

参加鉴定人员

尹长民	教授 湖南师范大学生物系
朱传典	教授 白求恩医科大学生物教研室
王家福	副教授 湖南师范大学生物系
冯钟琪	高级工程师 (教授) 中国科学院动物研究所

摄影

曹守珍	高级工程师 中国科学院动物研究所
-----	---------------------

Appraisal Members

- Yin Chang-min,** Professor of Biological Department of Hunan Normal University.
- Zhu Chuan-dian,** Professor of Teaching and Research Section of Biology of Norman Bethune Medical University.
- Wang Jia-fu,** Associate Professor of Biological Department of Hunan Normal University.
- Feng Zhong-qi,** Senior Engineer (Professor) of Zoological Research Institute, The Chinese Academy of Sciences.

Photographed by

- Cao Shou-zhen,** Senior Engineer of Zoological Research Institute, The Chinese Academy of Sciences.

内 容 提 要

蜘蛛是陆栖节肢动物中一个大类群，全是肉食性，因此，保护和利用蜘蛛用以防治农林害虫有着重要的作用。为了适应发展农业生产和教学的需要，特编著这本图鉴。

本书是国内首卷著作，具有我国特色，书中搜集有经济价值的、习见的和分类上有代表性的种类计 193 种，分隶于 33 科 99 属。以简明文字介绍蜘蛛的鉴别特征、生活习性及地理分布，每种均附有特征插图，以便读者对照鉴别。蜘蛛原色图 86 版，比例正确，色彩真实，具有较高的科学性和实用性。原色除形态图外，还辅以生态、生境图，以增强直观效果。

本书可供从事农、林、牧、植保、园艺、医药工作者及大专院校师生和科研工作者参考。

鸣谢

湖南省科学技术委员会赞助

Brief Introduction of Content

Spiders constitute a large group of terrestrial arthropod. All of them are carnivorous, so to protect and to make use of spiders plays an important role in prevention, control and elimination of destructive insects in agriculture and forestry. These pictorial prints are specially compiled to cater for the needs of developing agricultural production and education.

This book is the first of its kind in China with salient chinese characteristics. 193 species of spiders are collected in the book, belonging to 33 families and 99 genera. All of them are commonly found and representative of classification and of economic value. Their differential features, living habits and characteristics, and geographical distribution are explained in simple and clear language with description of each kind appended to one particular plate for readers to compare and distinguish. The spiders plates in natural colour, 86 in all, are exact in proportion, true in colour, with, I dare to say, high scientific and practical quality. Apart from shape pictures, those in natural colour are enriched with ecological and habitate pictures for the purpose of strengthening the audio-visual effects.

The author of this book hopes it may prove a valuable reference to workers engaged in agriculture, forestry, animal husbandry, plant protection, horticulture, medicine, as well as to teachers and students in universities and colleges and research workers.

序

蜘蛛是一类捕食性节肢动物。长期以来人们对它在整个自然生态系统和农业生态系统中的作用、地位并不十分清楚，更不用说利用蜘蛛来控制害虫的发生了。由于大量施用化学农药使害虫产生抗药性，农业生态系统被破坏以及环境的被污染等一系列问题的出现，人们对害虫的防治工作才被迫从单一使用化学农药转向采取综合性或谓协调性的防治途径。为此，就有必要开展农业生态系统的调查研究，换句话说，就是要开展对构成农业生态系统的诸方面因素以及这些因素之间的相互关系的研究。在此基础上，才有可能选择恰当的综合防治害虫的途径。随着农学、分类学，特别是生态学的发展，在综合性防治害虫工作中，一般从利用抗虫品种；改进栽培技术；破坏害虫的生活史；保护、繁殖和利用害虫天敌等方面入手。利用寄生性天敌和捕食性天敌防治害虫的工作，本世纪中期普遍受到重视，也有不少成功的先例，卓有成效。但是，利用蜘蛛捕食害虫却缺乏系统研究。

我国民间流传着一首迷人的童谣：“小小‘诸葛亮’，独坐中军帐，摆下八卦阵，捉拿飞来将”。这首童谣把蜘蛛布网捕虫的现象描绘得颇有兴味。早在两千年前，我国古籍中就有“蜘蛛集而百事喜”的记载，它已告之人们蜘蛛与作物丰收之间的关系。虽然如此，但对农田中有哪些蜘蛛种类？捕食哪些害虫？捕食量有多大？优势种是哪些？如何加以利用则知之甚微。

生产的需要，生态学的发展，分类学的基础为开展蜘蛛治虫工作提供了前提和条件。近 10 多年来，我国的动物学、植物保护学科学工作者、广大农村干部和技术员汇集在一起，开展了比较广泛的调查研究工作。对稻田、棉田、果园、茶园、大豆地以及柞蚕场内蜘蛛的种类、习性、发生规律、蜘蛛与主要害虫间的关系，化学农药和其他各种因素对田间蜘蛛的影响，蜘蛛的饲养和人工饲料等方面进行了研究和探索，为利用蜘蛛治虫做了大量工作，初步掌握了一套在稻、棉田以保护利用蜘蛛为主的综合防治措施，实施的结果能够确保田间蜘蛛基数，维持生态平衡，有效控制害虫发生，收到少用化学农药甚至不用化学农药的效益。

冯钟琪先生所著《中国蜘蛛原色图鉴》就是上述大量工作中的一支艳丽的花朵。该书描记了 193 种中国蜘蛛，分隶于 33 科 99 属，这是国内第一本蜘蛛图鉴。这本书的特点：一是以分类系统为线索选择具有经济价值的常见代表种类为内容；二是以分类鉴别为重点尽可能结合生活习性、生境、生态；三是原色图版多以活体标本为依据，不失

真，便于野外工作者使用。因此本书具有较高的科学性和实用性，既能满足分类学工作者入门的需要又能使植保学工作者掌握蜘蛛分类学的基本方法和培养鉴别种类的能力。

我希望这本书的出版，能进一步促进我国蛛形学研究工作的广泛而深入地开展。使蛛形学在更加广阔的领域中为经济发展作出应有的贡献。

中国动物学会理事
湖南师范大学动物学教授

尹 长 民

1986. 6

Foreword

After the 2nd world war, large quantities of chemical insecticides are used for the control of pests year after year. As a result, natural enemy populations are severely reduced while pests resurge to tremendous populations as resistance to chemical insecticides is acquired. The agroecological equilibrium was severely upset and the environment of human beings also has been polluted.

Facing these serious problems, an approach has been attracted by specialists, by which an integrated control system is being used instead of the sole chemical control method. As we know, an integrated control system includes various parts, such as: the use of pest resistant strains of crops, improvements of plantation techniques, the disruption of the life cycles of the pests, conservation and artificial reproduction of the natural enemies of pests, etc. Most of the predators and parasitoids had been mediated to be utilized for control but few of spiders had been used.

Spiders form one of the most ubiquitous groups of predaceous organisms in the animal kingdom. It can be said that for a long time not enough was known about the special activities of spiders as well as their relations to the others in the agroecosystems. And yet little attention has been paid to their possible use as biological control agents. During the past 20 years, it could be recognized that the more progressive of studying ecology caused the more available to exhibit the rule of agroecosystem. In other words, the progress of ecology gives the possibility not only of studying agroecosystem but also of studying the activities of spiders in the agroecosystems.

In China, there is a wide-spread fascinating children's folk rhyme: "Little little Zhu-Ge Liang stays in the commander headquarters alone, sets up an array like eight-diagrams and waits for the flying generals falling down." This rhyme tells us about interest behaviours of spiders as making web and capturing insects. Over 2,000 years ago it was recorded in ancient Chinese books that "If there is a large gathering of spiders, everything will be satisfactory." Even at that time it was understood that a large number of spiders was a good omen of a bumper harvest of the year. Nevertheless the research work on the utilization of spiders was begun in 1975. Some zoologists, agronomists and the cadres of people's commune were organized to survey the spiders species lived in paddy, cotton and soybean fields, orchards, tea plantations and the tussah ground, to study the behaviors, the relation between spiders and their preys, the influence factors of spider population density and to research the meth-

ods of artificial culture of spiders.

We are proud of the primary successful results which have been gained during the past time. Mr. Feng Zhongqi's book— «Spiders of China in Colour», is a excellent one of the results. It described 193 species which belong to 33 families 99 genera of Order Araneae. This book is the initial one of spider book of China. The characters of this book are: (1) the contents are arranged according to the phylogenetic classification, while the representatives of each group are the customary ones; (2) in addition to the morphological features as the main diagnoses for classification there are a lot pictures showing the habit manners and the habitats of spiders which will be taken advantage to the readers; (3) the color pictures are actually copied from the fresh specimens which will be also taken advantages to whom they are doing fieldworks. I believe this book is a excellent book which possesses both relatively high scientific and practical values and will satisfy the necessities of the arachnologists and the agronomists and the students of universities. I hope the publication of this book will bring about more progress in the studying of spiders in China.

Member of the Board of Directors of Zoological Society of China
Professor of Zoology of Hunan Normal University

Yin Chang-min

1986 . 6

前 言

我国幅员辽阔，地跨寒温热三带，地形复杂，气候万千，天敌资源非常丰富。

蜘蛛和昆虫一样，是人们熟知的小动物，它在动物分类系统中属节肢动物门 (Arthropoda) 蛛形纲 (Arachnida)，蜘蛛目 (Araneida)。

蜘蛛是个庞大的家族，种类繁多，适应性强，繁殖力高，分布极广。全球已知 2 万余种，现知我国已报道了 1000 余种。最大的蜘蛛体长 70 毫米，最小的仅 1 毫米左右。体色艳丽，生态多种多样，有的外形象瓢虫、蚂蚁，有的体色及姿态似枝芽、鸟粪，有能随所处环境不同而变换体色。千姿百态，各有所异，构成一个神秘有趣，富有强烈吸引力的世界。

近几年来随着农林业的不断发展，进一步发挥生物防治，以蛛治虫的研究已引起国内外从事植保和科研工作者的重视，群众性的天敌资源调查工作已在全国蓬勃展开。为使我国蜘蛛防治农林害虫，减少农药对环境污染，建立合理的生态平衡，增加产量，增加收益，保障人畜健康等方面的工作进一步得到普及和推广。为满足广大农、林、牧植保干部、科研及教学对蜘蛛的认识和鉴别的迫切要求，作者于 1980 年着手中国蜘蛛原色图鉴工作，经过多年野外调查、采集、观察，选编有经济价值的，习见的和分类上有代表性的种类计 193 种，分隶于 33 科 99 属。以简明文字述说蜘蛛的鉴别特征、生活习性及地理分布。并附有分科的检索表和中名、学名索引。为了查阅方便，本图鉴对每种蜘蛛给以固定编号，插图、彩图编号都与此号一致，例如 6 号黑隆头蛛 *Eresus niger*，则鉴别特征图 6，彩图版 3-6，其余类推。倘有重要的异名，为避免混乱，也附带提及。原色图除形态外还辅以生态、生境图，以增强直观效果。

书中所有形态、生态、生境彩图以及鉴别特征插图均由著作者自绘。蜘蛛的体色，都是实地调查采集时绘成的，色彩反映各类蜘蛛生活时的原色。为求蜘蛛形态的真实性，著作者运用了活体蜘蛛摄影绘画相结合的技法绘成。

在工作过程中得到中国科学院动物研究所党政各级领导的支持和鼓励，保证了这一工作的顺利完成。图鉴工作一直是在湖南师范大学蜘蛛学家尹长民教授和白求恩医科大学生物教研室朱传典教授的亲切关怀和热情指导下进行的。本书蒙尹长民教授、朱传典教授担任审阅。更承蒙朱传典教授代写蜘蛛的外部形态、蜘蛛目科的检索表及少部份种的描述；湖南师范大学王洪全教授代写蜘蛛的保护和利用一文，使本书内容得以充实。工作进行中得到湖南师范大学王家福副教授给予无私的援助和热情的支持，从而加快了

工作的进度；在浙江调查、采集期间，得到浙江省三门县农业局郑少雄同志，杭州师范学院陈璋福同志，不辞辛劳，陪同调查、采集、提供标本。工作中还得到中国科学院动物研究所宋大祥副研究员、湖南师范大学胡运瑾副教授、张永靖讲师，白求恩医科大学沙玉华同志的帮助，至为感激，特此致以衷心的感谢。

蜘蛛原色图鉴的出版，在我国还是一项新的工作，由于时间匆促和限于水平，遗漏和错误在所难免，殷切期望广大读者提出宝贵意见。

冯 钟 琪

1986.6.

目 录

Contents

序 Foreword	
原色图版 Plate in colour	1
前 言 Introduction	1
一、蜘蛛在动物分类系统中的地位 The taxonomic status of spiders	1
二、蜘蛛纲及其分目 Arachnida and its Orders	3
三、蜘蛛与昆虫、螨类的鉴别 Diagnoses between Spiders and Insects, Mites	5
(一) 蜘蛛与昆虫的区别 The Difference between Spiders and Insects	5
(二) 蜘蛛与螨类的区别 The Difference between Spiders and Mites	5
四、蜘蛛的外部形态 The external morphology (Anatomy) of Spiders	6
五、蜘蛛的分类 Classification of Spiders	19
(一) 蜘蛛的分类方法 Methods of classification of spiders	19
(二) 蜘蛛目的分类系统 Taxonomic system of Araneae	19
(三) 蜘蛛目科的检索表 Key to Families of Order Araneae	20
六、蜘蛛原色图叙述 Description of Spiders in Color	26
第一亚目 古蛛亚目 Suborder Liphistiomorphae	
(一) 八纺蛛科 Fam. Liphistiidae	
1 七纺蛛属 <i>Gen. Heptathela</i>	
(1) 杭七纺蛛 <i>Heptathela hangzhouensis</i>	26
第二亚目 原蛛亚目 Suborder Mygalomorphae	
(二) 长尾蛛科 Fam. Dipluridae	
2 粒突蛛属 <i>Gen. Macrothele</i>	
(2) 触形粒突蛛 <i>Macrothele palpator</i>	27
(三) 地蛛科 Fam. Atypidae	
3 地蛛属 <i>Gen. Atypus</i>	
(3) 卡氏地蛛 <i>Atypus karschi</i>	28
第三亚目 新蛛亚目 Suborder Araneomorphae	
I 筛器蜘蛛区 Legion Cribellatae	

(四) 管网蛛科 Fam. Filistatidae	
4 马蹄蛛属 <i>Gen. Pritha</i>	
(4) 北京马蹄蛛 <i>Pritha beijingensis</i>	29
(五) 拟壁钱科 Fam. Oecobiidae	
5 拟壁钱属 <i>Gen. Oecobius</i>	
(5) 住室拟壁钱 <i>Oecobius cellariorum</i>	30
(六) 隆头蛛科 Fam. Eresidae	
6 隆头蛛属 <i>Gen. Eresus</i>	
(6) 黑隆头蛛 <i>Eresus niger</i>	31
(七) 暗蛛科 Fam. Amaurobiidae	
7 隐石蛛属 <i>Gen. Titanoea</i>	
(7) 白斑隐石蛛 <i>Titanoeca albofasciata</i>	32
(八) 楼网蛛科 Fam. Psechridae	
8 楼网蛛属 <i>Gen. Psechrus</i>	
(8) 广楼网蛛 <i>Psechrus senoculata</i>	33
(9) 汀坪楼网蛛 <i>Psechrus tingpingensis</i>	34
(九) 卷叶蛛科 Fam. Dictynidae	
9 卷叶蛛属 <i>Gen. Dictyna</i>	
(10) 芦苇卷叶蛛 <i>Dictyna arundinacea</i>	35
(11) 黑斑卷叶蛛 <i>Dictyna follicola</i>	36
10 苏蛛属 <i>Gen. Sudesna</i>	
(12) 赫定苏蛛 <i>Sudesna hedini</i>	37
11 阿蛛属 <i>Gen. Ajmonia</i>	
(13) 巾阿卷叶蛛 <i>Ajmonia capuzina</i>	38
(十) 疣蛛科 Fam. Uloboridae	
12 三角蛛属 <i>Gen. Hyptiotes</i>	
(14) 近亲三角网蛛 <i>Hyptiotes affinis</i>	39
13 涡蛛属 <i>Gen. Octonoba</i>	
(15) 中华涡蛛 <i>Octonoba sinensis</i>	40
14 菲蛛属 <i>Gen. Philoponella</i>	
(16) 隆背菲蛛 <i>Philoponella prominens</i>	41
(17) 鼻状菲蛛 <i>Philoponella nasutus</i>	42
II 无筛器蜘蛛区 Legion Ecribellatae	
二肺股 Cohort Dipneumonatae	
简单生殖器亚股 Subcohort Haplogynae	
(十一) 卵形蛛科 Fam. Oonopidae	
15 液蛛属 <i>Gen. Opopaea</i>	
(18) 角液蛛 <i>Opopaea cornuta</i>	43

(十二) 花皮蛛科 Fam. Sicariidae	
16 花皮蛛属 <i>Gen. Scytodes</i>	
(19) 胸斑花皮蛛 <i>Scytodes thoracica</i>	44
复杂生殖器亚股 Subcohort Entelegymae	
三爪类(支) Branch Trionycha	
(十三) 幽灵蛛科 Fam. Pholcidae	
17 热带蛛属 <i>Gen. Artema</i>	
(20) 二齿幽灵蛛 <i>Artema atlanta</i>	45
18 幽灵蛛属 <i>Gen. Pholcus</i>	
(21) 近亲幽灵蛛 <i>Pholcus affinis</i>	46
(22) 隐匿幽灵蛛 <i>Pholcus crypticolens</i>	47
(十四) 长纺蛛科 Fam. Hersiliidae	
19 长纺蛛属 <i>Gen. Hersilia</i>	
(23) 亚洲长纺蛛 <i>Hersilia asiatica</i>	48
(十五) 壁钱科 Fam. Urocteidae	
20 壁钱属 <i>Gen. Uroctea</i>	
(24) 华南壁钱 <i>Uroctea compactilis</i>	49
(25) 北国壁钱 <i>Uroctea lesserti</i>	50
(十六) 园蛛科 Fam. Araneidae	
21 曳尾蛛属 <i>Gen. Arachnura</i>	
(26) 七瘤尾园蛛 <i>Arachnura heptotuberculata</i>	51
22 园蛛属 <i>Gen. Araneus</i>	
(27) 交迭园蛛 <i>Araneus alternidens</i>	52
(28) 卡氏园蛛 <i>Araneus cavaleriei</i>	53
(29) 角园蛛 <i>Araneus cornutus</i>	54
(30) 三角园蛛 <i>Araneus dehaani</i>	55
(31) 十字园蛛 <i>Araneus diadematus</i>	56
(32) 黄斑园蛛 <i>Araneus ejusmodi</i>	57
(33) 黑斑园蛛 <i>Araneus mitificus</i>	58
(34) 大腹园蛛 <i>Araneus ventricosus</i>	59
(35) 鞑靼园蛛 <i>Araneus tartaricus</i>	60
(36) 五纹园蛛 <i>Araneus pentagrammicus</i>	61
23 金蛛属 <i>Gen. Argiope</i>	
(37) 好胜金蛛 <i>Argiope aemula</i>	62
(38) 高居金蛛 <i>Argiope boesenbergi</i>	63
(39) 悦日金蛛 <i>Argiope amoena</i>	64
(40) 横纹金蛛 <i>Argiope bruennichii</i>	65
(41) 链斑金蛛 <i>Argiope catenulata</i>	66

(42) 小悦日金蛛 <i>Argiope minuta</i>	67
(43) 纵带金蛛 <i>Argiope ocula</i>	68
(44) 三带金蛛 <i>Argiope trifasciata</i>	69
24 艾蛛属 <i>Gen. Cyclosa</i>	
(45) 银背艾蛛 <i>Cyclosa argenteoalba</i>	70
(46) 黑尾艾蛛 <i>Cyclosa atrata</i>	71
(47) 日本艾蛛 <i>Cyclosa japonica</i>	72
(48) 六突艾蛛 <i>Cyclosa laticauda</i>	73
(49) 八角艾蛛 <i>Cyclosa octotuberculata</i>	74
(50) 四突艾蛛 <i>Cyclosa sedeculata</i>	75
25 曲腹蛛属 <i>Gen. Cyrtarachne</i>	
(51) 蟾蜍曲腹蛛 <i>Cyrtarachne bufa</i>	76
(52) 对称曲腹蛛 <i>Cyrtarachne inaequalis</i>	77
(53) 汤春曲腹蛛 <i>Cyrtarachne yunoharuensis</i>	78
(54) 长崎曲腹蛛 <i>Cyrtarachne nagasakiensis</i>	79
26 缘斑蛛属 <i>Gen. Paraplectana</i>	
(55) 坂口缘斑蛛 <i>Paraplectana sakaguchii</i>	80
27 云斑蛛属 <i>Gen. Cyrtophora</i>	
(56) 后带云斑蛛 <i>Cyrtophora cicatrosus</i>	81
(57) 摩鹿加云斑蛛 <i>Cyrtophora moluccensis</i>	82
28 棘腹蛛属 <i>Gen. Gasteracantha</i>	
(58) 库氏棘腹蛛 <i>Gasteracantha kuhlii</i>	83
(59) 乳突棘腹蛛 <i>Gasteracantha mammosa</i>	84
(60) 曹氏棘腹蛛 <i>Gasteracantha sauteri</i>	85
29 裂腹蛛属 <i>Gen. Herennia</i>	
(61) 裂腹蛛 <i>Herennia ornatissima</i>	86
30 肥蛛属 <i>Gen. Larinia</i>	
(62) 黄金肥珠 <i>Larinia argiopiformis</i>	87
31 新园蛛属 <i>Gen. Neoscona</i>	
(63) 灌木新园蛛 <i>Neoscona adiantum</i>	88
(64) 黄褐新园蛛 <i>Neoscona doenitzi</i>	89
(65) 灰斑新园蛛 <i>Neoscona griseomaculata</i>	90
(66) 绿腹新园蛛 <i>Neoscona mellottei</i>	91
(67) 嗜水新园蛛 <i>Neoscona nautica</i>	92
(68) 红褐新园蛛 <i>Neoscona scylla</i>	93
(69) 拟青新园蛛 <i>Neoscona scylloides</i>	94
(70) 茶色新园蛛 <i>Neoscona theisi</i>	95
32 络新妇属 <i>Gen. Nephila</i>	

	(71) 棒络新妇 <i>Nephila clavata</i>	96
	(72) 斑络新妇 <i>Nephila maculata</i>	97
33	亮腹蛛属 <i>Gen. Singa</i>	
	(73) 黑斑亮腹蛛 <i>Singa hamata</i>	98
34	高亮蛛属 <i>Gen. Hypsosinga</i>	
	(74) 红高亮蛛 <i>Hypsosinga sanguinea</i>	99
	(75) 四点高亮蛛 <i>Hypsosinga pygmaea</i>	100
35	沓蛛属 <i>Gen. Yaginomia</i>	
	(76) 叶斑沓蛛 <i>Yaginomia sia</i>	101
36	楚蛛属 <i>Gen. Zygiella</i>	
	(77) 丽楚蛛 <i>Zygiella x-notata</i>	102
(十七)	肖蛸科 Fam. Tetragnathidae	
37	锯螯蛛属 <i>Gen. Dyschiriognatha</i>	
	(78) 四斑锯螯蛛 <i>Dyschiriognatha quadrimaculata</i>	103
38	银鳞蛛属 <i>Gen. Leucauge</i>	
	(79) 肩斑银鳞蛛 <i>Leucauge blanda</i>	104
	(80) 纵条银鳞蛛 <i>Leucauge magnifica</i>	105
39	肖蛸属 <i>Gen. Tetragnatha</i>	
	(81) 锥腹肖蛸 <i>Tetragnatha maxillosa</i>	106
	(82) 华丽肖蛸 <i>Tetragnatha nitens</i>	107
	(83) 鳞纹肖蛸 <i>Tetragnatha sguamata</i>	108
	(84) 前齿肖蛸 <i>Tetragnatha praedonia</i>	109
	(85) 圆尾肖蛸 <i>Tetragnatha vermiformis</i>	110
40	隆蛛属 <i>Gen. Tylorida</i>	
	(86) 条纹隆背蛸 <i>Tylorida striata</i>	111
(十八)	球蛛科 Fam. Theridiidae	
41	希蛛属 <i>Gen. Achaearanea</i>	
	(87) 温室希蛛 <i>Achaearanea tepidariorum</i>	112
42	角蛛属 <i>Gen. Chrosiothes</i>	
	(88) 四突角蛛 <i>Chrosiothes sudabides</i>	113
43	锥腹蛛属 <i>Gen. Argyrodes</i>	
	(89) 银锥腹蛛 <i>Argyrodes bonadea</i>	114
	(90) 裂额锥腹蛛 <i>Argyrodes fissifrons</i>	115
44	柚腹蛛属 <i>Gen. Chryso</i>	
	(91) 多纹柚腹蛛 <i>Chryso venusta</i>	116
	(92) 多点柚腹蛛 <i>Chryso punctifera</i>	117
45	巨齿蛛属 <i>Gen. Enoplognatha</i>	
	(93) 叉斑巨齿蛛 <i>Enoplognatha japonica</i>	118

(94) 横沟巨齿蛛 <i>Enoplognatha transversifoveata</i>	119
46 鞘蛛属 Gen. Coleosoma	
(95) 八斑球蛛 <i>Coleosoma octomaculatum</i>	120
47 球蛛属 Gen. Theridion	
(96) 双钩球蛛 <i>Theridion pinastri</i>	121
(97) 三黑斑球蛛 <i>Theridion rapulum</i>	122
(十九) 皿蛛科 Fam. Linyphiidae	
48 盖蛛属 Gen. Neriene	
(98) 卡氏盖蛛 <i>Neriene cavaleriei</i>	123
(99) 波纹盖蛛 <i>Neriene clathrata</i>	124
(100) 醒目盖蛛 <i>Neriene emphana</i>	125
(101) 日本盖蛛 <i>Neriene japonica</i>	126
(102) 窄边盖蛛 <i>Neriene limbatinella</i>	127
(103) 长肢盖蛛 <i>Neriene longipedella</i>	128
(104) 黑斑盖蛛 <i>Neriene nigripectoris</i>	129
(105) 大井盖蛛 <i>Neriene oidedicata</i>	130
(106) 花腹盖蛛 <i>Neriene radiata</i>	131
49 隆背蛛属 Gen. Erigone	
(107) 隆背微蛛 <i>Erigone prominens</i>	132
50 小黑蛛属 Gen. Erigonidium	
(108) 草间小黑蛛 <i>Erigonidium graminicolum</i>	133
51 额角蛛属 Gen. Gnathonarium	
(109) 齿螯额角蛛 <i>Gnathonarium dentatum</i>	134
(110) 驼背额角蛛 <i>Gnathonarium gibberum</i>	135
52 疣丹蛛属 Gen. Nematogmus	
(111) 橙色疣丹蛛 <i>Nematogmus sanguinolentus</i>	136
53 瘤胸蛛属 Gen. Oedothorax	
(112) 食虫瘤胸蛛 <i>Oedothorax insecticeps</i>	137
(二十) 漏斗网蛛科 Fam. Agelenidae	
54 漏斗网蛛属 Gen. Agelena	
(113) 机敏漏斗蛛 <i>Agelena difficilis</i>	138
(114) 迷宫漏斗蛛 <i>Agelena labyrinthica</i>	139
(115) 缘漏斗蛛 <i>Agelena limbata</i>	140
55 隙蛛属 Gen. Coelotes	
(116) 阴暗隙蛛 <i>Coelotes luctuosus</i>	141
(117) 刺瓣隙蛛 <i>Coelotes spinivulva</i>	142
56 隅家属 Gen. Tegenaria	
(118) 家隅蛛 <i>Tegenaria domestica</i>	143

(二十一) 棚蛛科 Fam. Hahniidae	
57 棚蛛属 Gen. <i>Hahnia</i>	
(119) 浙江棚蛛 <i>Hahnia zhejiangensis</i>	144
(二十二) 狼蛛科 Fam. Lycosodae	
58 马蛛属 Gen. <i>Hippasa</i>	
(120) 加禾马蛛 <i>Hippasa holmerae</i>	145
(121) 勐腊马蛛 <i>Hippasa lycosina</i>	146
59 狼蛛属 Gen. <i>Lycosa</i>	
(122) 八氏狼蛛 <i>Lycosa yaginumai</i>	147
(123) 拟环纹狼蛛 <i>Lycosa pseudoannulata</i>	148
(124) 山西狼蛛 <i>Lycosa shansia</i>	149
(125) 穴居狼蛛 <i>Lycosa singoriensis</i>	150
60 豹蛛属 Gen. <i>Pardosa</i>	
(126) 赫定豹蛛 <i>Pardosa hedini</i>	151
(127) 沟渠豹蛛 <i>Pardosa laura</i>	152
(128) 星豹蛛 <i>Pardosa astrigera</i>	153
(129) 雾豹蛛 <i>pardosa nebulosa</i>	154
61 水狼蛛属 Gen. <i>Pirata</i>	
(130) 前凹水狼蛛 <i>Pirata procurvus</i>	155
(131) 拟水狼蛛 <i>Pirata subpiraticus</i>	156
(二十三) 狡蛛科 Fam. Dolomedidae	
62 狡蛛属 Gen. <i>Dolomedes</i>	
(132) 兴起狡蛛 <i>Dolomedes insurgens</i>	157
(133) 白跗狡蛛 <i>Dolomedes pallitarsis</i>	158
(134) 老狡蛛 <i>Dolomedes senilis</i>	159
(135) 黄褐狡蛛 <i>Dolomedes sulfureus</i>	160
(二十四) 盗蛛科 Fam. Pisauridae	
63 走蛛属 Gen. <i>Thalassius</i>	
(136) 近亲走蛛 <i>Thalassius affinis</i>	161
64 盗蛛属 Gen. <i>Pisaura</i>	
(137) 锚盗蛛 <i>Pisaura ancora</i>	162
(138) 驼盗蛛 <i>Pisaura lama</i>	163
(二十五) 猫蛛科 Fam. Oxyopidae	
65 猫蛛属 Gen. <i>Oxyopes</i>	
(139) 线纹猫蛛 <i>Oxyopes lineatipes</i>	164
(140) 细纹猫蛛 <i>Oxyopes macilentus</i>	165
(141) 斜纹猫蛛 <i>Oxyopes sertatus</i>	166
二爪类(支) <i>Dionycha</i>	

(二十六)	扁蛛科 Fam. Platoridae	
	66 扁蛛属 <i>Gen. Plator</i>	
	(142) 珍奇扁蛛 <i>Plator insolens</i>	167
(二十七)	管巢蛛科 Fam. Clubionidae	
	67 红螯蛛属 <i>Gen. Chiracanthium</i>	
	(143) 短刺红螯蛛 <i>Chiracanthium brevispinus</i>	168
	(144) 浙江红螯蛛 <i>Chiracanthium zhejiangensis</i>	169
	68 管蛛属 <i>Gen. Trachelas</i>	
	(145) 日本管蛛 <i>Trachelas japonius</i>	170
	69 管巢蛛属 <i>Gen. Clubiona</i>	
	(146) 棕管巢蛛 <i>Clubiona japonicola</i>	171
	(147) 斑管巢蛛 <i>Clubiona reichlini</i>	172
	70 栗蛛属 <i>Gen. Castianeira</i>	
	(148) 马黄斑栗蛛 <i>Castianeira tinae</i>	173
(二十八)	栉足蛛科 Fam. Ctenidae	
	71 栉蛛属 <i>Gen. Anahita</i>	
	(149) 黄豹栉蛛 <i>Anahita fauna</i>	174
(二十九)	巨蟹蛛科 Fam. Heteropodidae	
	72 巨蟹蛛属 <i>Gen. Heteropoda</i>	
	(150) 白额巨蟹蛛 <i>Heteropoda venatoria</i>	175
(三十)	拟扁蛛科 Fam. Selenopidae	
	73 拟扁蛛属 <i>Gen. Selenops</i>	
	(151) 豫拟扁蛛 <i>Selenops henanensis</i>	176
(三十一)	蟹蛛科 Fam. Thomisidae	
	74 革蛛属 <i>Gen. Coriarachne</i>	
	(152) 黑革蟹蛛 <i>Coriarachne melancholica</i>	177
	75 微蟹蛛属 <i>Gen. Lysiteles</i>	
	(153) 迈微蟹蛛 <i>Lysiteles maius</i>	178
	76 花蛛属 <i>Gen. Misumenops</i>	
	(154) 三突花蛛 <i>Misumenops tricuspidatus</i>	179
	77 羽蛛属 <i>Gen. Bassaniana</i>	
	(155) 美丽羽蛛 <i>Bassaniana decorata</i>	180
	78 绿蟹蛛属 <i>Gen. Oxytate</i>	
	(156) 冲绳绿蟹蛛 <i>Oxytate hoshizuna</i>	181
	(157) 平行绿蟹蛛 <i>Oxytate parallela</i>	182
	79 疣突蛛属 <i>Gen. Phrynarachne</i>	
	(158) 蟹形疣突蛛 <i>Phrynarachne katoii</i>	183
	80 锯足蛛属 <i>Gen. Runcinia</i>	

	(159) 白条锯足蛛 <i>Runcinia albostrata</i>	184
81	花叶蛛属 <i>Gen. Synaema</i>	
	(160) 圆花叶蛛 <i>Synaema globosum</i>	185
82	蟹蛛属 <i>Gen. Thomisus</i>	
	(161) 角红蟹蛛 <i>Thomisus labefactus</i>	186
83	峭腹蛛属 <i>Gen. Tmarus</i>	
	(162) 东方峭腹蛛 <i>Tmarus orientalis</i>	187
84	花蟹蛛属 <i>Gen. Xysticus</i>	
	(163) 波纹花蟹蛛 <i>Xysticus croceus</i>	188
	(164) 鞍形花蟹蛛 <i>Xysticus ephippiatus</i>	189
(三十二) 逍遥蛛科 Fam. Philodromidae		
85	逍遥蛛属 <i>Gen. Philodromus</i>	
	(165) 白腹逍遥蛛 <i>Philodromus auricomus</i>	190
	(166) 草地逍遥蛛 <i>Philodromus cespitum</i>	191
	(167) 刺跗逍遥蛛 <i>Philodromus spinitarsis</i>	192
	(168) 上黄逍遥蛛 <i>Philodromus subaureolus</i>	193
86	狼逍遥蛛属 <i>Gen. Thanatus</i>	
	(169) 小狼逍遥蛛 <i>Thanatus miniaceus</i>	194
87	长逍遥蛛属 <i>Gen. Tibellus</i>	
	(170) 半环长逍遥蛛 <i>Tibellus semiannularis</i>	195
	(171) 柔弱长逍遥蛛 <i>Tibellus tenellus</i>	196
(三十三) 跳蛛科 Fam. Salticidae		
88	菱头蛛属 <i>Gen. Bianor</i>	
	(172) 微菱头蛛 <i>Bianor aenescens</i>	197
	(173) 黑菱头蛛 <i>Bianor hotingchiehi</i>	198
89	猎蛛属 <i>Gen. Evarcha</i>	
	(174) 白斑猎蛛 <i>Evarcha albaria</i>	199
90	丽蛛属 <i>Gen. Phintella</i>	
	(175) 花腹丽蛛 <i>Phintella bifurcilinea</i>	200
	(176) 卡氏丽蛛 <i>Phintella cavaleriei</i>	201
	(177) 多色丽蛛 <i>Phintella versicolor</i>	202
	(178) 线纹丽蛛 <i>Phintella linea</i>	203
	(179) 黄斑丽蛛 <i>Phintella melloteei</i>	204
91	哈莫蛛属 <i>Gen. Harmochirus</i>	
	(180) 鳃哈莫蛛 <i>Harmochirus brachiatus</i>	205
92	哈沙蛛属 <i>Gen. Hasarius</i>	
	(181) 花哈沙蛛 <i>Hasarius adansoni</i>	206
93	蝇狮属 <i>Gen. Marpissa</i>	

(182) 长腹蝇狮 <i>Marpissa elongata</i>	207
(183) 纵条蝇狮 <i>Marpissa magister</i>	208
94 扁蝇虎属 <i>Gen. Menemerus</i>	
(184) 浊斑扁蝇虎 <i>Menemerus confusus</i>	209
95 蚁蛛属 <i>Gen. Myrmarachne</i>	
(185) 七齿蚁蛛 <i>Myrmarachne 7-dentata</i>	210
(186) 吉蚁蛛 <i>Myrmarachne gisti</i>	211
(187) 乔氏蚁蛛 <i>Myrmarachne joblotii</i>	212
96 蝇虎属 <i>Gen. Plexippus</i>	
(188) 黑色蝇虎 <i>Plexippus paykulli</i>	213
(189) 条纹蝇虎 <i>Plexippus setipes</i>	214
97 翠蛛属 <i>Gen. Silerella</i>	
(190) 蓝翠蛛 <i>Silerella vittata</i>	215
98 跃蛛属 <i>Gen. Sitticus</i>	
(191) 卷带跃蛛 <i>Sitticus fasciger</i>	216
(192) 五斑跳蛛 <i>Sitticus penicillatus</i>	217
99 爪蛛属 <i>Gen. Epocilla</i>	
(193) 红突爪蛛 <i>Epocilla calcarata</i>	218
七、农林蜘蛛的保护和利用 Conservation and Utilization of Spiders	219
八、蜘蛛的采集、标本制作 Collecting and Preserving of Spider Specimens	
.....	234
主要参考文献 References	240
学名与中名对照索引 Index of Contrast of scientific Names and Chinese Names	
.....	243
中名索引 Index of Chinese Names	254

PLATE IN COLOVR

蜘蛛在动物分类系统中的地位

蜘蛛在动物分类学中隶属于节肢动物门 Arthropoda、有螯亚门 Chelicerata、蛛形纲 Arachnida、蜘蛛目 Araneida。节肢动物门一般分为三个亚门、七个纲。

三个亚门七个纲：

(一) 有鳃亚门 Branchiata

(1) 甲壳纲 Crustacea

如对虾 *Penaeus orientalis*

中华绒螯蟹 *Eriocheir sinensis*

(2) 三叶虫纲 Trilobita

在二迭纪以后已灭绝，现在只能看到它们遗留在地层内的三叶虫化石。

(二) 有螯亚门 Chelicerata

(3) 肢口纲 Merostomata

如中国鲎 *Tachypleus tridentatus*

(4) 蛛形纲 Arachnida

如大腹园蛛 *Araneus ventricosus*

东亚钳蝎 *Buthus martensi*

山楂叶螨 *Tetranychus viennensis*

(三) 气管亚门 Tracheata

(5) 原气管纲 Prototracheata

如栉蚕 *Peripatus capensis*

(6) 多足纲 Myriapoda

如少棘蜈蚣 *Scolopendra subspinipes*

缘山蛩 *Spiroboleus marginatus*

(7) 昆虫纲 Insecta

如东亚飞蝗 *Locusta migratoria manilensis*

七星瓢虫 *Coccinella septempunctata*

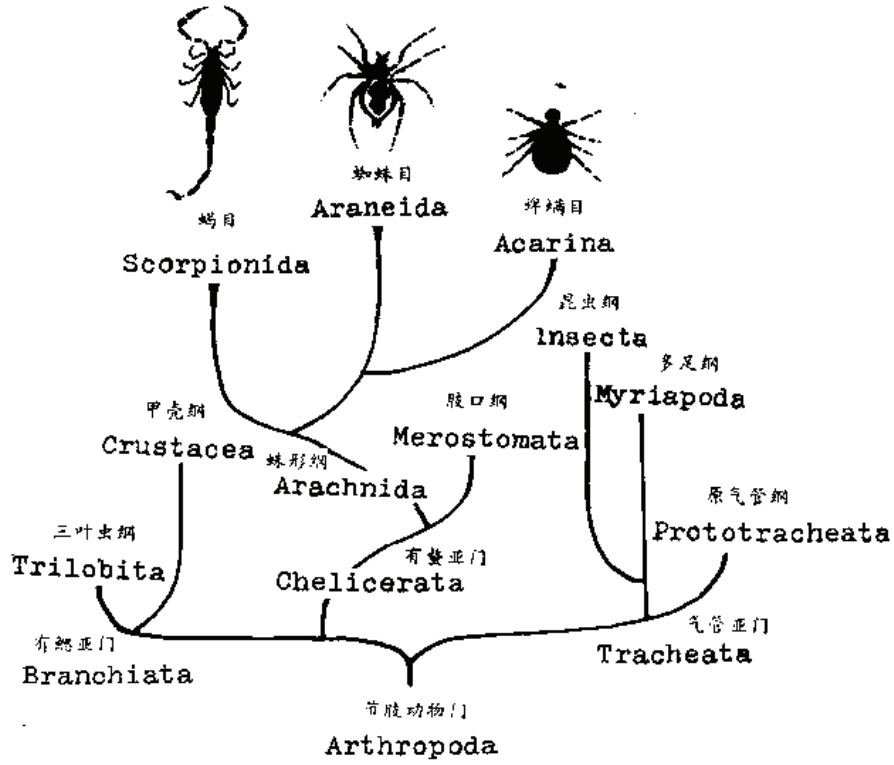


图1 蜘蛛在动物分类系统中的地位

二、

蛛形纲及其分目

蛛形纲共有 16 个目，其中如 Architarbi、Haptopoda、Anthracomati、Trigonotarbi 和 Kustarachne 5 个目是已经灭绝的类群，现存的 11 个目是：

蝎目	(Scorpionida)
拟蝎目	(Pseudoscorpionida)
长尾鞭蝎目	(Uropygi)
短尾鞭蝎目	(Schizomida)
无尾鞭蝎目	(Amblypygi)
避日目	(Solpugida)
盲蛛目	(Phalangida)
蜘蛛目	(Araneida)
蜱螨目	(Acarina)
小蝎蛛目	(Microthelyphonida)
僧帽目	(Ricinulei)

在我国小蝎蛛目和僧帽目尚未发现。

现在生存的蛛形纲各目检索表

- 1 (18) 腹部明显分节
- 2 (3) 腹部有 1 粗壮的尾状后腹部 (Postabdomen)，末端有显著的螯针；第 2 腹节下面有一对可动的栉状器官 (Pectines)；螯肢及触肢均呈钳状
..... 蝎目 Scorpionida
- 3 (2) 腹部无尾状的后腹部，或有多节的尾鞭；无栉状器官
- 4 (9) 头胸部的最后 1 节、2 节或 3 节分离。
- 5 (6) 无尾鞭。最后一对步足基部有球拍状感觉器 (racquet organ)
..... 避日目 Solpugida
- 6 (5) 有尾鞭。无球拍状感觉器
- 7 (8) 尾鞭长，多节 小蝎蛛目 Microthelyphonida

- 8 (7) 尾鞭短, 最多由 3 节组成…………… 短尾鞭蝎目 Schizomida
- 9 (4) 头胸部的所有体节均愈合
- 10 (11) 尾鞭长而分节。第一对步足细长…………… 长尾鞭蝎目 Uropygi
- 11 (10) 无尾鞭
- 12 (13) 头胸部前端有 1 可动的帽缘状物 (cucullus)…………… 僧帽目 Ricinulei
- 13 (12) 无帽缘状物
- 14 (15) 腹部以细窄的腹柄与头胸部相联。第一对步足细长… 无尾鞭蝎目 Amblypygi
- 15 (14) 腹部与头胸部愈合
- 16 (17) 触肢钳状…………… 拟蝎目 Pseudoscorpionida
- 17 (16) 触肢不呈钳状…………… 盲蛛目 Phalangida
- 18 (1) 腹部不分节, 或仅少数种类分节
- 19 (20) 腹部以细窄的腹柄与头胸部相连。有纺器…………… 蜘蛛目 Araneida
- 20 (19) 腹部与头胸部愈合…………… 蜱螨目 Acarina

三、

蜘蛛与昆虫、螨类的鉴别

(一) 蜘蛛与昆虫的区别

蜘蛛与昆虫都属节肢动物门，是节肢动物门中两个最大的类群，数量大，种类繁多，生活方式多样。有些种类的形态、习性很相似，例如蜘蛛目的蚁蛛属 *Myrmarachne* 和蚂蚁常生活在一起，虽习性有些相似，但它们在分类位置上则分属于两个不同的纲，形态特征和生活习性差别甚大。区别见表 1:

表 1 蜘蛛与昆虫的主要区别

特 征	蜘 蛛	昆 虫
体躯	分头胸、腹两部	分头、胸、腹三部
触角	无	有
眼	仅有单眼	有单眼及复眼
运动器管 (足与翅)	八足无翅	六足四翅 (少数两翅或无翅)
纺丝器管	以纺器纺丝，在腹部末端或中部	无纺器，仅少数幼虫从头部吐丝管吐丝
呼吸器管	书肺和气管	仅有气管无书肺
生殖孔位置	前位，在腹部腹面前方正中	后位，在腹部末端
发育	卵、幼蛛、成蛛、无蛹期	多数为卵、幼虫、蛹、成虫

(二) 蜘蛛与螨类的区别

蜘蛛纲中的蜱螨目，也有称为蜘蛛的，例如棉红蜘蛛 (*Tetranychus urticae* 二斑叶螨)、山楂红蜘蛛 (*Tetranychus viennensis* 山楂叶螨) 等，它们并不是真正的蜘蛛，是危害农作物的，属于蜱螨目植食性叶螨。为免混淆，便于识别，区别见表 2:

表 2 蜘蛛与螨类的主要区别

区 别	蜘 蛛	螨 类
体型大小	一般较大型，也有小型	一般小型和极小型
体 型	头胸部和腹部两部以腹柄相连	头、胸、腹三部愈合连成一体，不分节，无腹柄
触 肢	1对，分6节	1对，分5节或少于5节
生活习性	自由生活，全为捕食性有结网与不结网	有自由、寄生和捕食性三类，全不结网

四、

蜘蛛的外部形态

蜘蛛的身体分为两部份，头胸部和腹部，二者之间以腹柄（pedicel）相连。

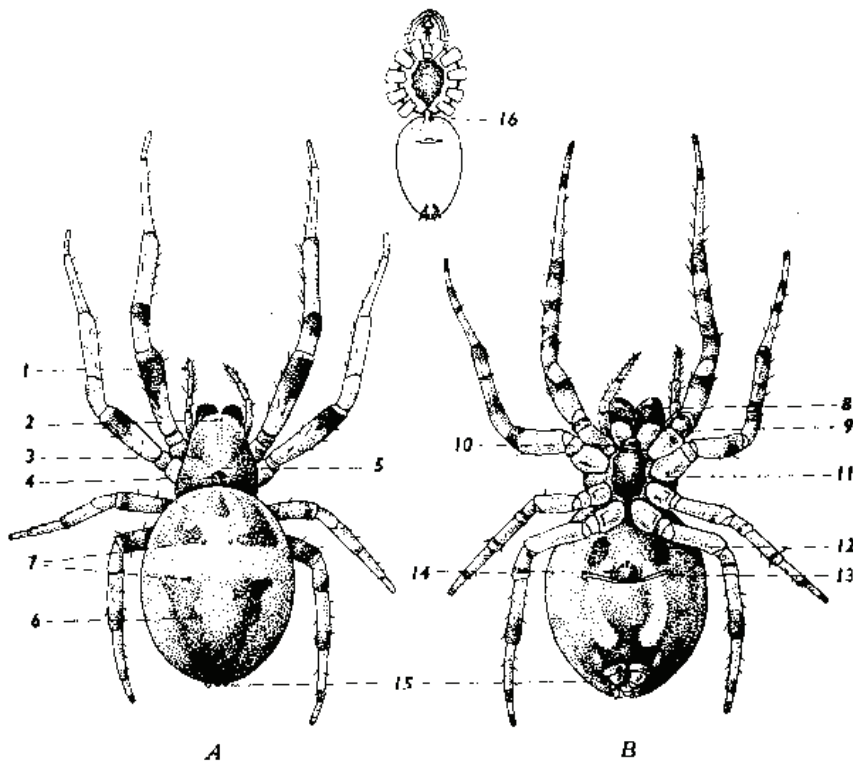


图1 蜘蛛 (三) 全形图

A 背面		B 腹面	
1. 触肢	pedipalp	2. 眼	eye
3. 颈沟	cervical groove	4. 中窝	median furrow
5. 背甲	carapace	6. 腹部	abdomen
7. 肌斑	muscle pattern	8. 螯肢	chelicera
9. 颚叶	maxilla	10. 下唇	labium
11. 胸板	sternum	12. 书肺	book lung
13. 书肺孔	lung slit	14. 外雌器	epigynum
15. 纺器	spinneret	16. 腹柄	pedicel

(一) 头胸部 (cephalothorax)

蜘蛛的头胸部由胚胎时的头部和胸部愈合而成，背面和腹面被角质的外骨骼所覆盖，在背面的外骨骼称为背甲 (carapace)，腹面者称为胸板 (sternum)。背甲和胸板之间，着生口器和 6 对附肢。背甲和胸板都不分节，仅能从 6 对依次排列的附肢看出头胸部原来是由 6 节合成的。

背甲表面有颈沟 (cervical groove)，颈沟的前方为头部，后方为胸部。头部有眼、口器和两对附肢 (螯肢 (chelicera) 和触肢 (palps, pedipalps))。胸部背面有中窝 (central fovea) 和从中窝发出的 4 对放射沟 (radiating furrow)。中窝纵向、横位或仅为圆形小陷窝，有的蜘蛛 (管巢蛛科的红螯蛛属 *Chiracanthium*) 甚至没有明显的中窝。胸部两侧着生 4 对附肢 (步足 leg)。

头胸部有下列结构：

1. 眼 (eye)：位于头部前方，全属单眼 (ocellus)。多数蜘蛛有 8 个眼，但也有 6 眼、4 眼、2 眼或甚至无眼者。

眼一般排成 2 列，前眼列 (anterior eye) 和后眼列 (posterior eye)，每列 4 个眼。每一眼列的中间二眼叫中眼，前眼列者叫前中眼 (anterior median eye)，后眼列者叫后中眼 (posterior median eye)。每一眼列的最外侧二眼 (一侧一个) 称为侧眼，前眼列者叫前侧眼 (anterior lateral eye)，后眼列者叫后侧眼 (posterior lateral eye)。8 眼之间的区域叫眼区，4 个中眼之间的区域叫中眼区 (median ocular area)。同列 2 中眼之间的距离叫中眼间距，中眼与侧眼之间的距离叫中侧眼间距。

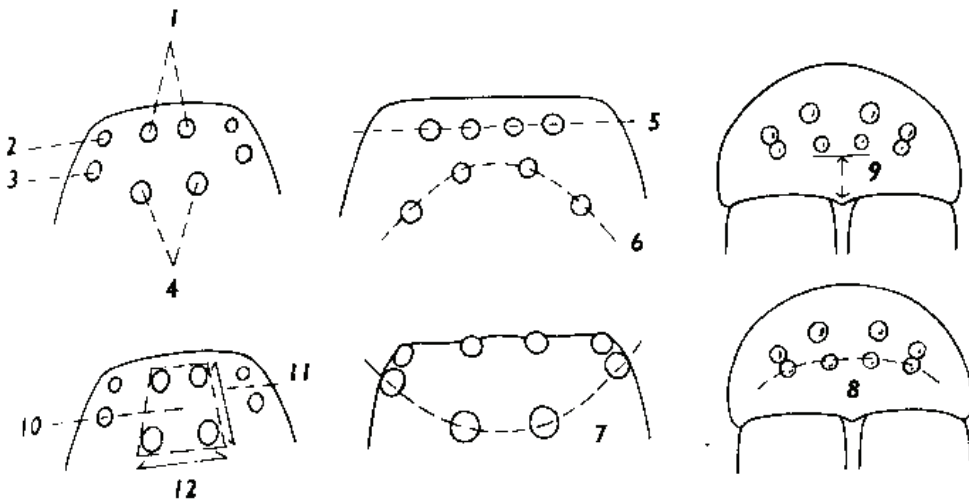


图 2 眼的排列形式

1. 前中眼 2. 前侧眼 3. 后侧眼 4. 后中眼 5. 端直 6. 后凹
7.8. 前凹 9. 额高 10. 中眼区 11. 中眼区的长 12. 中眼区的宽
(上、下右图为头部前面观，余 4 图为头部背面观)

自眼列的正上方观察，每一眼列呈直线排列或呈现弯曲，后者又有前凹 (procurve) (∩) 和后凹 (recurve) (∪) 两种形式。一眼列之 2 侧眼位于 2 中眼水平线的前方，该眼列称为前凹；2 侧眼位于 2 中眼水平线之后，该眼列为后凹。有的种类眼列的弯曲度很大，中眼和侧眼分隔的很远，这样，眼就排成 3 列或 4 列了。如跳蛛科 (Salticidae)、狼蛛

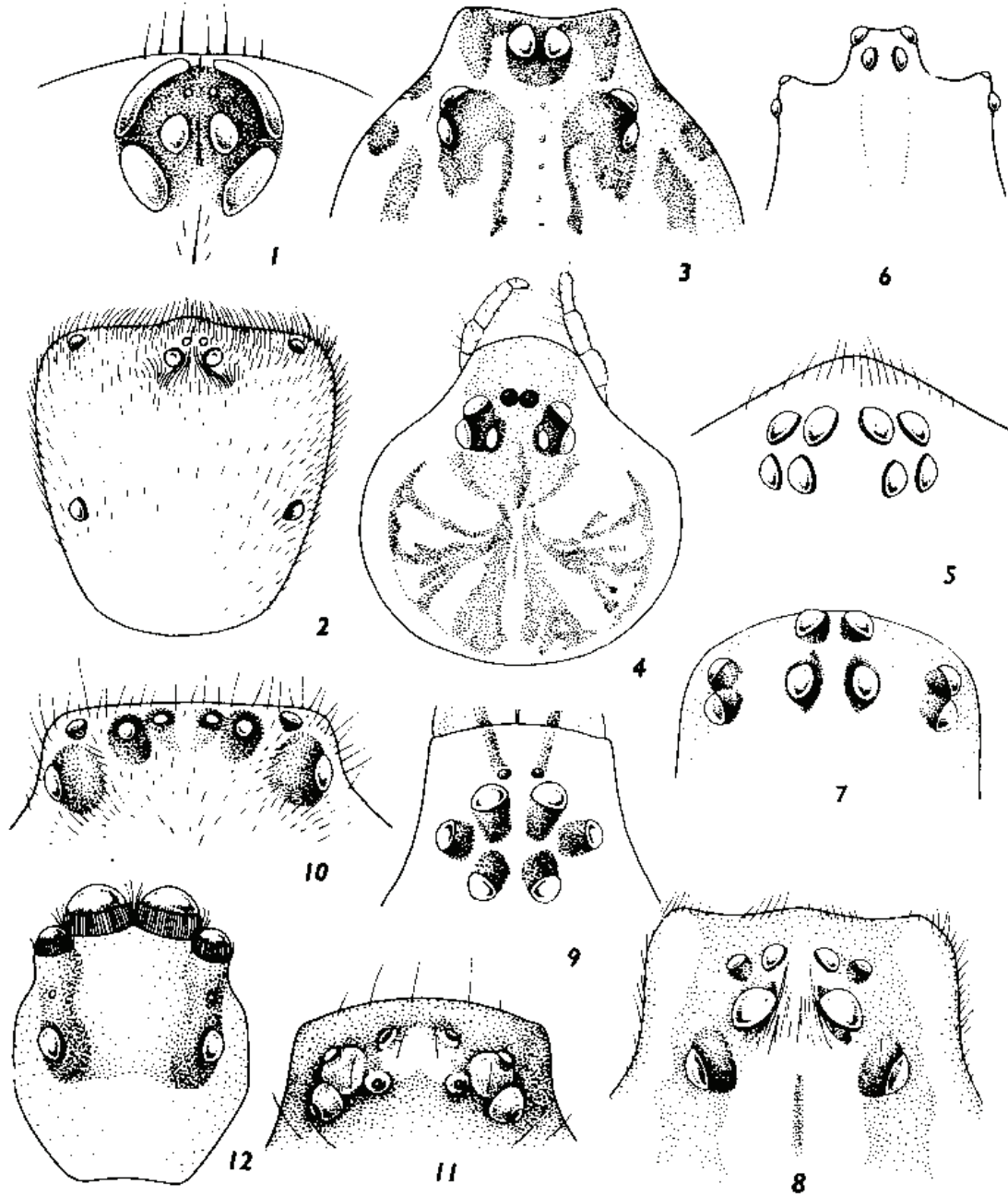


图3 蜘蛛各科的眼式

1. 七纺蛛亚科 Heptathelinae 2. 隆头蛛科 Eresidae 3. 花皮蛛科 Sicariidae 4. 幽灵蛛属 Pholcus 5. 壁钱蛛科 Urocteidae 6. 园蛛科 Araneidae 7. 肖蛸蛛科 Tetragnathidae 8. 狡蛛科 Dolomedidae 9. 猫蛛科 Oxyopidae 10. 拟扁蛛科 Selenopidae 11. 蟹蛛科 Thomisidae 12. 跳蛛科 Salticidae

科 (Lycosidae) 和盗蛛科 (Pisauridae) 的眼作 4-2-2 排列; 栉足蛛科 (Ctenidae) 作 2-4-2 排列; 猫蛛科 (Oxyopidae) 的眼排成 4 列, 每列中眼和每列侧眼各排成一列; 幽灵蛛属 (Pholcus) 的 8 个眼排成 3 组, 两个前中眼皆呈黑色, 其余 6 个眼分作左右两组, 每组 3 个眼。古蛛亚目 (Liphistiomorphae) 多数原蛛亚目 (Mygalomorphae) 的蜘蛛、拟壁钱科 (Oecobiidae) 及管网蛛科 (Filistatidae) 的蜘蛛, 8 个眼密集在一个丘上, 而不排成眼列 (见图 3)。

就眼的颜色, 可分为白色和黑色两种。白色眼一般呈珍珠似的白色, 常见于生活在黑暗或荫蔽场所的蜘蛛; 黑色眼呈现黑色或其他颜色, 常见于白天活动或在强光下活动的蜘蛛; 昼夜均活动的蜘蛛, 常兼有白色眼和黑色眼。如果在一个蜘蛛个体上, 既有白色眼又有黑色眼, 则该种蜘蛛之眼为异型 (heterogeneous), 如仅有白色眼或仅有黑色眼, 则为同型 (homogeneous)。

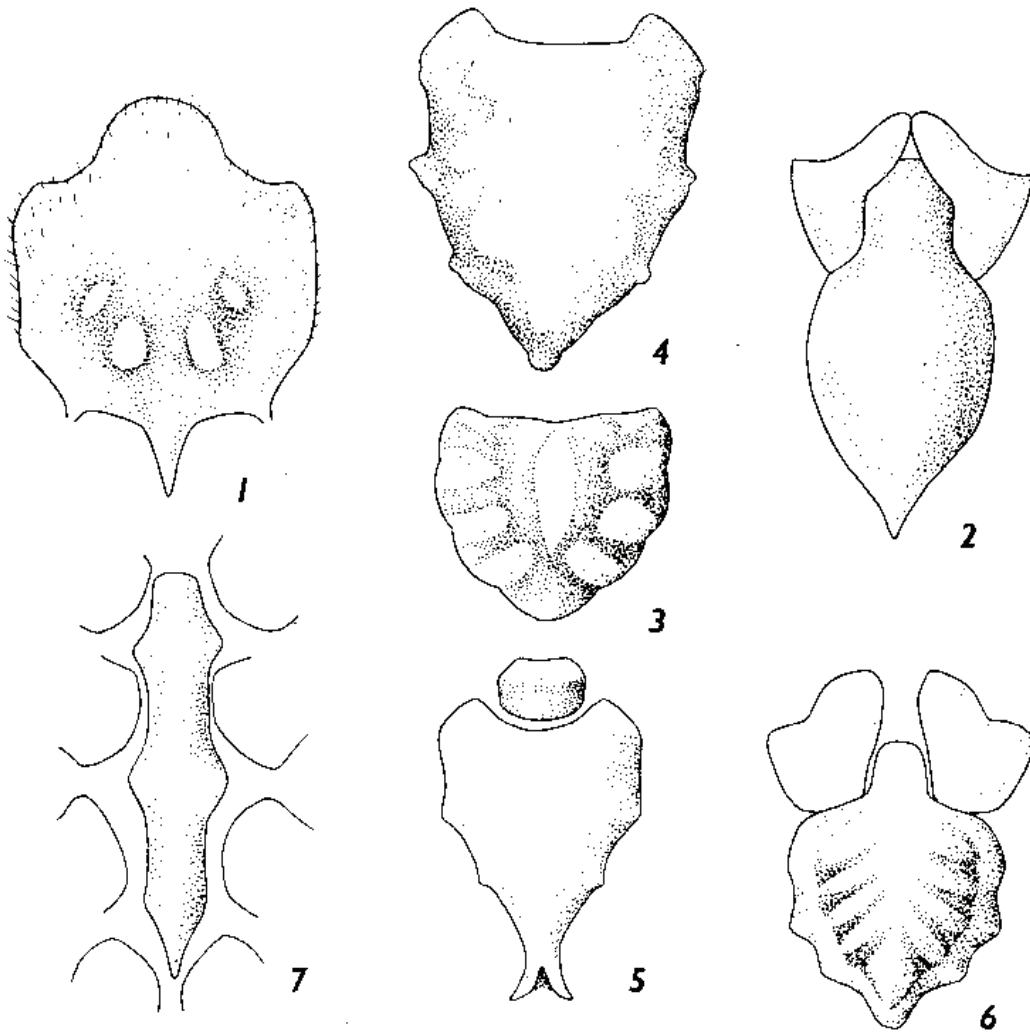


图 4 蜘蛛的胸板

1. 卡氏地蛛 *Atypus karschi* 2. 北京马蹄蛛 *Pritha beijingensis* 3. 近亲幽灵蛛 *Pholcus affinis* 4. 鞑靼园蛛 *Araneus tartaricus* 5. 条纹隆背蛸 *Tylorida striata* 6. 隆背微蛛 *Erigone prominens* 7. 乔氏蚁蛛 *Myrmarachne joblotii*

2. 额 (clypeus): 是前中眼的前缘至背甲前缘之间的部分。额高即系指前中眼前缘至背甲前缘之间的距离。

3. 口 (mouth) 及口器 (mouth parts): 口位于两触肢基部之间, 触肢基部构成口腔的侧壁, 上咽舌构成口腔背壁, 腹壁则由一个骨板构成, 骨板的尖端位于下唇的上方。蜘蛛的口仅宜于吮吸猎物体内的液汁, 蜘蛛将猎物液汁吸干后, 扬弃猎物的坚硬部分。

蜘蛛的口器由螯肢、触肢基节的颚叶、上唇 (包括上咽舌) 以及下唇等部分组成。口器具有毒杀、捕捉、压碎食物、吮吸液汁的功能。

4. 胸板 (sternum): 位于头胸部腹面, 下唇的后方。胸板呈各种形状, 其两侧为步足基节伸入的部分。胸板与下唇愈合或分离 (见图 4)。

5. 附肢 (appendages): 蜘蛛共有 6 对附肢, 第 1 对附肢为螯肢, 第 2 对附肢为触肢, 第 3-6 对附肢为步足。

(1) 螯肢 (chelicera): 位于口的前方或上方。

螯肢由螯基 (basal segment) 和螯爪 (fang) 两部分构成。螯爪中有毒腺管, 爪的顶端附近有一毒腺的开口, 位于螯基或头胸部内的毒腺分泌的毒液经由螯爪导出。

螯基上常见一沟, 当螯爪紧闭时, 伏于此沟中, 这个沟称为爪沟 (fang groove)。沟的两岸分别称为前齿堤 (上齿堤) (promargin) 与后齿堤 (下齿堤) (retromargin), 堤上有齿或无齿。齿堤附近有毛丛或无毛 (见图 5)。

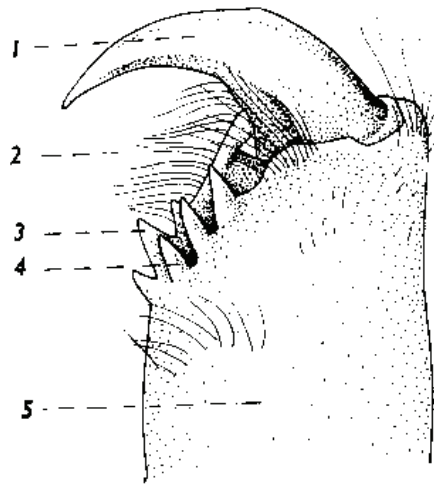


图 5 蜘蛛的螯肢

- 1. 螯爪 fang
- 2. 毛丛 scopula of chelicera
- 3. 前齿堤 promargin
- 4. 后齿堤 retromargin
- 5. 螯基 basal segment

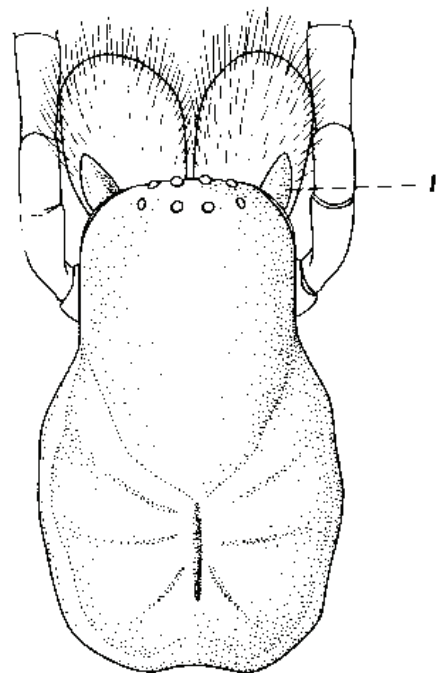


图 6 蜘蛛螯肢的侧结节

- 刺瓣洞蛛 *Coelotes spinivulva* 螯肢的侧结节
- 1. 侧结节 lateral condyle

有的蜘蛛在螯基外缘基部各有一光滑的略呈三角形的突出物，称为侧结节 (lateral condyle) (见图 6)。有的洞穴蜘蛛在螯肢前端具有用于掘土的几排硬刺组成的螯耙 (rastellum)。皿网蛛科 Linyphiidae 中的大多数蜘蛛在螯基外缘具有平行的刻纹与触肢腿节内侧相互摩擦而发声，称为发声器 (stridulating organ)。

螯肢和螯爪的活动方式有两种类型，穴居蜘蛛大多数是上下活动的，便于掘地挖洞，这类蜘蛛属于古蛛亚目 (Liphistiomorphae) 和原蛛亚目 (Mygalomorphae)；在地面游猎和空中结网的蜘蛛，它的一对螯肢和螯爪，如钳子一般自外向内、自内向外地活动，新蛛亚目 (Araneomorphae) 属于这一类型。

(2) 触肢 (palps, pedipalps)：是蜘蛛的第 2 对附肢，位于螯肢之后，口的左右两侧。触肢由 6 节组成：基节 (coxa)、转节 (trochanter)、腿节 (femur)、膝节 (patella)、胫节 (tibia) 和跗节 (tarsus)。触肢基节向内侧膨大构成颚叶 (endites)，颚叶的内侧有毛丛，有的种类并有纤细的齿构成的栉齿缘 (serrula)。跗节末端有爪或缺。

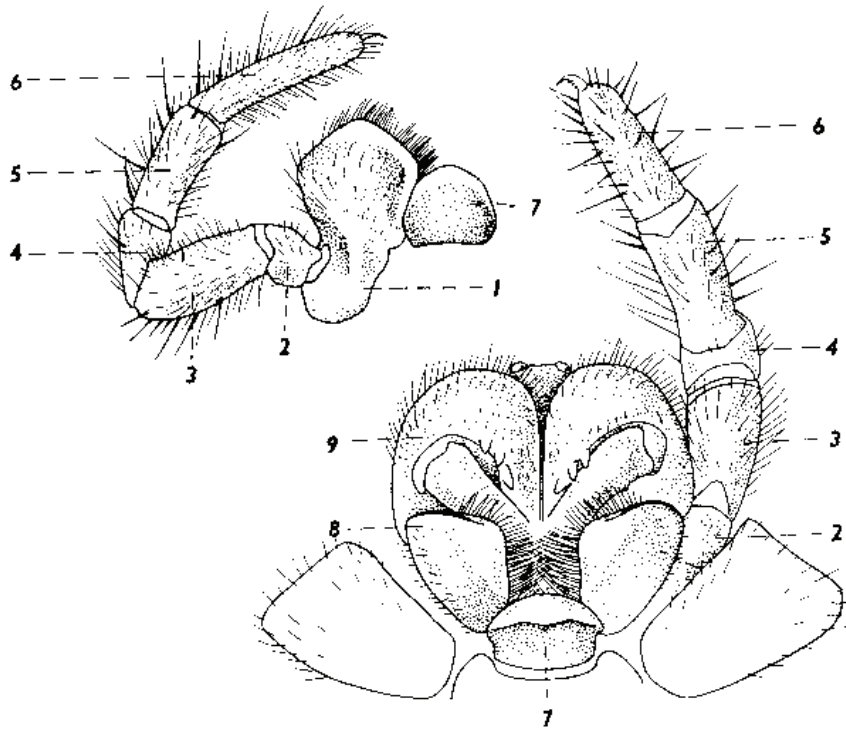


图 7 蜘蛛的触肢、颚叶和下唇

- | | | |
|------------------|---------------|-----------------|
| 1. 基节 coxa | 4. 膝节 patella | 7. 下唇 labium |
| 2. 转节 trochanter | 5. 胫节 tibia | 8. 颚叶 maxilla |
| 3. 腿节 femur | 6. 跗节 tarsus | 9. 螯肢 chelicera |

雌蛛触肢跗节与步足的跗节相似。雄蛛触肢跗节则特化而成为复杂的触肢器。触肢器具有贮精、移精的装置，是雄蛛的交配器管。自位于雄蛛腹部腹面前方的生殖孔排出之精液，粘于临时织成的小网或小垫上，然后由触肢器吸入；在交尾时，触肢器插入雌蛛的外雌器，传递精液。雄性幼蛛的跗节仅为一个简单膨大的球状结构，在最后一次蜕皮之后，才出现骨片

分化等复杂构造。

触肢器的细致结构，千变万化，因种而异，为鉴定种（雄蛛）的重要依据。

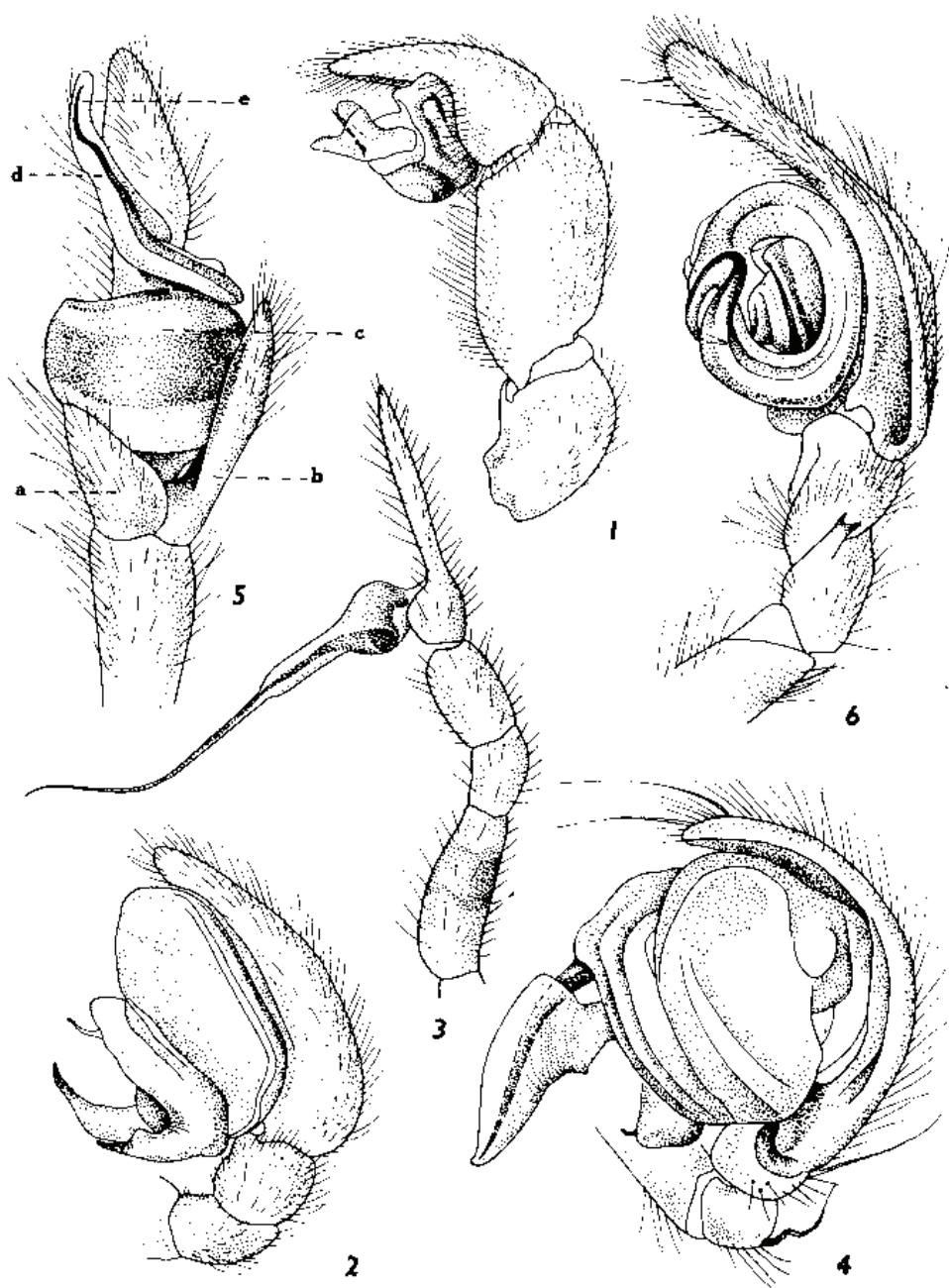


图8 雄蜘蛛的触肢器

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. 卡氏地蛛 <i>Atypus karschi</i> | 2. 住室拟壁钱 <i>Oecobius cellariorum</i> |
| 3. 胸斑花皮蛛 <i>Scytodes thoracica</i> | 4. 高居金蛛 <i>Argiope hoesebergi</i> |
| 5. 华丽肖蛸 <i>Tetragnatha nitens</i> | a. 附舟 (cymbium) |
| b. 副附舟 (paracymbium) | c. 生殖球 (genital bulb) |
| d. 插入器 (embolus) | e. 射精管 (ejaculatory duct) |
| 6. 刺瓣隙蛛 <i>Coelotes spinivulva</i> | |

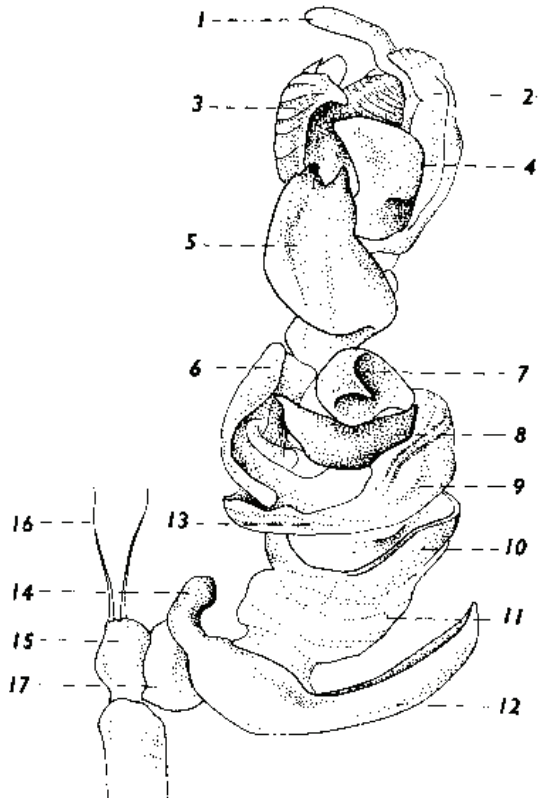


图9 触肢器的基本结构

大腹圆蛛 *Araneus ventricosus* 之触肢器

- 1. 顶突 terminal apophysis
- 2. 顶血囊 distal haematodocha
- 3. 侧亚顶突 lateral subterminal apophysis
- 4. 中亚顶突 mesal subterminal apophysis
- 5. 插入器 embolus
- 6. 茎片 stipes
- 7. 引导器 conductor
- 8. 中突 median apophysis
- 9. 盾片 tegulum
- 10. 亚盾片 subtegulum
- 11. 基血囊 basal haematodocha
- 12. 附舟 cymbium
- 13. 中血囊 middle haematodocha
- 14. 副附舟 paracymbium
- 15. 膝节 patella
- 16. 膝节刺 patella spine
- 17. 胫节 tibia

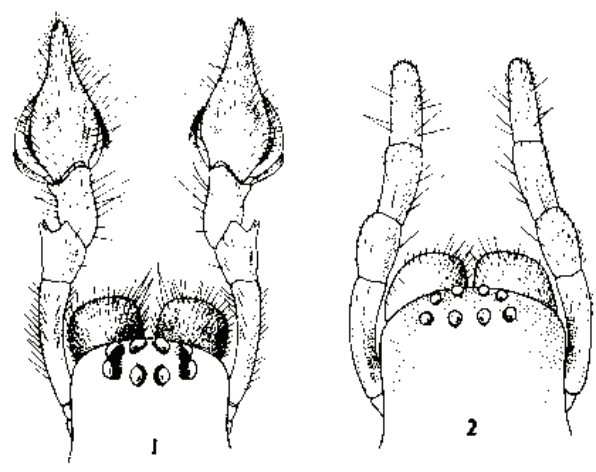


图10 雄、雌蛛的触肢

- 1. 雄蛛 ♂
- 2. 雌蛛 ♀

(3) 步足 (leg): 第 3 至第 6 对附肢为步足。蜘蛛共有 4 对步足。每一步足由 7 节构成: 基节 (coxa)、转节 (trochanter)、腿节 (femur)、膝节 (patella)、胫节 (tibia)、后跗节 (metatarsus) 和跗节 (tarsus)。步足上有毛 (hair)、刺 (spine) 及感觉微毛 (trichobothrium) 等等。感觉微毛是直立而纤细的毛, 认为与听觉有关, 故又称听毛。

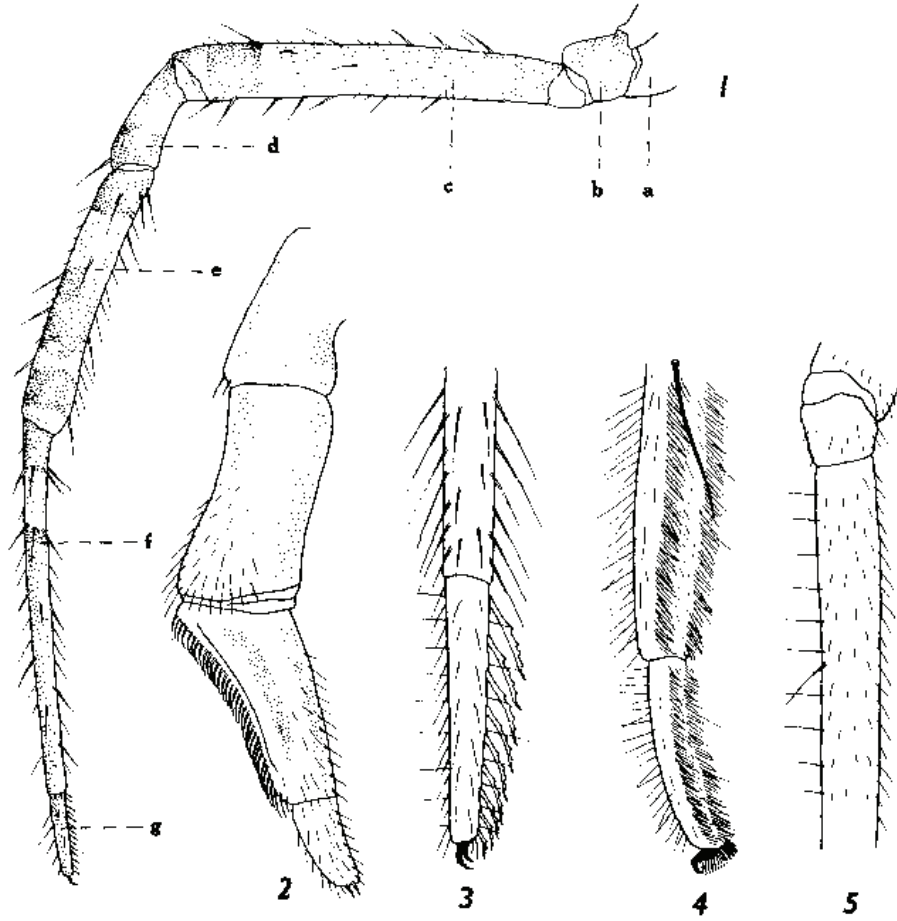


图 11 步足的分节及各种特殊结构

- | | | |
|------------------|-------------------|-------------------------------------|
| 1. 步足 leg: | d. 膝节 patella | 2. 三角网蛛 <i>Hyptiotes</i> 第IV后跗节的栉器 |
| a. 基节 coxa | e. 胫节 tibia | 3. 希蛛 <i>Achaearanea</i> 第IV跗节腹面的毛梳 |
| b. 转节 trochanter | f. 后跗节 metatarsus | 4. 巨蟹蛛 <i>Heteropoda</i> 后跗节、跗节的毛丛 |
| c. 腿节 femur | g. 跗节 tarsus | 5. 银鳞蛛 <i>Leucauge</i> 腿节背面的听毛 |

跗节末端有爪, 在三爪类, 上方成对的爪称为上爪 (upper claw) 或成对爪, 下方单生的为下爪 (lower claw) 或称第三爪; 在二爪类, 则仅有成对的上爪而无第三爪。爪之下缘常有栉齿。

跳蛛科、管巢蛛科及手腹蛛科等的跗节爪下, 有由粘毛 (tenent hairs) 组成的毛簇 (claw tufts), 毛簇有使蜘蛛在垂直的光滑物体上爬行的能力, 在野外采集时, 如不注意, 这些蜘蛛很易从直立的采集管中顺管壁逃掉; 有的种类在跗节或甚至后跗节腹面密生毛丛 (scopulae); 有时毛簇和毛丛并存。

园蛛科的蜘蛛, 跗节末端有几根爪状的刺, 称为副爪 (accessory claw)。

球蛛科的雌蛛，在第4跗节腹面，着生有一些规律排列的锯齿状毛，组成毛梳。在捕获猎物时，蜘蛛经毛梳投出特殊的粘丝来缠绕猎物。

筛器蜘蛛，第4对后跗节背面有栉器 (calamistrum)，是由一系列或二列刚毛组成，刚毛顶端均向同一方向弯曲，它有梳理纺丝的作用。筛器和栉器在性成熟的雄蛛消失或仅残留痕迹。

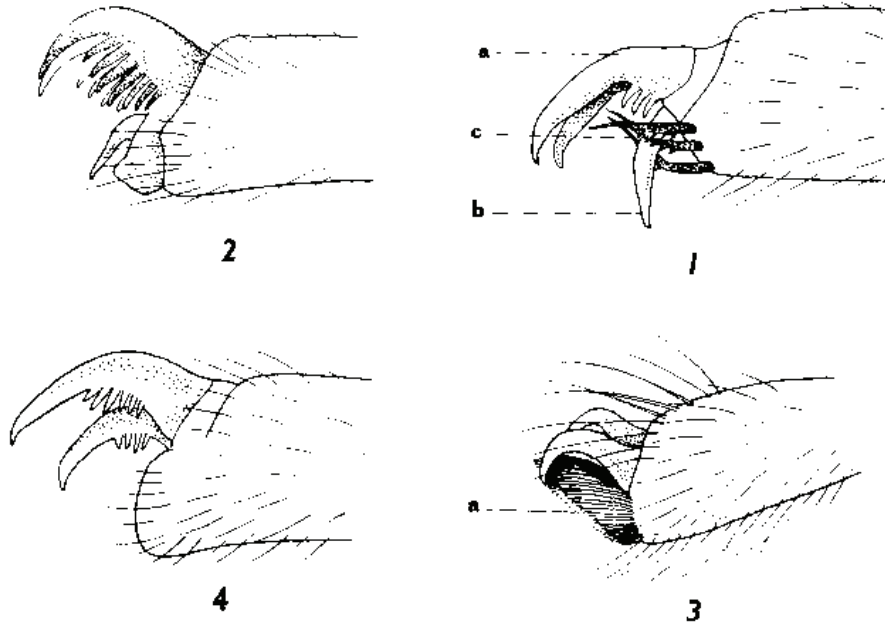


图 12 蜘蛛的爪

三爪类 1. 园蛛科 Araneidae

a. 上爪 upper claw

b. 下爪 lower claw

c. 副爪 accessory claw

二爪类 2. 盗蛛科 Pisauridae

3. 跳蛛科 Salticidae

a. 毛簇 claw tufts

4. 蟹蛛科 Thomisidae

蜘蛛步足伸展的方向也有两种类型：前两对步足伸向前方，后两对步足向后，这种形式叫步足前后伸展 (prograde)，如狼蛛科、跳蛛科等；各对步足均向两侧伸展，则叫步足左右伸展 (laterigrade)，如蟹蛛科等，步足左右伸展的蜘蛛并有横行行走的能力。

(二) 腹部 (abdomen)

绝大多数蜘蛛的腹部不分节，仅在原始类型如 8 纺蛛科和 7 纺蛛科的腹部背面还保留分节现象。一般认为腹部原由 12 节构成，在胚胎发育过程中，发生愈合及合并，而失去了分节的外观。

腹部有下列结构：

1. 腹柄 (pedicel)：是头胸部和腹部的相连部分，它由腹部的第一节变化而来。一般从蜘蛛背面难以见到腹柄，因被腹部前端所掩盖。

2. 生殖沟 (genital groove): 又叫胃外沟 (epigastric fold), 是位于腹部腹面前方的一条横沟。

3. 生殖孔 (genital pore): 雌雄蛛之生殖孔都开口于生殖沟的正中线上, 雄蛛生殖孔仅为简单的小孔, 大多数雌蛛则有一增厚的几丁质板覆盖于生殖孔上, 这块几丁质板称为外雌器。

4. 外雌器 (epigynum): 又叫生殖厩, 除古蛛亚目、原蛛亚目、简单生殖器类及肖蛸科没有外雌器外, 大多数蜘蛛都有外雌器, 它由体壁的角质层特化而成。

外雌器起着引导和接受雄蛛触肢器的作用。它的形式多种多样, 因种而异, 每一种雌蛛外雌器的结构与雄蛛触肢器的特化程度相对应, 这种特性能防止不同种间的交配, 从而保证了种的相对稳定性。

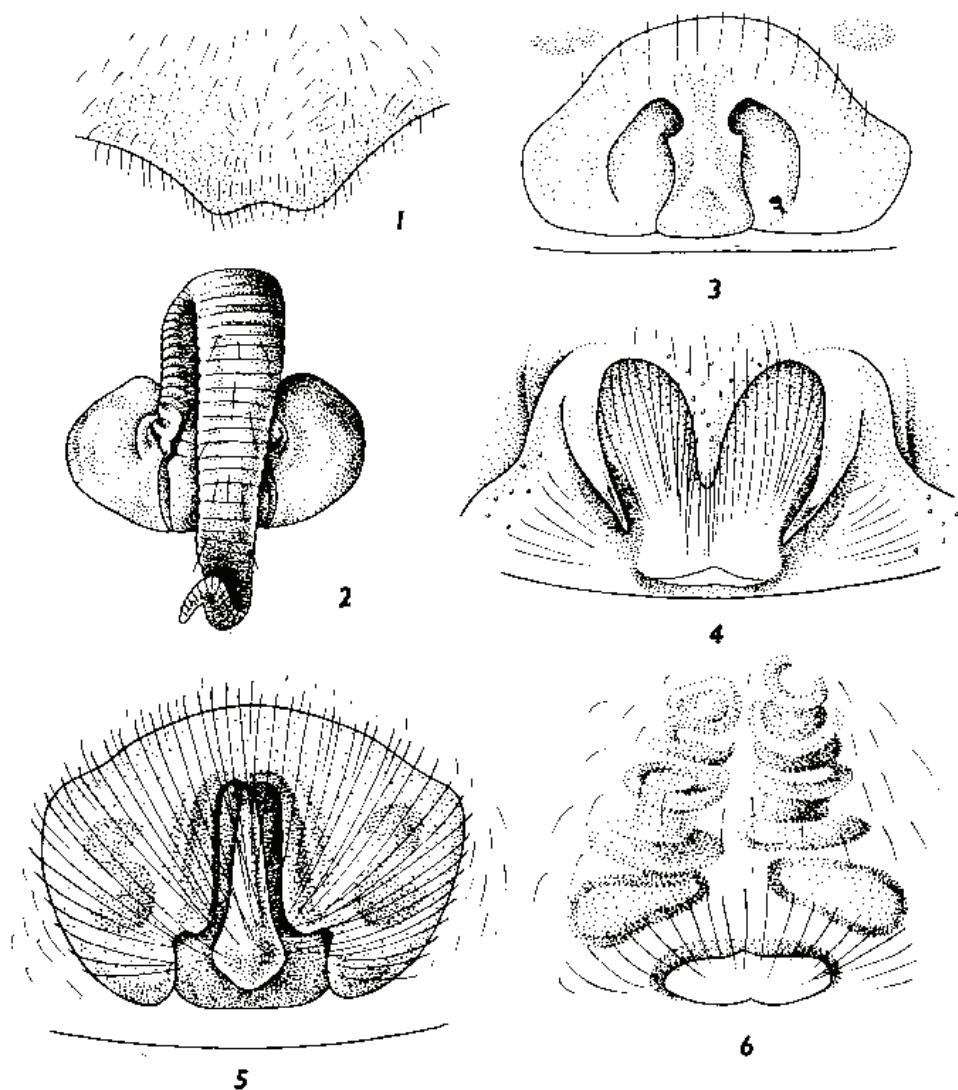


图 13 雌蜘蛛的外雌器

- | | | | |
|----------|---------------------------------|----------|------------------------------------|
| 1. 杭七纺蛛 | <i>Heptathela hangzhouensis</i> | 4. 阴暗洞蛛 | <i>Coelotes luctuosus</i> |
| 2. 八角艾蛛 | <i>Cyclosa octotuberculata</i> | 5. 拟环纹狼蛛 | <i>Lycosa pseudoannulata</i> |
| 3. 肩斑银鳞蛛 | <i>Leucauge blanda</i> | 6. 浙江红螯蛛 | <i>Chiracanthium zhejiangensis</i> |

外雌器是鉴定雌体种的重要特征 (见图 13)。

5. 书肺孔 (lung slits) 和气孔 (tracheal spiracle): 蜘蛛的呼吸器官除气管外, 还有书肺, 大多数蜘蛛兼有这两种呼吸器管, 二者均以气门与外界相通。书肺的气门简称为书肺孔, 书肺孔旁有书肺板, 气孔旁没有类似的板状结构, 所以二者很容易区别。

按蜘蛛的呼吸器管, 可以把不同类群的蜘蛛概括如下:

- (1) 两对书肺、无气孔: 古蛛亚目、原蛛亚目及古筛器蛛总科;
- (2) 无书肺、仅有一对气孔: 愈螯蛛科的第一对气门为气孔, 第二对气门消失;
- (3) 无书肺、有两对气孔: 四气孔蛛科及无眼蛛科;
- (4) 一对书肺、一对气孔: 管网蛛科、卵形蛛科、石蛛科及类石蛛科;
- (5) 一对书肺、无气孔: 幽灵蛛科及花皮蛛科的二肺属;
- (6) 一对书肺、一个气孔: 除上述种类外, 其他蜘蛛均属这一类。

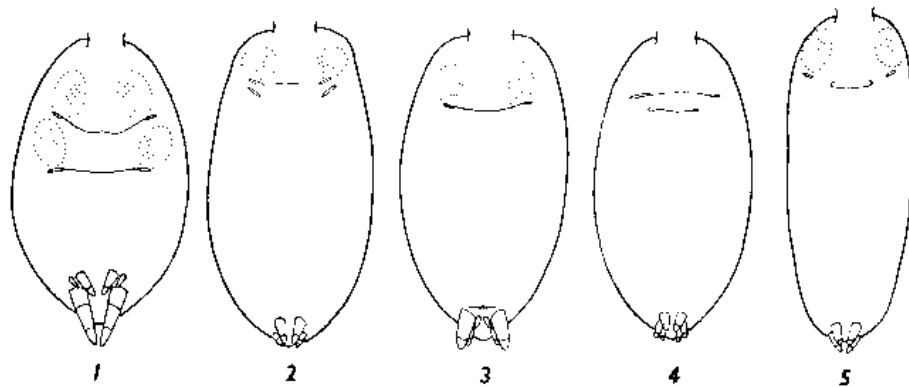


图 14 书肺孔与气孔位置示意图

1. 地蛛属 *Atypus* 2. 石蛛属 *Dysdera* 3. 狼蛛属 *Lycosa*
4. 异出蛛属 *Nops*——四气孔蛛科 5. 幽灵蛛属 *Pholcus*

