

中国动物志

蛛形纲

蜘蛛目

蟹蛛科 逍遥蛛科

科学出版社

内 容 简 介

蟹蛛科和逍遥蛛科是蜘蛛目中重要的类群。逍遥蛛科以前作为蟹蛛科的一个亚科，近年提升为独立的科而与蟹蛛科并列为两个近缘科。这两类蜘蛛常在树干、花草丛中和作物上狩猎害虫，为农林害虫的一类重要天敌，在害虫的生物防治上起重要的作用。本志记载蟹蛛科 29 属 115 种，逍遥蛛科 3 属 30 种，共计 32 属 145 种。并对这两科蜘蛛的形态特征、生物学特性、分布和系统分类作了介绍。

本书可供动物学和农林部门害虫防治工作者及有关院校的师生参考。

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中 国 动 物 志

蛛形纲：蜘蛛目

蟹蛛科、逍遥蛛科

宋大祥 朱明生 编著

责任编辑 李 锋

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码：100717

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

*

1997年8月第 一 版 开本：787×1092 1/16

1997年8月第一次印刷 印张：17 1/4

印数：1—1 400 字数：375 000

ISBN 7-03-005707-4/Q·684

定价：44.00 元

Editorial Committee of Fauna Sinica, Academia Sinica

FAUNA SINICA

Arachnida: Araneae

Thomisidae, Philodromidae

By

Song Daxiang Zhu Mingsheng

A Major Project of the National
Natural Science Foundation of China in the Period of the Eighth Five-Year Plan
(Supported by the State Science and Technology Commission
of China, the National Natural Science Foundation of China
and the Chinese Academy of Sciences)

Science Press

Beijing, China

1997

中国科学院中国动物志编辑委员会

主 任：朱弘复

副主任：郑作新 唐仲璋 宋大祥

编 委：（按姓氏笔画顺序排列）

马 勇	邓国藩	成庆泰	朱弘复
刘友樵	刘瑞玉	刘锡兴	齐钟彦
李思忠	杨平澜	吴宝铃	吴燕如
沈韞芬	宋大祥	陆宝麟	陈宜瑜
陈清潮	郑乐怡	郑作新	郑 重
赵尔宓	赵仲苓	赵建铭	赵修复
徐延恭	唐仲璋	黄大卫	黄文几
葛钟麟	温廷桓	蒲蛰龙	谭娟杰
潘清华	戴爱云		

EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA SINICA, ACADEMIA SINICA

Chairman

Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

Vice Chairmen

Zheng Zuoxin (Cheng Tsohsin)

Tang Zhongzhang (Tang, C. C.)

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Members

Chen Qingchao

Chen Yiyu

Cheng Qingtai (Cheng Chingtai)

Dai Aiyun

Deng Guofan (Teng Koufan)

Ge Zhonglin (Kouh, J. L.)

Huang Dawei

Huang Wenji

Li Sizhong

Liu Ruiyu (Liu Juiyu)

Liu Xixing

Liu Youqiao

Lu Baolin (Luh Paoling)

Ma Young (Ma Yung)

Pan Qinghua (Pan Tsinghwa)

Pu Zhelong (Poo Chihlung)

Qi Zhongyan (Tsi Chungyen)

Shen Yunfen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Tan Juanjie

Tang Zhongzhang (Tang, C. C.)

Wen Tinghuan

Wu Baoling (Woo Paoling)

Wu Yanru

Xu Yangong

Yang Pinglan (Young Bainley)

Zhao Ermi (Chao Ermi)

Zhao Jianming (Chao Chienming)

Zhao Xiufu (Chao Hsiufu)

Zhao Zhongling (Chao Chungling)

Zheng Leyi

Zheng Zhong (Chung Cheng)

Zheng Zuoxin (Cheng Tsohsin)

Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

前 言

蟹蛛科是蜘蛛目中一个大科。逍遥蛛科以前为蟹蛛科中一个亚科，近年来已提升为独立的科。但习惯上仍合称为蟹蛛。蟹蛛与狼蛛、跳蛛等科同为徘徊性或狩猎性蜘蛛中的主要类群。所不同者，蟹蛛更多地草丛中或树枝上静候猎物的来临，出其不意捕食之。蟹蛛因种类的不同，或同一种类停栖在不同色彩的花朵上，其体色和花纹均可有所不同。

蟹蛛在英文中叫 crab spider，盖因其身体短宽，步足横向伸展，行走时亦多少斜行，酷似螃蟹，故得名。但蟹蛛科中有些种类，尤其是逍遥蛛科的种类也有体较窄长，四对步足分别向体的前后方伸展的。蟹蛛是农林害虫的重要天敌。如三突花蛛、鞍形花蟹蛛、草皮逍遥蛛、刺跗逍遥蛛等常见种类，已知在消灭农田害虫中发挥巨大作用，因而引起植保工作者的重视并进行生物学和保护利用的研究。

