnick 博士为首的有关专家用新的研究手段对许多属进行了一系列的修订 (如 Platnick, 1975; Platnick & Shadab, 1975~1988; Platnick & Murphy, 1984 等)。1992 年, 随着 Platnick 和 Dondale 合著的《加拿大和阿拉斯加的平腹蛛》(*The Ground Spiders of Canada and Alaska*) 专著的出版, 有关北美的种类及各属的特征基本上得以澄清。德国学者 Grimm (1985) 对欧洲的种类也作了初步的修订。

最早报道我国平腹蛛的外国学者为 O. P.-Cambridge (1885)。他根据 Stoliczka 在新疆莎车考察 (Yarkand Expedition) 中所采的标本, 记述平腹蛛科 15 种。由于该调查所及的地区除现在新疆莎车以外, 还有境外的克什米尔等地, 实际在我国种类仅为 8 种: *Drassus dispulsus* (现转入 *Scotophaeus* 属), *D. troglodytes* (现为 *Haplodrassus signifer*), *D. inflatus*, *D. interlisus* (现转入 *Drassodes* 属), *Gnaphosa moerens*, *G. plumalis*, *G. stoliczkai*, *Prothesima cingara* (现转入 *Zelotes* 属)。Simon (1880) 在“北京近郊的蛛形类 (Arachnides recueillis aux environs de Pékin par M. V. Collin de Plancy)”一文中, 记述平腹蛛科 7 种: *Drassus fugax* (现转入 *Drassodes* 属), *D. lapidosus*, *D. rebellatus* (现转入 *Scotophaeus* 属), *D. pugnans* (现转入 *Haplodrassus* 属), *Gnaphosa sinensis*, *Pythonissa flavitarsis* (现为 *Callilepis schuszeri*), *Prothesima foveolata* (现为 *Trachyzelotes jaxartensis*)。在 Simon (1895) 的“G. Potanine 先生 1876~1879 年在中国和蒙古采集的蛛形类 [Arachnides recueillis par Mr G. Potanine en Chine et en Mongolie (1876~1879)]”一文中, 记述平腹蛛科 7 种, 在我国的种类为 5 种: *Drassodes lapidosus*, *D. troglodytes* (现转入 *Haplodrassus* 属), *D. inflatus*, *D. nigrosegmentatus* (现转入 *Scotophaeus* 属), *Gnaphosa mongolica*。20 世纪美国的 Fox 记述

采自云南的 1 种: *Gnaphosa hastata*。但主要是德国的 Schenkel, 他对我国的种类有较多的报道, 在 1936, 1953, 1963 年发表的 3 篇文章中, 先后报道 11 种、3 种和 47 种。我国学者自 1981 年开始记述或补充前人记载过的种类 (宋大祥, 喻叔英, 尚进文, 1981; 喻叔英, 沈其璋, 宋大祥, 1982; 陈懋斌, 梅兴贵, 张维生, 朱传典, 1982)。此后有越来越多的作者发表本科的新记录种、新种和新属。除本书作者外, 如陈樟福、张贞华、陈孝恩、高君川、徐亚君、胡金林、唐贵明、周娜丽、张维生、尹长民、张永靖、彭贤锦、唐迎秋、吴文贵、屠黑锁、郭景福、张俊霞等均在专著或发表的文章中报道过平腹蛛科的种类。其中尤以胡金林对新疆、青海和西藏种类的研究, 徐亚君对安徽种类的研究, 以及唐贵明对内蒙古种类的研究较为详尽。如胡金林所著的《青藏高原蜘蛛》和《新疆农区蜘蛛》分别记载平腹蛛科 38 种和 43 种。笔者之一 (宋大祥) 与 Platnick 和 Ovtsharenko 合作对中国及近邻地区的狂蛛类 (zelotine) 和平腹蛛属 *Gnaphosa* 的研究, 可以说是对我国平腹蛛科专属的最系统的修订。

平腹蛛科蜘蛛是农业和林业害虫的重要天敌, 应在防除害虫中对它们加以保护和充分地加以利用。

二、形态特征

平腹蛛科蜘蛛的身体稍呈长形, 背腹扁平或略呈圆柱状 (图 1)。头胸部 (cephalothorax, prosoma) 和腹部 (abdomen, opistosoma) 之间有短细的腹柄 (pedicel) 相连。头胸部背面覆以低平的盾状背甲 (carapace), 背甲上可见眼及中窝; 头胸部腹面有一片小而扁平的胸板 (sternum), 胸板前方为下唇 (labium) (图 2A)。自背甲和胸板侧缘相连接的侧膜, 分别向前方和侧方伸出口器和步足。

眼 8 个, 按常规分为前中眼 (AME)、前侧眼 (ALE)、后中眼 (PME) 和后侧眼 (PLE)。8 眼排成前后 2 列, 通常称之为前眼列 (anterior eye row) 和后眼列 (posterior eye row)。眼列平直 (straight)、前凹 (procurved) 或后凹 (recurved) (图 2B, C; 图 3A, B)。由前中眼和后中眼围成的区域称之为中眼域 (median ocular quadrangle)。