6. 纺器 (spinnerets): 为胚胎中腹部 (第四、五节) 的附肢在发育中特化而成。纺器位于腹部腹面中间 (古蛛亚目) 或腹面后端 (原蛛亚目及新蛛亚目), 为指状构造, 多数为 3 对, 亦有 4 对、2 对, 甚至仅有 1 对者。

三对纺器, 按其着生位置, 通常称为前纺器 (anterior spinneret)、中纺器 (middle spinneret)、后纺器 (posterior spinneret); 前纺器是位于最前的一对纺器, 后纺器位于前纺器后方, 中纺器则位于二者之间或两个前纺器之间; 三对纺器中, 以中纺器最为短小, 由一节构成; 其他两对纺器各由二节构成, 但后纺器亦有三节, 甚至四节的。

每一个纺器的顶端有膜质的纺区。在纺区表面上分布有许多纺管, 从体内丝腺分泌的物质经过纺管纺成蛛丝。绝大多数种类, 纺管着生于纺器的梢节末端, 少数种类亦有着生于其他节者。

7. 筛器 (cribellum): 在筛器蜘蛛, 纺器前端中央有一个筛状板, 叫筛器, 也是纺丝器官。筛器蜘蛛的第四对步足后跗节背面并有栉器, 但在雄性个体, 筛器和栉器退化或消失。筛器为一横板, 完整或分隔, 分隔者是中间有一纵隔将它分为左右相等的两部分。筛器上有许多纺管, 其数目远较纺器者为多。

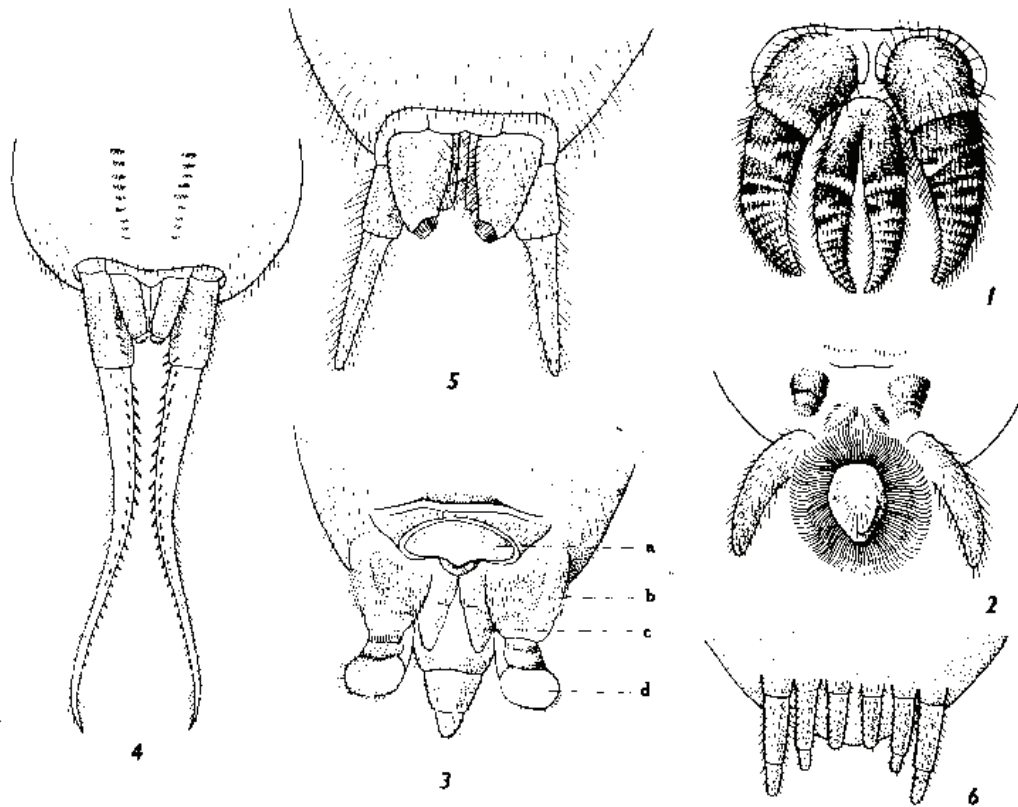


图 15 蜘蛛的纺器

1. 七纺蛛属 *Heptathela*

2. 拟壁钱蛛科 *Oecobiidae*

3. 疣蛛属 *Octonoba*

a. 筛器 (cribellum)

b. 前纺器 (anterior spinneret)

c. 中纺器 (middle spinneret)

d. 后纺器 (posterior spinneret)

4. 长纺蛛科 *Hersiliidae*

5. 漏斗蛛科 *Agelenidae*

6. 栅蛛科 *Hahnidae*

8. 舌状体 (colulus): 在纺器前端, 有一细长而尖的舌状体, 其作用目前尚不明。在古蛛亚目的八纺蛛科、原蛛亚目、新蛛亚目中的筛器蜘蛛类和平腹蛛科都没有舌状体。有人认为舌状体是退化了的纺器, 有人则认为舌状体与筛器为同源器官。

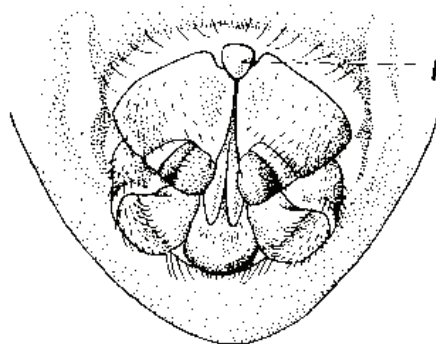


图 16 蜘蛛的舌状体

1. 舌状体 colulus

9. 肛门 (anus): 在腹部末端的腹面, 纺器的后方, 有的在隆起的肛突 (anal tubercle) 上。

五、

蜘蛛的分类

(一) 蜘蛛的分类方法

蜘蛛的学名构成，按林奈 (Linne) 的双记名法而命名的，即由属名、种名、命名者、命名年代组合而成。

如：

<u>Araneus</u>	<u>ventricosus</u>	(<u>L.Koch.</u> ,	<u>1877</u>)
属 名	种 名	命名者	命名年代

以常见种“大腹园蛛”为例，说明如下：

界 (Kingdom) 动物界 Animalia

门 (Phylum) 节肢动物门 Arthropoda

纲 (class) 蛛形纲 Arachnida

目 (Order) 蜘蛛目 Araneae

科 (Family) 园蛛科 Araneidae

属 (Genus) 园蛛属 *Araneus*

种 (Species) 大腹园蛛 *A. ventricosus*

(二) 蜘蛛目的分类系统

蜘蛛目 (Araneae)

一、古蛛亚目 (Liphistiomorphae)

1. 八纺蛛科 Liphistiidae

二、原蛛亚目 (Mygalomorphae)

2. 螳螂科 Ctenizidae

4. 地蛛科 Atypidae

3. 长尾蛛科 Dipluridae

5. 捕鸟蛛科 Theraphosidae

三、新蛛亚目 (Araneomorphae)

(一) 筛器蜘蛛区 (Cribellatae)

6. 古筛蛛科 Hypochilidae

7. 管网蛛科 Filistatidae

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 8. 拟壁钱科 Oecobiidae | 12. 卷叶蛛科 Dictynidae |
| 9. 隆头蛛科 Eresidae | 13. 蛭蛛科 Uloboridae |
| 10. 暗蛛科 Amaurobiidae | 14. 拟暗蛛科 Zoropsidae |
| 11. 梭网蛛科 Psecridae | |

(二) 无筛器蜘蛛区 (Ecribellatae)

二肺股 (Dipneumonatae)

I. 简单生殖器亚股 (Haplogynae)

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 15. 石蛛科 Dysderidae | 18. 卵形蛛科 Oonopidae |
| 16. 类石蛛科 Segestriidae | 19. 花皮蛛科 Sicariidae |
| 17. 洞蛛科 Leptonetidae | |

II. 复杂生殖器亚股 (Entelegynae)

(I) 三爪类 (支) (Trionycha)

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 20. 幽灵蛛科 Pholcidae | 29. 拟态蛛科 Mimetidae |
| 21. 拟平腹蛛科 Zodariidae | 30. 漏斗蛛科 Agelenidae |
| 22. 长纺蛛科 Hersiliidae | 31. 栅蛛科 Hahniidae |
| 23. 壁钱科 Urocteidae | 32. 水蛛科 Argyronetidae |
| 24. 园蛛科 Araneidae | 33. 狼蛛科 Lycosidae |
| 25. 肖蛸科 Tetragnathidae | 34. 狡蛛科 Dolomedidae |
| 26. 球蛛科 Theridiidae | 35. 盗蛛科 Pisauridae |
| 27. 类球蛛科 Nesticidae | 36. 猫蛛科 Oxyopidae |
| 28. 皿蛛科 Linyphiidae | |

(II) 二爪类 (支) (Dionycha)

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 37. 平腹蛛科 Gnaphosidae | 42. 巨蟹蛛科 Heteropodidae |
| 38. 扁蛛科 Platoridae | 43. 拟扁蛛科 Selenopidae |
| 39. 粗螯蛛科 Prodidomidae | 44. 蟹蛛科 Thomisidae |
| 40. 管巢蛛科 Clubionidae | 45. 逍遥蛛科 Philodromidae |
| 41. 栉足蛛科 Ctenidae | 46. 跳蛛科 Salticidae |

(三) 蜘蛛目科的检索表

(亚目、区、股、支的检索表)

- | | | |
|-------|--------------------|-----------------------|
| 1 (2) | 腹部背面有节片。纺器位于腹部腹面中部 | 古蛛亚目 Liphistiomorphae |
| 2 (1) | 腹部背面无节片。纺器位于腹部后端 | |
| 3 (4) | 螯爪上下活动 | 原蛛亚目 Mygalomorphae |
| 4 (3) | 螯爪左右活动如钳 | 新蛛亚目 Araneomorphae |
| 5 (6) | 有筛器 | 筛器蜘蛛区 Cribellatae |

- 6 (5) 无筛器 无筛器蜘蛛区 Ecribellatae
7 (8) 无书肺 无肺股 Apneumonatae
8 (7) 书肺 1 对 二肺股 Dipneumonatae
9 (10) 交接器简单。雄蛛交接器仅有贮精囊、射精管而无血囊。雌蛛交接器仅有受精孔而无外雌器 简单生殖器亚股 Haplogynae
10 (9) 交接器复杂。雄蛛交接器除贮精囊、射精管外尚有血囊及其他附属物。雌蛛交接器在受精孔外尚有外雌器 (肖蛸科和粗螯蛛科无明显的外雌器) 复杂生殖器亚股 Entelegynae
11 (12) 步足 3 爪 三爪类 (支) Trionycha
12 (11) 步足 2 爪 二爪类 (支) Dionycha

古蛛亚目的分科及亚科检索表

八纺蛛科 Liphistiidae

- 13 (14) 8 纺器 八纺蛛亚科 Liphistiinae
14 (13) 6 纺器, 后中纺器退化成舌状体或称第 7 纺器 七纺蛛亚科 Heptathelinae

原蛛亚目的分科检索表

- 15 (26) 步足爪下无毛簇
16 (17) 跗节均有毛从 多毛蛛科 Pycnothelidae
17 (16) 至少第 3、4 跗节无毛从
18 (19) 螯肢有螯耙 螯蛸科 Ctenizidae
19 (18) 无螯耙
20 (21) 下唇能自由活动。后纺器甚细长 长尾蛛科 Dipluridae
21 (20) 下唇不能活动。后纺器粗短, 或至少不细
22 (23) 6 纺器 地蛛科 Atypidae
23 (22) 4 或 2 纺器
24 (25) 步足 2 爪, 无第 3 爪或退化。眼密集于 1 隆起的丘上 鳞毛蛛科 Paratropididae
25 (24) 3 爪。眼排成 2 列或 3 组 四纺蛛科 Migidae
26 (15) 步足爪下有毛簇
27 (28) 后纺器梢节短。螯肢常有螯耙 螯耙蛛科 Barychelidae
28 (27) 后纺器梢节长。无螯耙 捕鸟蛛科 Theraphosidae

筛器蜘蛛区的分科检索表

- 29 (32) 2 对书肺
30 (31) 有筛器 古筛蛛科 Hypochilidae
31 (30) 无筛器 缺筛蛛科 Grandungulidae
32 (29) 1 对书肺

- 33 (36) 眼密集于头部前端, 似古蛛亚目及原蛛亚目
- 34 (35) 下唇与胸板愈合。肛突不大于纺器, 栉器甚短, 仅后跗节基部有之
..... 管网蛛科 Filistatidae
- 35 (34) 下唇与胸板不愈合。肛突甚长, 分为两节, 节间有毛环。栉器长, 与后跗节等长
..... 拟壁钱科 Oecobiidae
- 36 (33) 眼排成 2 列或 3 列
- 37 (38) 头部隆起 隆头蛛科 Eresidae
- 38 (37) 头部不隆起
- 39 (42) 步足 2 爪
- 40 (41) 眼 2 列 (4-4) 拟暗蛛科 Zoropsidae
- 41 (40) 眼 3 列 (2-4-2) 硬栉足蛛科 Acanthoctenidae
- 42 (39) 步足 3 爪
- 43 (44) 步足爪下有毛簇 褙网蛛科 Psechridae
- 44 (43) 无毛簇
- 45 (46) I-I 对跗节及后跗节有毛丛 毛足蛛科 Tengeliidae
- 46 (45) I-II 对跗节及后跗节无毛丛
- 47 (50) 眼均为黑色
- 48 (49) 后中眼很大, 朝向前方 巨眼蛛科 Dinopidae
- 49 (48) 后中眼正常 疣蛛科 Uloboridae
- 50 (47) 眼均为白色, 或最多仅前中眼为黑色
- 51 (52) 步足跗节有刺和听毛 暗蛛科 Amaurobiidae
- 52 (51) 跗节无刺和听毛 卷叶蛛科 Dictynidae

无肺股的分科检索表

- 53 (54) 气孔 1 对。螯肢基部愈合 愈螯蛛科 Symphytognathidae
- 54 (53) 气孔 2 对。螯肢基部不愈合
- 55 (56) 后纺器最长。无舌状体。8 眼或 2 眼 四气孔蛛科 Caponiidae
- 56 (55) 前纺器最长。有舌状体。无眼 无眼蛛科 Telemidae

简单生殖器亚股的分科检索表

- 57 (62) 气孔 1 对, 开口于书肺孔之后, 近于书肺
- 58 (59) 下唇宽 > 长。所有步足基节短。体长小于 4 毫米 卵形蛛科 Oonopidae
- 59 (58) 下唇长甚大于宽。前两对步足基节长, 呈锥状; 后两对基节甚短。体长 5-15 毫米。
- 60 (61) III 对步足向后伸展 石蛛科 Dysderidae
- 61 (60) III 对步足向前伸展 类石蛛科 Segestriidae
- 62 (57) 气孔 1 个 (不易看到), 位于纺器之前, 近于纺器
- 63 (64) 6 眼排成 3 组, 每组 2 个眼非常靠近; 或 8 眼排成 2 列 花皮蛛科 Sicariidae
- 64 (63) 6 眼密集一起或无眼

- 65 (66) 前眼列 4 眼, 前眼列中央的后面有 2 个眼; 或无眼 洞蛛科 Leptonetidae
 66 (65) 后面的 2 个眼不占有前中眼的后面位置 花洞蛛科 Ochyroceratidae

三爪类 (支) 的总科和科的检索表

- 67 (68) 螯肢基部愈合。步足细长, 至少 4 倍于腹部长 幽灵蛛总科 Pholciformia
 仅 1 科 幽灵蛛科 Pholcidae
 68 (67) 螯肢基部不愈合。步足短于腹部长 的 4 倍
 69 (72) 前纺器大于后纺器, 后纺器及中纺器均甚小或退化, 只有 1 对前纺器比较发达
 拟平腹蛛总科 Zodariiformia
 70 (71) 无侧结节。6、4、2 个纺器 拟平腹蛛科 Zodariidae
 71 (70) 有侧结节。2 个纺器 二纺蛛科 Palpimanidae
 72 (69) 后纺器正常, 或长于前纺器
 73 (76) 纺管开口于纺器内缘 长纺蛛总科 Hersiliaeformia
 74 (75) 肛突特大, 分 2 节, 节间有环毛。无舌状体 壁钱科 Uroctidae
 75 (74) 肛突正常。有舌状体 长纺蛛科 Hersiliidae
 76 (73) 纺管开口于纺器末端
 77 (90) 纺器圆锥状, 密集 1 丛, 似蔷薇花朵 金蛛总科 Argiopiformia
 78 (79) 头部高耸在胸部之上。螯肢长大, 与颚叶距离甚远 古蛛科 Archaeidae
 79 (78) 头胸部正常
 80 (81) 螯肢特别长大, 齿堤齿特别发达。雌蛛外观无明显的外雌器。步足细长, 无刺或
 刺不发达 肖蛸科 Tetragnathidae
 81 (80) 螯肢正常
 82 (87) 步足有 1 行规则地弯曲的长刺, 长刺之间有短刺; 或步足腹面有毛梳
 83 (84) 1-II 步足胫节及后跗节背面有 1 行弯曲的长刺, 长刺之间有 2-5 个弯曲的短刺
 拟态蛛科 Mimetidae
 84 (83) 无上述结构, IV 跗节腹面有毛梳
 85 (86) 下唇前缘不增厚, IV 跗节腹面的锯齿状毛, 长于其背面的毛。螯肢后齿堤大多数
 无齿。雄蛛触肢器无副跗舟 球蛛科 Theridiidae
 86 (85) 下唇前缘增厚。IV 跗节腹面的锯齿状毛, 不长于其背面的毛。后齿堤有几个小
 齿。触肢器有副跗舟 类球蛛科 Nesticidae
 87 (82) 无上述结构
 88 (89) 螯肢外侧无发声器, 有侧结节 (罨蛛属无侧结节) 园蛛科 Araneidae
 89 (88) 常有发声器, 无侧结节 皿蛛科 Linyphiidae
 90 (77) 纺器圆筒状, 不密集成丛 狼蛛总科 Lycosaeformia
 91 (92) 气孔扁宽, 在书肺之后, 近于书肺。水下生活 水蛛科 Argyronetidae
 92 (91) 气孔圆, 在纺器之前, 近于纺器。陆上生活
 93 (94) 8 眼, 排成 4 列 (2-2-2-2), 前中眼特小。腹部椭圆, 后端尖。步足刺近于垂直
 猫蛛科 Oxyopidae

- 94 (93) 8眼, 排成3列或2列
- 95 (102) 3列眼
- 96 (97) 眼式为2-4-2; 前中眼特小, 位于螯肢基突上; 前侧眼在额角边缘, 不易发现。腹部长而狭扁 六眼蛛科 Senoculidae
- 97 (96) 眼式为4-2-2, 前中眼不特别小
- 98 (99) 腹部后端钝圆, 第三眼列稍宽于第二列。步足成对爪下有少数小齿, 第三爪下有0-1小齿。雌蛛系卵袋于纺器 狼蛛科 Lycosidae
- 99 (98) 腹部后端稍尖。第三眼列甚宽于第二列。成对爪下有多数小齿, 第三爪下有2-3小齿。雌蛛以螯肢携带卵袋。
- 100 (101) 第一眼列较第三眼列狭, 前中眼较前侧眼大, 中眼区宽大于长
..... 狡蛛科 Dolomedidae
- 101 (100) 第一、三眼列等宽, 前中眼与前侧眼等大, 中眼区长大于宽
..... 盗蛛科 Pisauridae
- 102 (95) 2列眼
- 103 (104) 6个纺器排成1横行。小型蜘蛛 栅蛛科 Hahniidae
- 104 (103) 6个纺器形成1簇。中型蜘蛛 漏斗蛛科 Agelenidae

二爪类 (支) 的分科检索表

- 105 (116) 步足左右伸展
- 106 (109) 身体扁薄。背甲宽 > 长
- 107 (108) 2前纺器之间距离远。眼2列 (4-4)。身体甚扁, 淡黄色, 几乎透明
..... 扁蛛科 Platoridae
- 108 (107) 2前纺器互相接触。眼2列 (6-2)。体扁薄, 灰褐色, 不透明
..... 拟扁蛛科 Selenopidae
- 109 (106) 身体不扁薄
- 111 (115) 有舌状体。体较小。步足较短
- 111 (112) 下唇甚窄长。IV后跗节长于II后跗节。雌蛛触肢无爪
..... 异蟹蛛科 Aphantochilidae
- 112 (111) 下唇正常。II后跗节长于IV后跗节。雌蛛触肢有爪。
- 113 (114) 体多粗短, 侧眼丘很高, 前两对步足明显粗长 蟹蛛科 Thomisidae
- 114 (113) 体扁长, 眼丘很低或无眼丘, 四对步足粗细、长短相差不大
..... 逍遥蛛科 Philodromidae
- 115 (110) 无舌状体。体型较大。步足较长 巨蟹蛛科 Heteropodidae
- 116 (105) 步足前后伸展
- 117 (122) 2前纺器之间距离稍远, 不相接触
- 118 (119) 螯肢愈合于轴突上。眼2列 (4-4) 沙蛛科 Ammoxenidae
- 119 (118) 螯肢不愈合
- 120 (121) 眼3列 (4-2-2)。螯肢基节甚粗, 呈三角形。雌蛛外观无明显的外雌器

- 粗螯蛛科 Prodidomidae
- 121 (120) 眼 2 列 (4-4)。螯肢基节不甚粗，不呈三角形。雌蛛有明显的外雌器
..... 平腹蛛科 Gnaphosidae
- 122 (117) 2 前纺器互相接触
- 123 (126) 螯肢齿堤无齿
- 124 (125) 步足爪下无齿 无齿蛛科 Homalonychidae
- 125 (124) 步足爪下有齿 非平腹蛛科 Cithaeronidae
- 126 (123) 螯肢齿堤有齿
- 127 (128) 眼 2 列 (4-4) 管巢蛛科 Clubionidae
- 128 (123) 眼 3 列或 4 列
- 129 (130) 后中眼 > 前中眼，眼 3 列 (4-2-2 或 2-4-2) 栉足蛛科 Ctenidae
- 130 (129) 8 眼中以前中眼为最大
- 131 (132) 眼 3 列 (4-2-2) 跳蛛科 Salticidae
- 132 (131) 眼 4 列 狂蛛科 Lyssomanidae

六、

蜘蛛原色图叙述

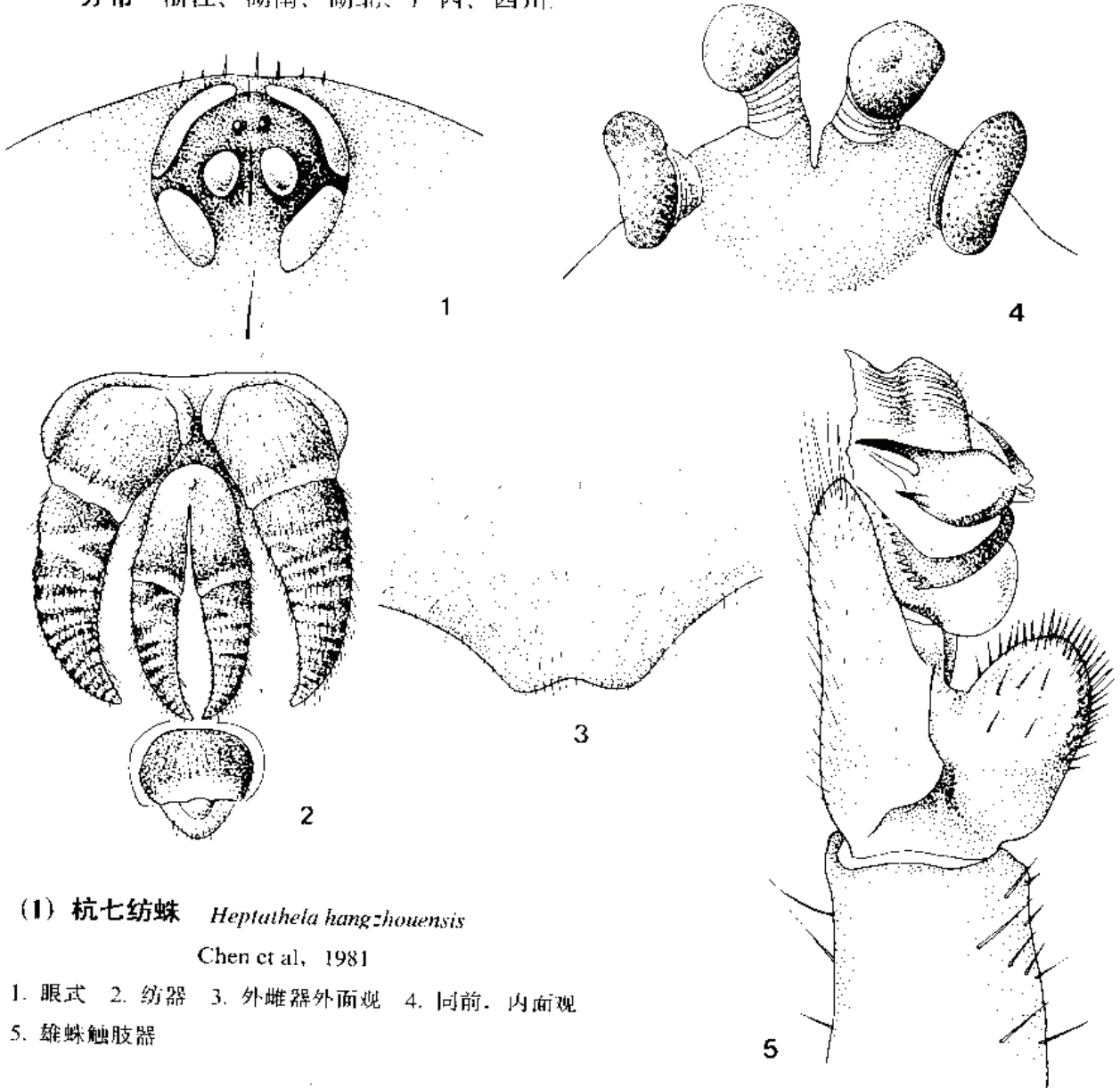
(1) 杭七纺蛛

图 1 图版 1—1

Heptathela hangzhouensis Chen et al, 1981

雌蛛体长 25 毫米，雄蛛体长 15 毫米。雌蛛头胸部褐色，颈沟、放射沟明显，中窝点状，很深。头部正中有一列长毛。螯肢后齿堤 9—10 齿。腹部背面有骨片 12 片，每片上生有粗刚毛 2—4 根。多穴居杂草丛生，阴湿度大的坡上，白天潜伏洞内，夜间外出掠食。洞口圆形，洞深在 9—14 厘米。该蛛耐饥力强，食性广泛，捕食甲壳虫、蝗虫、蟋蟀、蚂蚁等。以幼蛛、成蛛越冬。

分布 浙江、湖南、湖北、广西、四川。



(1) 杭七纺蛛 *Heptathela hangzhouensis*

Chen et al, 1981

1. 眼式 2. 纺器 3. 外雌器外面观 4. 同前. 内面观
5. 雄蛛触肢器

(2) 触形粒突蛛

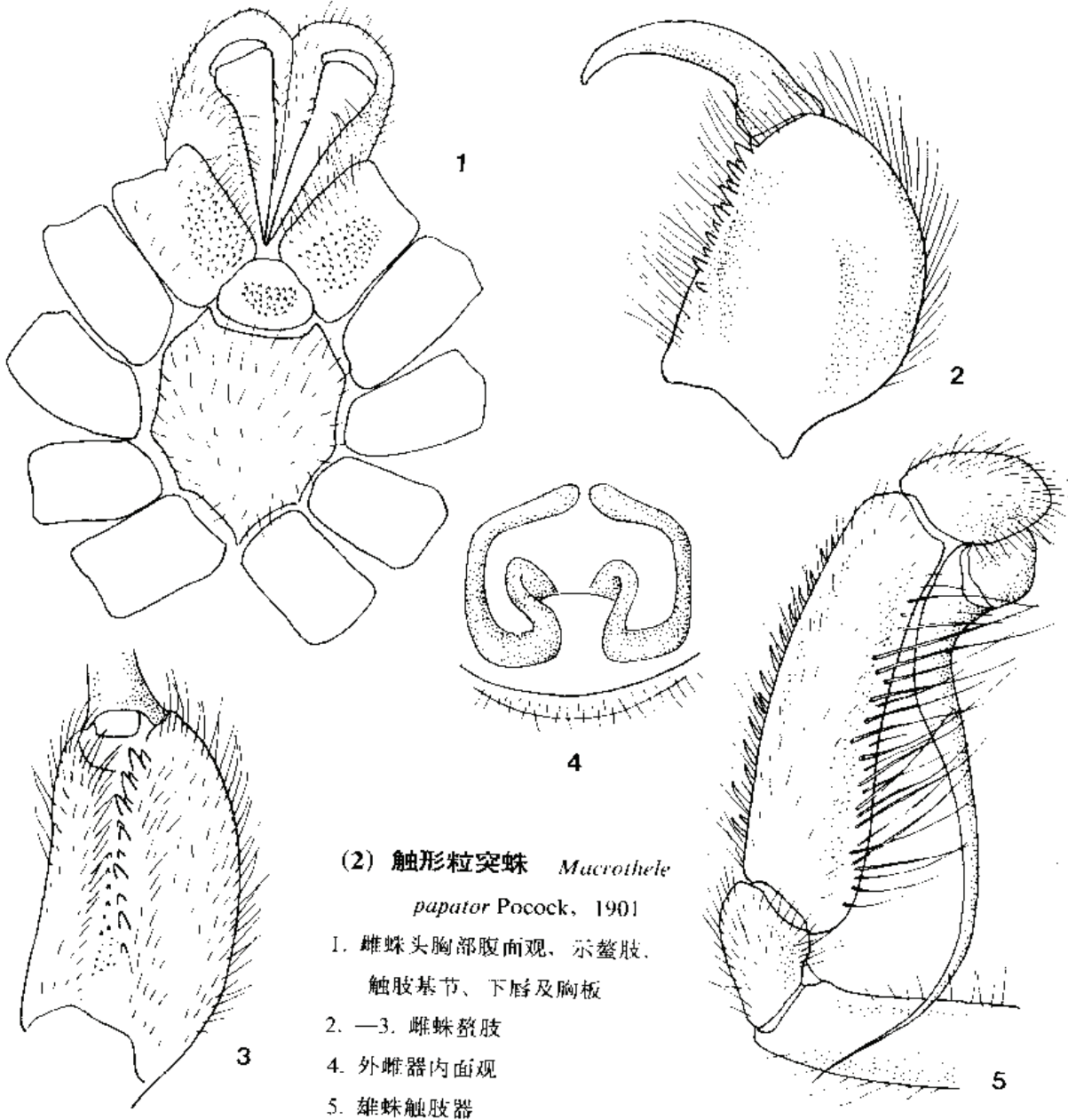
图2 图版 1—2

Macrothele papator Pocock, 1901

雌蛛体长 14—15 毫米，雄蛛体长 12—13 毫米。雌雄蛛褐色至黑褐色。8 眼排成 2 列，集聚于 1 个隆起上。下唇表面密布许多小棘刺；触肢基节近体端 1/2 位置亦有许多如下唇上的黑色小棘刺，这许多小棘刺在基节表面排成三角形。4 纺器。前对纺器各由 1 节构成，两前纺器之间距离略大于前纺器长度。后对纺器长，各由 3 节组成。

该蛛多在山坡田埂营穴居生活，洞口无盖，在洞口周围具放射状蛛丝，洞穴口径，视蛛体的大小，一般均大于蜘蛛的体长。成熟期 5 月。

分布 浙江、湖北、贵州、香港。



(3) 卡氏地蛛

图3 图版1—3

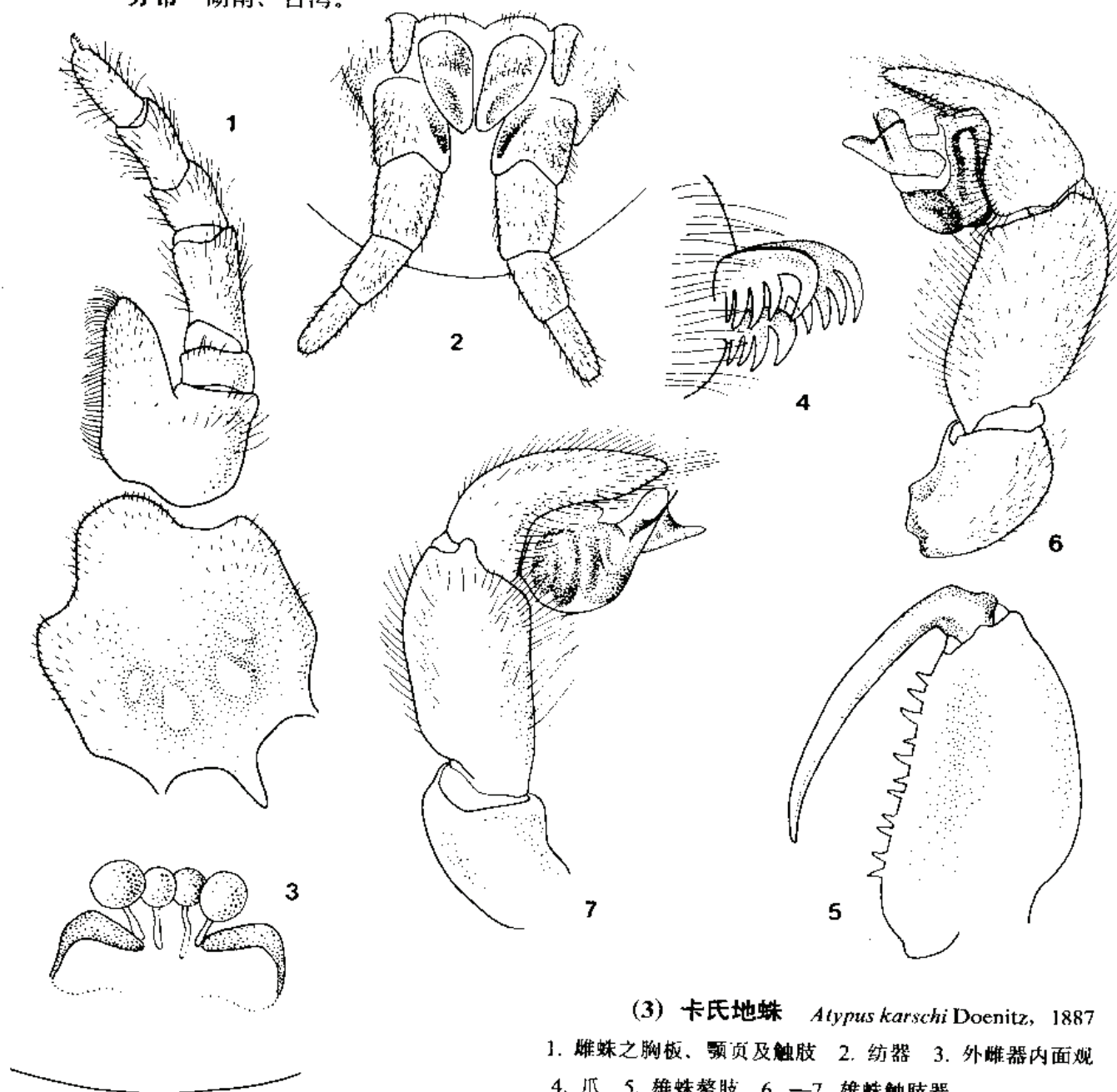
Atypus karschi Doenitz, 1887

雌蛛体长17毫米，雄蛛体长11毫米。

雌蛛头胸部棕褐色，方形，头部略隆起。中窝深，前曲，横向。颈沟、放射沟明显。螯肢发达，黑褐色，向前方突出，螯爪长而尖锐，无牙沟。腹部卵圆形，褐色。

筑巢于山林树木根部。巢呈管形袋状，巢长15—32厘米，由地下延伸到地面，附于树根、石垣等下部。蜘蛛通常潜伏于巢内地下部与地上部的交界处，当小虫爬过巢管时，用螯爪透过巢壁将其逮住，拉入巢管下部食之，剩下的残渣，从巢上端开口处投到外面，后再修整被破坏的巢壁。捕食多种鞘翅目昆虫、白蚁、马陆等。是森林害虫天敌之一。

分布 湖南、台湾。



(3) 卡氏地蛛 *Atypus karschi* Doenitz, 1887

1. 雌蛛之胸板、颚页及触肢 2. 纺器 3. 外雌器内面观
4. 爪 5. 雄蛛螯肢 6. —7. 雄蛛触肢器

(4) 北京马蹄蛛

图 4 图版 2—4

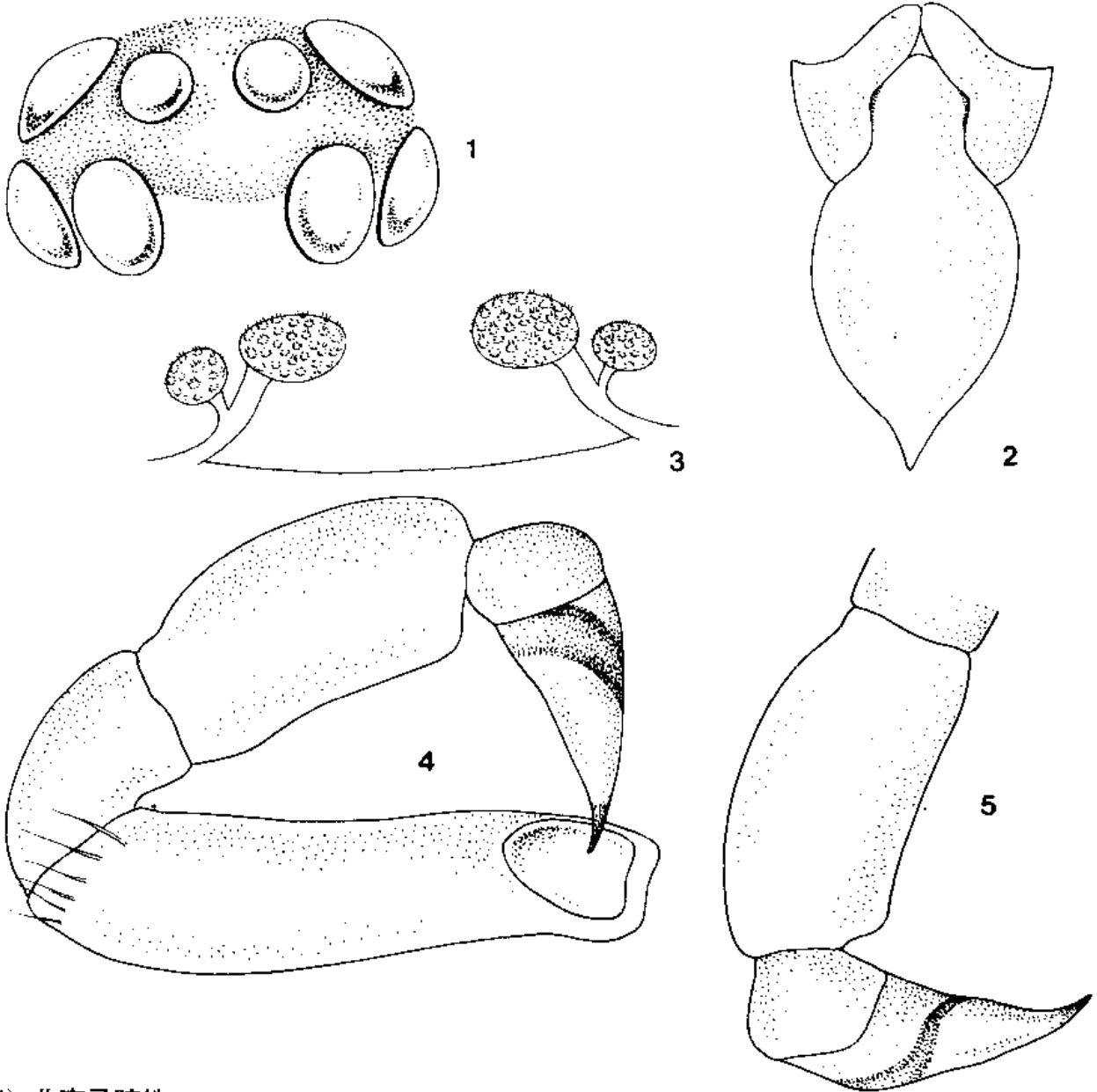
Pritha beijingensis Song, 1986

雌蛛体长 3.5 毫米，雄蛛体长 3 毫米。

雌蛛头胸部前端尖，呈梨形。背甲边缘黑色，8 眼集中，眼区中央黑色，前中眼为昼眼，余为夜眼。胸板椭圆形，与下唇相连。触肢粗壮。足式为 1, 4, 2, 3。第 IV 步足后附节的基端背侧有一极短的栉器，栉器由 3 列弯曲的毛组成，每列 8—9 根毛。腹部卵圆形，背面密布深褐色间黄白色毛，组成 4—5 个人字形纹。

在古建筑的墙沿、窗楞或缝隙间结小型不规则网。成熟期 8—9 月。

分布 北京。



(4) 北京马蹄蛛 *Pritha beijingensis* Song, 1986

1. 眼式 2. 胸板 3. 雌蛛外雌器内面观 4.—5. 雄蛛触肢器

(5) 住室拟壁钱

图 5 图版 2—5

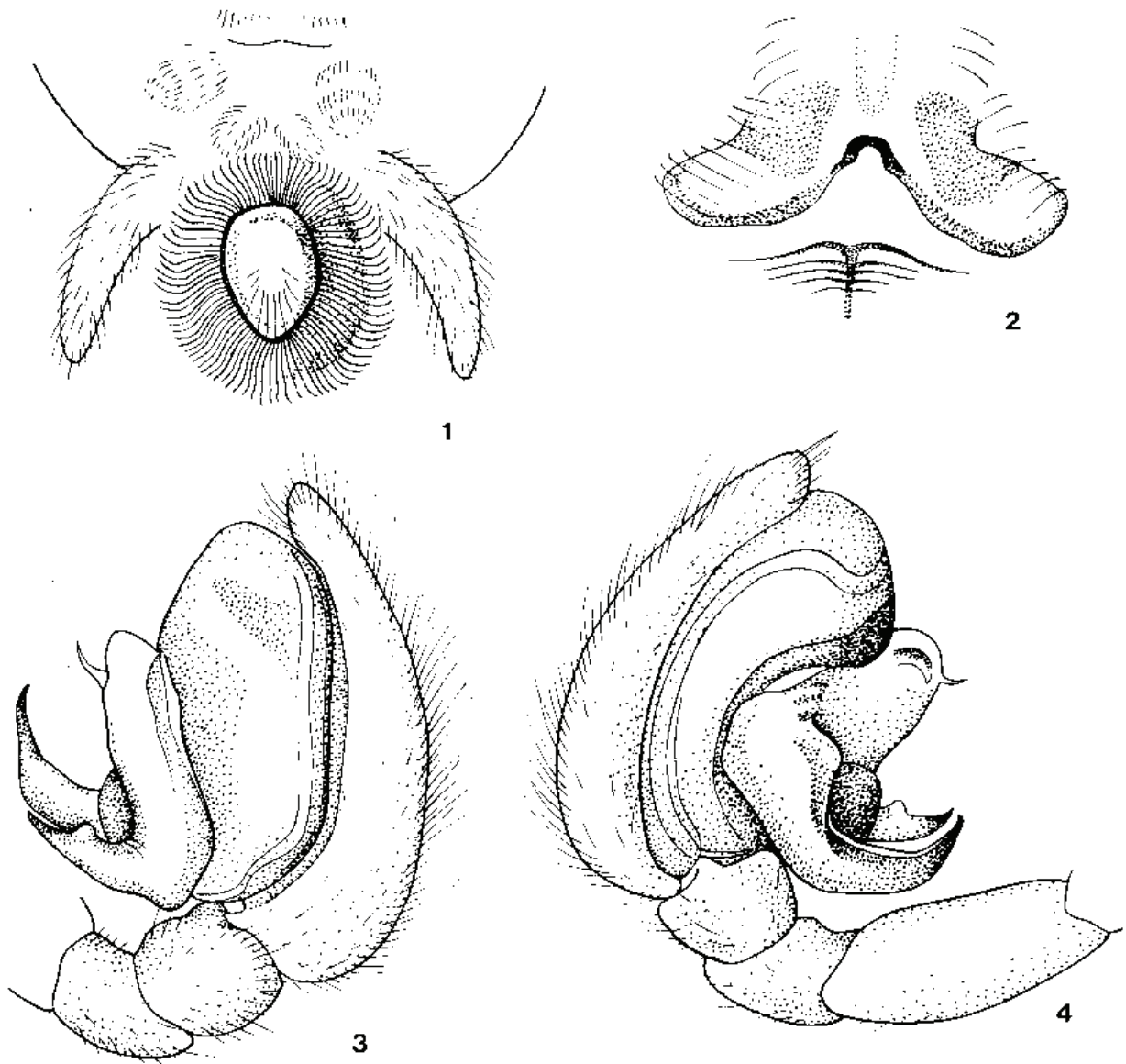
Oecobius cellariorum (Duges, 1836)

雌蛛体长 2.6 毫米，雄蛛体长 2.3 毫米。

头胸部椭圆形，额部呈弧状突出，头部稍隆起。胸板心形，前缘宽而扁，后缘尖细，两侧及后部有灰黑色粗毛。步足具黑灰色轮纹。腹部有银白色斑，不规则，间以黑灰色斑纹。

生活在室内墙角或建筑物的缝隙间，结灰白色圆网，周围有放射状蛛丝，网直径 2—3 厘米。白天蜘蛛多栖息于网中，若遇敌害即迅速逃出网外疾走或隐匿于邻近缝隙里。

分布 北京、浙江、湖南、陕西。



(5) 住室拟壁钱 *Oecobius cellariorum* (Duges, 1836)

1. 雌蛛之纺器 2. 外雌器外面观 3.—4. 雄蛛触肢器

(6) 黑隆头蛛

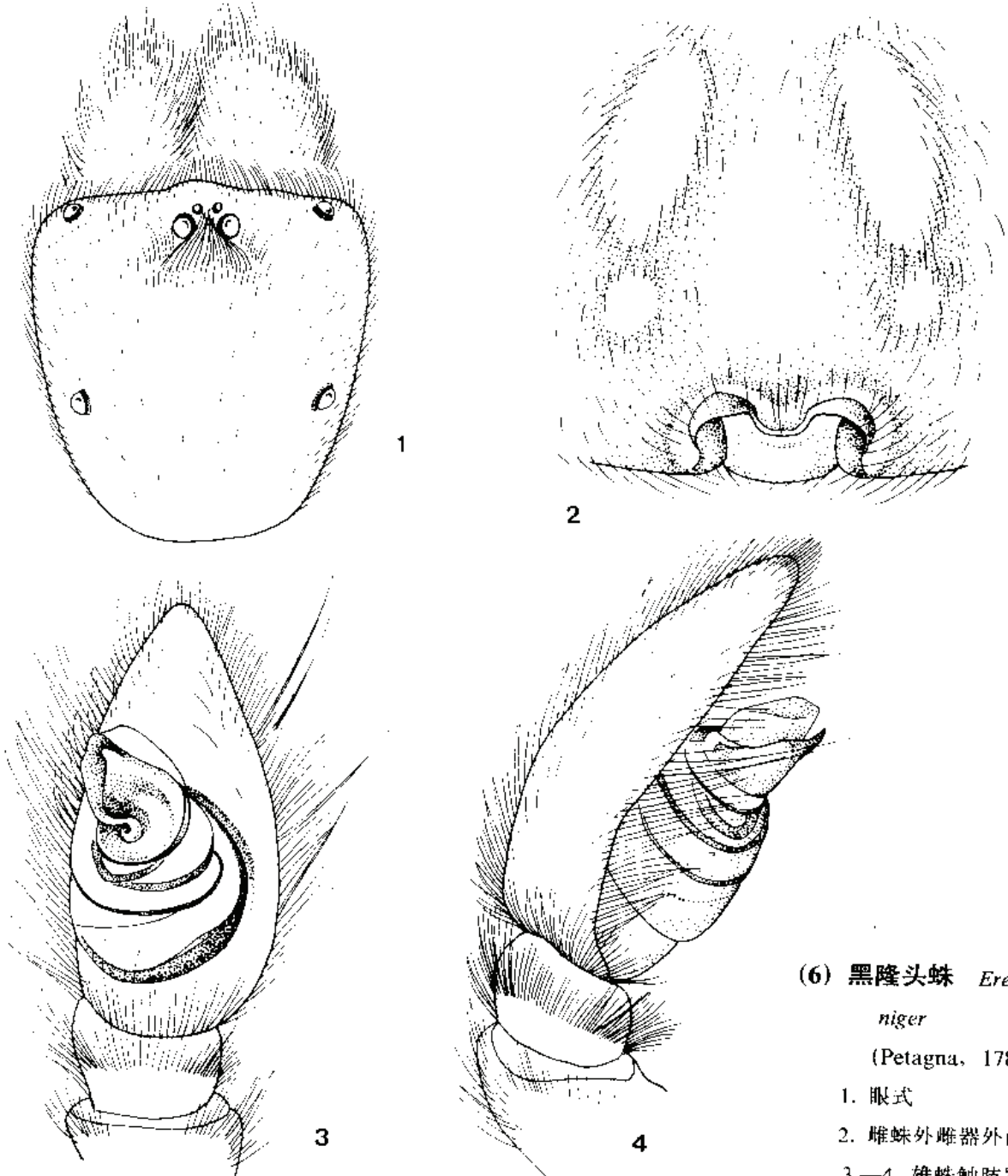
图 6 图版 3—6

Eresus niger (Petagna, 1787)

雌蛛体长 9.5 毫米，雄蛛体长 9 毫米。

雄蛛头部特别隆起，前端宽直，后端钝圆，头部两侧及后缘与胸部有一垂直坡面，胸部较头部窄。中窝呈马蹄形。螯肢粗壮，黑色，前齿堤有 1 大齿。步足粗壮，均密生黑、褐、白色细毛，前 2 对步足色深，后 2 对步足色浅，各节都被有白色毛。腹部宽圆，背面中央具有 2—3 对黑色圆斑，活体整个腹背呈鲜红色，酒精浸制后为杏红色。

分布 北京、山西、辽宁、山东。



(6) 黑隆头蛛 *Eresus niger* (Petagna, 1787)
 1. 眼式
 2. 雌蛛外雌器外面观
 3.—4. 雄蛛触肢器

(7) 白斑隐石蛛

图 7 图版 3—7

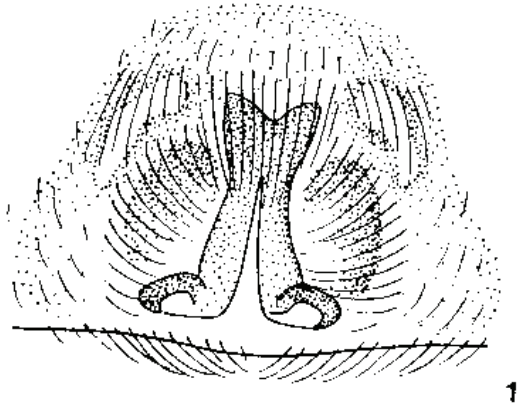
Titanoeca albofasciata Strand, 1907

雌蛛体长 5—7 毫米，雄蛛体长 4—5 毫米。

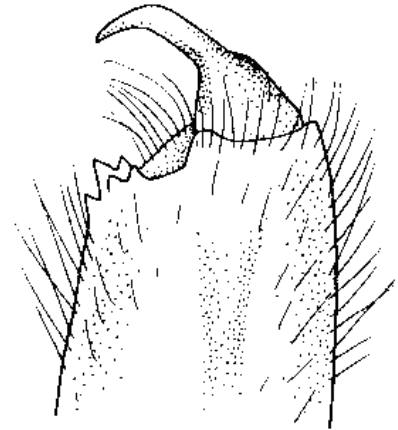
雌蛛头区宽圆，高于胸部，胸部低平，三对放射沟清晰可见。前齿堤 3 齿，后齿堤 2 齿。腹部卵圆形，背、腹面皆为黑褐色，腹部背面有五对白色斑（白斑有变异）。

常栖息于稻田、棉田、麦地、豆田的土缝，田埂草丛、溪边草地石块下，其他阴湿之处亦可见及。结不规则网，成熟期 5—6 月间。该种蜘蛛虽体小，活动力差，但在江南稻区数量甚多，为稻田害虫的重要天敌之一。

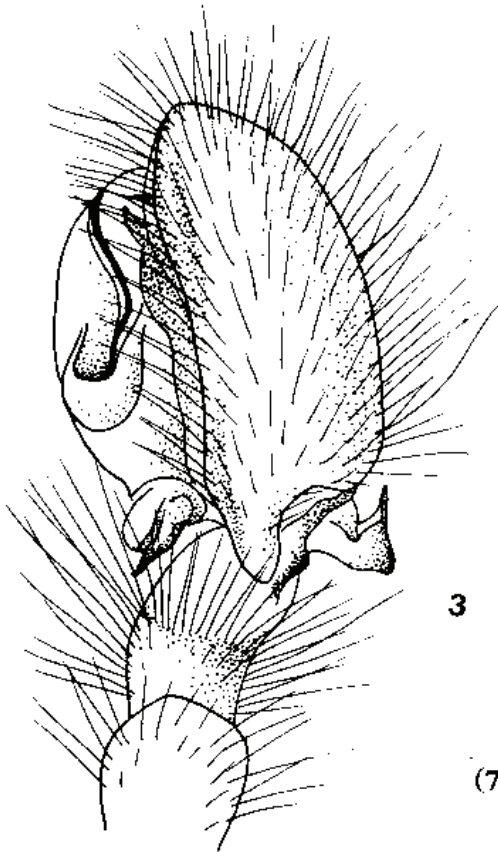
分布 北京、河北、吉林、浙江、湖北、湖南、广东、四川、陕西。



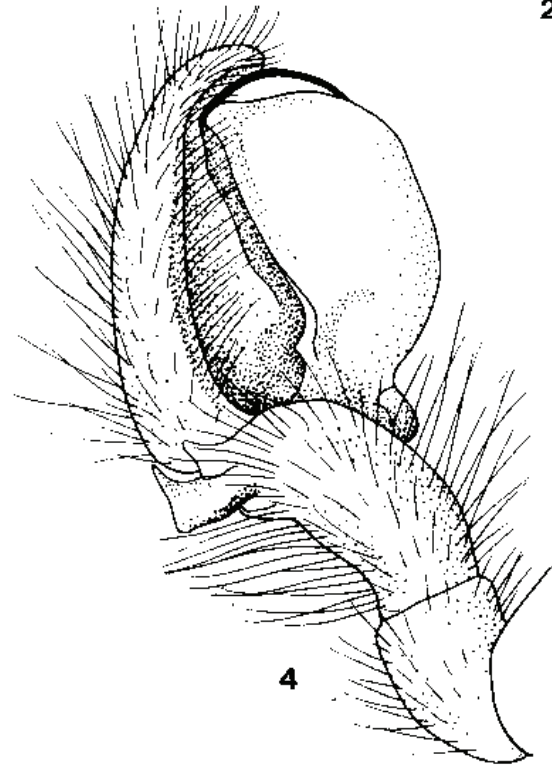
1



2



3



4

(7) 白斑隐石蛛 *Titanoeca albofasciata* Strand, 1907

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 螯肢 3.—4. 雄蛛触肢器

(8) 广楼网蛛

图 8 图版 4—8

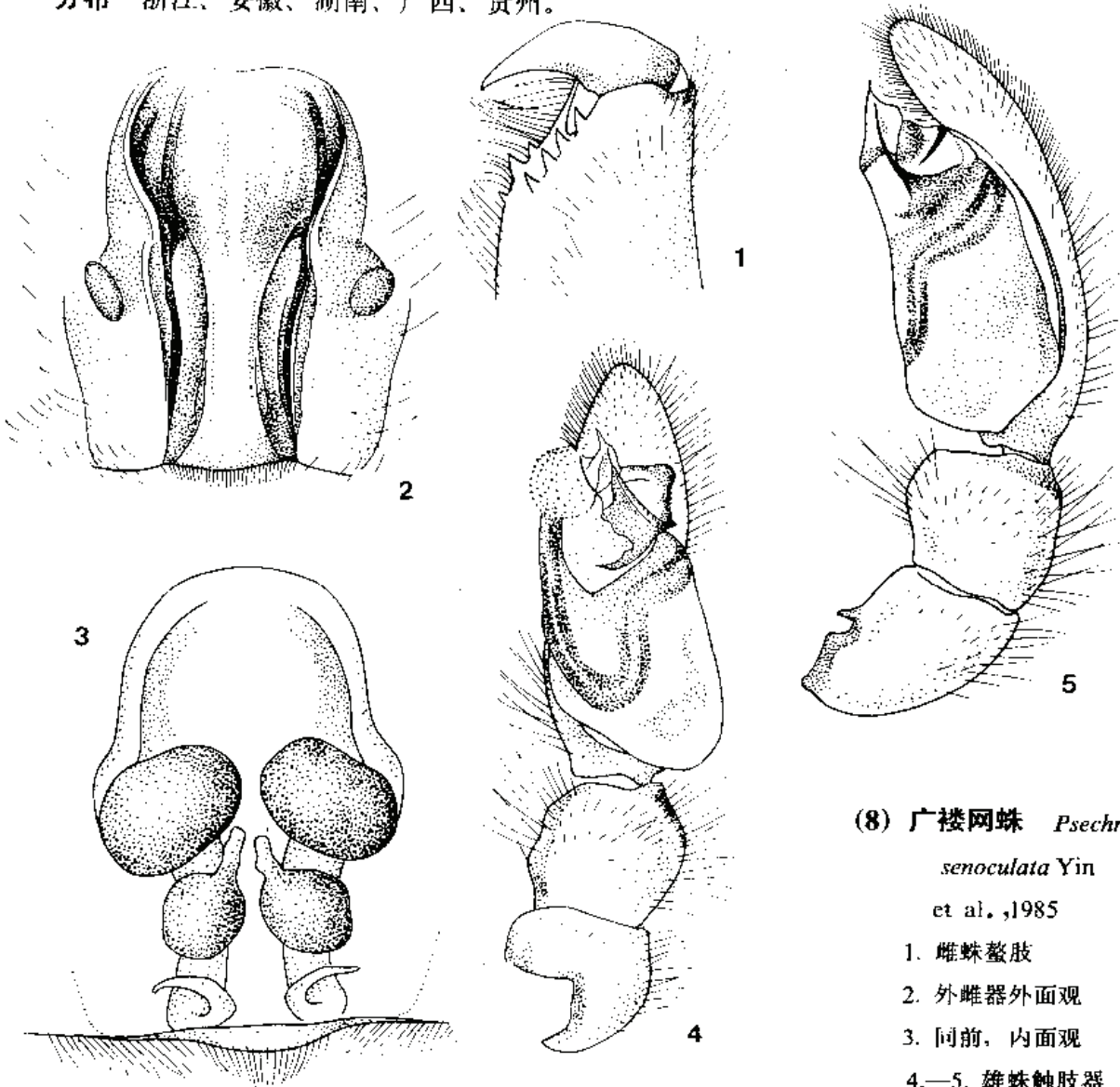
Psechrus senoculata Yin et al., 1985

雌蛛体长 16—18 毫米，雄蛛体长 12—15 毫米。

雌蛛头胸部黄褐色，头部微隆，两侧各有一棕褐色纵带，边缘黑褐色。颈沟、放射沟明显，中窝纵向。8 眼两列，均后曲，后眼列长于前眼列。前齿堤 3 齿，远离爪基，后齿堤 4 齿，离爪基较近，两者间还有一列小齿，4 个。步足土黄色，具黑褐色轮纹，多黑刺，以第 1 步足为最长，足式为 1.4.2.3。腹部长圆形，褐色，两肩部黄白色，腹侧有数条不规则的黄白色横带。腹面褐色，正中有一条黄白色“!”号状纵斑。

多在崖处结漏斗网，网孔极不规则，但网的粘性很强。蜘蛛一般都隐藏在石缝间，清晨、傍晚倒悬于网上或管状交界处。它感觉灵敏，行动敏捷，稍有震动，即迅速从漏斗管躲入崖隙中。成熟期 5—6 月，卵囊圆球形，直径 10—13 毫米。产卵雌蛛以螯肢携带卵囊。每囊含卵 240—320 粒。注：本种是否小楼网蛛 (*Psechrus mimus*) 的同物异名，尚待认定。

分布 浙江、安徽、湖南、广西、贵州。



(8) 广楼网蛛 *Psechrus senoculata* Yin et al., 1985

- 1. 雌蛛螯肢
- 2. 外雌器外面观
- 3. 同前, 内面观
- 4.—5. 雄蛛触肢器

(9) 汀坪楼网蛛

图9 图版5-9

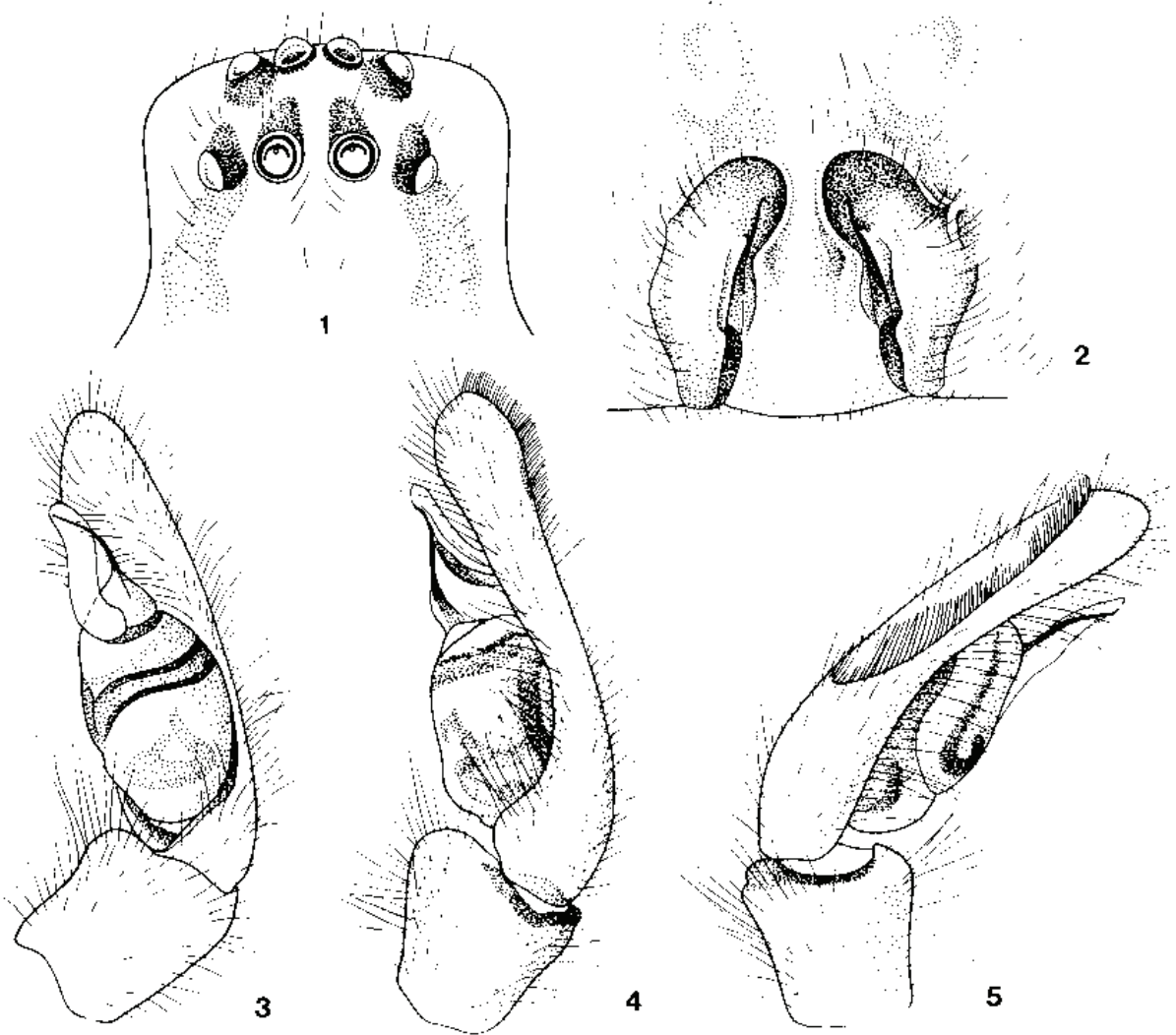
Psechrus tingpingensis Yin et al., 1985

雌蛛体长 16—17 毫米，雄蛛体长 13—14 毫米。

雌蛛头胸部浅红褐色，头部微隆。颈沟，放射沟清晰，中窝纵向。8 眼两列，均后曲，后眼列长于前眼列。从眼域后缘两侧各有一深褐色纵带。前齿堤 3 齿，后齿堤 4 齿，两者间还有小齿 3 个。腹部椭圆形，背面灰褐色，整个背面散生白色斑点。雄蛛第 I、II 步足特长，各节密生黑褐色长毛，呈瓶刷状。

多见布漏斗网于山区岩洞、山坡草丛深处。网孔极不规则，蛛丝纵横交错，网直径大者可达 100 厘米左右，尤如一张渔网挂悬于岩洞壁或灌木丛上。网的管状部呈杯状，长 18—20 厘米，直径 6—8 厘米。蛛常悬挂于管状口，受到惊吓，则迅速向洞深处逃逸。雄蛛较雌蛛更为机敏，难于采到。有假死性。成熟期 5—6 月。

分布 湖南、广西。



(9) 汀坪楼网蛛 *Psechrus tingpingensis* Yin et al., 1985

1. 眼式 2. 雌蛛外雌器外面观 3.—5. 雄蛛触肢器

(10) 芦苇卷叶蛛

图 10 图版 6—10

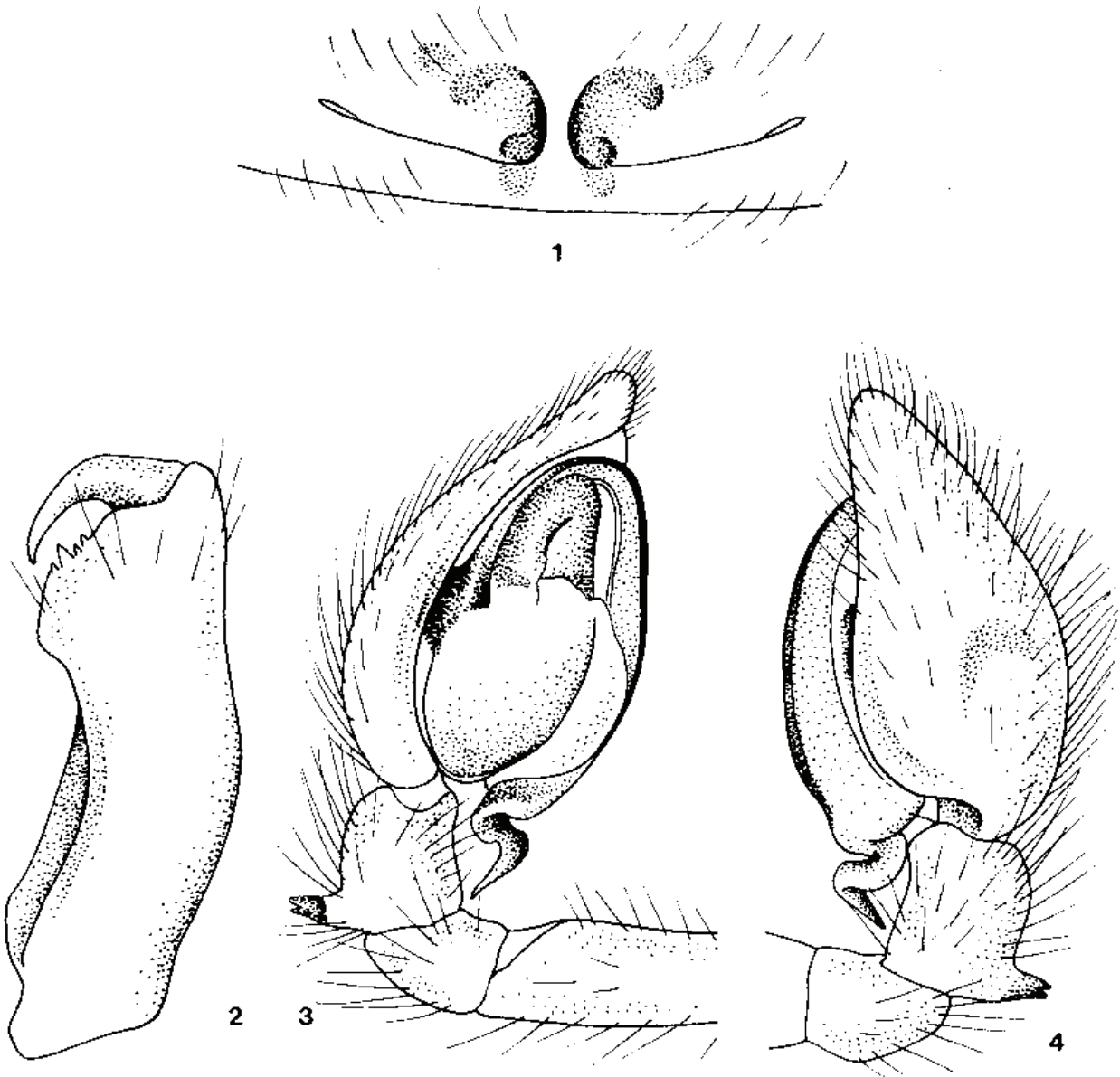
Dictyna arundinacea Linnaeus, 1758

雌蛛体长 2—3 毫米，雄蛛体长 2.5 毫米。

雌蛛头部隆起，中窝、颈沟、放射沟明显。腹背淡棕色，有数列横向“山”字形深棕色斑纹。

结不规则小网于农作物茎叶交叉处。3 月份可采到成熟蜘蛛，产卵期一般都在 4 月中、下旬，卵囊白色，扁圆。

分布 山西、辽宁、吉林、山东、河南、湖北。



(10) 芦苇卷叶蛛 *Dictyna arundinacea* Linnaeus, 1758

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 螯肢 3.—4. 雄蛛触肢器

(11) 黑斑卷叶蛛

图 11 图版 6—11

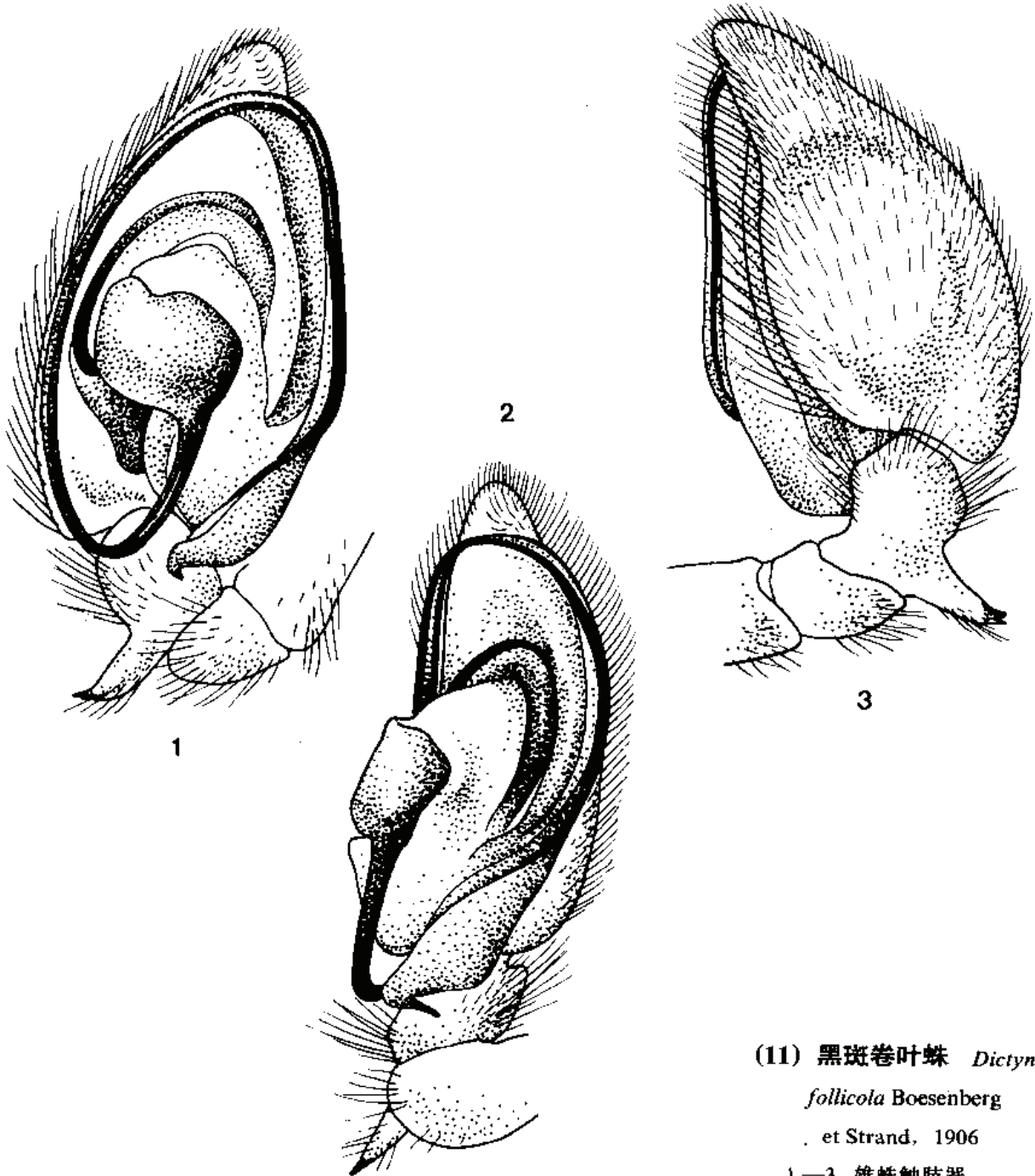
Dictyna follicola Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 2.5 毫米，雄蛛体长 2 毫米。

雌蛛头区背面有数条纵行白色细毛。雄蛛触肢器的胫节有一个末端分叉的长突起。

· 栖息于小麦、棉花、田边草丛及果园枝叶间、叶面上，结网似天幕，周围有不规则蛛丝，蜘蛛白天隐匿网下，4—5 月间成熟。

分布 北京、辽宁、吉林、湖北、湖南。



(11) 黑斑卷叶蛛 *Dictyna follicola* Boesenberg et Strand, 1906

1.—3. 雄蛛触肢器

(12) 赫定苏蛛

图 12 图版 6—12

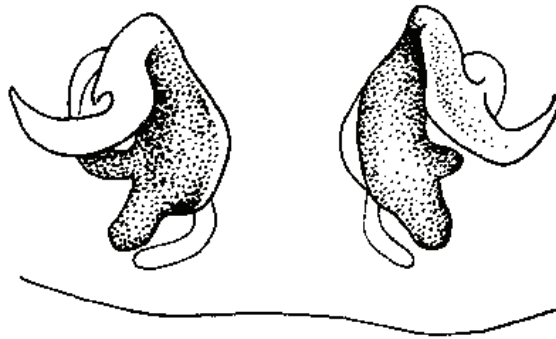
Sudesna hedini (Schenkel, 1937)

雌蛛体长 3 毫米。

雌蛛头部隆起，白色；胸部两侧有白斑，其余部位黄橙色。两眼列从背面观均微后凹。螯肢前齿堤 3 齿，后齿堤 2 小齿及 1 个微齿。步足黄白色。腹部白色，有的有灰斑，但无“山”字形斑。外雌器的开孔中可见弯钩形的受精囊管。

多栖息于旱田、山坡、水边农作物上。结不规则网。以成蛛越冬。

分布 北京、河北、浙江、甘肃。



(12) 赫定苏蛛 *Sudesna hedini* (Schenkel, 1937)

1. 雌蛛外雌器内面观

(13) 巾阿卷叶蛛

图 13 图版 7—13

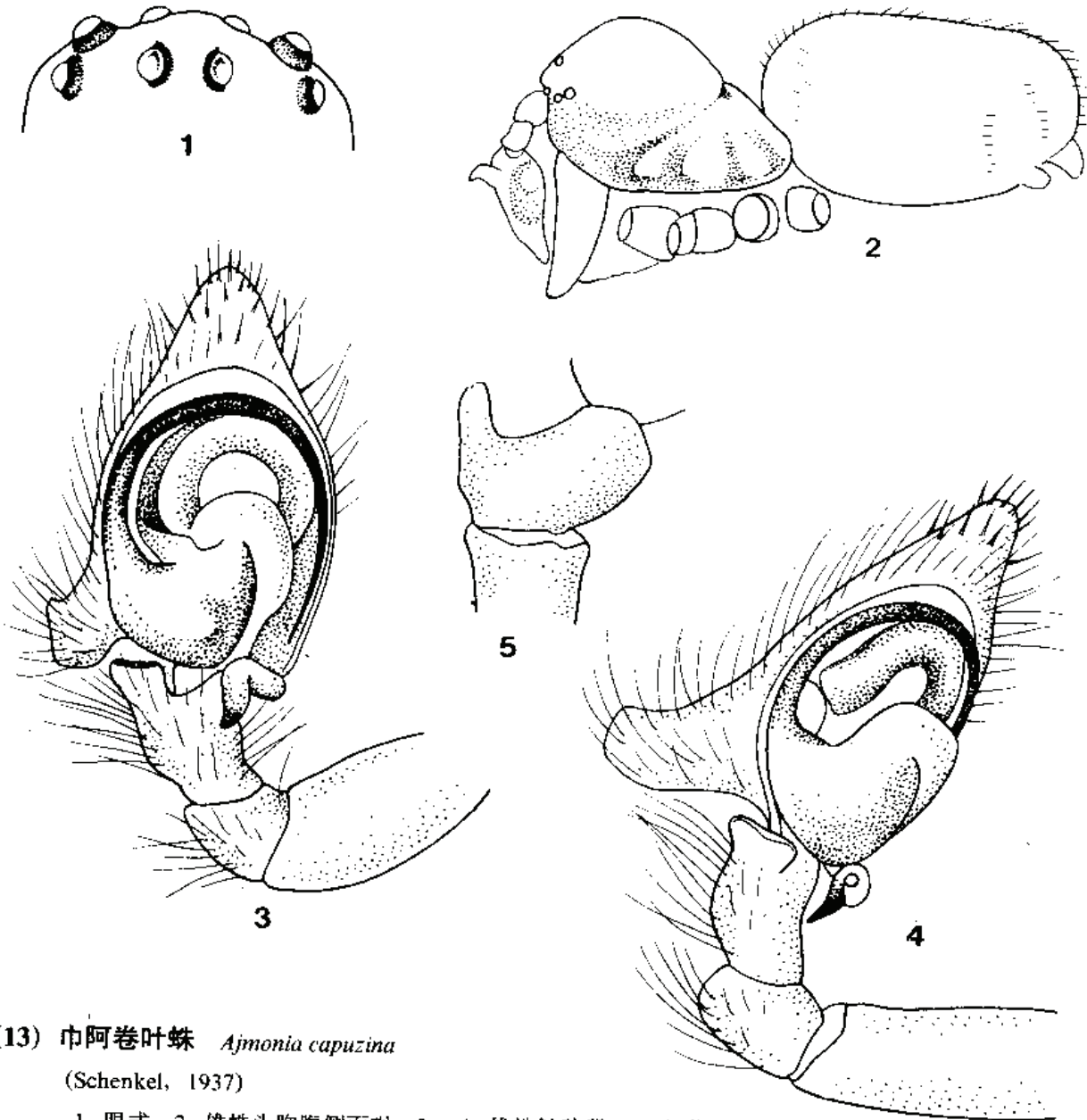
Ajmonia capuzina (Schenkel, 1937)

雄蛛体长 2.3—2.5 毫米。

雄蛛头部显著隆起，有白色长毛。前、后侧眼较大，后中眼次之，前中眼较小。步足较细长。腹部椭圆，腹部背面有许多黑色长毛，有“山”字形斑。触肢膝关节近端外缘向外方伸出一片状突起，突起的末端稍内凹；胫节的内缘末角亦伸出一突出片；跗节本体基端内侧缘向背方有一十分醒目的耳状突起。

结不规则网于花、果树枝叶间。5—6 月成熟。

分布 北京、甘肃、浙江。



(13) 巾阿卷叶蛛 *Ajmonia capuzina*

(Schenkel, 1937)

1. 眼式 2. 雄蛛头胸腹侧面观 3.—4. 雄蛛触肢器 5. 胫节

(14) 近亲三角网蛛

图 14 图版 7—14

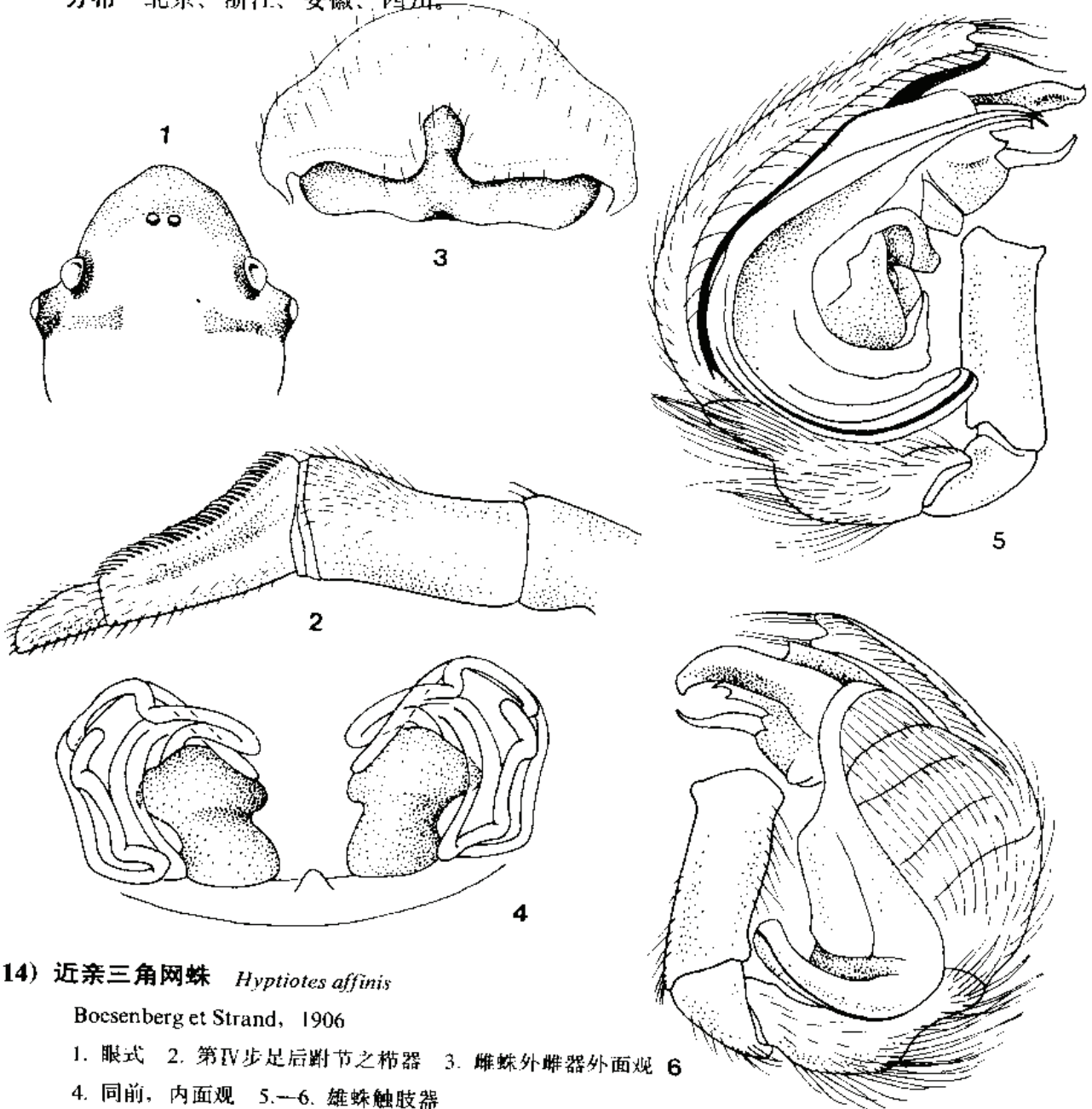
Hyptiotes affinis Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 4—5 毫米，雄蛛体长 3 毫米。

雌蛛头胸部背面密被灰白色毛。8 眼，前侧眼退化，有时留有痕迹；前中眼小，甚接近，额突出。胸板倒三角形。步足粗短，第 III 对步足为最短；第 IV 步足之后跗节为跗节的二倍以上，其栉器与后跗节近于等长。腹部背面前端隆起，向后逐渐倾斜。雄蛛腹部背面有黑色横斑。

多在松树枝下上结三角形网，网系 4 根经丝组成。网高离地面 120—160 厘米。蜘蛛平时常蜷缩在树干上，因其体色与树皮相近似，因此很难被发现。

分布 北京、浙江、安徽、四川。



(14) 近亲三角网蛛 *Hyptiotes affinis*

Boesenberg et Strand, 1906

- 1. 眼式 2. 第 IV 步足后跗节之栉器 3. 雌蛛外雌器外面观 6
- 4. 同前，内面观 5.—6. 雄蛛触肢器

(15) 中华涡蛛

图 15 图版 8—15

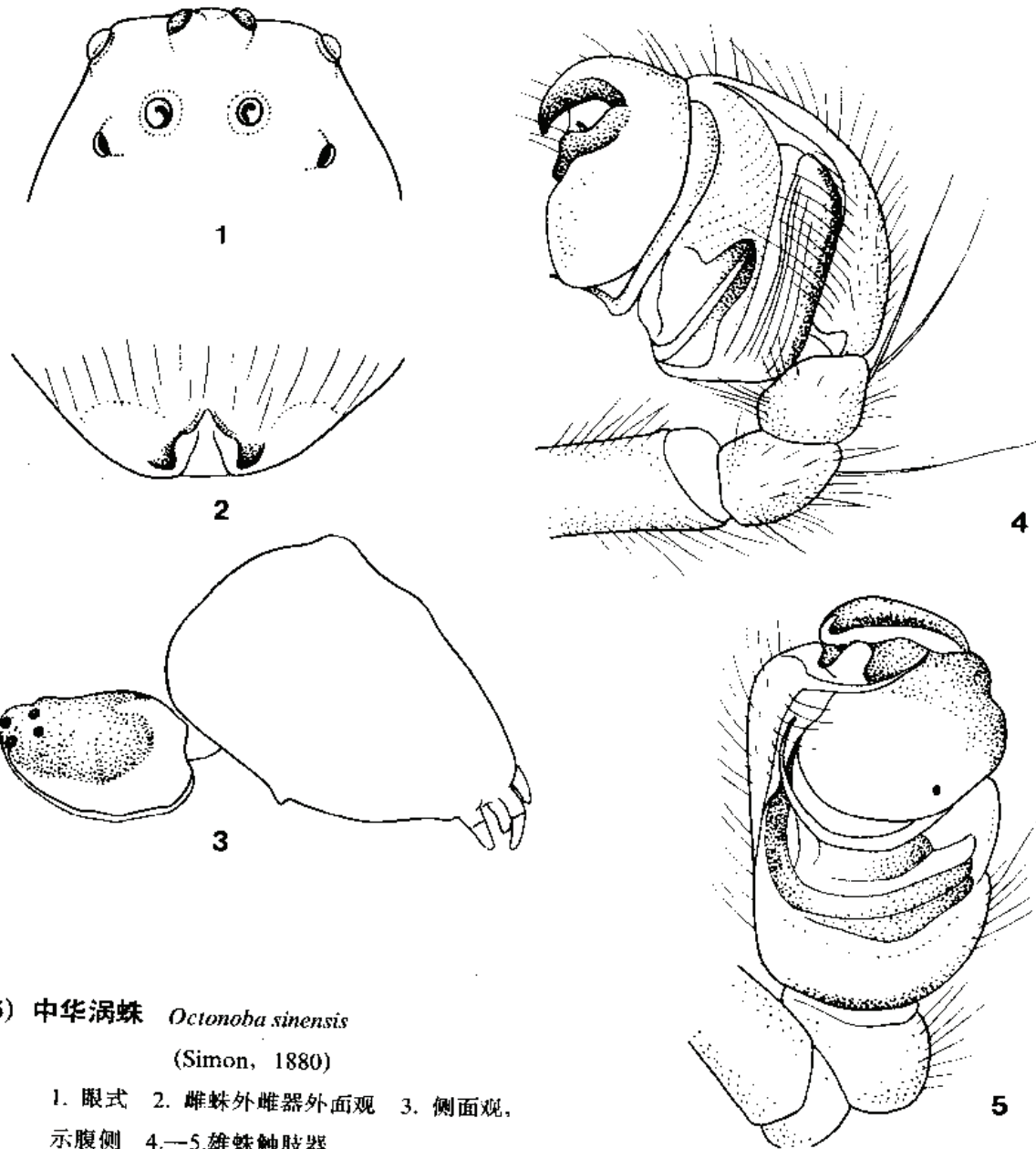
Octonoba sinensis (Simon, 1880)

雌蛛体长 4—5 毫米，雄蛛体长 3—4 毫米。

雌蛛胸区后端正中有一个明显白色凹区，两侧缘有浅黄白色环带。第 I 对步足特别长大；各对步足上都有白色环纹。腹部前半部高隆，覆盖在头胸部后端的凹区上，背面有四条横隆脊。

常在屋内外墙角、树洞栖息，也见于棉田、柑桔、荔枝园草丛等地的阴蔽处，它们常成群在一起布水平状小型圆网，网上有白色丝带，5—6 月间成熟，卵袋土黄色，有角。

分布 北京、河北、辽宁、吉林。



(15) 中华涡蛛 *Octonoba sinensis*

(Simon, 1880)

1. 眼式 2. 雌蛛外雌器外面观 3. 侧面观，示腹侧 4.—5. 雄蛛触肢器

(16) 隆背菲蛛

图 16 图版 8—16

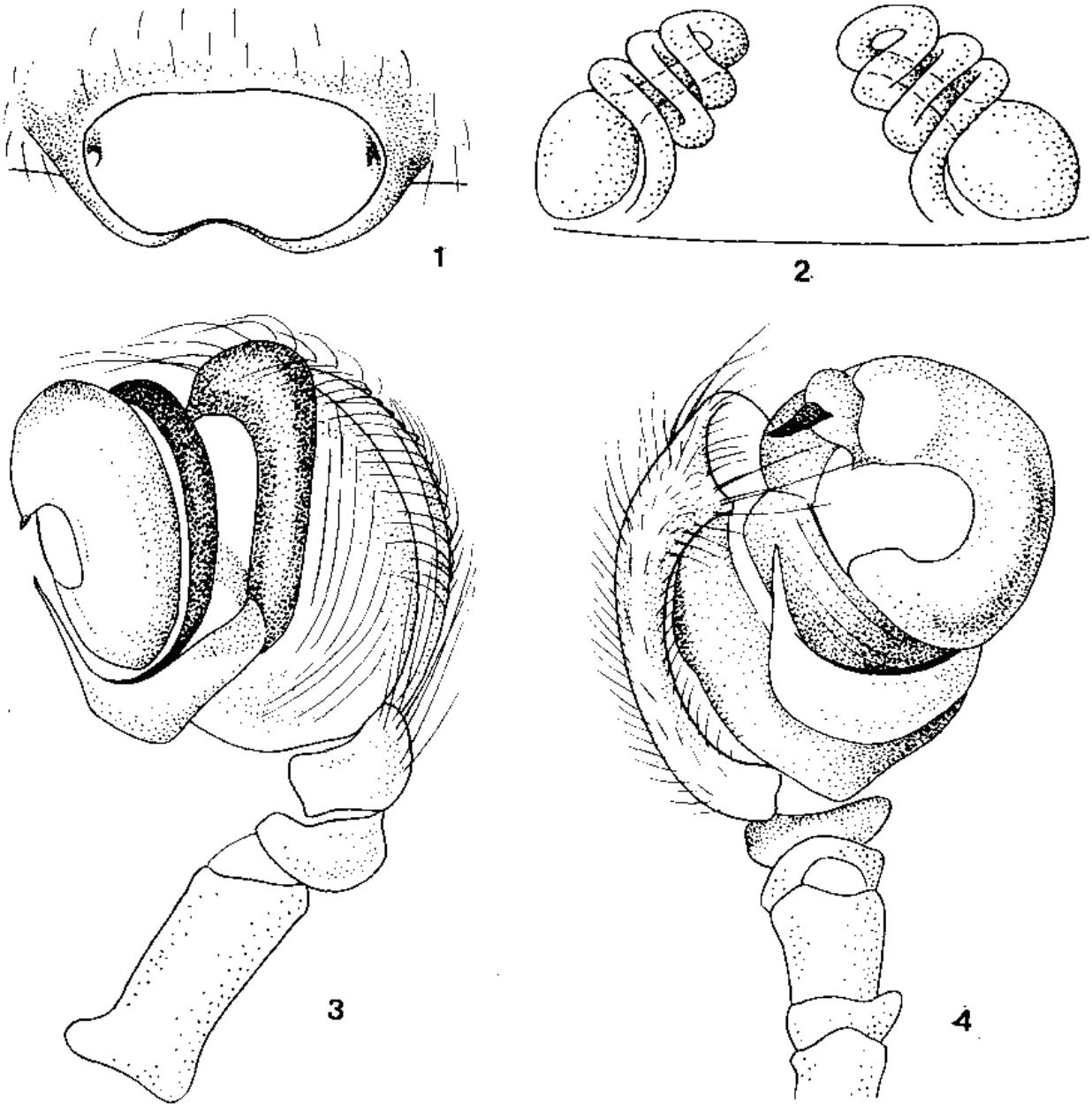
Philoponella prominens (Boesenberg et Strand, 1906)