本志记载蟹蛛科 29 属 115 种，逍遥蛛科 3 属 30 种，共计 32 属 145 种。并对这两科蜘蛛的研究历史、形态特征、生物学特征、分布和系统分类作了论述。

笔者一直偏重蟹蛛的研究。十年前，我的研究生唐立仁在做硕士论文时对我国蟹蛛科种类做过初步整理研究。可惜他毕业后未能继续这一工作。笔者在从事蟹蛛科和逍遥蛛科的研究中一直得到我国最早从事此类蜘蛛研究的白求恩医科大学朱传典教授及其他各位同行的支持。笔者尤其感谢山东大学胡金林教授无私赠予他多年来在新疆等地采集的宝贵标本。笔者在清稿过程中，得到陈军和汤仲祥同志的大力帮助，并承郑伟同志清理标本，马书明同志覆墨部分草图，谨向他们致以深切的谢意。

我国地域广大，生态环境复杂，物种多样性丰富。作者虽依据多年来积累的资料进行本志的编写，不足处在所难免，有待今后补正，并欢迎读者不吝指正。

宋大祥

1996 年 5 月

目 录

前言

总论	1
一、研究简史	1
二、形态特征	4
三、分类系统	7
四、地理分布	11
五、生物学	12
六、经济意义	17
各论	19
蟹蛛科 Thomisidae	19
冠蟹蛛亚科 Stephanopinae	20
泥蟹蛛属 <i>Borboropactus</i>	21
海南泥蟹蛛 <i>Borboropactus hainanus</i> Song	21
杯蟹蛛属 <i>Cupa</i>	23
龚氏杯蟹蛛 <i>Cupa gongi</i> Song et Kim	23
瘤蟹蛛属 <i>Phrynarachne</i>	25
黄山瘤蟹蛛 <i>Phrynarachne huangshanensis</i> Li, Chen et Song	25
乳突瘤蟹蛛 <i>Phrynarachne mammillata</i> Song et Chai	26
三门蟹蛛属 <i>Sanmenia</i>	27
郑氏三门蟹蛛 <i>Sanmenia zhengi</i> (Ono et Song)	28
狡蟹蛛亚科 Strophinae	29
长瘤蟹蛛属 <i>Simorcus</i>	30
亚洲长瘤蟹蛛 <i>Simorcus asiaticus</i> Ono et Song	30
耙蟹蛛属 <i>Strigoplus</i>	31
贵州耙蟹蛛 <i>Strigoplus guizhouensis</i> Song et Chai	31
迪蟹蛛亚科 Dietinae	32
弓蟹蛛属 <i>Alcimochthes</i>	33
缘弓蟹蛛 <i>Alcimochthes limbatus</i> Simon	34
蚁蟹蛛属 <i>Amyciaea</i>	35

大头蚁蟹蛛 <i>Amyciaea forticeps</i> (O. P. —Cambridge)	35
绿蟹蛛属 <i>Oxytate</i>	35
冲绳绿蟹蛛 <i>Oxytate hoshizuna</i> Ono	37
平行绿蟹蛛 <i>Oxytate parallela</i> (Simon)	38
条纹绿蟹蛛 <i>Oxytate striatipes</i> L. Koch	39
斜蟹蛛属 <i>Loxobates</i>	40
大东斜蟹蛛 <i>Loxobates daitoensis</i> Ono	40
蟹蛛亚科 Thomisinae	42
峭腹蛛属 <i>Tmarus</i>	44
旋卷峭腹蛛 <i>Tmarus circinalis</i> Song et Chai	45
斜额峭腹蛛 <i>Tmarus hanrasanensis</i> Paik	46
朝鲜峭腹蛛 <i>Tmarus koreanus</i> Paik	47
龙栖峭腹蛛 <i>Tmarus longqicus</i> Song et Zhu	48
勐腊峭腹蛛 <i>Tmarus menglae</i> Song et Zhao	49
东方峭腹蛛 <i>Tmarus orientalis</i> Schenkel	50
角突峭腹蛛 <i>Tmarus piger</i> (Walckenaer)	51
秦岭峭腹蛛 <i>Tmarus qinlingensis</i> Song et Wang	52
裂突峭腹蛛 <i>Tmarus rimosus</i> Paik	53
太白峭腹蛛 <i>Tmarus taibaiensis</i> Song et Wang	55
泰山峭腹蛛 <i>Tmarus taishanensis</i> Zhu et Wen	56
台湾峭腹蛛 <i>Tmarus taiwanus</i> Ono	56
伊敏峭腹蛛 <i>Tmarus yiminhensis</i> Zhu et Wen	57
莫蟹蛛属 <i>Monaeses</i>	58
尖莫蟹蛛 <i>Monaeses aciculus</i> (Simon)	59
尾莫蟹蛛 <i>Monaeses caudatus</i> Tang et Song	59
革蟹蛛属 <i>Coriarachne</i>	61
黑革蟹蛛 <i>Coriarachne melancholica</i> Simon	61
巴蟹蛛属 <i>Bassaniana</i>	62
美丽巴蟹蛛 <i>Bassaniana decorata</i> (Karsch)	63
花蟹蛛属 <i>Xysticus</i>	64
白缘花蟹蛛 <i>Xysticus albomarginatus</i> Tang et Song	68
阿勒泰花蟹蛛 <i>Xysticus aletaiensis</i> Hu et Wu	70
高山花蟹蛛 <i>Xysticus alpinistus</i> Ono	71
高寒花蟹蛛 <i>Xysticus alsus</i> Song et Wang	72
朱氏花蟹蛛 <i>Xysticus chui</i> Ono	73
膨花蟹蛛 <i>Xysticus conflatus</i> Song, Tang et Zhu	74
筛花蟹蛛 <i>Xysticus cribratus</i> Simon	75