口器主要有钳状的螯肢 (chelicera) 和分节的触肢 (palp, pedipalp)。螯肢 (图 3C~E) 由一个大的螯基 (paturon) 和一螯牙 (fang) 组成; 螯牙静止时位于螯肢基节的一条沟内, 沟的前缘和后缘通常有数齿, 或有一脊状突起 (keel) (平腹蛛属 *Gnaphosa*, 图 3E) 或一片状突起 (rounded lobe) (美蛛属 *Callilepis*, 图 3D)。触肢位于螯肢的紧后方, 与口在同一水平面上, 其基部的一节 (基节 coxa) 有扩展的片, 称之为颚叶 (endite, 或触肢基节叶 palp-coxal lobe), 组成口前腔的侧部 (图 3F), 内有腺体, 分泌消化液到猎物上 (猎物由螯肢把持)。这些叶的末缘有纤细的硬齿, 称为微齿 (serrulae)。触肢的其余各节为转节、腿节、膝节、胫节、跗节和一小的爪状的前跗节 (pretarsus)。

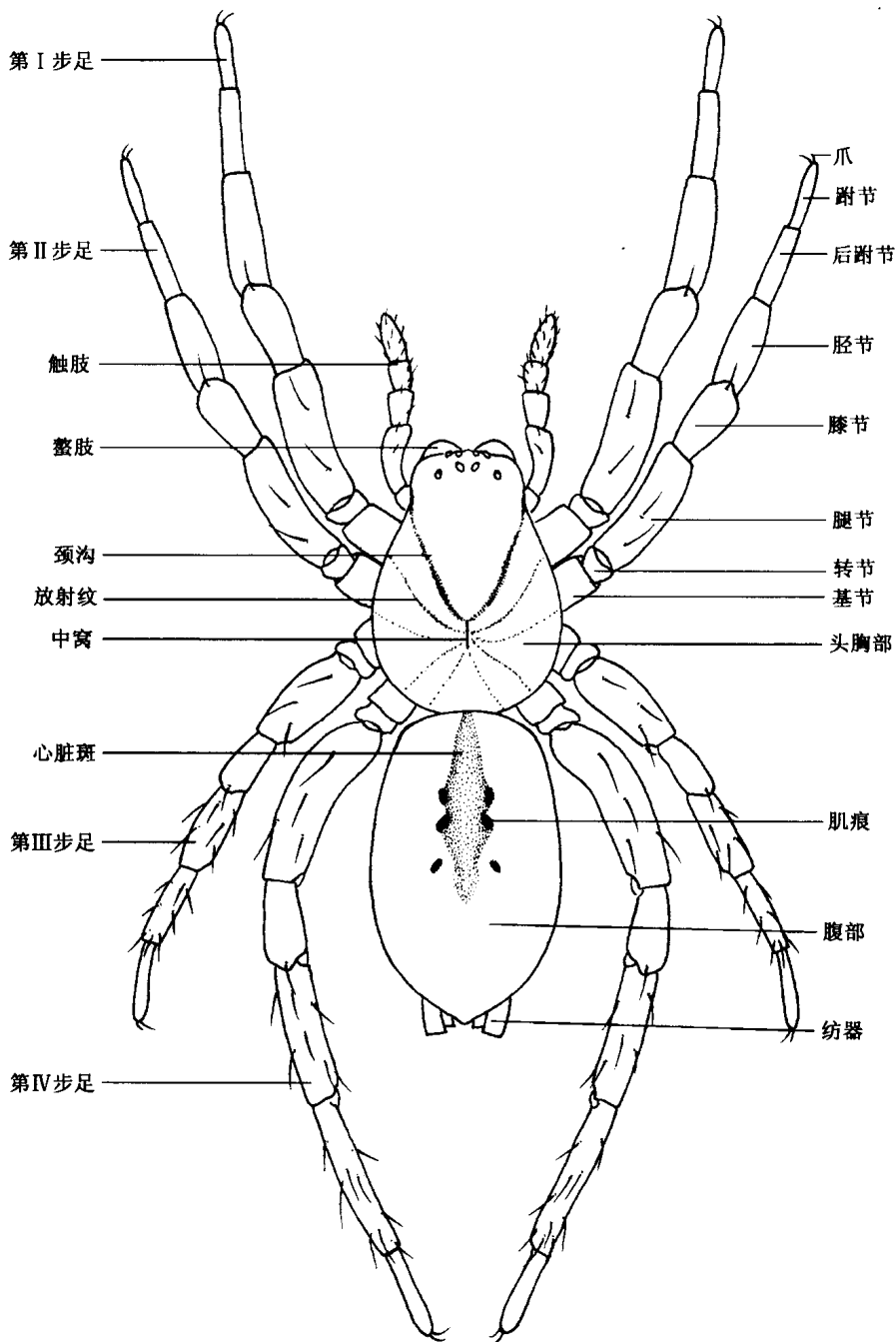


图1 整体背面观 (body, dorsal view)

两颚叶之间有一下唇，组成口前腔的底部（图 3F）。雄蛛成蛛触肢的跗节和一部分胫节变成触肢器（palpal organ）（图 4~5）。触肢器主要分两部分，背面长有毛的跗舟（cymbium）和腹面的生殖球（bulbus）。生殖球主要由一凸起的骨质盾板（tegulum）组