雌蛛体长 4 毫米，雄蛛体长 2—3 毫米。

雌蛛头部正中有三条细的纵纹。螯肢粗壮，前齿堤 4 齿，后齿堤 3 齿。步足均具有褐色轮纹，第 II 步足腿节后侧和第 III 步足腿节前侧具有一列长的听毛。

生活在山洞的岩壁上、山间灌木丛、杂草间，结圆网，网上有一条长的呈一字形排列的丝带。

分布 浙江、湖南。



(16) 隆背菲蛛 *Philoponella prominens* (Boesenberg et Strand, 1906)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观 3.—4. 雄蛛触肢器

(17) 鼻状菲蛛

图 17 图版 9—17

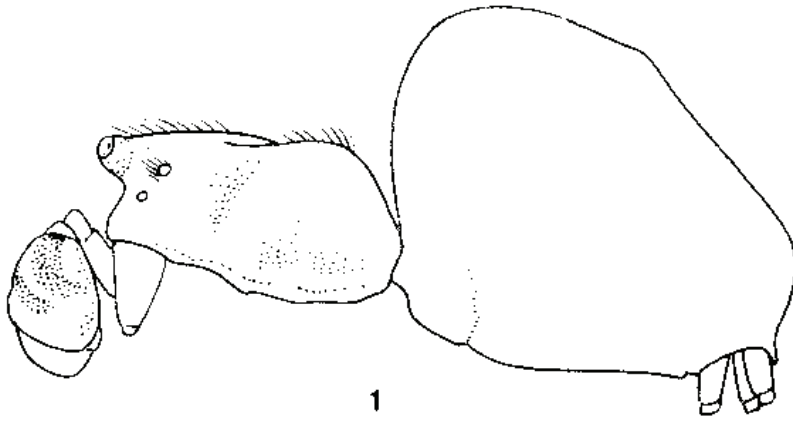
Philoponella nasutus (Thorell, 1873)

雄蛛体长 3.4 毫米。

前列中眼区向前部隆起。胸板前端钝圆，后端尖，上面布有不规则的黑灰色斑点。腹部背面正中有一条纵条斑。

常在山间杂草间张小型圆网捕食。

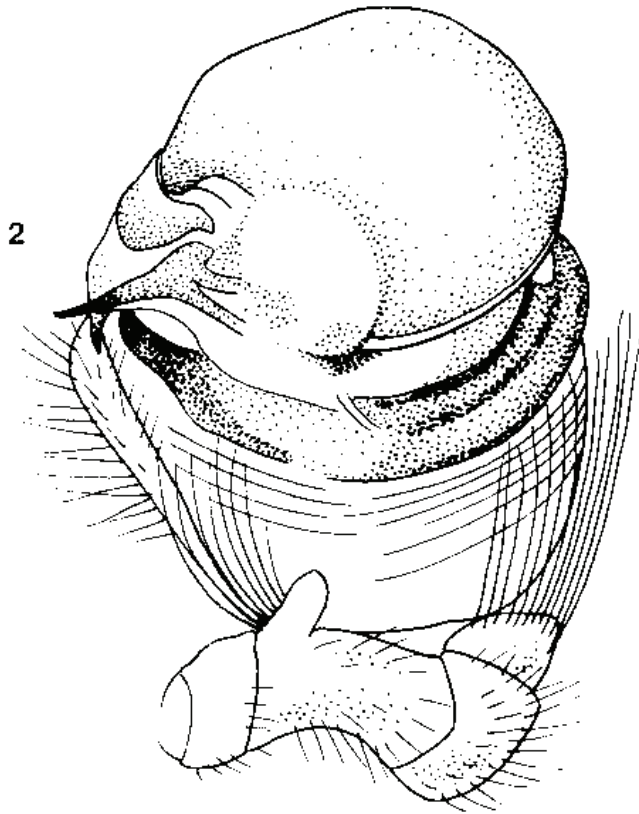
分布 浙江、四川。



(17) 鼻状菲蛛 *Philoponella nasutus* (Thorell, 1873)

1. 雄蛛头胸腹侧面观

2. 触肢器



(18) 角液蛛

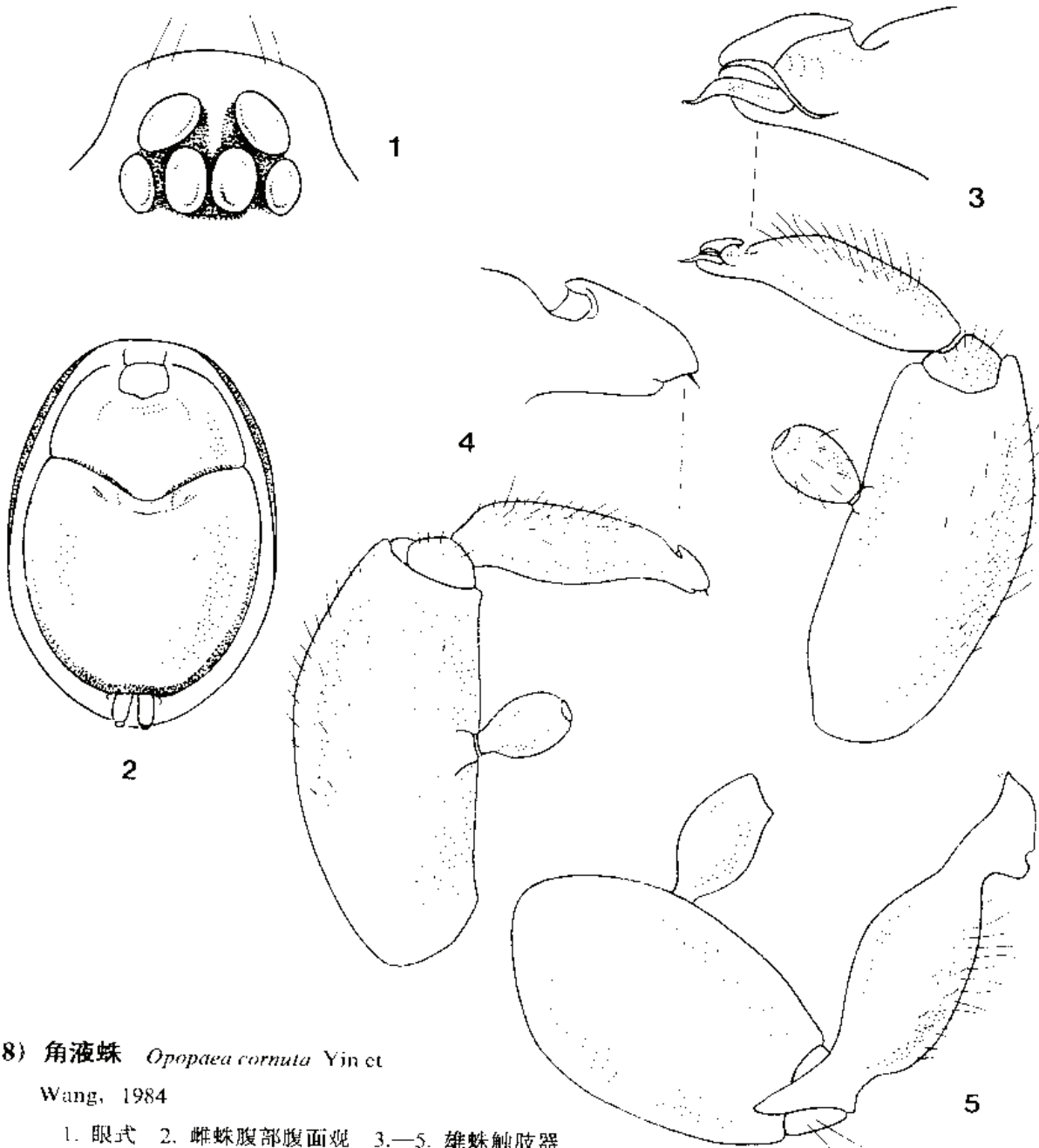
图 18 图版 9—18

Opopaea cornuta Yin et Wang, 1984

雌蛛体长 2 毫米，雄蛛体长 1.8 毫米。

雌蛛头胸部中部隆起，边缘光滑，后部中线两侧各有一角状突起。6 眼，白色。前列 2 眼左右分离，后中眼互相接靠，后中眼大于后侧眼。胸板隆起，中部较平。背腹骨板较大，两骨板之间呈黄白色。雄蛛触肢膝关节粗壮，腿节细小，卵圆形，在膝关节中部稍前处相关节。生活在枯草及油棕花序中。

分布 湖南、云南。



(18) 角液蛛 *Opopaea cornuta* Yin et Wang, 1984

1. 眼式 2. 雌蛛腹部腹面观 3.—5. 雄蛛触肢器

(19) 胸斑花皮蛛

图 19 图版 9—19

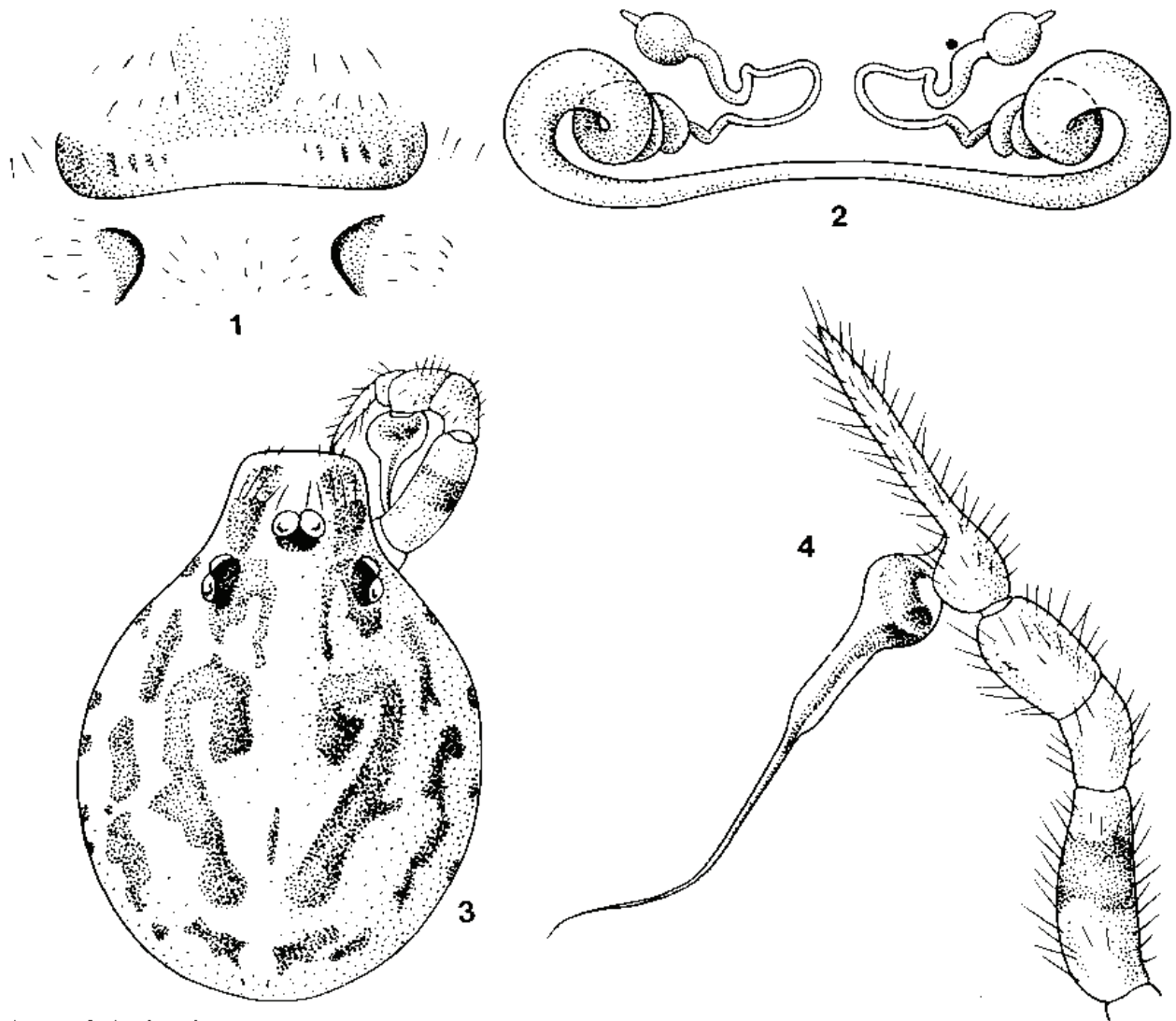
Scytodes thoracica (Latreille, 1804)

雌蛛体长 6 毫米，雄蛛体长 5.5—6 毫米。

雌蛛头胸部前端狭窄，后端宽圆，背甲中央隆起，并向前方倾斜。6 眼，均为白色。前两眼紧靠，基部有黑色斑；后两侧的两眼紧靠同位于隆起的黑色眼丘之上。头胸部中央两侧，有对称的黑褐色“?”形斑纹。腹部卵圆形，黄褐色，背面具有“W”字形黑褐色横纹及褐色点斑。

多栖息于室内的暗处或光线较暗的果园、土墙裂隙。结不规则网。该蛛捕食方法特殊，当见及虫类时，先慢慢接近小虫，用第 1 步足作试探状，当虫活动，即张开螯肢射出粘液将虫体粘住，后再将虫咬死，清除粘液，吸食其体液。成熟产卵期 5—8 月下旬，卵囊圆球形，卵粒相互粘连，卵粒清晰可见，每囊含卵 20 余粒。白色。

分布 北京、天津、河北、山西、辽宁、江苏、浙江、山东、湖南、四川、贵州、云南。



(19) 胸斑花皮蛛 *Scytodes thoracica* (Latreille, 1804)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观 3. 雄蛛头胸部背面观 4. 触肢器

(20) 二齿幽灵蛛

图 20 图版 10—20

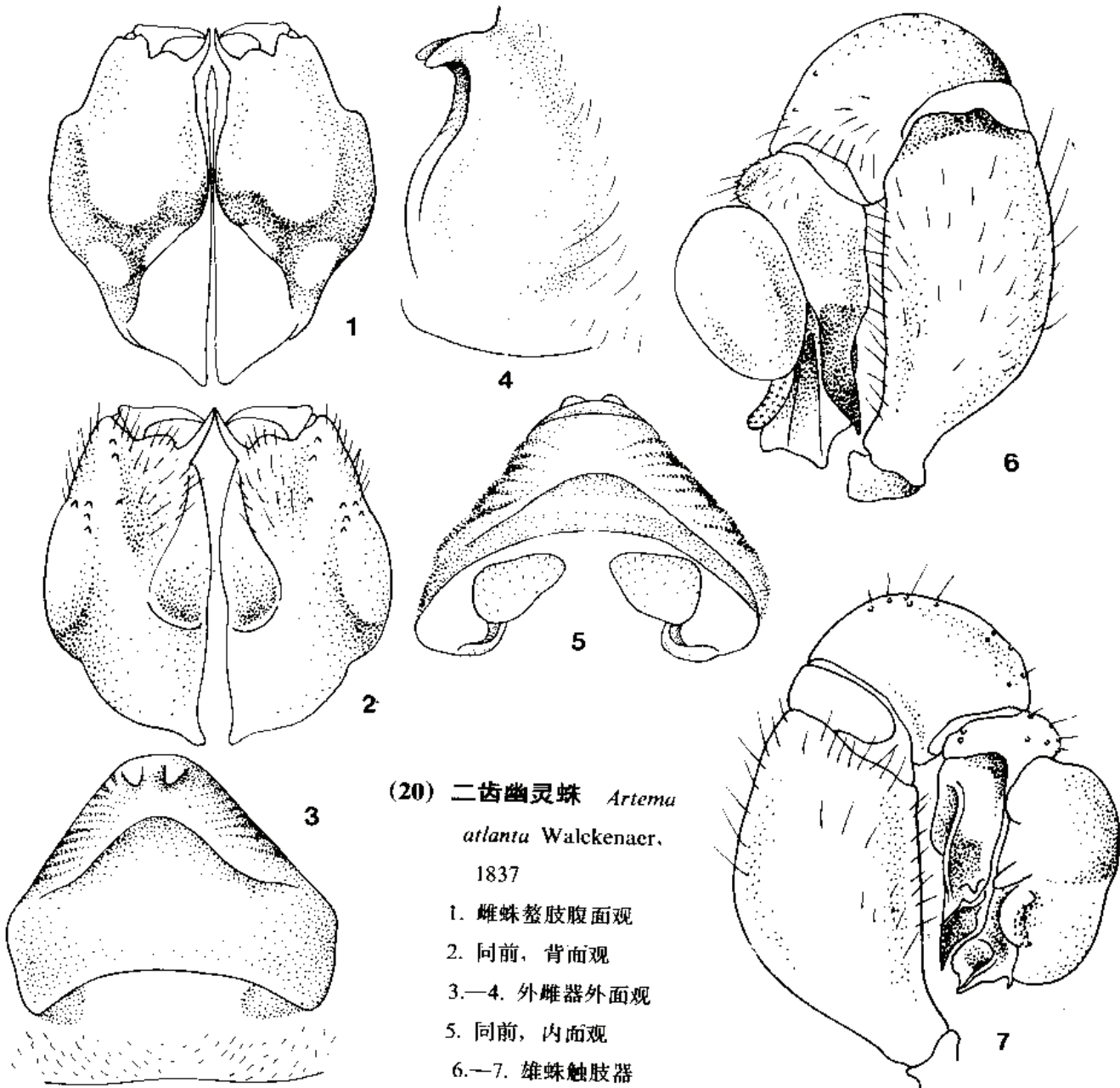
Artema atlanta Walckenaer, 1837

雌蛛体长 8 毫米，雄蛛体长 8 毫米。

雌蛛头胸部土黄色，头部深褐色。头胸部两侧各有 3 个深褐色斑点。螯肢后齿堤 2 齿。额部有深褐色纵条带。中窝很深。步足黄色，各足腿节和胫节前端各有 1 褐色环纹。腹部球形，高大于宽。

常出现在屋内角落或顶棚下。9 月产卵期间，雌蛛终日以螯肢衔卵囊倒悬于网上。卵囊圆球形，所产卵粒相互粘在一起，卵粒清晰可见，每囊含卵 98—103 粒。

分布 广东、台湾。



(20) 二齿幽灵蛛 *Artema atlanta* Walckenaer, 1837

- 1. 雌蛛螯肢腹面观
- 2. 同前，背面观
- 3.—4. 外雌器外面观
- 5. 同前，内面观
- 6.—7. 雄蛛触肢器

(21) 近亲幽灵蛛

图 21 图版 11—21

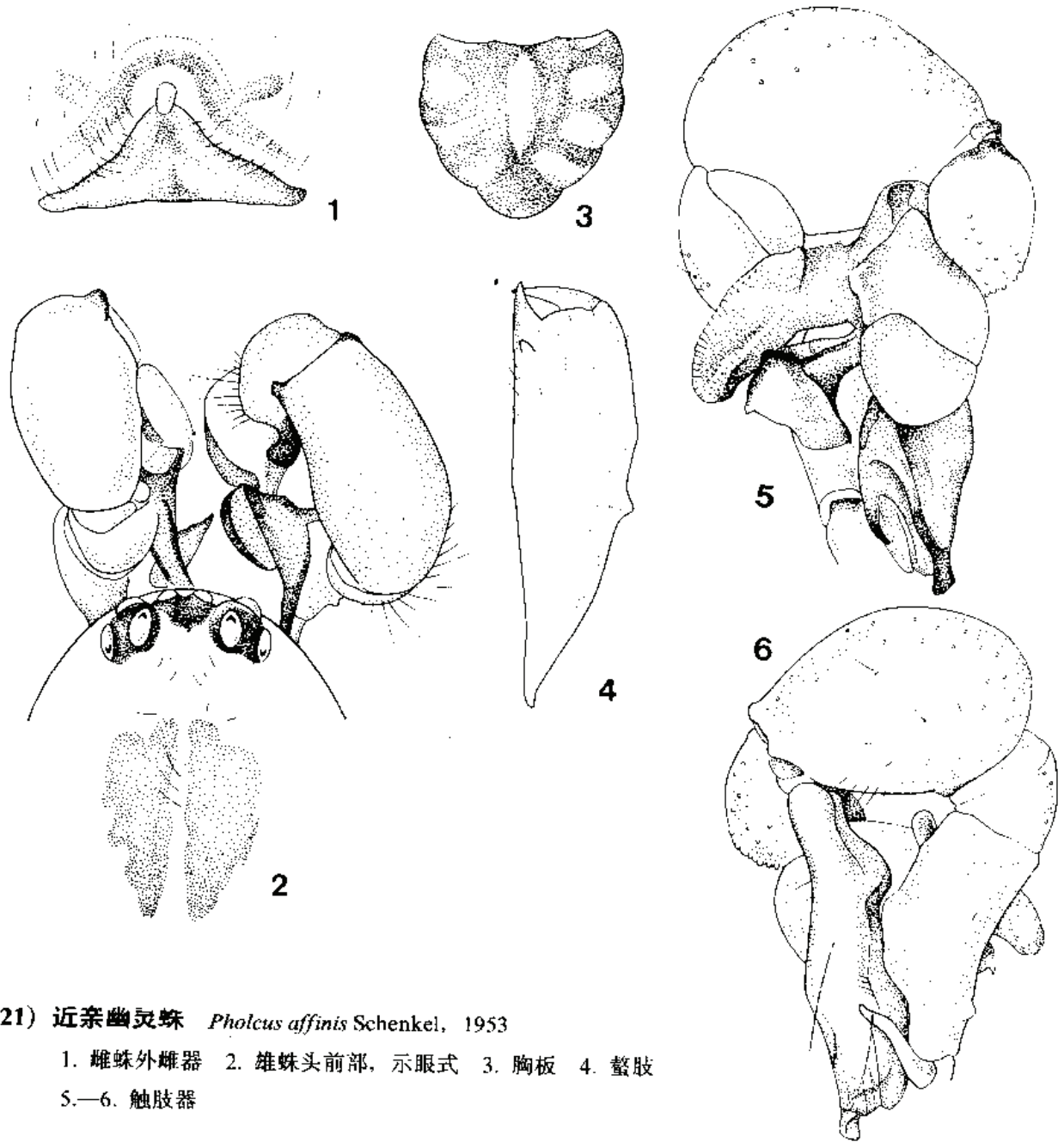
Pholcus affinis Schenkel, 1953

雌蛛体长 4—5 毫米，雄蛛体长 4—4.6 毫米。

雌雄蛛头部隆起，8 眼，前中眼为昼眼，其他 6 眼均为夜眼，组成两个三角形；均位于隆起之眼丘上。胸板棕色，中央有淡色斑一个，两侧缘各有淡色斑四个。

雌雄蛛均在室内外结不规则网，蛛倒悬于网下。卵袋透明，系胶状质将卵粒粘附在一起，呈桑葚状。雌蛛以螯肢衔卵袋，卵袋中有 32—54 粒卵，卵乳白色。北京地区 11 月上、中旬在室内仍可见到衔卵袋倒悬于网下的雌蛛。

分布 北京、内蒙、辽宁、吉林、江苏、陕西。



(21) 近亲幽灵蛛 *Pholcus affinis* Schenkel, 1953

- 1. 雌蛛外雌器
- 2. 雄蛛头前部，示眼式
- 3. 胸板
- 4. 螯肢
- 5.—6. 触肢器

(22) 隐匿幽灵蛛

图 22 图版 11—22

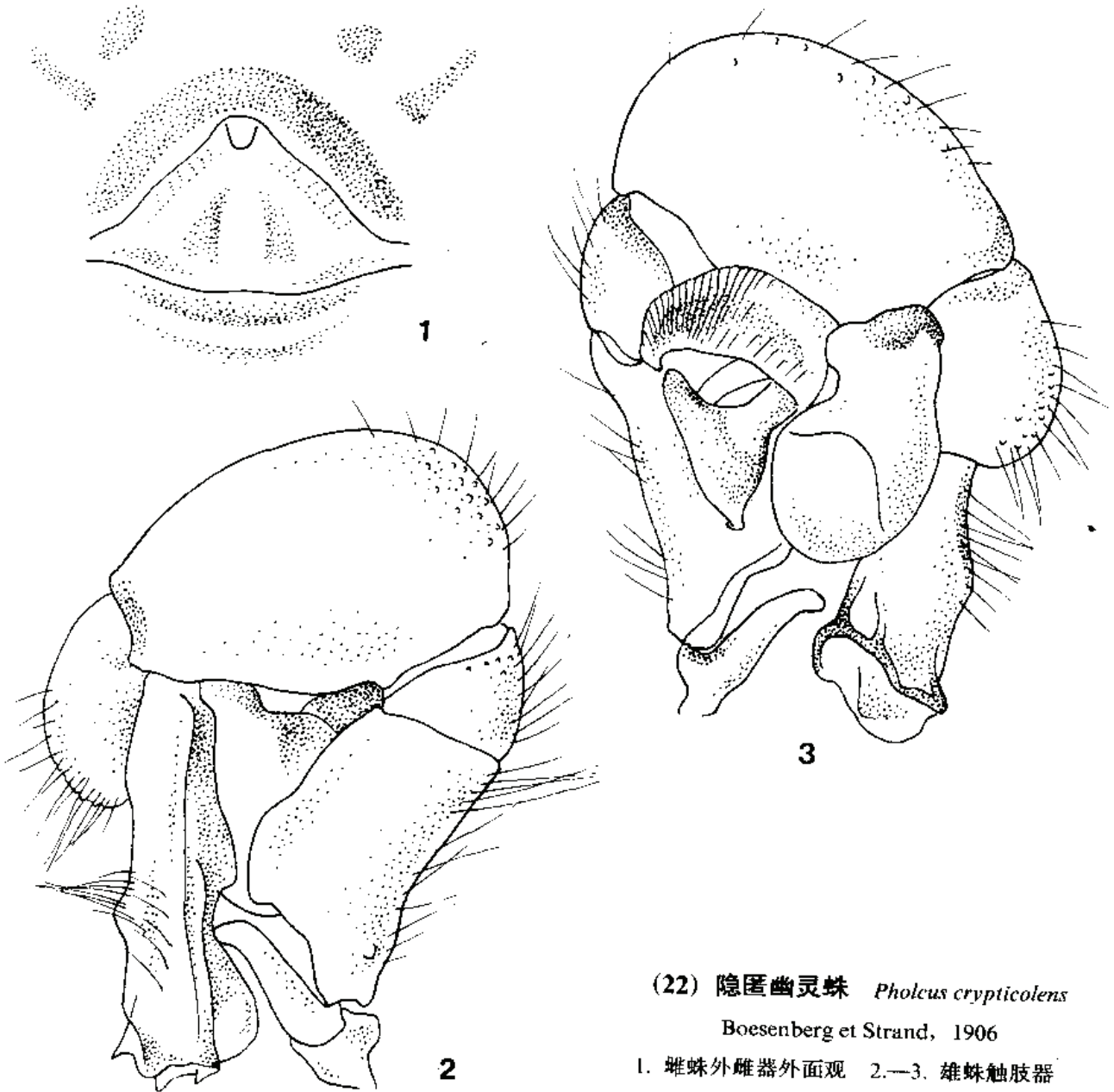
Pholcus crypticolens Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 4—5 毫米，雄蛛体长 4 毫米。

雌蛛头胸部背面中央有 2 个呈菊瓣状的褐色斑纹。8 眼，均位于头部凸出的隆起上，前中眼为昼眼，余 6 眼为夜眼，白色。腹部呈圆筒形，后端钝圆，腹背中央有 4 对褐色斑纹，其后尚有一“E”形褐色斑。

多在山区岩缝、灌木丛暗处结不规则网，蜘蛛倒悬于网上。6—7 月份常可见成熟雌雄蛛在同一网上。

分布 北京、河北、吉林、安徽、福建、山东、河南、湖北、湖南、台湾。



(22) 隐匿幽灵蛛 *Pholcus crypticolens*

Boesenberg et Strand, 1906

1. 雌蛛外雌器外面观 2.—3. 雄蛛触肢器

(23) 亚洲长纺蛛

图 23 图版 11—23

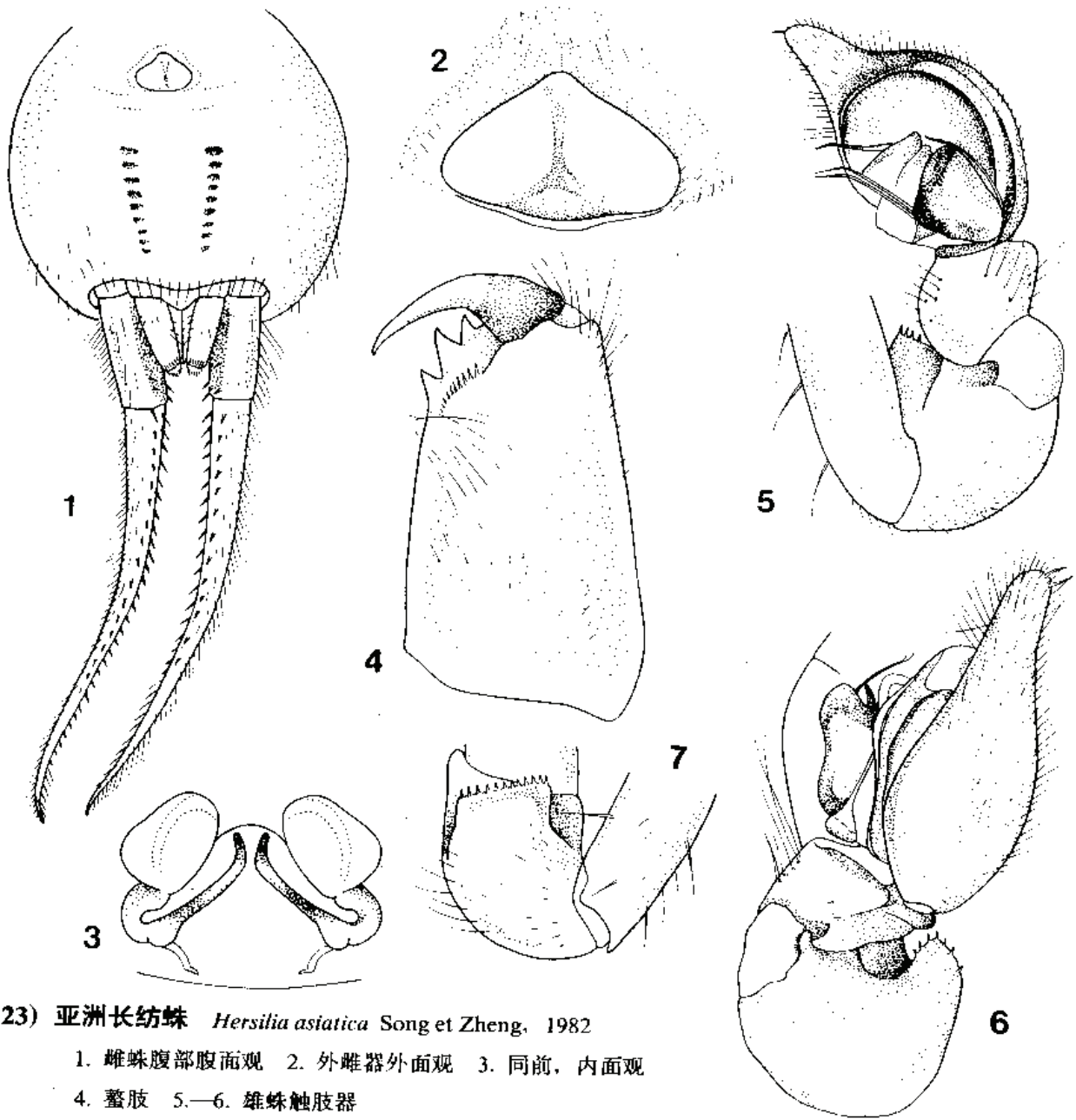
Hersilia asiatica Song et Zheng, 1982

雌蛛体长 6—7 毫米，雄蛛体长 5—6 毫米。

雌蛛头部隆起，颈沟明显。螯肢小，前齿堤 3 大齿，后齿堤 9—10 小齿。腹部扁圆，腹背面前端窄，中部稍后处宽，后端稍尖。前纺器圆柱型，末端节极小，后纺器分 2 节，在中纺器的两侧；第 1 节的长度超过前纺器，第 2 节的长度为第 1 节的 4 倍，第 1 节后半部内侧和第 2 节内侧有数排小柱状突起。雄蛛触肢膝节粗壮，内侧有一突起，上有数排短刺。

5 月中、下旬成熟，不结网，游猎于果园树干或墙壁上。捕食时行动迅速，将捕获物以蛛丝缚于枝干上。

分布 浙江、广东。



(23) 亚洲长纺蛛 *Hersilia asiatica* Song et Zheng, 1982

- 1. 雌蛛腹部腹面观 2. 外雌器外面观 3. 同前，内面观
- 4. 螯肢 5.—6. 雄蛛触肢器

(24) 华南壁钱

图 24 图版 12—24

Uroctea compactilis L.Koch, 1878

雌蛛体长 9 毫米，雄蛛体长 6 毫米。

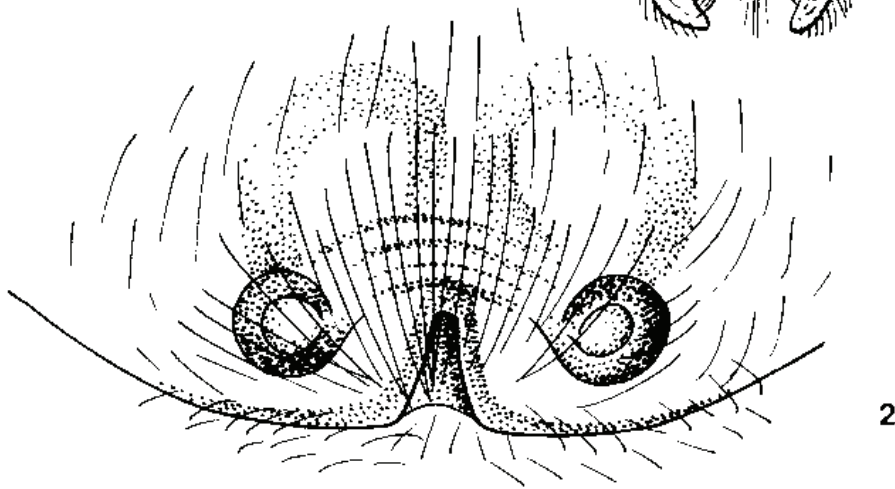
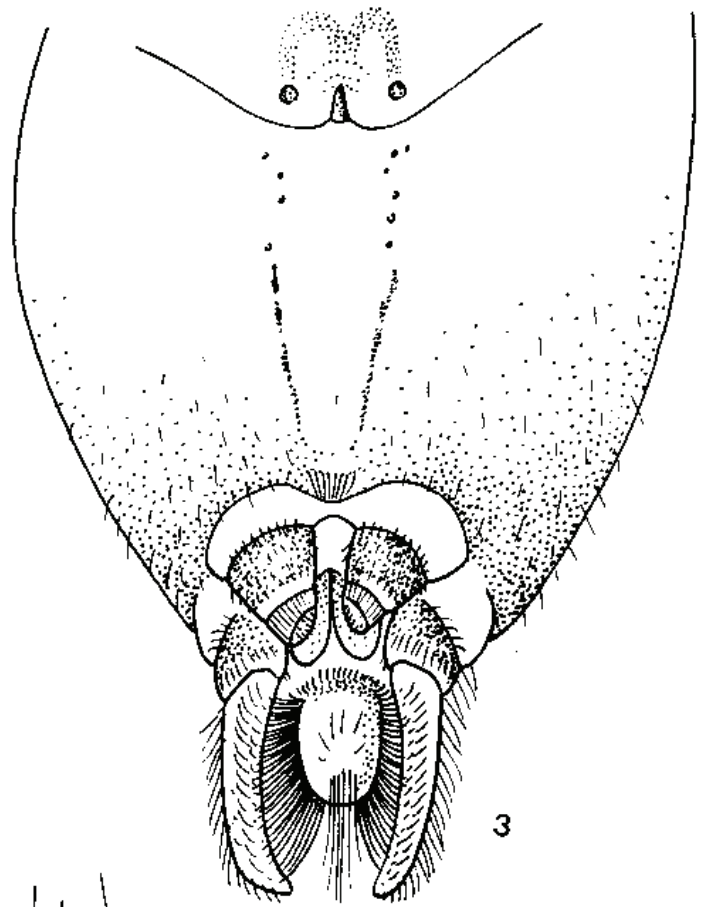
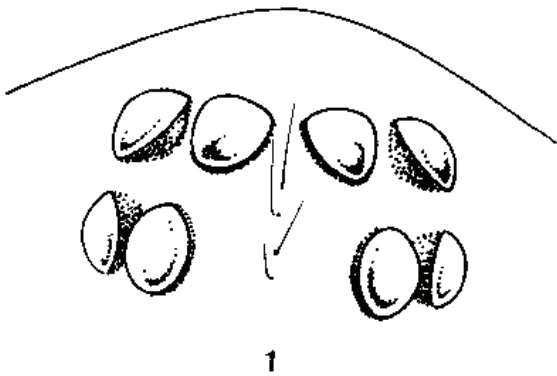
雌蛛头部隆起，头胸部呈扁圆，宽大于长。中窝横向，在中窝前方有一列横向排列的长毛，每侧 3 根，在头部中线上有一列纵向排列的长毛，两列毛呈倒“丁”字形排列。

生活在室内，在户外土墙也可见及。

分布 浙江、湖南、四川、云南。

(24) 华南壁钱 *Uroctea compactilis* L.Koch, 1878

1. 眼式
2. 雌蛛外雌器外面观
3. 腹部腹面



(25) 北国壁钱

图 25 图版 12—25

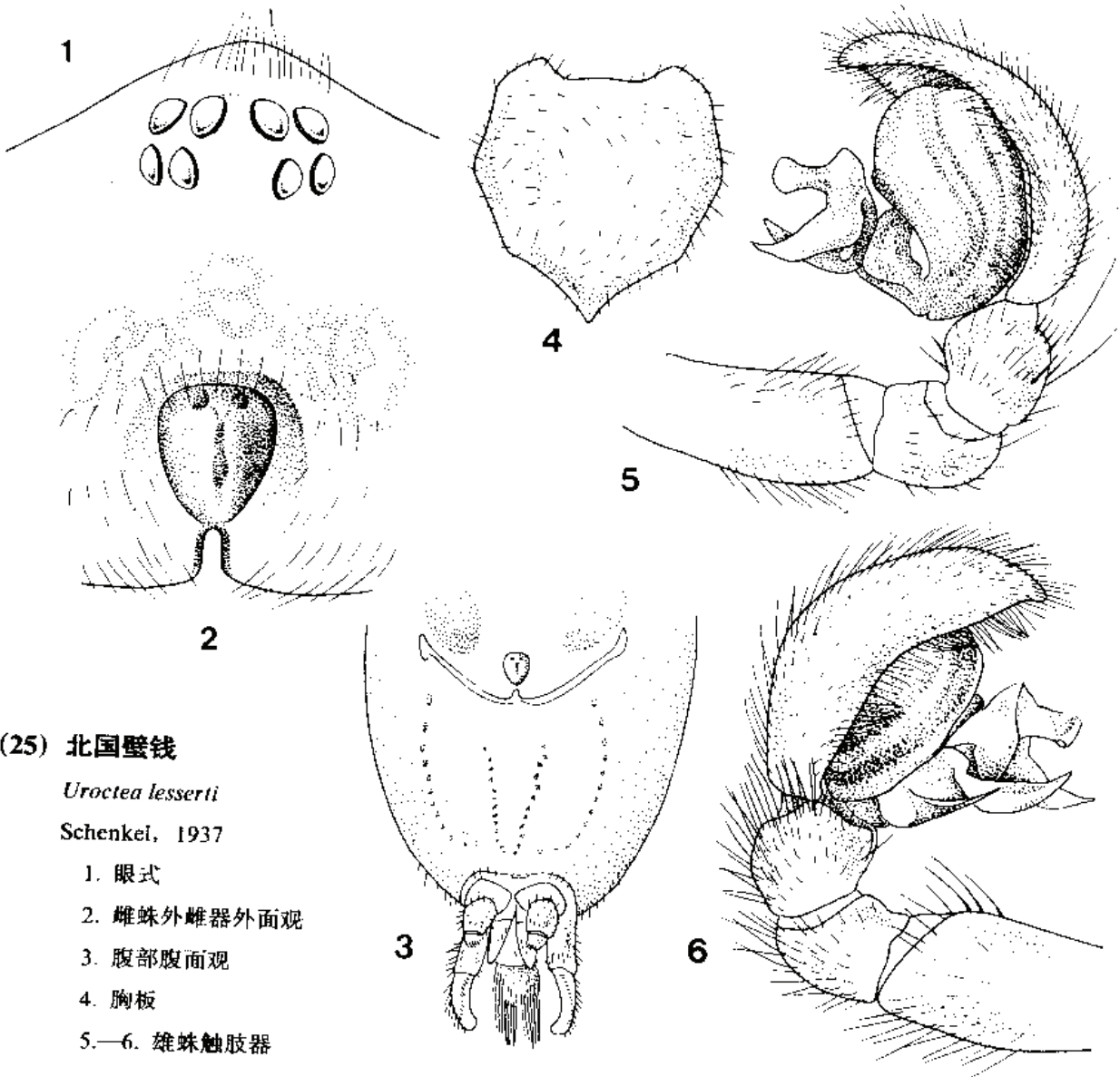
Uroctea lesserti Schenkel, 1937

雌蛛体长 8—9 毫米，雄蛛体长 6 毫米。

雌蛛头胸部扁圆，宽大于长。螯肢特小。胸板近圆形，前缘后凹，后端尖。腹部背面灰白色，有一大型黑褐色斑，有的标本前端有二白斑或愈合成一个大的白斑；中央两侧各有二个白斑，后端一个白斑。腹部腹面灰黄色；后纺器长于前纺器，由二节组成，末节长于基节，肛突长，密被黑褐色特殊的长毛。

多在屋内门背、屋角和墙壁上或在林间、果园的石块下、树皮缝隙间，布圆形网茧，网茧直径 3—4 厘米，四周系粗丝，蜘蛛白天大都隐匿其间，产卵、越冬都在巢内。该蛛体躯及巢均可入药，有清热解毒、活血止血的功能。治扁桃体炎、口舌糜烂、牙疳、龋齿疼痛、鼻衄和外伤出血等。

分布 北京、河北、辽宁、吉林、黑龙江、江苏、山东、河南、甘肃。



(25) 北国壁钱

Uroctea lesserti

Schenkel, 1937

- 1. 眼式
- 2. 雌蛛外雌器外面观
- 3. 腹部腹面观
- 4. 胸板
- 5.—6. 雄蛛触肢器

(26) 七瘤尾园蛛

图 26 图版 13—26

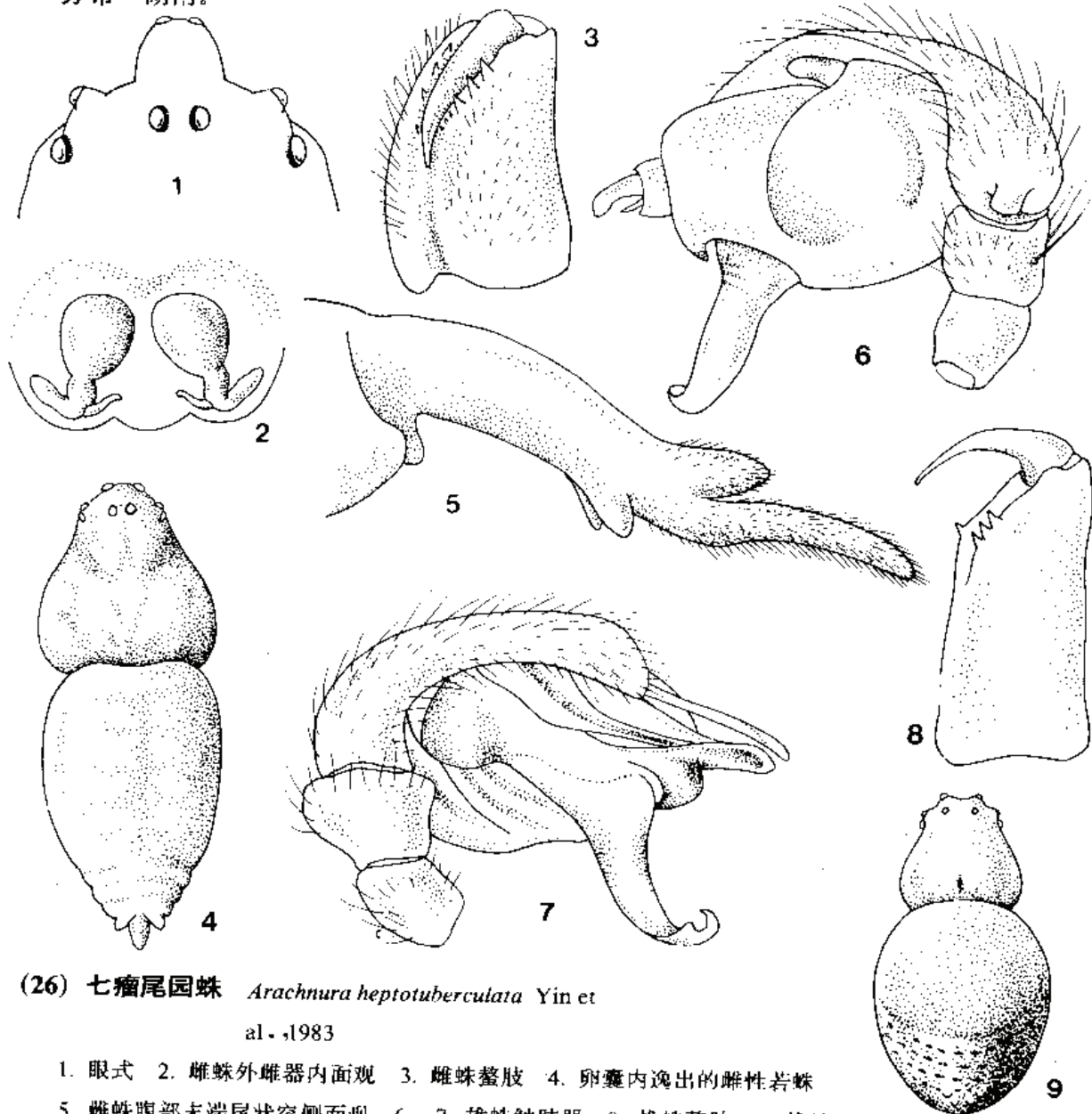
Arachnura heptotuberculata Yin et al., 1983

雌蛛体长 20—22 毫米，雄蛛体长 1.8 毫米。

雌蛛腹部背面前方二分叉突起，覆盖于头胸部后侧方。从背面观尾状突的前部粗壮，侧面各有一个很大的呈锥状的尾侧瘤，中部细长，末端背面为一对黑色指状突起的尾背瘤，后部比中部更细。尾状突腹面亦有三个隆起，位于尾状突中部，一个位于前端，一对并列于后端。雄蛛个体较雌蛛小十余倍，体黑褐，腹部圆形，近末端有两对小瘤。触肢器附舟较长，中突呈镰刀状。

卵囊 7—8 个一列，由许多较粗蛛丝连接成串，在网上呈水平方向排列，卵囊内有成熟的雄蛛、雌蛛若蛛和卵混合在一起，成熟期 6—7 月。

分布 湖南。



(26) 七瘤尾园蛛 *Arachnura heptotuberculata* Yin et al., 1983

- 1. 眼式 2. 雌蛛外雌器内面观 3. 雌蛛螯肢 4. 卵囊内逸出的雌性若蛛
- 5. 雌蛛腹部末端尾状突侧面观 6.—7. 雄蛛触肢器 8. 雄蛛螯肢 9. 雄蛛

(27) 交迭园蛛

图 27 图版 13—27

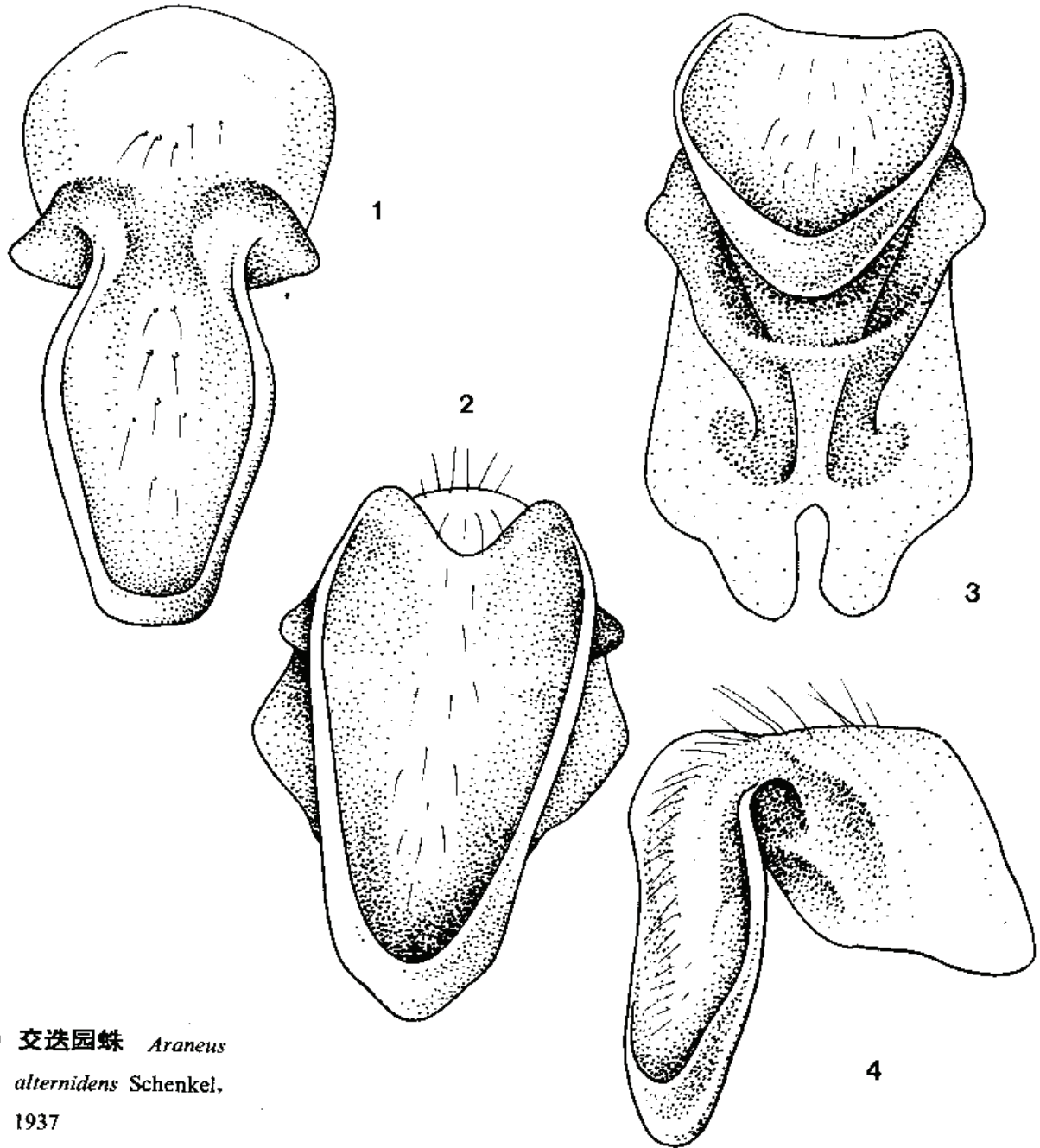
Araneus alternidens Schenkel, 1937

雌蛛体长 11—14 毫米。

头部略隆起，颈沟与中窝相连形成“Y”字形，放射沟不明显。腹部背面前缘正中有一个三角形斑，在两侧偏后方具有一对深褐色弧形斑纹，正后方中央有三个菱形斑相连成串，一直延伸至腹部末端。

多在田边、草丛布圆网捕食害虫。

分布 山东、湖南、广东、四川。



(27) 交迭园蛛 *Araneus alternidens* Schenkel, 1937

1.—4.雌蛛外雌器外面观

(28) 卡氏园蛛

图 28 图版 13—28

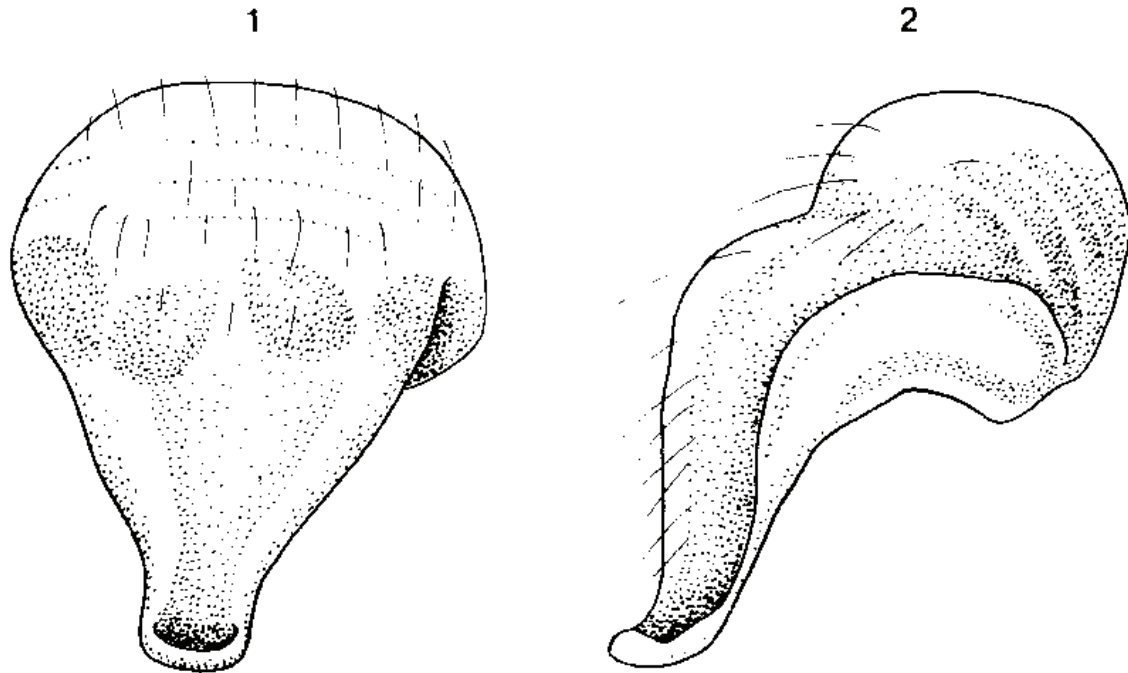
Araneus cavaleriei Schenkel, 1963

雌蛛体长 5 毫米。

腹部卵圆形，前部宽圆，后部略钝尖。腹部背面黑褐色，上被白色小毛，中央有一浅色纵条，二侧有二对白色斑。

多在果园杂草及灌木丛中布网。成熟期 8—9 月。

分布 广西、甘肃。



(28) 卡氏园蛛 *Araneus cavaleriei* Schenkel, 1963

1.—2. 雌蛛外雌器外面观

(29) 角园蛛

图 29 图版 14—29

Araneus cornutus Clerck, 1757

雌蛛体长 9—10 毫米，雄蛛体长 5.5 毫米。

雌蛛腹部卵圆形，背面黄白色底，斑纹黑褐色，前方有一对弧形斑，中后方有 3—4 对波纹状斑，其中第一对呈角状。雄蛛触肢器的中突水平排列，游离端两分叉，一分叉末端尖锐，另一分叉圆钝。

该蛛在棉田、稻田、果园、旱地树丛张垂直车轮圆网。北京地区 5 月中、下旬成熟，6 月始见卵囊，产卵时，将叶面卷起，做成管状产卵室，卵囊扁圆形，乳白色，每囊含卵 135 粒左右。一年一代，以幼蛛越冬。在棉田捕食棉铃虫、叶蝉等害虫。

分布 北京、河北、吉林、江西、山东、湖北、湖南、四川、陕西。

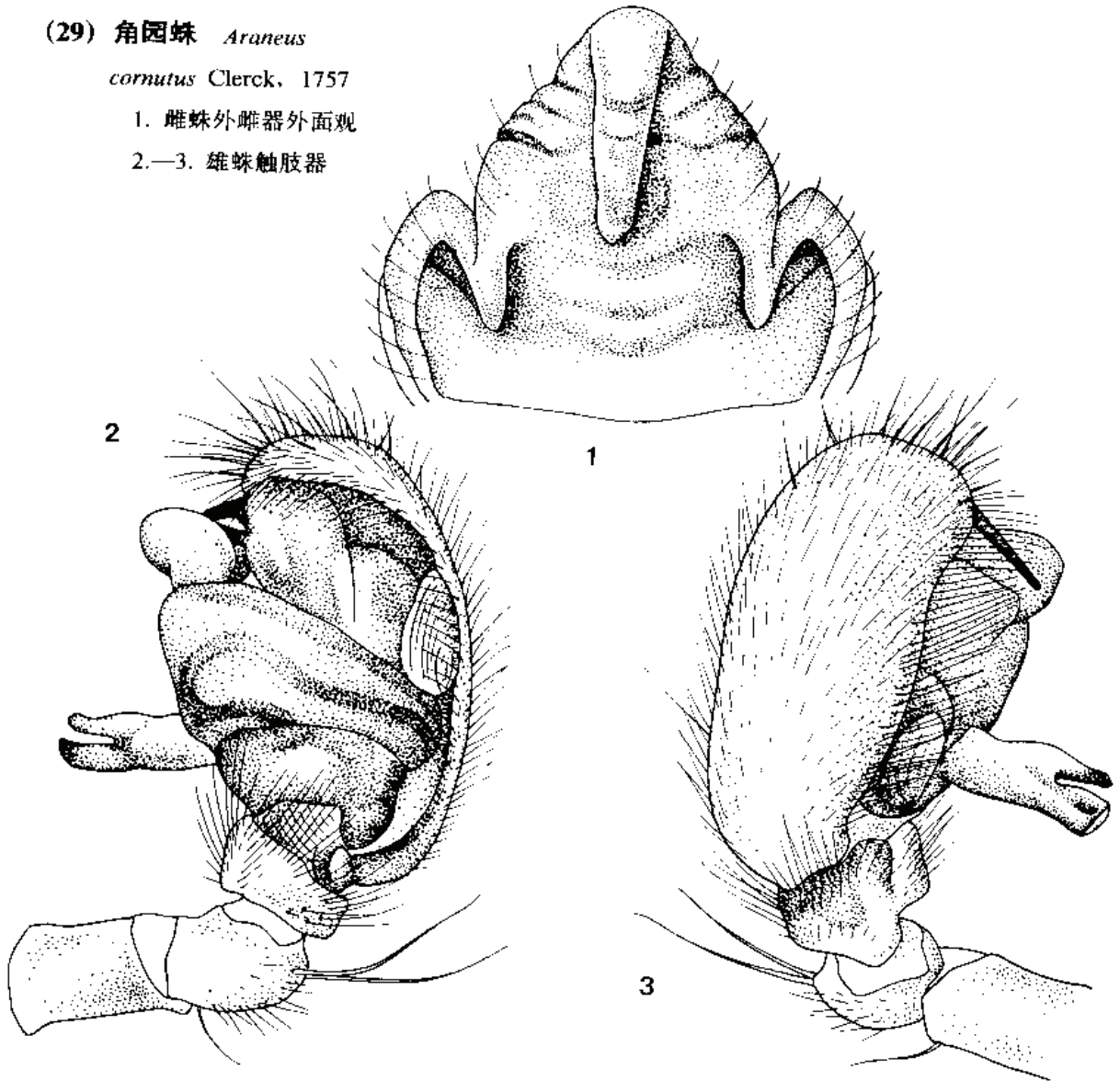
注：Grasshoff, M. (1976) 将本种隶属于 *Nuctenea* 属，Roberta, M.J. (1985) 将本种隶属于 *Lariniotdes* 属，我们仍将其归入 *Araneus* 属，本种的归属尚须研究。

(29) 角园蛛 *Araneus*

cornutus Clerck, 1757

1. 雌蛛外雌器外面观

2.—3. 雄蛛触肢器



(30) 三角园蛛

图 30 图版 15—30

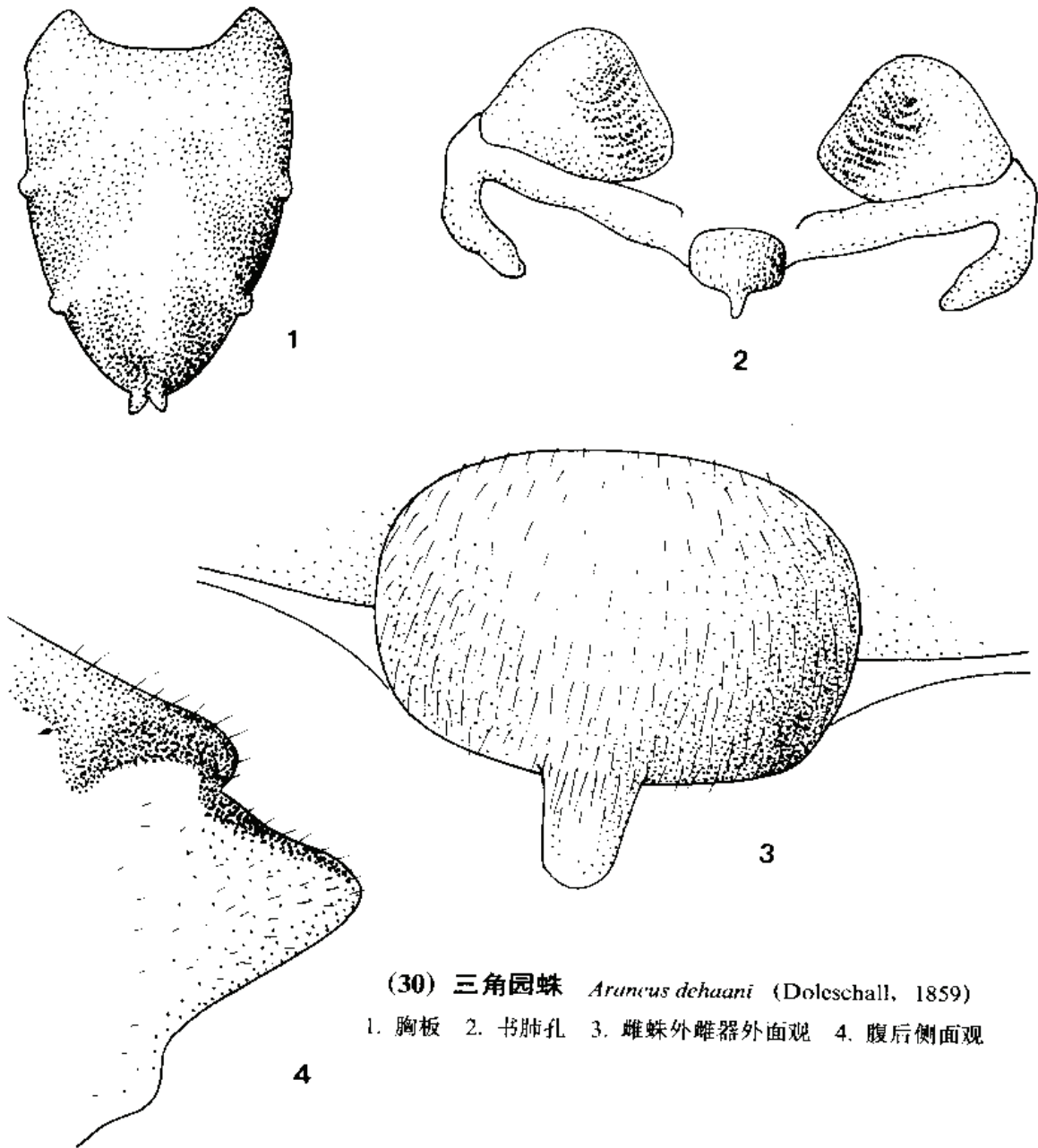
Araneus dehaani (Dolschall, 1859)

雌蛛体长 21—24 毫米。

腹部的前部左右各有一个肩突，两肩突之间有一条横的白线相连，腹部后端亦有一个尖突，使整个腹部呈三角形状。

多见于亚热带林区灌木丛，布垂直圆网，白天，蜘蛛居于网上捕食或卷缩在叶面上。

分布 云南、台湾。



(30) 三角园蛛 *Araneus dehaani* (Dolschall, 1859)

1. 胸板 2. 书肺孔 3. 雌蛛外雌器外面观 4. 腹后侧面观

(31) 十字园蛛

图 31 图版 15—31

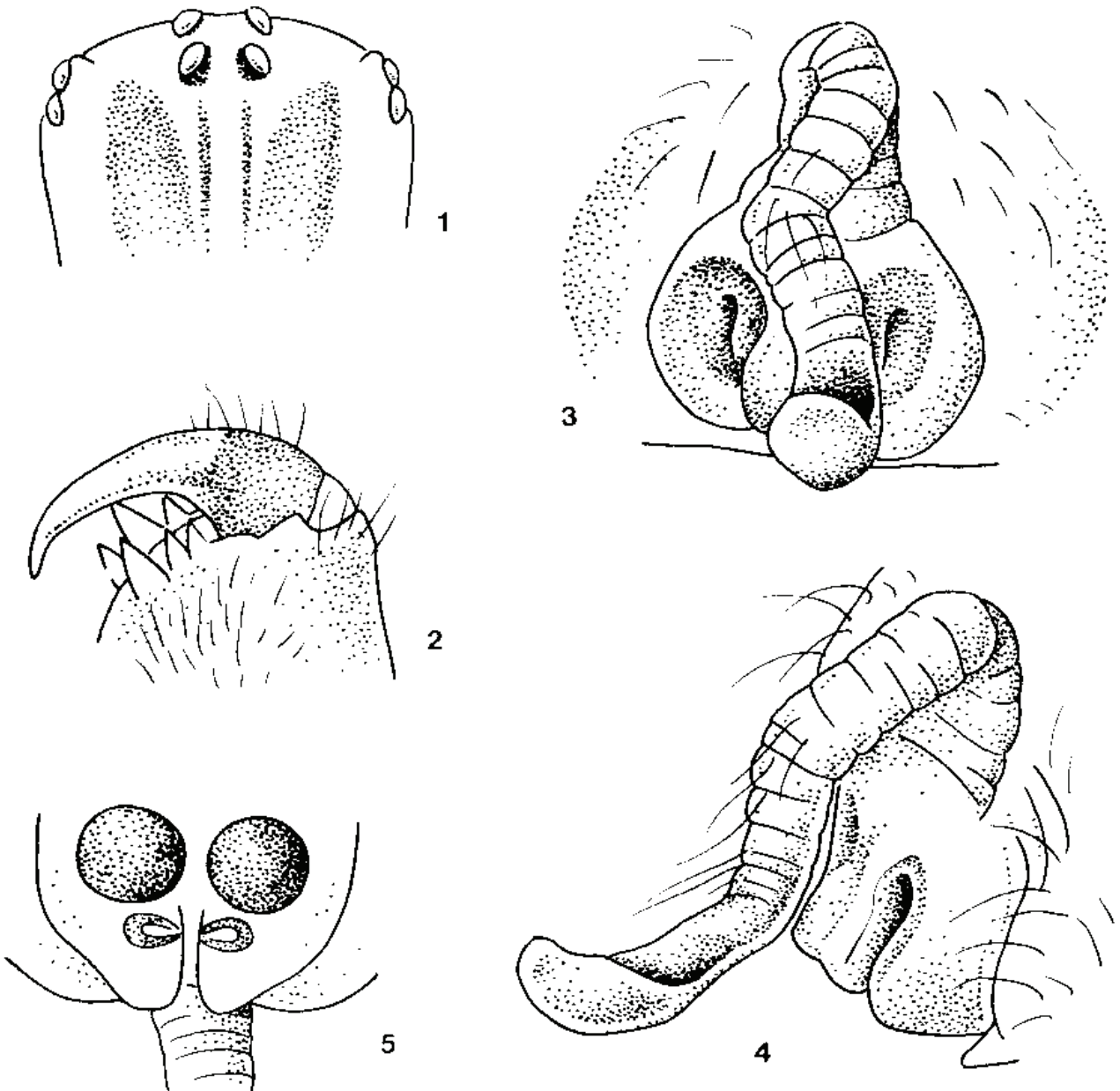
Araneus diadematus Clerck, 1758

雌蛛体长 12—14 毫米。

腹背肩部两侧各有 1 个红色突起，腹背中央有 1 条纵向白色条斑，在两突起下方各有 1 条横向间断的白条斑，成“十”形斑纹。

生活于丘陵灌木丛及果园。圆网。天晴无风时，常居于网上捕食，成熟期 8—9 月。

分布 北京、河北。



(31) 十字园蛛 *Araneus diadematus* Clerck, 1758

1. 眼式 2. 螯肢 3—4. 外雌器外面观 5. 同前，内面观

(32) 黄斑园蛛

图 32 图版 16—32

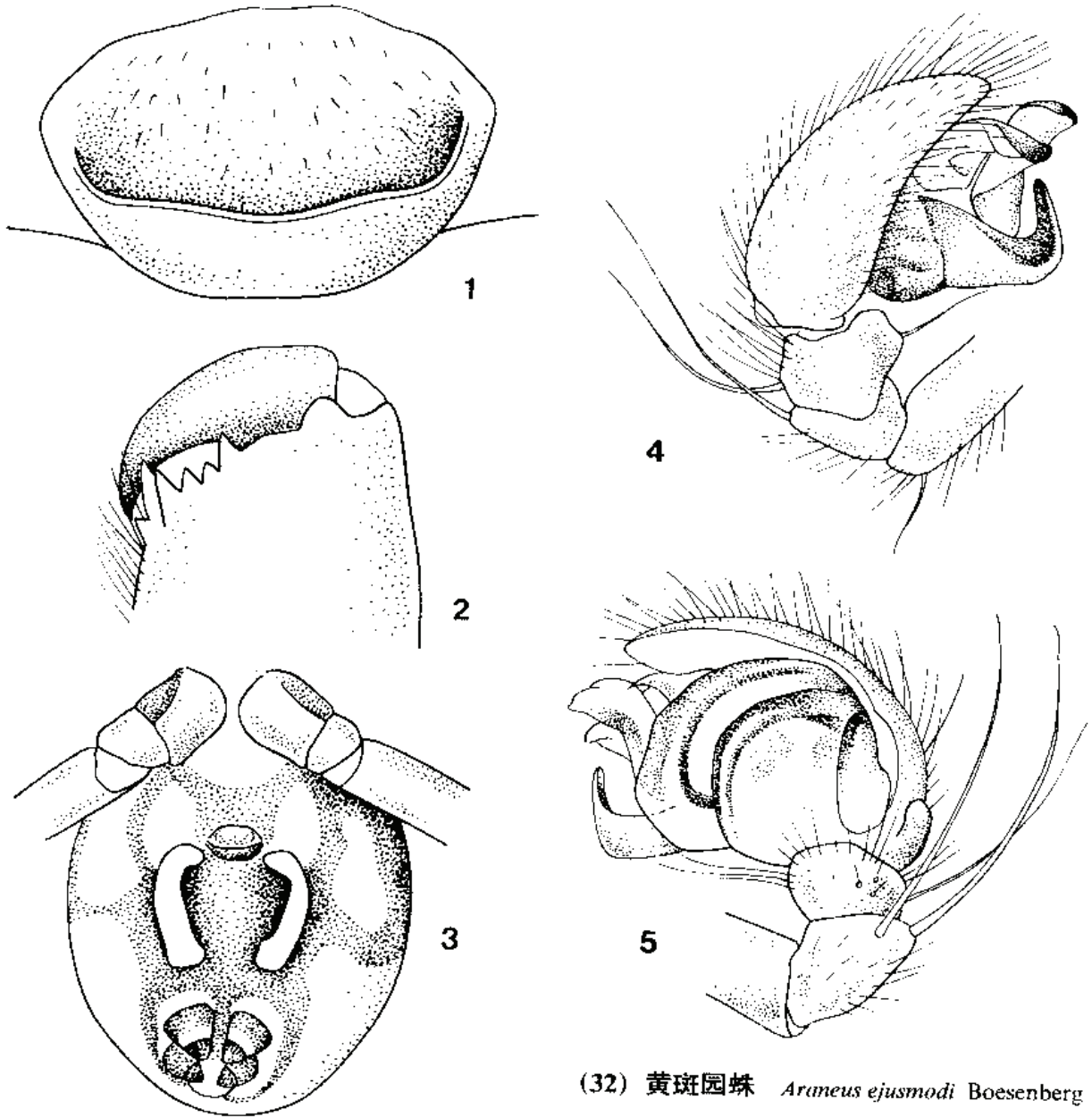
Araneus ejusmodi Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 7—9 毫米，雄蛛体长 3.5—5 毫米。

雌蛛头胸部颈沟发达，头部宽而隆起。腹部卵圆形，背面中央有三个“山”形的黄斑和一对椭圆形的小黑斑。腹部腹面中央有一对左右相对的“7”字形黄斑。雄蛛触肢器的中突三分叉，似扳手状。

在稻丛中布小型圆网，捕食水稻害虫。以幼蛛、亚成蛛越冬。

分布 浙江、湖北、湖南、广东、广西。



(32) 黄斑园蛛 *Araneus ejusmodi* Boesenberg et Strand, 1906

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 螯肢 3. 腹部腹面观
4. -5. 雄蛛触肢器

(33) 黑斑园蛛

图 33 图版 16—33

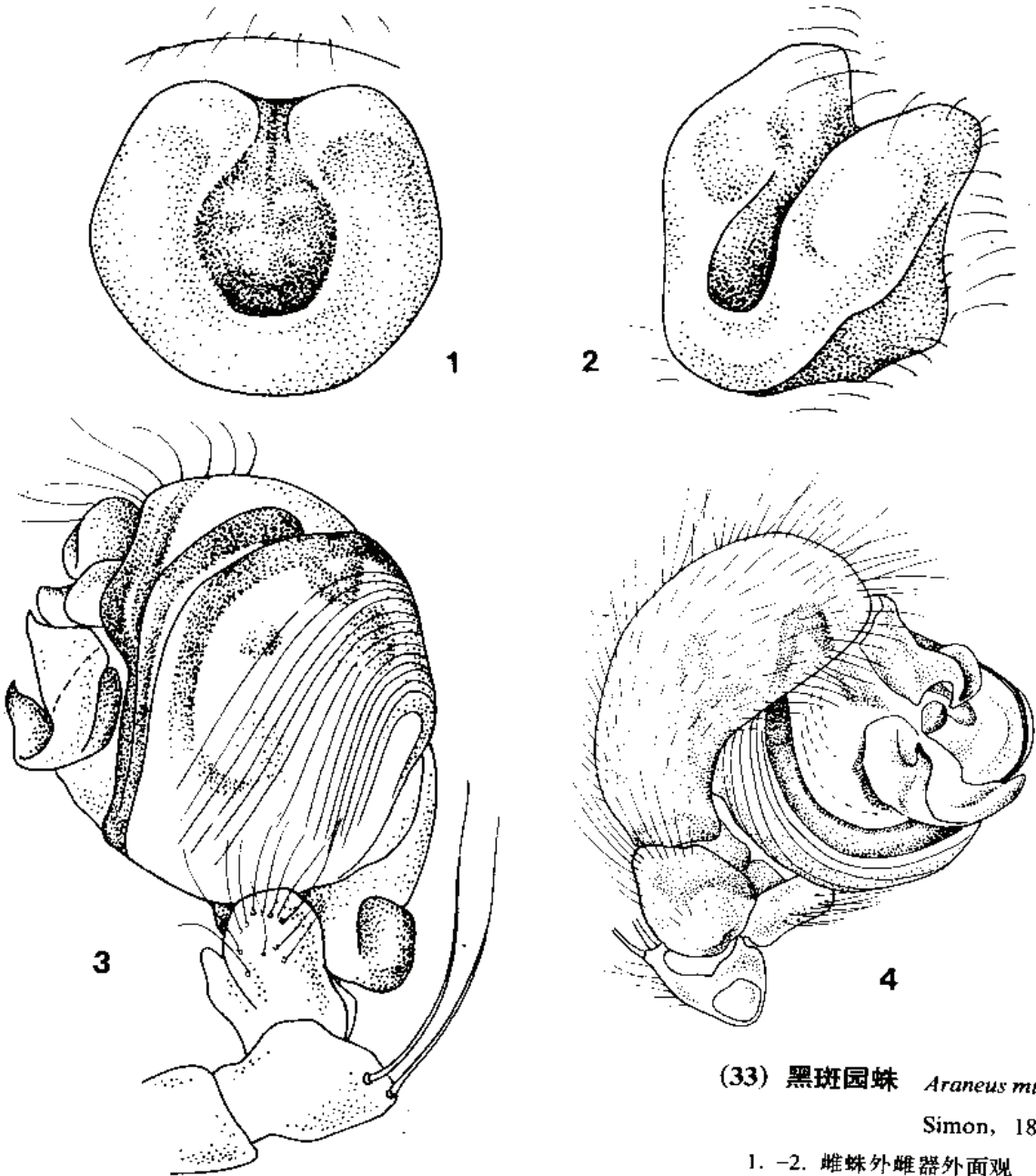
Araneus mitificus Simon, 1886

雌蛛体长 9—10 毫米。

雌蛛腹部背面中央呈淡白绿色。腹部背面前部有一黑色斑，后端有一条横列黑褐色图案斑纹。腹部腹面黄褐色，后端有白色斑。

常见在桔园、稻田、林间布圆网捕捉害虫。在网处有一根信号丝连接至附近树叶上，在树叶的表面，蜘蛛用蛛丝结成一个帐篷式的巢，并潜伏其中，蜘蛛经常用第一步足放到信号丝上测试，如虫落网即出巢掠获，运到巢内食用。成熟期 9—10 月。

分布 浙江、安徽、湖南、广东、四川、台湾。



(33) 黑斑园蛛 *Araneus mitificus*
Simon, 1886

1.—2. 雌蛛外雌器外面观

3.—4. 雄蛛触肢器

(34) 大腹园蛛

图 34 图版 17—34

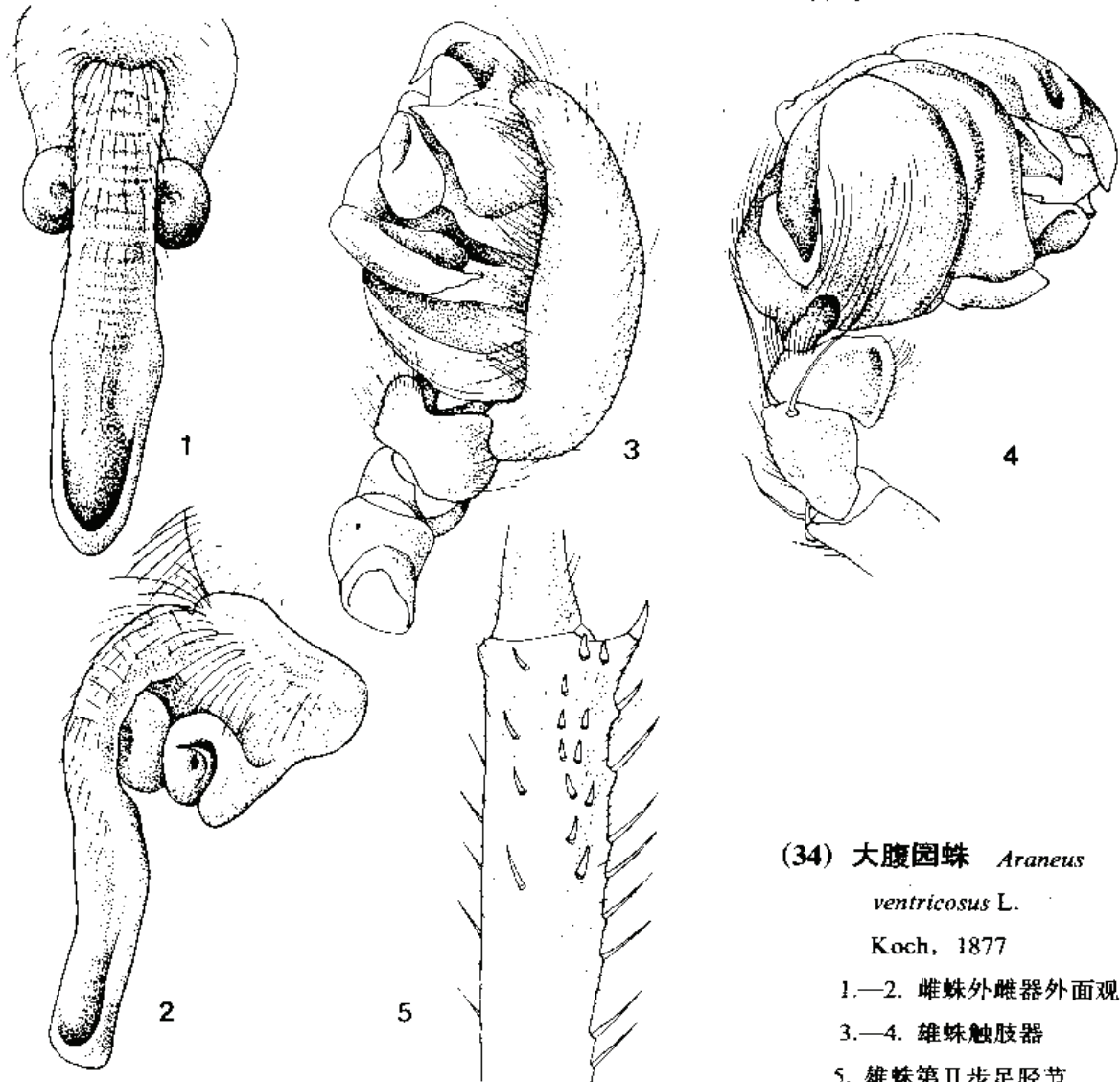
Araneus ventricosus L.Koch, 1877

雌蛛体长 26—30 毫米，雄蛛体长 16—20 毫米。

雌蛛螯肢强大，黑褐色，前齿堤 4 齿，后齿堤 3 齿。步足粗壮，自胫节起有黑褐色轮纹，多毛刺，第 I 步足最长，第 III 步足最短。腹部倒梨形，前端左右各有一明显的肩突，后方中央至腹部末端有褐色叶状斑纹，两侧有数条黑褐色斜纹。

多栖居于屋檐下，厩舍或庭院篱笆上。张结大型垂直车轮圆网，最大网半径可达 40—51 厘米，能横过空间，越过小溪。网丝粗韧，粘性很强。南方 5—6 月，北方 7—8 月成熟产卵，在山林卵囊多产于树皮裂缝中，在庭院产卵于屋檐及墙缝中，卵囊黄褐色，扁圆形，外层为深棕色较粗的乱丝，内层是淡棕色绒状细丝包着，每囊内含卵 543—1025 粒。捕食蚊、蝇、金龟子、蜻蜓、蜉蝣、象鼻虫、天牛等。蛛可药用，以夏、秋成蛛置沸水略煮，晒干入药，有解毒、清瘰的功效。主治疗疮、蜂蝎螫伤、淋巴结核、狐臭等。

分布 北京、天津、河北、内蒙古、吉林、江苏、浙江、安徽、山东、河南、湖北、湖南、广东、四川、贵州、云南、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、台湾。



(34) 大腹园蛛 *Araneus ventricosus* L. Koch, 1877

- 1.—2. 雌蛛外雌器外面观
- 3.—4. 雄蛛触肢器
5. 雄蛛第 II 步足胫节

(35) 鞞鞞园蛛

图 35 图版 18-35

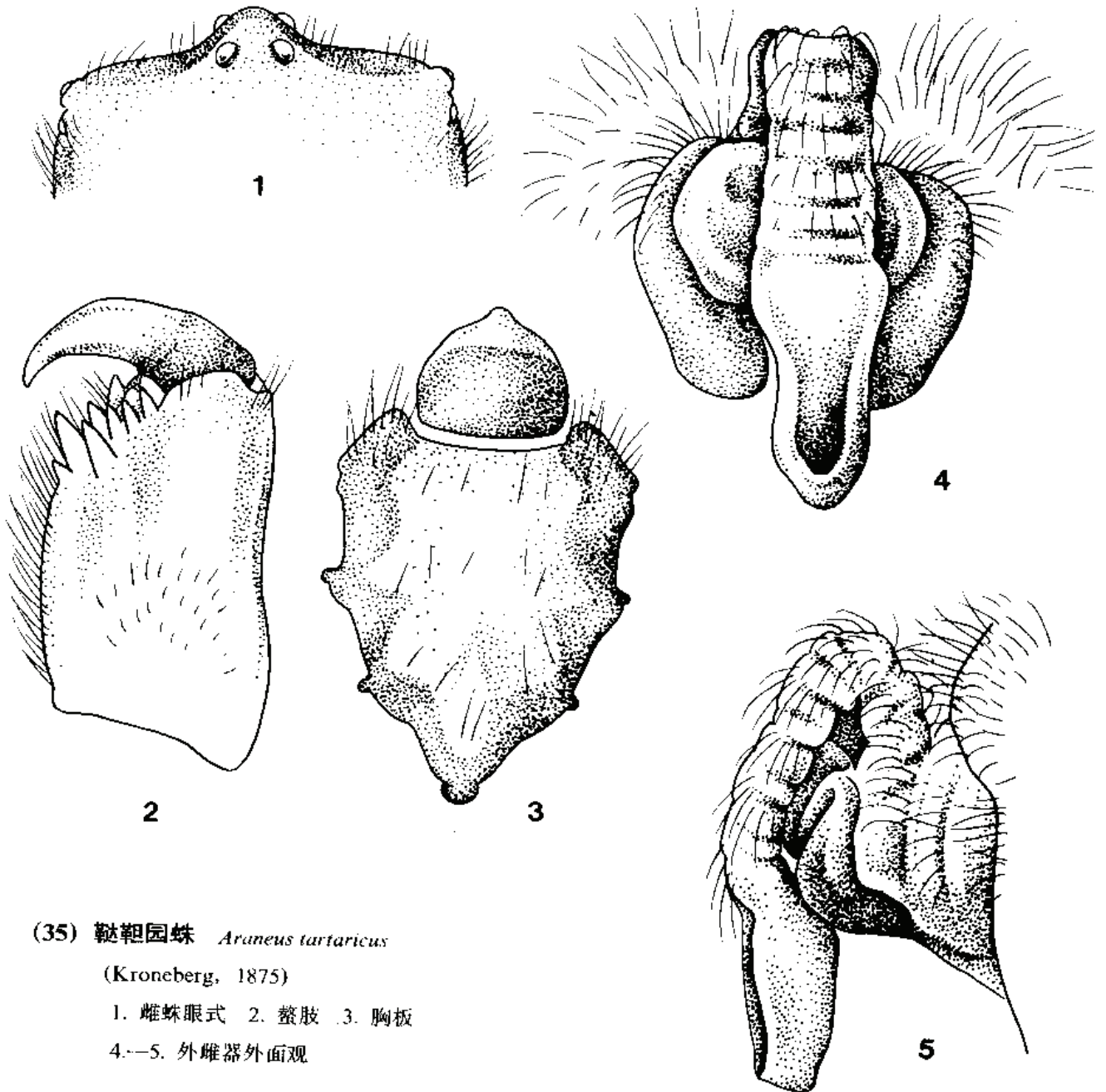
Araneus tartaricus (Kroneberg, 1875)

雌蛛体长 20—25 毫米

头胸部红褐色，颈沟、中窝和放射沟明显。螯肢褐色，前齿堤 4 齿，后齿堤 3—4 齿。胸板红褐色，边缘黑色。步足绿色有褐色轮纹。腹部圆形，鲜绿色，酒精浸制标本呈黄褐色或土黄色。腹背前方左右，各有一个肩突，腹后有一大型褐色叶状斑。

多在高山林木间，结大型圆网，白天隐匿在树叶背面，傍晚方上网捕食。

分布 湖南、广东。



(35) 鞞鞞园蛛 *Araneus tartaricus*

(Kroneberg, 1875)

1. 雌蛛眼式 2. 螯肢 3. 胸板

4.-5. 外雌器外面观

(36) 五纹园蛛

图 36 图版 18—36

Araneus pentagrammicus Karsch, 1879

雌蛛体长 9.5—10 毫米。

头胸部黄褐色，两侧色鲜绿。步足草绿色，膝节、胫节、后跗节及跗节末端有褐色轮纹。腹部圆形，背面前部白色至微绿色，后部绿色较浓，两侧各有五条横列的深褐色细线纹。

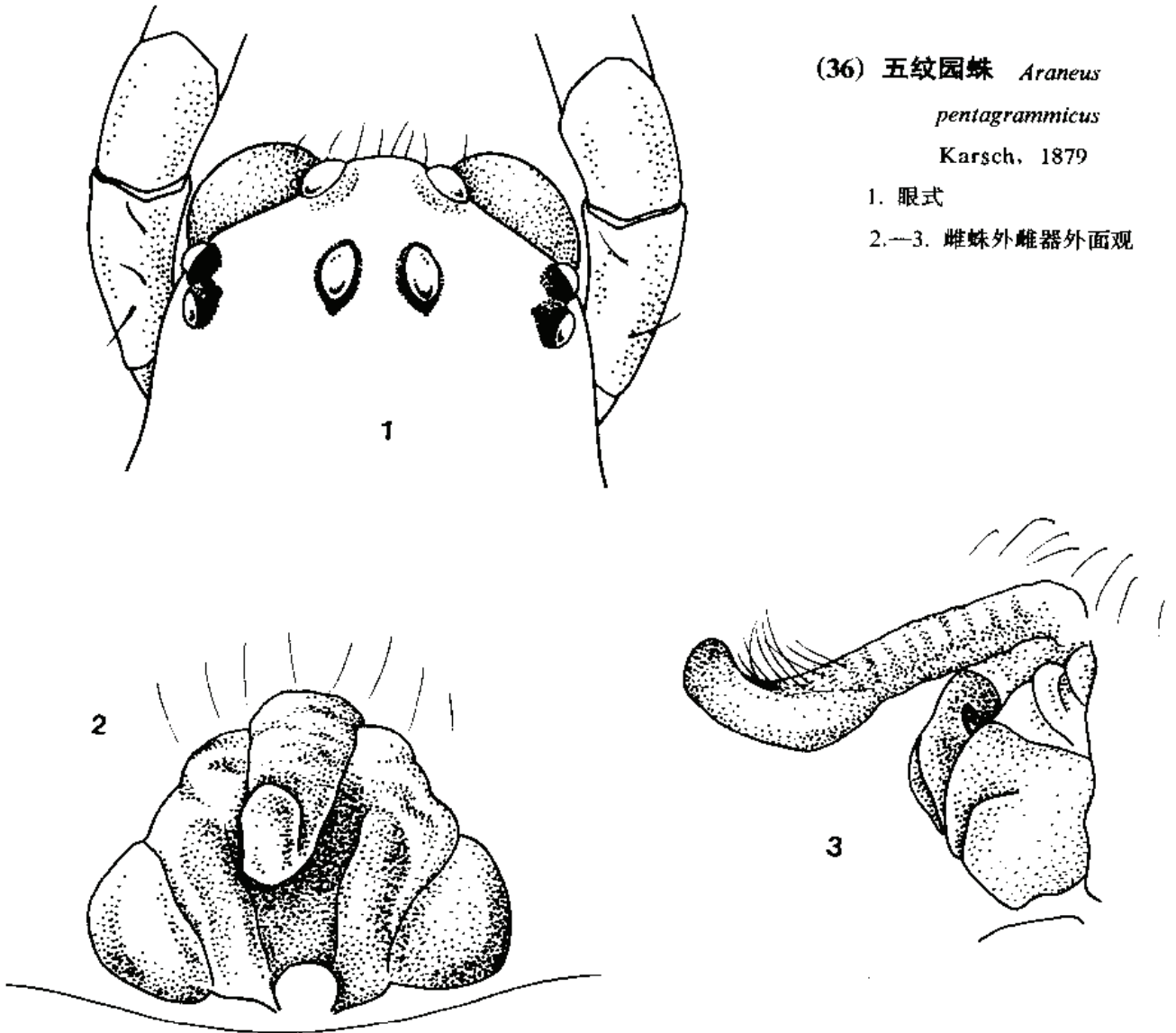
布网在稻田、果园及山麓林间，网为不完全圆网，网上有一无粘丝的扇形区。蛛常潜伏在树叶面帐幕式的巢中，以信号丝来觉察落网昆虫。