冠花蟹蛛 <i>Xysticus cristatus</i> (Clerck)	76
波纹花蟹蛛 <i>Xysticus croceus</i> Fox	77
两歧花蟹蛛 <i>Xysticus dichotomus</i> Paik	78
多尔波花蟹蛛 <i>Xysticus dolpoensis</i> Ono	79
埃氏花蟹蛛 <i>Xysticus emertoni</i> Keyserling	80
鞍形花蟹蛛 <i>Xysticus ephippiatus</i> Simon	81
贵州花蟹蛛, 新种 <i>Xysticus guizhou</i> sp. nov.	84
海南花蟹蛛 <i>Xysticus hainanus</i> Song	85
赫氏花蟹蛛 <i>Xysticus hedini</i> Schenkel	86
胡氏花蟹蛛 <i>Xysticus hui</i> Platnick	88
岛民花蟹蛛 <i>Xysticus insulicola</i> Boesenberg et Strand	89
金林花蟹蛛 <i>Xysticus jinlin</i> Song et Zhu	90
甘肃花蟹蛛 <i>Xysticus kansuensis</i> Tang, Song et Zhu	91
千岛花蟹蛛 <i>Xysticus kurilensis</i> Strand	92
乳花蟹蛛 <i>Xysticus laticeps</i> Schenkel	93
玛纳斯花蟹蛛 <i>Xysticus manas</i> Song et Zhu	94
蒙古花蟹蛛 <i>Xysticus mongolicus</i> Schenkel	95
林芝花蟹蛛 <i>Xysticus nyingchiensis</i> Song et Zhu	97
钝叉花蟹蛛 <i>Xysticus obtusifurcus</i> Tang et Song	98
拟斑花蟹蛛 <i>Xysticus parapunctatus</i> Song et Zhu	99
云杉花蟹蛛 <i>Xysticus piceana</i> Hu et Wu	100
三斑花蟹蛛 <i>Xysticus pseudoblitea</i> (Simon)	101
方花蟹蛛 <i>Xysticus quadratus</i> Tang et Song	102
嵯峨花蟹蛛 <i>Xysticus saganus</i> Boesenberg et Strand	104
剑花蟹蛛 <i>Xysticus sicus</i> Fox	105
锡金花蟹蛛 <i>Xysticus sikkimus</i> Tikader	106
条纹花蟹蛛 <i>Xysticus striatipes</i> L. Koch	107
似旋花蟹蛛 <i>Xysticus torsivoides</i> Song et Zhu	107
旋扭花蟹蛛 <i>Xysticus torsivus</i> Tang et Song	109
乌氏花蟹蛛 <i>Xysticus ulmi</i> (Hahn)	110
吴氏花蟹蛛 <i>Xysticus wuae</i> Song et Zhu	111
西藏花蟹蛛 <i>Xysticus xizangensis</i> Tang et Song	112
羽蛛属 <i>Ozyptila</i>	113
异羽蛛 <i>Ozyptila inaequalis</i> (Kulczynski)	114
日本羽蛛 <i>Ozyptila nipponica</i> Ono	115
隆革羽蛛 <i>Ozyptila nongae</i> Paik	116
糙羽蛛 <i>Ozyptila scabricula</i> (Westring)	117