分布 湖南、四川、贵州、台湾。

(36) 五纹园蛛 *Araneus pentagrammicus* Karsch, 1879

1. 眼式

2.—3. 雌蛛外雌器外面观



(37) 好胜金蛛

图 37 图版 18—37

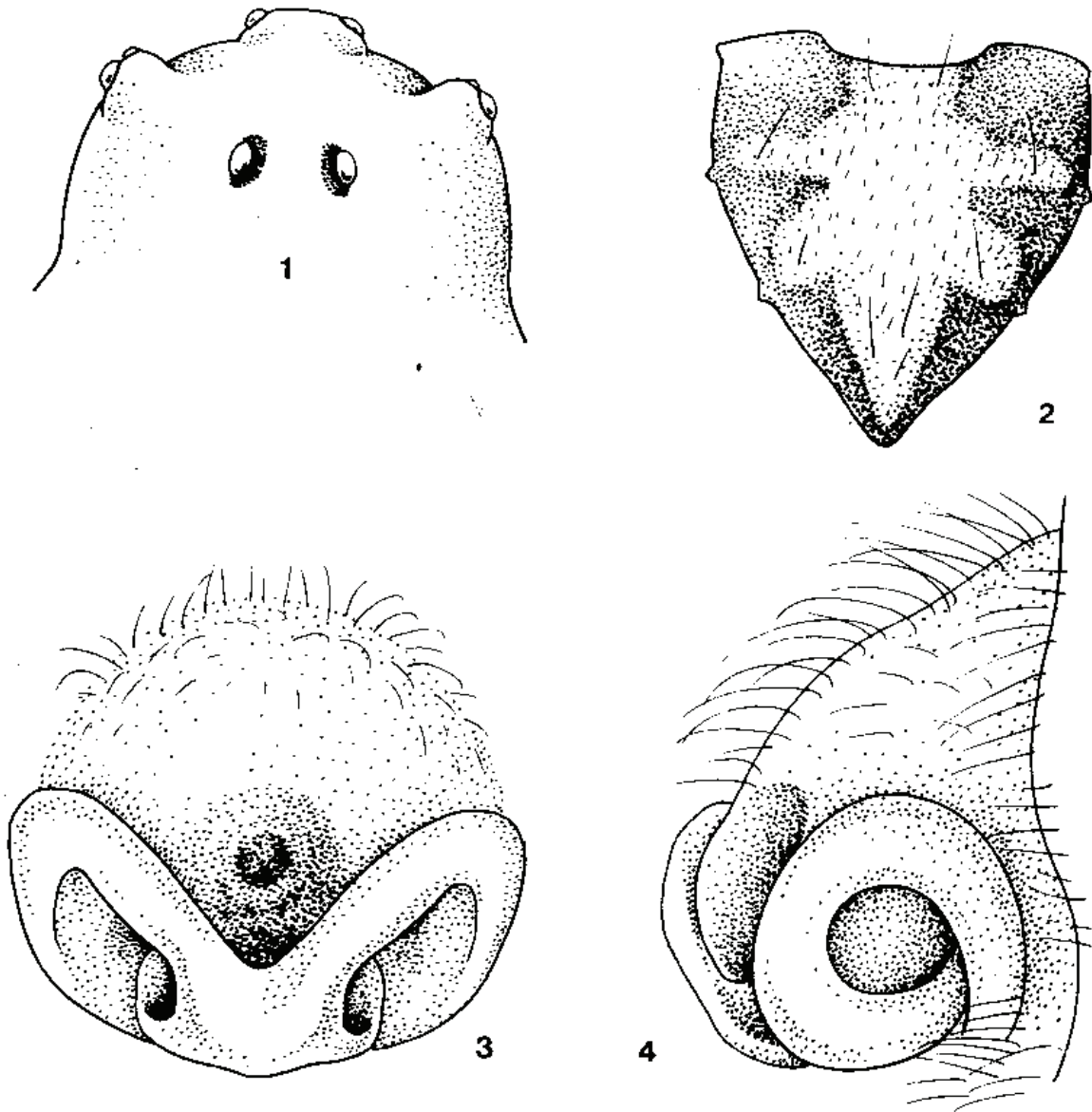
Argiope aemule (Walckenaer, 1841)

雌蛛体长 24 毫米。

腹部背面黄白色，背面有许多黑褐色横带，前半部较稀，后半部较密。

网为垂直圆网，网中央有“×”状的白色丝带，蜘蛛早、晚均停留网上捕捉飞虫。成熟期 9—10 月。

分布 福建、河南、广东、广西、云南、台湾、香港。



(37) 好胜金蛛 *Argiope aemule* (Walckenaer, 1841)

1. 雌蛛眼式 2. 胸板 3.—4. 外雌器外面观

(38) 高居金蛛

图 38 图版 19—38

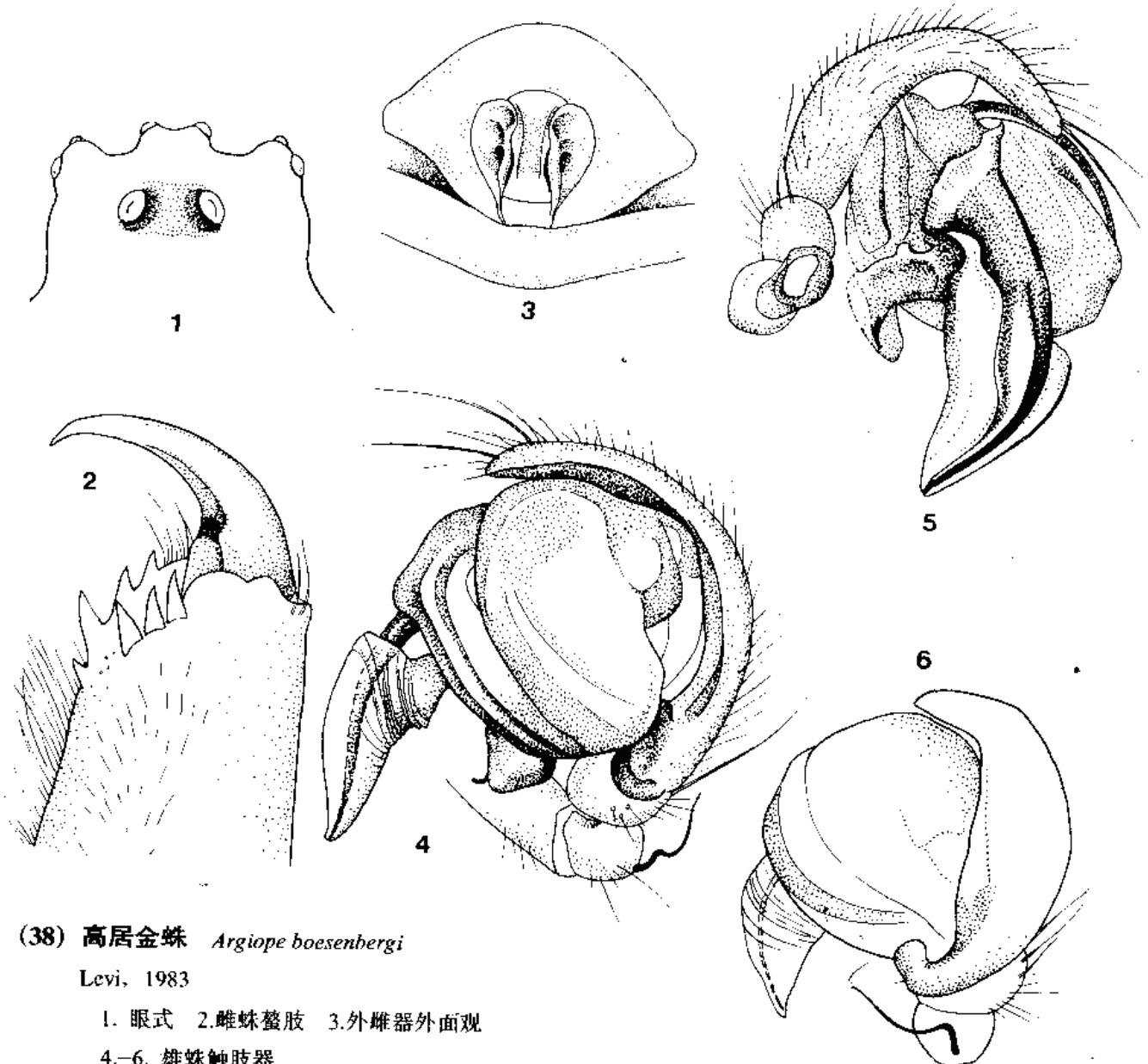
Argiope boesenbergi Levi, 1983

雌蛛体长 16—17 毫米，雄蛛体长 4—5 毫米。

雌蛛头胸部扁圆形，黑褐色，上密被白色细毛。膝节、胫节有深色轮纹。腹部背面前上方两侧略稍隆起，淡鹅黄色，以黑褐色花纹形成脸谱图案，体色鲜丽。

布车轮圆网于农田向阳灌木丛中，位置较低。网上有 4 条白色波状带，成“×”形，蛛倒悬于网的中心，八步足伸直分放在波状带上。雄蛛在 5 月中、下旬成熟，雌蛛成熟期较雄蛛晚半月左右。若有飞虫触网或蛛受惊骇，则在网上作荡秋千式的颤动，速度很快。

分布 浙江、湖南。



(38) 高居金蛛 *Argiope boesenbergi*

Levi, 1983

1. 眼式 2. 雌蛛螯肢 3. 外雌器外面观

4.-6. 雄蛛触肢器

(39) 悦目金蛛

图 39 图版 20-39

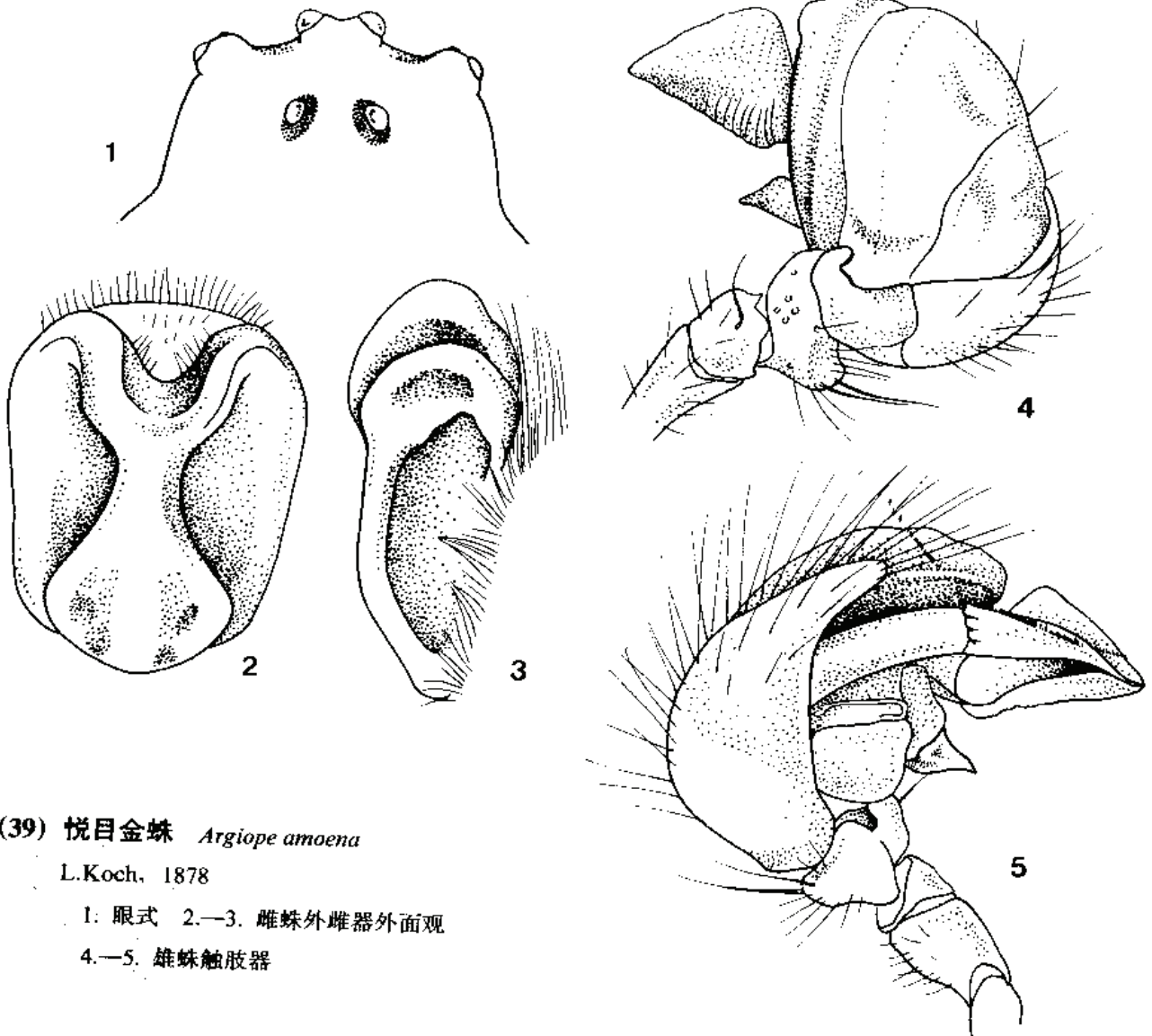
Argiope amoena L.Koch, 1878

雌蛛体长 21-24 毫米，雄蛛体长 6-7 毫米。

雌蛛头胸部低平，背面褐色，密被银白色毛。中窝横向。胸板黑褐色，中央淡黄色。腹部背面前方两侧稍隆起，在深褐底色上有三条柠檬黄色横宽带，色彩鲜艳美丽。

常生活在丘陵山坡附近的稻田、菜地、果园，布网于向阳灌木丛中，张车轮圆网，网半径达 46 厘米，圆网中央有“×”形锯齿状白色丝带。蜘蛛静止于网中央，头胸部向下，腹部向上。雌蛛成熟于 6 月下旬，直到 9 月仍可见到卵囊。卵囊白色，扁圆，由二片组成，结构紧密，极似蚕茧。卵囊垂直悬挂在较低的树丛处。卵粒小，粘在一起成一个扁块，每囊含卵平均在 2000 粒左右。刚孵化出来的小蛛，先集中生活 3-4 天后，才逐渐分散开去。5 月，在尚未成熟的雌蛛网旁，常可见到有 2-3 个结小型圆网的雄蛛。蛛若受惊或有物触网，则颤动多次，速度极快。一年一代，以幼蛛越冬，捕食螟蛾、蝗虫、蚜蚜等害虫。

分布 江苏、浙江、安徽、河南、湖南、广东、四川、贵州、陕西、台湾。



(39) 悦目金蛛 *Argiope amoena*

L.Koch, 1878

1: 眼式 2.—3. 雌蛛外雌器外面观

4.—5. 雄蛛触肢器

(40) 横纹金蛛

图 40 图版 21-40

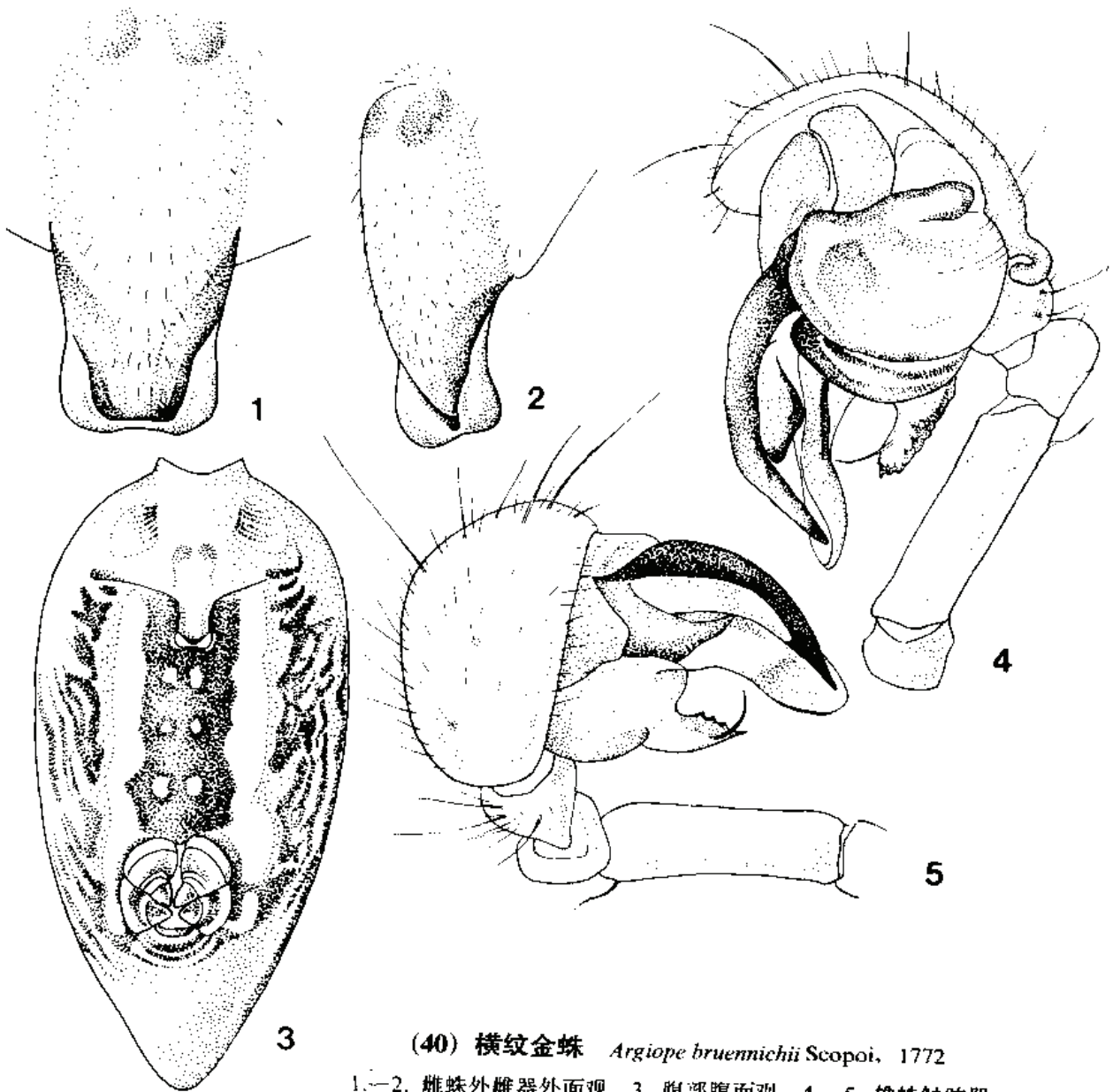
Argiope bruennichii Scopoi, 1772

雌蛛体长 17-24 毫米，雄蛛体长 5-6 毫米。

雌蛛腹部长椭圆形，背面白色，前部两侧肩部各有一隆起。自前至后部有黑褐横纹 10-12 条，黄色横纹 5-6 条。雄蛛腹部背面淡黄色，无黑褐横纹，仅有数对浅灰色的斑点。

生活在阳光充足的田边草丛或灌木丛结垂直圆网，网中心有一条上下相对的锯齿状白色丝带。蜘蛛造网一般多在清晨，蛛在网中央，有飞虫触网，即颤动网以辨别触网物，如系活动的昆虫，迅速前往以丝捕缚。夏季梅雨季节起在田边活动最盛，捕食叶蝉、蝶类、螟蛾、飞虱等害虫。8-9 月份成熟。一年一代，以卵囊越冬。

分布 北京、辽宁、吉林、江苏、浙江、安徽、江西、山东、河南、湖北、湖南、四川。



(40) 横纹金蛛 *Argiope bruennichii* Scopoi, 1772

1.-2. 雌蛛外雌器外面观 3. 腹部腹面观 4.-5. 雄蛛触肢器

(41) 链斑金蛛

图 41 图版 22-41

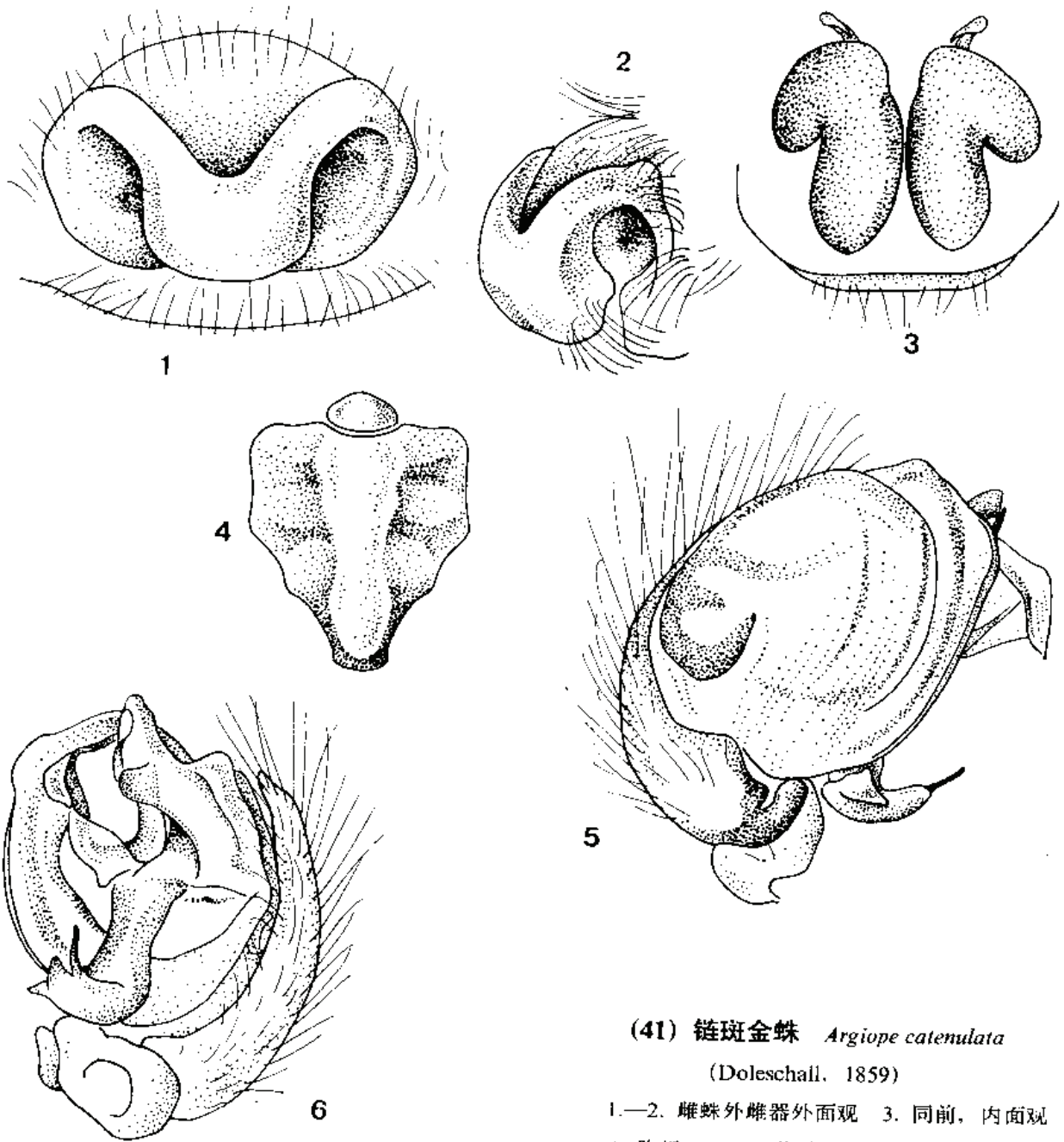
Argiope catenulata (Doleschall, 1859)

雌蛛体长 12-13 毫米，雄蛛体长 5 毫米。

雌蛛头胸部背面土黄色，扁圆。颈沟明显。胸板黑褐色，中央有较宽的淡黄色的条斑。腹部长椭圆形，前端有七个深色等距排列成弧形的小点。中央自前至后有四个褐色链形斑。腹部腹面黑褐色，中央有两对圆形小斑，网斑两侧和后方各有一条银白色纵条和一条横条。

见于南方稻田，布圆网。

分布 福建、广东。



(41) 链斑金蛛 *Argiope catenulata*
(Doleschall, 1859)

1.—2. 雌蛛外雌器外面观 3. 同前，内面观
4. 胸板 5.—6. 雄蛛触肢器

(42) 小悦目金蛛

图 42 图版 22-42

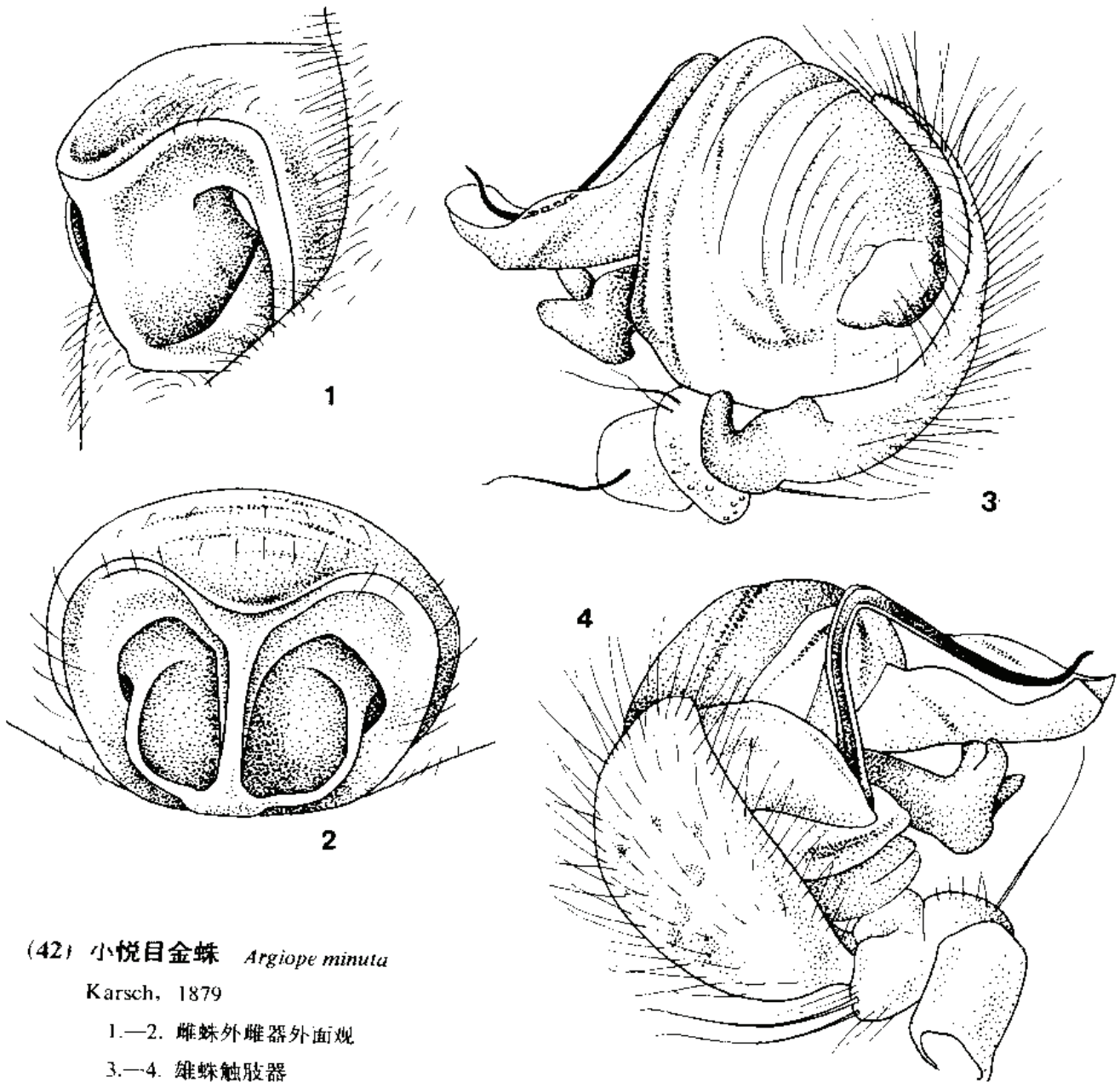
Argiope minuta Karsch, 1879

雌蛛体长 9—12 毫米，雄蛛体长 4.5 毫米。

雌蛛头胸部扁平，深褐色，上被不均匀的白色毛。腹部呈粗短菱形，背面肩部稍隆起，有四条由褐、红色嵌合而成的深色横带，前端一条较细，后三条粗横带上各有三个淡黄色圆斑。个体色彩有变异，分浓、淡两色型。

布网于向阳灌木丛中，圆网中央有锯齿状的“×”形白色丝带，蛛倒悬于网中央。成熟期 9—10 月。

分布 浙江、湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南、台湾。



(42) 小悦目金蛛 *Argiope minuta*

Karsch, 1879

1.—2. 雌蛛外雌器外面观

3.—4. 雄蛛触肢器

(43) 纵带金蛛

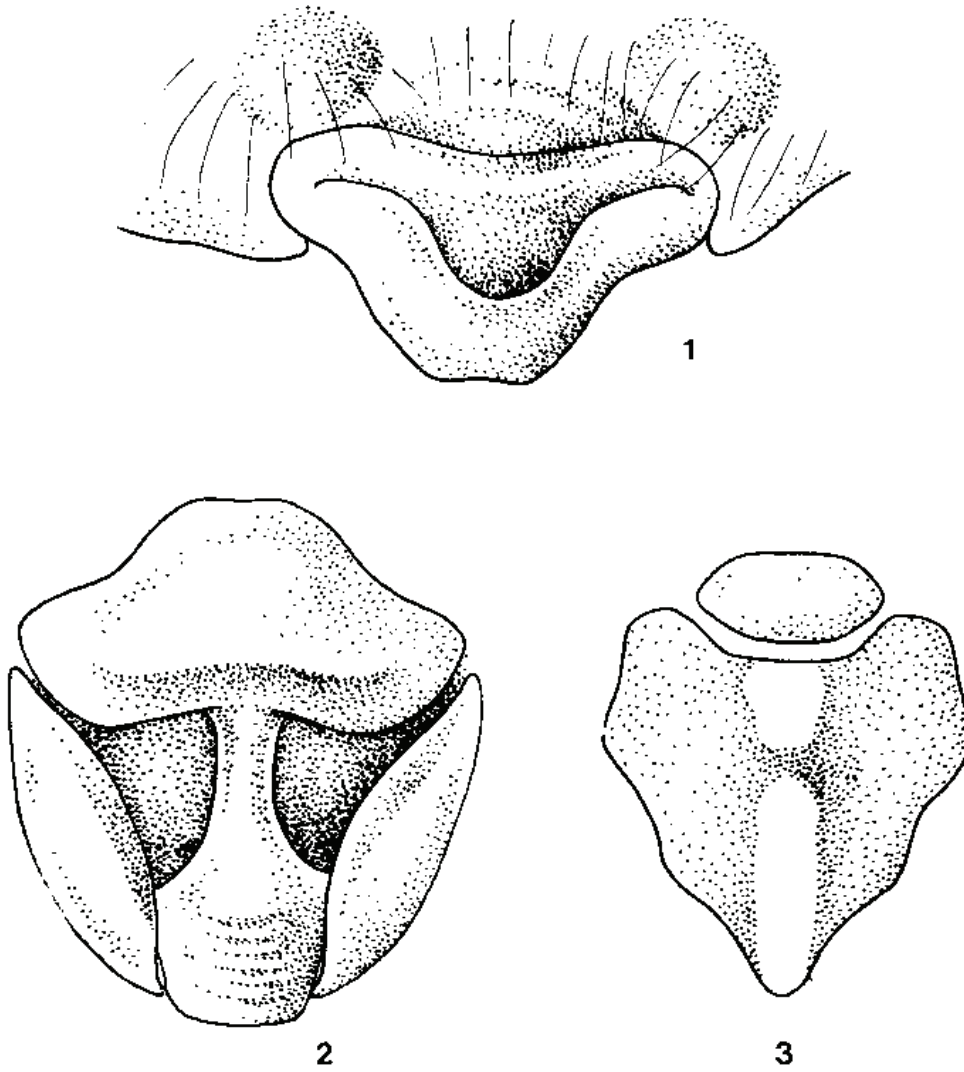
图 43 图版 22-43

Argiope ocula Fox, 1938

雌蛛体长 17-24 毫米。

头胸部扁圆，颈沟明显，前齿堤 3 齿，后齿堤 3 齿。腹部长圆，上宽下略尖，背面有白色横带，腹侧有三条深褐色条斑。

分布 湖南、台湾。



(43) 纵带金蛛 *Argiope ocula* Fox, 1938

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，腹面观 3. 胸板

(44) 三带金蛛

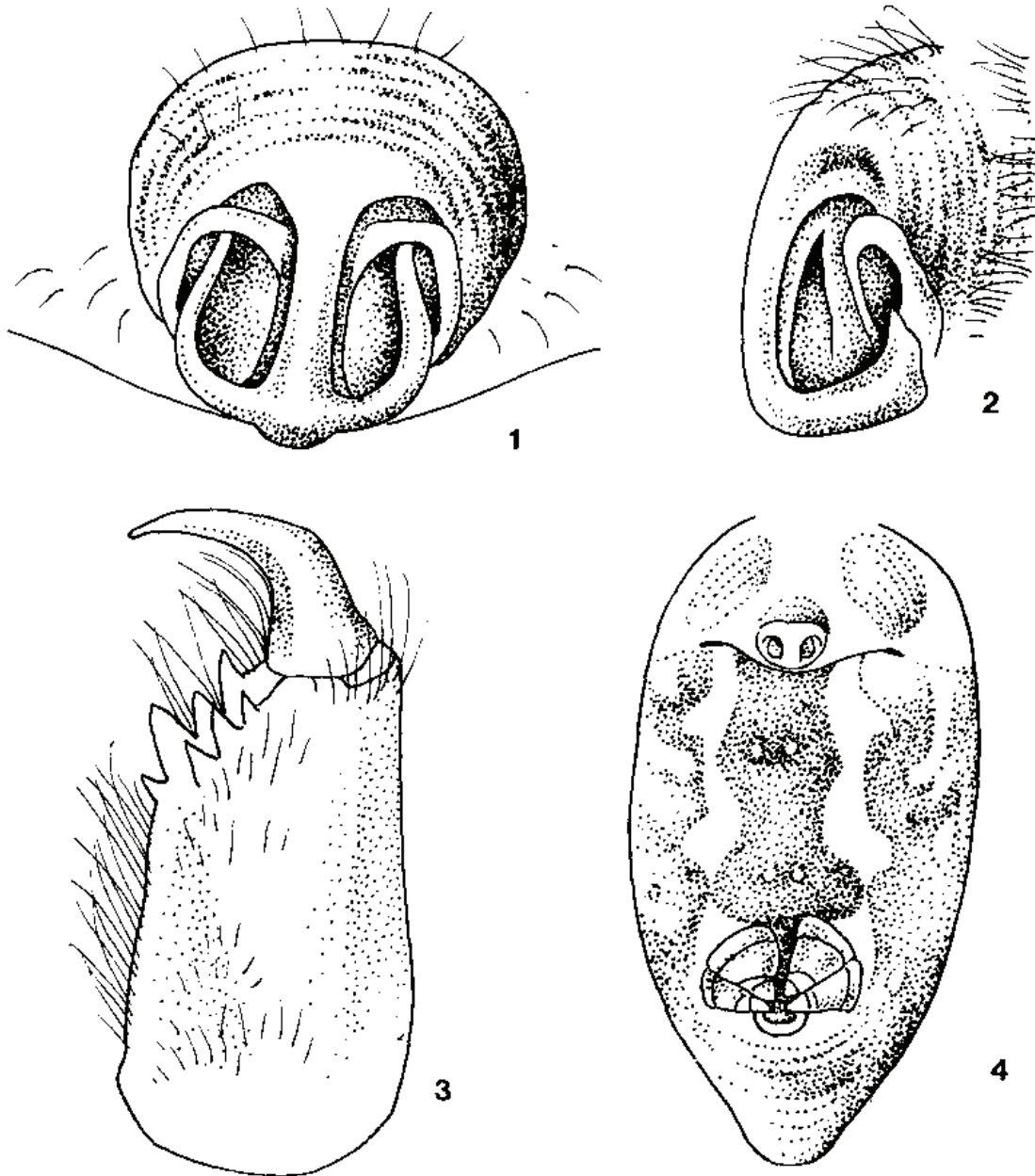
图 44 图版 23-44

Argiope trifasciata (Forakel, 1775)

雌蛛体长 11-13 毫米。

在田边仙人掌上或杂草间，布完全圆网，捕食蝗虫等昆虫。同一网上有时还可见到球蛛科银锥腹蛛 (*Argyrodes bonadea*)。成熟期 9-10 月。

分布 广东。



(44) 三带金蛛 *Argiope trifasciata* (Forakel, 1775)

1. -2. 雌蛛外雌器外面观 3. 螯肢 4. 腹部腹面观

(45) 银背艾蛛

图 45 图版 23-45

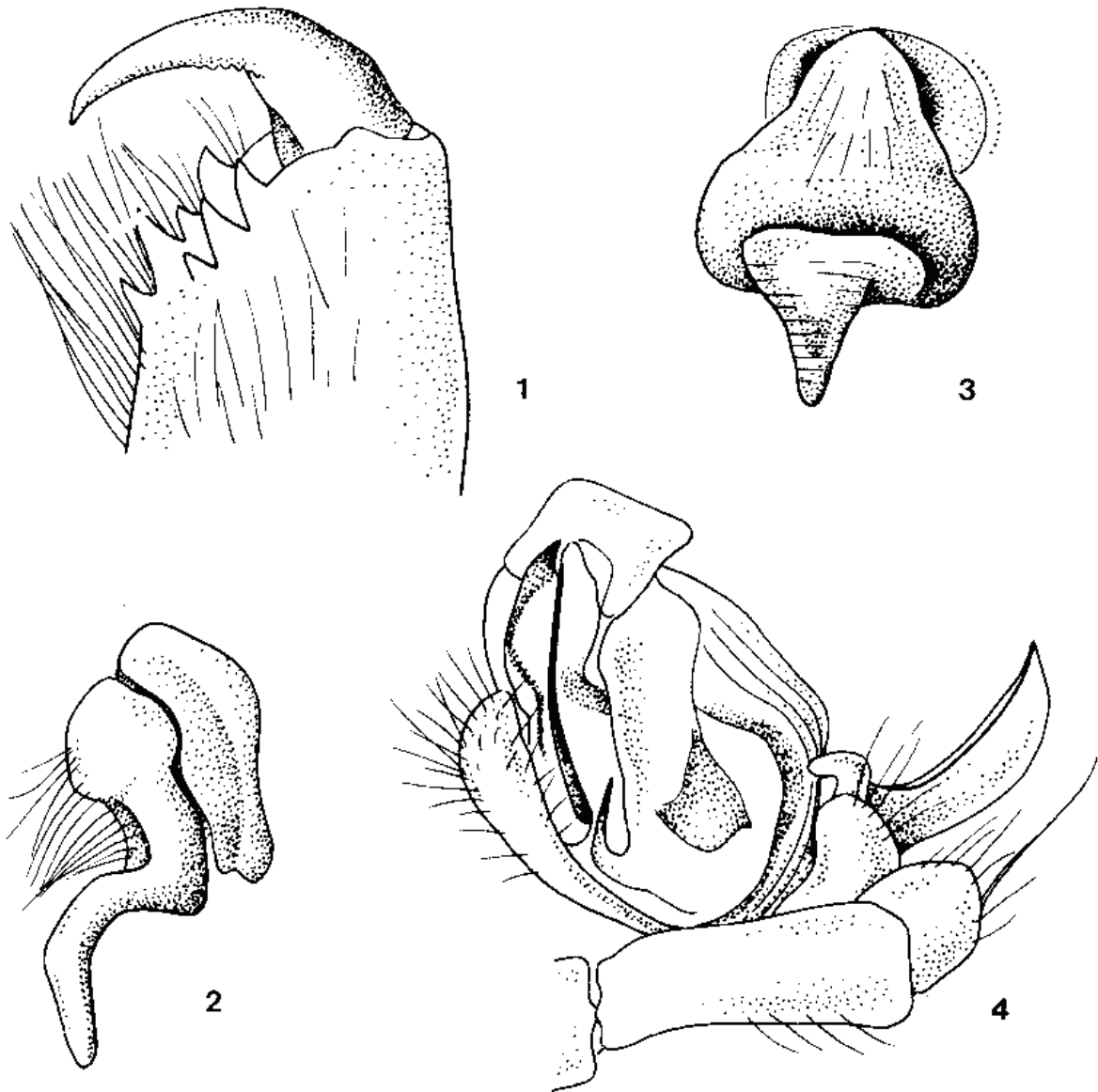
Cyclosa argenteoalba Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 5.5 毫米，雄蛛体长 4 毫米。

雌蛛头胸部凸出，头部与胸部之间有“U”字形颈沟，中窝明显。腹部呈长卵形，后端粗钝而翘起。整个腹部背面被有大型银色鳞斑。

结圆网，在水稻田、玉米、棉花、甘蔗、荔枝、龙眼、梨、苹果、茶园均可见及。成熟期 5-6 月。

分布 浙江、安徽、山东、河南、四川、贵州。



(45) 银背艾蛛 *Cyclosa argenteoalba* Boesenberg et Strand, 1906

1. 螯肢 2.—3. 雌蛛外雌器外面观 3. 雄蛛触肢器

(46) 黑尾艾蛛

图 46 图版 24-46

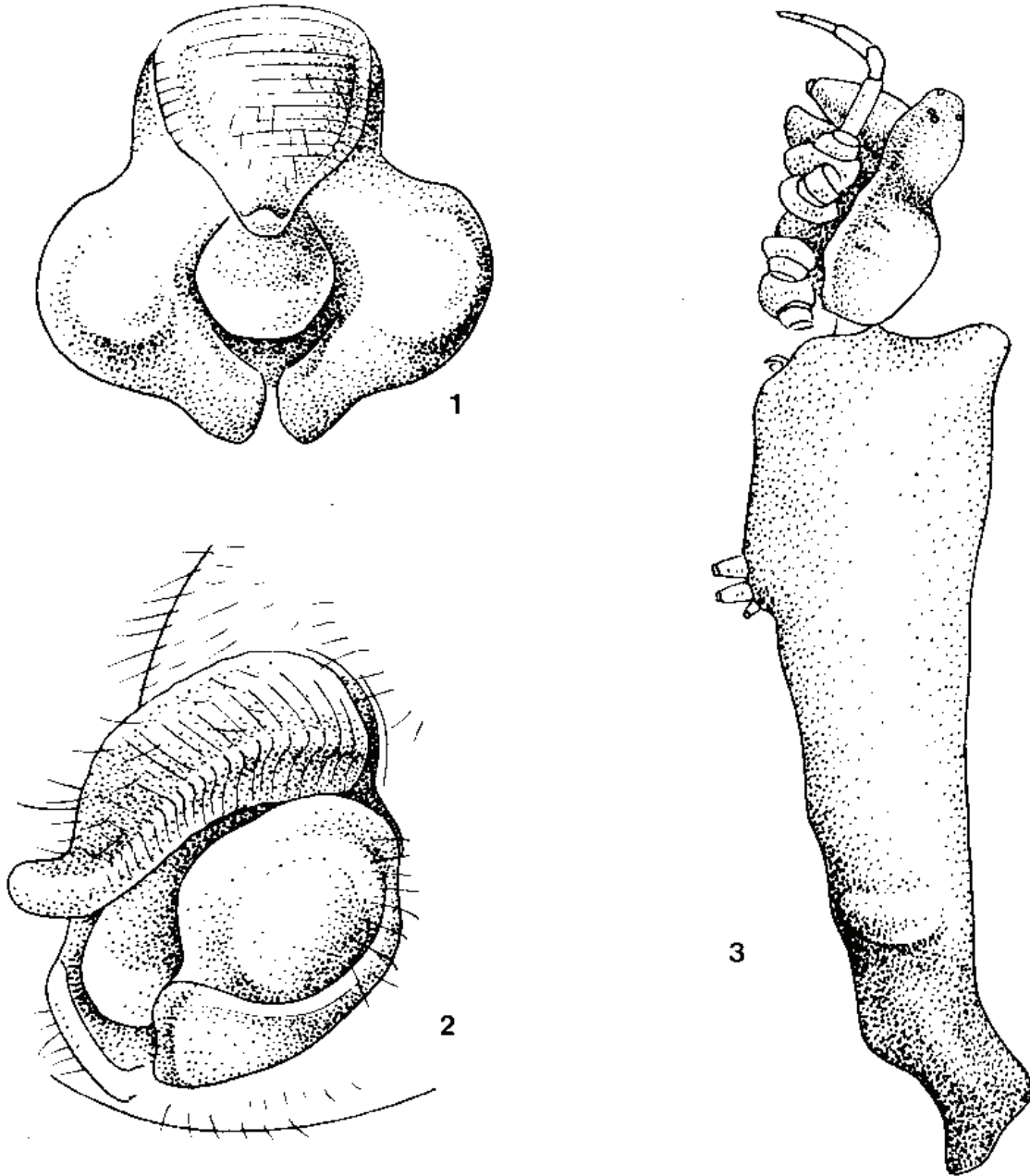
Cyclosa atrata Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 8-12 毫米，雄蛛体长 5-6 毫米。

雌蛛头部略拱起，背甲乌黑色富有光泽。腹部长锥形，前端向头胸部突出，后端有一带结的长尾状突起。

在茶园及山区灌木丛等处布小型圆网，蛛横向停留网上。成熟期 6 月。

分布 浙江、湖南、广西、云南。



(46) 黑尾艾蛛 *Cyclosa atrata* Boesenberg et Strand, 1906

1.—2. 雌蛛外雌器外面观 3. 头胸腹侧面观

(47) 日本艾蛛

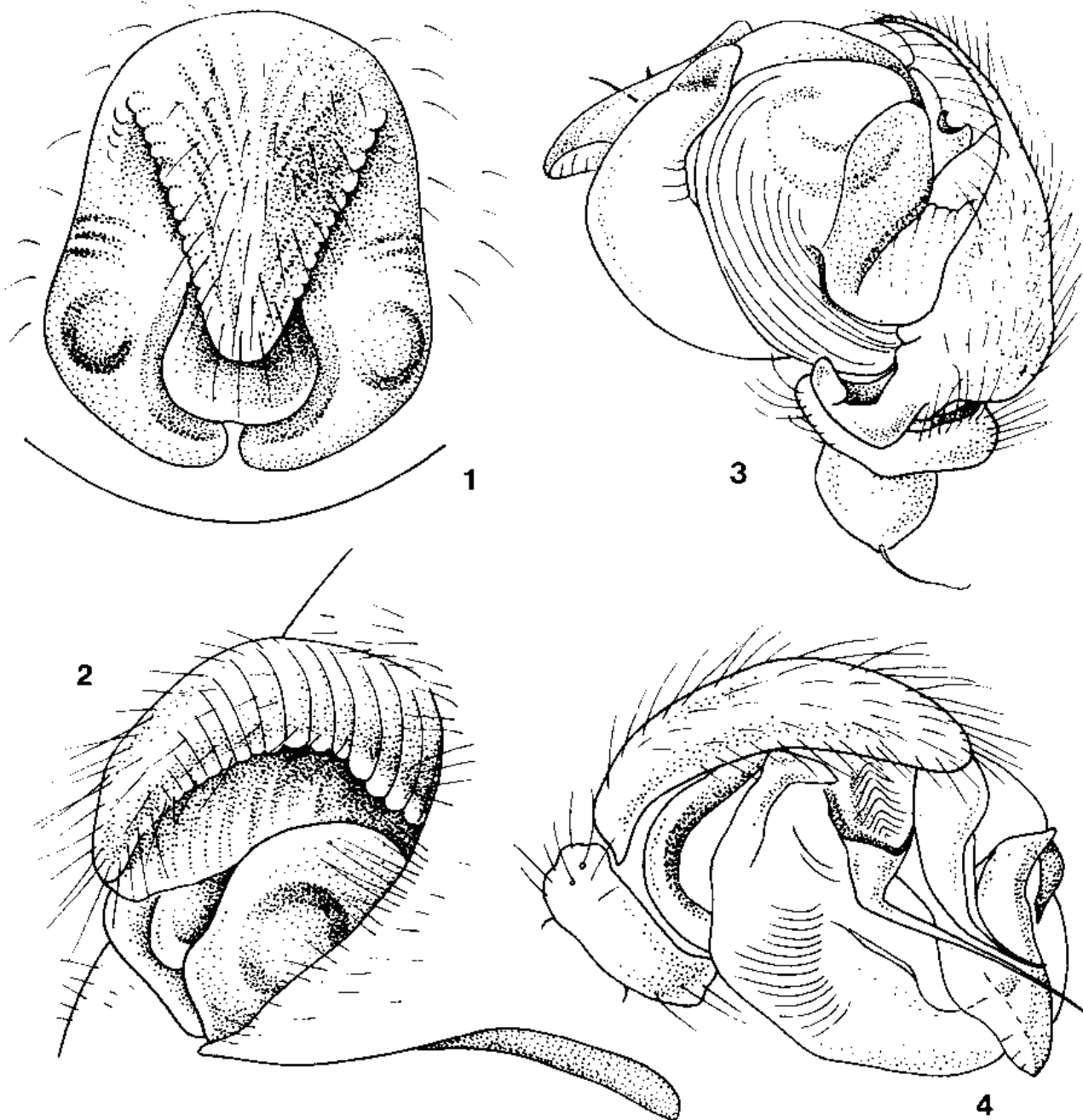
图 47 图版 24-47

Cyclosa japonica Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 5-7 毫米，雄蛛体长 4 毫米。

在茶园、稻田、地边杂草布垂直圆网，网上附有食渣等伪装物，呈直线排列，蜘蛛混杂其中，颇难辨认。出现期 4-10 月。

分布 浙江、安徽、湖南、四川、云南。



(47) 日本艾蛛 *Cyclosa japonica* Boesenberg et Strand, 1906

1.—2. 雌蛛外雌器外面观 3.—4. 雄蛛触肢器

(48) 六突艾蛛

图 48 图版 24-48

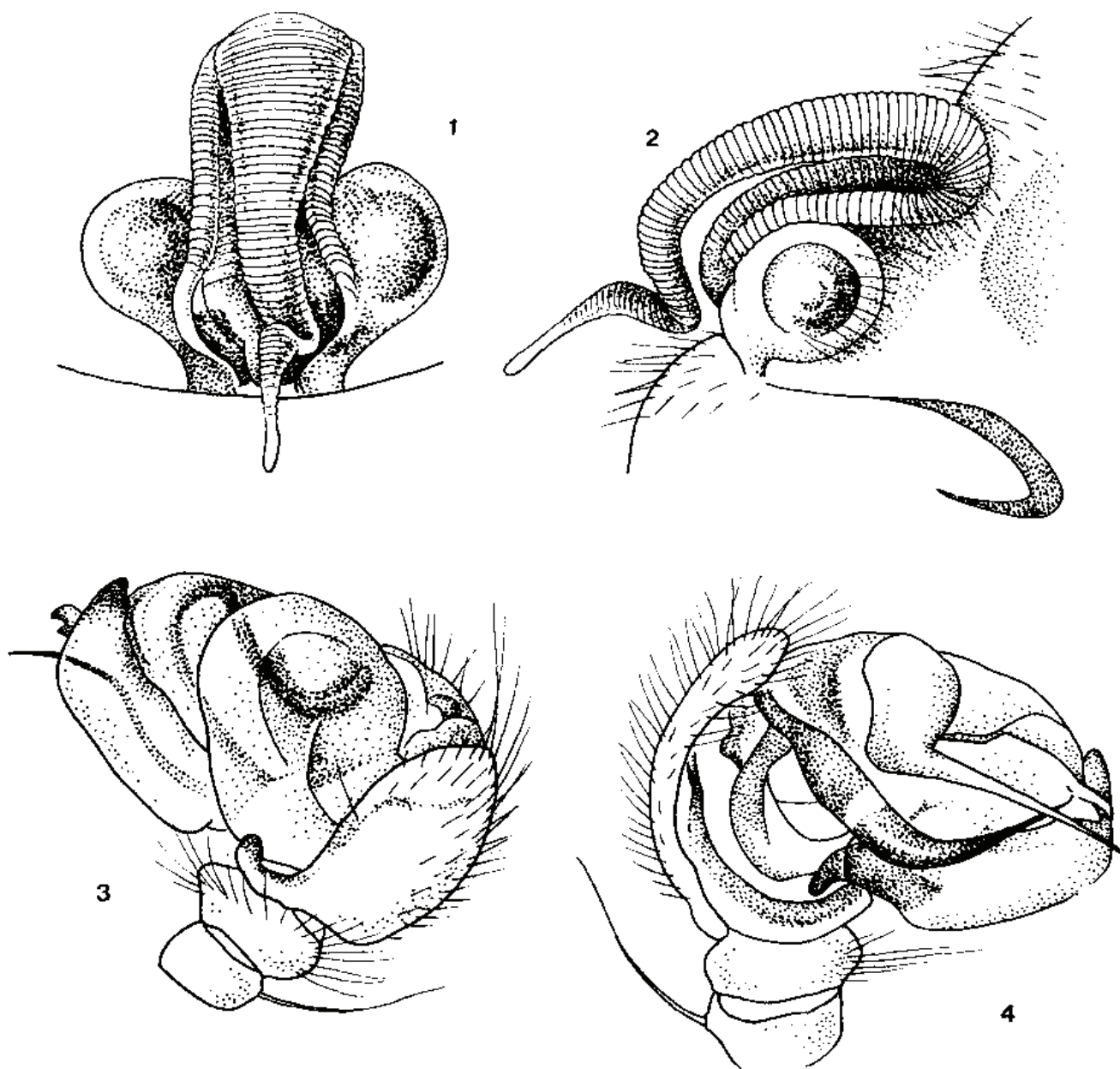
Cyclosa laticauda Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 8-10 毫米，雄蛛体长 4-5 毫米。

雌蛛腹部长形，背面前方有 1 对突起，末端有 4 个突起。

多在杂草和山地灌木丛中布垂直圆网，卵囊与食物残渣呈一直线挂于网的中央，蛛混杂其中，难于辨认。平均每一卵囊中有卵粒 30 余粒。在网上卵囊最多达 4-5 个。成熟期 5-6 月。

分布 浙江、贵州、甘肃、新疆。



(48) 六突艾蛛 *Cyclosa laticauda* Boesenberg et Strand, 1906

1.—2. 雌蛛外雌器外面观 3.—4. 雄蛛触肢器

(49) 八角艾蛛

图 49 图版 25—49

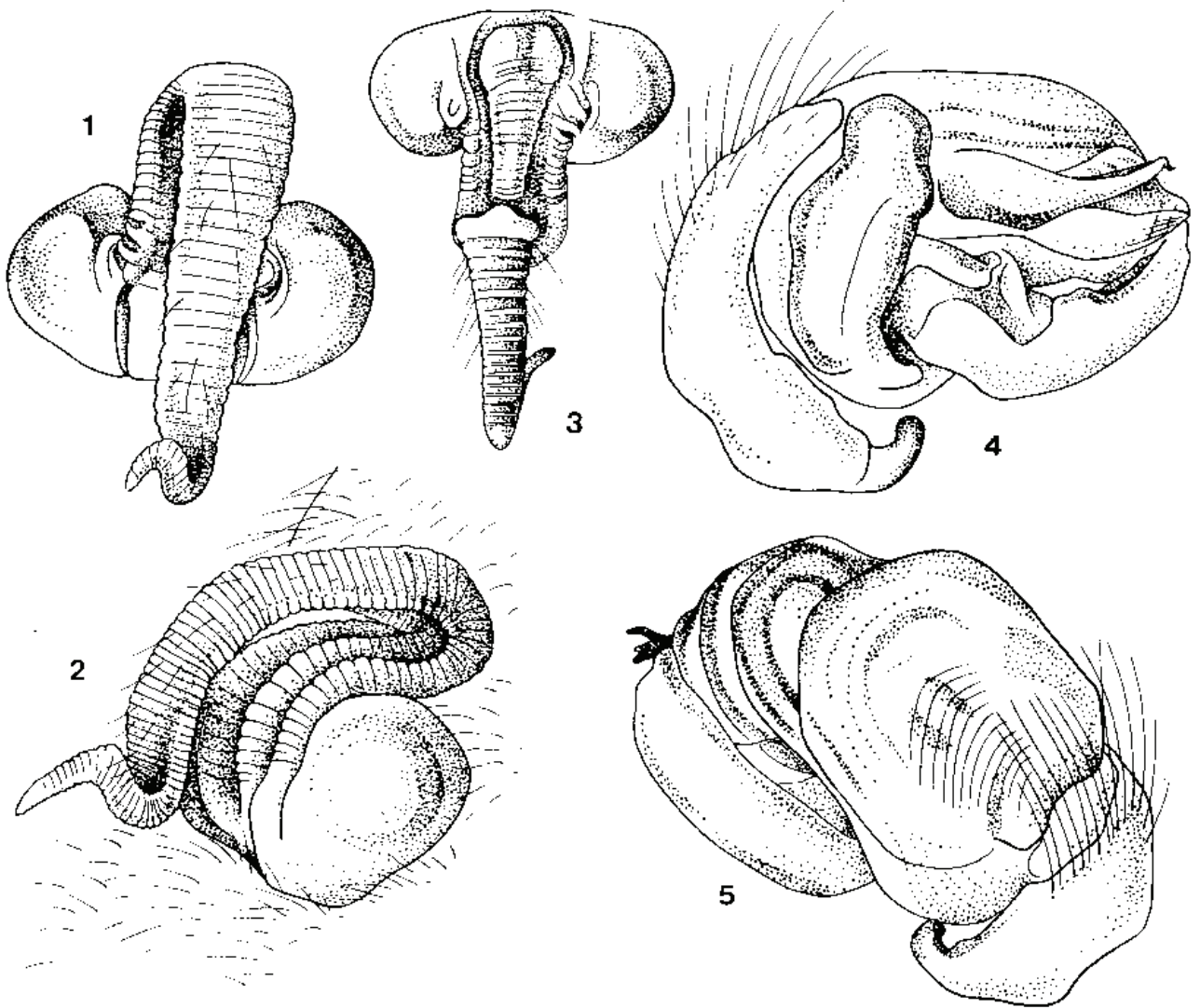
Cyclosa octotuberculata Karsch, 1879

雌蛛体长 11—15 毫米，雄蛛体长 8—9 毫米。

雌蛛头胸部较隆起，胸板黑褐色有黄色的斑纹。腹部长圆，背面前端有 2 个瘤状突起，后端有 6 个瘤状突起。体色多变化。

多在果园或山区灌木枝叶间结直径 18—20 厘米的圆网，网中央有一条垂直的丝带，丝带上附着猎物之残骸、枯叶片及卵囊等。蛛蹲在丝带中央，很难被发现。蛛若遇敌害即曳丝掉落地上，暂时蜷伏不动。5—6 月间开始成熟产卵，网上常附有卵囊 4—5 个，卵囊椭圆形，褐色，每囊平均含卵百余粒。

分布 辽宁、吉林、上海、浙江、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、陕西、甘肃。



(49) 八角艾蛛 *Cyclosa octotuberculata* Karsch, 1879

1.—3. 雌蛛外雌器外面观 4.—5. 雄蛛触肢器

(50) 四突艾蛛

图 50 图版 25-50

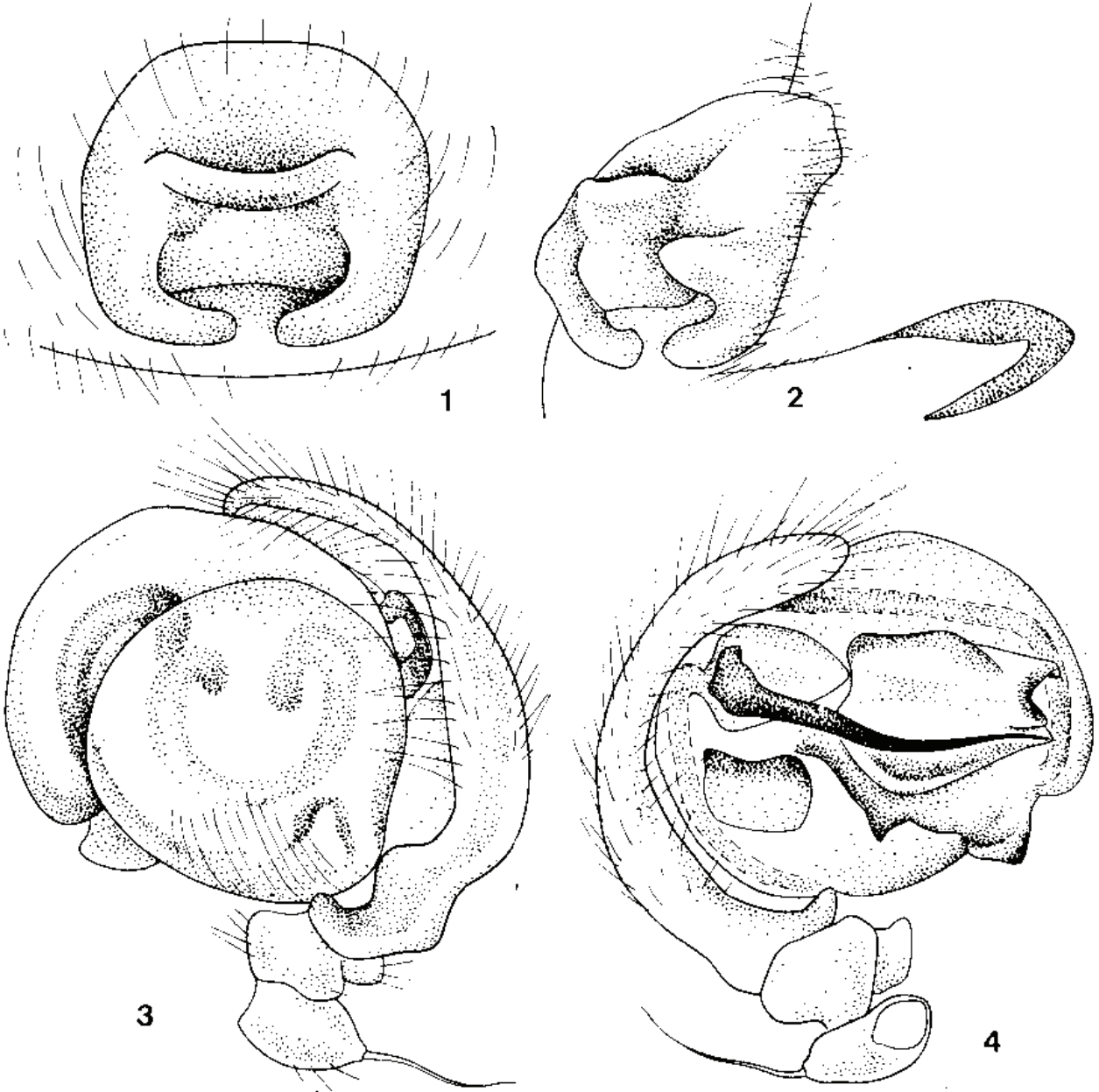
Cyclosa sedeculata Karsch, 1879

雌蛛体长 4-5 毫米，雄蛛体长 3-4 毫米。

雌蛛头部隆起，颈沟深。腹部背面灰黄褐色，前端稍尖，后端具有 4 个突起。腹部腹面有 1 对半月形的银白色斑。

在山地灌木丛或草丛间布圆形网，网上附有食物残渣、枯叶等伪装物。

分布 浙江、安徽、河南、湖北、湖南、四川、陕西。



(50) 四突艾蛛 *Cyclosa sedeculata* Karsch, 1879

1.-2.雌蛛外雌器外面观 3.-4.雄蛛触肢器

(51) 蟾蜍曲腹蛛

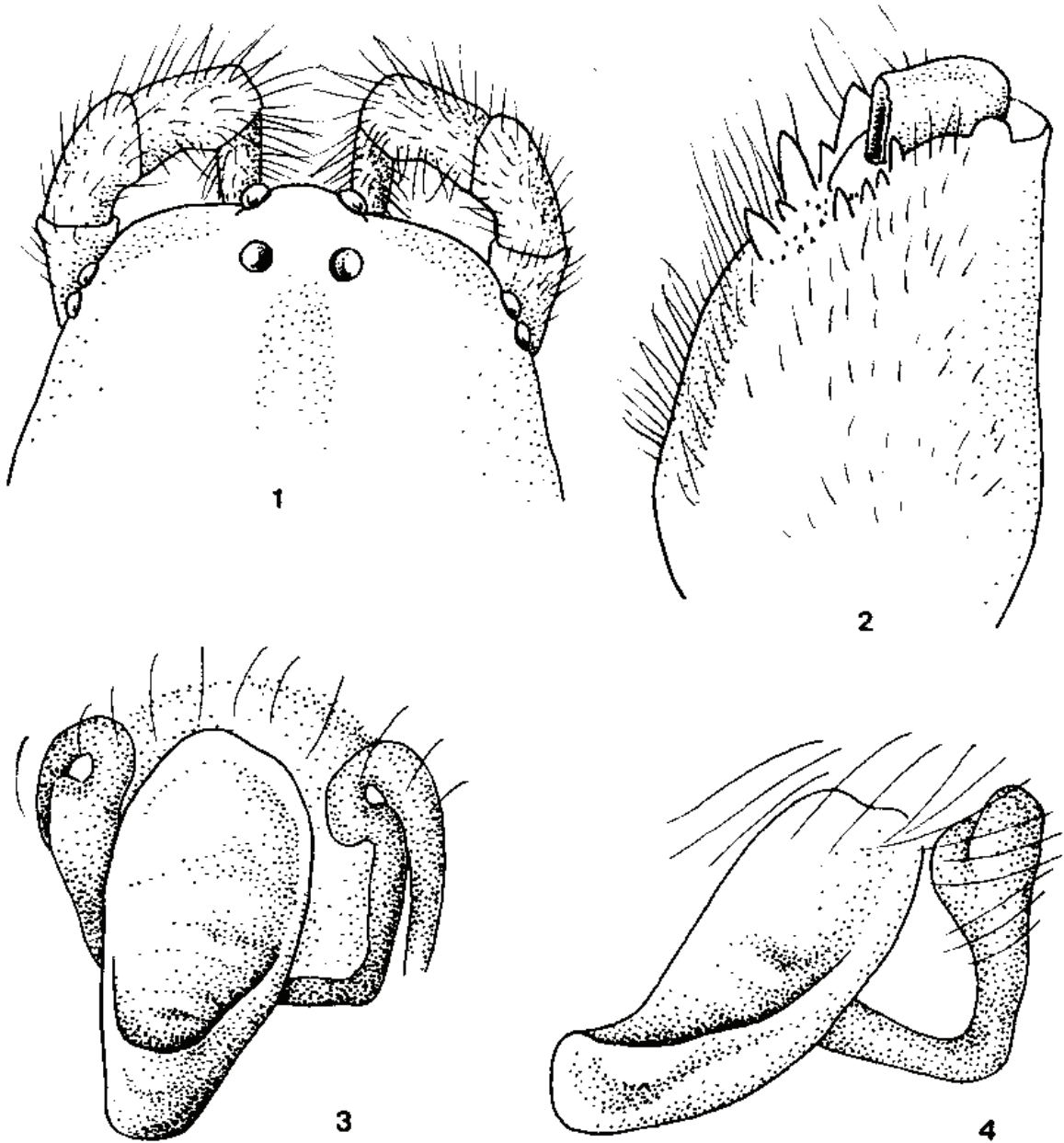
图 51 图版 25-51

Cyrtarachne bufo (Boesenberg et Strand, 1906)

雌蛛体长 9-11 毫米。

在山麓树丛结圆形网。白天多隐匿，傍晚后才上网活动。卵囊圆球形。

分布 湖南、贵州、云南。



(51) 蟾蜍曲腹蛛 *Cyrtarachne bufo* (Boesenberg et Strand, 1906)

1. 雌蛛眼式 2. 螯肢 3.-4. 外雌器外面观

(52) 对称曲腹蛛

图 52 图版 26-52

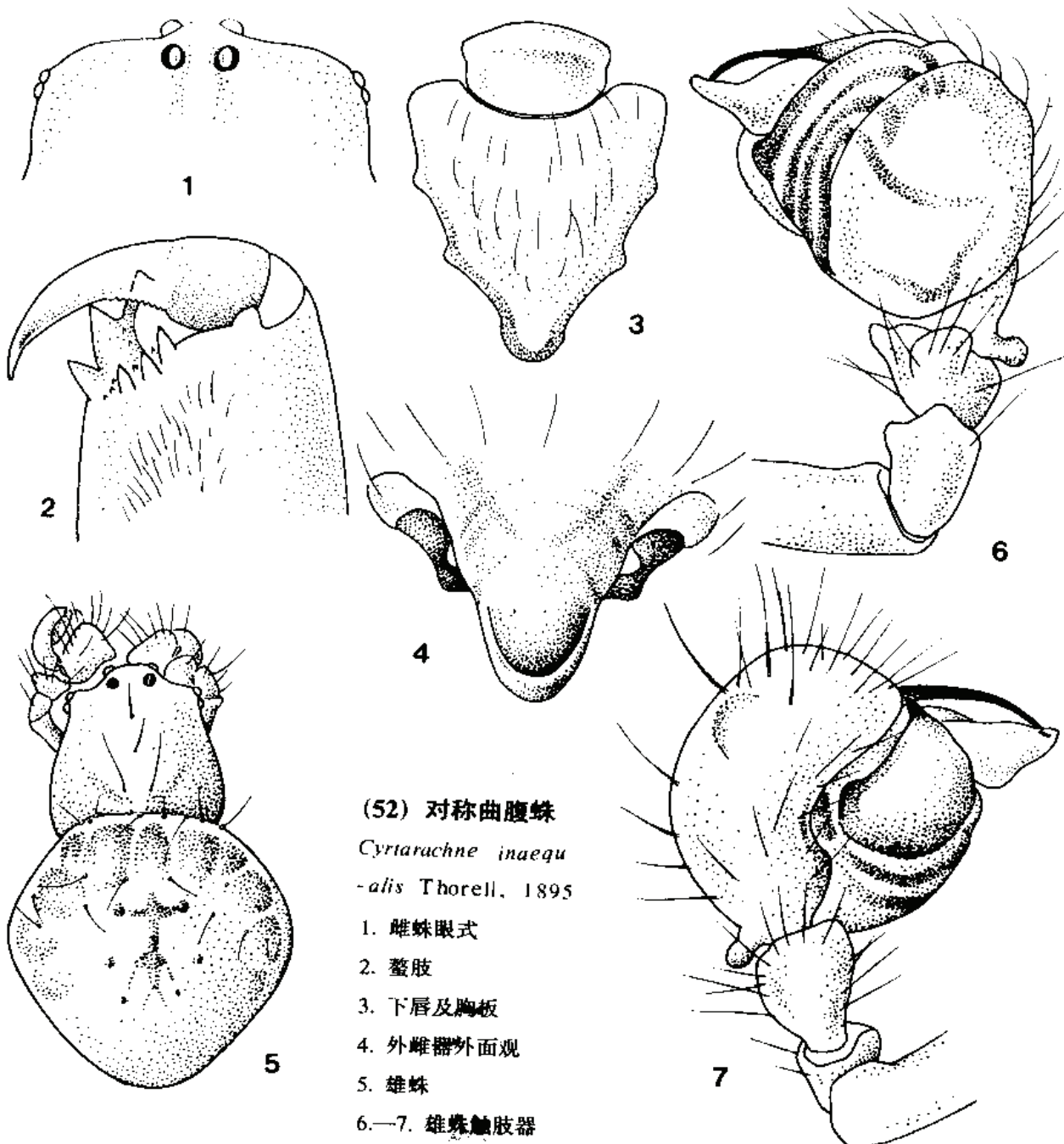
Cyrtarachne inaequalis Thorell, 1895

雌蛛体长 11—13 毫米，雄蛛体长 2 毫米。

雌蛛腹部呈三角形，前宽后狭，末端钝圆，体背面前中部两边各有一个大隆起，上面有许多不规则环行的白色斑纹。雄蛛腹部扁平，褐色。

生活于山林树丛间，稻田亦见有分布。白天蜘蛛蜷缩隐匿在阔叶树叶的背面，因体形似鸟粪，不易被发现。傍晚结水平圆网捕捉飞虫。卵囊纺锤型，浅褐色，悬挂于枝叶间。

分布 湖南、贵州、云南。



(52) 对称曲腹蛛
Cyrtarachne inaequalis Thorell, 1895

- 1. 雌蛛眼式
- 2. 螯肢
- 3. 下唇及胸板
- 4. 外雌器外面观
- 5. 雄蛛
- 6.—7. 雄蛛触肢器

(53) 汤春曲腹蛛

图 53 图版 26-53

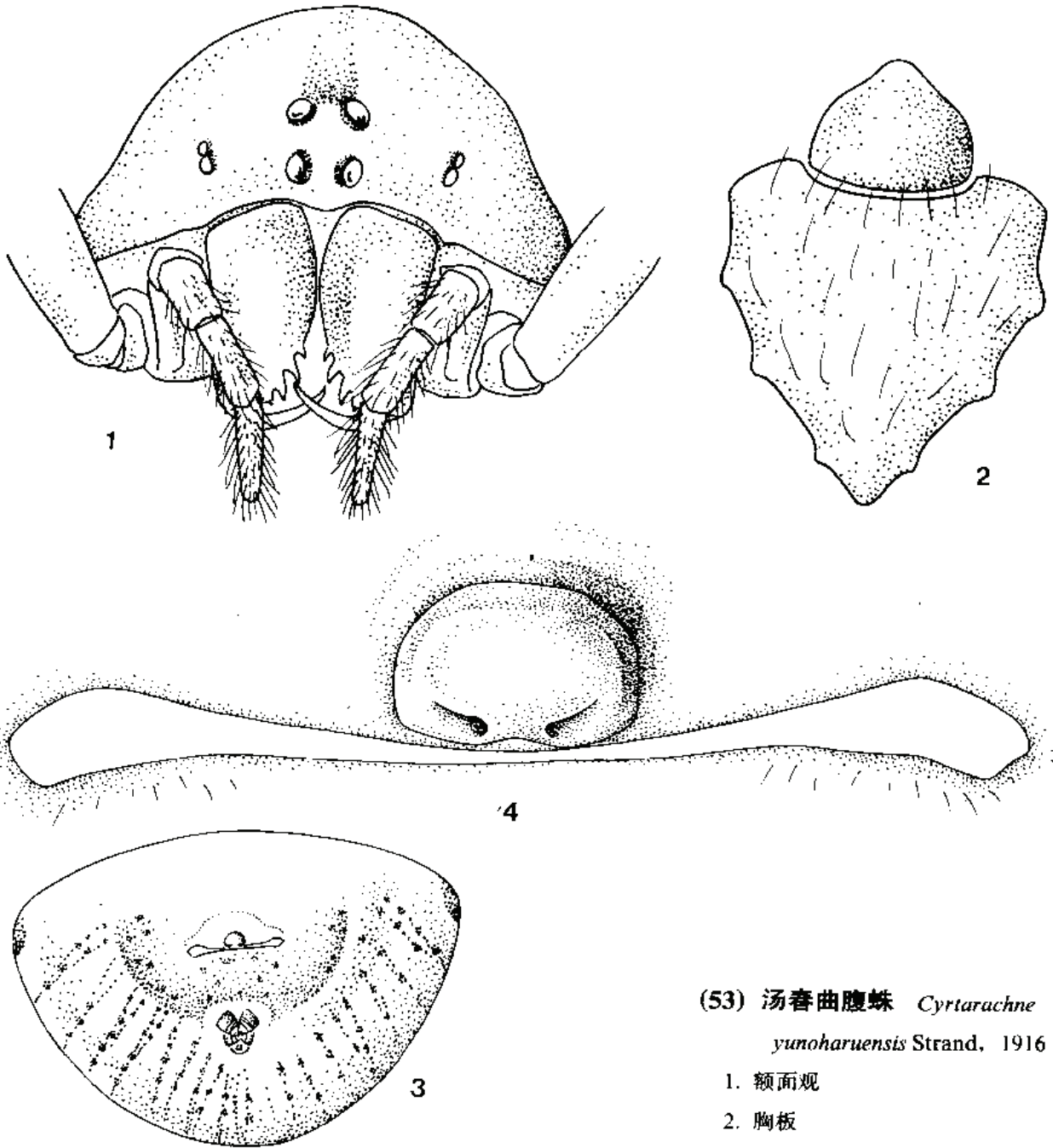
Cyrtarachne yunoharuensis Strand, 1916

雌蛛体长 4.5-5 毫米。

头胸部黄褐色，腹部宽大于长，扇形，朱红色。腹背中有白斑 4 对，两侧有 2 对，在第 1 对白斑上有 1 黑色点。

静止伏于枝叶上，体色艳丽，外形很象瓢虫。

分布 湖南、云南。



(53) 汤春曲腹蛛 *Cyrtarachne yunoharuensis* Strand, 1916

1. 额面观
2. 胸板
3. 腹部腹面观
4. 雌蛛外雌器外面观

(54) 长崎曲腹蛛

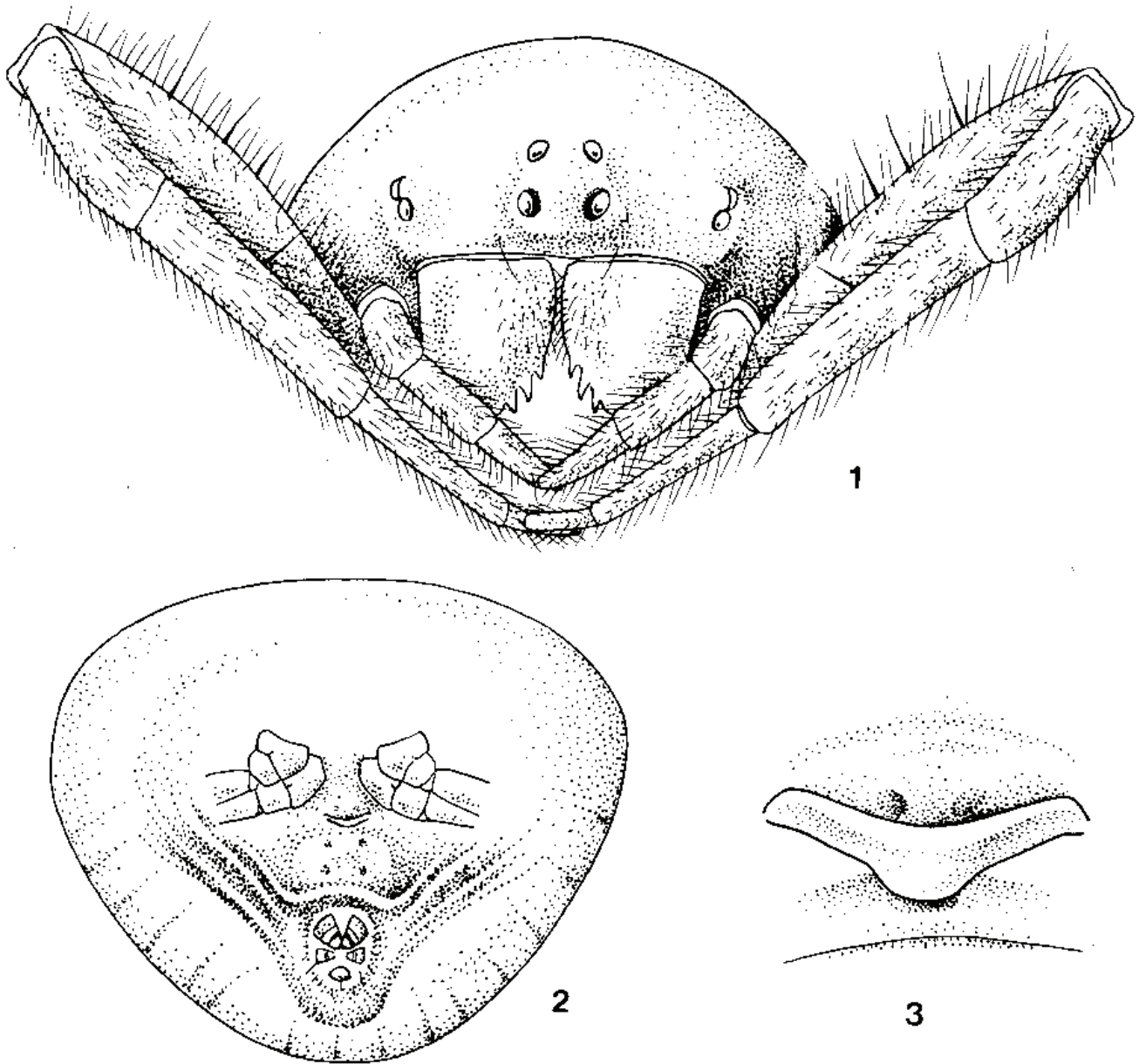
图 54 图版 26-54

Cyrtarachne nagasakiensis Strand, 1916

雌蛛体长 6.5-7.8 毫米。

头胸部黄褐色，中凸。螯肢棕色，前齿堤 3 齿，后齿堤 2 齿。腹部宽大于长，腹部背面前部黑褐色，有三个水滴状斑。左右肩部有一黄白色宽横带，中有一对肌斑。带状斑下部为“W”形黄褐色斑，中又为“人”字黄色纹相间隔。腹后端圆形，黄色。

分布 安徽、湖南、云南。



(54) 长崎曲腹蛛 *Cyrtarachne nagasakiensis* Strand, 1916

1. 雌蛛额面观 2. 腹部腹面观 3. 外雌器外面观

(55) 坂口缘斑蛛

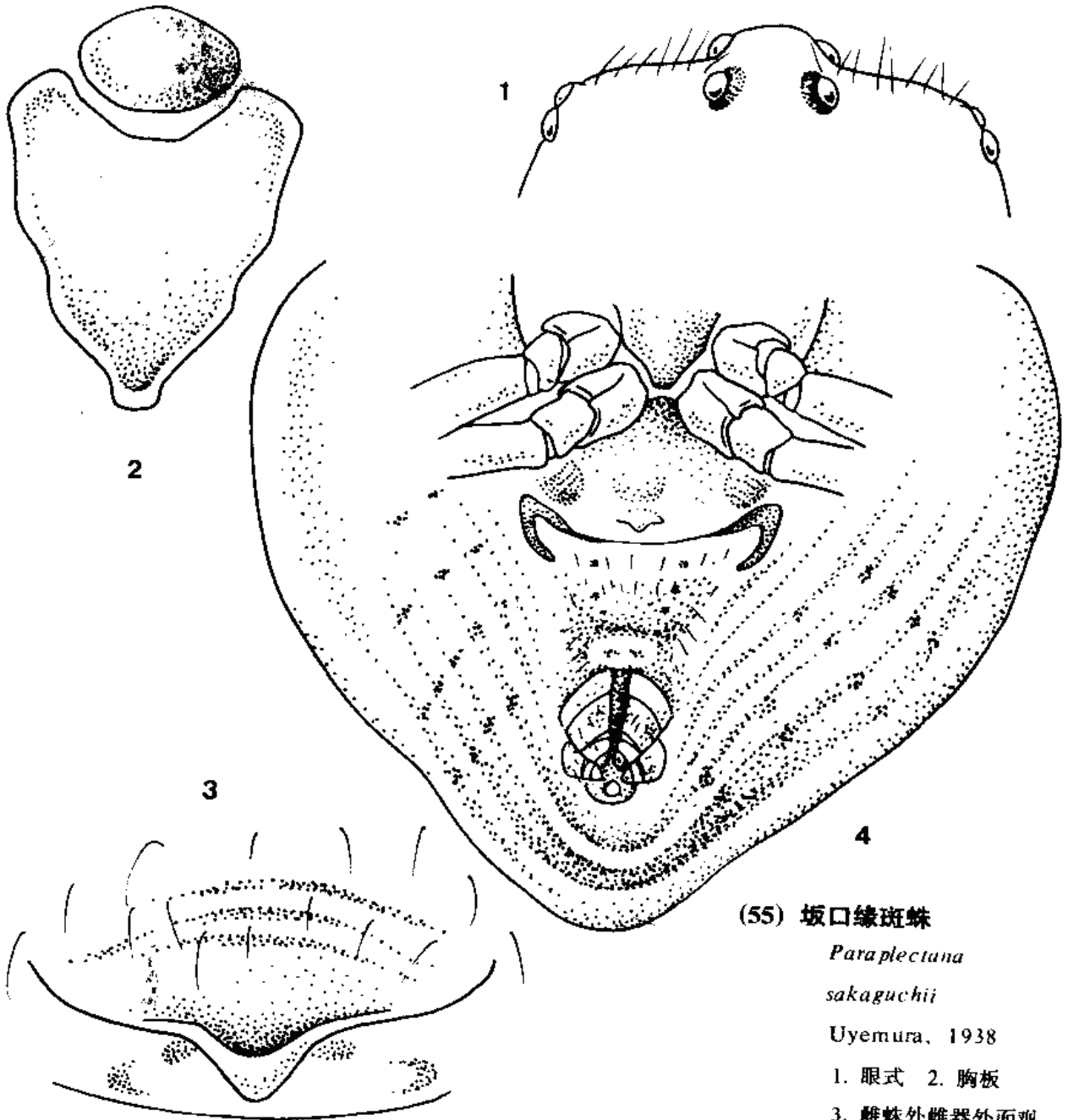
图 55 图版 26-55

Paraplectana sakaguchii Uyemura, 1938

雌蛛体长 7—8 毫米。

头胸部黄褐色、无毛。腹部椭圆形，宽大于长，桔黄色。腹部背面前方有白色斑一对，褐色斑三个，中央有白斑二对，四个深色斑，左右两肩各有白色斑一对，上有深黑色点，腹后白斑一对，两侧缘各具有六个深色斑。腹面黄白相间，色彩协调。

分布 湖南、云南。



(55) 坂口缘斑蛛

Paraplectana

sakaguchii

Uyemura, 1938

1. 眼式 2. 胸板

3. 雌蛛外雌器外面观

4. 腹部腹面观

(56) 后带云斑蛛

图 56 图版 27-56

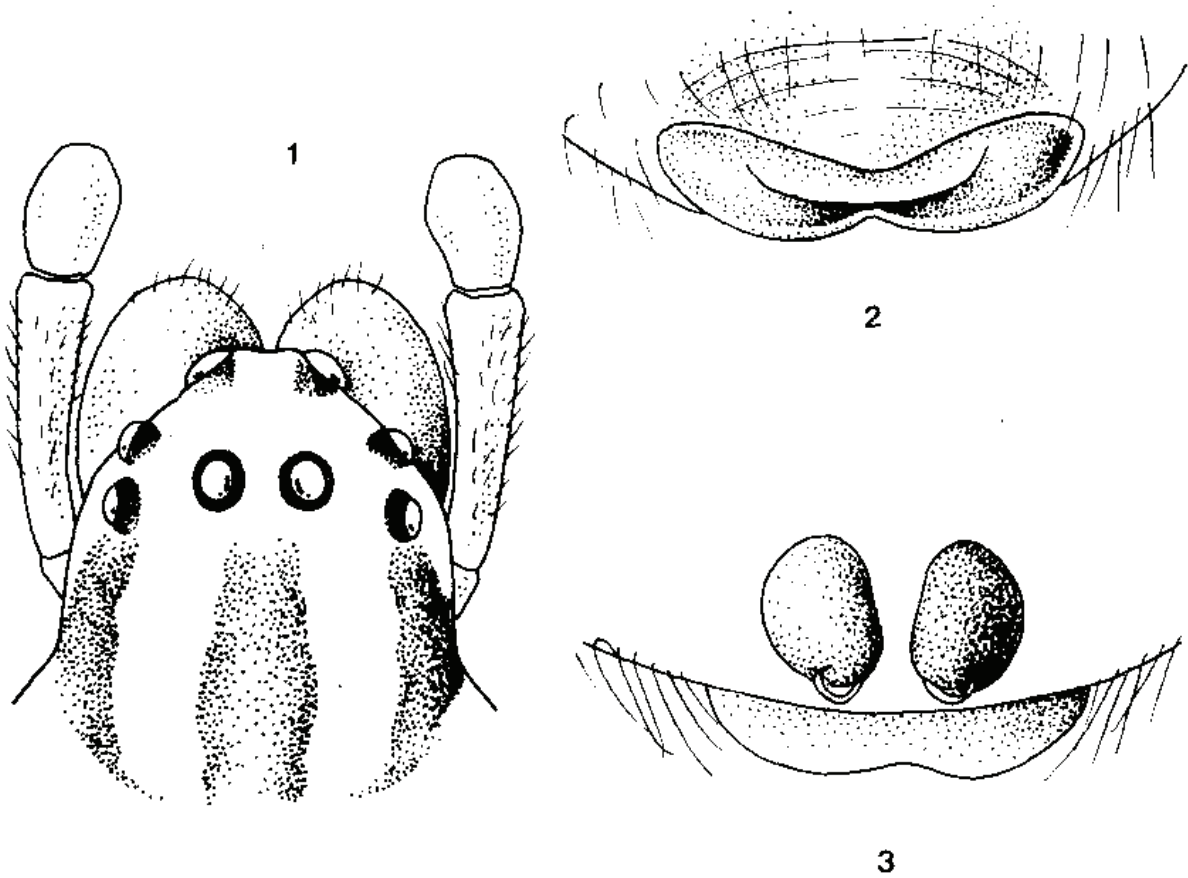
Cyrtophora cicatrosus (Stoliczka, 1869)

雌蛛体长 8 毫米。

头胸部淡绿色，两侧缘及中央共有 3 条深褐色纵带，2 侧眼分离。腹部背面银白色和黑色斑点互相混杂，后端三分之一处有 1 黑色宽条带，条带的周围白色，前半部并有 2 对直立的突起，排列成正方形。外雌器无指状突。

见于稻田埂边仙人掌丛。结不规则网，网离地面 30 余厘米。9 月份产卵，卵囊白色，由 5—8 个卵囊组成一长串悬挂于网的一侧。此种蜘蛛在网上感觉灵敏，若遇敌害，常迅速坠入草中，呈现假死状态，不易寻找。

分布 广东、海南。



(56) 后带云斑蛛 *Cyrtophora cicatrosus* (Stoliczka, 1869)

1. 眼式 2. 雌蛛外雌器外面观 3. 同前，内面观

(57) 摩鹿加云斑蛛

图 57 图版 28—57

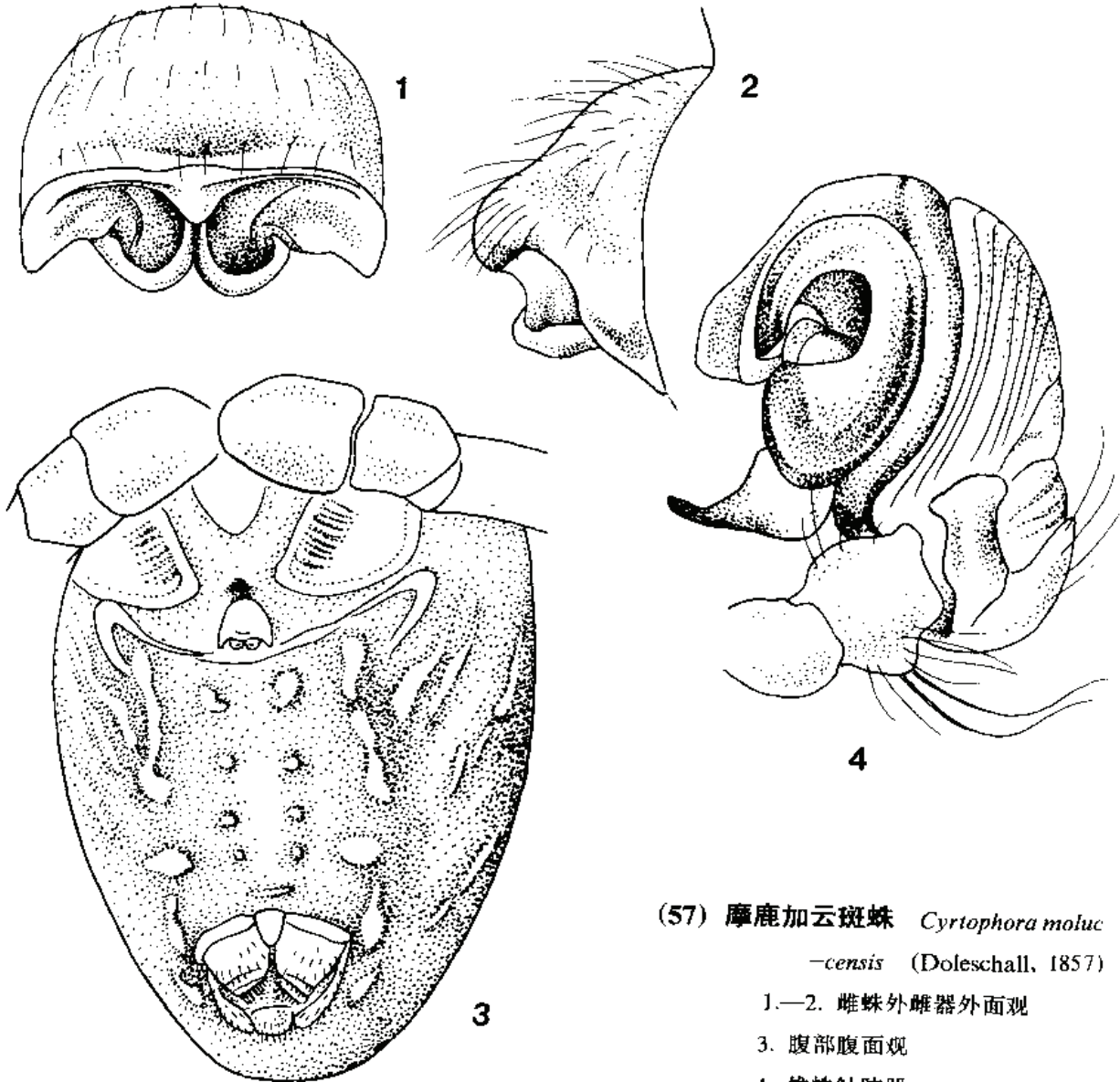
Cyrtophora moluccensis (Doleschall, 1857)

雌蛛体长 14—15 毫米，雄蛛体长 4 毫米。

雌蛛头胸部密生银白色细毛。腹部长椭圆形，肩部有圆锥状突起，背面缀以白、褐、绿、黑及红相间的斑纹，似云斑也如花脸脸谱，颇为鲜丽。体色有变异，分赤色型和褐色型两种。

多在山区果园布大型圆网，网直径为 40—80 厘米，(雄蛛网甚小)，有集群结网的习性，经常可见 3—5 只网彼此利用支持网连结在一起，网分上、中、下三层，上、下层均为不规则网，中层网形如扣着的锅，白天蛛均在网上捕食。成熟期 9—10 月，卵囊 2—3 个连成串，悬挂网上，卵囊扁圆如蚕豆状，绿色，由二片合成。

分布 浙江、福建、湖南、广西、四川、贵州、云南。



(57) 摩鹿加云斑蛛 *Cyrtophora moluccensis* (Doleschall, 1857)

- 1.—2. 雌蛛外雌器外面观
- 3. 腹部腹面观
- 4. 雄蛛触肢器

(58) 库氏棘腹蛛

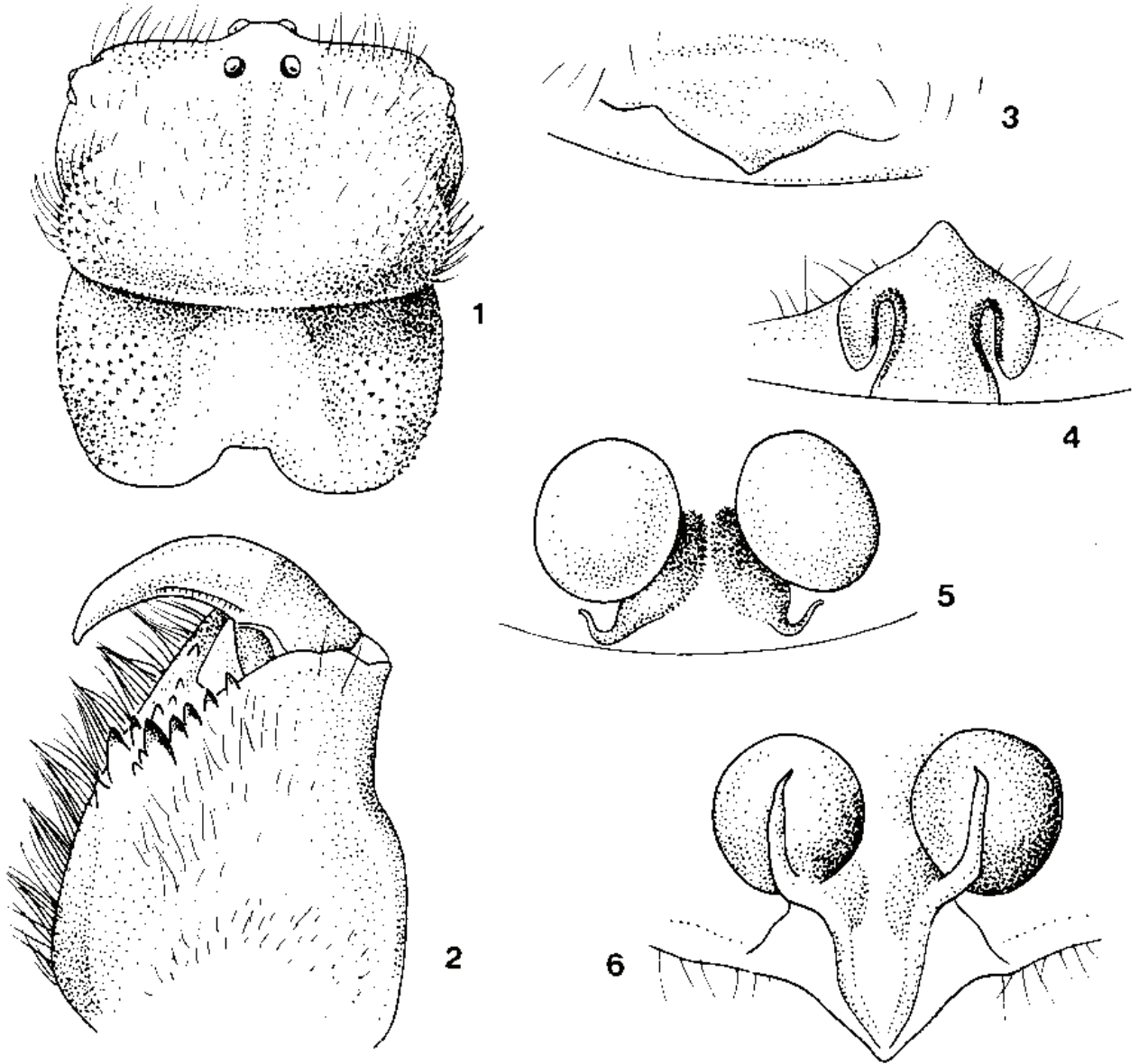
图 58 图版 29—58

Gasteracantha kuhlii C.Koch, 1838

雌蛛体长 8—9 毫米。

雌蛛头胸部黑褐色，被有白色细毛，头前部高隆，后部倾斜被腹部前缘覆盖。步足粗短，具有深色轮纹。腹部宽大于长，横向，坚硬。腹部两侧具有 3 对对称排列的黑色棘，第 1 对棘小，第 3 对棘最大，各棘的周缘皆生有小齿。腹背前部及两侧各有 1 对称的黑色云形斑（斑纹有变异）。中央有两对筋点呈梯形排列。

在荔枝、龙眼、柑桔、竹林、棉花田及灌木丛中布垂直车轮小型圆网。为竹斑蛾的天敌。
分布 广东、四川。



(58) 库氏棘腹蛛 *Gasteracantha kuhlii* C.Koch, 1838

1.雌蛛头胸部背面观 2.螯肢 3.—4. 外雌器外面观 5.—6. 同前、内面观

(59) 乳突棘腹蛛

图 59 图版 29—59

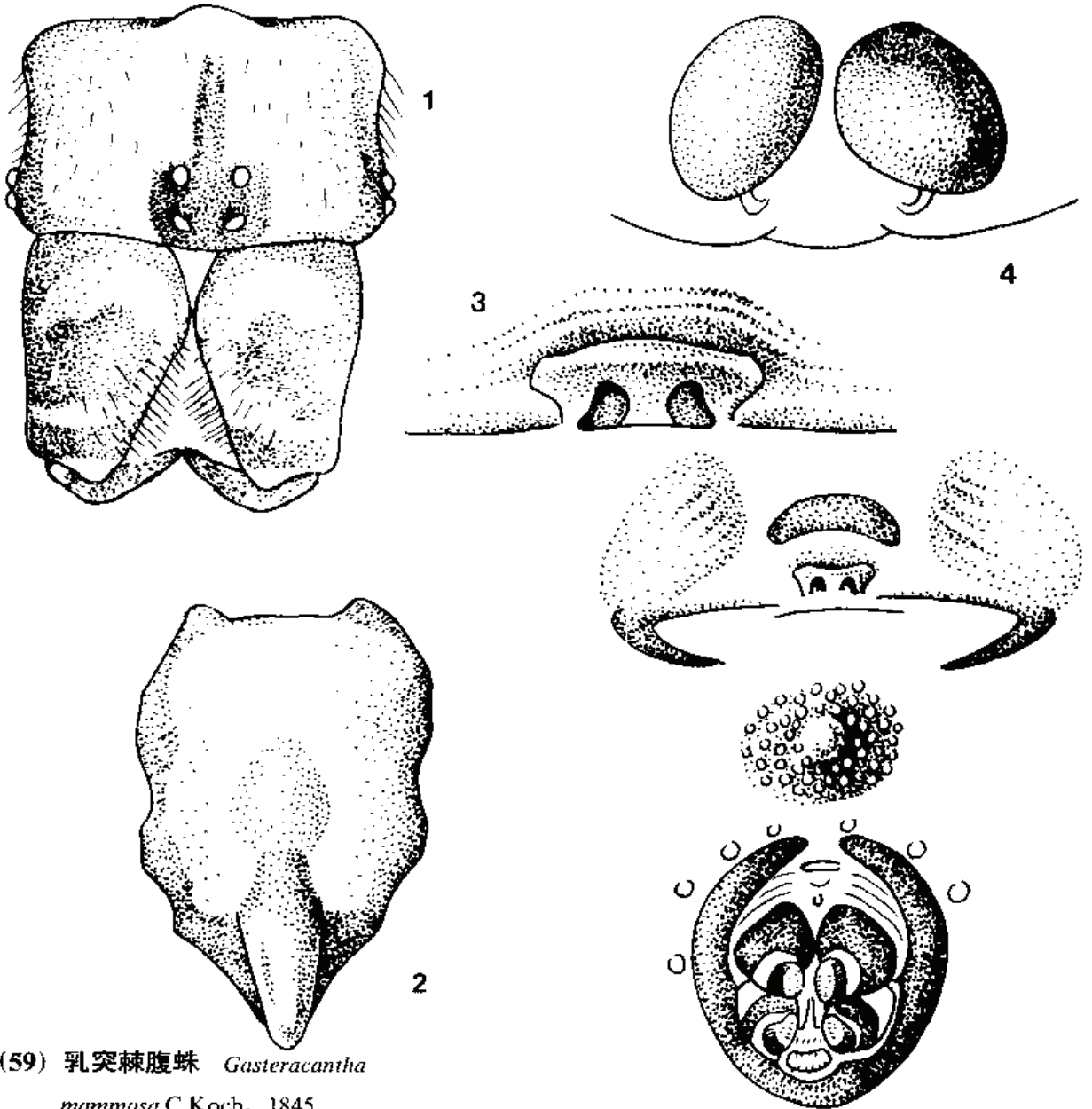
Gasteracantha mammosa C.Koch, 1845

雌蛛体长 8—9 毫米。

腹部棘的形状、斑纹、色彩多变异，一般为黄、黑、白相间。腹周有棘 3 对，基部较粗，呈乳头状。

布圆网于柚树果林及山地树间。白天大多留网上捕食。

分布 广东、广西、四川、云南、台湾。



(59) 乳突棘腹蛛 *Gasteracantha mammosa* C.Koch, 1845

- 1. 雌蛛额面观 2. 胸板
- 3. 外雄器外面观 4. 同前, 内面观
- 5. 腹部腹面观

5

(60) 曹氏棘腹蛛

图 60 图版 29-60

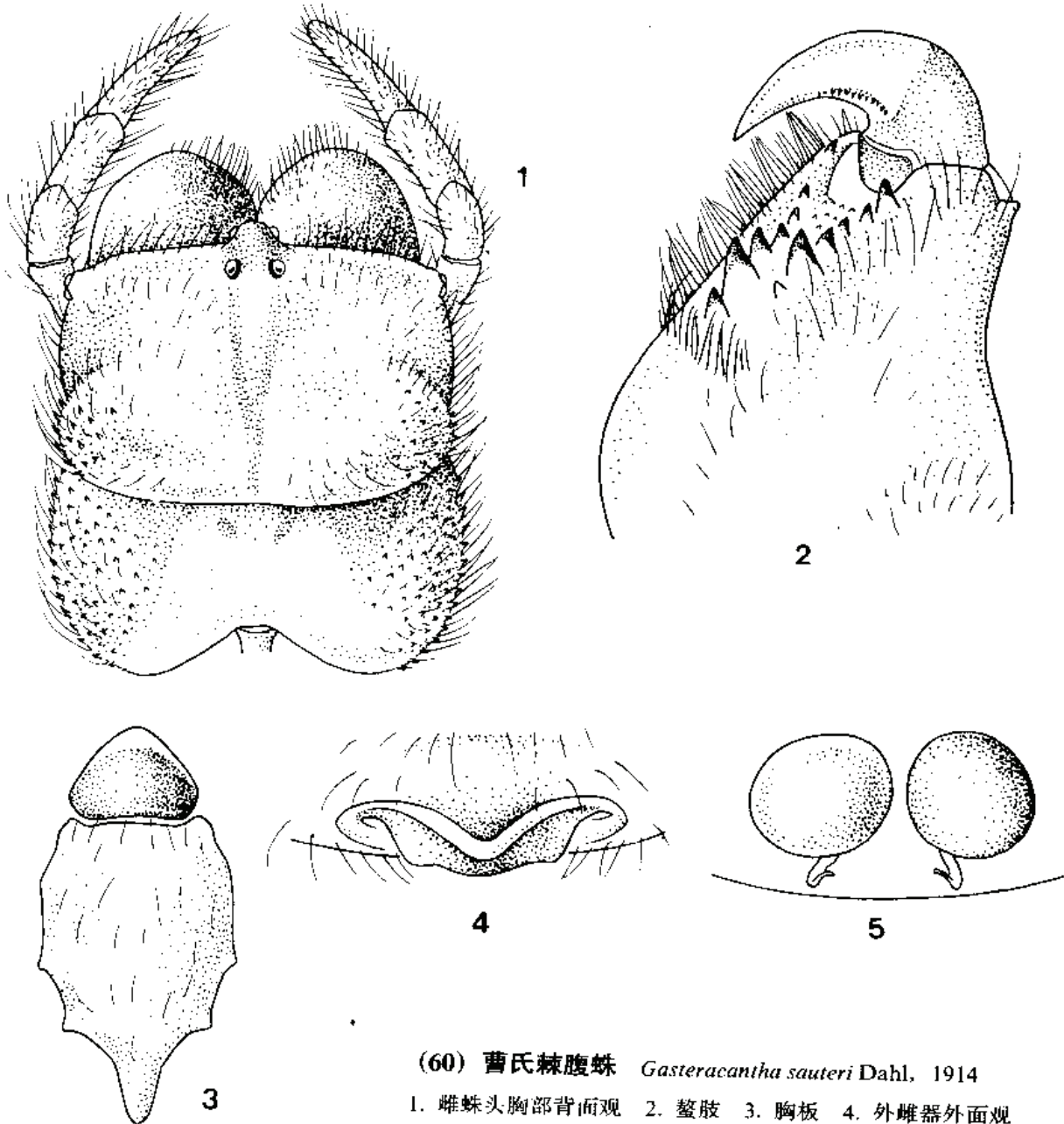
Gasteracantha sauteri Dahl, 1914

雌蛛体长 7-8 毫米。

体形横宽，坚硬，如梭形，连同棘长可达 18-19 毫米。腹周有棘 3 对，第 1 对棘最小，第 2 对最大，第 3 对大于第 1 对。棘周缘皆有小齿。沿腹周有 9 对筋点；筋点中心为淡褐色。腹中央筋点 4 个，梯形排列。

布圆网于林间树干上，网离地面高 154-178 厘米。

分布 广东、台湾。



(60) 曹氏棘腹蛛 *Gasteracantha sauteri* Dahl, 1914

- 1. 雌蛛头胸部背面观
- 2. 螯肢
- 3. 胸板
- 4. 外雌器外面观
- 5. 同前，内面观

(61) 裂腹蛛

图 61 图版 30-61

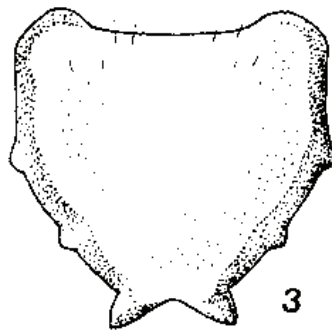
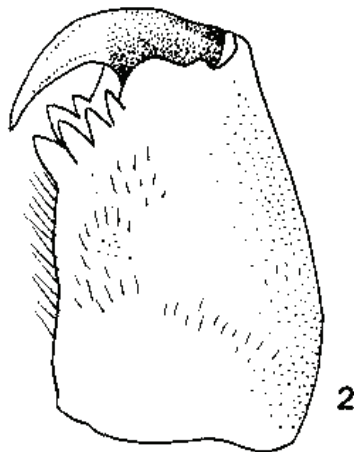
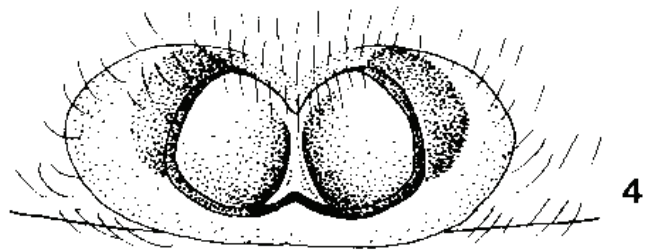
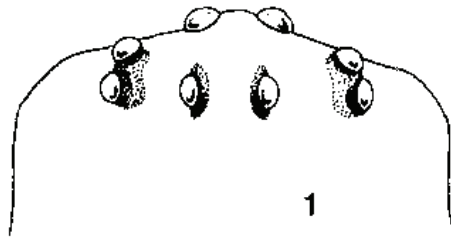
Herennia ornatissima (Doleschall, 1859)

雌蛛体长 14-15 毫米。

头胸部黑褐色，边缘黄色，中央呈有“V”字形黄斑。腹部背面平坦，有辐射状的褐色点形线纹。

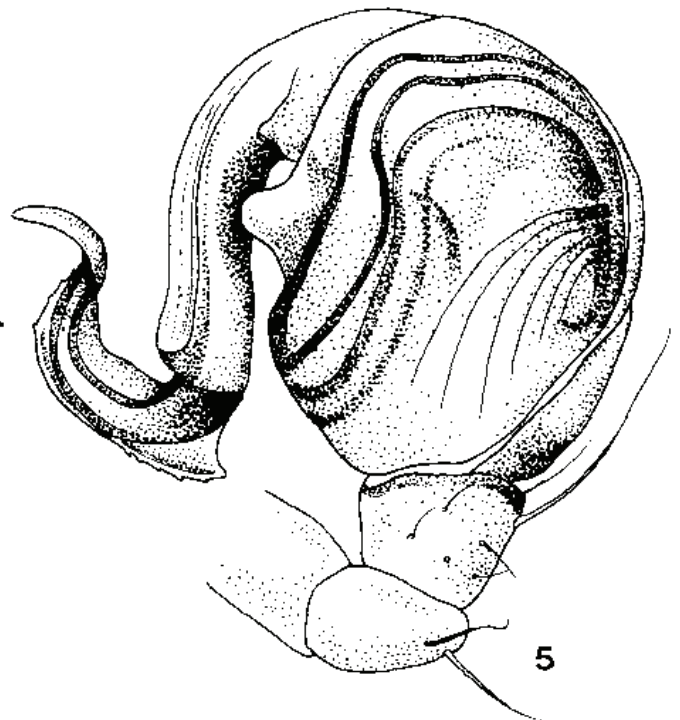
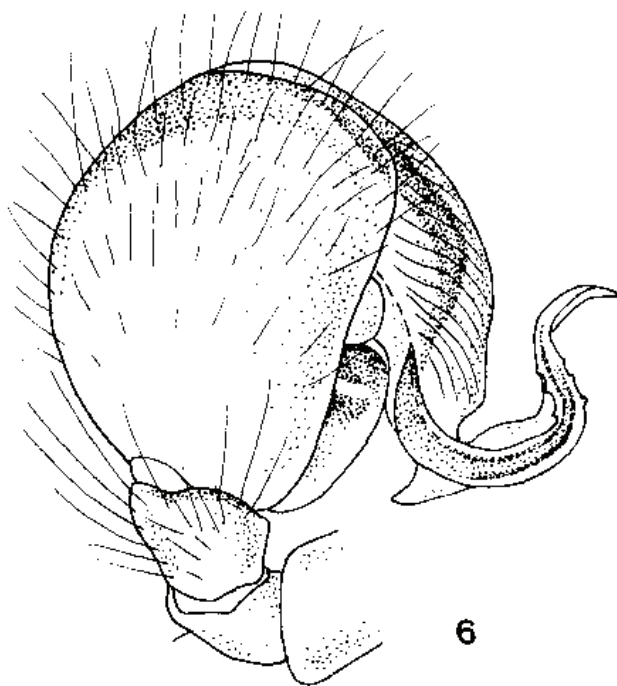
多见于丘陵灌木丛枝干上。

分布 云南、台湾。



(61) 裂腹蛛 *Herennia ornatis*
-sima (Doleschall, 1859)

- 1. 眼式
- 2. 螯肢
- 3. 胸板
- 4. 外雌器外面观
- 5. —6. 雄蛛触肢器



(62) 黄金肥蛛

图 62 图版 30-62

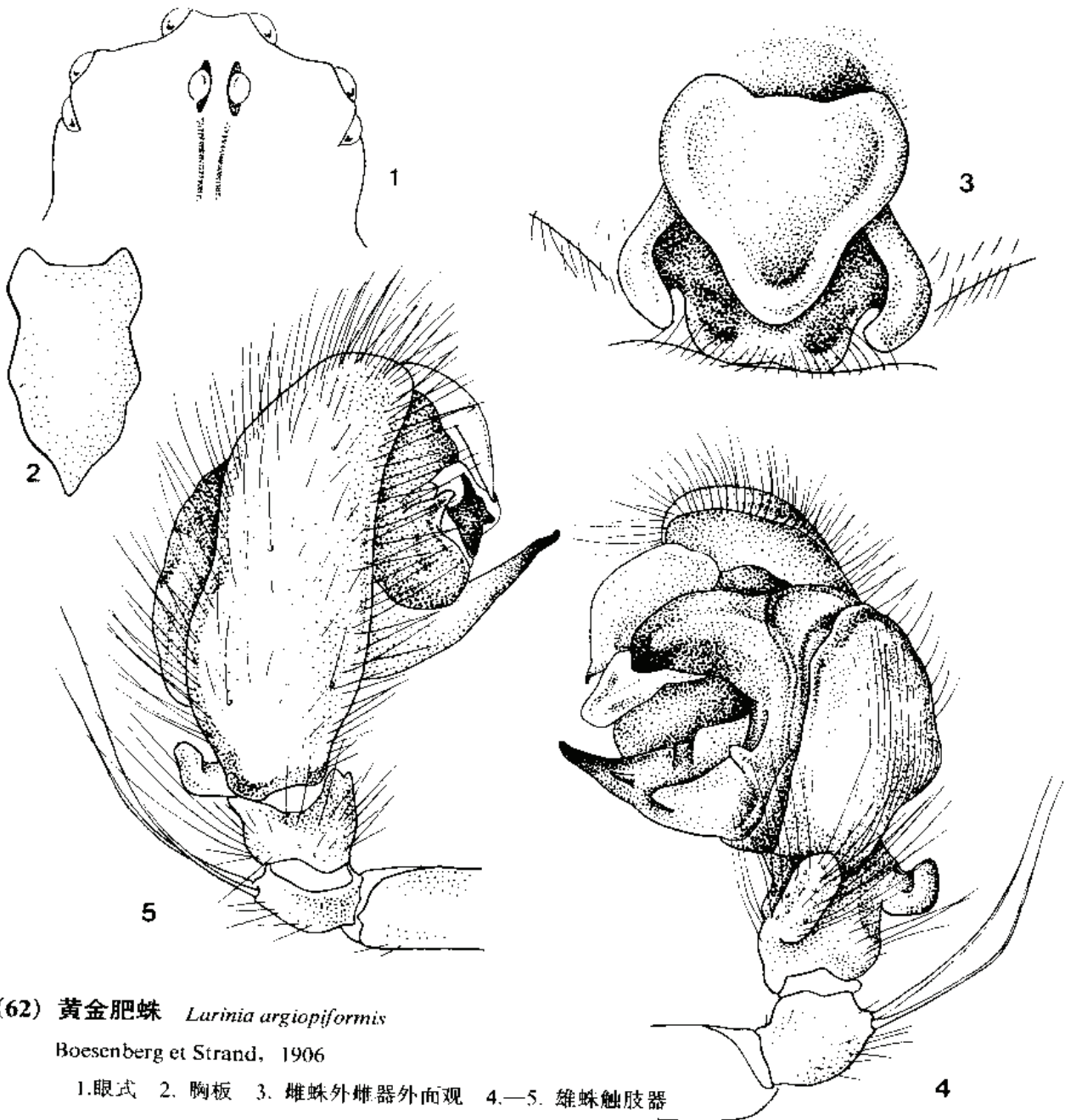
Larinia argiopiformis Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 8-12 毫米，雄蛛体长 6-7 毫米。

雌蛛头部背面中央有两条平行黑色细纵纹，中窝纵向且深，颈沟不明显。腹部两端尖锐，呈长梭形，前端突出并覆盖于胸部之后缘。背面中侧有两条深色的纵带，在纵带上有 4-5 对等距分布的小圆斑。

一年二代，6-7 月间第一代成熟，9-10 月第二代成熟。张车轮状圆网，多分布于山区稻田及棉田、果树、茶园等旱地。蜘蛛静止时，将前一、二对步足曲起，覆盖住头胸部两侧。

分布 北京、河北、江苏、浙江、安徽、江西、山东、湖北、湖南、四川、陕西。



(62) 黄金肥蛛 *Larinia argiopiformis*

Boesenberg et Strand, 1906

1.眼式 2. 胸板 3. 雌蛛外雌器外面观 4.—5. 雄蛛触肢器

(63) 灌木新园蛛

图 63 图版 31—63

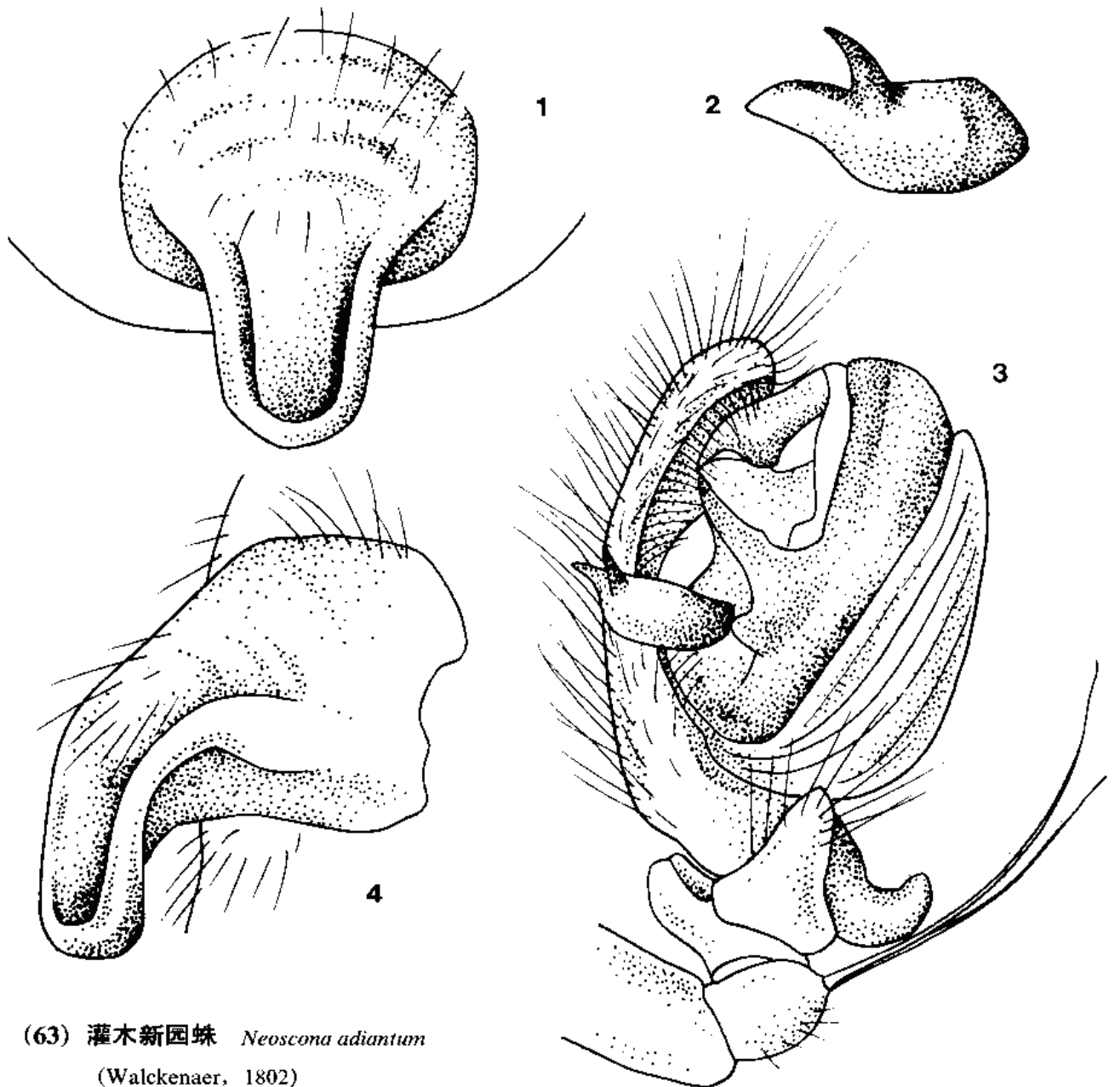
Neoscona adiantum (Walckenaer, 1802)

雌蛛体长 6—9 毫米，雄蛛体长 4—5 毫米。

雌蛛头胸部中央及两侧各有一条暗褐色的纵纹。螯肢前齿堤 4 齿，后齿堤 3 齿。腹部背面正中有三对淡黄色括弧形斑纹。在黄斑外侧各镶有一条黑褐色的宽边，宽边的外缘又有一条淡黄色细边。

见于稻田、茶园、玉米及菜地，张结圆网，6 月成熟，卵期 10 天。

分布 北京、内蒙古、辽宁、吉林、浙江、安徽、湖北、四川、陕西。



(63) 灌木新园蛛 *Neoscona adiantum*

(Walckenaer, 1802)

1.—2.雌蛛外雌器外面观 3.雄蛛触肢器 4.中把持器

(64) 黄褐新园蛛

图 64 图版 31-64

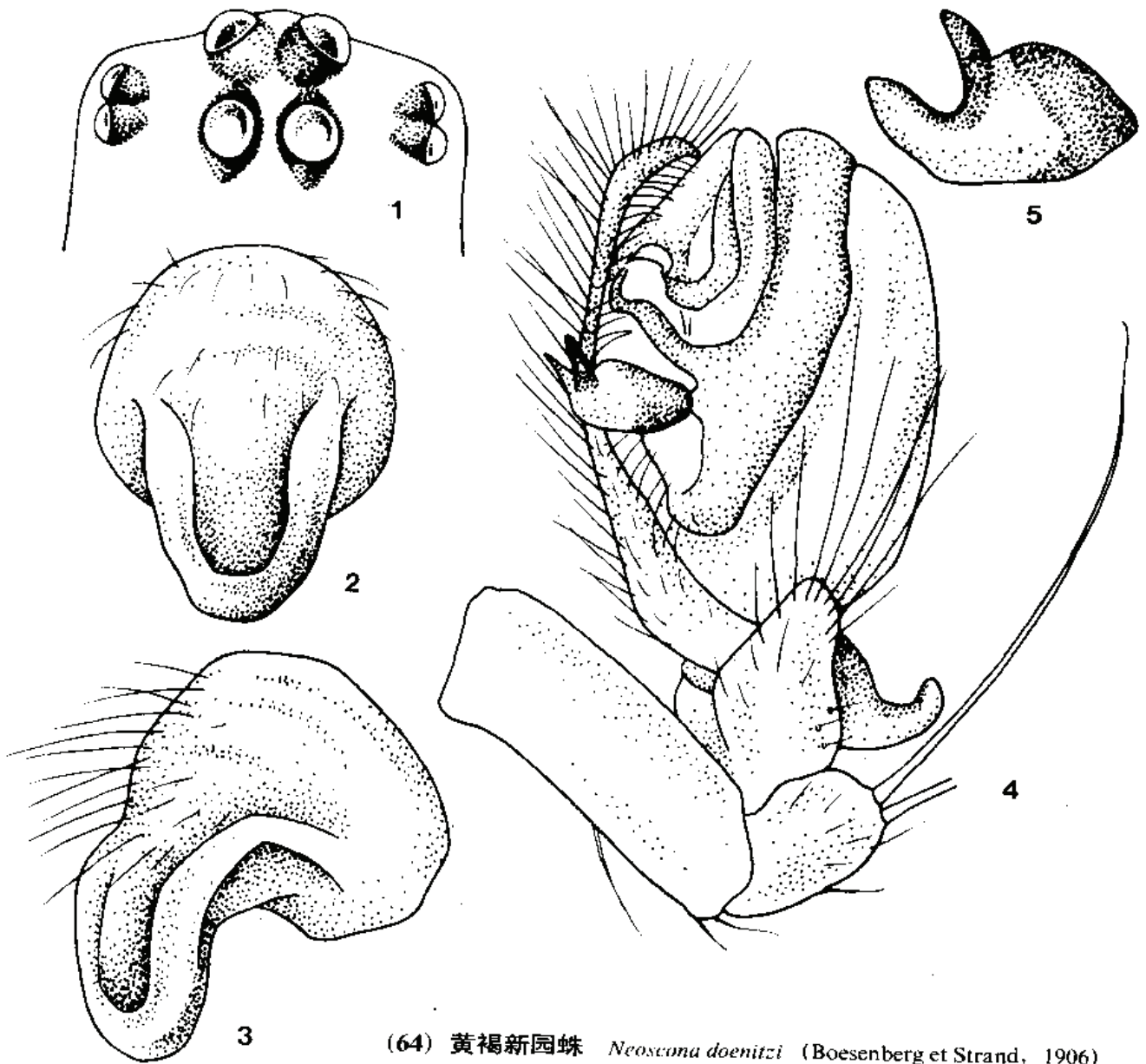
Neoscona doenitzi (Boesenberg et Strand, 1906)

雌蛛体长 6-10 毫米，雄蛛体长 5-7 毫米。

雌蛛头胸部背面黄褐色，中央及两侧均有黑色纵纹。步足上黄色，上有黑色毛和刺。腹部卵圆形，背面黄色，前端两侧有 2 个小黑斑；近中部有一对弯曲半月形的黑斑；后端有 4-5 条黑色横纹。

在水稻田、玉米、小麦、棉田、柑桔林、茶园、甘蔗地、桑树园都可见到。为稻田、棉田优势种类，尤为山区稻田数量较多。布垂直车轮圆网，以飞虱、叶蝉、棉蚜、棉铃虫、棉小造桥虫幼虫等为捕食对象。一年发生两代，以幼蛛和亚成蛛在枯叶、棉铃壳、土缝中越冬。

分布 北京、辽宁、吉林、江苏、浙江、安徽、江西、山东、湖北、湖南、四川、台湾。



(64) 黄褐新园蛛 *Neoscona doenitzi* (Boesenberg et Strand, 1906)

1. 眼式 2.—3. 雌蛛外雌器外面观 4. 雄蛛触肢器 5. 中把持器

(65) 灰斑新园蛛

图 65 图版 31—65

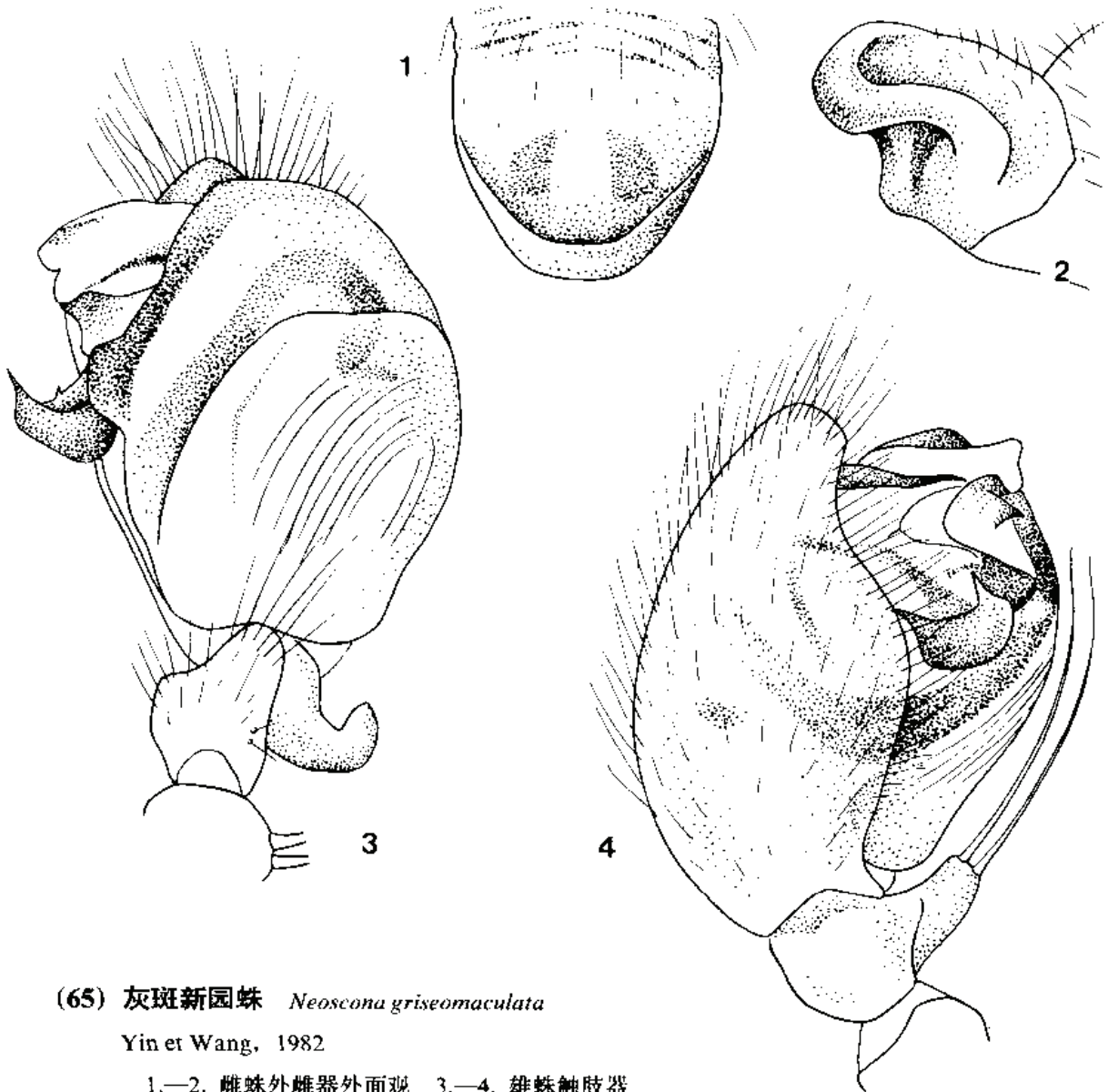
Neoscona griseomaculata Yin et Wang, 1982

雌蛛体长 5—7 毫米，雄蛛体长 3—4 毫米。

雌蛛头部略隆起，放射沟明显，中窝呈三角形凹陷，其前方有两条平行的深褐色细纹，直达后中眼之后。腹部背面的叶状斑，前、后端色浓，灰黑色，不同个体此斑有变异，其色彩或深或浅，其轮廓或明或隐，有的个体甚至无比斑。雄蛛触肢器中突小而薄弱，末端两分支突起约等大。

该种蜘蛛为江南稻区优势种类之一，其发生量超过茶色新园蛛 *Neoscona theisi* 和黄褐新园蛛 *Neoscona doenitzi*。在稻丛间布圆形网，卵囊附在作物叶片上，平均每卵囊含卵可达 130 粒左右。耐饥、耐旱力较强、以成、幼蛛越冬。

分布 福建、江西、湖南、广东、贵州。



(65) 灰斑新园蛛 *Neoscona griseomaculata*

Yin et Wang, 1982

1.—2. 雌蛛外雌器外面观 3.—4. 雄蛛触肢器

(66) 绿腹新园蛛

图 66 图版 32-66

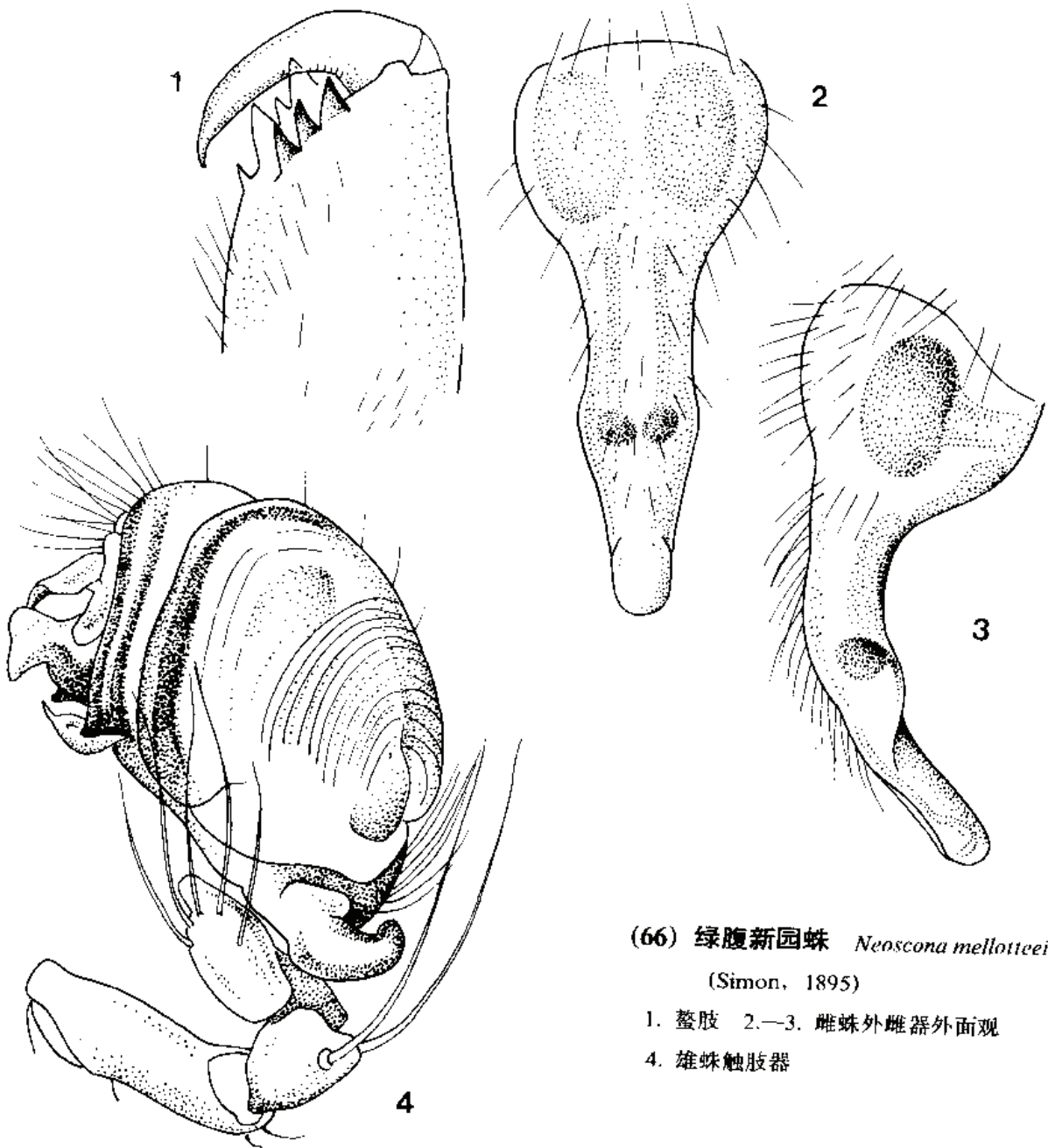
Neoscona mellottei (Simon, 1895)

雌蛛体长 8-9 毫米，雄蛛体长 7-8 毫米。

雌蛛腹部背面前端为褐色弧形斑，后为鲜绿色。腹部腹面为褐色。外雌器垂体中部两侧无突起。

多在山区灌木林，松树林枝叶间布圆形网。平时多隐匿在叶背面，以信号丝来觉察落网昆虫。

分布 北京、河南、湖南、四川。



(66) 绿腹新园蛛 *Neoscona mellottei*
(Simon, 1895)

1. 螯肢 2.—3. 雌蛛外雌器外面观
4. 雄蛛触肢器

(67) 嗜水新园蛛

图 67 图版 32-67

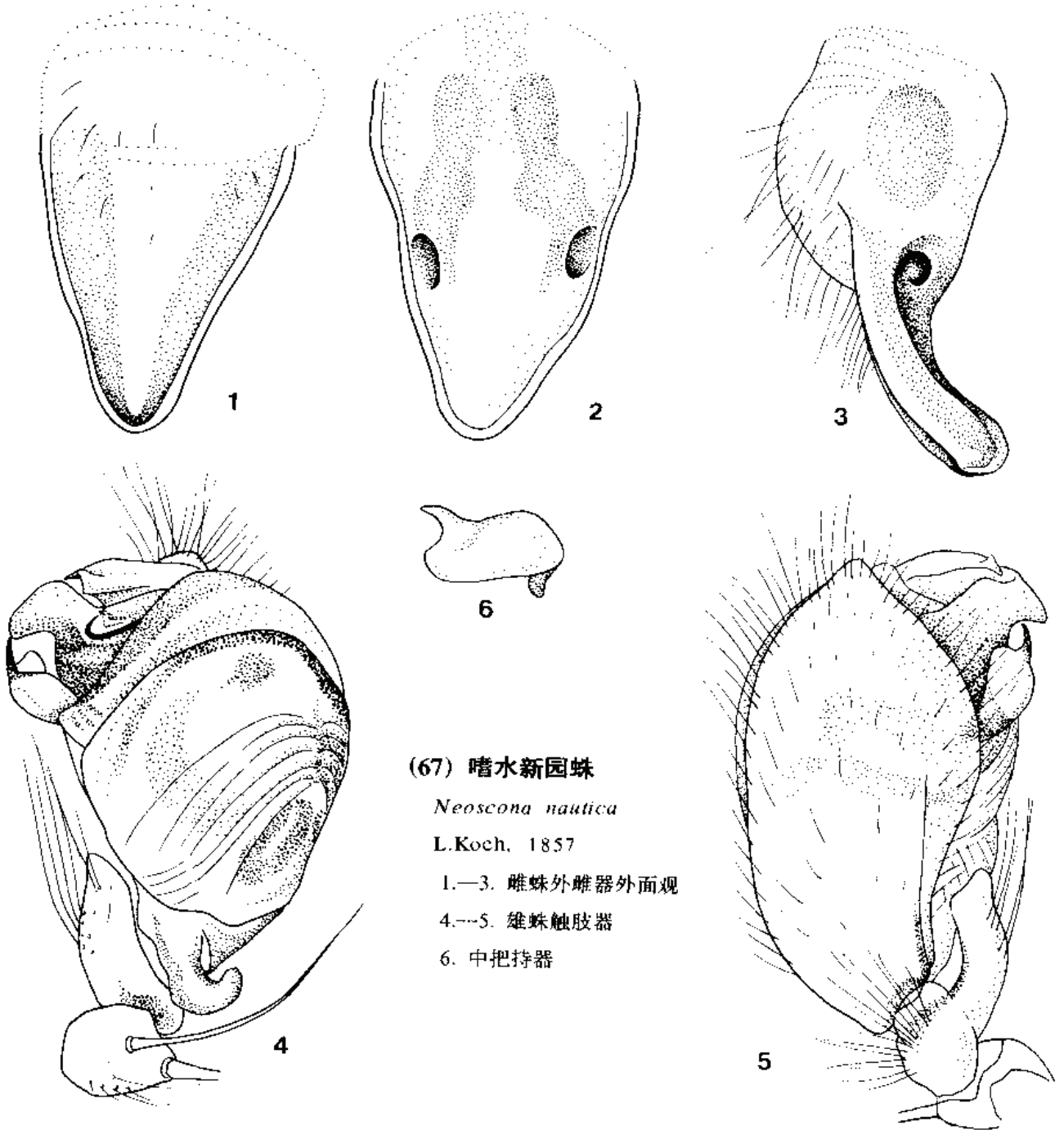
Neoscona nautica L.Koch, 1857

雌蛛体长 9-11 毫米, 雄蛛体长 6-7 毫米。

雌蛛颈沟、中窝明显, 二者相连呈“Y”字形。腹部卵圆形, 背面前方有“门”形花纹, 其后有一条淡色纵斑以及由纵斑向两侧分出的数条横行淡色斑纹。

在稻田布圆形网捕捉飞虫。成熟期 6 月。

分布 江苏、浙江、湖北、湖南、四川、台湾。



(67) 嗜水新园蛛

Neoscona nautica

L.Koch, 1857

1.—3. 雌蛛外雌器外面观

4.—5. 雄蛛触肢器

6. 中把持器

(68) 红褐新园蛛

图 68 图版 32-68

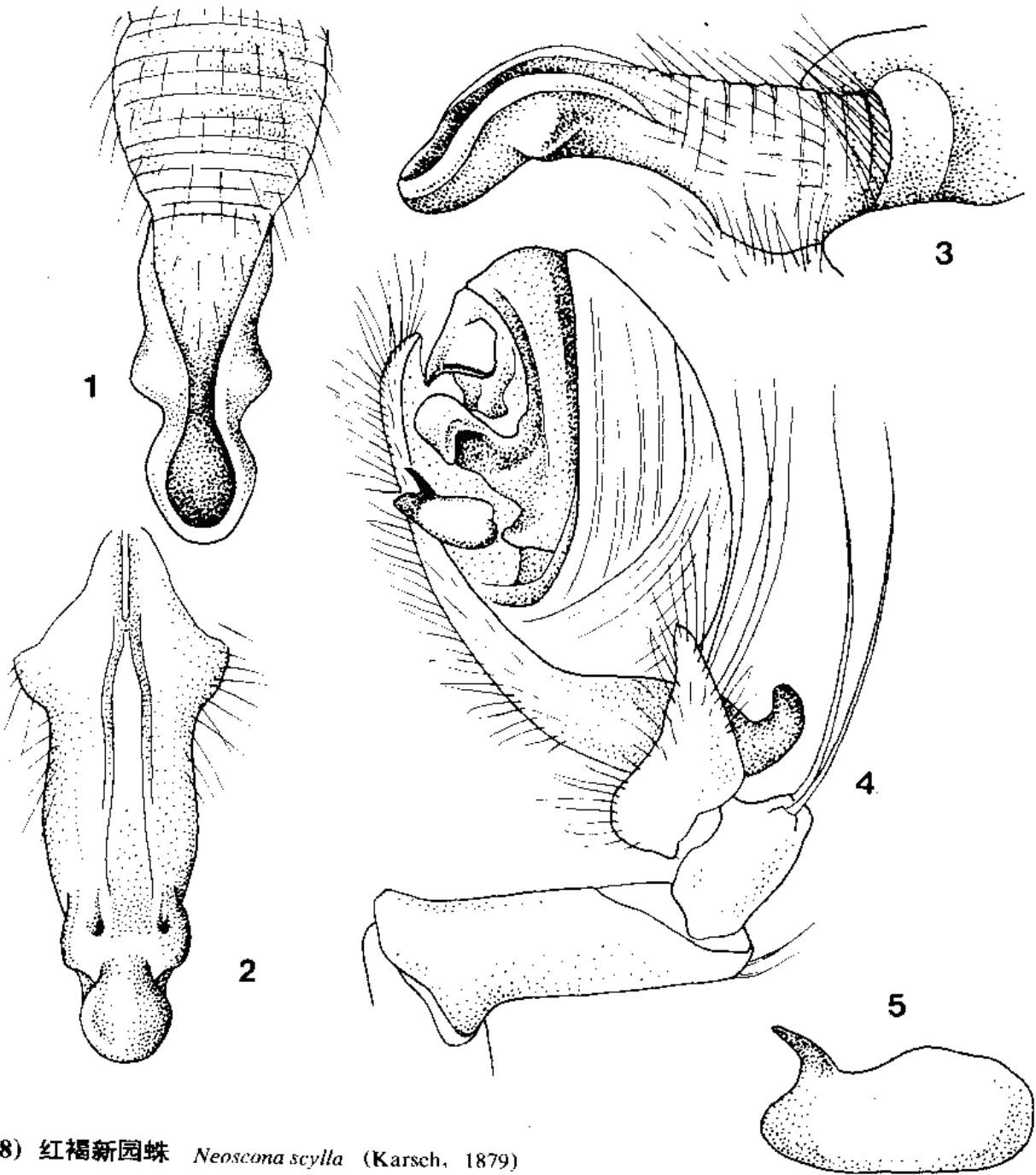
Neoscona scylla (Karsch, 1879)

雌蛛体长 11-15 毫米，雄蛛体长 8-10 毫米。

腹部的彩色，叶状斑有变异。腹面有白斑一对。

在稻田、棉田、茶园、果园都见有分布，张车轮圆网。

分布 浙江、湖南、广西、四川。



(68) 红褐新园蛛 *Neoscona scylla* (Karsch, 1879)

1.—3. 雌蛛外雌器外面观 4. 雄蛛触肢器 5. 中把持器

(69) 拟青新园蛛

图 69 图版 33-69

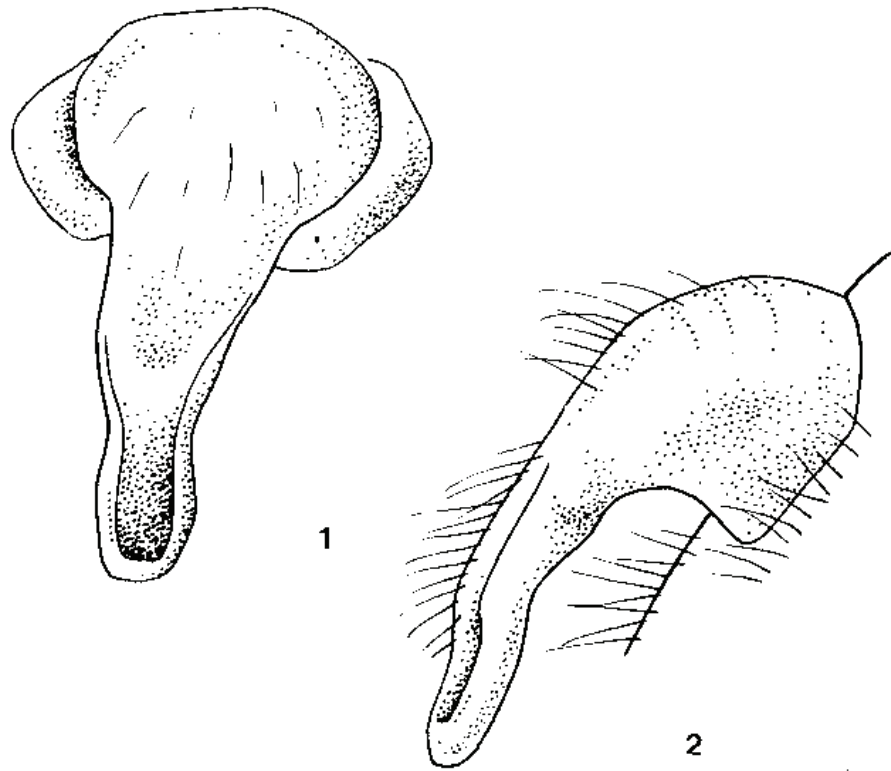
Neoscona scylloides (Boesenberg et Strand, 1906)

雌蛛体长 8-10 毫米，雄蛛体长 8-9 毫米。

雌蛛腹背前端有一弧形黄色斑，其后背面皆为鲜绿色，背中央两侧各有 3 个黑色筋点。腹部腹面中央有一宽的白色带纹。

在稻田、荔枝、柑桔、苹、梨、芒果树的枝叶间布圆网。白天多潜伏于叶片背面，由一根信号丝与网相连，当飞虫落网，即上网捕食之。成熟期 7-8 月。

分布 北京、浙江、安徽、山东、湖北、湖南、四川。



(69) 拟青新园蛛 *Neoscona scylloides* (Boesenberg et Strand, 1906)

1.—2. 雌蛛外雌器外面观

(70) 茶色新园蛛

图 70 图版 33—70

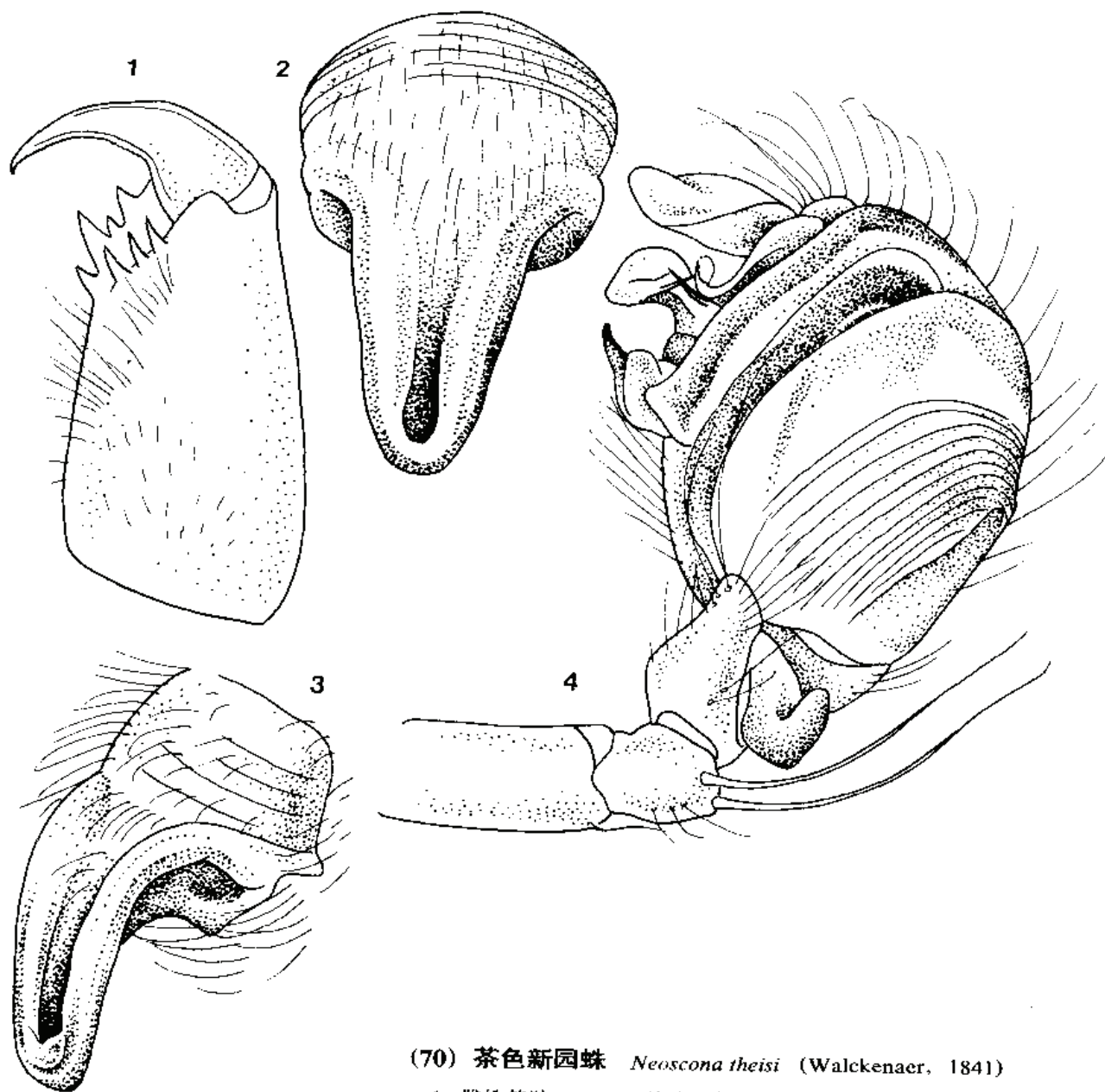
Neoscona theisi (Walckenaer, 1841)

雌蛛体长 8—9 毫米，雄蛛体长 5—7 毫米。

雌蛛腹部椭圆形，黄褐色。色彩变异多，有黑色型、黄褐色型等。

以亚成蛛或成蛛越冬，耐寒力强，南方冬季放晴天气暖和时就可见到该蛛在活动。在稻区数量较多，是水稻害虫的一种有效天敌。布网于稻株间，捕食叶蝉、飞虱、稻纵卷叶螟、螟虫、稻螟蛉、萍螟成虫。

分布 浙江、安徽、福建、江西、湖北、湖南、广东、四川、陕西。



(70) 茶色新园蛛 *Neoscona theisi* (Walckenaer, 1841)

1. 雌蛛螯肢 2.—3. 外雌器外面观 4. 雄蛛触肢器

(71) 棒络新妇

图 71 图版 34-71

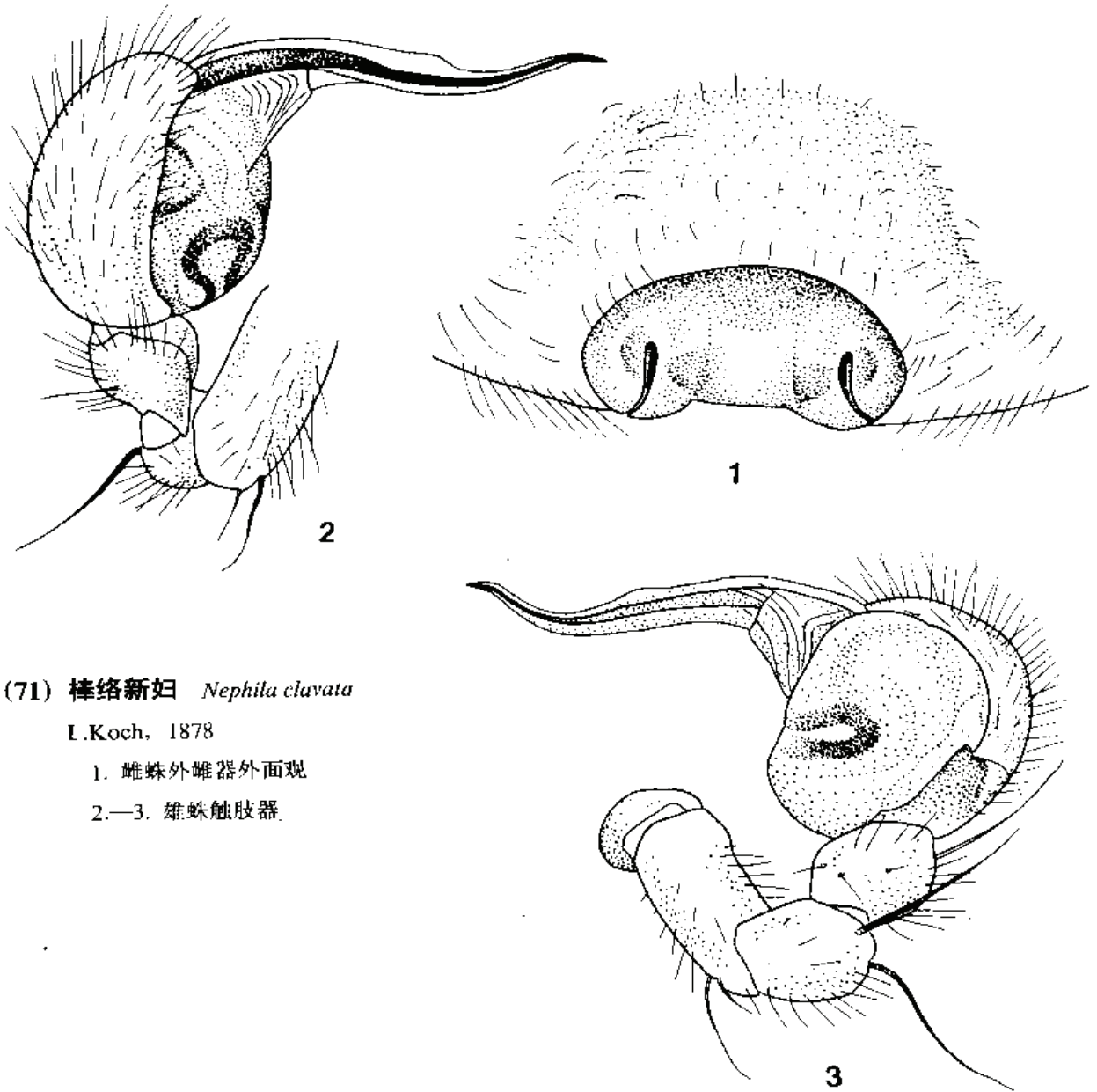
Nephila clavata L.Koch, 1878

雌蛛体长 18-24 毫米，雄蛛体长 4-6 毫米。

雌蛛头胸部呈梨状，褐色，中窝横向。螯肢前齿堤 3 齿，后齿堤 4 齿。腹部圆筒形，背面有黄色与青绿色相间的横条斑。腹侧黄色，有黑色斜细条斑。近纺器两侧各有一鲜红色大斑，艳丽夺目。雌孔处有时有胶质栓。

多在果树、林间张结三重网：即在主网的前、后还结有不规则网，而形成三重网形。雄蛛不结网，秋末，常可见到雌网的一侧有一个体形特小的雄蛛栖息于雌网中，一般是雌、雄蛛不在网的同一面上。卵囊似茧状，土黄色，附于叶面上。成熟期 10 月。

分布 浙江、安徽、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。



(71) 棒络新妇 *Nephila clavata*

L.Koch, 1878

- 1. 雌蛛外雌器外面观
- 2.—3. 雄蛛触肢器

(72) 斑络新妇

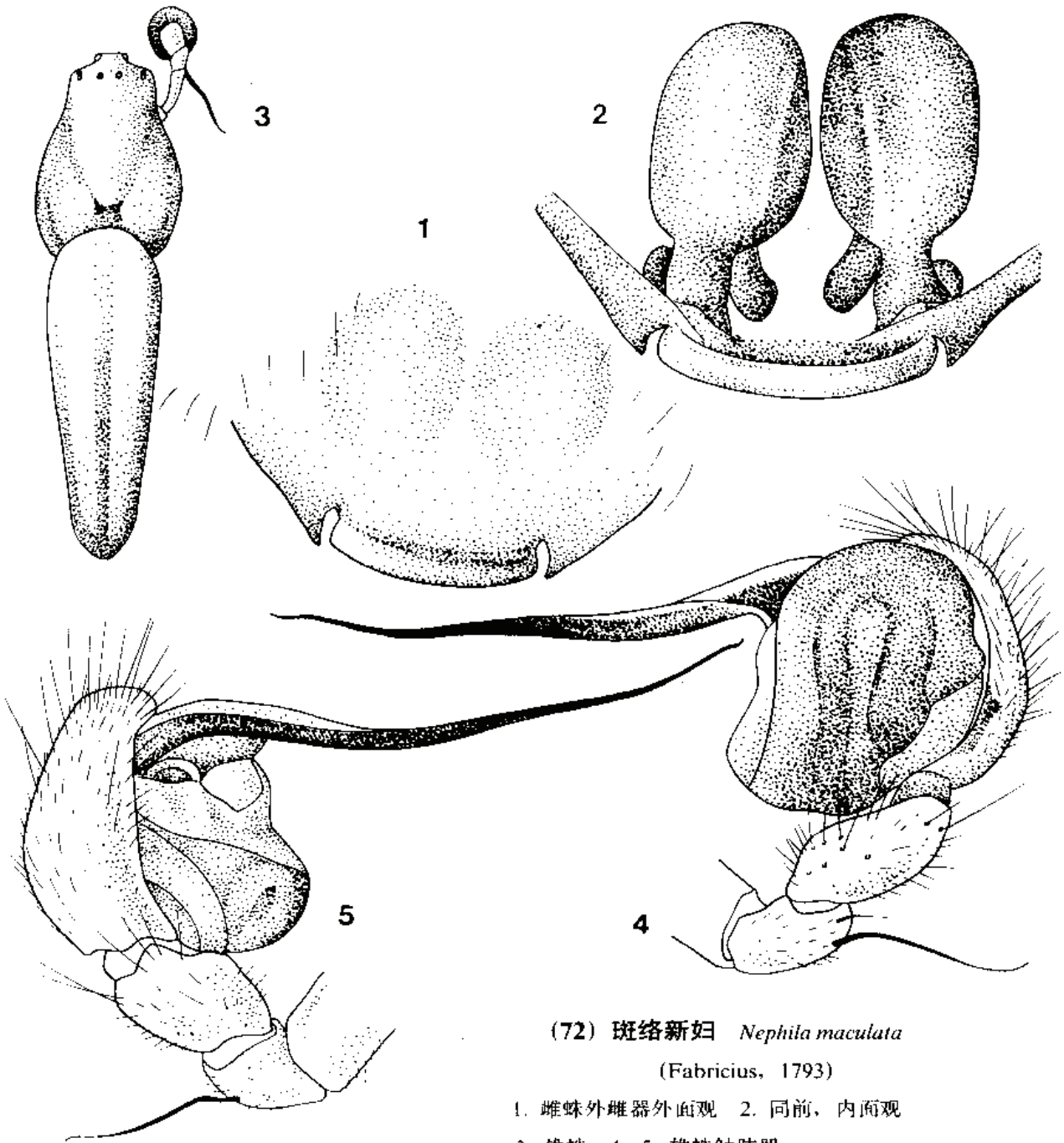
图 72 图版 35-72

Nephila maculata (Fabricius, 1793)

雌蛛体长 36—51 毫米，雄蛛体长 7—9.5 毫米。

雌蛛头胸部黑褐色、被有黄白色细毛。中窝横向，胸板略呈三角形。腹部褐色，前端具黄色横带，其后直至体后端有成对的黄褐色纵条，中间一对较粗。

为大型蜘蛛，多在地林区，在树间布大型圆网，网大者直径可达 110 厘米。



(72) 斑络新妇 *Nephila maculata*
(Fabricius, 1793)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观
3. 雄蛛 4.-5. 雄蛛触肢器

(73) 黑斑亮腹蛛

图 73 图版 36-73

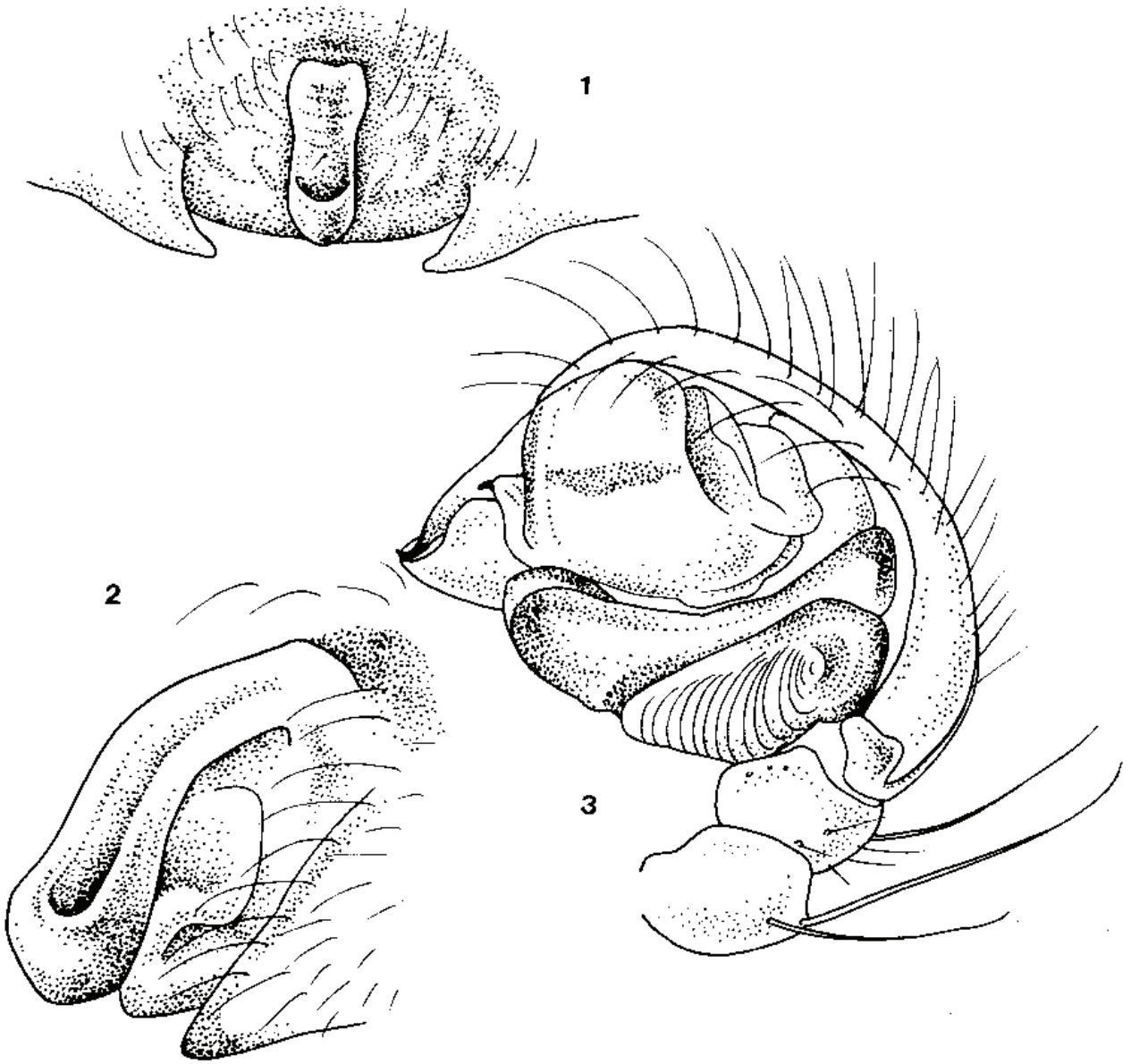
Singa hamata Clerck, 1757

雌蛛体长 5—6 毫米，雄蛛体长 4.5 毫米。

雌蛛腹部呈长卵形，背面中央两侧各有 1 条黄绿色纵带，纵带前、后段近黑褐色，内侧有等距排列的 5—6 对黑色筋点。个体色彩变异较大。

出现期 4—10 月，麦田、棉田数量较多。稻田也有分布。

分布 内蒙古、辽宁、吉林、江苏、浙江、山东、河南、湖北、湖南、广东、四川、陕西。



(73) 黑斑亮腹蛛 *Singa hamata* Clerck, 1757

1.—2. 雌蛛外雌器外面观 3. 雄蛛触肢器

(74) 红高亮蛛

图 74 图版 36—74

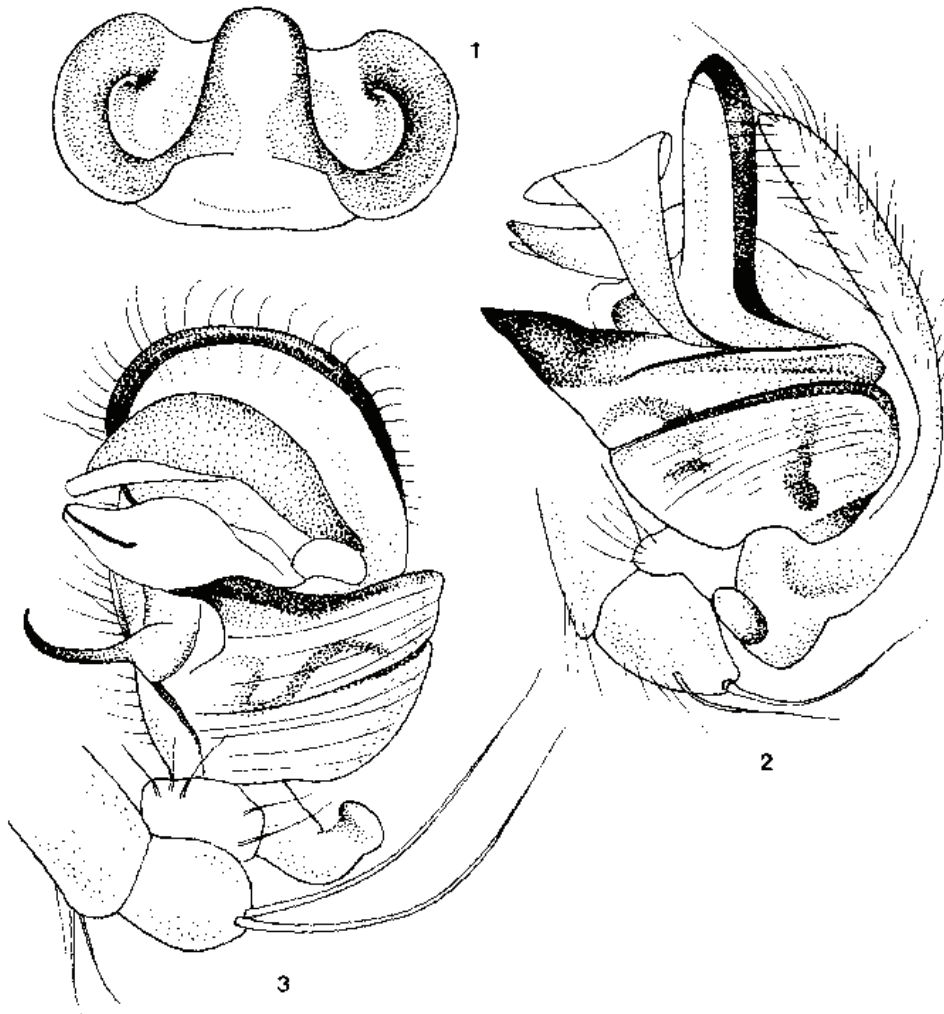
Hypsosinga sanguinea (C.Koch, 1845)

雌蛛体长 3—4 毫米，雄蛛体长 2 毫米。

雌蛛腹背斑纹多变异，有的全身黑褐色，有的呈桔红色。

多在山区旱田作物间布小型网。

分布 浙江、山东、河南、四川、陕西。



(74) 红高亮蛛 *Hypsosinga sanguinea* (C.Koch, 1845)

1. 雌蛛外雌器外面观 2.—3. 雄蛛触肢器

(75) 四点高亮蛛

图 75 图版 36-75

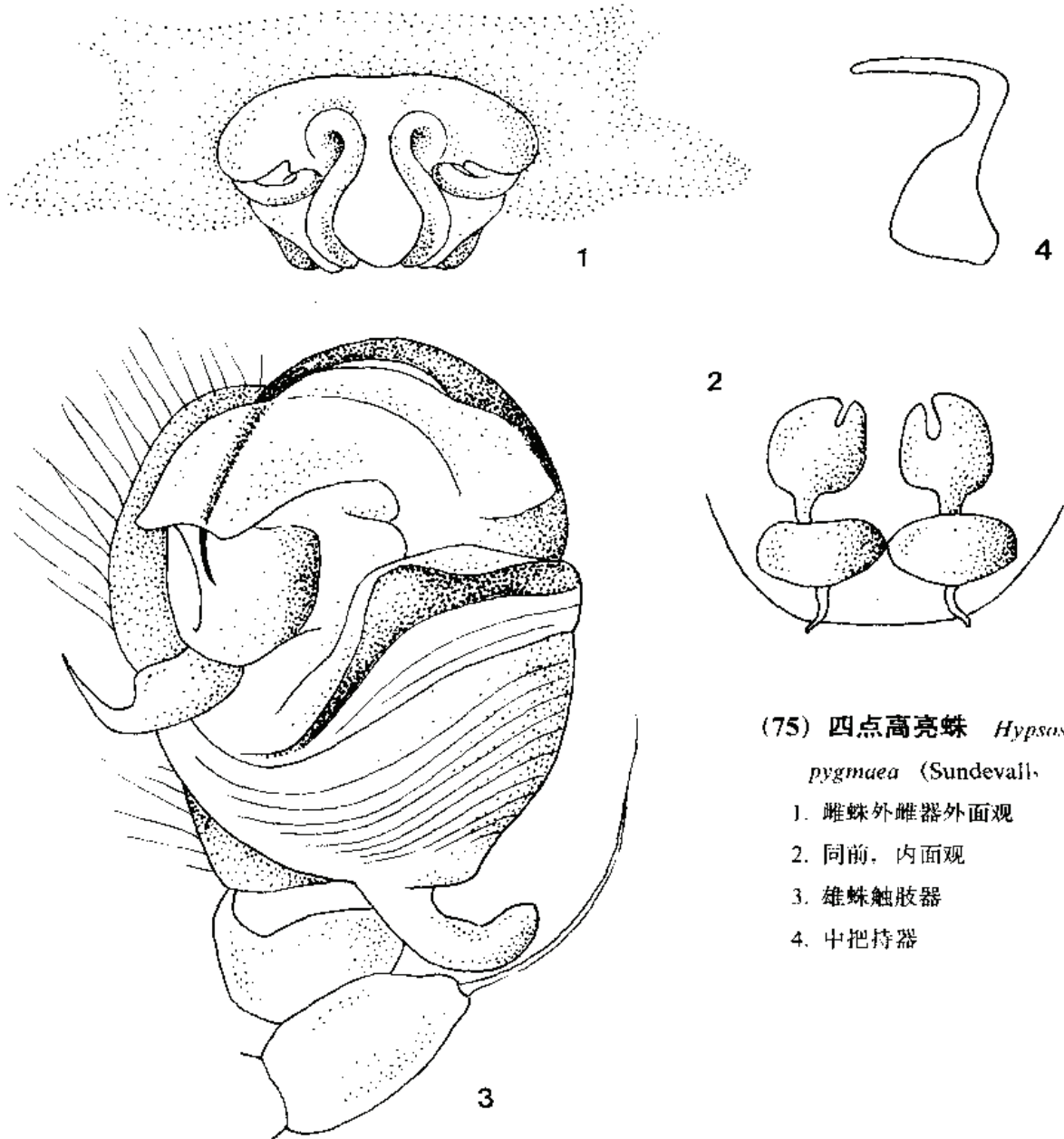
Hypsosinga pygmaea (Sundevall, 1831)

雌蛛体长 4-5 毫米，雄蛛体长 3 毫米。

雌蛛背面中央有一条宽的银白色纵斑和三对褐黄色小圆斑，两侧有 4 个黑色圆斑，前面两个较小，后面两个斑大而圆。

稻田、棉田常见种类，网小型，布网于植株间，捕食飞虱、叶蝉。产卵时将稻叶卷折成卵室，卵囊圆形，初产时乳白色后转淡黄，每卵囊有卵粒 20-113 粒。6-8 月为产卵盛期，以亚成蛛、成蛛越冬。

分布 江苏、浙江、安徽、福建、江西、河南、湖北、湖南、广东、四川、陕西。



(75) 四点高亮蛛 *Hypsosinga pygmaea* (Sundevall, 1831)

- 1. 雌蛛外雌器外面观
- 2. 同前，内面观
- 3. 雄蛛触肢器
- 4. 中把持器

(76) 叶斑谊蛛

图 76 图版 36-76

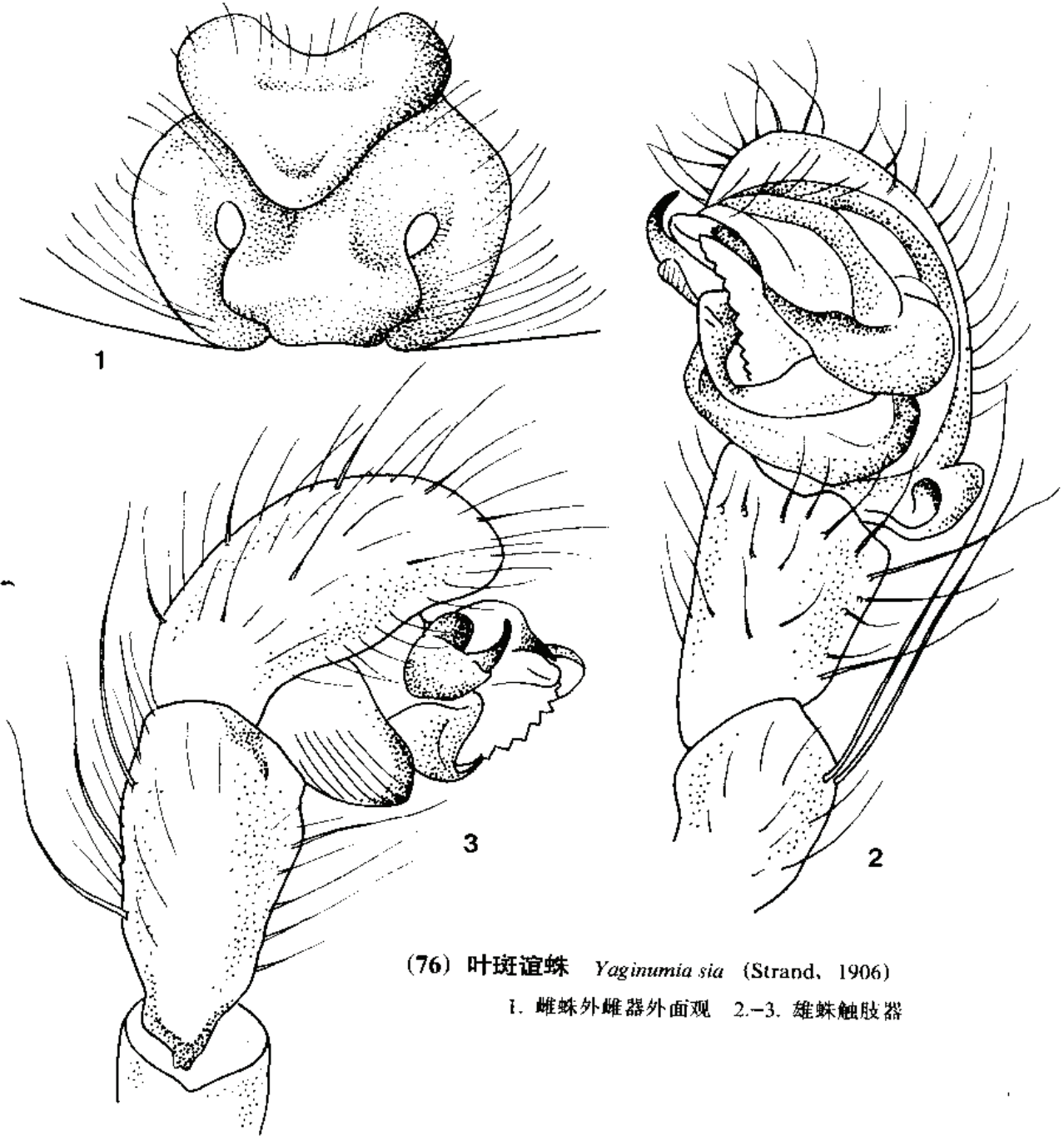
Yaginumia sia (Strand, 1906)

雌蛛体长 10-12 毫米，雄蛛体长 5-6 毫米。

雌蛛腹部卵圆形，腹背中央有一大型黑色叶状斑，斑的中央两侧有三个黑色小筋点。雄蛛触肢器的胫节较长，中突基片宽，分叉尖细，并向上弯曲呈钩状。插入器边缘有一列小锯齿。

在棉田、旱田作物间或灌木上布小型圆网。白天大多隐匿在树叶间，清晨、傍晚和夜间常居网上捕食飞虫。

分布 江苏、浙江、安徽、山东、湖北、湖南、广东、四川、



(76) 叶斑谊蛛 *Yaginumia sia* (Strand, 1906)

1. 雌蛛外雌器外面观 2.-3. 雄蛛触肢器

(77) 丽楚蛛

图 77 图版 37-77

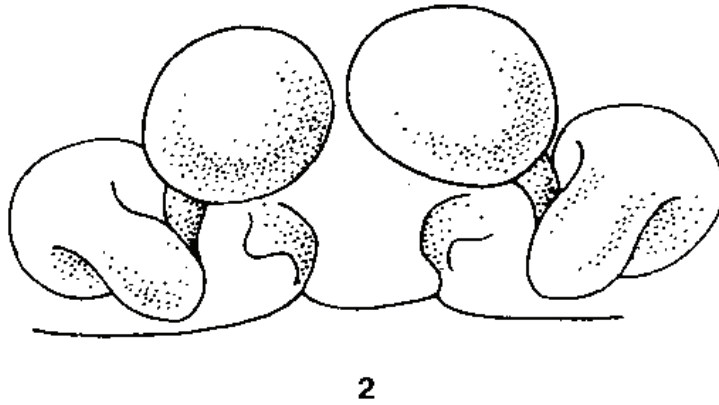
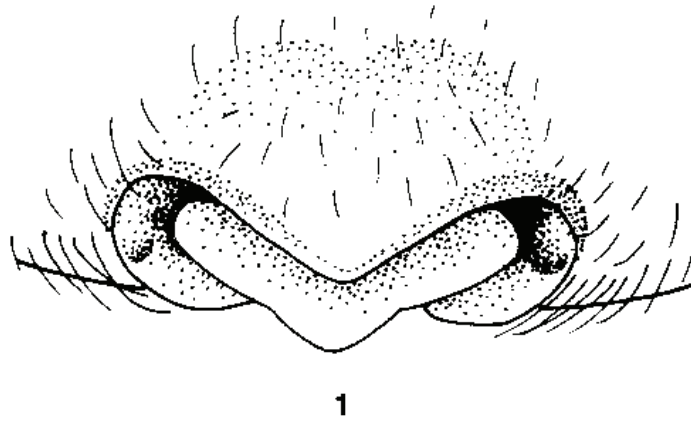
Zygiella x-notata (Clerck, 1757)

雌蛛体长 6-6.5 毫米。

头胸部背面褐色，头部深黑褐色。腹部浅兰色，上有褐色叶状斑，表面有长毛。胸板褐色，散生长毛。步足有黑环。

4 月在桂花树叶面产卵，卵囊圆形，卵囊外面由疏松的白色蛛丝包裹。卵粒圆球形，初产时乳白色，接近孵化时呈淡黄色。

分布 广西 (阳朔)。



(77) 丽楚蛛 *Zygiella x-notata* (Clerck, 1757)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观