武昌羽蛛 <i>Ozyptila wuchangensis</i> Tang et Song	117
微蟹蛛属 <i>Lysiteles</i>	119
可爱微蟹蛛 <i>Lysiteles amoenus</i> Ono	120
滇微蟹蛛 <i>Lysiteles dianicus</i> Song et Zhao	121
巴东微蟹蛛 <i>Lysiteles badongensis</i> Song et Chai	122
膨胀微蟹蛛 <i>Lysiteles inflatus</i> Song et Chai	123
昆明微蟹蛛 <i>Lysiteles kunmingensis</i> Song et Zhao	124
梅微蟹蛛 <i>Lysiteles maius</i> Ono	125
小微蟹蛛 <i>Lysiteles minimus</i> (Schenkel)	126
细微蟹蛛 <i>Lysiteles minusculus</i> Song et Chai	127
邱氏微蟹蛛 <i>Lysiteles qiuae</i> Song et Wang	128
跳微蟹蛛 <i>Lysiteles saltus</i> Ono	129
森林微蟹蛛 <i>Lysiteles silvanus</i> Ono	130
文微蟹蛛 <i>Lysiteles wenensis</i> Song	130
花叶蛛属 <i>Synaema</i>	132
圆花叶蛛 <i>Synaema globosum</i> (Fabricius)	132
带花叶蛛 <i>Synaema zonatum</i> Tang et Song	134
高蟹蛛属 <i>Takachihoa</i>	135
似野高蟹蛛 <i>Takachihoa trunciformis</i> (Boesenberg et Strand)	135
花蛛属 <i>Misumenops</i>	136
枝叉花蛛 <i>Misumenops forcatus</i> Song et Chai	138
钳花蛛 <i>Misumenops forcipatus</i> Song et Zhu	139
湖北花蛛 <i>Misumenops hubeiensis</i> Song et Zhao	140
伪弓足花蛛 <i>Misumenops pseudovatus</i> (Schenkel)	141
三突花蛛 <i>Misumenops tricuspidatus</i> (Fabricius)	143
新疆花蛛 <i>Misumenops xinjiangensis</i> (Hu et Wu)	147
秀山花蛛 <i>Misumenops xiushanensis</i> Song et Chai	148
樟木花蛛 <i>Misumenops zhangmuensis</i> Hu et Li	149
狩蛛属 <i>Diaea</i>	150
陷狩蛛 <i>Diaea subdola</i> O. P. -Cambridge	151
新疆狩蛛 <i>Diaea xinjiangensis</i> Song et Hu	152
毛蟹蛛属 <i>Heriaeus</i>	154
梅氏毛蟹蛛 <i>Heriaeus mellottei</i> Simon	154
梢蛛属 <i>Misumena</i>	156
弓足梢蛛 <i>Misumena vatia</i> (Clerck)	156
截腹蛛属 <i>Pistius</i>	157
波状截腹蛛 <i>Pistius undulatus</i> Karsch	158

锯足蛛属 <i>Runcinia</i>	159
尖腹锯足蛛 <i>Runcinia acuminata</i> (Thorell)	160
白条锯足蛛 <i>Runcinia albostrata</i> Boesenberg et Strand	161
侧锯足蛛 <i>Runcinia lateralis</i> (C. L. Koch)	163
蟹蛛属 <i>Thomisus</i>	163
广西蟹蛛 <i>Thomisus guangxicus</i> Song et Zhu	165
胡氏蟹蛛 <i>Thomisus hui</i> Song et Zhu	166
角红蟹蛛 <i>Thomisus labefactus</i> Karsch	167
冲绳蟹蛛 <i>Thomisus okinawensis</i> Strand	168
满蟹蛛 <i>Thomisus onustus</i> Walckenaer	170
横蟹蛛 <i>Thomisus transversus</i> Fox	171
朱氏蟹蛛 <i>Thomisus zhui</i> Tang et Song	171
顶蟹蛛属 <i>Camaricus</i>	173
美丽顶蟹蛛 <i>Camaricus formosus</i> Thorell	173
博蟹蛛亚科 <i>Bominae</i>	174
疣蟹蛛属 <i>Boliscus</i>	175
瘤疣蟹蛛 <i>Boliscus tuberculatus</i> (Simon)	175
卷蟹蛛属 <i>Thomisops</i>	176
三门卷蟹蛛 <i>Thomisops sanmen</i> Song, Zhang et Zheng	177
逍遥蛛科 <i>Philodromidae</i>	178
逍遥蛛属 <i>Philodromus</i>	179
阿拉逍遥蛛 <i>Philodromus alascensis</i> Keyserling	181
金黄逍遥蛛 <i>Philodromus aureolus</i> (Clerck)	182
耳斑逍遥蛛 <i>Philodromus auricomus</i> L. Koch	183
草皮逍遥蛛 <i>Philodromus cespitum</i> (Walckenaer)	184
凹缘逍遥蛛 <i>Philodromus emarginatus</i> (Shrank)	186
虚逍遥蛛 <i>Philodromus fallax</i> Sundevall	187
铲逍遥蛛 <i>Philodromus histrio</i> (Latreille)	188
兰州逍遥蛛 <i>Philodromus lanchouensis</i> Schenkel	189
白缘逍遥蛛 <i>Philodromus leucomarginatus</i> Paik	190
米林逍遥蛛 <i>Philodromus mainlingensis</i> Hu et Li	190
蒙古逍遥蛛 <i>Philodromus mongolicus</i> Schenkel	192
南疆逍遥蛛 <i>Philodromus nanjiangensis</i> Hu et Wu	193
肾形逍遥蛛 <i>Philodromus renarius</i> Urita et Song	194
红棕逍遥蛛 <i>Philodromus rufus</i> Walckenaer	195
刺跗逍遥蛛 <i>Philodromus spinatarsis</i> Simon	195
土黄逍遥蛛 <i>Philodromus subaureolus</i> Boesenberg et Strand	197