(78) 四斑锯螯蛛

图 78 图版 37-78

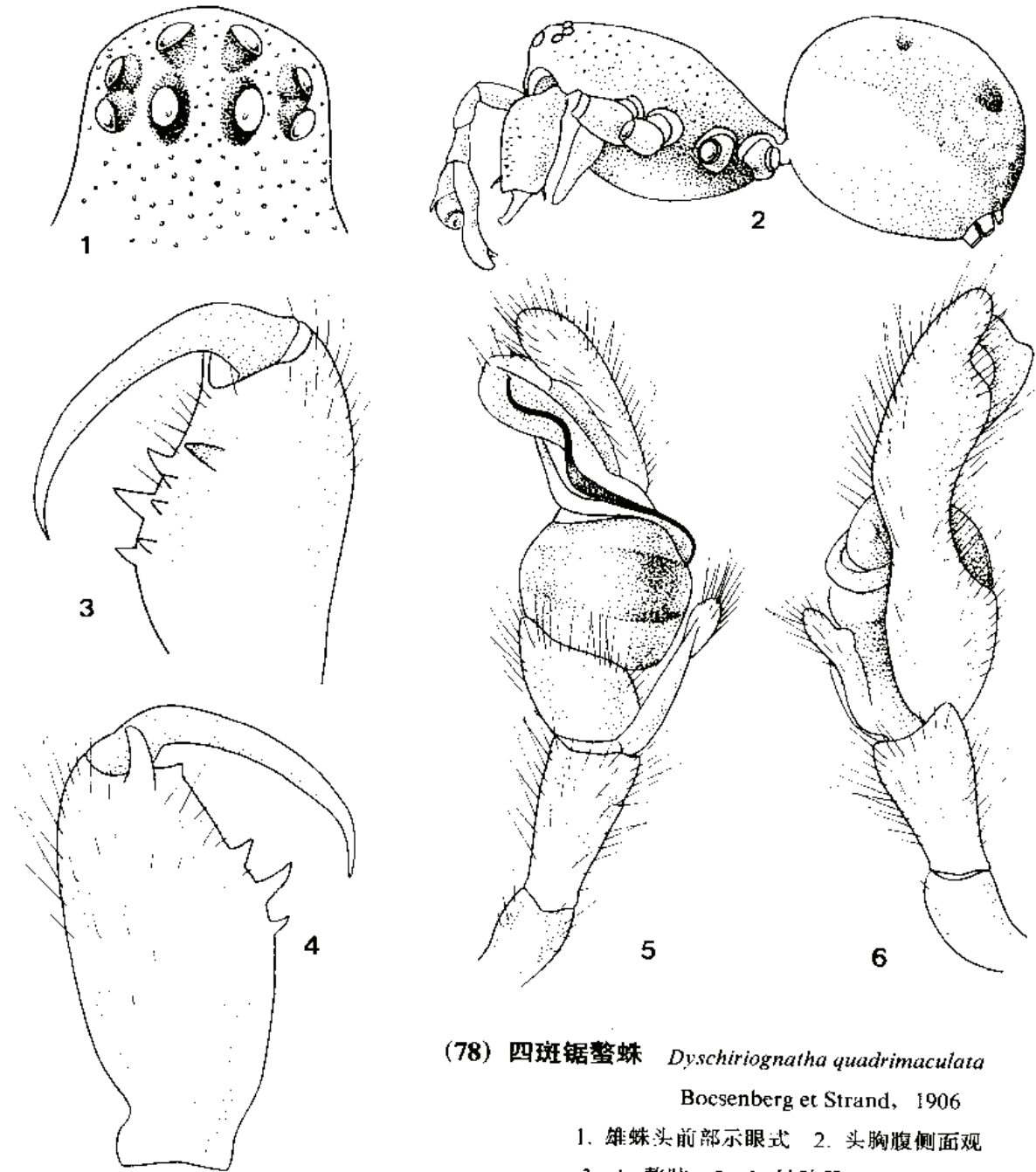
Dyschiriognatha quadrimaculata Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 3-4 毫米，雄蛛体长 2-3 毫米。

雌蛛头胸部背面呈菱形。腹部椭圆形，腹部背面有四个不甚明显的灰黑色圆斑或不规则的斑纹，变异较大。

生活于水边及水稻田内植株的最底层。幼蛛结圆网，甚密，直径为 9-11 厘米。

分布 北京、吉林、江苏、浙江、安徽、福建、江西、湖北、湖南、广东、四川。



(78) 四斑锯螯蛛 *Dyschiriognatha quadrimaculata*

Boesenberg et Strand, 1906

1. 雄蛛头前部示眼式 2. 头胸腹侧面观

3.-4. 螯肢 5.-6. 触肢器

(79) 肩斑银鳞蛛

图 79 图版 38-79

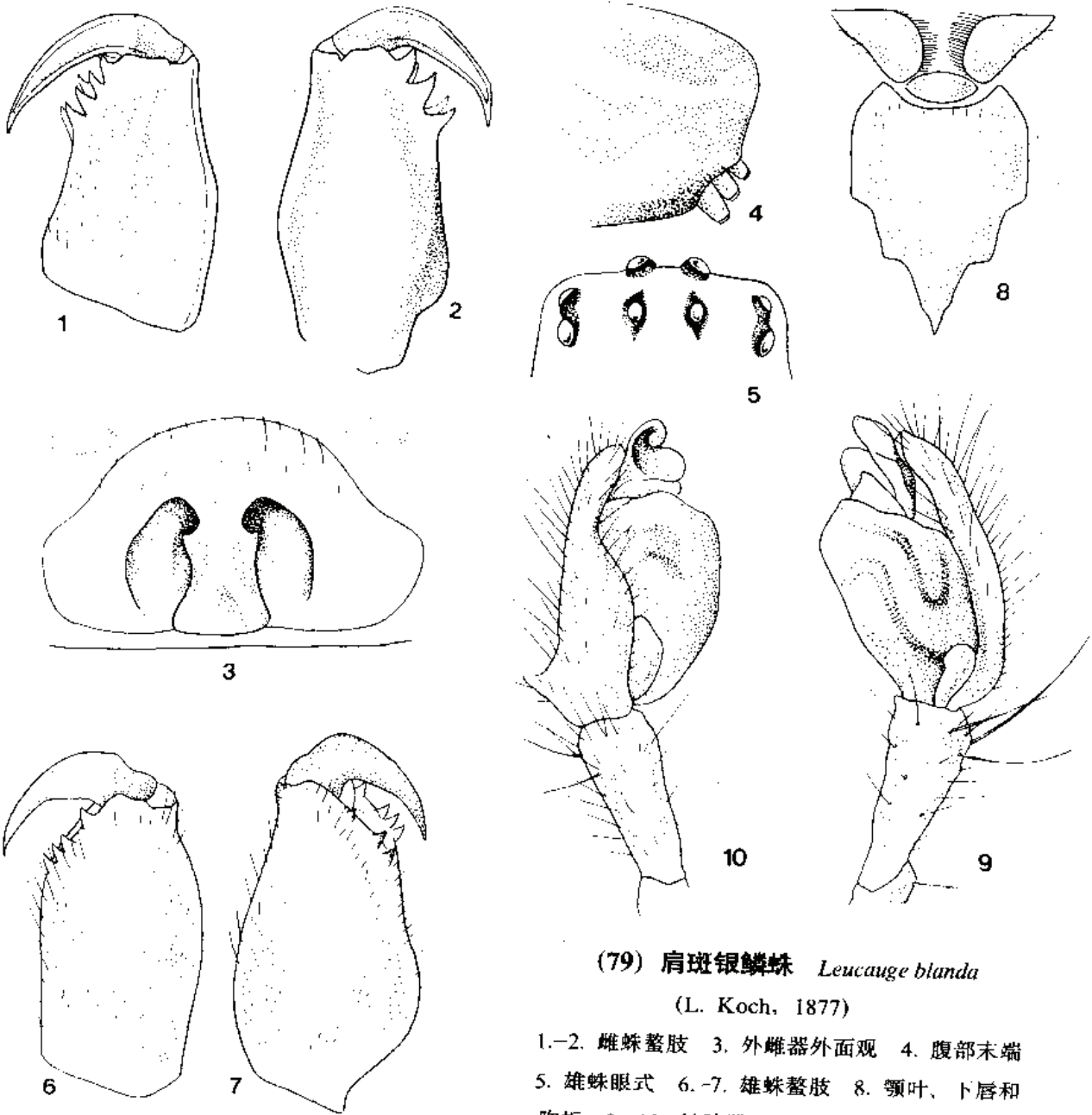
Leucauge blanda (L. Koch, 1877)

雌蛛体长 5-9 毫米，雄蛛体长 7 毫米。

雌蛛腹部背面前端两侧各有一圆形隆起，背面中央有 3 条深褐色纵带，在前方向中央相连，正中纵带在中央附近向两侧伸出斜纹 2 条和 1 对小黑圆斑。腹部腹面墨绿色，显有景泰兰的光泽，艳丽夺目。浸制标本，体色变淡为黄色或棕色。腹部背面纵纹遇到刺激可突然变粗。

栖息于水稻株间，玉米、小麦旱田，亦见在荔枝、桃、杏、梨、苹果、柑桔、茶树上布网，网为空心圆网。

分布 浙江、安徽、湖南、四川、陕西、台湾。



(79) 肩斑银鳞蛛 *Leucauge blanda*
(L. Koch, 1877)

- 1.-2. 雌蛛螯肢 3. 外雌器外面观 4. 腹部末端
5. 雄蛛眼式 6.-7. 雄蛛螯肢 8. 颚叶、下唇和胸板 9.-10. 触肢器

(80) 纵条银鳞蛛

图 80 图版 38-80

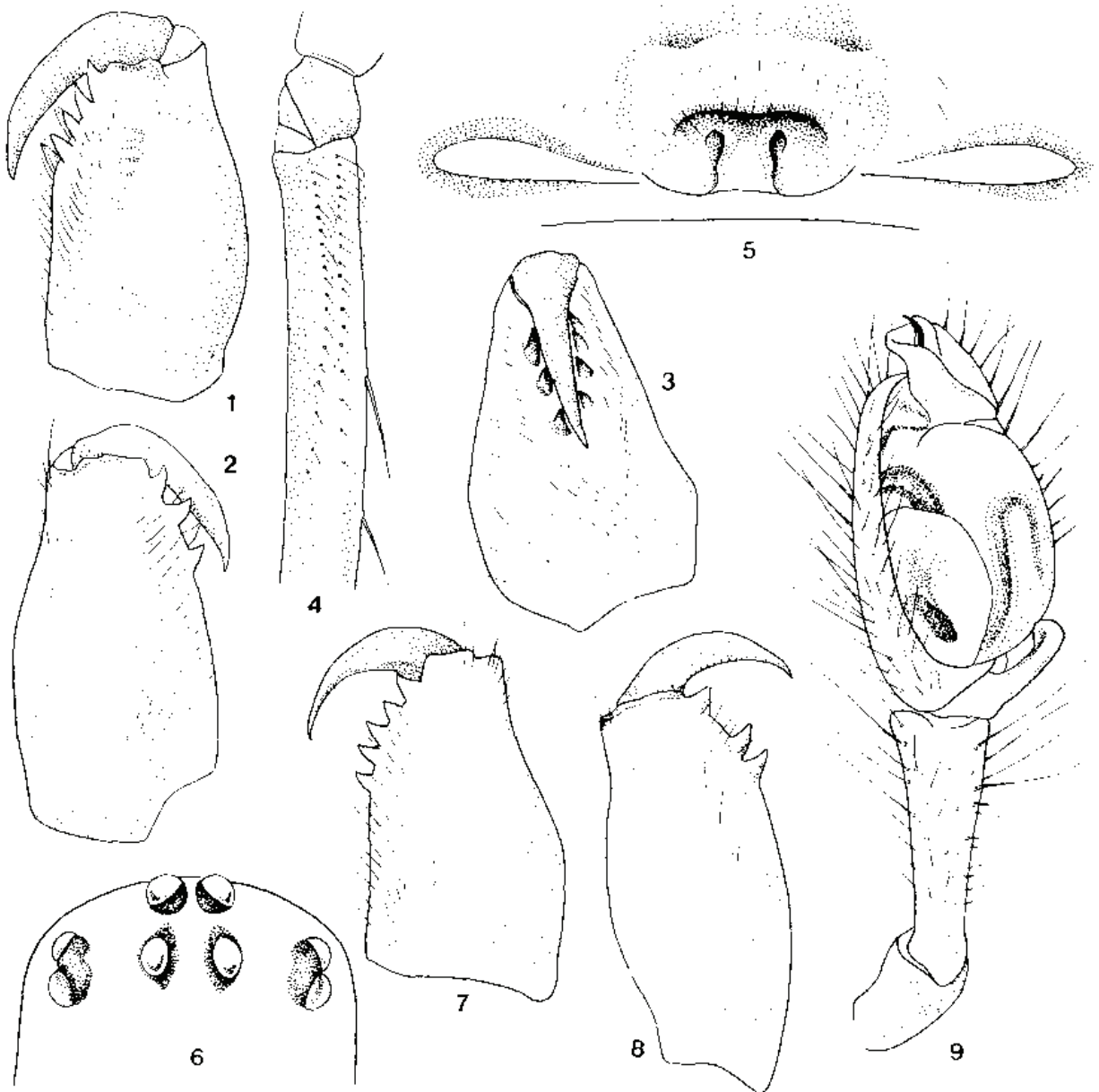
Leucauge magnifica Yaginuma, 1954

雌蛛体长 8-11 毫米，雄蛛体长 7 毫米。

雌蛛腹部背面具有 3 条黑褐色纵条，若遇到刺激 3 条纵纹会突然变粗。

生活于溪边荫湿环境，圆网，蜘蛛早、晚都在网上捕食。

分布 浙江、湖南、广西。



(80) 纵条银鳞蛛 *Leucauge magnifica* Yaginuma, 1954

- 1.-3. 雌蛛螯肢 4. 第 IV 步足腿节背面的听毛 5. 外雌器外面观 6. 雄蛛眼式
7.-8. 雄蛛螯肢 9. 触肢器

(81) 锥腹肖蛸

图 81 图版 39-81

Tetragnatha maxillosa Thorell, 1895

= *Tetragnatha conformans* Chamberlin, 1924

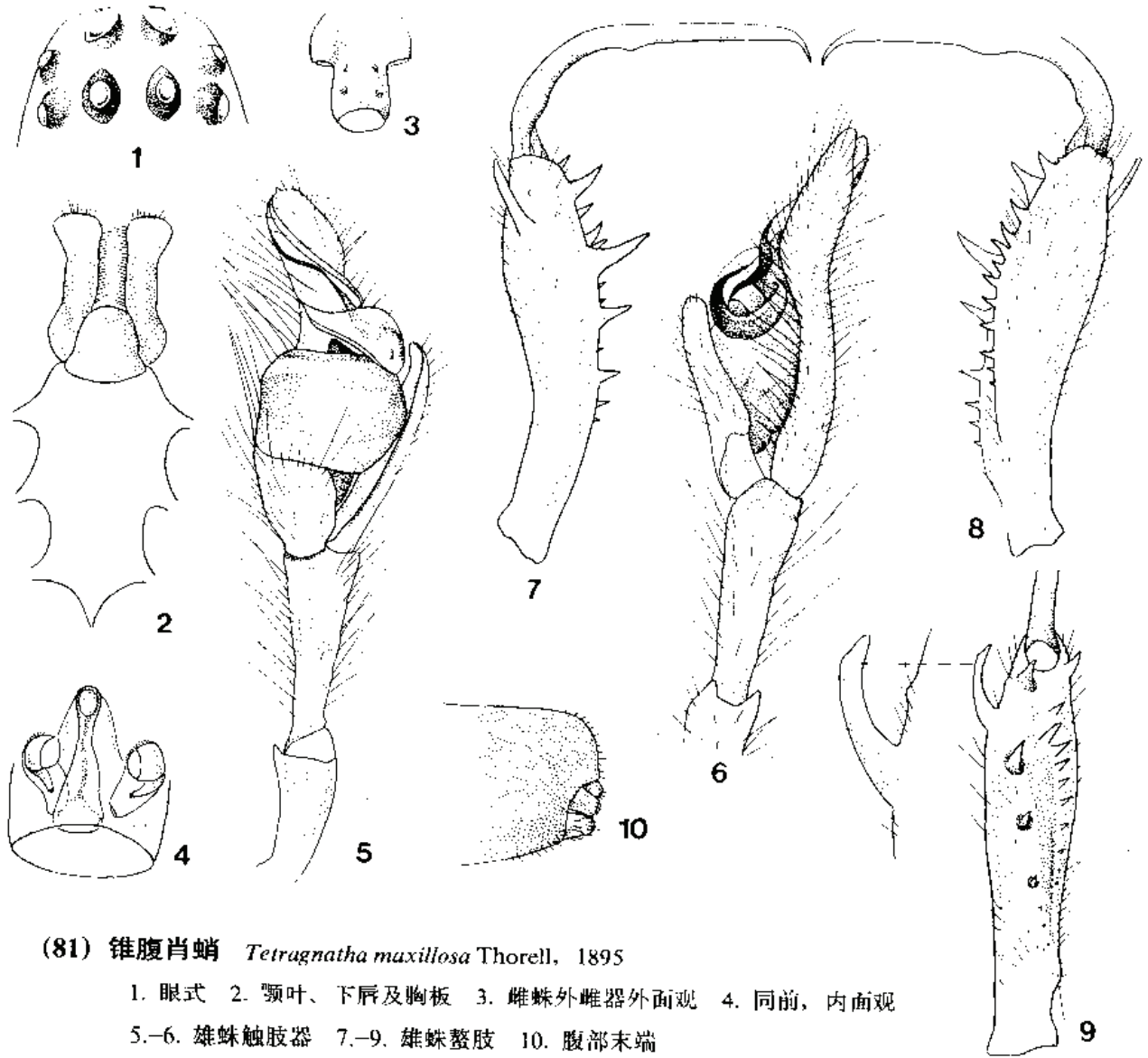
= *Tetragnatha japonica* Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 8-10 毫米，雄蛛体长 6-7 毫米。

雌蛛外雌器外面观较粗短，内部构造有受精囊 3 个，呈“品”字形排列。雄蛛螯肢背面的刺突向上前方弯曲，末端斜截不分叉；刺突基部远端部位有 1 个小隆起。螯爪基部有小齿 1 个。

在水稻田、茭白田、慈菇田植株上部利用两边叶片结车轮水平网。除晴天中午隐蔽在离网不远的叶背面外，早、晚均静止在网上，静止时前两对步足向前伸，后两对步足向后伸与体形成一条直线。雌雄蛛交尾多在中午，交尾一次约 2 分钟左右。卵囊扁圆，多结于叶面，呈灰绿色，每囊含卵百余粒，初产时为乳白色，后转为黄白色。捕食叶蝉及鳞翅目成虫。

分布 辽宁、江苏、浙江、安徽、福建、江西、湖北、湖南、广东、四川、台湾。



(81) 锥腹肖蛸 *Tetragnatha maxillosa* Thorell, 1895

- 1. 眼式 2. 颚叶、下唇及胸板 3. 雌蛛外雌器外面观 4. 同前，内面观
- 5.-6. 雄蛛触肢器 7.-9. 雄蛛螯肢 10. 腹部末端

(82) 华丽肖蛸

图 82 图版 39-82

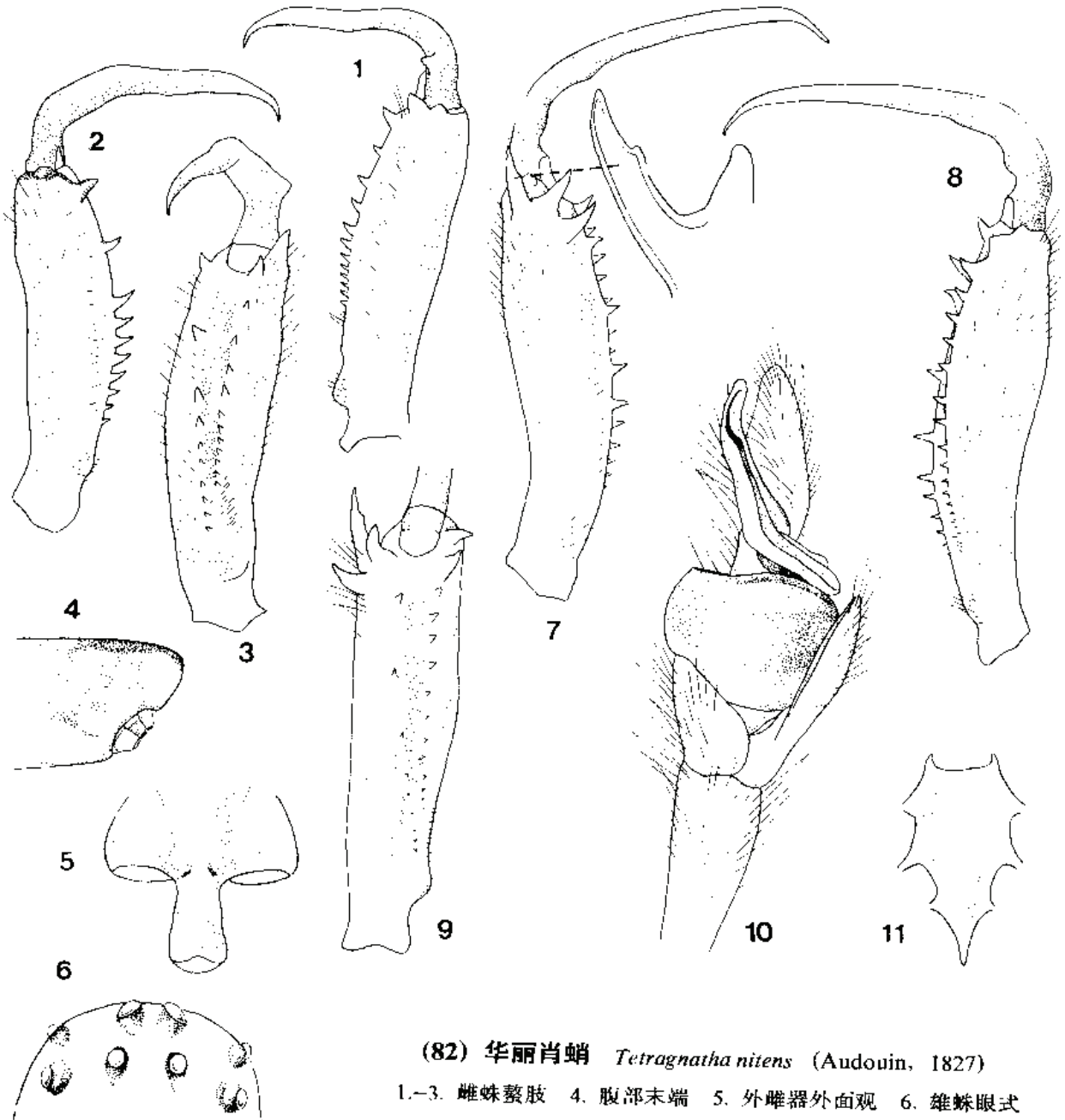
Tetragnatha nitens (Audouin, 1827)

雌蛛体长 9-13 毫米，雄蛛体长 5-9 毫米。

雄蛛螯肢近螯爪基部一端有一个较大的突起，末端分叉。前齿堤 9-10 齿，第一、二齿大，与螯肢前面的突起排列呈三叉状。

多生活于水稻田、玉米、小麦、棉田、张水平圆网。

分布 浙江、江西、湖北、湖南、广东、四川。



(82) 华丽肖蛸 *Tetragnatha nitens* (Audouin, 1827)

1.-3. 雌蛛螯肢 4. 腹部末端 5. 外雌器外面观 6. 雄蛛眼式
7.-9. 雄蛛螯肢 10. 触肢器 11. 胸板

(83) 鳞纹肖蛸

图 83 图版 39-83

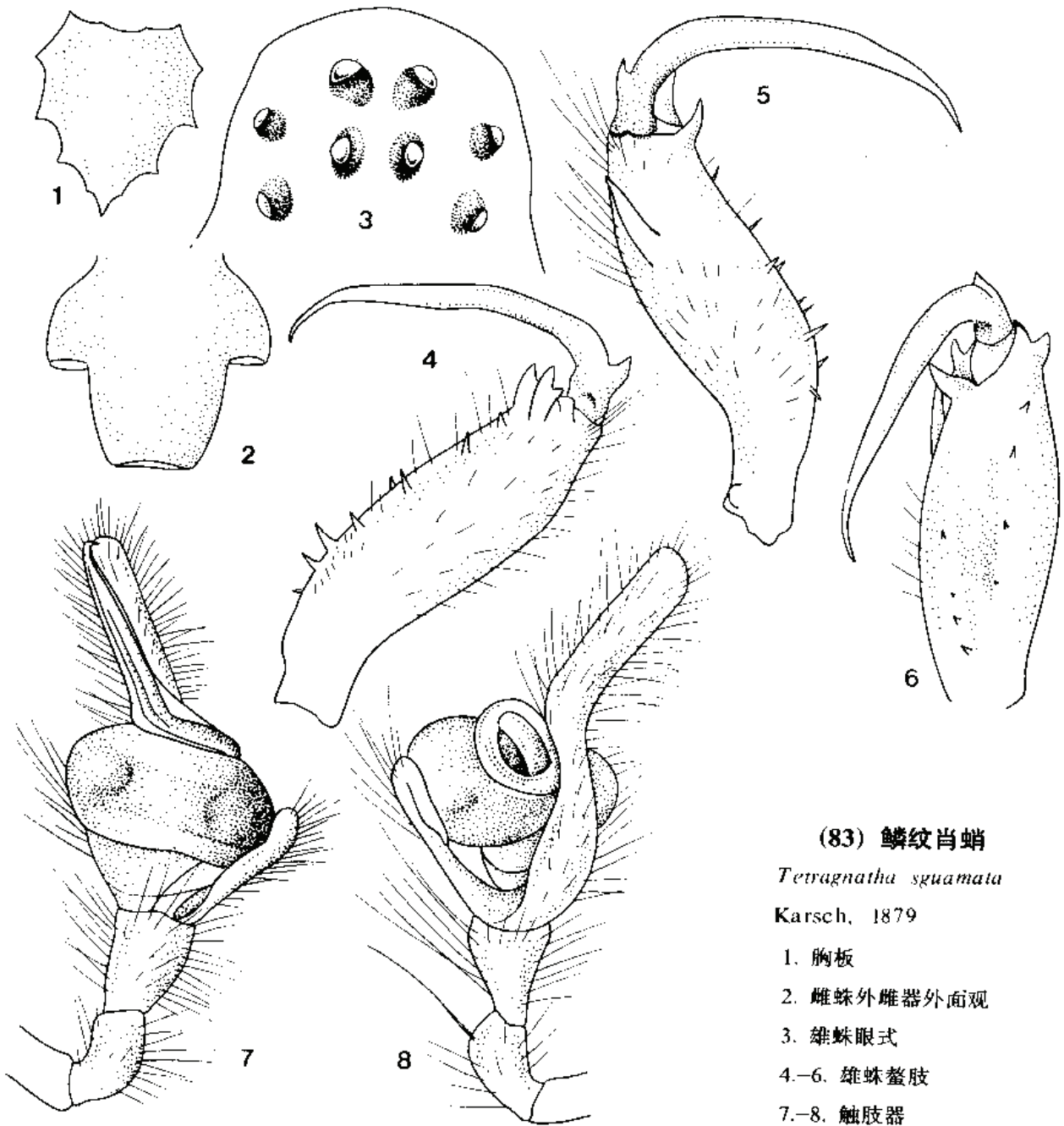
Tetragnatha sgumata Karsch, 1879

雌蛛体长 5-6 毫米，雄蛛体长 4 毫米。

腹部椭圆形，呈鲜绿色，有银色鳞状斑。雄蛛腹部背面前后端各有一块鲜艳的红色纵行长方形斑。

江南稻田较多见，冬季在一片叶内结薄丝巢匿居其中。在旱田玉米、小麦、棉花、甘蔗、茶叶、桑树、梨树均可见及。

分布 江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四川、陕西。



(83) 鳞纹肖蛸

Tetragnatha sgumata

Karsch, 1879

- 1. 胸板
- 2. 雌蛛外雌器外面观
- 3. 雄蛛眼式
- 4.-6. 雄蛛螯肢
- 7.-8. 触肢器

(84) 前齿肖蛸

图 84 图版 40-84

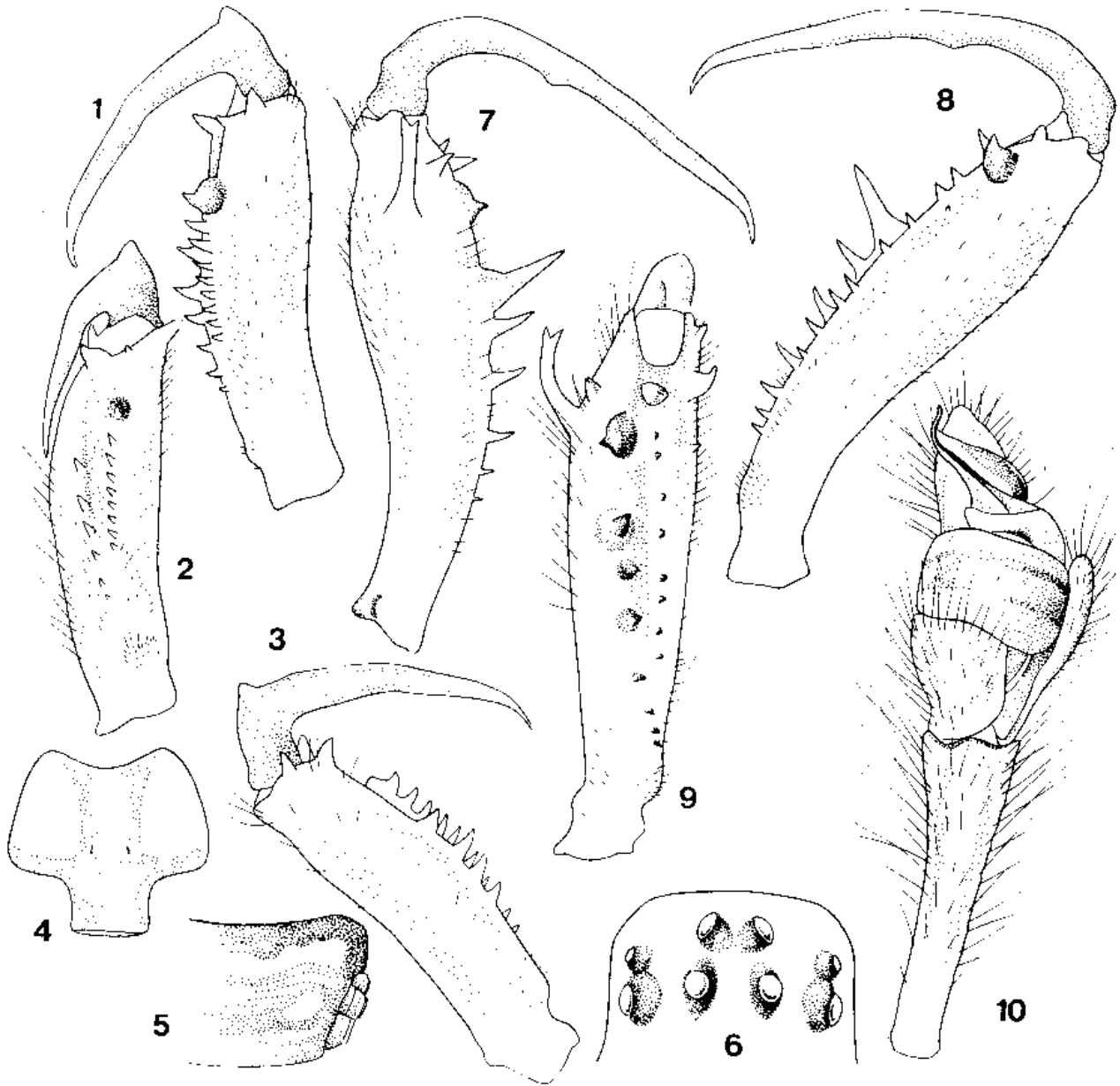
Tetragnatha praedonia L. Koch, 1878

雌蛛体长 8-14 毫米，雄蛛体长 6-9 毫米。

雌蛛螯肢基部外缘有一个明显尖锐的突起。雄蛛螯爪基部的一端有一尖端分叉的突起，在突起的内侧有一齿。

在水稻田、棉田、茶园、龙眼、荔枝园、柑桔园等地结水平圆网，捕食叶蝉、棉蚜、小造桥虫、棉铃虫等鳞翅目的成虫。以亚成蛛在田边土缝中越冬，5月中旬成熟产卵。卵囊球形以丝粘连在叶背面。

分布 安徽、江西、湖北、湖南、广东、四川。



(84) 前齿肖蛸 *Tetragnatha praedonia* L. Koch, 1878

1-3. 雌蛛螯肢 4. 雌蛛外雌器外面观 5. 雌蛛腹部末端 6. 雄蛛眼式 7.-9. 雄蛛螯肢 10. 触肢器

(85) 圆尾肖蛸

图 85 图版 40-85

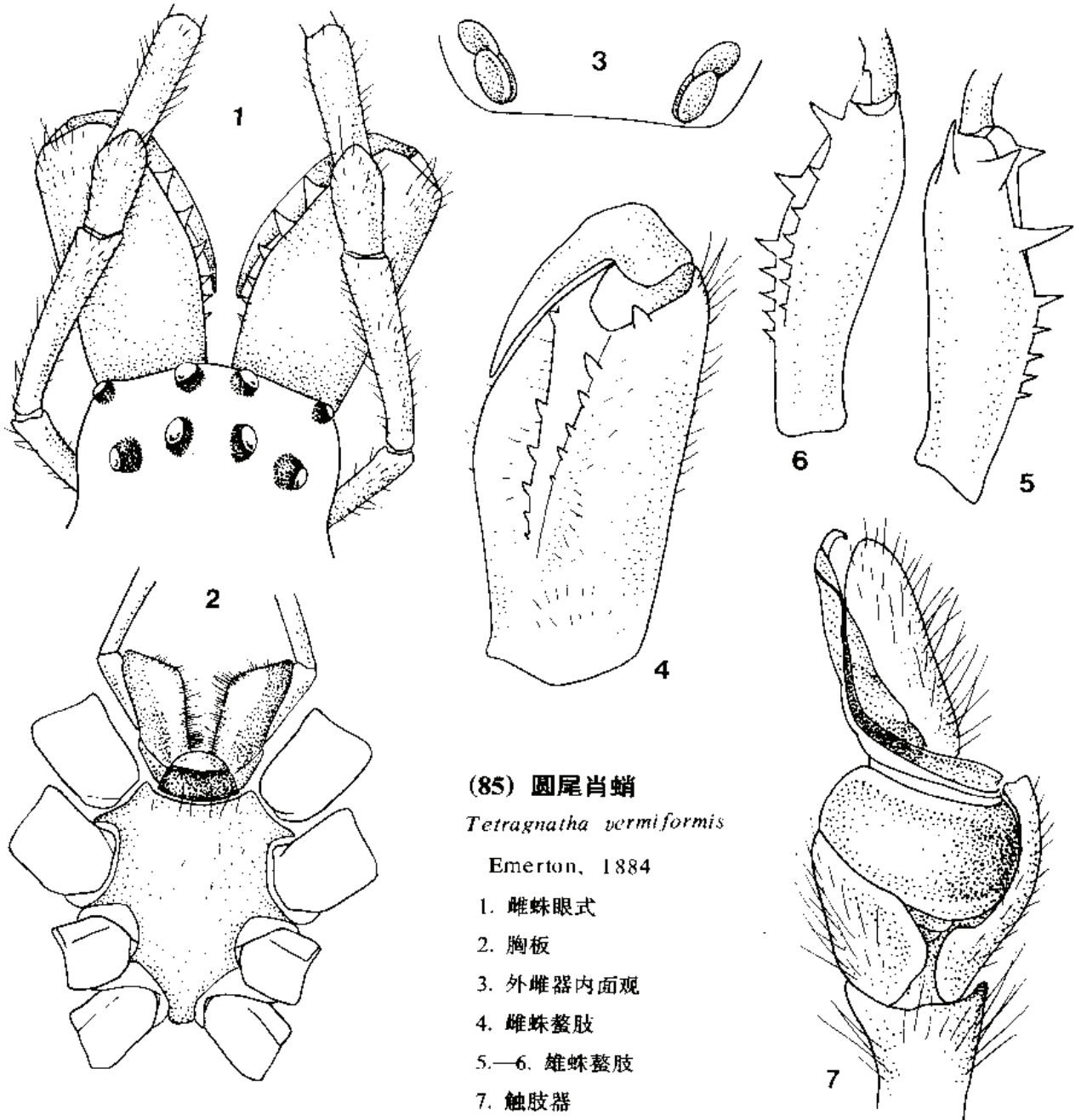
Tetragnatha vermiformis Emerton, 1884

雌蛛体长 8-9.5 毫米, 雄蛛体长 7-8 毫米。

雌蛛腹部较为粗短, 腹后端圆, 故名圆尾。

在玉米、稻田、棉田均可见及, 尤以靠近稻田的棉田中数量较多。以成蛛和亚成蛛越冬。成熟产卵期在 5 月下旬至 7 月上旬, 卵多产在植株叶的正面。卵囊上盖一层白色蛛丝, 每卵囊有卵 54-87 粒。捕食叶蝉、小造桥虫、棉铃虫等。

分布 北京、吉林、江苏、浙江、安徽、福建、江西、湖北、湖南、广东、四川。



(85) 圆尾肖蛸

Tetragnatha vermiformis

Emerton, 1884

- 1. 雌蛛眼式
- 2. 胸板
- 3. 外雌器内面观
- 4. 雌蛛螯肢
- 5.—6. 雄蛛螯肢
- 7. 触肢器

(86) 条纹隆背蛸

图 86 图版 40-86

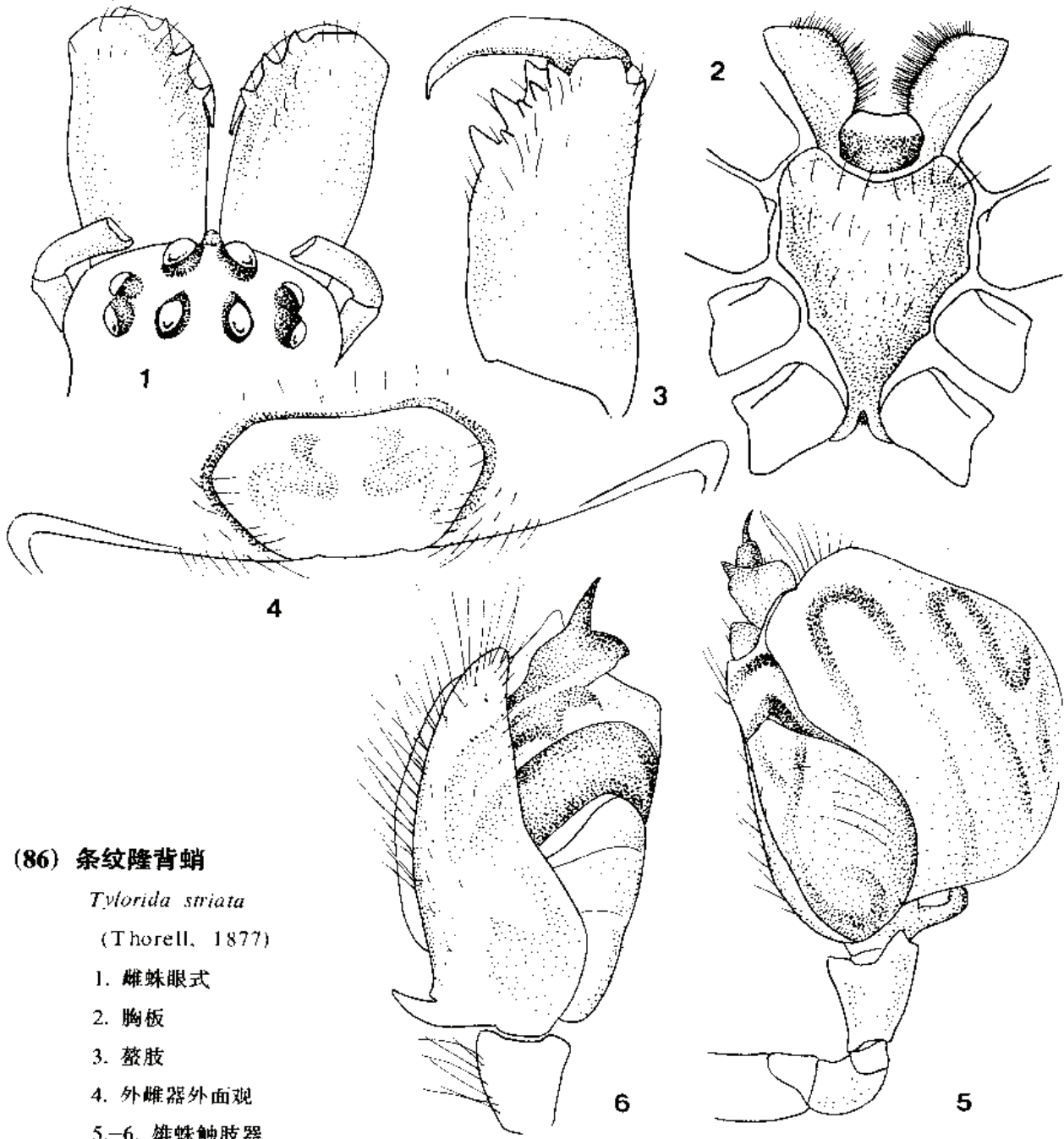
Tylorida striata (Thorell, 1877)

雌蛛体长 4-5 毫米，雄蛛体长 3-4 毫米。

腹部背面前方高出呈隆背状，腹部正面和侧面横贯有较规律的横纹和金黄、银白色鳞纹。

在植株间布水平圆网，蛛若受到惊动，其腹部金色鳞状斑显著地缩小或扩大而改变体色，特别是幼蛛变色更为显著。

分布 浙江、湖南、广西、贵州。



(86) 条纹隆背蛸

Tylorida striata

(Thorell, 1877)

1. 雌蛛眼式

2. 胸板

3. 螯肢

4. 外雌器外面观

5-6. 雄蛛触肢器

(87) 温室希蛛

图 87 图版 41-87

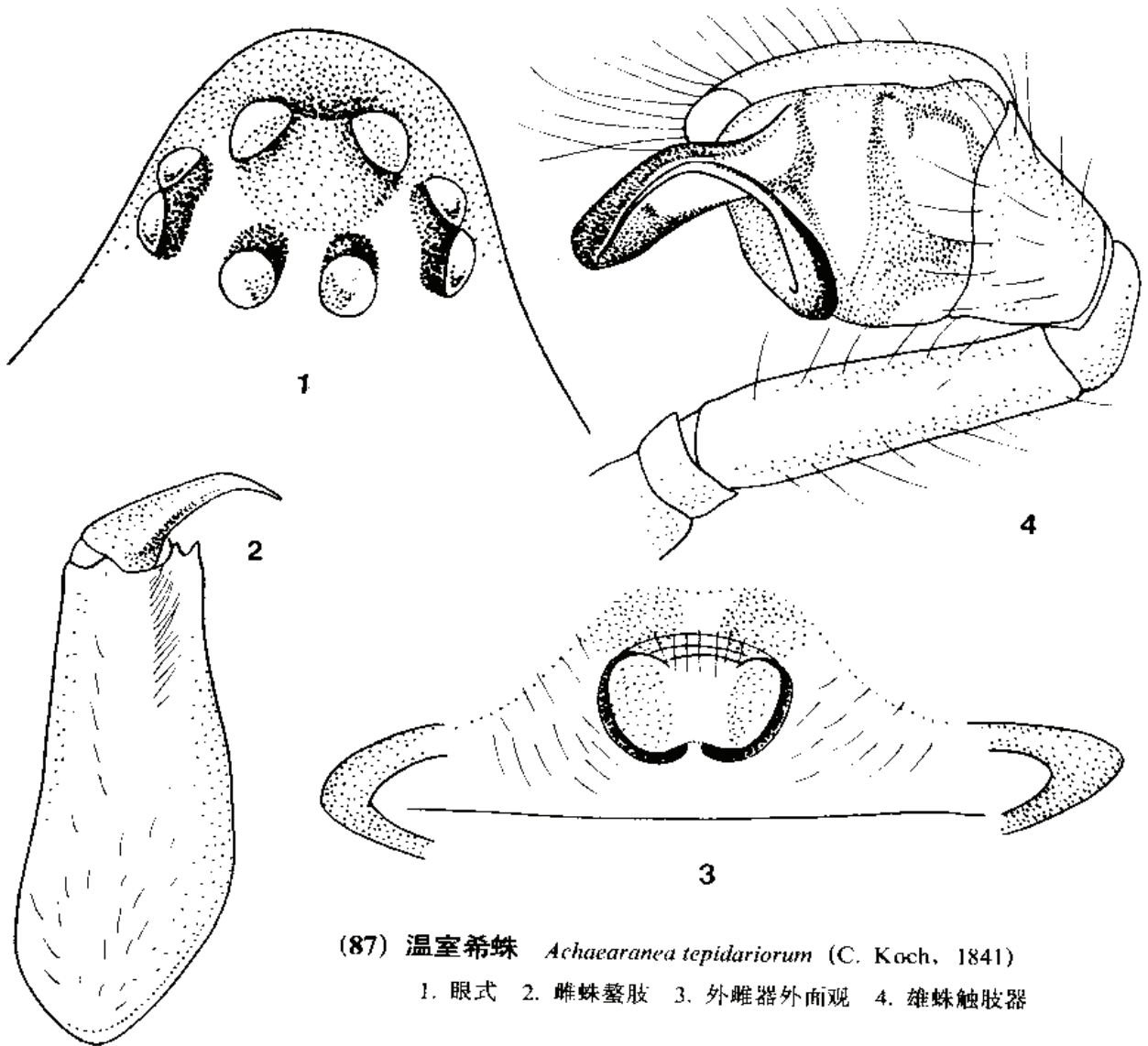
Achaearanea tepidariorum (C. Koch, 1841)

雌蛛体长 4—5 毫米，雄蛛体长 3—4 毫米。

雌蛛腹部球形，背面有许多复杂的白黑色斑点，中央有一块较大的褐色斑，中后部两侧有 3 条八字形白色条纹。背面颜色变异较大。

常在房屋墙角、洞穴中生活，为世界性栖息在住宅区中的种类。在稻、麦、棉田、茶园、荔枝、柑桔果园均有。结不规则立体网，平时蛛常停留在网上，在蛛网垂直丝的下面附有粘球，能把触及垂直粘丝下部的小型昆虫粘捕上来。5—6 月间成熟，雌蛛将卵囊悬挂在网上，每次产 2—3 个卵囊，卵囊呈梨形，长约 6 毫米，宽 5 毫米，卵囊内含 100—200 个卵粒。

分布 北京、天津、河北、山西、辽宁、吉林、上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、陕西、台湾。



(87) 温室希蛛 *Achaearanea tepidariorum* (C. Koch, 1841)

1. 眼式 2. 雌蛛螯肢 3. 外雌器外面观 4. 雄蛛触肢器

(88) 四突角蛛

图 88 图版 41-88

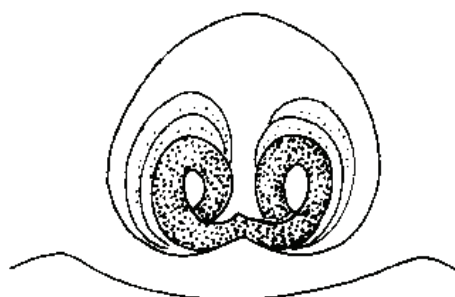
Chrosiothes sudabides (Boesenberg et Strand, 1906)

雌蛛体长 2.5-3 毫米。

腹部肥大而高出，腹背前后各有一对棘状隆起，每一隆起的顶端有圆形黑褐色斑。

见于水稻田，结不规则网，成熟期 6 月。

分布 浙江、安徽、湖南、广东、四川。

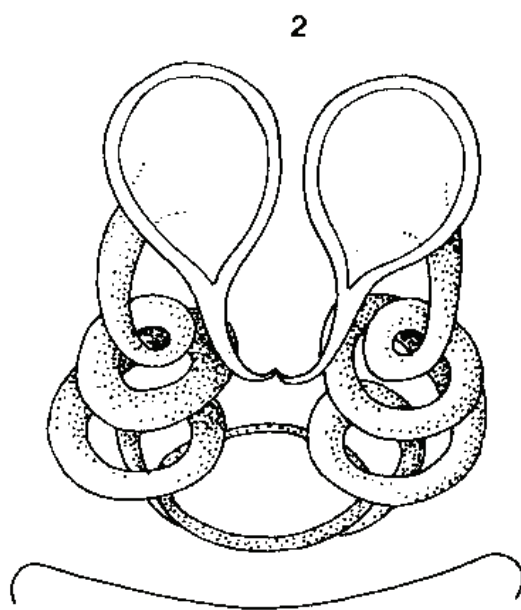


1

(88) 四突角蛛

Chrosiothes sudabides (Boesenberg et Strand, 1906)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观。



2

(89) 银锥腹蛛

图 89 图版 42-89

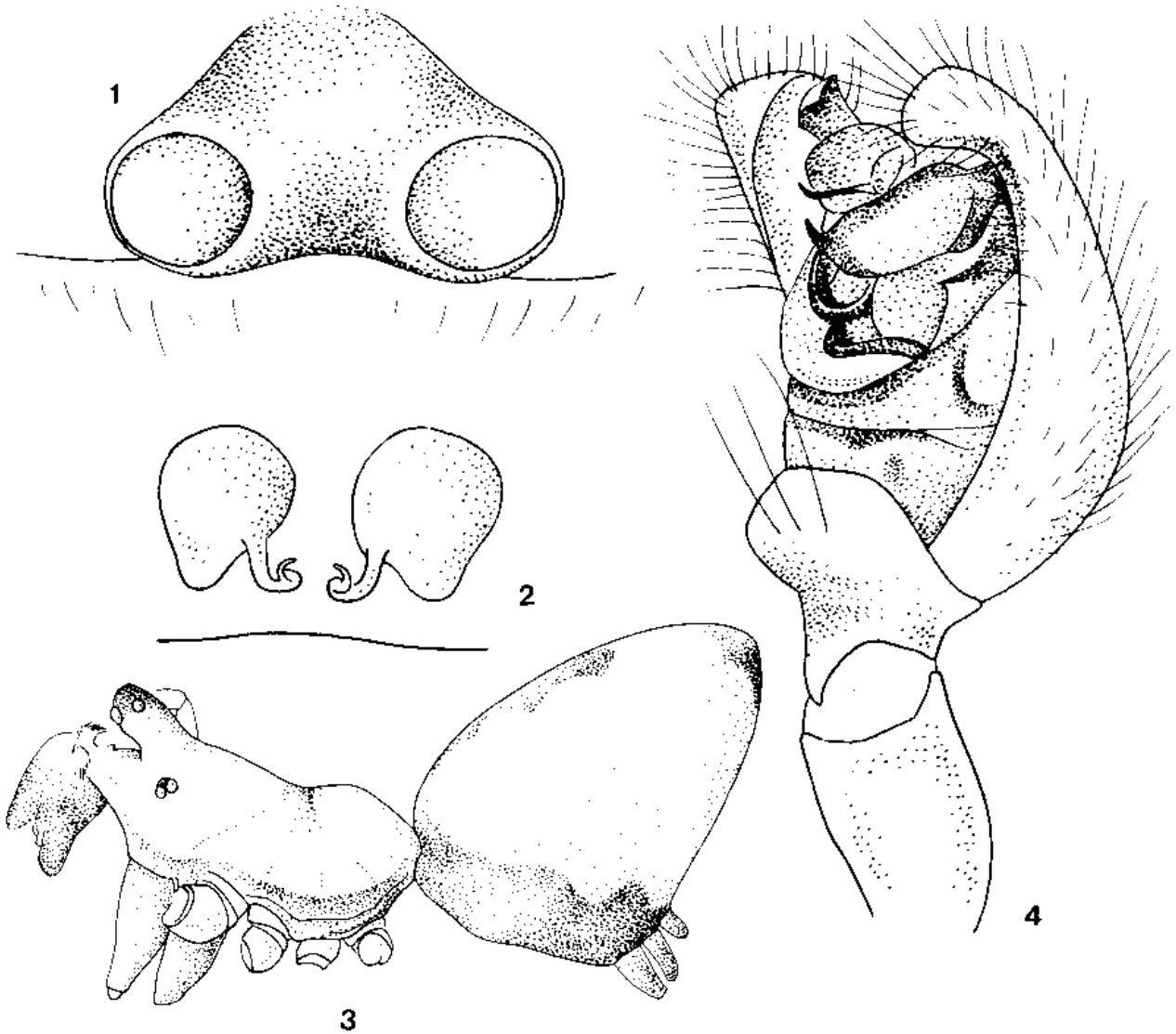
Argyrodes bonadea (Karsch, 1881)

雌蛛体长 3-4 毫米，雄蛛体长 2 毫米。

雌蛛侧面呈三角形，被以银色鳞斑，后部渐尖呈黄色。腹部腹面在书肺两侧有浓黑色叶状斑，两侧有一小的圆形银色鳞斑。

常见寄栖于络新妇属 *Nephila*、金蛛属 *Argiope*、园蛛属 *Araneus* 的网上，以摄食网上粘着的一些如蠓等小型昆虫，这些虫类正好是园蛛所不愿捕食而已成为蛛网上的“垃圾”，锥腹蛛上网摄食的结果。却为这些蛛网进行了清除，于是两者建立了一种短暂的互利关系。

分布 浙江、河南、湖南、广东。



(89) 银锥腹蛛 *Argyrodes bonadea* (Karsch, 1881)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观 3. 雄蛛头胸腹侧面观 4. 雄蛛触肢器

(90) 裂额锥腹蛛

图 90 图版 43-90

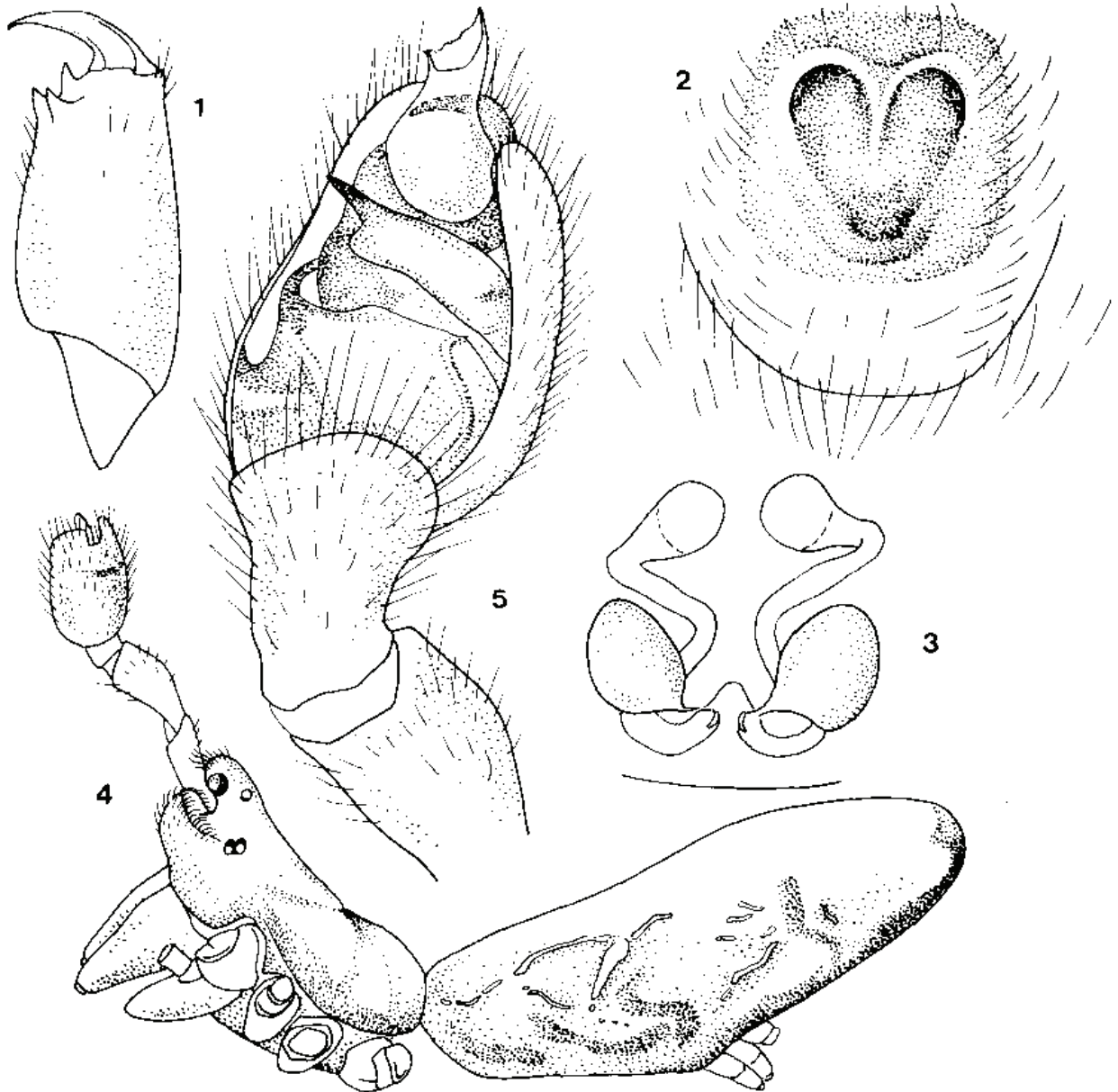
Argyroides fissifrons Cambridge, 1869

雌蛛体长 7-8 毫米，雄蛛体长 6 毫米。

雌蛛头胸部棕褐色，螯肢前齿堤 2 齿，后齿堤 1 齿。胸板近三角形。腹背正中两侧有银白色条斑。腹侧有三条银白色横带与背面银白色斑相连接。

多寄栖于金蛛属 *Argiope* 的网上，亦见于漏斗蛛属 *Agelena* 的网上。

分布 湖南、广西。



(90) 裂额锥腹蛛 *Argyroides fissifrons* Cambridge, 1869

1. 雌蛛螯肢 2. 外雌器外面观 3. 同前, 内面观 4. 雄蛛头胸腹侧面观 5. 触肢器

(91) 多纹柚腹蛛

图 91 图版 43-91

Chryso venusta (Yaginuma, 1957)

雌蛛体长 7-8 毫米，雄蛛体长 4-5 毫米。

雌蛛腹部呈椭圆梭形，中部最宽，在中部两侧各有一个月牙形黑色斑纹，整个腹部具金黄色鳞状斑，鲜艳夺目。

多栖息于山地灌木丛、枫树林，结不规则网，在网下垂有数根长丝，末端有粘液球，以粘球来捕捉昆虫。蜘蛛体色多变化，若受到刺激，瞬时由金黄色变为褐色。

分布 浙江、湖南、广西。

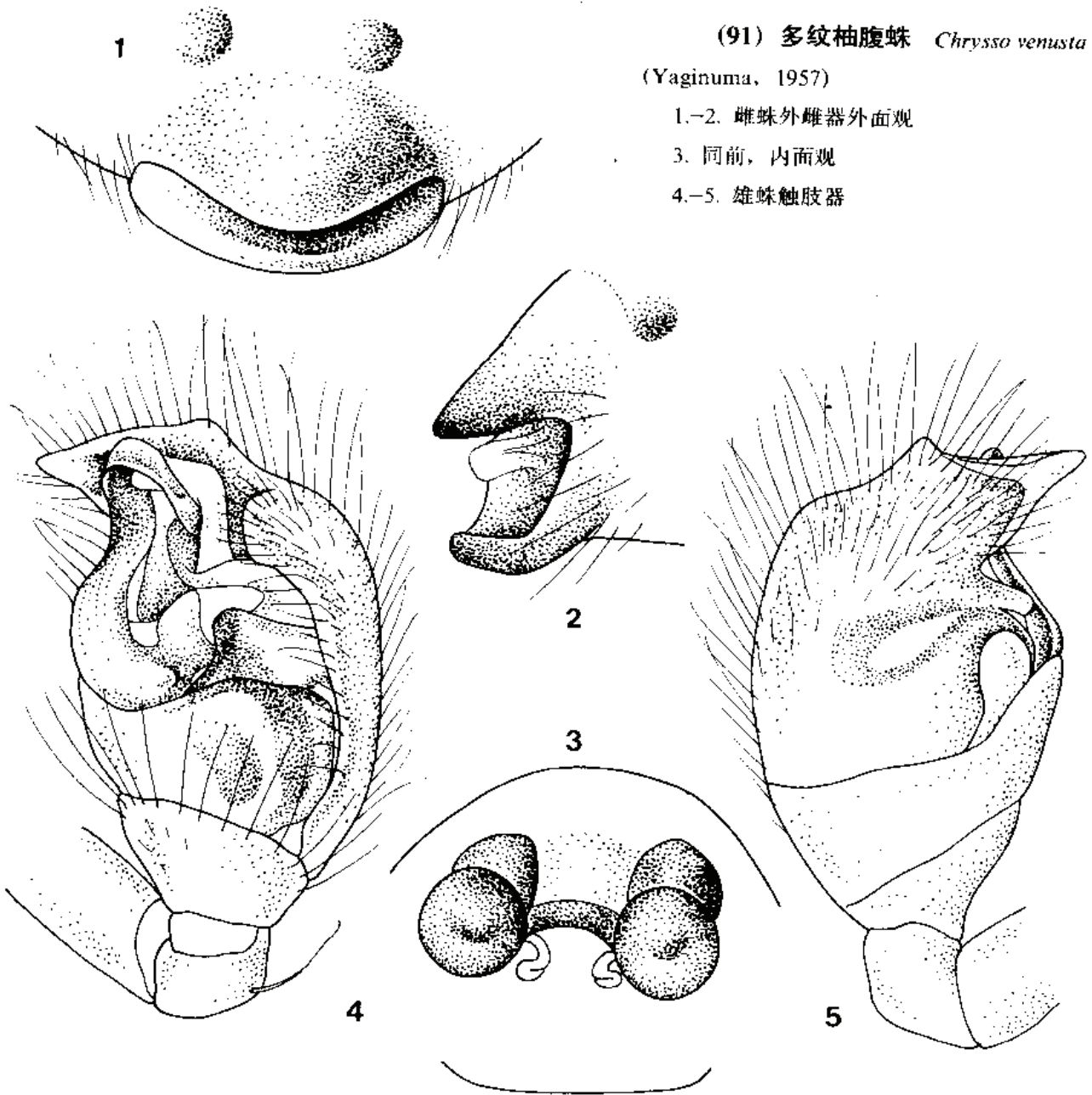
(91) 多纹柚腹蛛 *Chryso venusta*

(Yaginuma, 1957)

1.-2. 雌蛛外雌器外面观

3. 同前，内面观

4.-5. 雄蛛触肢器



(92) 多点柚腹蛛

图 92 图版 43-92

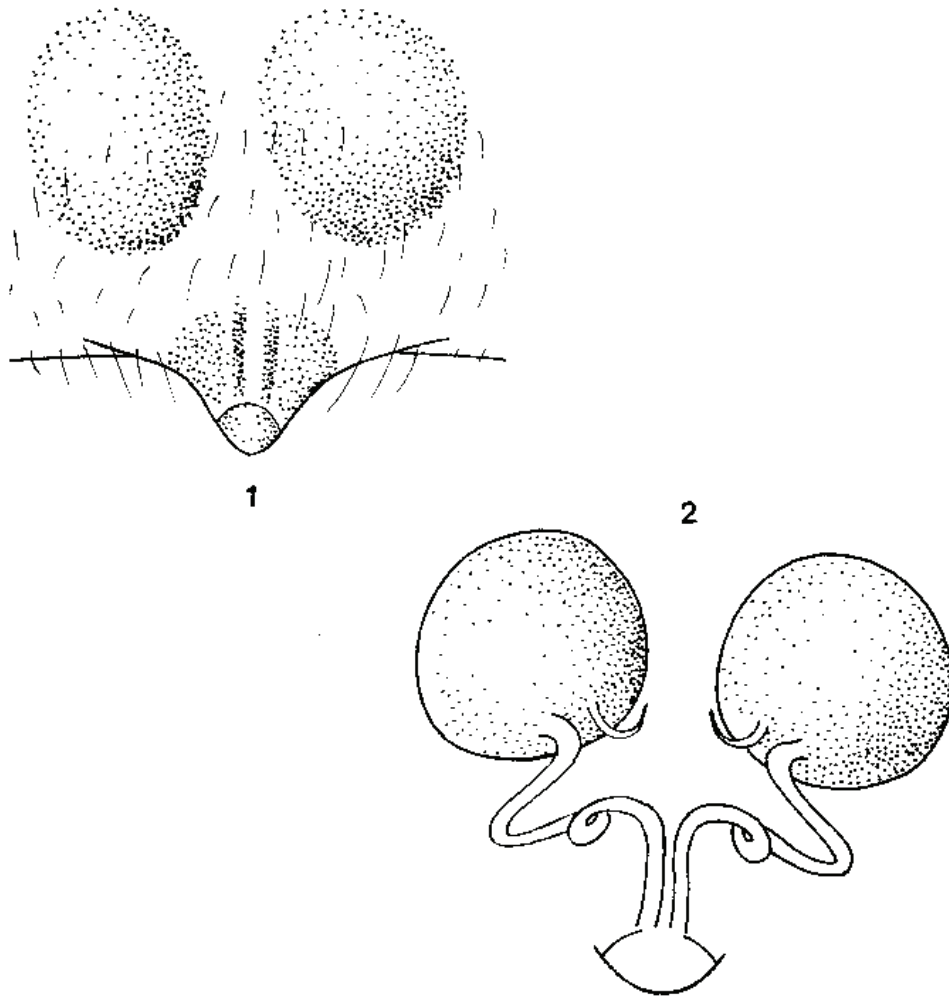
Chryso punctifera (Yaginuma, 1960)

雌蛛体长 3-5 毫米。

头胸部正中深褐色，两侧为土黄色。前齿堤 2 齿，后齿堤无齿。触肢和步足上均生有长毛。腹部背面及背面侧缘有三条乳白色与褐色相间的斜行斑纹。

多在稻丛基部张不规则小网。6-7 月成熟产卵。

分布 浙江、湖南。



(92) 多点柚腹蛛 *Chryso punctifera* (Yaginuma, 1960)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前, 内面观

(93) 叉斑巨齿蛛

图 93 图版 44-93

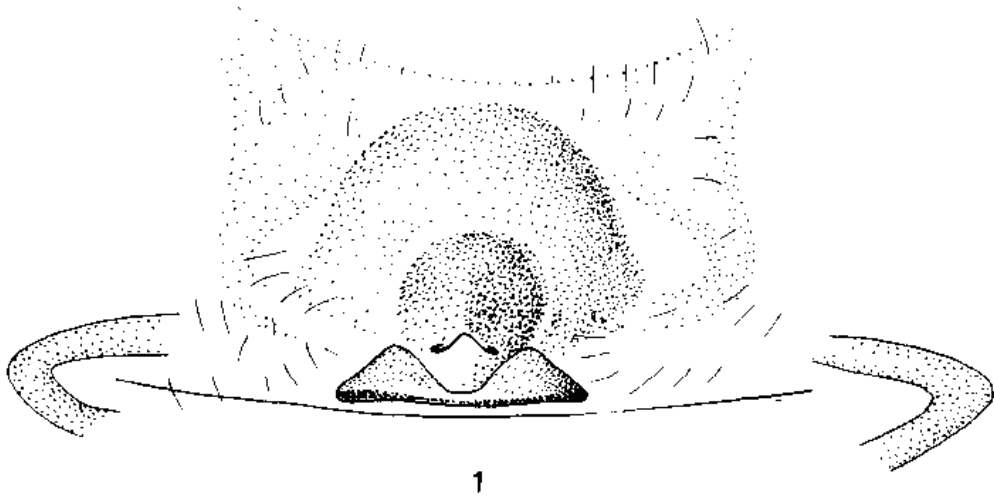
Enoplognatha japonica Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 5-7 毫米，雄蛛体长 4-6 毫米。

雌蛛头胸部背面有三叉状深褐色斑纹（有的个体不明显）。腹部背面有深褐色叶状斑纹。

在稻丛基部以及棉花、小麦、大豆、蔬菜、茶叶、玉米农作物植株底层、石块下、土缝等处张不规则小网。4-5 月间成熟产卵，一次产卵囊 1-2 个，多则可产 4 个。卵囊为橙黄色丝绒状小球，直径为 3-5 毫米，每一卵囊卵数差异较大，有 178-74-112 卵粒不等。在稻田主要捕食稻飞虱、稻叶蝉等。以成蛛或亚成蛛在田埂杂草、土块缝隙或稻残株间越冬。

分布 江苏、浙江、安徽、山东、河南、湖北、湖南、四川、陕西。



(93) 叉斑巨齿蛛 *Enoplognatha japonica*

Boesenberg et Strand, 1906

1. 雌蛛外雌器外面观

(94) 横沟巨齿蛛

图 94 图版 44-94

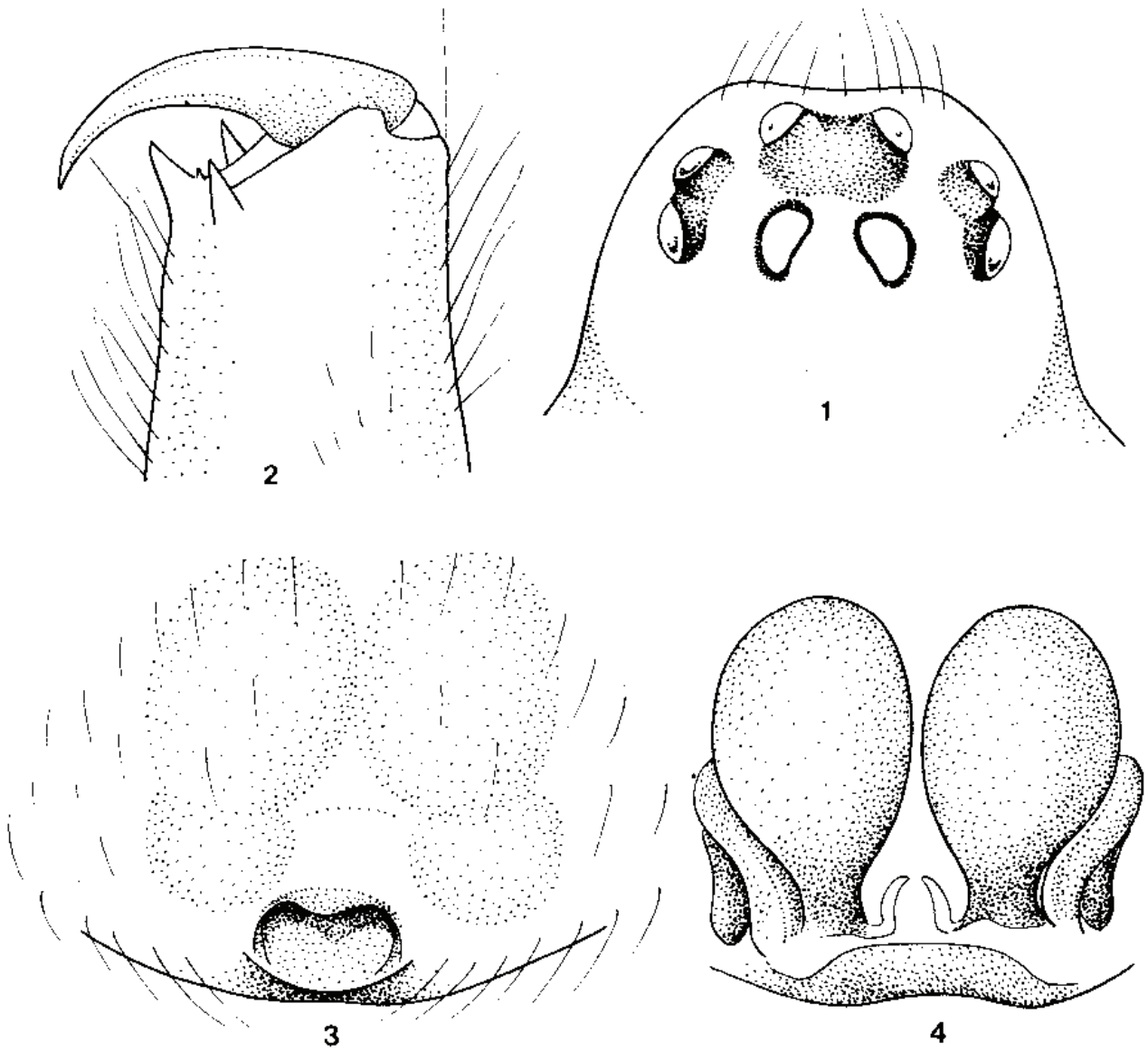
Enoplognatha transversifoveata (Boesenberg et Strand, 1906)

雌蛛体长 7-8 毫米。

腹部背面叶状斑褐色。

见于江南稻田，在稻丛基部张不规则小型网。

分布 浙江。



(94) 横沟巨齿蛛 *Enoplognatha transversifoveata* (Boesenberg et Strand, 1906)

1. 眼式 2. 雌蛛螯肢 3. 外雌器外面观 4. 同前, 内面观

(95) 八斑球蛛

图 95 图版 45-95

Coleosoma octomaculatum (Boesenberg et Strand, 1906)

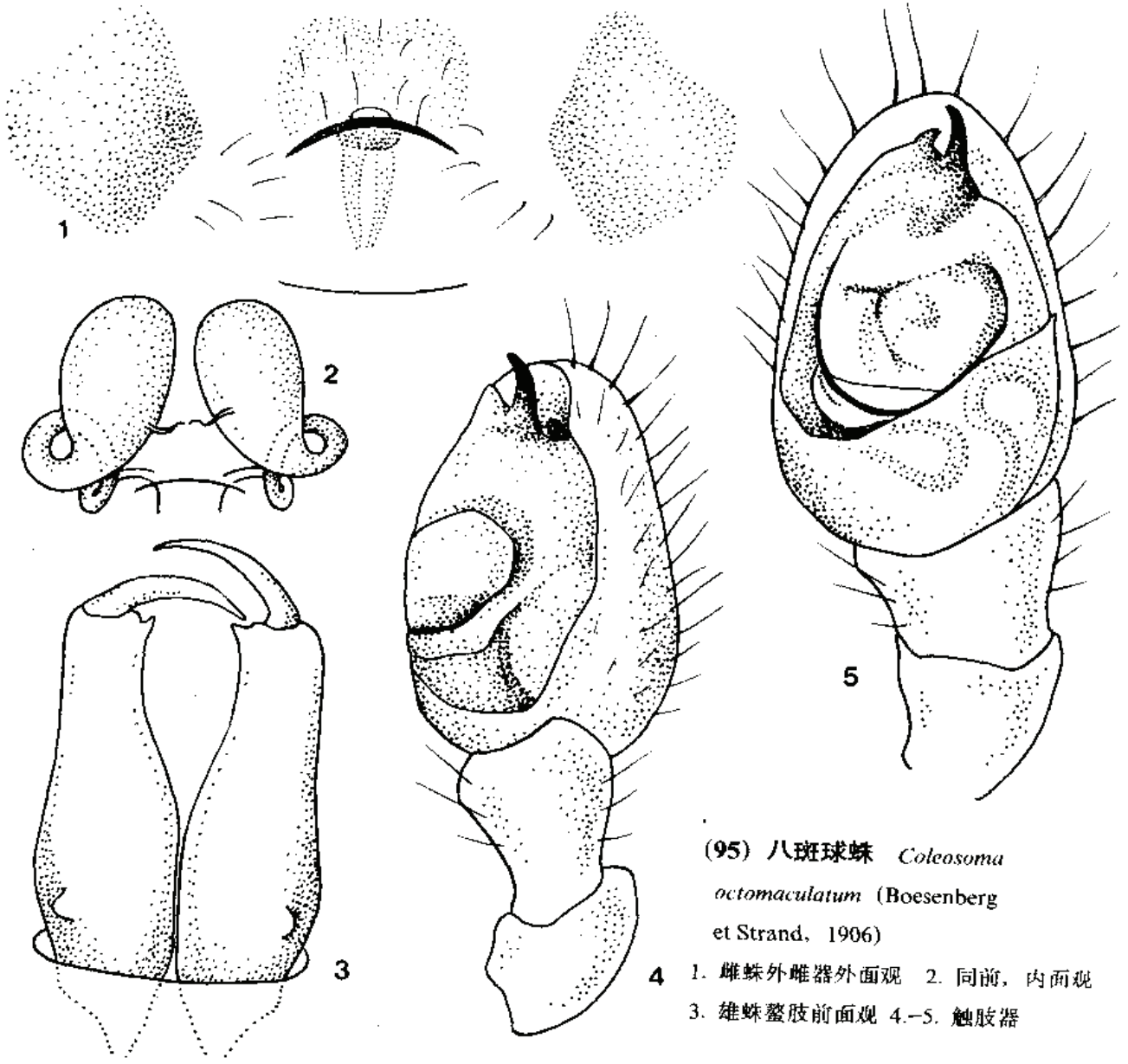
雌蛛体长 3 毫米，雄蛛体长 2 毫米。

雌蛛腹部背面有 4 对小黑斑点，纵向排成二列，极少数个体腹背斑有 3 对、2 对或愈合成两块叶状斑的。雄蛛螯肢基节背面有一较大的突起。

卵囊白色，圆球形，囊丝很薄，可以从卵囊外面白色薄膜透见囊内鼓起的卵粒，卵粒相互粘在一起。卵囊附着于雌蛛腹端纺绩突上，由雌蛛随身携带。雌蛛一次交配可以多次产卵。每卵囊一般有卵 20-30 粒。以成蛛和亚成蛛在草间及各类农田边土缝、草堆等处越冬。该蛛活动力较弱，靠蛛丝飘离扩散，在枝叶间、草丛中结不规则的小网捕食棉蚜、叶蝉、飞虱等，是江南稻区害虫重要天敌之一。

分布 江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、湖北、湖南、广东、四川、陕西。

注：本种已自球蛛属 (*Theridion*) 归为 *Coleosoma* 属，因中文名沿用已久，故仍称八斑球蛛。



(95) 八斑球蛛 *Coleosoma octomaculatum* (Boesenberg et Strand, 1906)

4 1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观 3. 雄蛛螯肢前面观 4.-5. 触肢器

(96) 双钩球蛛

图 96 图版 45-96

Theridion pinastri L. Koch, 1872

雌蛛体长 3-4 毫米，雄蛛体长 3 毫米。

雌蛛腹部背面中央有一淡黄色宽纵带，纵带两侧各有一条白色带。

见于果树园，在枝干间结不规则小网，蛛若受到惊动，常迅速坠入草中，呈假死状态，数分钟后“复活”逃跑。7 月成熟，卵囊产于枯树叶中。

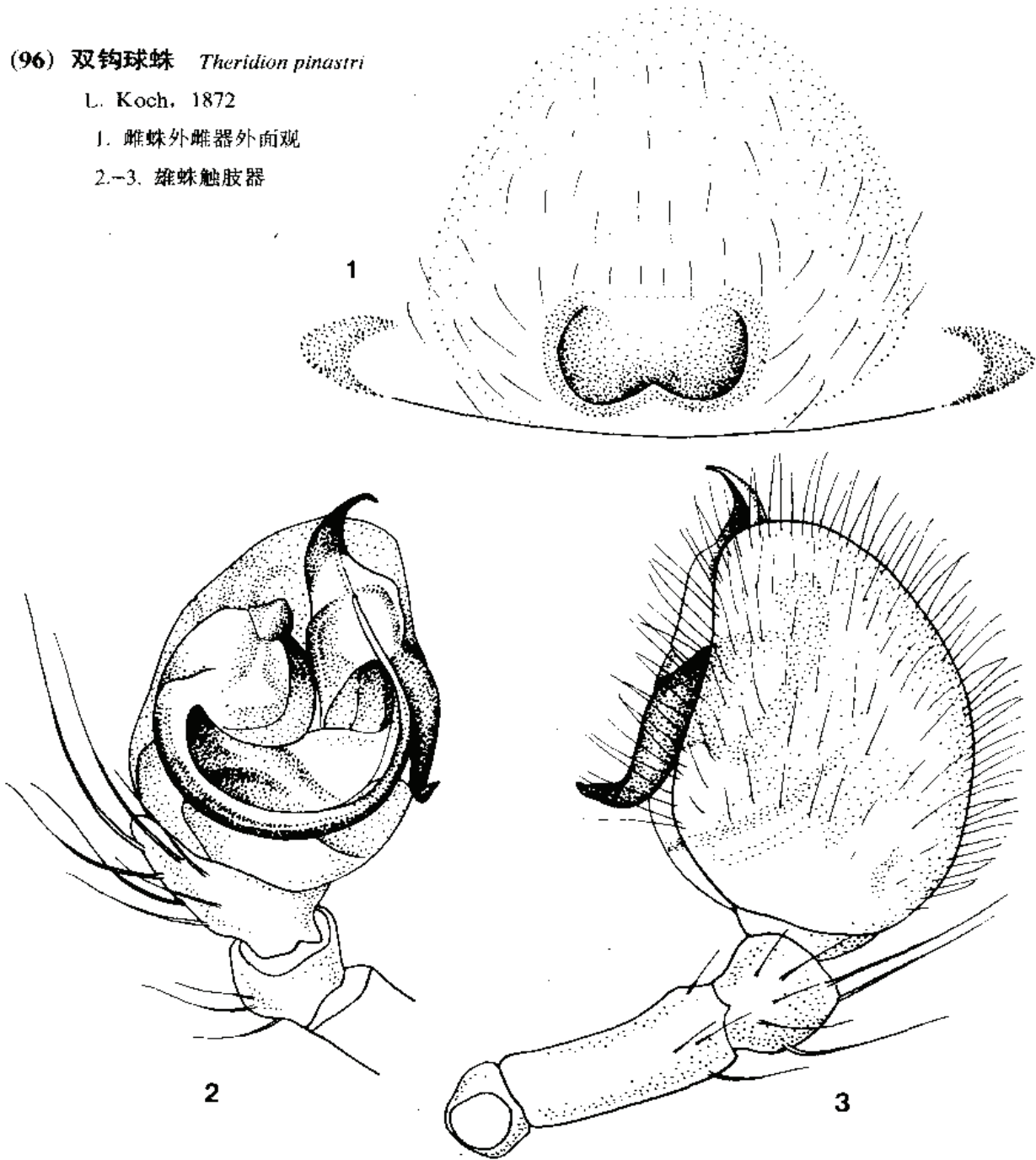
分布 北京、山东、湖南、陕西。

(96) 双钩球蛛 *Theridion pinastri*

L. Koch, 1872

1. 雌蛛外雌器外面观

2.-3. 雄蛛触肢器



(97) 三黑斑球蛛

图 97 图版 45-97

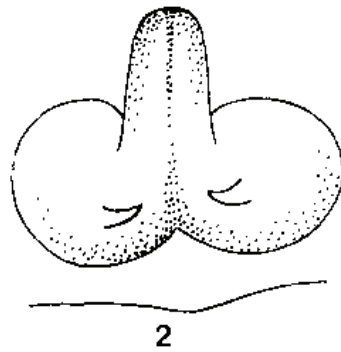
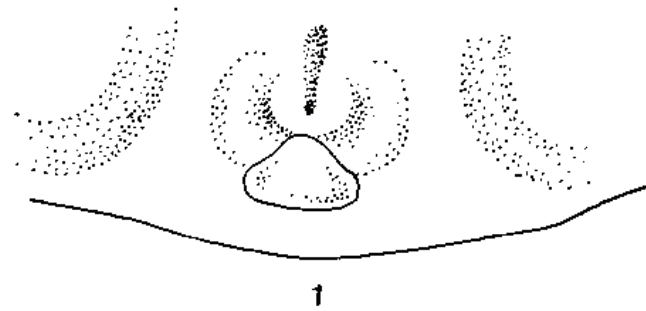
Theridion rapulum Yaginuma, 1960

雌蛛体长 3 毫米。

头胸部棕黄色，腹部橙黄色。螯肢前齿堤 2 齿，后齿堤 1 齿。胸板三角形。腹部前部两侧向侧方隆突，后端尖，在两侧方隆突部分及腹部后端黑色。

见于柑桔园草丛及桔树叶面。成熟期 5-6 月。

分布 吉林、浙江、湖南。



(97) 三黑斑球蛛 *Theridion rapulum* Yaginuma, 1960

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前, 内面观

(98) 卡氏盖蛛

图 98 图版 46-98

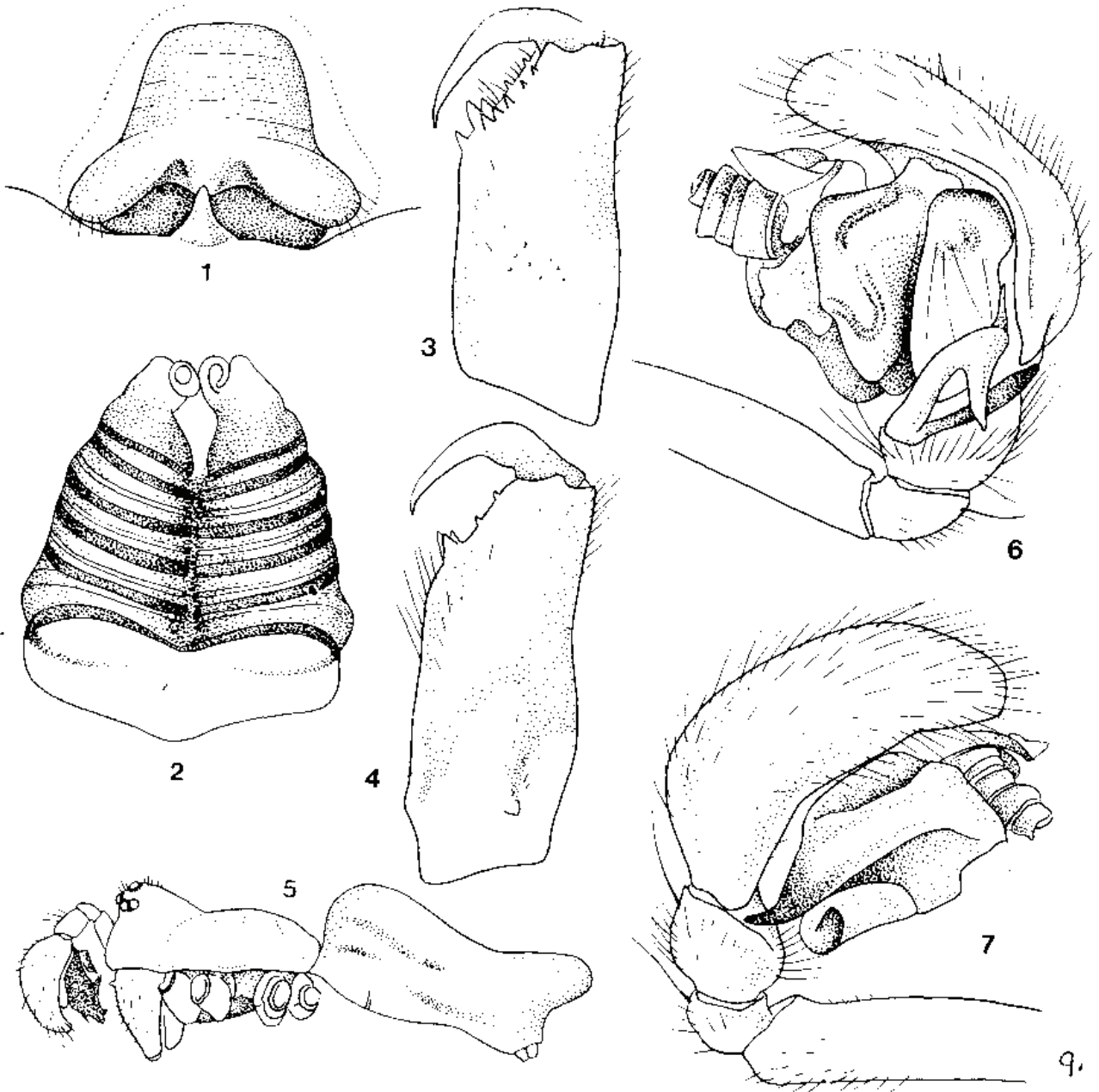
Neriene cavaleriei (Schenkel, 1963)

雌蛛体长 4.77 毫米，雄蛛体长 4.76 毫米。

雌蛛头部隆起。腹部两后侧角突出呈棱角状，后缘弧形。

多在草丛间及灌木丛中布皿状网。

分布 浙江、湖南、贵州。



(98) 卡氏盖蛛 *Neriene cavaleriei* (Schenkel, 1963)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观 3.-4. 雄蛛螯肢 5. 雄蛛侧面观 6.-7. 触肢器

(99) 波纹盖蛛

图 99 图版 46-99

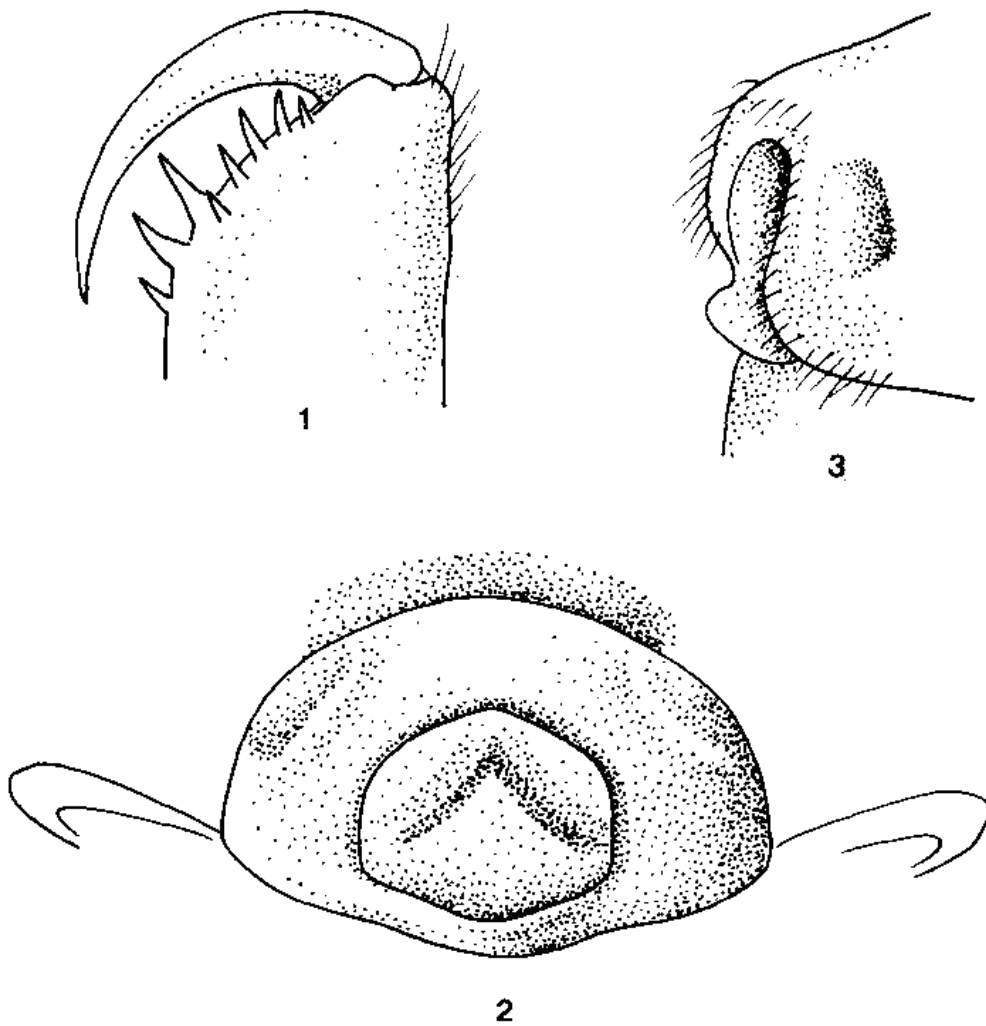
Neriene clathrata (Sundevall, 1829)

雌蛛体长 4-5 毫米。

腹部椭圆形，上有波纹状褐色斑纹。

栖息于山坡的杂草间，布皿网，蜘蛛倒立于皿网的下面。

分布 安徽、贵州、甘肃



(99) 波纹盖蛛 *Neriene clathrata* (Sundevall, 1829)

1. 雌蛛螯肢 2.-3. 外雌器外面观

(100) 醒目盖蛛

图 100 图版 46-100

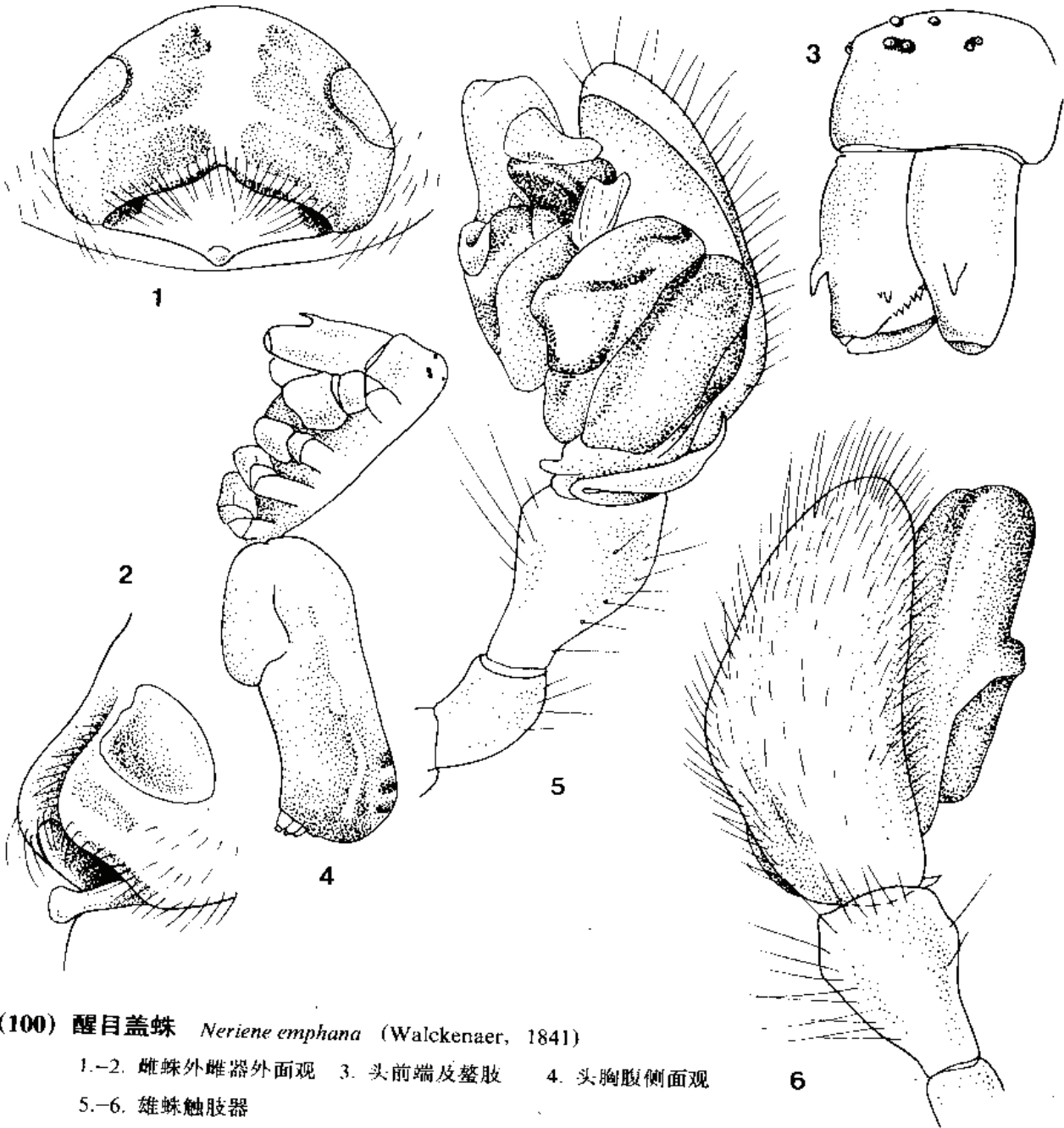
Neriene emphana (Walckenaer, 1841)

雌蛛体长 7 毫米，雄蛛体长 5 毫米。

雌蛛头胸部前端稍隆起，前齿堤 4 齿，后齿堤 3 齿。腹部背面中央前半部有一纵行黑色斑纹，后半部有 3 个黑褐色横斑；两侧缘有 4、5 条黑褐色斜行斑。雄蛛螯肢的前侧面有 3 个齿状突，1 个位于基缘，2 个位于前齿堤处。

布复杂皿网于山地杉、松树枝叶间，6-7 月可见雌、雄同栖于网的一侧。

分布 吉林、河南、湖南、贵州。



(100) 醒目盖蛛 *Neriene emphana* (Walckenaer, 1841)

1.-2. 雌蛛外雌器外面观 3. 头前端及螯肢 4. 头胸腹侧面观
5.-6. 雄蛛触肢器

(101) 日本盖蛛

图 101 图版 46-101

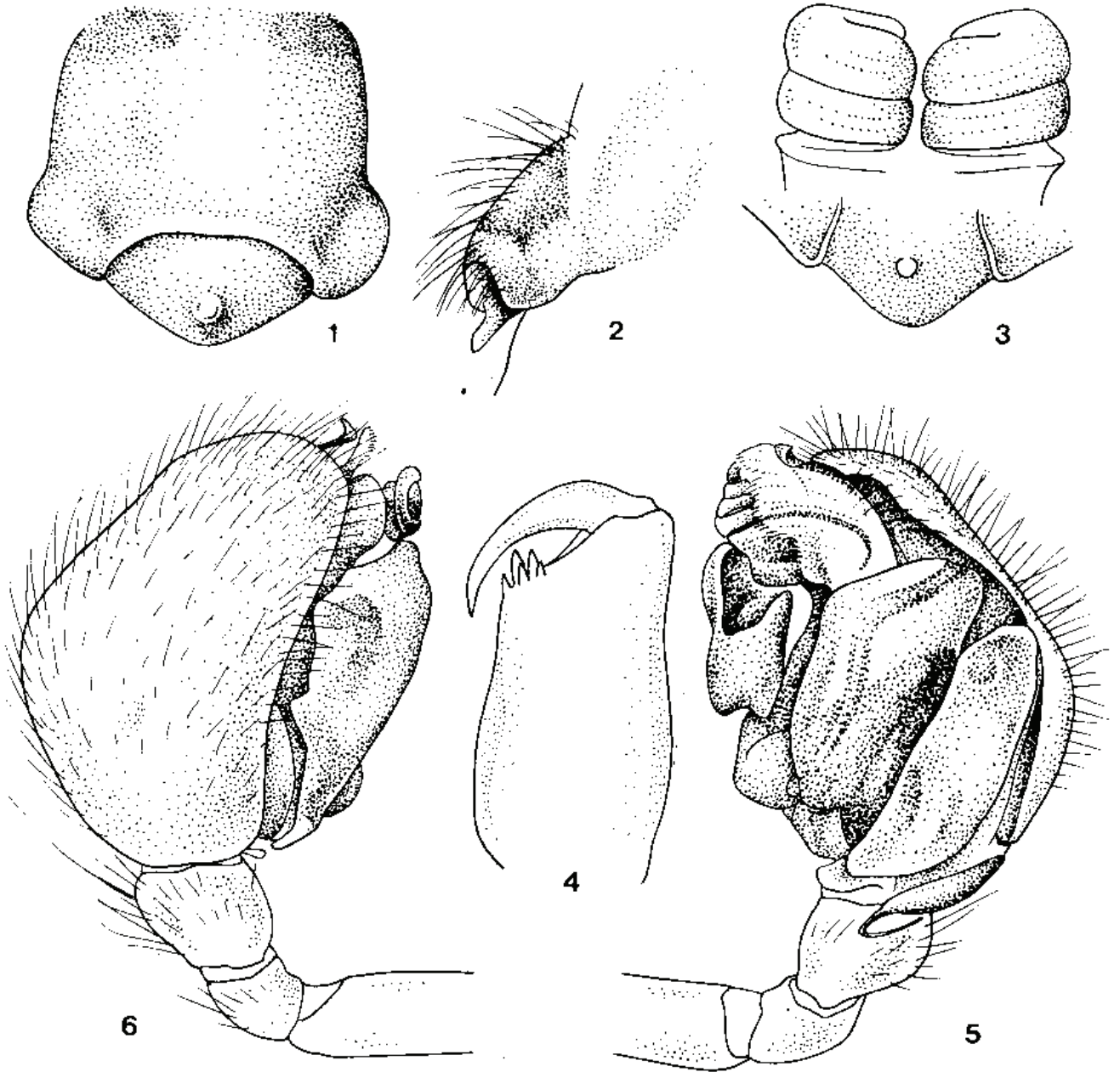
Neriene japonica (Oi, 1960)

雌蛛体长 3.5 毫米，雄蛛体长 3 毫米。

雌蛛腹部正中部有 5 个棕黑色斑，前 3 个互相稍有连结，较大，后 2 个不连结，较细。腹部腹面黑色，中间有 1 对乳白色斑。

结皿网，在稻田、棉田均可见及。

分布 吉林、江苏、浙江、湖南。



(101) 日本盖蛛 *Neriene japonica* (Oi, 1960)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观 3. 同前，侧面观 4. 雄蛛螯肢 5.-6. 触肢器

(102) 窄边盖蛛

图 102 图版 47-102

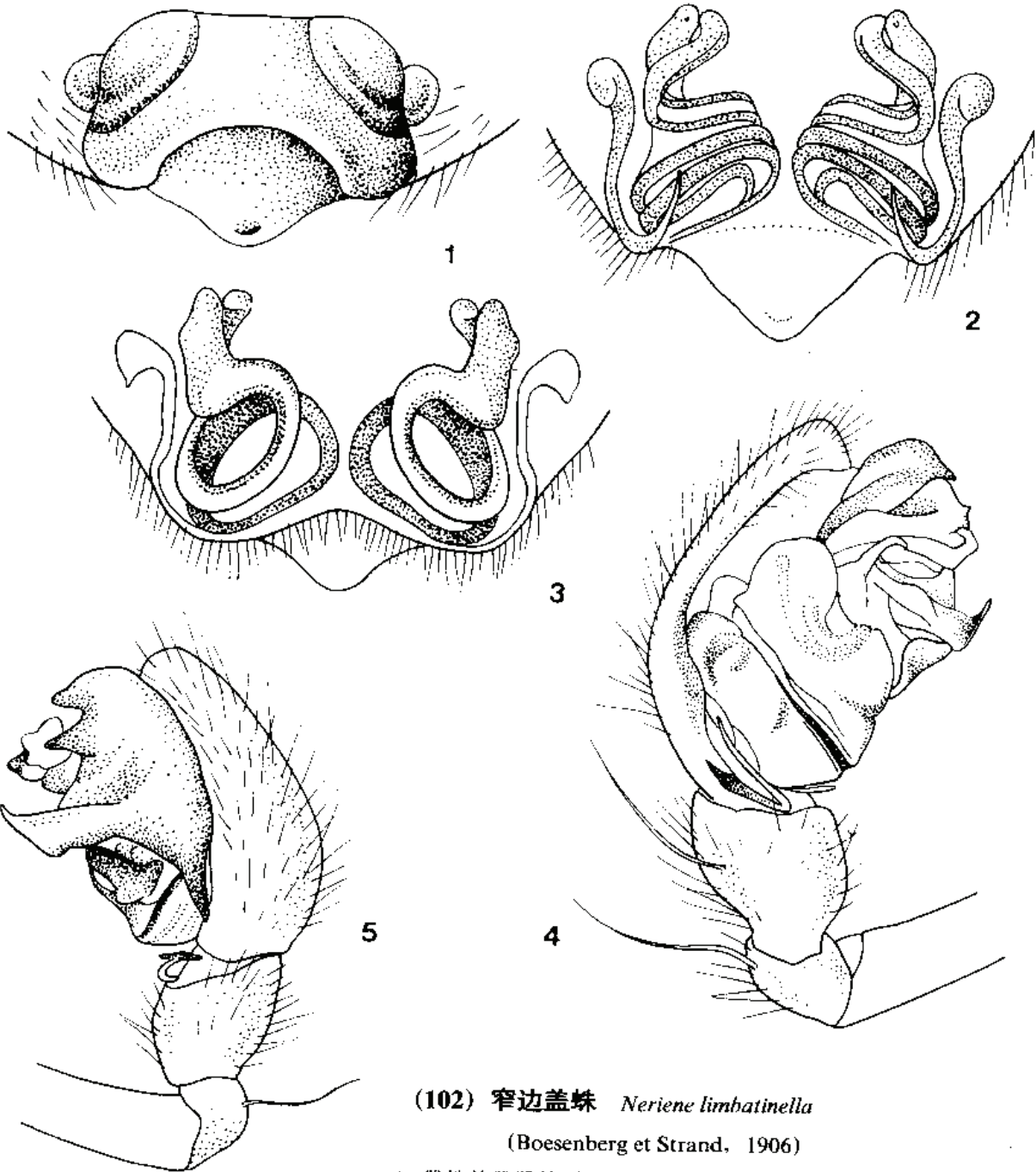
Neriene limbatinella (Boesenberg et Strand, 1906)

雌蛛体长 4-5 毫米，雄蛛体长 4 毫米。

雌蛛头胸部背面中央有褐色纵纹。前齿堤 3 齿，后齿堤 2 齿。

在农田及山区灌木丛中布网。

分布 吉林、浙江。



(102) 窄边盖蛛 *Neriene limbatinella*

(Boesenberg et Strand, 1906)

1. 雌蛛外雌器外面观 2.-3. 同前，内面观 4.-5. 雄蛛触肢器

(103) 长肢盖蛛

图 103 图版 47-103

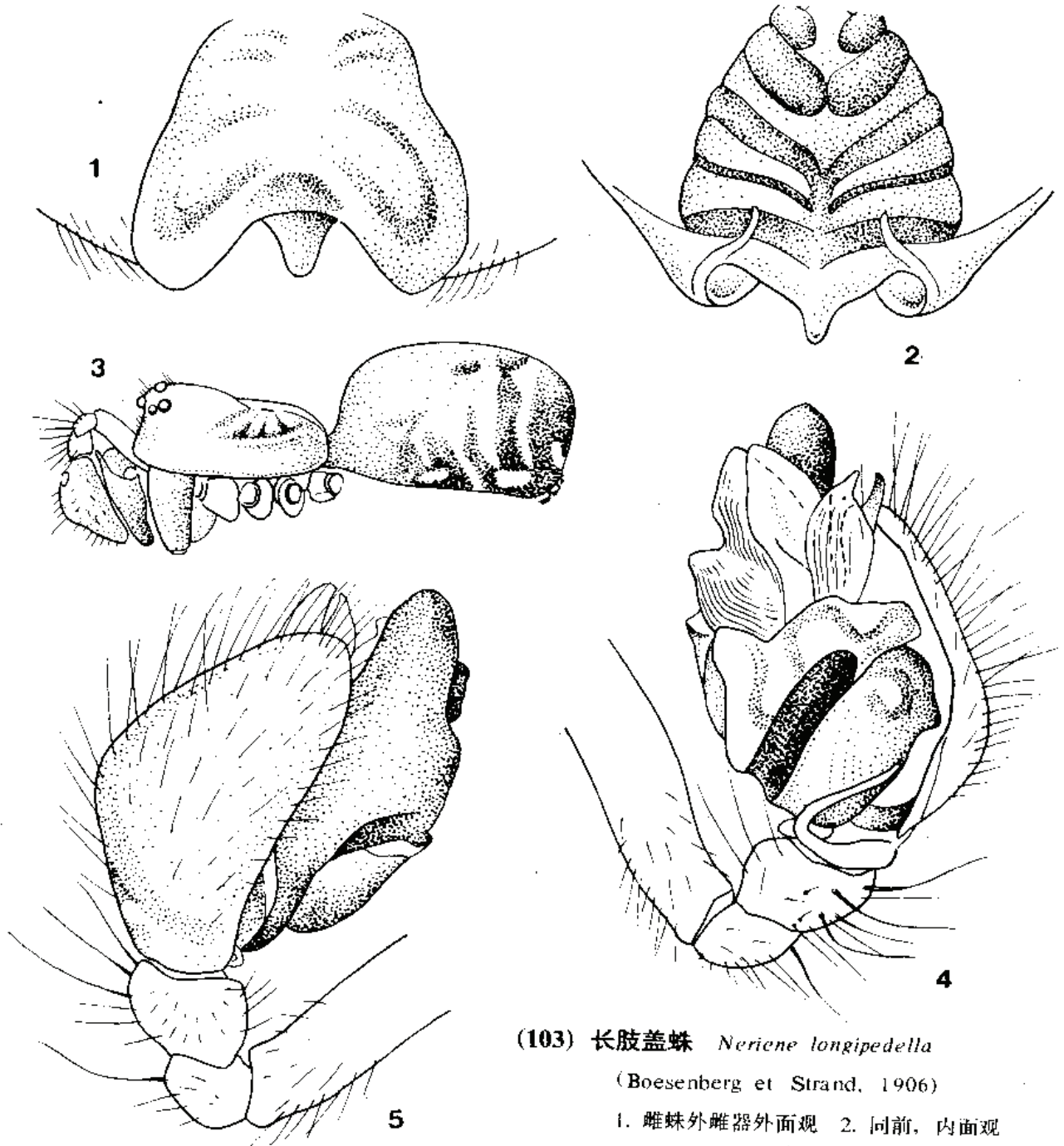
Neriene longipedella (Boesenberg et Strand, 1906)

雌蛛体长 4 毫米，雄蛛体长 4 毫米。

雌蛛头胸部背面有两个黄色带，颈沟明显，螯肢前齿堤 4 齿，后齿堤 3-4 齿。雄蛛背面两侧缘各有三个白色花纹。步足细长，黄色。

布皿网于山区农田、茶园。5 月中、下旬可见到成熟的雄蛛。

分布 吉林、浙江、四川、甘肃



(103) 长肢盖蛛 *Neriene longipedella*

(Boesenberg et Strand, 1906)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观

3. 雄蛛头胸腹侧面观 4.-5. 触肢器

(104) 黑斑盖蛛

图 104 图版 47-104

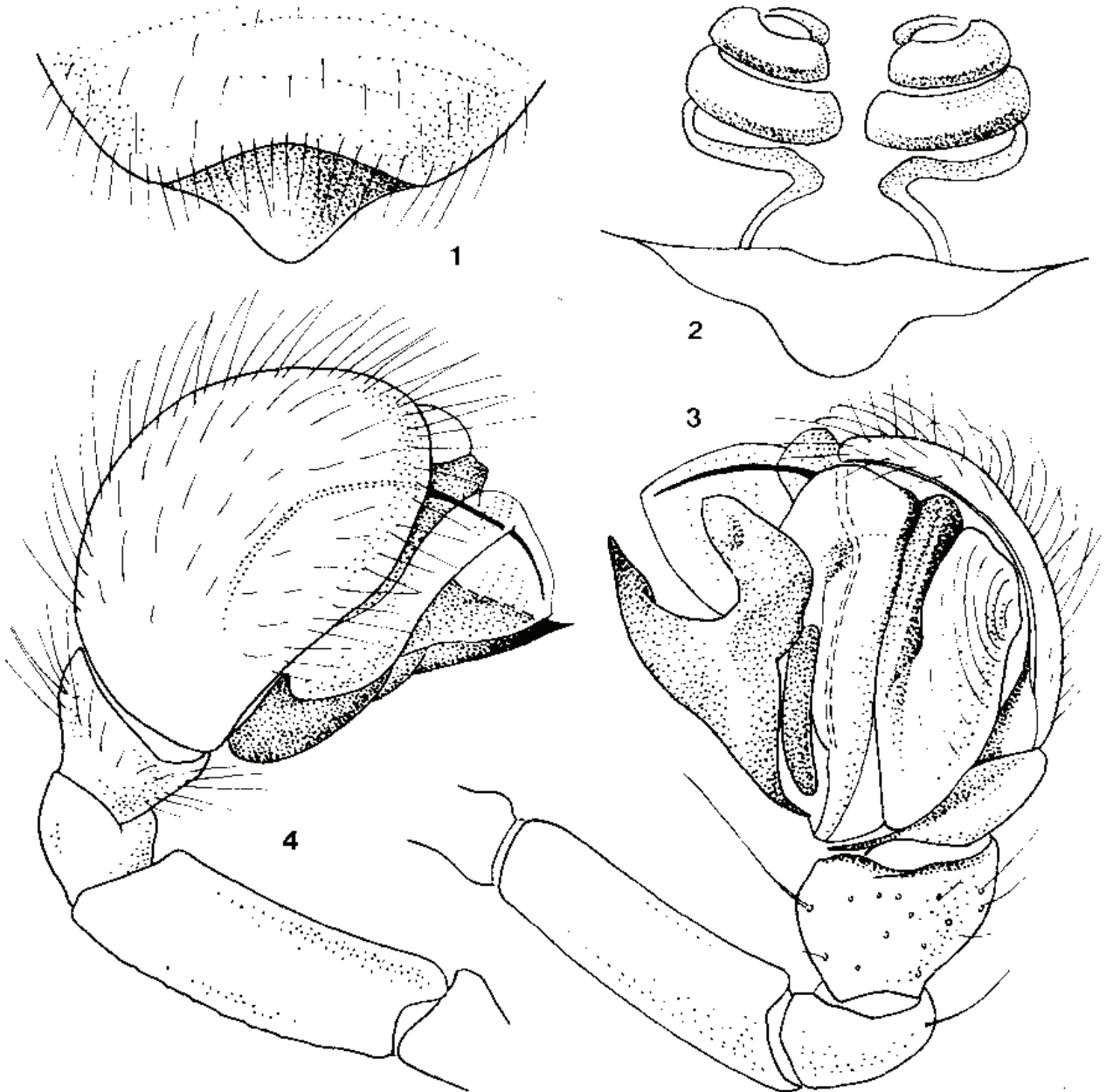
Neriene nigripectoris (Oi, 1960)

雌蛛体长 4 毫米，雄蛛体长 3 毫米。

雌蛛头胸部黑褐色，边缘黑色。雄蛛头胸部红褐色或黄褐色。雌、雄蛛腹部背面基色为褐色，间杂以白点，中部以后有二条深横带。

在草丛间布皿状网。

分布 湖南、广西。



(104) 黑斑盖蛛 *Neriene nigripectoris* (Oi, 1960)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观 3.-4. 雄蛛触肢器

(105) 大井盖蛛

图 105 图版 48-105

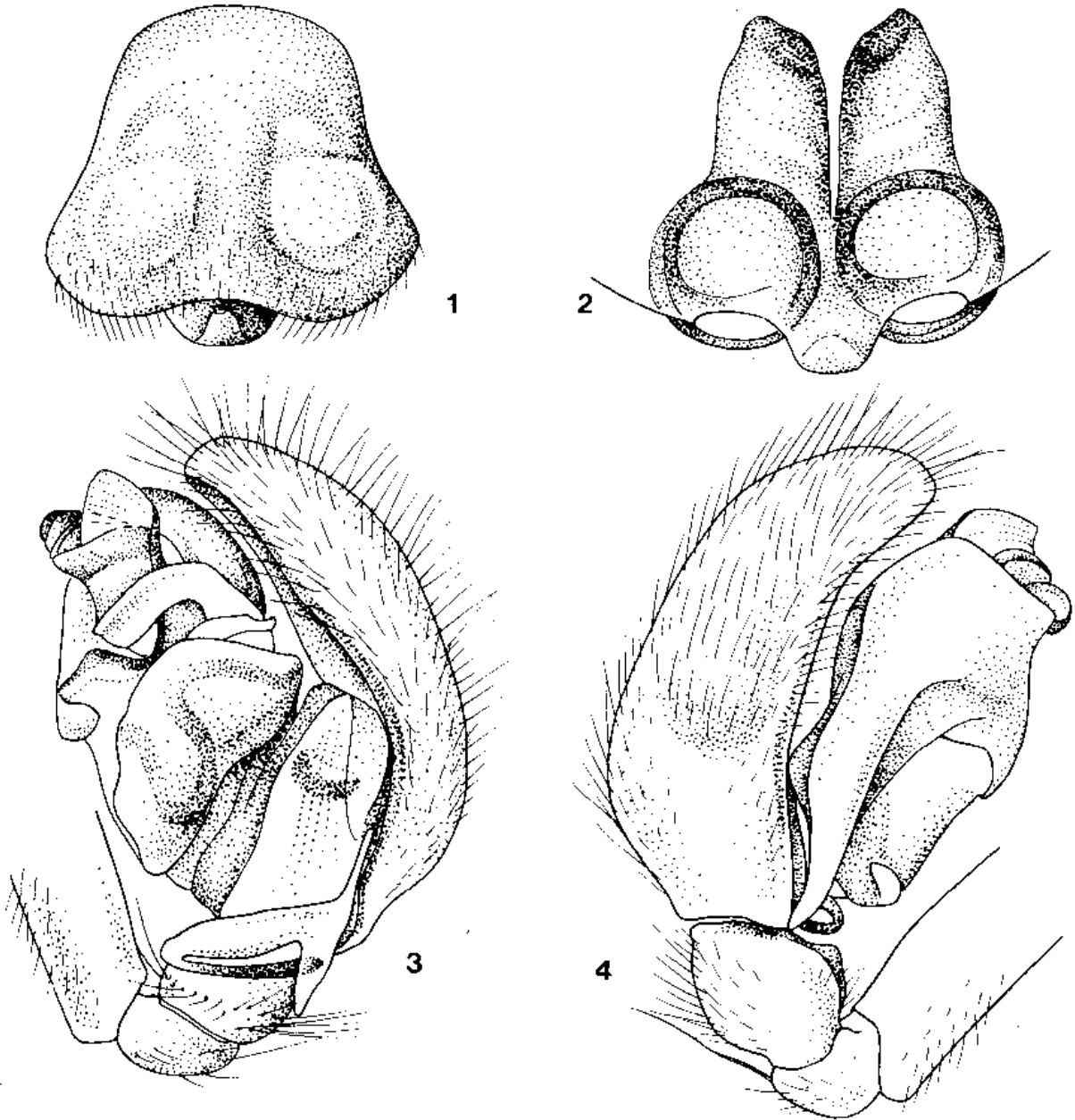
Neriene oidedicata Helsdingen, 1969

雌蛛体长 4-5 毫米，雄蛛体长 4-4.5 毫米。

全体棕褐色。腹部长椭圆形，中央有 4 对黑褐色斑纹，腹背前端有白色小圆点。

多造网在山区灌木丛中的暗处，网为倒皿形。成熟期 4-5 月。

分布 黑龙江、吉林、江苏、浙江、河南、湖北。



(105) 大井盖蛛 *Neriene oidedicata* Helsdingen, 1969

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观 3.-4. 雄蛛触肢器

(106) 花腹盖蛛

图 106 图版 48-106

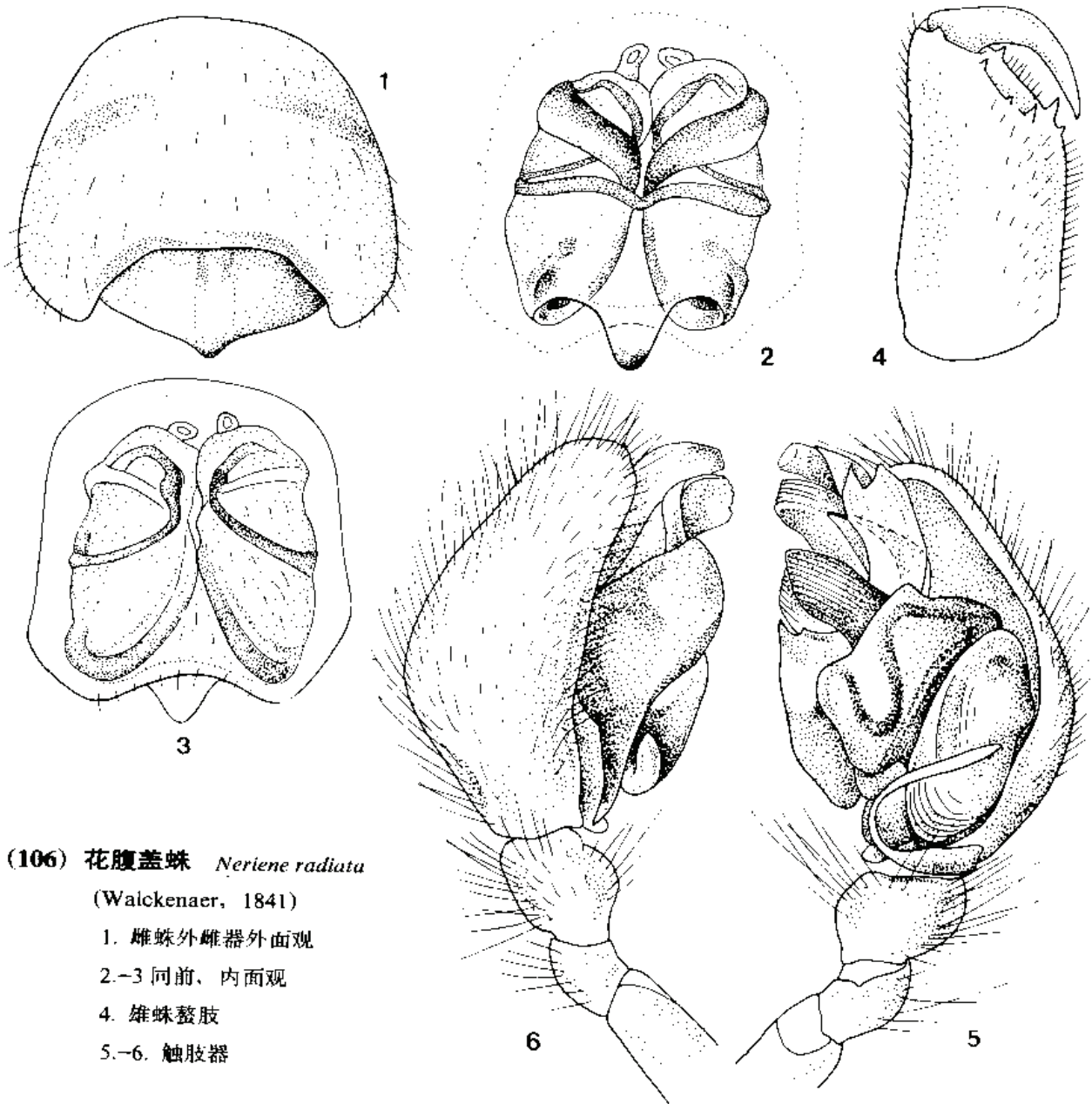
Neriene radiata (Walckenaer, 1841)

雌蛛体长 4-7 毫米，雄蛛体长 4-5 毫米。

雌蛛头胸部两侧有两条白玉色翘起的纵带。腹部椭圆形、前端稍狭，后端稍高隆，从侧面观呈圆丘状，上面有褐、白色斑纹。雄蛛腹部呈圆筒形，黑褐色，背两侧各有一个白斑。

多生活在山坡灌木上或山区丘陵稻田，在植物基部布网，网分上下两层，上层网形似倒扣的碗底，下层是水平圆网，两网之间以垂直蛛丝连接。5 月上、中旬成熟，此时常见到雌雄蛛倒悬在同一网上，交配时，雄蛛把触肢伏在雌蛛的外雌器上，进行授精。授精时，可以明显看到雄蛛的贮精囊膨大呈桔黄色球状，并不断的收缩，雄蛛两个触肢均能交换进行授精。每次授精时间不一，若不受惊动可长达 25—35 分钟。

分布 北京、吉林、浙江、安徽、湖北、湖南、贵州、陕西。



(106) 花腹盖蛛 *Neriene radiata*
(Walckenaer, 1841)

- 1. 雌蛛外雌器外面观
- 2.-3 同前，内面观
- 4. 雄蛛螯肢
- 5.-6. 触肢器

(107) 隆背微蛛

图 107 图版 49-107

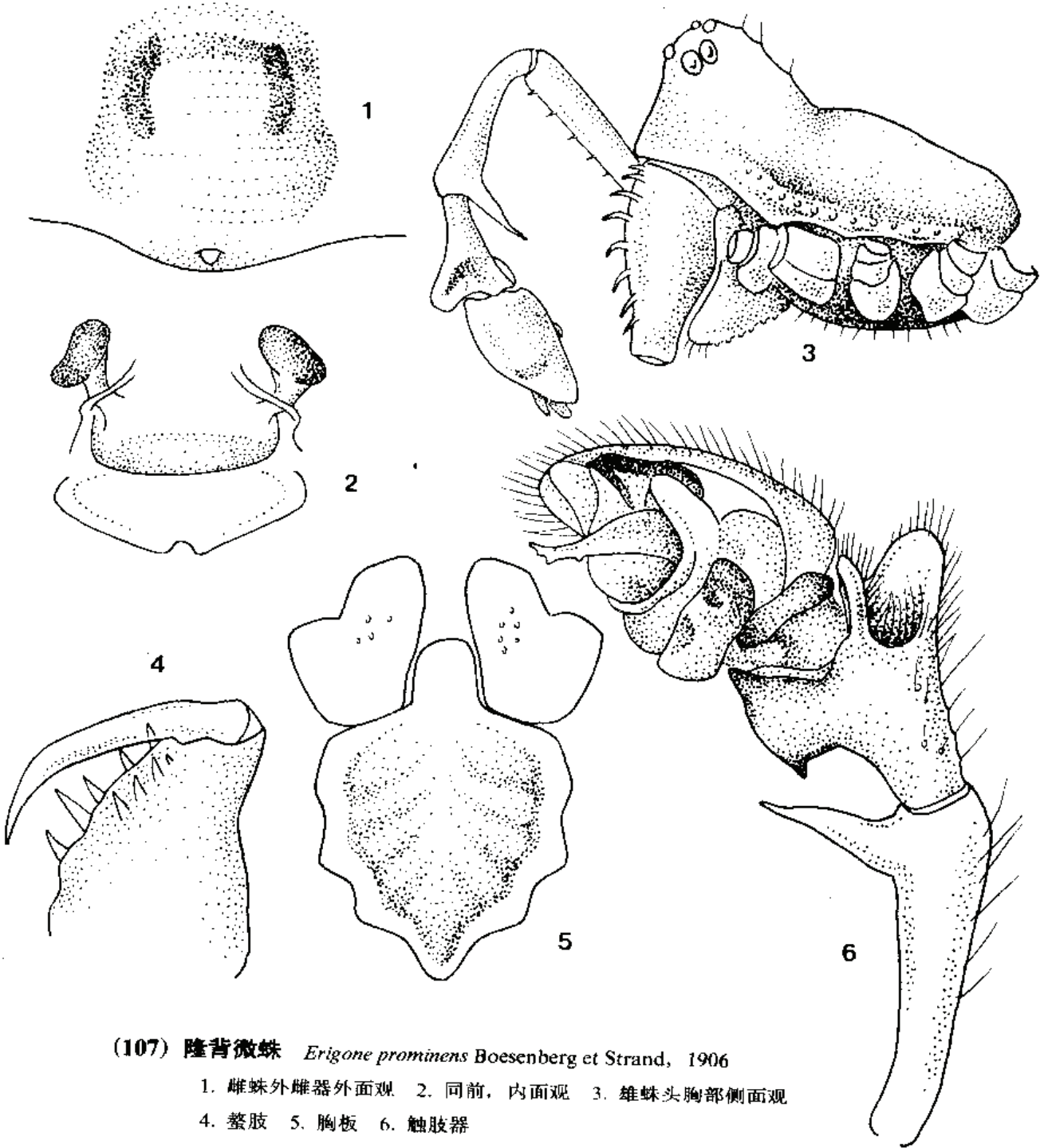
Erigone prominens Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 2 毫米，雄蛛体长 1.8 毫米。

雄蛛头部较雌蛛隆起更高，头胸部两侧缘各有一行锯齿，齿数约 20 个。

早、晚稻田都可以见到，在 6 月份可见到产于稻叶上的卵囊，卵囊扁圆，乳白色，每卵囊平均含卵 15 粒左右。捕食黑尾叶蝉若虫或成虫等害虫。

分布 江苏、浙江、安徽、江西、湖南、广东、四川、台湾。



(107) 隆背微蛛 *Erigone prominens* Boesenberg et Strand, 1906

- 1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观 3. 雄蛛头胸部侧面观
- 4. 螯肢 5. 胸板 6. 触肢器

(108) 草间小黑蛛

图 108 图版 49—108

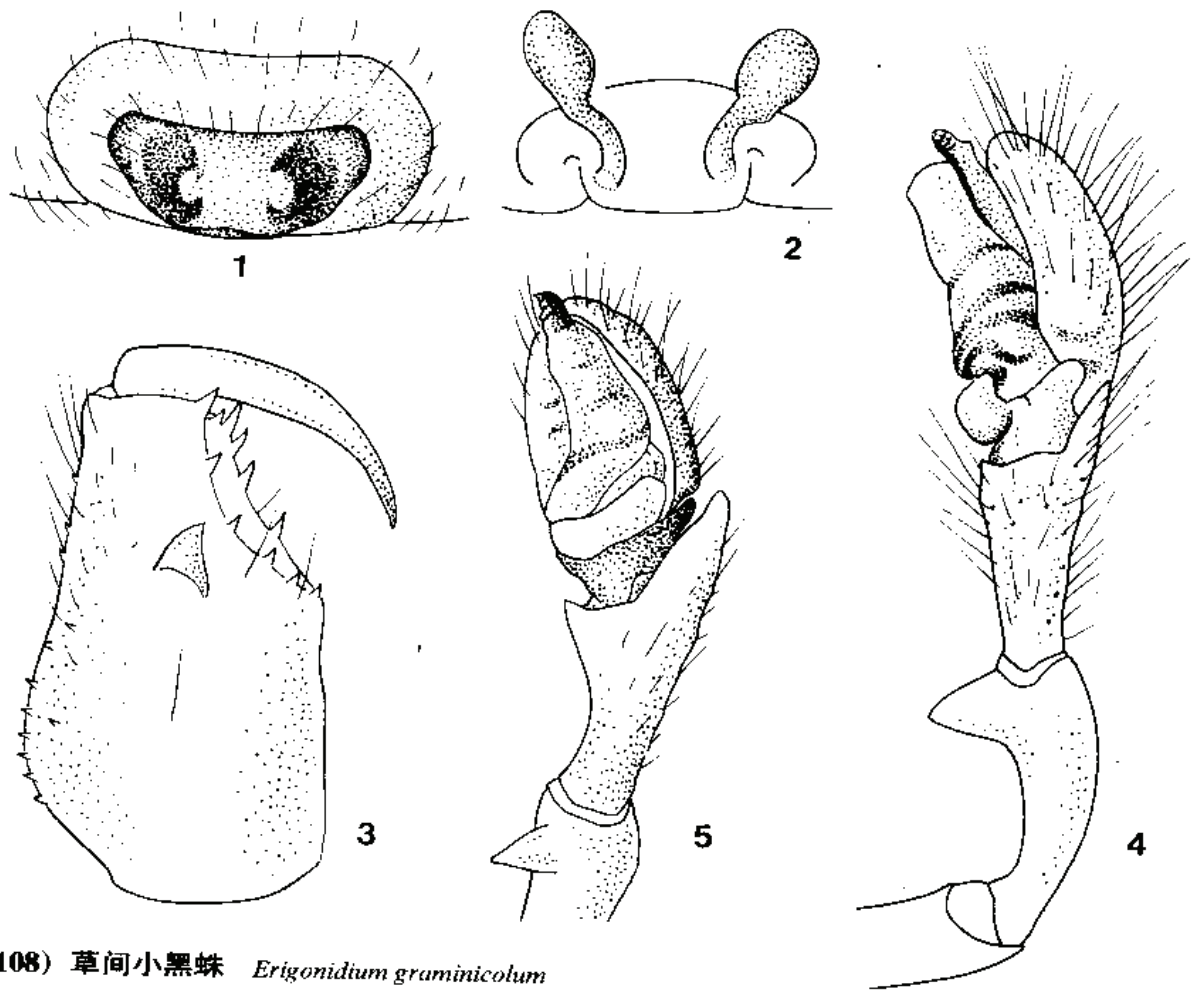
Erigonidium graminicolum (Sundevall, 1829)

雌蛛体长 3-4 毫米，雄蛛体长 2-3 毫米。

雄蛛螯肢内侧中部有 1 大齿。触肢膝节有一明显的三角状突片。

常见于旱地作物如稻、麦、棉、大豆、果树、竹林、蔬菜上张结不规则小网捕食。产卵囊场所，随季节不同而有所改变，早春气温较低，一般多见产在土块下，夏季温偏高多产卵在作物叶片背面，春秋气温适宜，多产卵于植株上部叶片，此时产卵数量也较多。产卵时腹部上下活动，首先做成一个松软的卵囊垫，然后将胶性卵块产于卵囊垫上，刚产出时卵呈胶状的液体，4-5 分钟之后才显出卵粒。产完卵又重复前面动作，用松软蛛丝从四周至中央，做成一个扁平稍带椭圆形的卵囊。产卵期母蛛一般均守候在卵囊旁或伏在卵囊上。幼、成蛛均能随丝飘移于植株间或随风飘荡到较远处，活动范围极广。捕食棉蚜、棉铃虫、飞虱、叶蝉、稻纵卷叶螟、二化螟等害虫的幼虫和成虫。以成蛛、亚成蛛或卵囊越冬。为农田天敌的优势种群。

分布 吉林、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、湖北、湖南、广东、四川、陕西、台湾。



(108) 草间小黑蛛 *Erigonidium graminicolum*

(Sundevall, 1829)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观 3. 雄蛛螯肢 4-5. 触肢器

(109) 齿螯额角蛛

图 109 图版 50—109

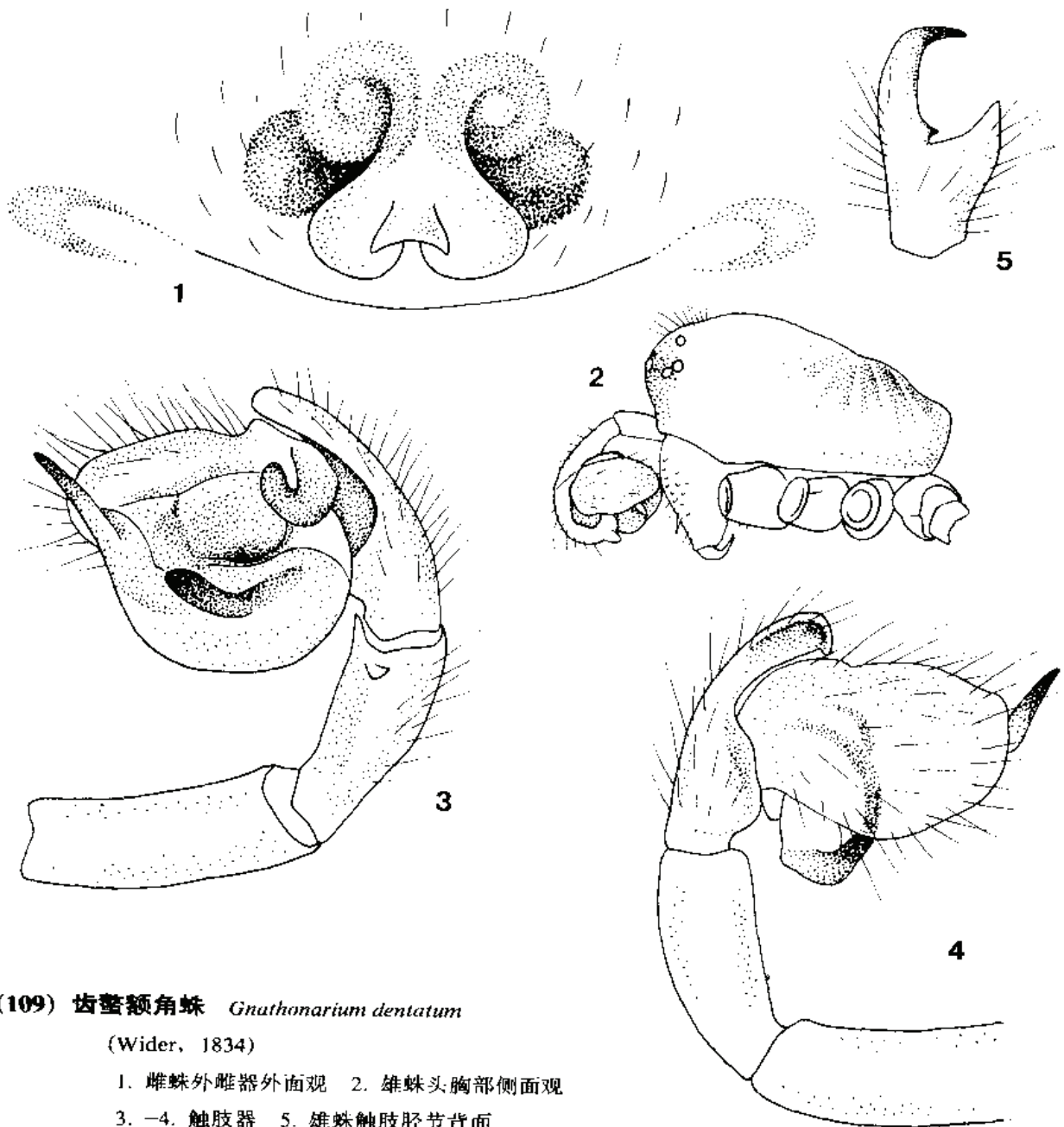
Gnathonarium dentatum (Wider, 1834)

雌蛛体长 3 毫米，雄蛛体长 2.5 毫米。

雄蛛触肢胫节突起的末端向内弯成钩状，突起的内缘近基端有 1 三角形小齿，插入器细长，沿着一片半圆形薄膜而弯曲。

为稻、麦田常见种类，春、秋季节均见到有成熟个体。

分布 北京、吉林、山西、上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、湖南、广东、四川、陕西、甘肃。



(109) 齿螯额角蛛 *Gnathonarium dentatum*

(Wider, 1834)

- 1. 雌蛛外雌器外面观
- 2. 雄蛛头胸部侧面观
- 3. -4. 触肢器
- 5. 雄蛛触肢胫节背面

(110) 驼背额角蛛

图 110 图版 50—110

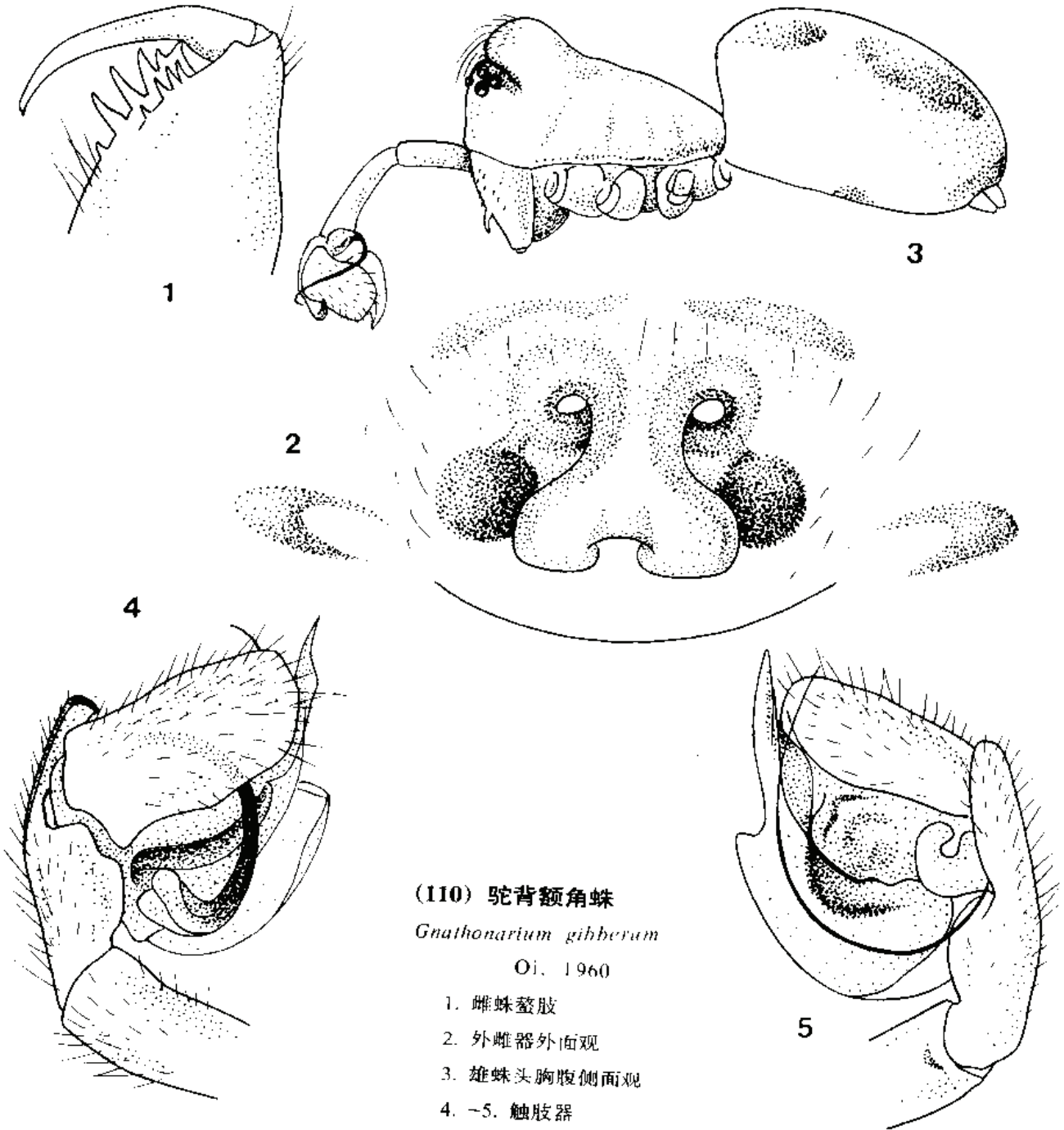
Gnathonarium gibberum Oi, 1960

雌蛛体长 2.5 毫米，雄蛛体长 2.4 毫米。

雄蛛头部高耸呈瘤状，并向前方延伸，眼区与头瘤之间有一明显的横沟。

早、晚稻田都可见到。

分布 江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四川、陕西。



(110) 驼背额角蛛

Gnathonarium gibberum

Oi, 1960

1. 雌蛛螯肢
2. 外雌器外面观
3. 雄蛛头胸腹侧面观
4. -5. 触肢器

(111) 橙色疣丹蛛

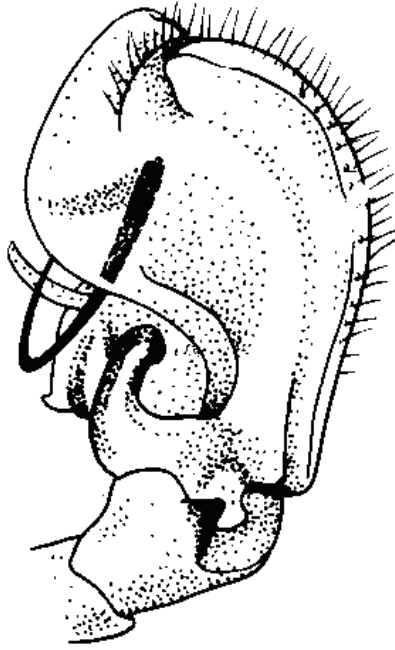
图 111 图版 50—111

Nematogmus sanguinolentus (Walckenaer, 1837)

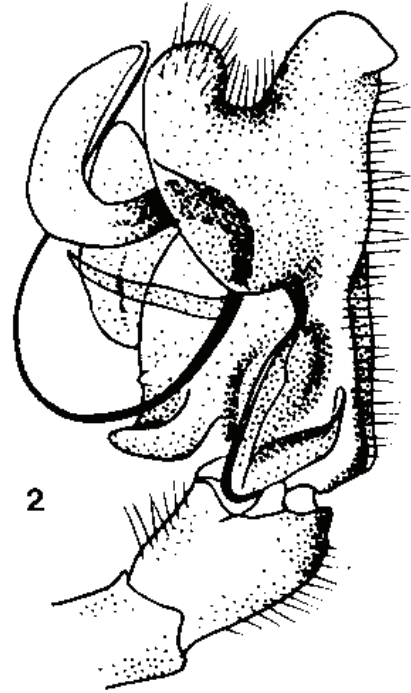
雌蛛体长 2 毫米，雄蛛体长 1.7 毫米。

雌蛛头胸部及腹部背面橙红色。雄蛛头部隆突，从侧面观在靠近后中眼之后为最高。雌蛛头部不隆突。腹部球形，后端略尖。

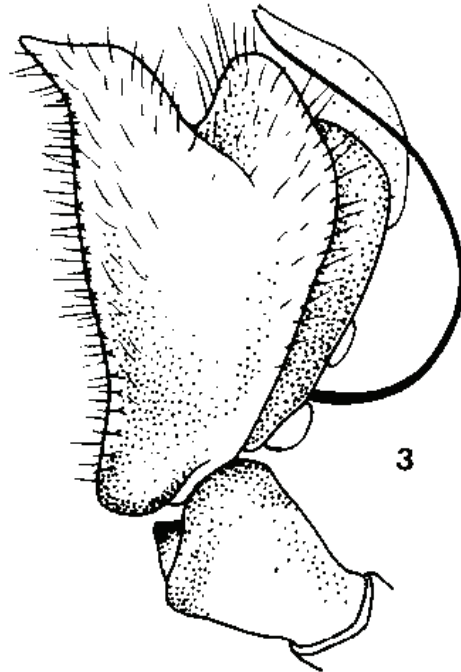
分布 北京、辽宁、吉林。



1



2



3

(111) 橙色疣丹蛛 *Nematogmus*
sanguinolentus

(Walckenaer, 1837)

1.-3. 雄蛛触肢器

(112) 食虫瘤胸蛛

图 112 图版 50—112

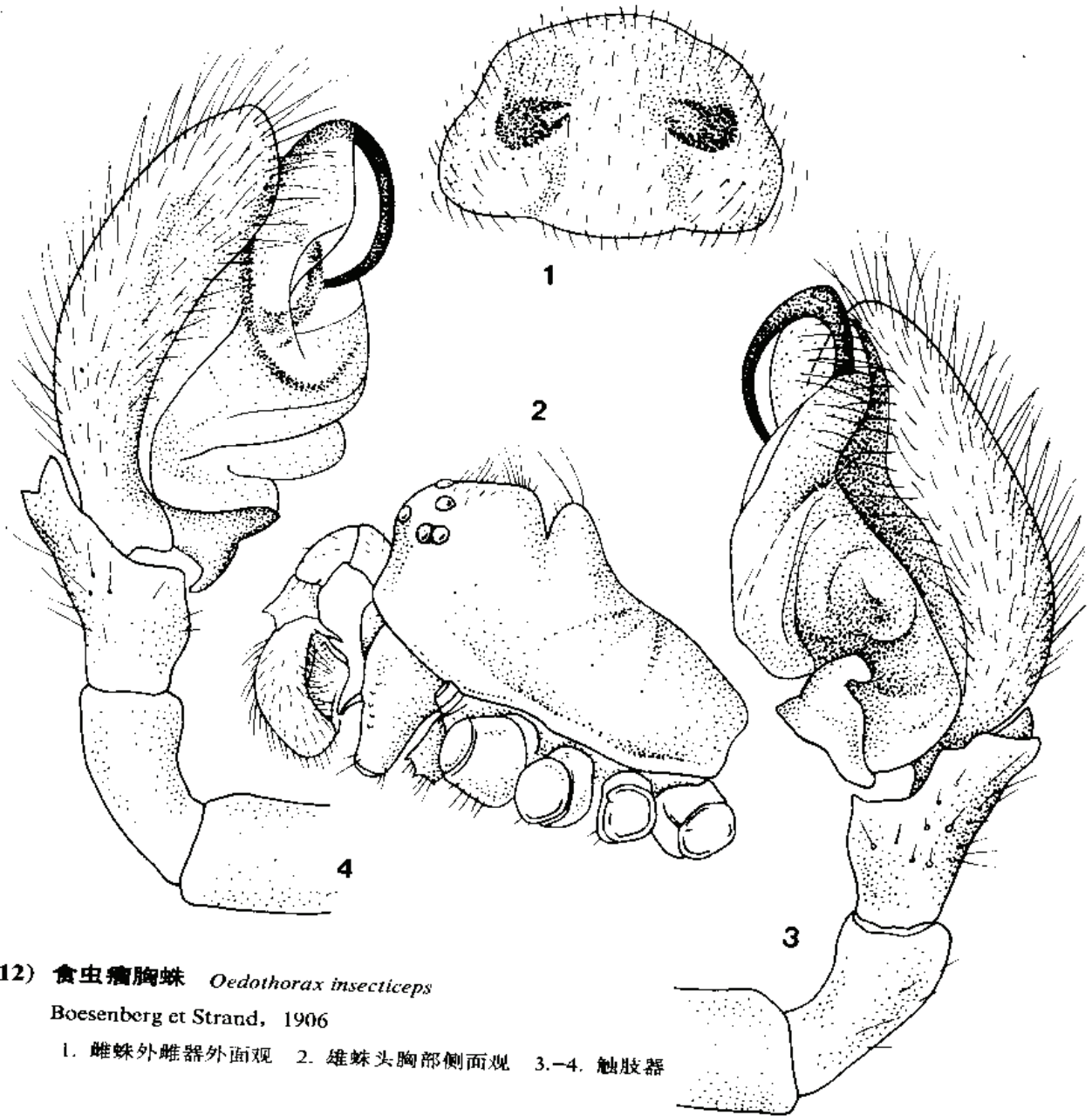
Oedothorax insecticeps Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 3—3.5 毫米，雄蛛体长 2 毫米。

雄蛛头部隆起与胸背瘤状突之间有一横凹沟，侧面观呈马鞍形。

为稻田常见种类之一，喜潮湿，多生活在稻株间，在稻丛基部结不规则小网。棉田发生数量不及稻田。在江、浙稻区雌蛛一生可产卵十余次之多，卵囊扁圆形，外裹稀疏白丝，卵粒圆球形，初产时乳白色，后渐变淡黄色。耐药力强。捕食叶蝉、飞虱等虫类。以成蛛或卵囊在田埂裂缝、沟边杂草中越冬。

分布 吉林、江苏、浙江、安徽、福建、湖北、湖南、广东、四川、陕西。



(112) 食虫瘤胸蛛 *Oedothorax insecticeps*

Boesenberg et Strand, 1906

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 雄蛛头胸部侧面观 3.-4. 触肢器

(113) 机敏漏斗蛛

图 113 图版 51—113

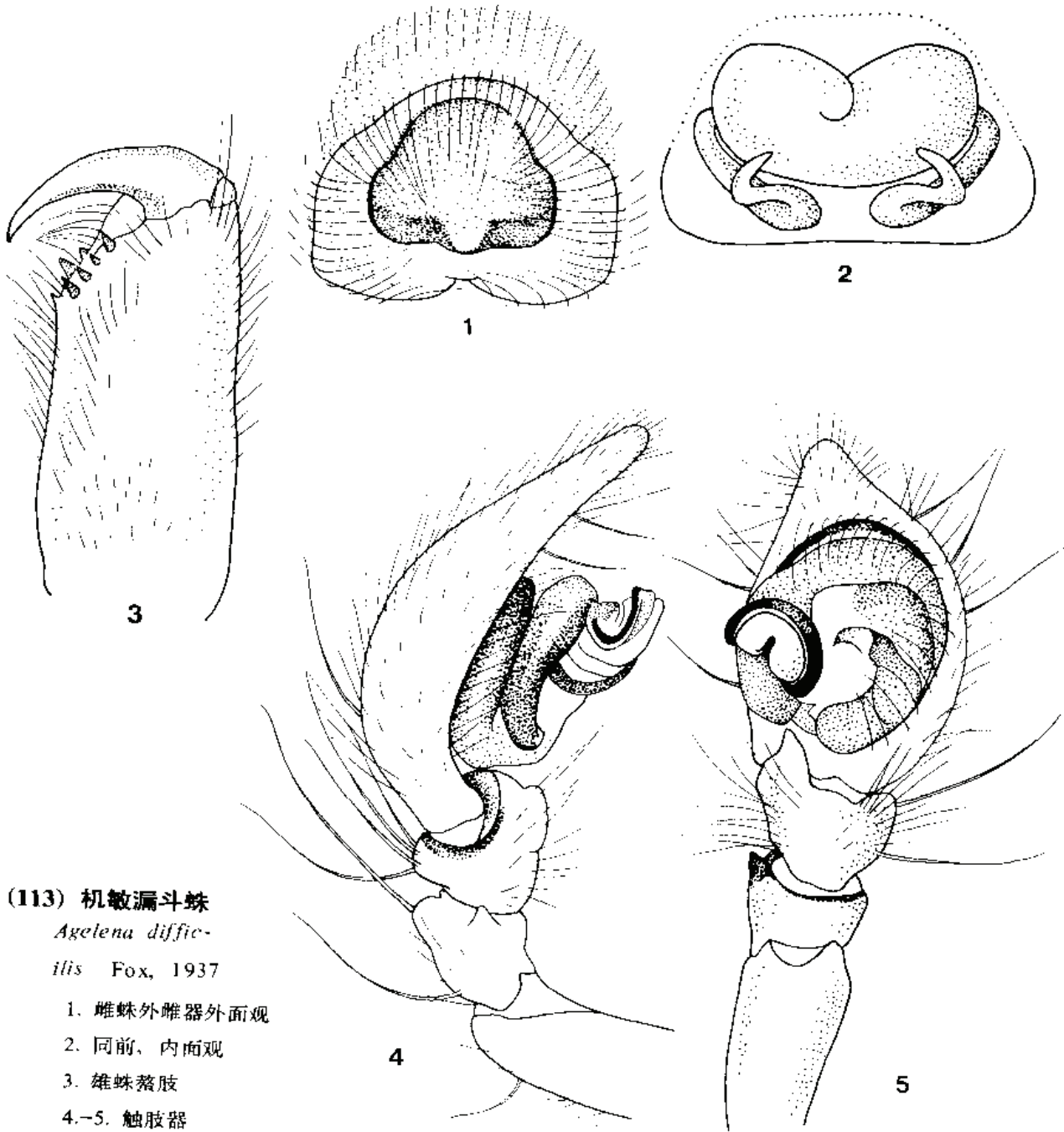
Agelena difficilis Fox, 1937

雌蛛体长 7—9 毫米，雄蛛体长 6—7 毫米。

雌蛛腹部背面有 4 对“八”字形浅色斑，第一对最长，中后部斑渐小。

在玉米、高粱、水稻、大豆、茶园、棉田、女贞、冬青、松、柏等植株上部和中部结漏斗网，蛛常潜居于漏斗网缢口。一年发生一代，5—6 月为产卵盛期。以成蛛在灌木丛中，下部用枯叶作巢越冬。捕食稻纵卷叶螟、棉铃虫、褐飞虱、黑尾叶蝉、茶蚜、草蜻蛉、刺蛾等。

分布 北京、河北、辽宁、吉林、浙江、安徽、山东、湖北、湖南、四川、陕西。



(113) 机敏漏斗蛛

Agelena difficilis Fox, 1937

- 1. 雌蛛外雌器外面观
- 2. 同前，内面观
- 3. 雄蛛螯肢
- 4-5. 触肢器

(114) 迷宫漏斗蛛

图 114 图版 52—114

Agelena labyrinthica (Clerck, 1757)

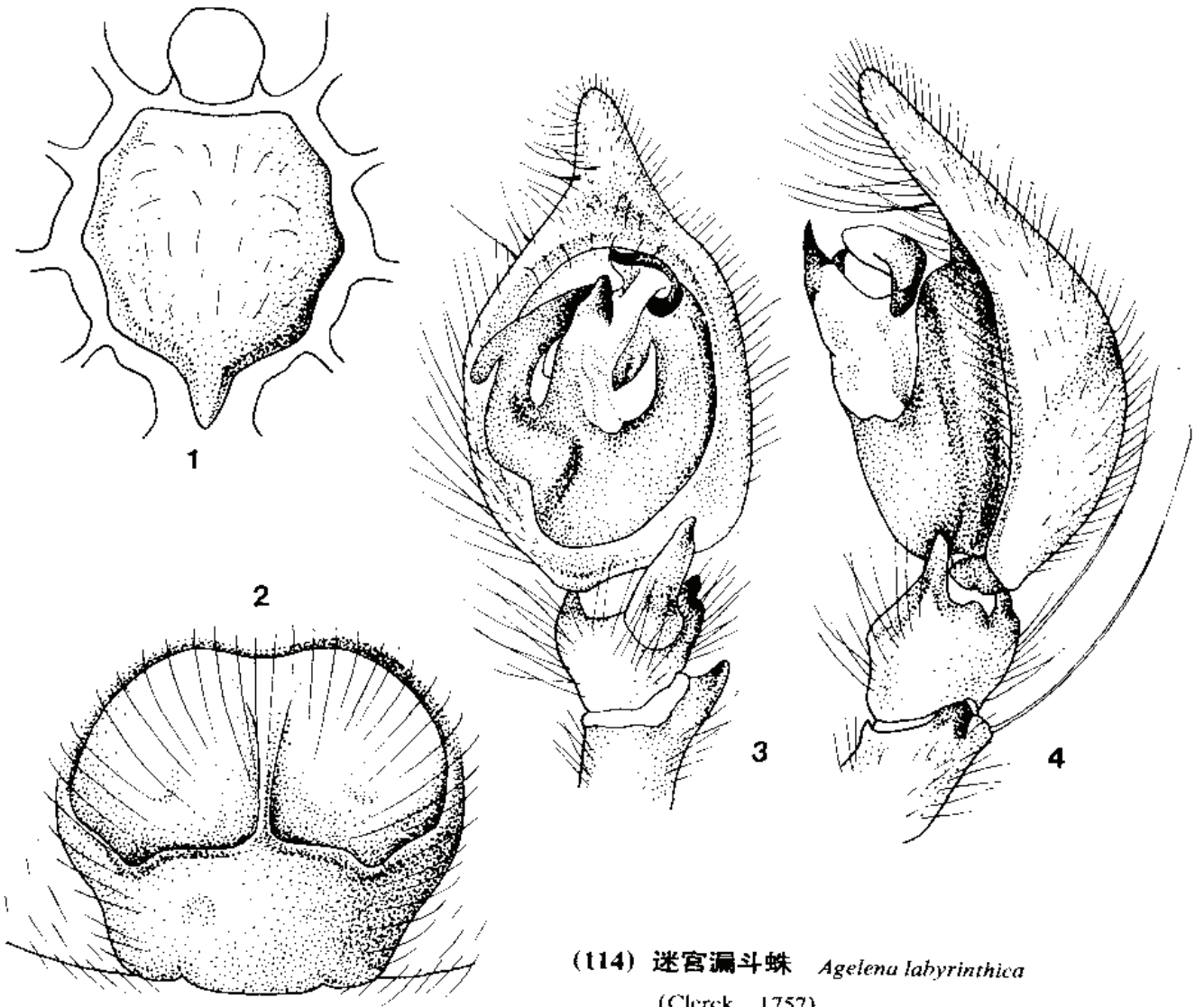
雌蛛体长 6—14 毫米，雄蛛体长 5—9 毫米。

雌蛛头胸部呈梨形、绿褐色，背面有二条深褐色条斑纵贯前后。8 眼排成两列，前列眼平直，后列眼前凹；前后列侧眼彼此紧贴；前中眼最大；后中眼前后有三角形黑斑。步足黄褐色，较长，各节有黑色长毛（刚毛和听毛）。腹部椭圆形，柔软多茸毛。背面正中有 7—8 对“八”字形浅色斑纹。腹面色浅，有二条紫褐色纵纹。后纺突二节，比前纺突长约一倍。

多栖息于灌木丛、草丛、篱笆、土坎、墙角，亦见于茶园、玉米地、柑桔园、水稻田一带。为最常见的种类之一。结漏斗网，平时躲在网一侧的筒状巢口，遇虫落网，即迅速冲出捕食。成熟期 9—10 月。以成、亚蛛越冬。

药用 夏季捕捉，全体鲜用。有解毒之功，治疗疔肿、恶疮。外用适量。

分布 北京、河北、山西、江苏、浙江、福建、山东、湖北、湖南、广西、四川、陕西。



(114) 迷宫漏斗蛛 *Agelena labyrinthica*
(Clerck, 1757)

1. 雄蛛胸板 2. 外雌器外面观 3-4. 雄蛛触肢器

(115) 缘漏斗蛛

图 115 图版 53—115

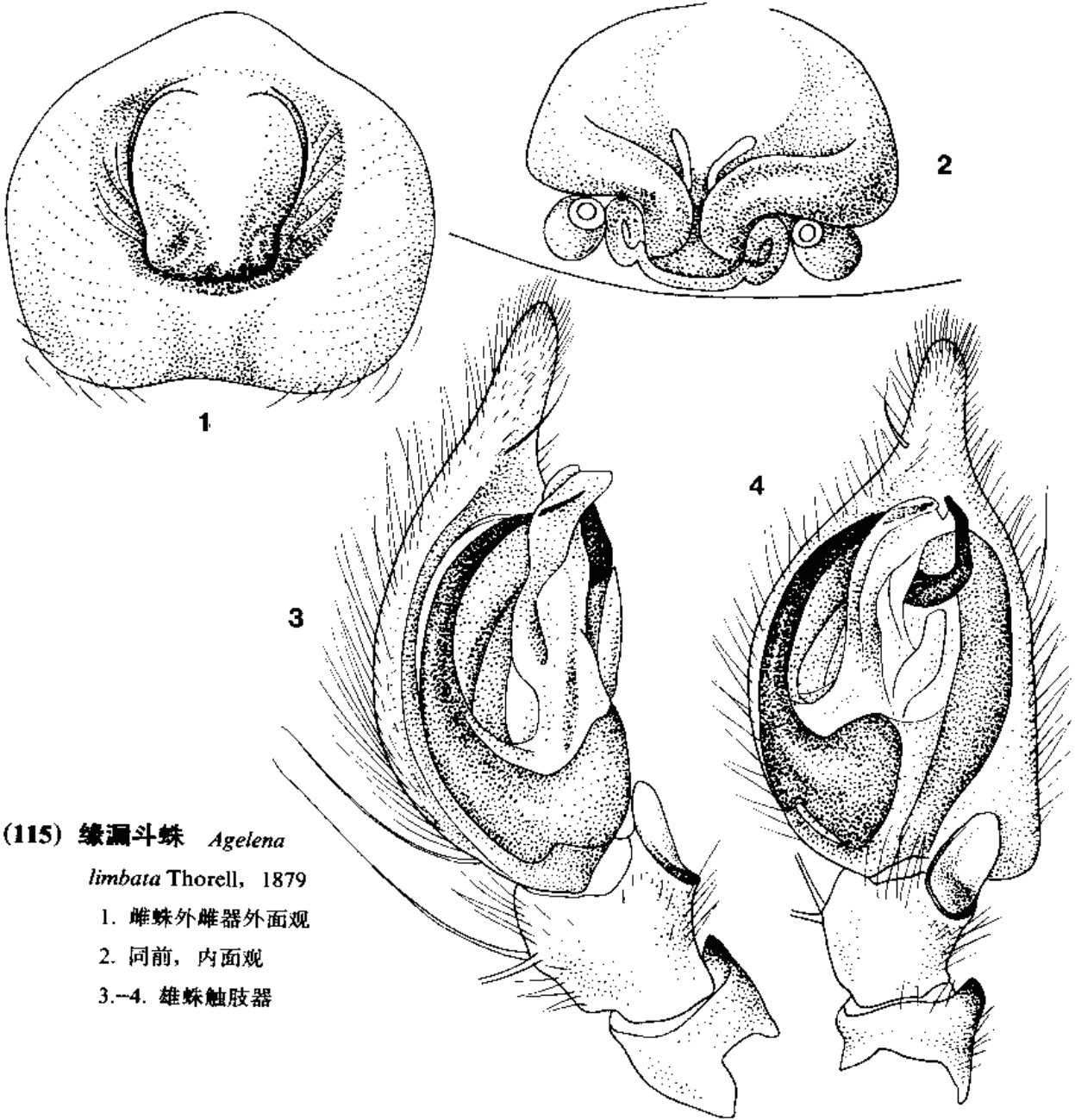
Agelena limbata Thorell, 1879

雌蛛体长 15—16 毫米，雄蛛体长 13—14 毫米。

雌蛛头胸部长大于宽呈梨状，背面中央两侧各有一条深色纵条斑。眼列均前曲，前中眼最大，后中眼最小。步足土黄色，多长毛，各节末端有深色轮纹。腹部椭圆形，密生长短毛，背面黄绿色（酒精浸制后呈褐色），两侧各有一条黑褐色纵条斑，上被 5—6 对“八”字形白斑横切为数段。

结漏斗网于山地灌木丛及桃、李、荔枝、柑桔、芒果等果园。6—7 月成熟，卵囊产在以丝相连的 2—3 片树叶中，内结成幕帐，作为产室。

分布 浙江、安徽、湖南、四川。



(115) 缘漏斗蛛 *Agelena limbata* Thorell, 1879
 1. 雌蛛外雌器外面观
 2. 同前，内面观
 3.—4. 雄蛛触肢器

(116) 阴暗隙蛛

图 116 图版 53—116

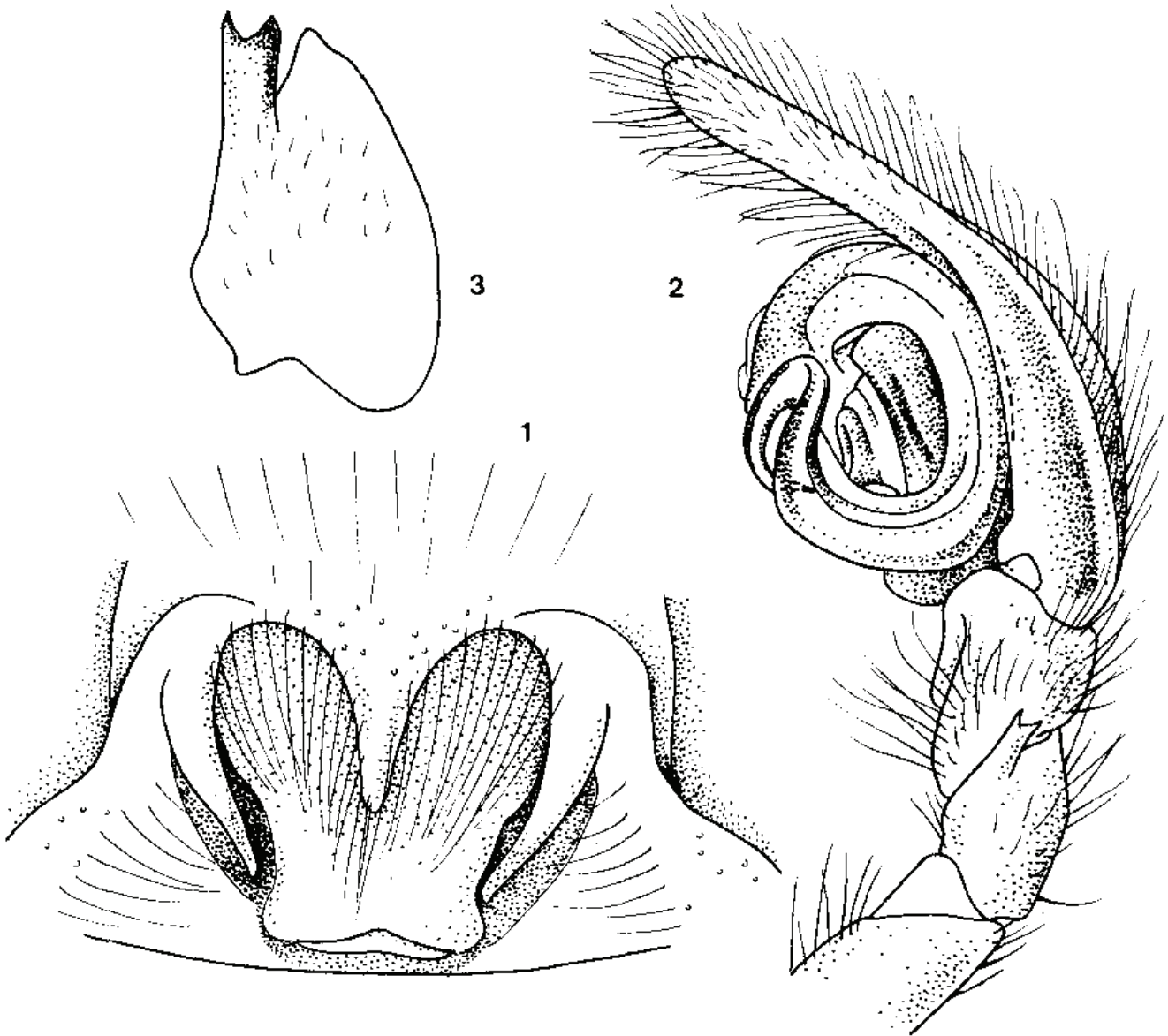
Coelotes luctuosus L.Koch, 1878

雌蛛体长 15 毫米，雄蛛体长 12 毫米。

雌蛛头胸部红褐色，头部红黑，稍隆起。颈沟、放射沟明显。中窝纵向。螯肢发达，棕黑色，被有深褐色长毛，前、后齿堤均为 3 齿。步足黄褐色，多黑色长毛。腹部长圆形，背面灰褐色，密被黑色长、短毛，心脏斑后有 3—4 个“山”形纹，有的个体“山”形纹不甚明显。雄蛛触肢器的插入器弯曲如彩带，触肢膝节的突起末端叉状。

多在农田堤坡、斜坡石缝、土缝、树根、果园草丛等处的洞隙中结漏斗网。成熟期 9—10 月。以成蛛或亚成蛛越冬。

分布 北京、山东、湖南、贵州、陕西。



(116) 阴暗隙蛛 *Coelotes luctuosus* L.Koch, 1878

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 雄蛛触肢器 3. 雄蛛触肢胫节

(117) 刺瓣隙蛛

图 117 图版 54—117

Coelotes spinivulva Simon, 1880

雌蛛体长 13—14 毫米，雄蛛体长 12 毫米。

雌蛛头胸部褐色，长大于宽，头部红褐色。中窝纵向。前眼列平直，前中眼略大于前侧眼。后眼列前凹，后中眼小于后侧眼，前后侧眼靠近，大小相仿。前齿堤 3 齿，后齿堤 3 齿，均为粗齿，前中齿最大。雄蛛触肢膝关节末端突起不分叉。

在果园、茶园附近斜坡石缝、土缝、树根等处的洞隙中结漏斗网，网口喇叭朝外。以成蛛或亚成蛛越冬。成熟期 9—10 月。

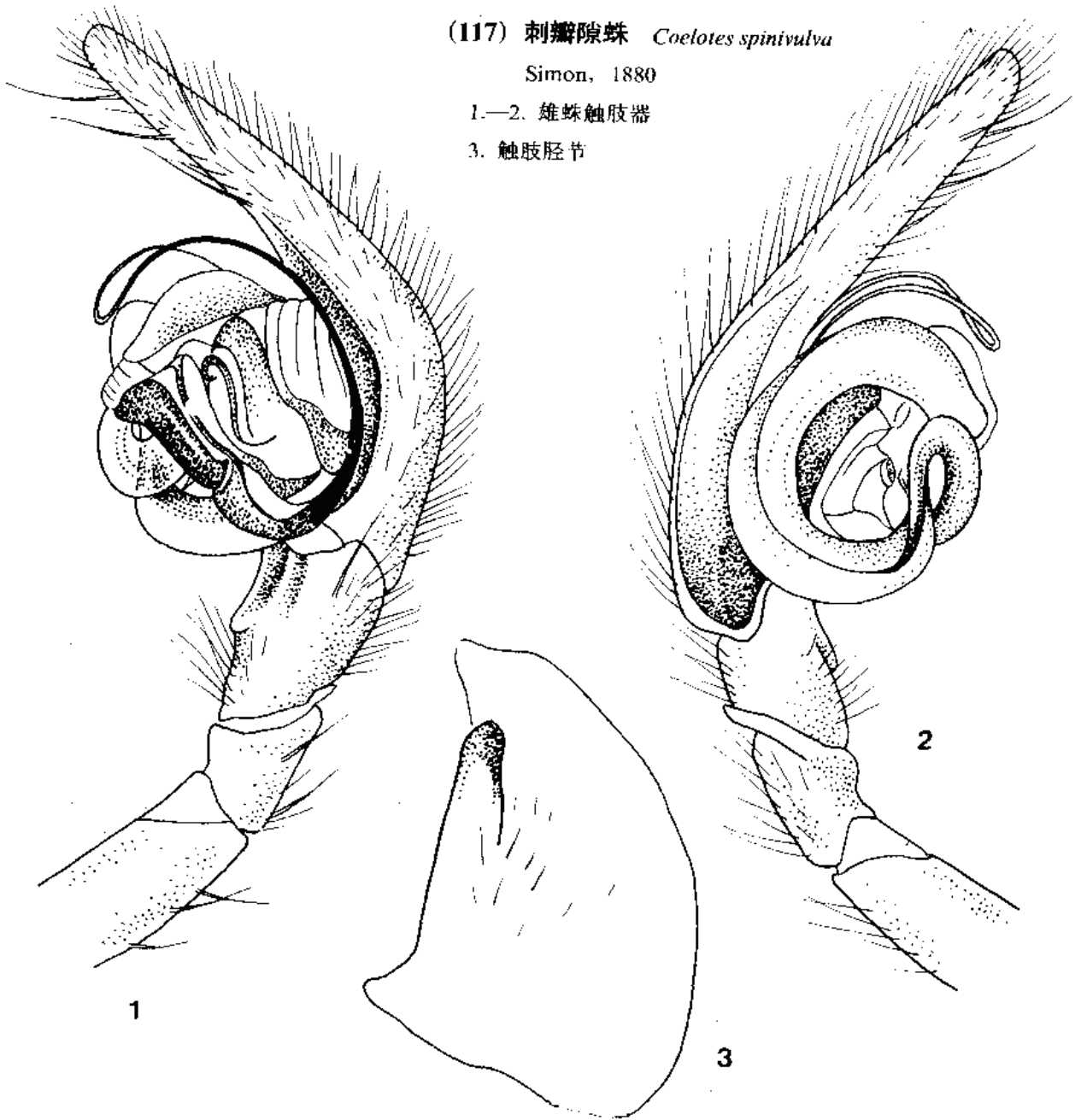
分布 北京、吉林、湖南、陕西。

(117) 刺瓣隙蛛 *Coelotes spinivulva*

Simon, 1880

1.—2. 雄蛛触肢器

3. 触肢胫节



(118) 家隅蛛

图 118 图版 54—118

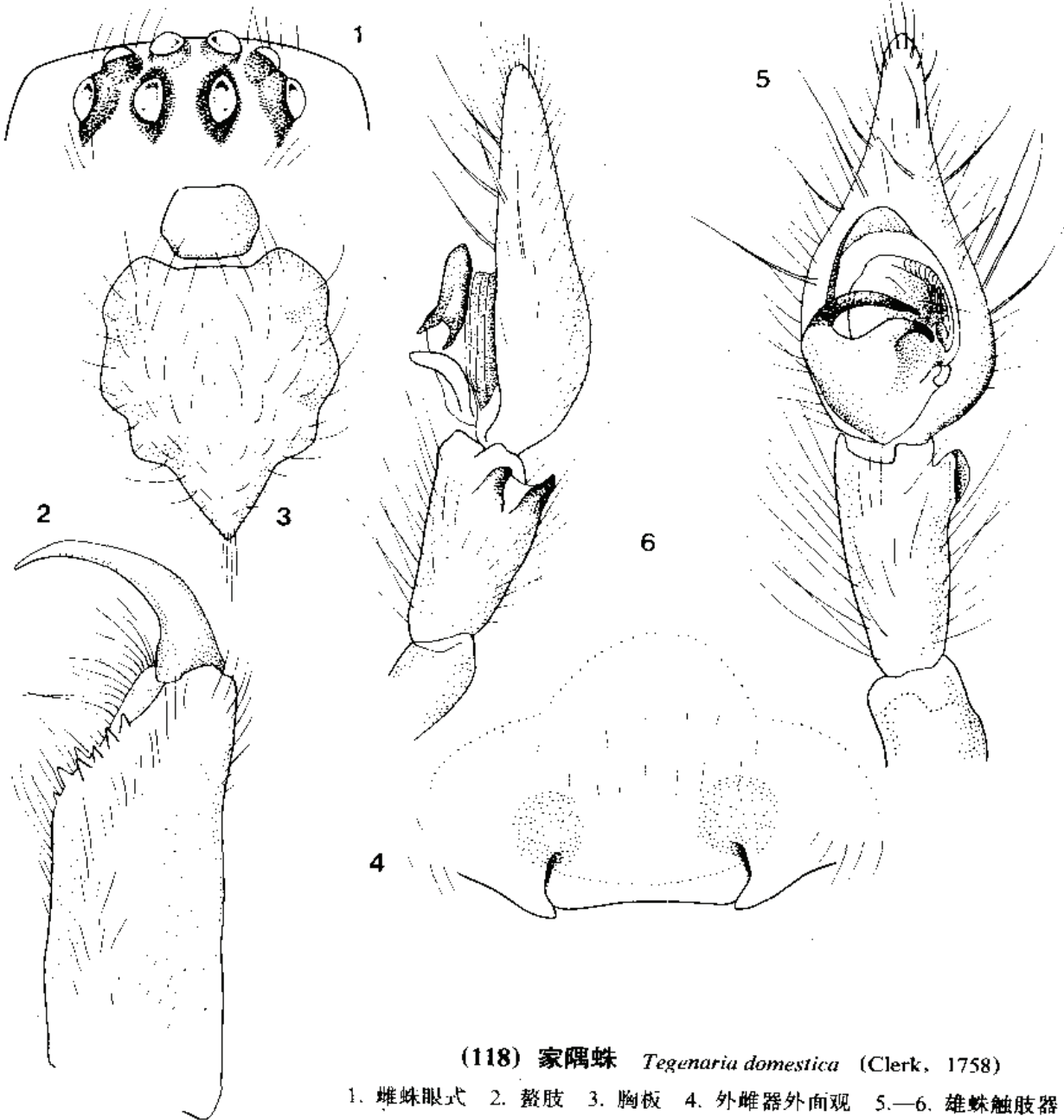
Tegenaria domestica (Clerk, 1758)

雌蛛体长 10 毫米，雄蛛体长 8 毫米。

雌蛛头胸部背面黄褐色，头区赤褐色。中眼区长稍大于宽，前边小于后边。后齿堤 4 齿。腹部背面中央前方有一对“八”字斑，中、后为 3—4 个短“山”形纹。

布水平三角形网于屋角，近墙角的部份为漏斗管。蜘蛛栖息于管口，受惊后逃逸于水平网上然后弹跳至地面潜藏。

分布 北京、河北、山西、内蒙、山东、四川、陕西、甘肃。



(118) 家隅蛛 *Tegenaria domestica* (Clerk, 1758)

1. 雌蛛眼式 2. 螯肢 3. 胸板 4. 外雌器外面观 5.—6. 雄蛛触肢器

(119) 浙江栅蛛

图 119 图版 55—119

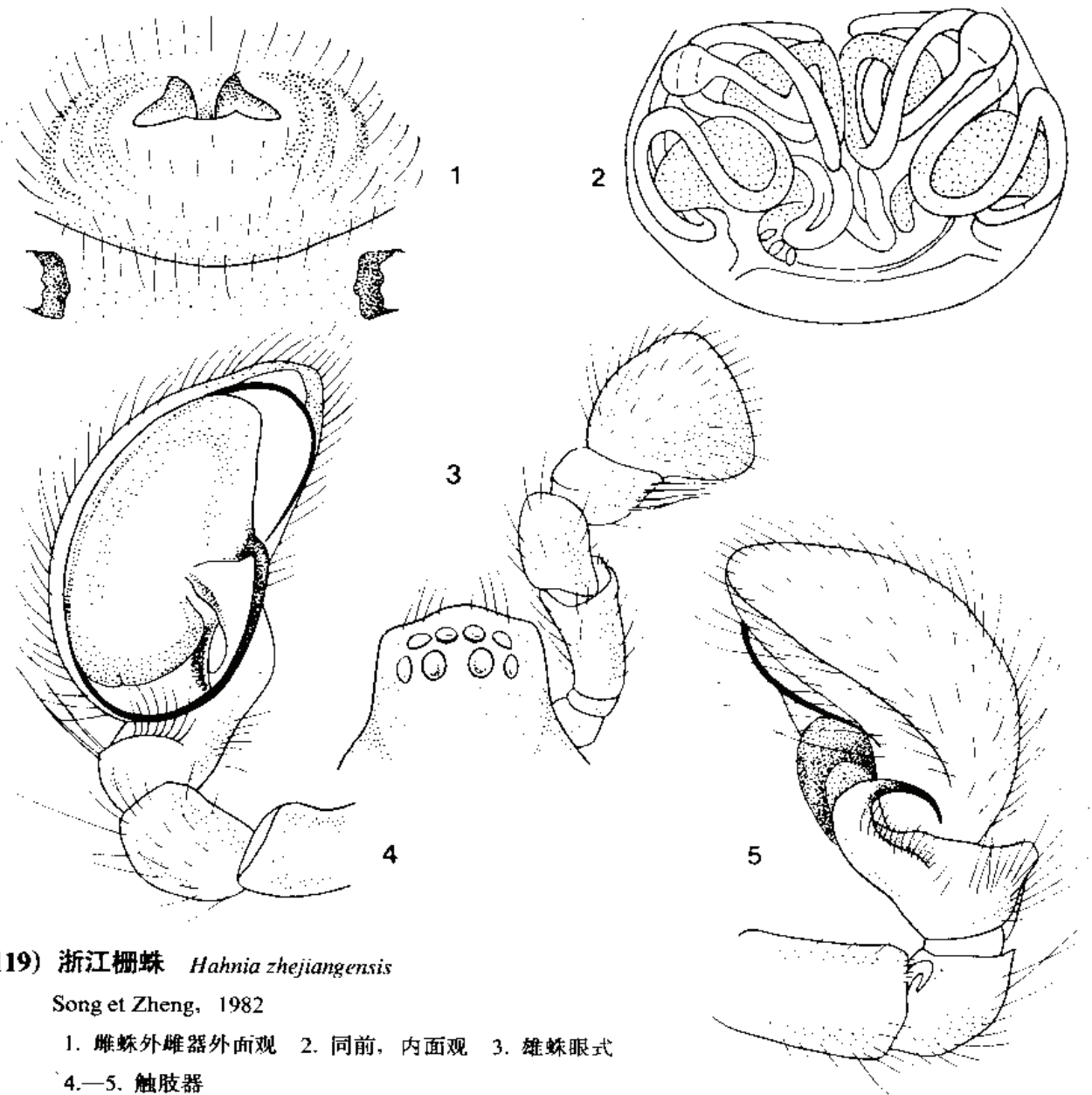
Hahnia zhejiangensis Song et Zheng, 1982

雌蛛体长 3 毫米，雄蛛体长 2.8 毫米。

雌蛛头胸部黄橙色，上有灰色斑纹。前中眼为昼眼，最小；余 6 眼均为夜眼，较大。前齿堤 3 齿，后齿堤 6 齿。腹部卵圆形，背面中部有淡黄色“人”字纹 4—5 个。雄蛛触肢膝关节突弯钩状，胫节突粗大，远端在中段开始变细变尖并向内弯曲呈镰刀状。

该蛛行动迅速，在茶园、果园地表凹洼处布精细页状小网，采集时宜在朝露未干时易于找到。网无漏斗管部分，蛛居网下。交配多在午后进行，交配时雌雄蛛腹面相向，头胸部在同一方向，以步足紧紧相抱。成熟期 10 月。

分布 浙江、安徽、湖南。



(119) 浙江栅蛛 *Hahnia zhejiangensis*

Song et Zheng, 1982

- 1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观 3. 雄蛛眼式
- 4.—5. 触肢器

(120) 加禾马蛛

图 120 图版 55—120

Hippasa holmerae Thorell, 1895

= *Hippasa jaihenensis* Yin et Wang, 1980

雌蛛体长 7 毫米，雄蛛体长 6—7 毫米。

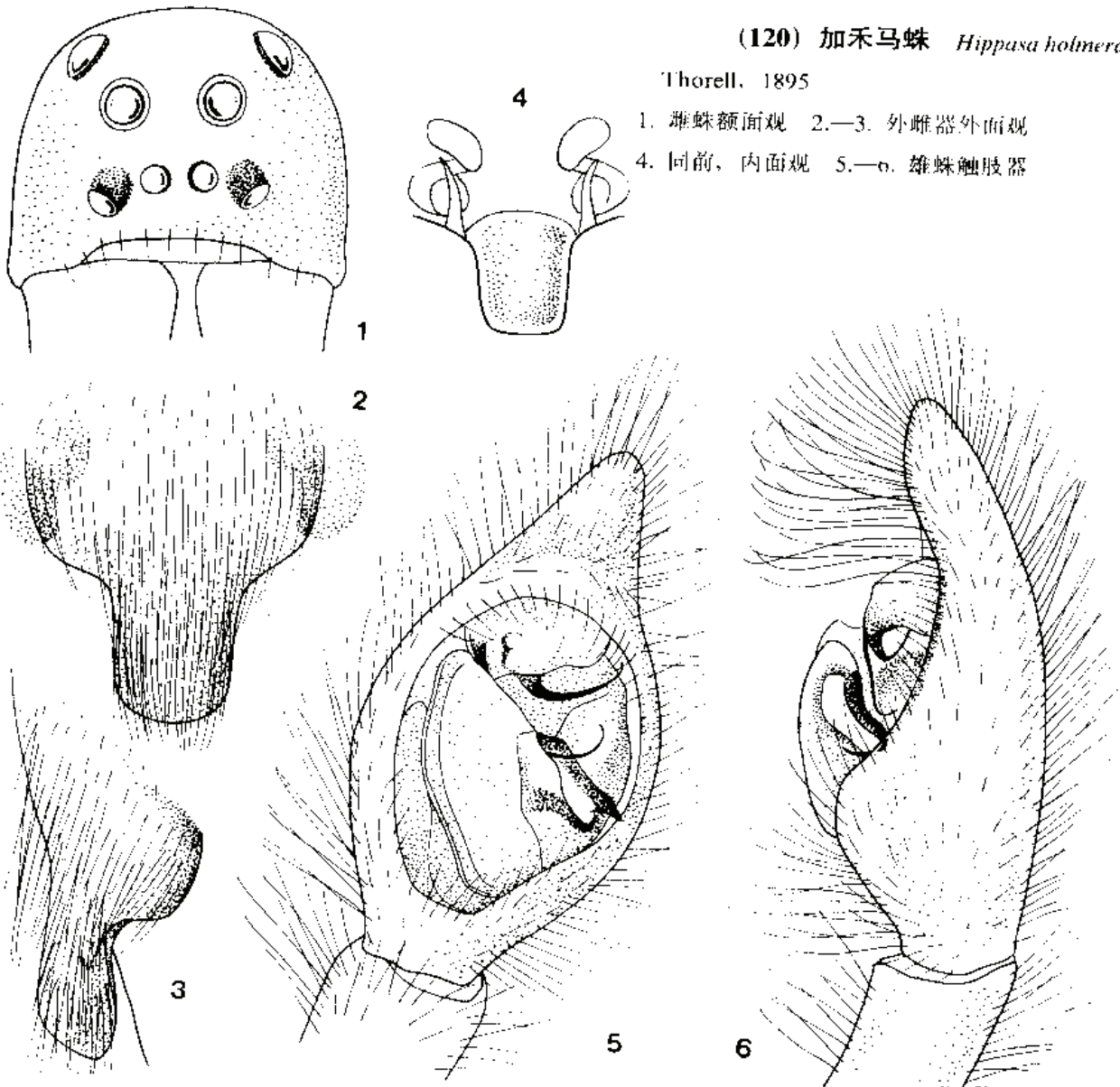
雌蛛 8 眼三列，4—2—2。前列 4 眼大小和间距都约相等，前眼列宽于中眼列。中眼列狭于后眼列，眼直径也较小。螯肢有侧结节，多毛，前齿堤 3 齿，中间一齿大，后齿堤 3 齿，近螯基一齿较小。胸板倒梨形，正中有一条黑条斑。腹部椭圆形，心脏斑的后方有 3—4 对白色“八”字纹斑。雄蛛触肢器较细长，跗舟的剑突腹侧被细而末端弯曲的毛，顶突呈鱼钩状，基部粗壮，末端弯曲为细钩，中突细长，向后向下钩弯。