三角逍遥蛛 <i>Philodromus triangulatus</i> Urita et Song	198
新疆逍遥蛛 <i>Philodromus xinjiangensis</i> Tang et Song	199
伊宁逍遥蛛 <i>Philodromus yiningensis</i> Hu et Wu	200
狼逍遥蛛属 <i>Thanatus</i>	201
白斑狼逍遥蛛 <i>Thanatus albomaculatus</i> Kulczynski	202
朝鲜狼逍遥蛛 <i>Thanatus coreanus</i> Paik	203
小狼逍遥蛛 <i>Thanatus miniaceus</i> Simon	204
内蒙狼逍遥蛛 <i>Thanatus neimongol</i> Urita et Song	205
日本狼逍遥蛛 <i>Thanatus nipponicus</i> Yaginuma	206
普通狼逍遥蛛 <i>Thanatus vulgaris</i> Simon	207
新疆狼逍遥蛛 <i>Thanatus xinjiangensis</i> Hu et Wu	208
长逍遥蛛属 <i>Tibellus</i>	209
滨海长逍遥蛛 <i>Tibellus maritimus</i> (Menge)	210
短胸长逍遥蛛 <i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer)	211
娇长逍遥蛛 <i>Tibellus tenellus</i> (L. Koch)	212
朱氏长逍遥蛛 <i>Tibellus zhui</i> Tang et Song	213
参考文献	215
英文摘要	225
中名索引	245
学名索引	248
中国动物志已出版书目	254

总 论

一、研究简史

蟹蛛由于其运动方式为横行,因而最初由 Latreille (1802) 作为侧走类 *Laterigrades* 中的种类。自 1833 年 Sundevall 建立蟹蛛科 *Thomisidae* (最初使用拉丁名 *Thomisides*) 以来,迄今已记载约 160 属 2000 种。就种数而言,在蜘蛛目已知的 105 个科中,排在跳蛛科、皿蛛科、园蛛科、球蛛科、狼蛛科和平腹蛛科之后,名列第七位,为蜘蛛目中重要科之一。

在蟹蛛科的分类研究中作出重要贡献的首推 Sundevall、O. Pickard-Cambridge、Thorell 和 Simon 四位学者。他们不但订立许多新种,而且确立了亚科的分类地位。尤其 Simon (1895) 的巨著《蜘蛛学》(*Histoire naturelle des araignées*) 中对蜘蛛目的分类奠定了坚实的基础。虽然该书某些内容迄今已陈旧,但他所作的贡献是不可磨灭的。此外,早期的蜘蛛学家如 Clerck、Keyserling、Karsch、Koch、Kulczynski、Bösenberg、Strand、Walckenaer 等人均做了大量的工作。特别是德国 Bösenberg 和 Strand (1906) 研究日本蜘蛛的专著,对我国的蜘蛛分类研究很有参考的价值。

近几十年蟹蛛的研究迅速发展,主要的研究者有美国的 Gertsch 和 Schick,以色列的 Levy,韩国的 Paik,日本的 Yaginuma 和 Ono,加拿大的 Dondale,印度的 Tikader,德国的 Wunderlich,俄罗斯的 Utochkin,Marusik 和 Logunov 等。特别应该提出是日本学者 Ono 的工作,他自 1977 年起陆续报道日本、尼泊尔的蟹蛛,并与中国和俄罗斯学者合作对中国浙江省和俄罗斯远东地区的蟹蛛进行了研究。他对日本蟹蛛科蜘蛛的修订一书《*A Revisional Study of the Spider Family Thomisidae (Arachnida, Araneae) of Japan*》(1988) 是当今学术水平最高的一本地区性蟹蛛专著。该书共记述蟹蛛科 4 亚科 22 属 53 种 (其中 6 新种)。Ono 多年来参阅了有关蟹蛛的大量文献,镜检了世界各地的有关模式标本,在坚实的基础上对种类进行了全面修订,并对各类群的亲缘关系和分类地位进行探讨,从而为世界蟹蛛科研究作出贡献。加拿大学者 Dondale 和 Redner (1978) 所著的加拿大和阿拉斯加蟹蛛科和逍遥蛛科志也是一份宝贵文献,对研究古北界的蟹蛛尤有重要参考价值。上世纪和本世纪初最早记载我国蜘蛛的文献有 Donoran (1798), Cantor (1842), Pryer (1868), Butler (1873), Koch, L. (1875), Simon (1880, 1885, 1886, 1888, 1895a, 1901a—c), Karsch (1881), Cambridge (1871, 1885), Lendl (1897), Pocock (1901), Strand (1907a—c, 1909, 1910), Hogg (1912), Berland

(1914), Dahl (1914), Gerhardt (1927) 等。但上面列举的文献中提到蟹蛛科种类者不多。最早的为 Cantor (1842) 对浙江舟山的动、植物区系的报道, 该文第 8 部分蛛形类中共叙述 10 种蜘蛛, 其中有 *Thomisus albinus* 和 *Thomisus bicolorotus* 2 种蟹蛛, 但这 2 种目前均为疑问种。值得一提的是 Simon (1880) 对北京蜘蛛的研究, 该文报道的种类中有蟹蛛科 6 种 (包括 4 新种), 逍遥蛛科 2 种 (包括 1 新种)。这些种类中包括常见的重要种类如鞍形花蟹蛛 *Xysticus ephippiatus*、黑革蟹蛛 *Coriarachne melancholica* 等, 是一篇重要的文献。笔者于 1979 年去法国查看了保存在巴黎自然博物馆的这批标本, 根据在北京补充采集的成体标本或配对标本进行研究, 与 Hubert 博士合作发表论文, 作了再描述。Simon 在 1895 年又报道了由 G. Potanine 1876—1879 年在中国 (新疆) 和蒙古采集的蛛形类, 其中蜘蛛目 39 种 (包括蟹蛛科 4 种, 逍遥蛛科 2 种)。Karsch (1881) 的《中国的多足类和蛛形类》一文中记述 10 种蜘蛛, 包括蟹蛛 2 种: *Thomisus onustus* 和 *Dieta parallela*, 均采自北京。此外, 还有 Cambridge (1885) 对叶尔羌 (现新疆莎车) 及其周围地区的考察报告中提到数种蟹蛛, 但是否真正分布在莎车及其附近的我国境内, 笔者无从查考。由于原文未附蟹蛛的特征图, 笔者更未看到模式标本, 故无法判定。该文中 Cambridge 记述的一个新种 *Diaea subdola* (仅雄蛛) 后被 Hogg (1912) 作为疑问种 (仅雌蛛) 记述于山西。Hogg 的记述显然是不十分可靠的, 因两人所依据的标本性别不同, 产地又相隔甚远。总之, 在早期的文献中, 以 Simon (1880) 一文最有价值。

近数十年来, 外国学者记述中国蜘蛛的文献甚多, 我们无必要全部一一录出。涉及蟹蛛科及逍遥蛛科 (因以前均归属一科) 的文献有 Chamberlin (1924), Saito (1933, 1936, 1937, 1938), Caporiacco (1934, 1935), Fox (1937), Sherriffs (1939), 和 Schenkel (1936, 1953, 1963) 等。以德国 Schenkel 记述的种类最多, 可惜他 1937 和 1953 年报道的种类已无法找到标本, 在 1963 年一文中记述的标本虽仍保存在巴黎自然博物馆, 但由于他的记述颇多错误, 给我国的蜘蛛研究带来不少困难。日本著名蜘蛛学家八本沼健夫和我国文在根 (1982, 1983) 合作发表《中国和日本的蜘蛛 (I) (II)》(日文) 亦记述有蟹蛛。

我国现代动物学家的研究起步较晚, 蜘蛛的分类研究亦不例外。国人首次报道蜘蛛的为动物学界前辈秉志教授。他 1931 年发表用英文撰写的《南京动物区系初报》一文中提到南京附近共发现蜘蛛 33 属, 但并未一一列出学名。所列举的种名有迷宫漏斗蛛、斜纹猫蛛、拟环纹狼蛛等常见种类, 在当时对蜘蛛目这样一个不太引人重视的类群, 能达到如此水平是难能可贵的。蟹蛛科种类只提到 *Xysticus* sp. 和 *Misumena* sp. 二种。

秉老的工作为我国自己研究蜘蛛开了一个良好的头。可惜此后约 30 年间未见论文发表。直到 1963 年王凤振和朱传典两人合作发表《中国蜘蛛名录》正式开始了此后一系列的研究工作。王凤振教授 (1906—1978) 是我国蜘蛛学的奠基者, 他于 1936—1946 年曾在德、法、奥等国的自然历史博物馆查阅标本和文献。回国后培养学生、积累标本和文

献,为70年代末80年代初我国蜘蛛学研究的迅速发展创造了条件。国人研究蟹蛛科的第一篇重要文献当推朱传典、王凤振(1963)的《中国蟹蛛科(一)》一文,该文记载15种蟹蛛(其中5种现应归入逍遥蛛科),对种类的描述颇详。可惜此后未见该文的续篇发表。直到1979年宋大祥等发表《我国常见的蟹蛛》起,对本科蜘蛛的研究方加速进行。如1981年发表的《内蒙古蜘蛛的初步研究》和《我国三种蜘蛛的补充报道》二文均对蟹蛛有重要的记述。接着1982年又发表《两种蟹蛛雄蛛的描述(蜘蛛目:蟹蛛科)》。此后我国学者几乎每年均有蟹蛛科的报道,或以论文的形式,或在专著中提及,形成一个分类学研究的高潮。近年来,为编写蟹蛛志作准备,又接连发表一系列论文。如1988,1989两年仅笔者与他人合作的论文每年各3篇。同时,宋大祥与日本蟹蛛科专家Ono博士及韩国Kim博士也合作发表论文(Ono & Song, 1986, 1989; Song & Kim, 1992),加快了研究的进度。

由于蟹蛛在天敌蜘蛛中占有重要的地位,国内对蟹蛛(主要为三突花蛛和鞍形花蟹蛛)的生活史及生态也开展了较深入的研究,并取得成果。

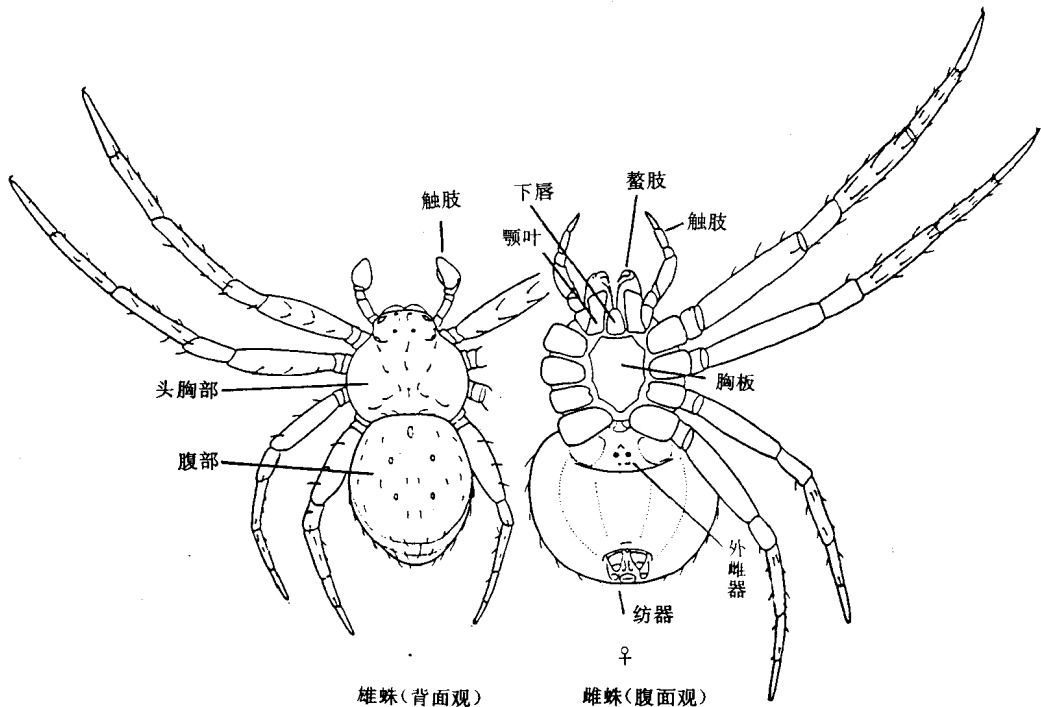


图1 蟹蛛模式图(仿Ono, 1988)

二、形态特征

蟹蛛多为中型蜘蛛,体长在 1.50—11.50 毫米之间。与所有蜘蛛目的其他类群一样,其身体可分为两部分:头胸部(cephalothorax,或前体部 prosoma)和腹部(abdomen,或称后体部 opisthosoma),两部之间有腹柄(pedicel,源自发育时腹部的第 1 节)相连。

头胸部:较扁,长度与宽度相当或稍大于宽度。背部有背甲(carapace)覆盖,腹面有胸板(sternum)保护。背甲上有不同形状的毛及斑纹。眼两列,位于背甲的前端。蟹蛛科的眼常在隆起的眼丘(eye tubercle)上,侧眼的眼丘较大。逍遥蛛科无明显的眼丘。在描述眼的大小和排列时,常包括下列内容:前侧眼(anterior lateral eye, ALE)与前中眼(anterior median eye, AME)直径之比(ALE/AME),后侧眼(posterior lateral eye, PLE)与后中眼(posterior median eye, PME)直径之比(PLE/PME)。前中眼间距与前中眼、侧眼间距之比(AME-AME/AME-ALE)。后中眼间距与后中眼、侧眼间距之比(PME-PME/PME-PLE)。两前中眼与两后中眼形成一个近乎方形的中眼域(median ocular area, MOA),中眼域的前边和后边之比(AW/PW)以及中眼域的长度和宽度之比(L/W)亦是测量的对象。前中眼的前缘到背甲的前缘(即螯肢基部附着处)谓之额(clypeus)。额与前中眼间距之比亦常作为分类描记内容之一。眼区有的具突起。

蜘蛛作为一类蛛形纲(Arachnida)动物,头胸部有 6 对附肢:螯肢、触肢和 4 对步足。螯肢(chelicera)是位于额下方的一对口前结构。每个螯肢由一粗壮的螯基(paturon)和一个螯牙(fang)组成。螯牙可以打开及收回到螯基的沟内。螯基沟的前、后齿堤上可能有齿,分别称作前堤齿(promarginal tooth)和后堤齿(retromarginal tooth)。口前腔的后方是一对分 6 节的触肢(palp),触肢基部向内侧膨大成叶片状,称为颚叶(maxilla),颚叶的内缘或前缘有毛丛。成熟雄蛛的触肢变成传递精子的器官,称之触肢器(palpal organ)。螯肢附节的腹面内凹,称作生殖球窝(alveolus),生殖球(bulb)坐落其内。附节的本体称作跗舟(cymbium)。生殖球的主要结构有盾板(tegulum)和插入器(embolus)。盾板多为圆形,有的蟹蛛的盾板上有一或二个盾板突起(tegular apophysis)。如有二个突起,则近基端的称基突(basal tegular apophysis),远端的称顶突(distal tegular apophysis)。盾板突起的形状和数目是鉴定种的重要依据。在交配过程中,此突起有助于保持插入器与外雌器生殖孔开口之间的吻合及协助插入器进入插入管。胫节顶端有数个突起,可能在交配时分别起着引导作用和控制生殖球的转动。所以,雄蛛触肢器与雌蛛的生殖器(genitalia)之间形成一种锁-钥匙(lock-and-key)的关系,在不同物种之间的生殖隔离上有重要意义。单片的下唇(labium)位于触肢的两颚叶之间,附在胸板的前缘。

步足(leg)共 4 对,位于头胸部的侧面及触肢的后方。步足由 7 节构成:基节

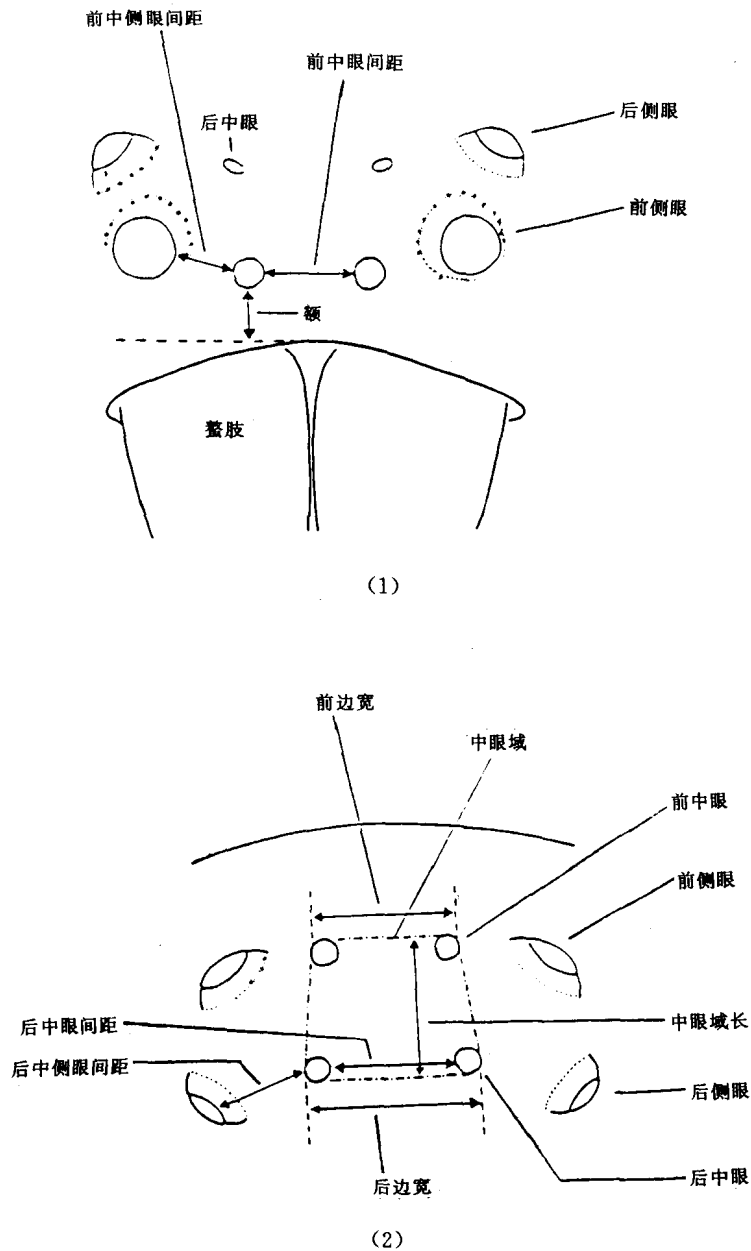


图2 眼区, (1) 前面观, (2) 背面观 (仿 Ono, 1988)

(coxa)、转节 (trochanter)、腿节 (femur)、膝节 (patella)、胫节 (tibia)、后跗节 (metatarsus) 和跗节 (tarsus)。基节围绕在胸板的外侧。转节一般短, 它是从背面能看到的第 1 节。腿节通常长而粗壮。膝、胫节之间无活动关节, 测量时常把这两节一并测一长度。跗节的末端有 2 爪。爪下缘有齿。在蟹蛛科, 前二对步足显著较后二对长而粗壮,