多在果园、草丛或水稻田埂草面结椭圆形漏斗网，漏斗口呈圆形。清晨露水未干，网犹如一张张飘落在草面上的薄圆纸片。蜘蛛平时常守候在漏斗口的外面。卵囊呈球形，以蛛丝附于纺器上，每囊含卵 63 粒左右。成熟期 5 月下旬，10 月上旬。

分布 福建、湖南、广东。

(120) 加禾马蛛 *Hippasa holmerae* Thorell, 1895

- 1. 雌蛛额面观
- 2.—3. 外雌器外面观
- 4. 同前，内面观
- 5.—6. 雄蛛触肢器



(121) 勐腊马蛛

图 121 图版 56—121

Hippasa lycosina Pocock, 1900

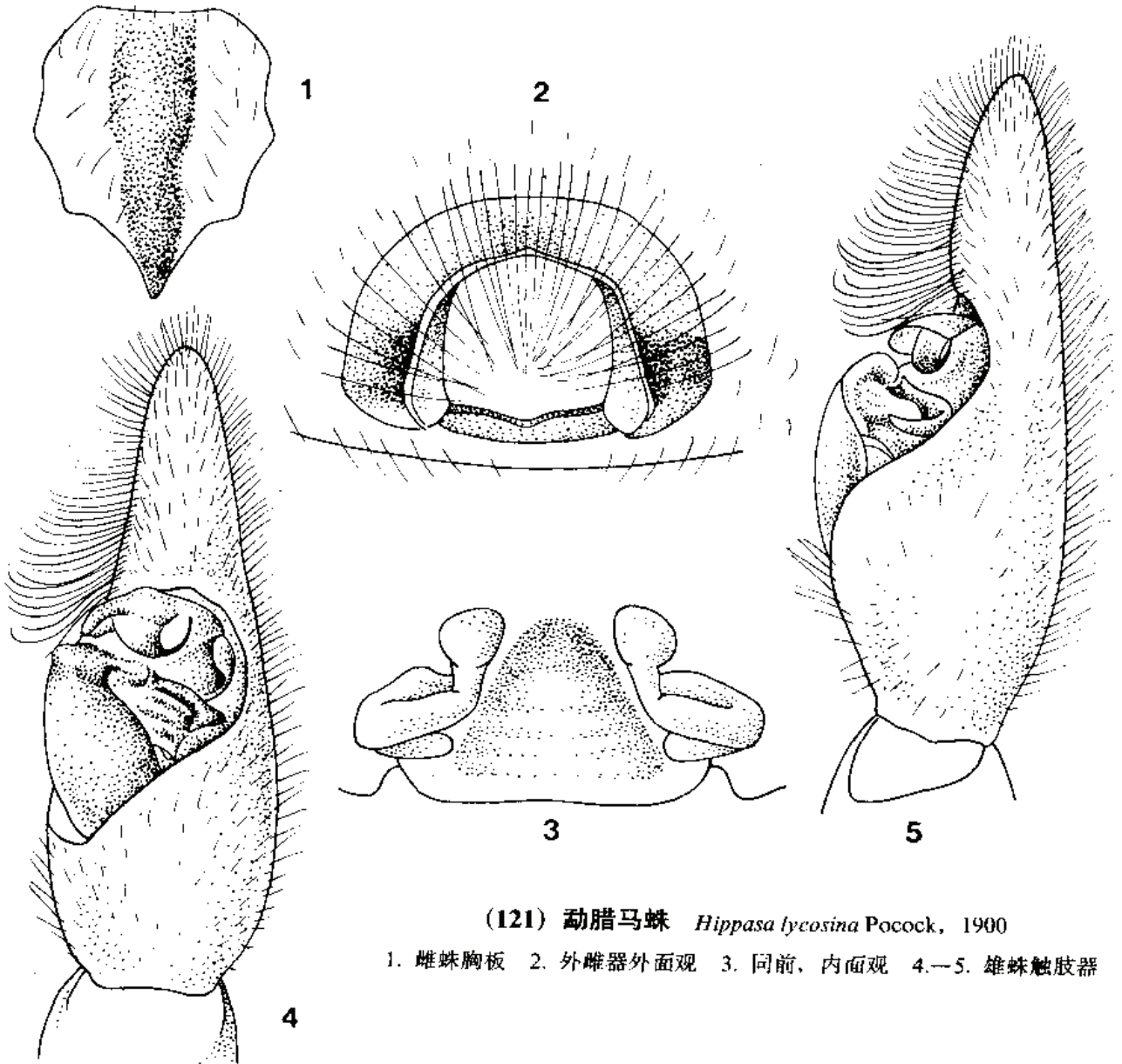
= *Hippasa menglanensis* Yin et Wang, 1980

雌蛛体长 18 毫米，雄蛛体长 17 毫米。

雌蛛头胸部黄褐色，前眼列宽于中眼列，狭于后眼列，前眼列最小，后眼列最大。在前、中眼列之间有少许白色毛。胸板淡黄色，正中条黑褐色，较狭。腹部背面褐色，心脏斑红褐色。在心脏斑前端 2/3 处的两侧各有一白色条斑，心脏斑的后方，有四条白色毛构成的“人”字纹，各纹的两端为圆形的白毛小斑。雄蛛触肢器的跗舟较长，剑突腹侧密被细长毛，鱼钩状顶突较细小，中突粗短。

成熟期 3—4 月。

分布 云南。



(121) 勐腊马蛛 *Hippasa lycosina* Pocock, 1900

1. 雌蛛胸板 2. 外雌器外面观 3. 同前，内面观 4.—5. 雄蛛触肢器

(122) 八氏狼蛛

图 122 图版 56—122

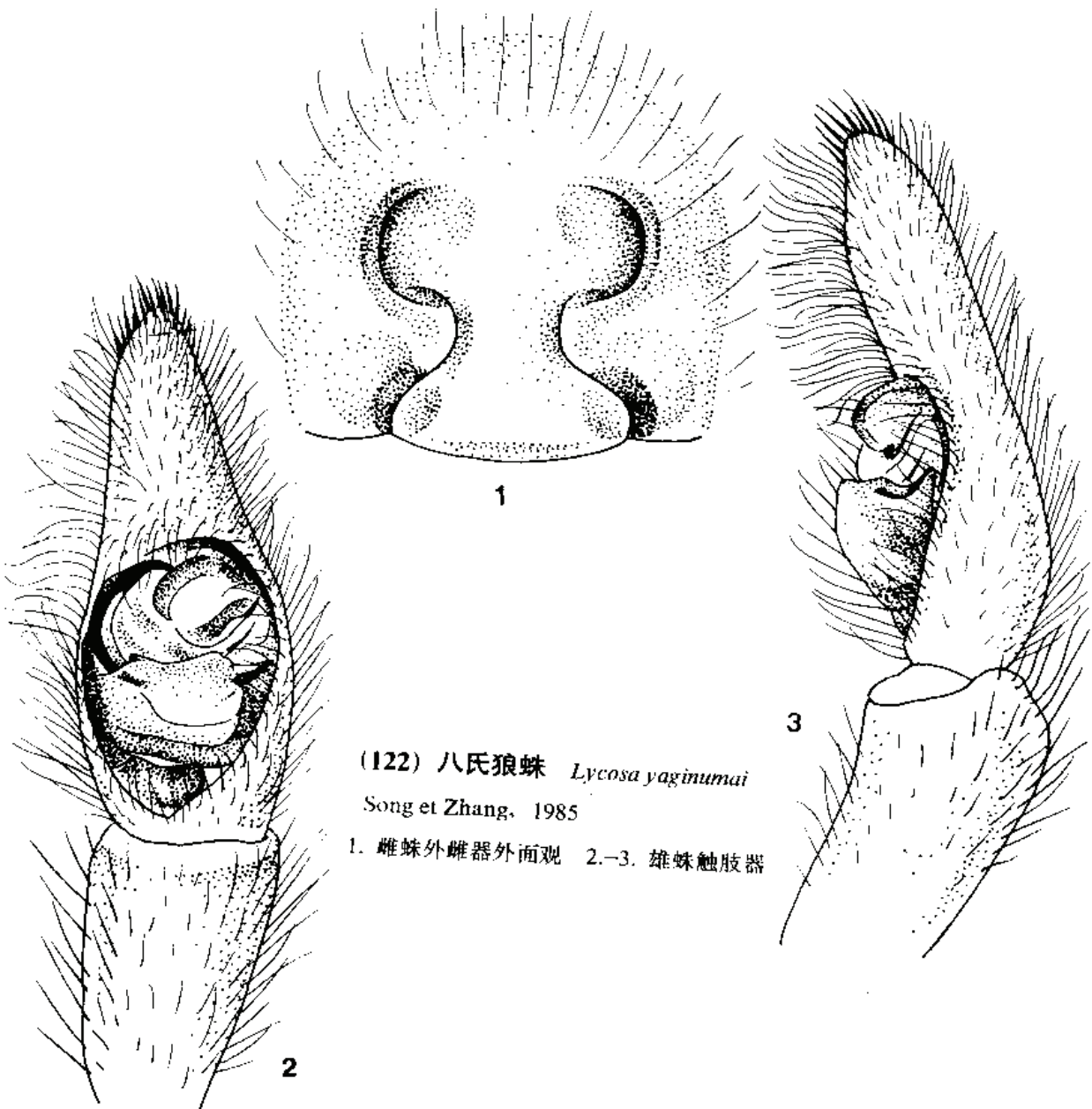
Lycosa yaginumai Song et Zhang, 1985

雌蛛体长 14—15 毫米，雄蛛体长 9—10 毫米。

雌蛛头胸部棕色，背面正中斑明显，前、后两端窄，中段宽，前端延伸至后眼列的两眼中间，上被白色毛，朝后列眼的方向覆盖。中窝位于正中端偏后部位，侧纵带黑褐色。腹部密被细毛，中央有 3—4 个“人”字纹。外雌器中隔似缺前缘的工字形，两侧裂沟为括弧状。

生活在平原草地、山林草丛。农田内多见于茶园、果园、菜地，徘徊猎食。稻田中数量很少。成熟期 5—6 月。

分布 河北、山西、吉林、浙江、山东、湖南、四川。



(122) 八氏狼蛛 *Lycosa yaginumai*
Song et Zhang, 1985

1. 雌蛛外雌器外面观 2.-3. 雄蛛触肢器

(123) 拟环纹狼蛛

图 123 图版 57—123

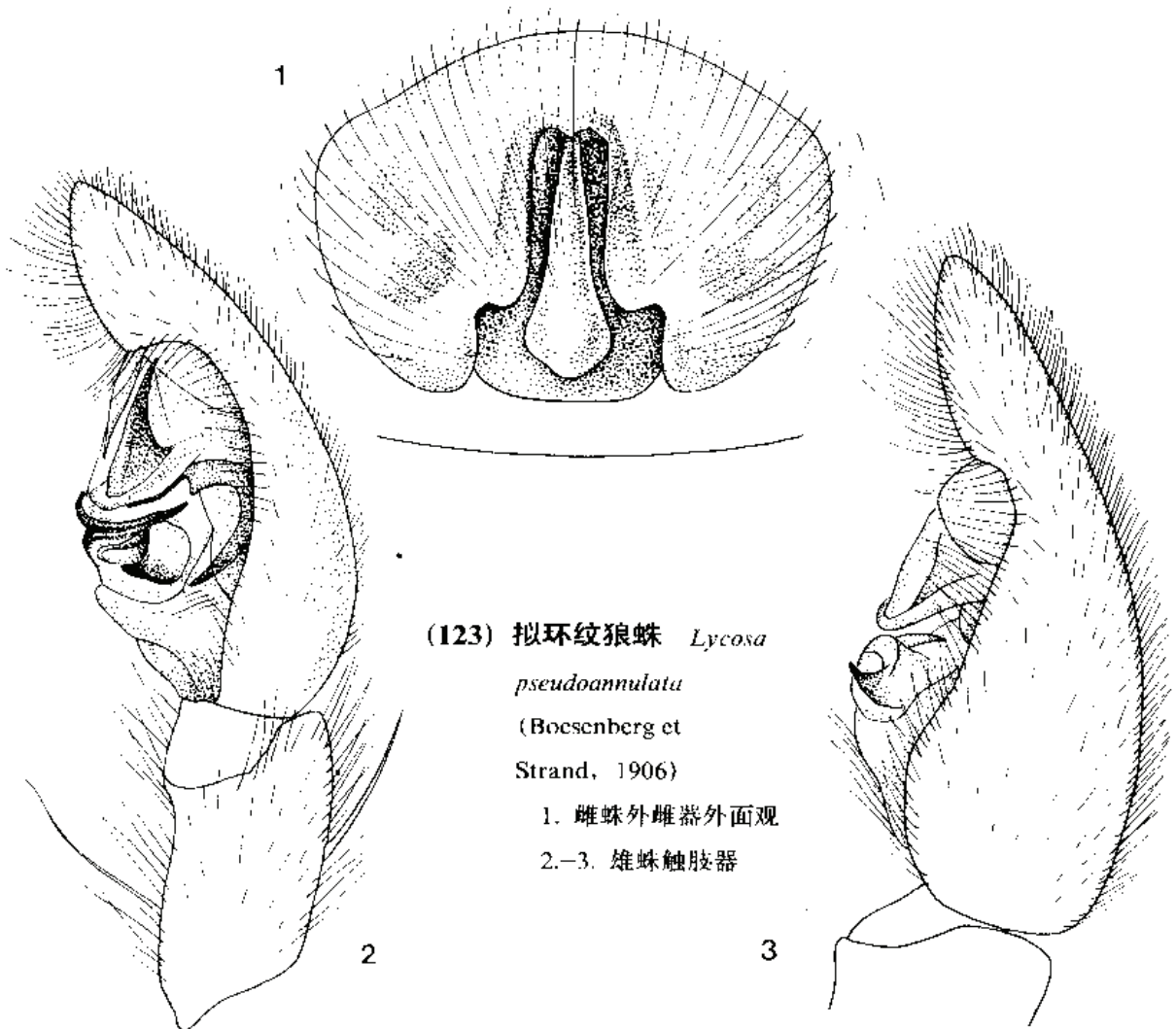
Lycosa pseudoannulata (Boesenberg et Strand, 1906)

雌蛛体长 8—11 毫米，雄蛛体长 8—9 毫米。

体色有季节性变化，春、夏季节体色较浅，呈黄绿色，秋、冬季节体色为深褐色。

是稻田蜘蛛的主要优势种，能跳善走，行动敏捷，为不结网的游猎性蜘蛛，通常活动在稻田埂边、沟边、稻丛的中下部及水面，清晨常爬于稻叶面上、茎秆以及稻穗上，如遇有敌害，还能潜入水下隐蔽或出走。以成蛛、亚成蛛或幼蛛越冬，越冬场所为向阳田埂裂缝、翻耕冬种麦田土块下以及稻蔸基部裂缝处。4 月中、下旬开始出现越冬蜘蛛携带卵囊，卵囊扁球形，直径约 5 毫米，厚 4 毫米，上下两半球，初产时墨绿色，后渐变为深褐色，缝合部有灰白色圈。雌蛛经一次交配后，一年内可产 3—4 个卵囊，卵粒均可孵化为幼蛛。捕食飞虱、叶蝉、稻纵卷叶螟、稻螟蛉、稻螟、萍螟、萍灰螟等害虫。

分布 北京、辽宁、吉林、江苏、浙江、安徽、福建、江西、湖北、湖南、广东、四川、陕西、台湾。



(123) 拟环纹狼蛛 *Lycosa pseudoannulata* (Boesenberg et Strand, 1906)

- 1. 雌蛛外雌器外面观
- 2.-3. 雄蛛触肢器

(124) 山西狼蛛

图 124 图版 57—124

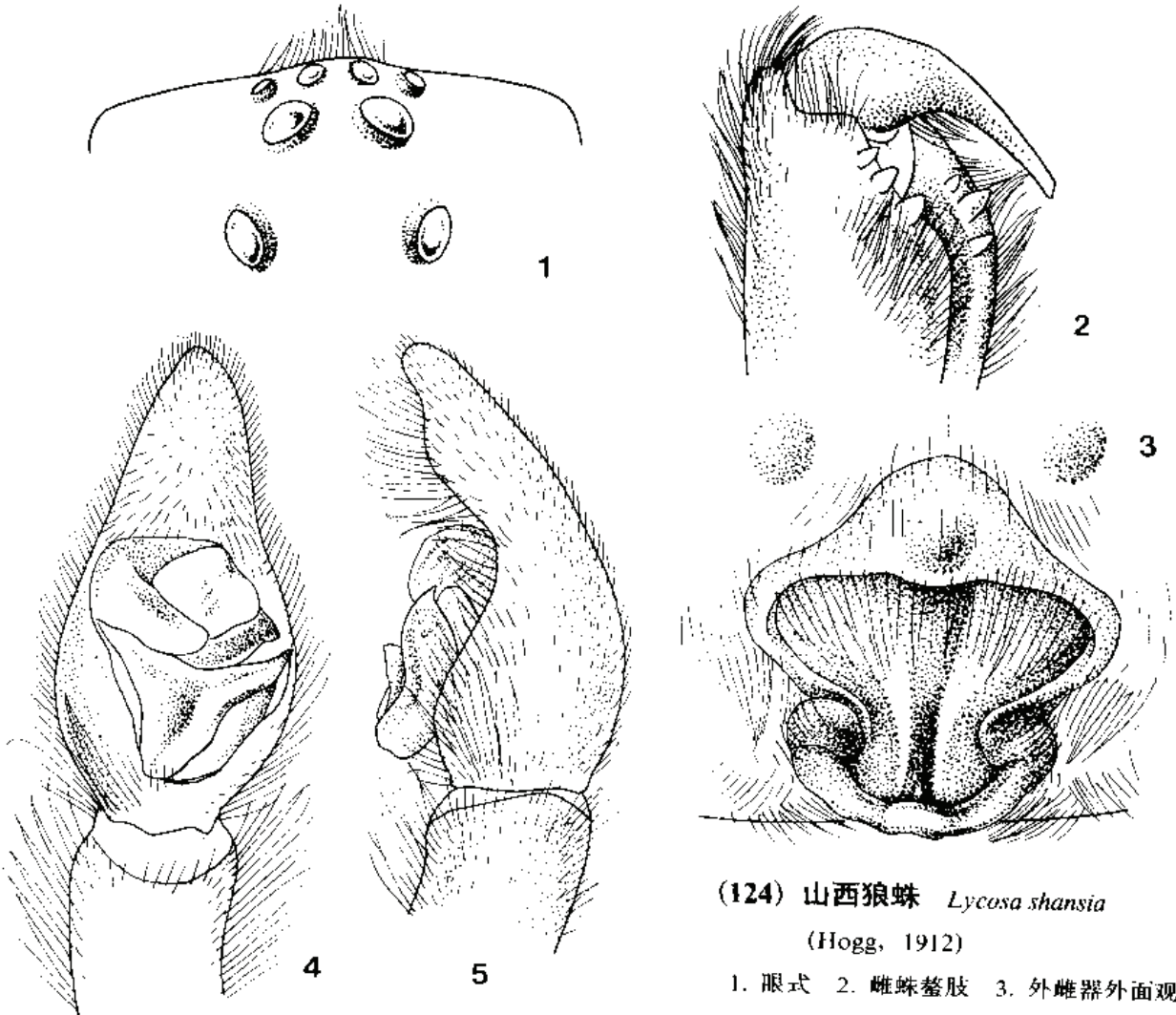
Lycosa shansia (Hogg, 1912)

雌蛛体长 24—27 毫米，雄蛛体长 18—20 毫米。

雌蛛头胸部棕褐色，头部颇隆起。中窝明显。螯肢强壮，暗红色的侧结节特别明显。前齿堤 3 齿，以第 2 齿最大；后齿堤 3 齿，各齿均等大。步足黄褐色，粗壮，密生黑、白色细毛，在各节背面呈虎斑状的斑点和轮纹。腹部背面褐色，密生黄、白、黑色细毛。心脏斑的后方，显有 3—4 条白色毛构成的“W”形斑纹，中部至后端有 5—6 对白色筋点。

该蛛为穴居性狼蛛，常见在棉田、麦田、玉米地及不积水田洼、沟渠上挖穴筑巢。洞穴口及洞穴深度均随着蜘蛛龄期及季节气温等变化逐渐增大和加深。一年发生一代，以成蛛或亚成蛛越冬。4—5 月成熟，卵囊呈球形，直径为 1.7—2.3 厘米，每卵囊含卵百余粒，卵囊以蛛丝附于雌蛛纺器上。捕食一般多在日落以后，猎食活动范围直径为 5—6 米，喜捕食各种蛾类等鳞翅目成虫、叶蝉、飞虱、蝗虫、蚱蜢等，尤在小地老虎、金龟子交尾产卵期间，最易被捕食。为农田害虫天敌之一。

分布 天津、河北、内蒙古、辽宁、吉林、陕西、甘肃。



(124) 山西狼蛛 *Lycosa shansia*
(Hogg, 1912)

1. 眼式 2. 雌蛛螯肢 3. 外雌器外面观
4-5. 雄蛛触肢器

(125) 穴居狼蛛

图 125 图版 58—125

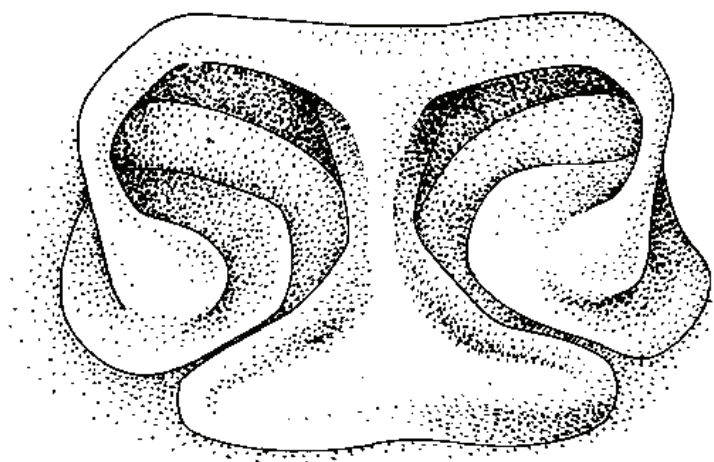
Lycosa singoriensis (Laxmann, 1769)

雌蛛体长 30 毫米，雄蛛体长 20 毫米。

生活于牧区草原、森林、丘陵地带及农田周围的畦沟。雄蛛过游荡生活，雌蛛行穴居生活，洞口椭圆形，直径为 2—3 厘米，洞口不高出地面，洞口直径以蜘蛛的龄期不同而有差异。7—8 月成熟产卵，卵囊圆形，直径约 30 毫米，卵囊含卵达 500—600 粒。孵出的幼蛛，群集母蛛腹背或攀附于步足上随母蛛活动。穴居狼蛛为有毒蜘蛛，对人畜危害甚大，尤其在雌蛛繁殖期间毒性约高三倍于雄蛛和亚成熟雌蛛。

治疗参考 ①解毒疗法：反复用 10—20% 葡萄糖醛酸钙静脉注射，症状重的或休克的病人，可静脉或皮下注射 0.5—1 毫克肾上腺素；②静脉注射 10% 盐酸普鲁卡因（奴佛卡因）10 毫升；③静脉注射 10% 葡萄糖酸钙 10 毫升，50% 葡萄糖液 40 毫升，同时肌肉注射尼可刹米（可拉明）和安纳咖各一支，被咬处涂碘酊。次日，继续注射 10% 葡萄糖酸钙 10 毫升，同时口服血可平 0.25 毫克；④在被咬部位注射 10% 高锰酸钾水溶液 3—4 毫升；⑤用熟烟丝擦受伤处，并用熟烟丝数钱或用雄黄二钱，青黛三钱，梅片五分，共研碎温水漱服；⑥热浴和用各种止痛剂治疗；⑦采用大剂量可的松加在 5% 葡萄糖盐水中快速输液，并用维生素 C 辅助治疗。

分布 内蒙、新疆。



1

(125) 穴居狼蛛 *Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1769)

1. 雌蛛外雌器外面观

(126) 赫定豹蛛

图 126 图版 58—126

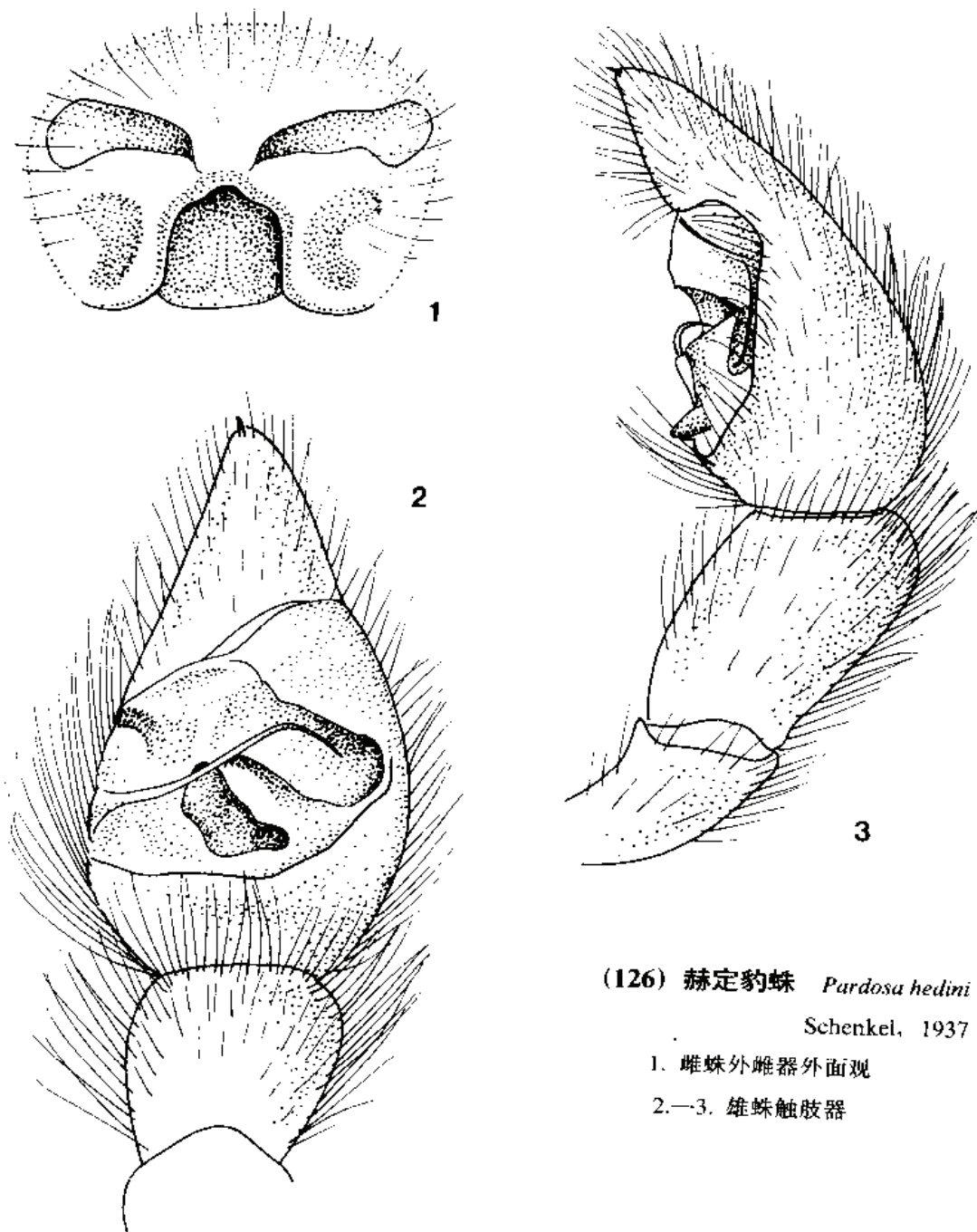
Pardosa hedini Schenkel, 1937

雌蛛体长 5—6 毫米，雄蛛体长 4 毫米。

外雌器中隔短，呈倒“丁”字形，位于一拱形折襞中央，前方尚有一对长眉形斑纹。

活动于旱田作物地面，6 月上旬成熟产卵，卵囊球形略扁。

分布 北京、河北、陕西、甘肃。



(126) 赫定豹蛛 *Pardosa hedini*
Schenkel, 1937

1. 雌蛛外雌器外面观
- 2.—3. 雄蛛触肢器

(127) 沟渠豹蛛

图 127 图版 58—127

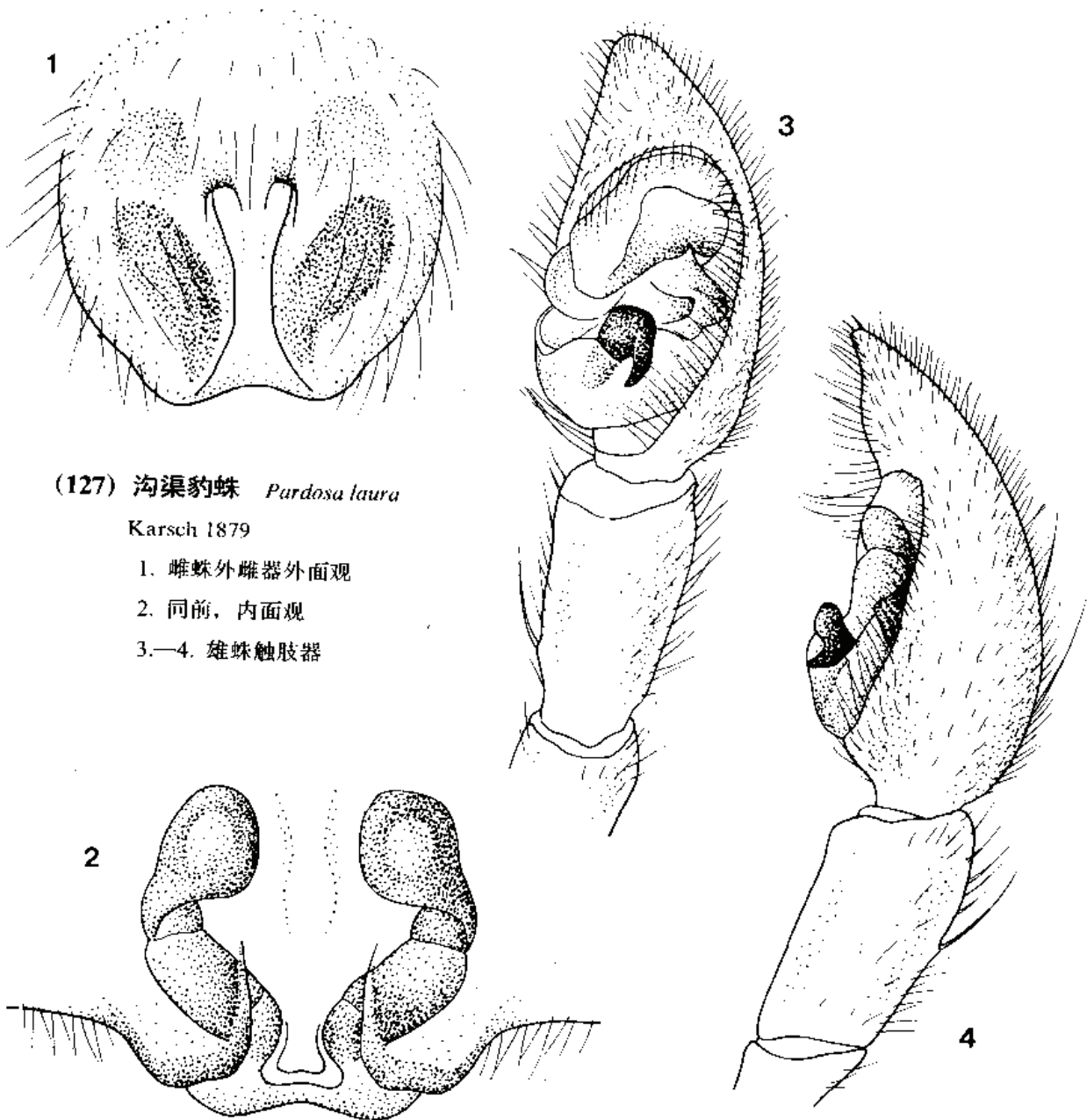
Pardosa laura Karsch 1879

雌蛛体长 5—6 毫米，雄蛛体长 4—5 毫米。

雌蛛头胸部背面正中有一条黄褐色葫芦形纵斑。腹部背面中央黄褐色，两侧及后端各有两对黑斑点及许多小黑点。

生活在稻田沟渠水边，游猎于稻丛间。捕食飞虱、稻叶蝉等害虫。以成蛛和幼蛛越冬。4 月中旬开始产卵，卵囊灰白色，圆形略扁，中部有一灰白色圈，卵囊携附于腹部末端纺器处。

分布 吉林、江苏、浙江、福建、江西、湖北、湖南、广东、四川、陕西、台湾。



(127) 沟渠豹蛛 *Pardosa laura*
Karsch 1879

- 1. 雌蛛外雌器外面观
- 2. 同前，内面观
- 3.—4. 雄蛛触肢器

(128) 星豹蛛

图 128 图版 59—128

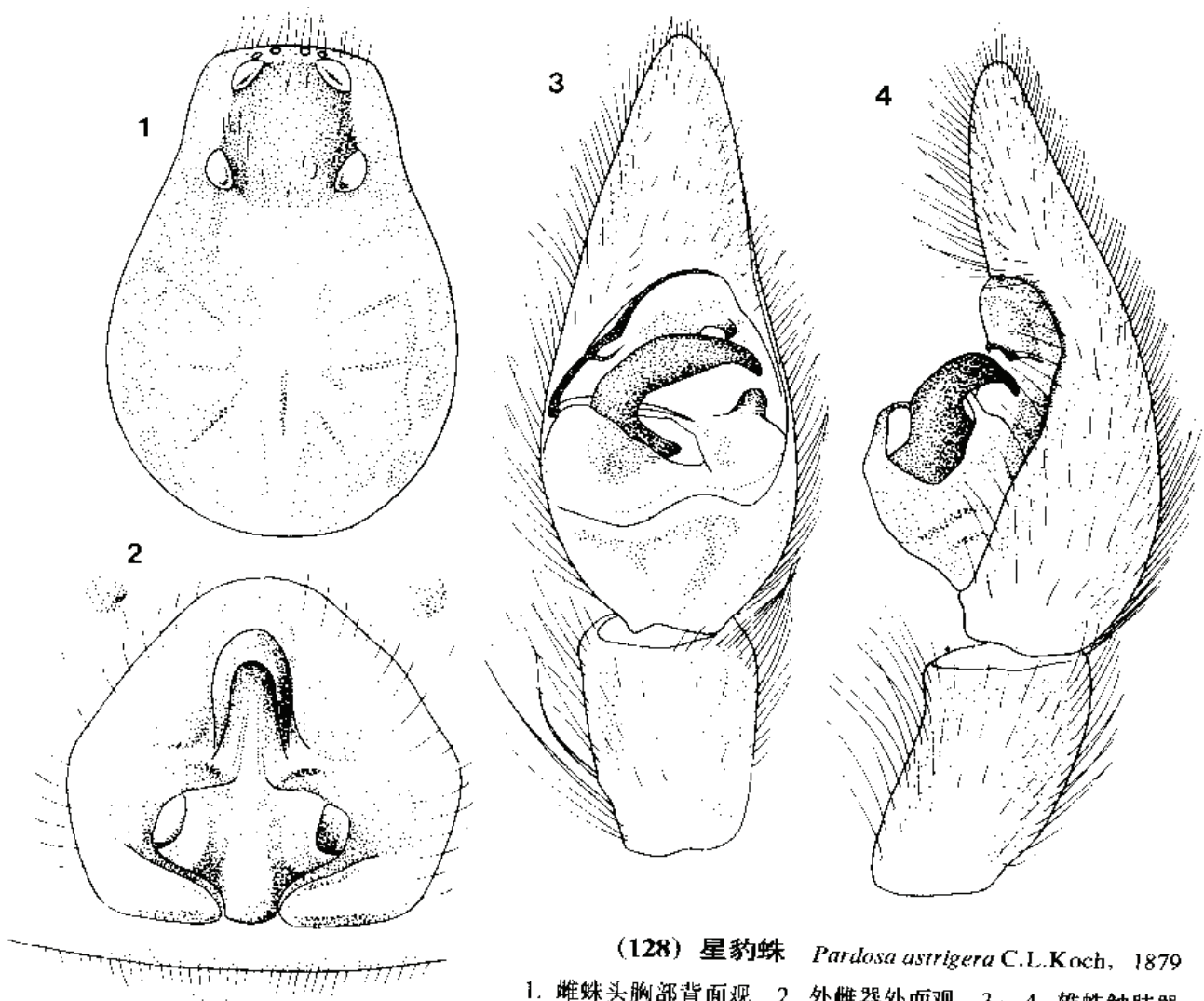
Pardosa astrigera C.L.Koch, 1879

雌蛛体长 6—9 毫米，雄蛛体长 5—7 毫米。

雌蛛头胸部背面中央有一黄褐色“T”字形纵纹，纵斑两侧各有一褐色纵带，边缘黄褐色。中窝纵向，方射沟黑褐色。步足黄褐色，多刺，有深褐色环纹，第 IV 步足最长。腹部背面黄褐色，上生白、黑色毛。

生活在旱地作物的地面，多见于棉田、菜地、麦田、甘蔗、茶园、柑桔、苹、梨、龙眼等果园地面。稻田则在落水晒田或田间缺水时迁入。以成蛛或亚成蛛越冬，越冬蛛体色较深，呈黑褐色，抗寒力强，在冬季晴朗暖和仍能活动，开春活动较早。每年发生三代，4 月间为第一代卵盛期，5 月上、中旬为卵的孵化盛期，7 月中、下旬为第二代，第三代卵盛期在 8 月中、下旬。卵囊圆形略扁，卵囊直径约 4 毫米，黄褐色，每卵囊有卵 30—40 粒。捕食叶蝉、飞虱、小造桥虫、棉蚜和棉铃虫等鳞翅目的卵和幼虫。

分布 河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、江苏、浙江、安徽、江西、山东、湖北、湖南、广东、四川、云南、陕西、甘肃、台湾。



(128) 星豹蛛 *Pardosa astrigera* C.L.Koch, 1879

1. 雌蛛头胸部背面观 2. 外雌器外面观 3.—4. 雄蛛触肢器

(129) 雾豹蛛

图 129 图版 59—129

Pardosa nebulosa (Thorell, 1872)

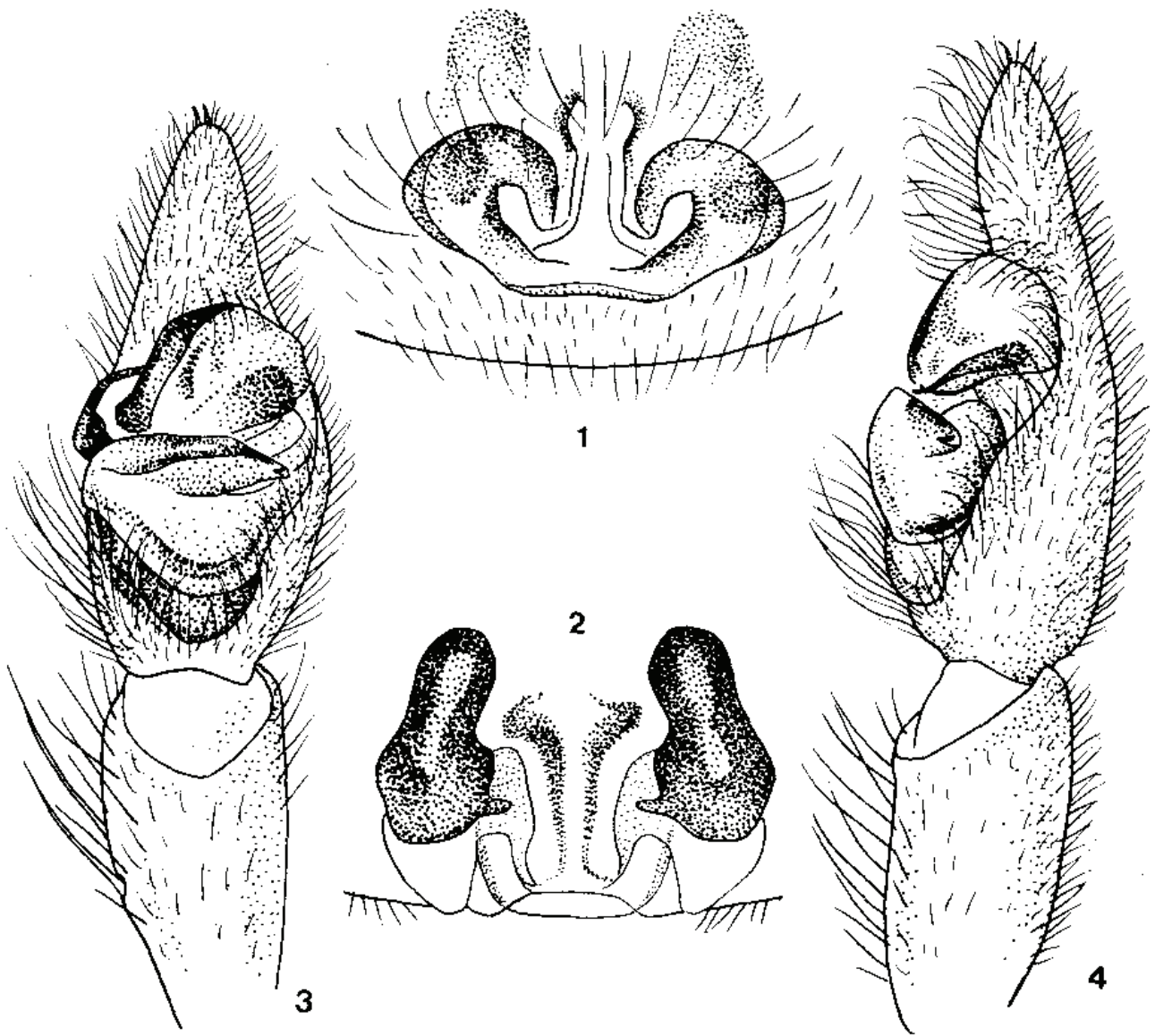
= *Pardosa tschekiangensis* Schenkel, 1963

雌蛛体长 6—7 毫米，雄蛛体长 5 毫米。

雌蛛胸部近侧缘有 6—7 块黑褐色斑纹。中窝长而显著。步足基、转、腿节的背面有黑褐色斑纹。腹部背面心脏斑浅灰色，酒精浸制后呈棕色。外雌器外面观在不同个体间有较大差异。

游猎于稻田埂边草丛或稻丛间。5 月成熟，卵囊球形，直径约 4 毫米，每囊含卵 64—72 粒。

分布 浙江、山东、河南、广东、贵州。



(129) 雾豹蛛 *Pardosa nebulosa* (Thorell, 1872)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观 3.—4. 雄蛛触肢器

(130) 前凹水狼蛛

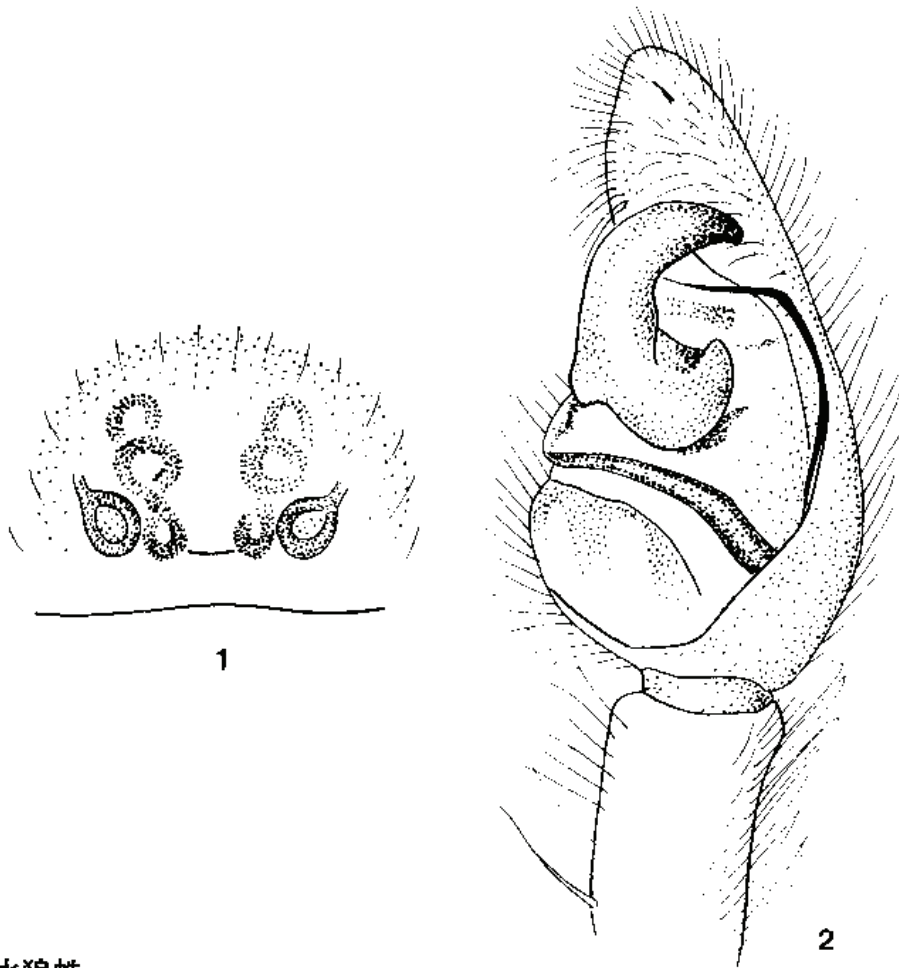
图 130 图版 59—130

Pirata procurvus (Boesenberg et Strand, 1906)

雌蛛体长 4—5 毫米，雄蛛体长 3—4 毫米。

活动在水稻田边及沟渠草丛。成熟期 5—6 月。卵囊白色，圆球形，直径约 2.5 毫米，每囊含卵 27—29 粒。

分布 浙江。



(130) 前凹水狼蛛 *Pirata procurvus* (Boesenberg et Strand, 1906)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 雄蛛触肢器

(131) 拟水狼蛛

图 131 图版 59—131

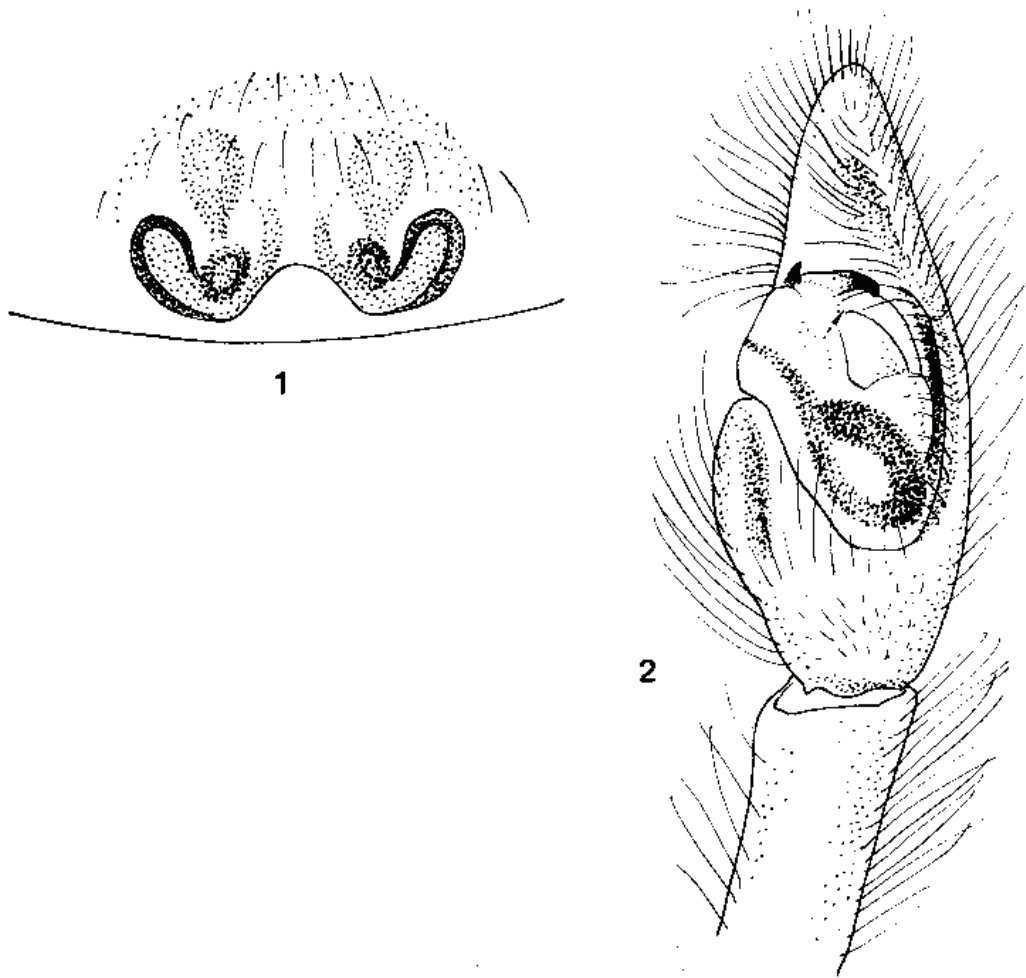
Pirata subpiraticus (Boesenberg et Strand.1906)

雌蛛体长 6—8 毫米，雄蛛体长 5—7 毫米。

雌蛛头胸部背面黄褐色。中窝纵向排列。中窝前方有明显的浅灰色“V”字纹。

该蛛为稻田中的优势种类，常见活动于田埂、沟边缝隙，放水搁田时，活动在稻丛的下部。一般不结网，在繁殖季节有结乱丝网的习性，母蛛有时把所带卵囊取下，暂放在网上，经过一段时间又将卵囊带在腹后纺织突上。卵囊呈扁球形，直径 3—4 毫米，灰白色，卵囊赤道处有波状嵌纹，每卵囊含卵 40 粒左右。以成、幼蛛越冬，翌年 5 月中旬，越冬的成蛛开始产卵，接着幼蛛也陆续成熟，交配产卵。每年发生两个不完整世代。捕食叶蝉、飞虱等害虫。

分布 江苏、浙江、山东、湖北、湖南。



(131) 拟水狼蛛 *Pirata subpiraticus* (Boesenberg et Strand.1906)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 雄蛛触肢器

(132) 兴起狡蛛

图 132 图版 60—132

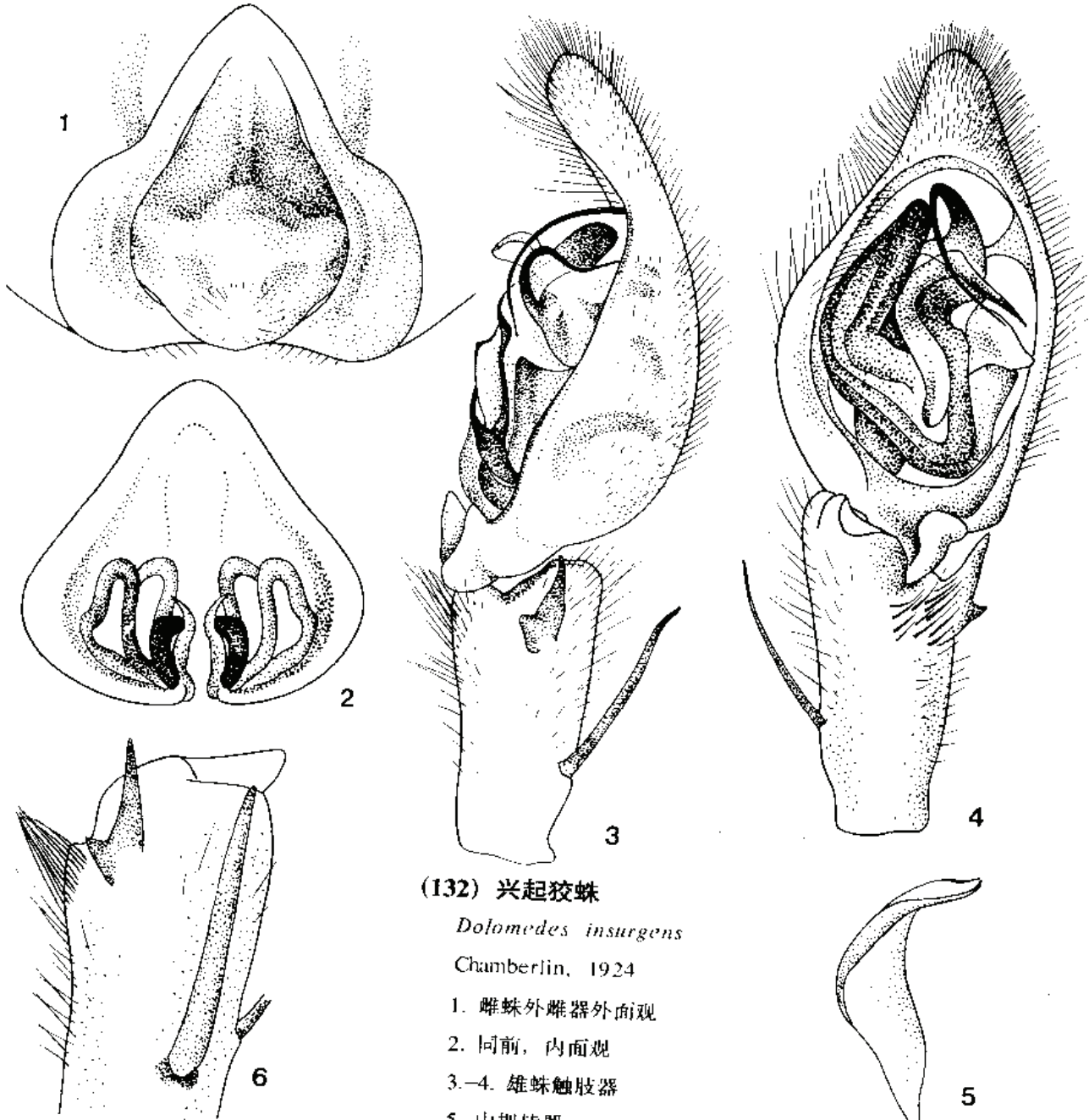
Dolomedes insurgens Chamberlin, 1924

雌蛛体长 19—20 毫米，雄蛛体长 18 毫米。

雄蛛触肢器的中突细长，末端弯曲似镰。胫节背面外侧有一叉状齿，胫节外侧游离端有成束浓密刚毛，形似毛笔。

生活在水沟边草丛或田埂上，不结网，过游猎生活，行动敏捷，捕食量大。成熟期 7—8 月，产卵雌蛛用口器衔住卵袋，缚于胸板下。卵囊褐色，圆球形、直径为 15 毫米。

分布 江苏、浙江、湖南、四川。



(132) 兴起狡蛛
Dolomedes insurgens
 Chamberlin, 1924

- 1. 雌蛛外雌器外面观
- 2. 同前，内面观
- 3—4. 雄蛛触肢器
- 5. 中把持器
- 6. 雄蛛胫节

(133) 白跗狡蛛

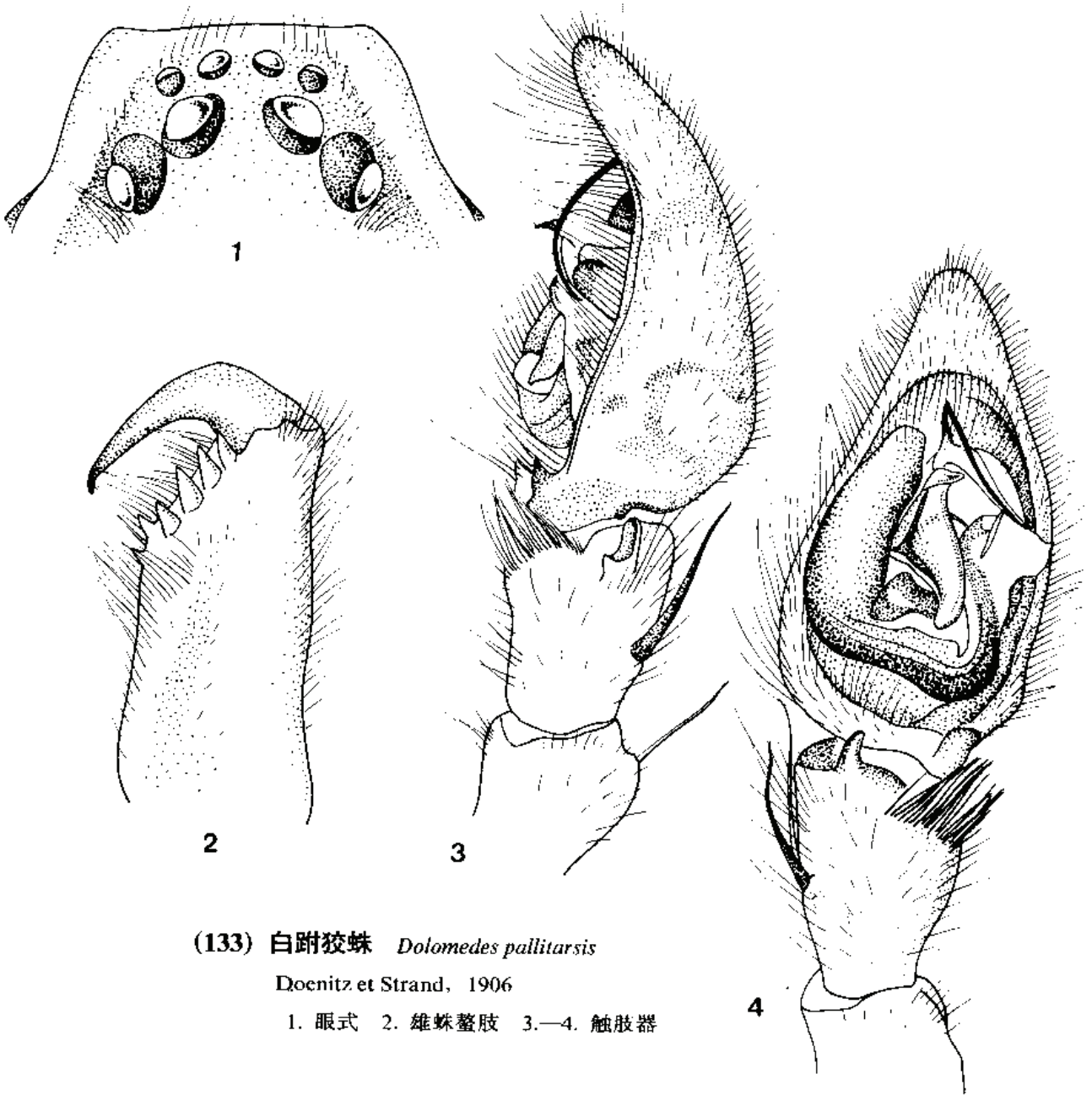
图 133 图版 60—133

Dolomedes pallitarsis Doenitz et Strand, 1906

雌蛛体长 14 毫米，雄蛛体长 11—14 毫米。

雌蛛头胸部背面中央有宽褐绿色纵带，亚缘区为灰白色，头胸部侧缘深褐绿色。前列眼平直，各眼间距约等，前中眼大于前侧眼，后侧眼大。中眼区梯形，前边小于后边。前齿堤 2 齿，后齿堤 4 齿，最后 1 齿与前齿堤之第 1 齿相对应。腹部背面有宽的褐绿色中央纵斑，有 5—6 对白色筋点。

分布 浙江、四川。



(133) 白跗狡蛛 *Dolomedes pallitarsis*

Doenitz et Strand, 1906

1. 眼式 2. 雄蛛螯肢 3.—4. 触肢器

(134) 老狡蛛

图 134 图版 60—134

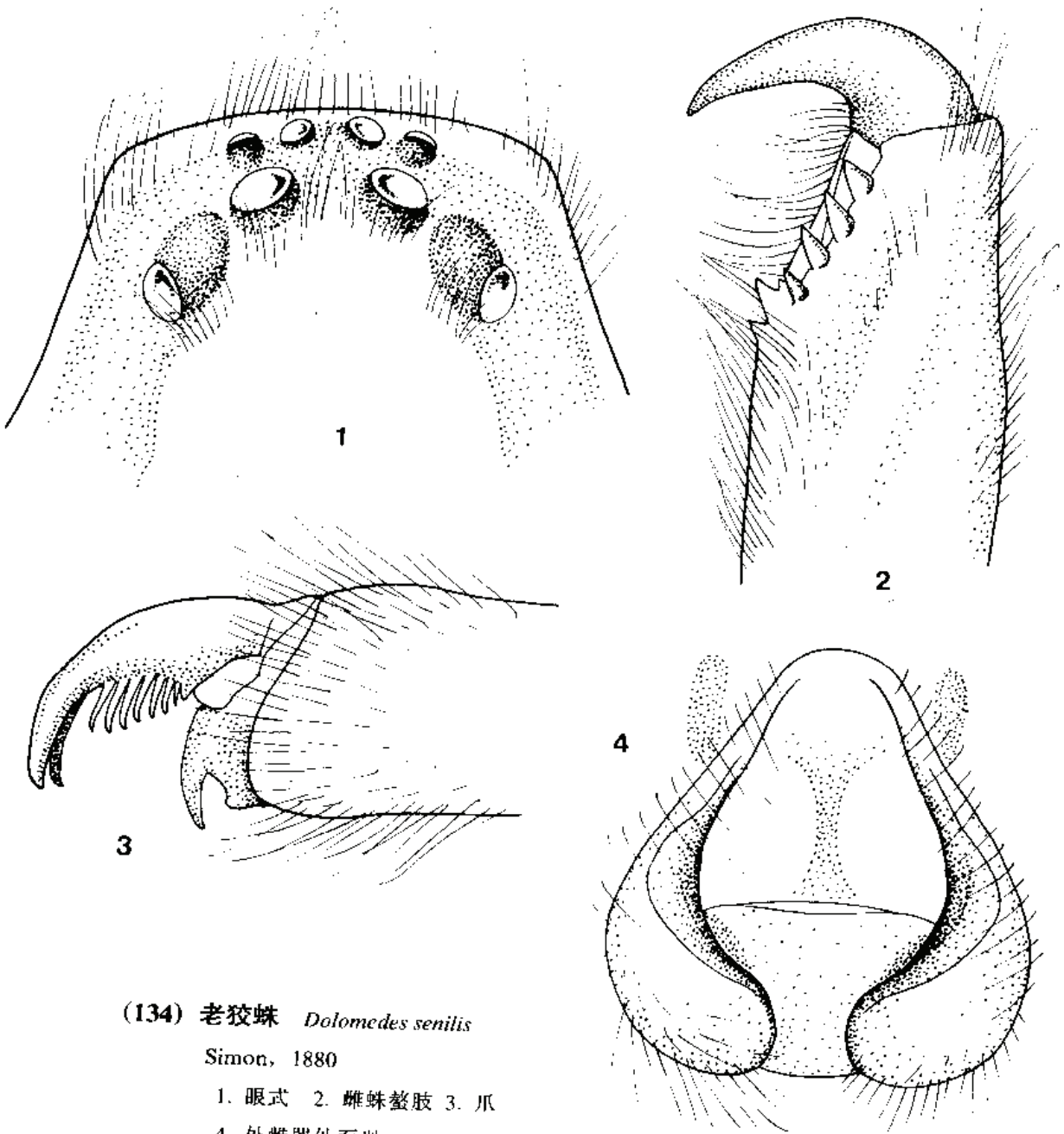
Dolomedes senilis Simon, 1880

雌蛛体长 19—21 毫米，雄蛛体长 13—15 毫米。

头部隆起，头胸部两侧各有一宽纵带，黄白色。螯肢发达，棕褐色，上具黑色毛。腹部背面正中有一宽的黑褐色纵带，纵带两侧橙黄色。雄蛛触肢胫节的外侧有一叉状刺，胫节腹面末端有一簇较粗的毛，内末角有一突起。

生活在小河沟草丛或稻田沟边。成熟期，雄蛛 5 月上旬，雌蛛 6 月下旬。捕食小鱼、虾等。

分布 北京、河北。



(134) 老狡蛛 *Dolomedes senilis*

Simon, 1880

- 1. 眼式 2. 雌蛛螯肢 3. 爪
- 4. 外雌器外面观

(135) 黄褐狡蛛

图 135 图版 61—135

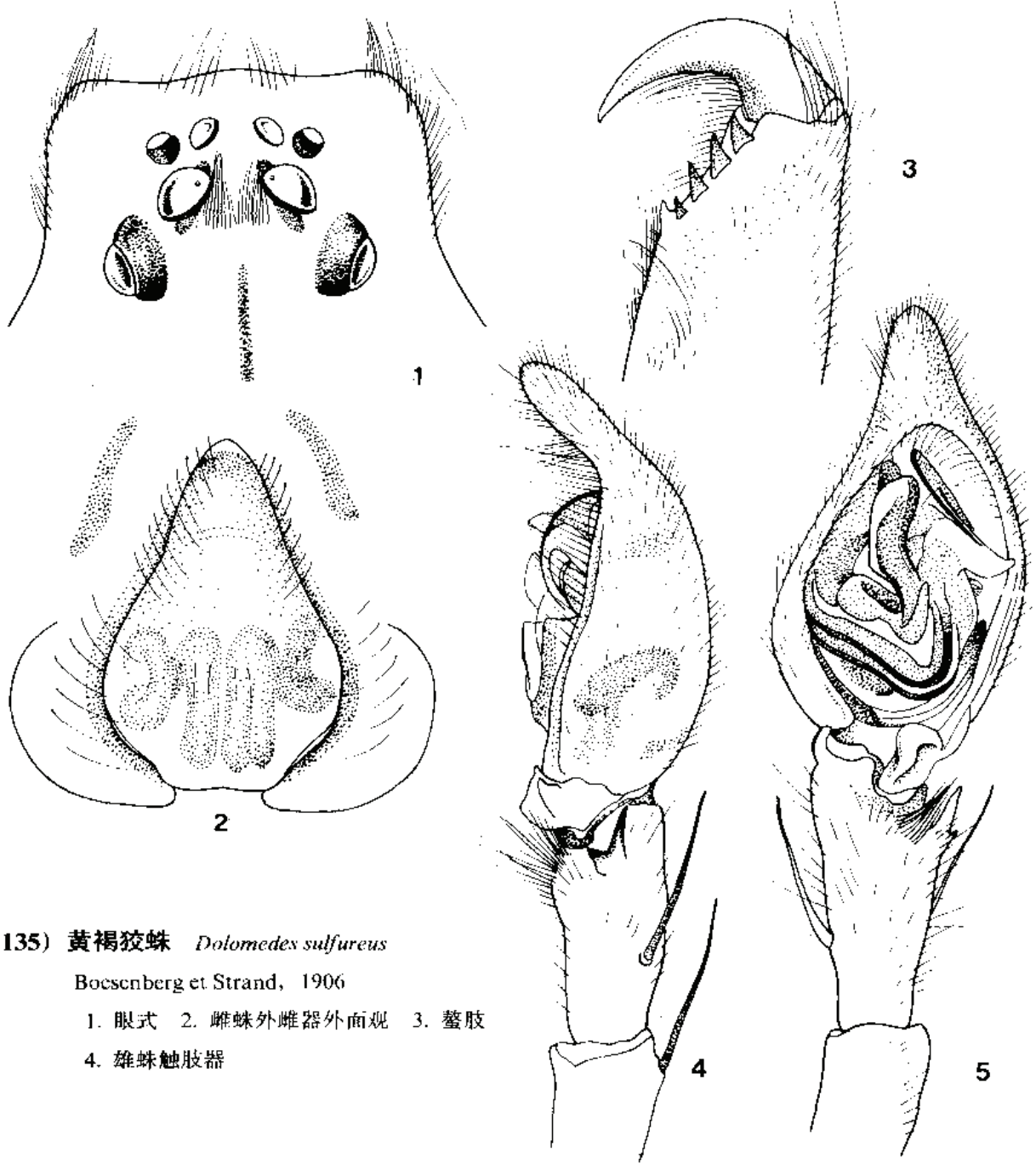
Dolomedes sulfureus Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 14—17 毫米，雄蛛体长 12 毫米。

体背的斑纹在不同的个体有变异。一种是在体背有两条带状纵纹，另一种无带状纵纹，为其他斑纹。

在水稻田、棉花、茶园、红麻地均可见及。成熟期 7 月。

分布 浙江、四川。



(135) 黄褐狡蛛 *Dolomedes sulfureus*

Boesenberg et Strand, 1906

- 1. 眼式 2. 雌蛛外雌器外面观 3. 螯肢
- 4. 雄蛛触肢器

(136) 近亲走蛛

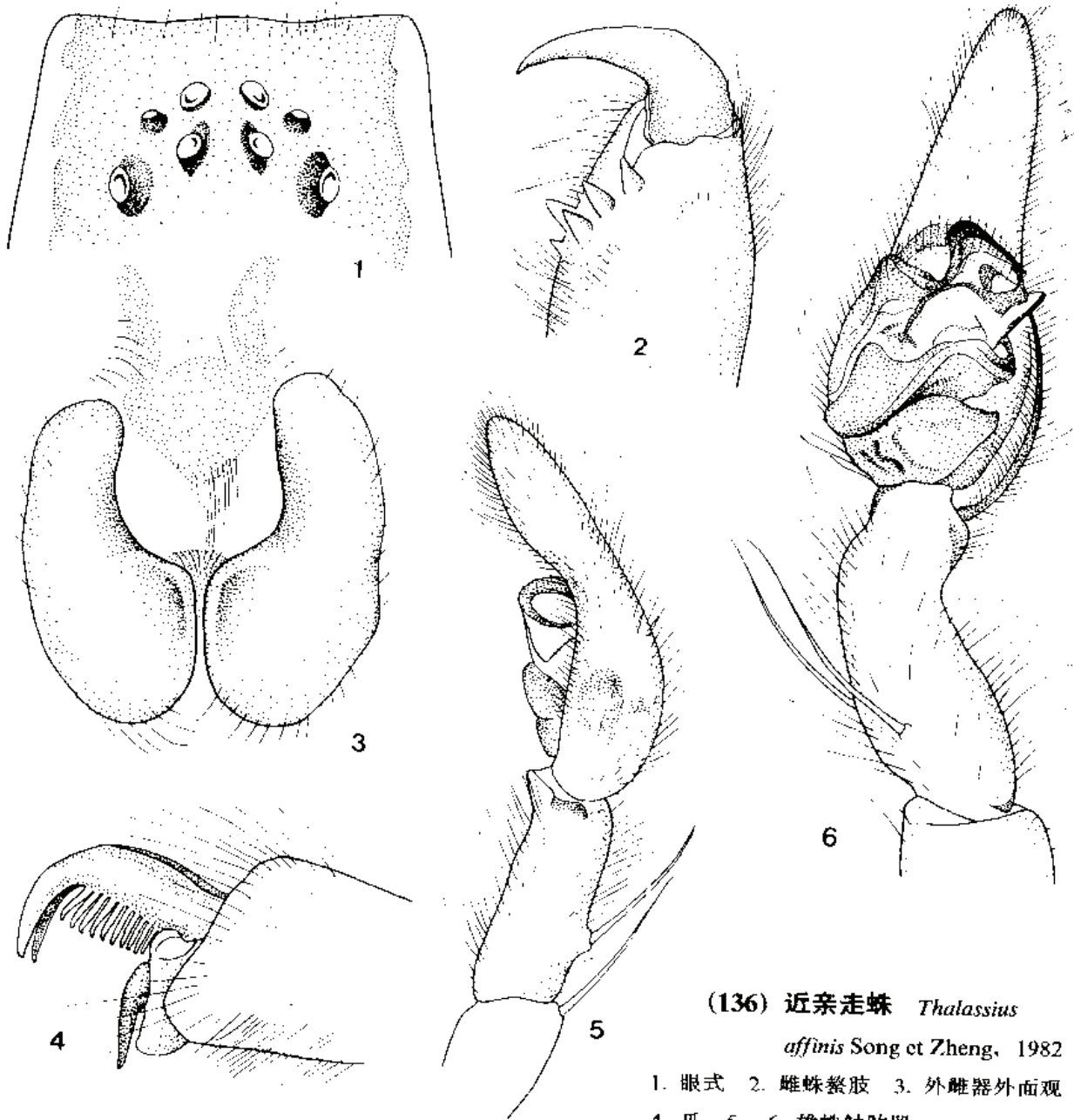
图 136 图版 61—136

Thalassius affinis Song et Zheng, 1982

雌蛛体长 18—23 毫米，雄蛛体长 15—16 毫米。

多见于山区稻田。一年发生一代，以幼蛛越冬。6 月成熟，7—8 月为产卵盛期。“产室”系将十多片稻叶以丝缀合一起搭成。卵囊圆球形，直径 15—18 毫米。雌蛛产卵二次，第一次卵囊含卵量多达 2185—2387 粒，第二次含卵量显著少于第一次。初出囊的幼蛛，先在附近植株上缠集，群聚 4—7 天后，才各自分散。捕食稻纵卷叶螟、飞虱、螟虫、黑尾叶蝉等成虫。

分布 浙江、四川。



(136) 近亲走蛛 *Thalassius*

affinis Song et Zheng, 1982

- 1. 眼式 2. 雌蛛螯肢 3. 外雌器外面观
- 4. 爪 5.—6. 雄蛛触肢器

(137) 锚盗蛛

图 137 图版 62—137

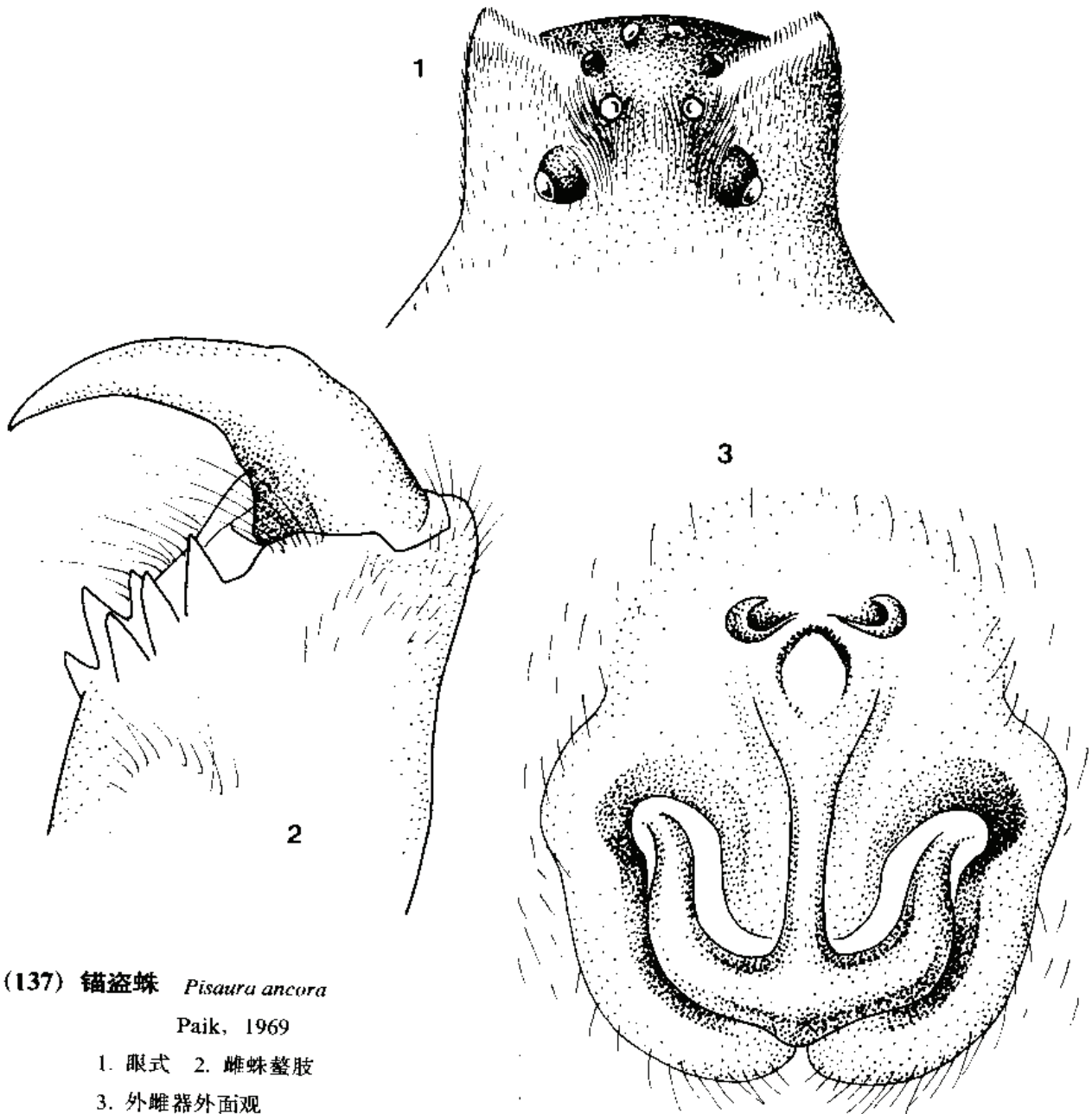
Pisaura ancora Paik, 1969

雌蛛体长 11—12 毫米。

头部颇隆起，头胸部中央有一白色纵条斑，有的个体在头胸部背面两侧排列三对对称的黑斑。腹部上、中部粗圆，腹后略尖，腹背正中两侧各有一条浅褐色纵带。

常在山沟草丛、灌木丛间游猎。5—6 月间成熟产卵，卵囊圆球形，产卵后的雌蛛以口器紧衔卵囊直至孵化。幼蛛出囊后，先群聚一起，雌蛛在一旁守护，4—5 天后才单独分散。

分布 浙江、山东。



(137) 锚盗蛛 *Pisaura ancora*
Paik, 1969

1. 眼式 2. 雌蛛螯肢
3. 外雌器外面观

(138) 驼盗蛛

图 138 图版 62—138

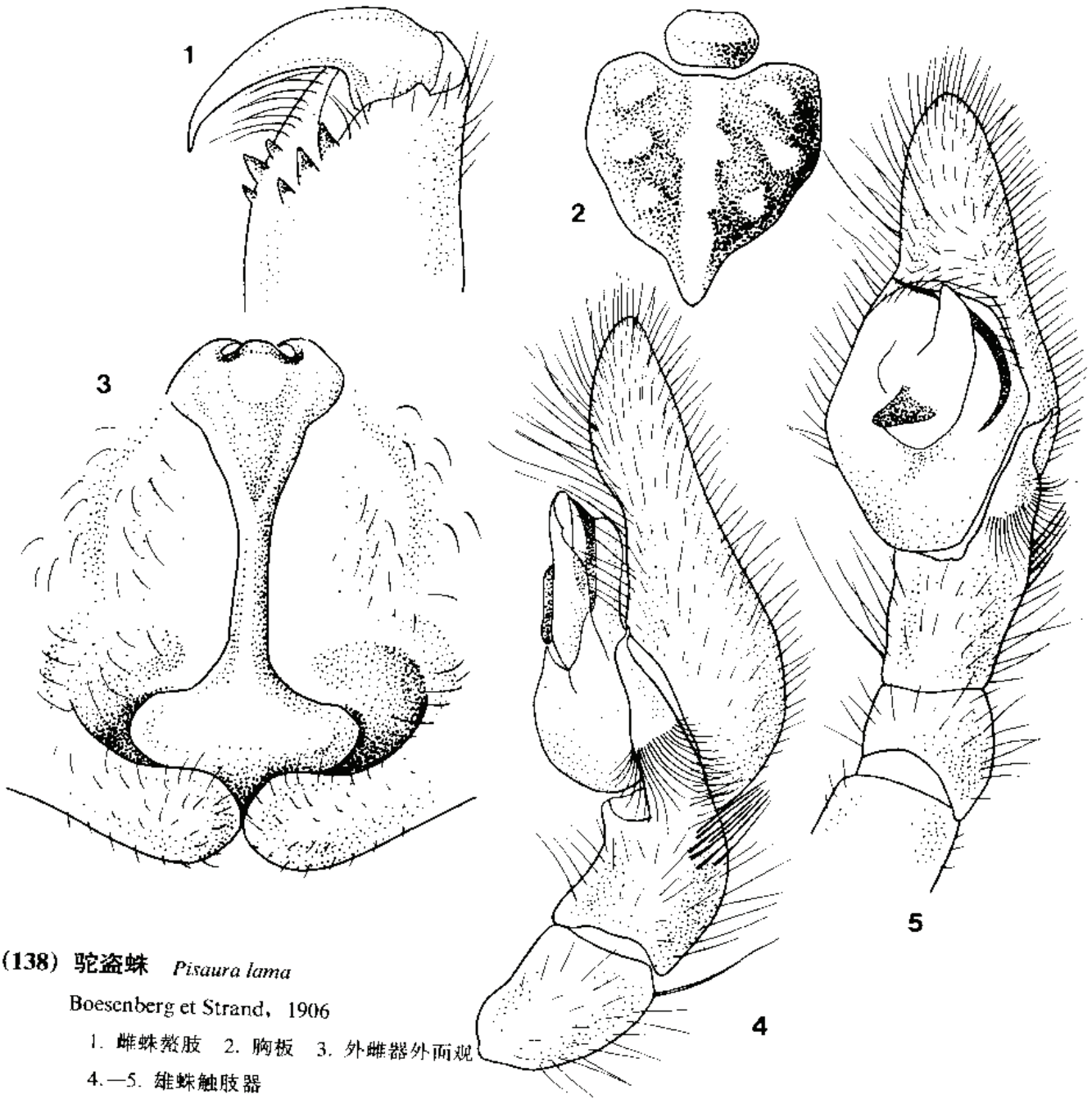
Pisaura lama Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 8—10 毫米，雄蛛体长 7—8 毫米。

外雌器锚形结构的两侧枝伸展较平坦，末端并不强烈向内前方弯曲。

游猎于山坡灌木丛，5—6 月产卵，产卵后的雌蛛在植株间引出蛛丝，幼蛛孵出均群聚蛛丝上，雌蛛在旁守护。

分布 浙江、四川。



(138) 驼盗蛛 *Pisaura lama*
Boesenberg et Strand, 1906

- 1. 雌蛛螯肢
- 2. 胸板
- 3. 外雌器外面观
- 4.—5. 雄蛛触肢器

(139) 线纹猫蛛

图 139 图版 63—139

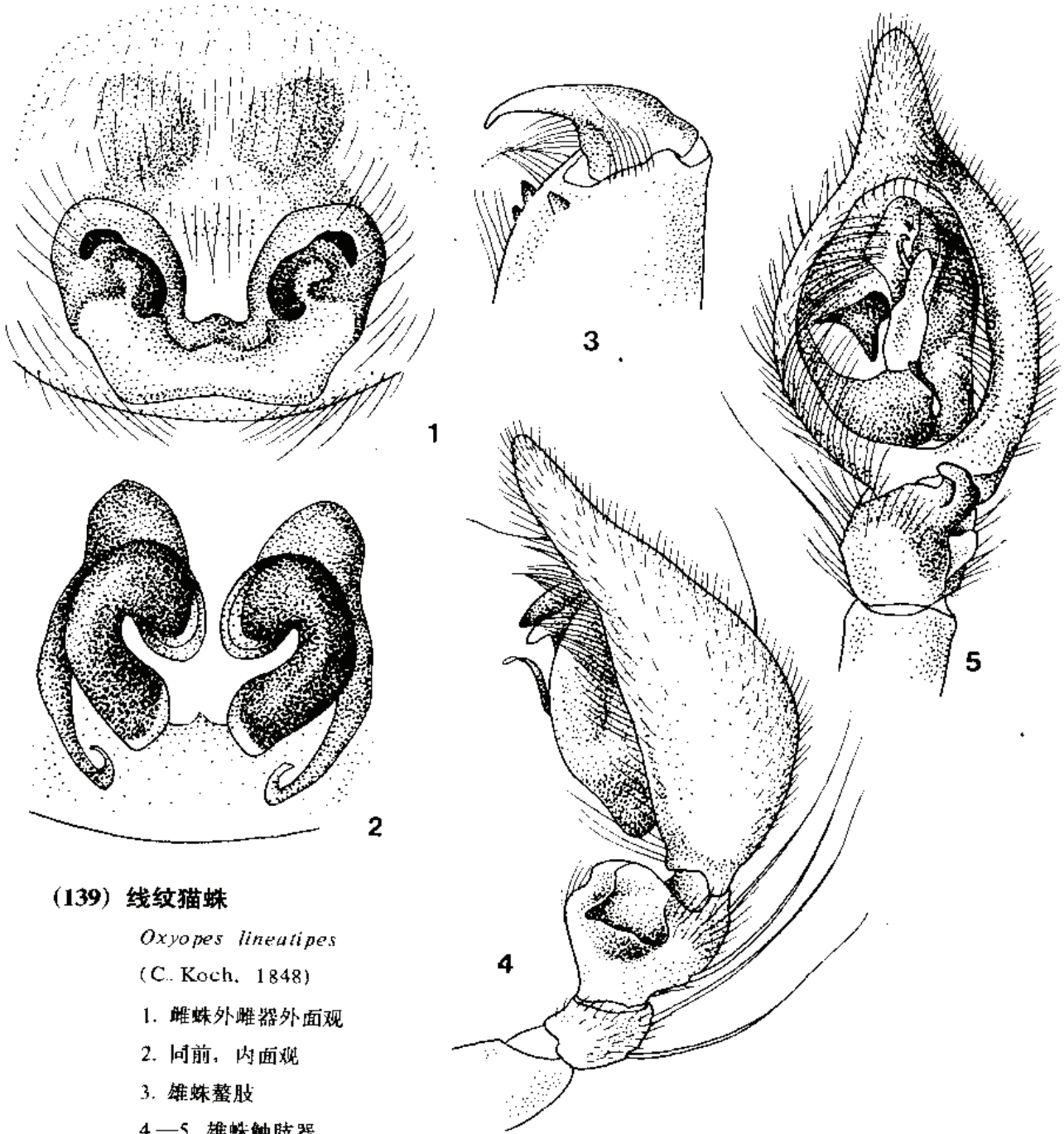
Oxyopes lineatipes (C.Koch, 1848)

雌蛛体长 7—8 毫米，雄蛛体长 6—7 毫米。

外雌器的形状在不同个体有变异，但内部的结构基本上相同。

活动在旱田作物叶面，稻田埂杂草及丘陵地带灌木丛，不结网，以跳跃捕食昆虫。捕食飞虱、叶蝉、稻纵卷叶螟等。成熟期 5—6 月。

分布 浙江、安徽、湖南、广东、四川、贵州、陕西。



(139) 线纹猫蛛

Oxyopes lineatipes

(C. Koch, 1848)

1. 雌蛛外雌器外面观

2. 同前，内面观

3. 雄蛛螯肢

4—5. 雄蛛触肢器

(140) 细纹猫蛛

图 140 图版 63—140

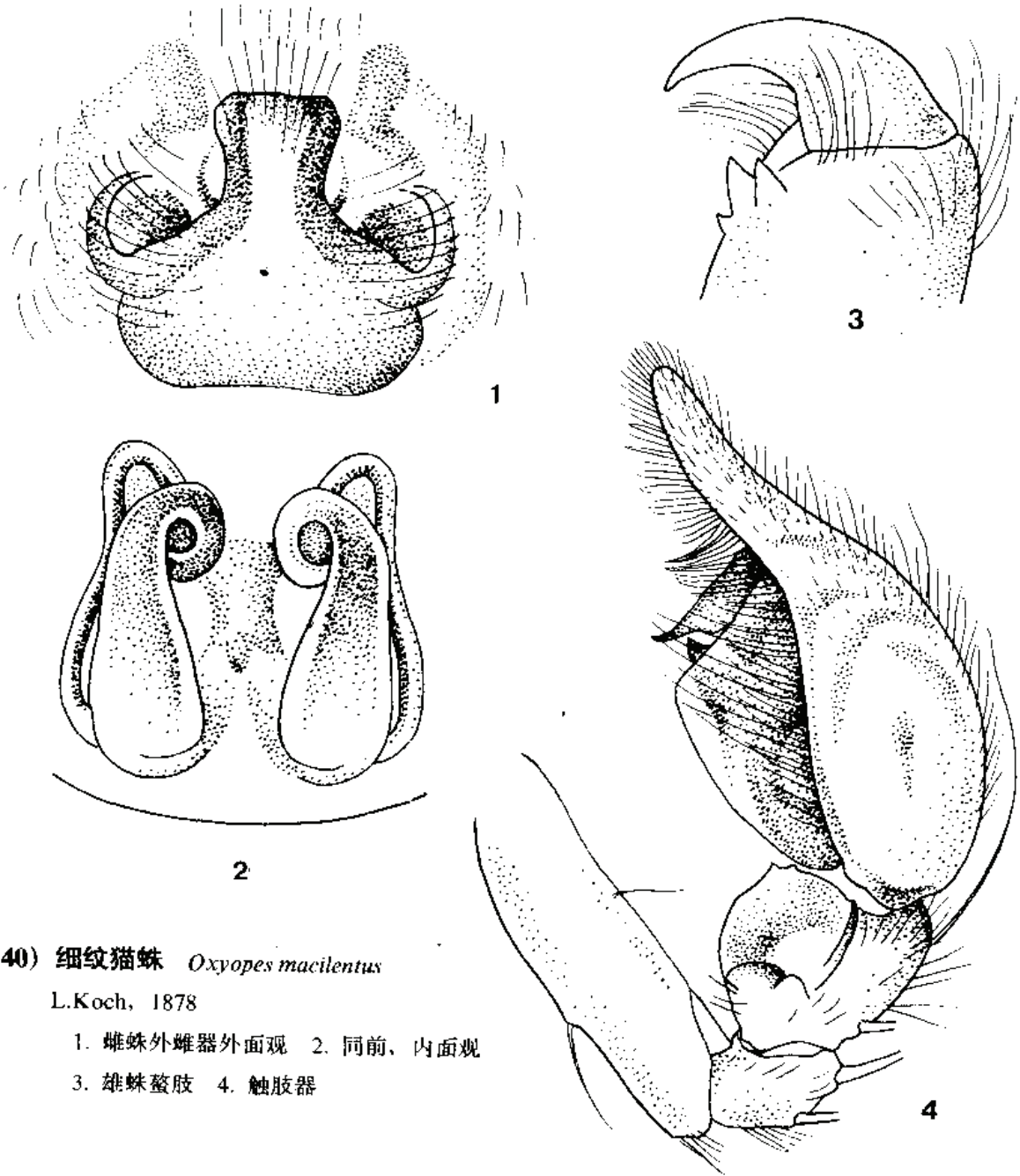
Oxyopes macilentus L.Koch, 1878

雌蛛体长 9—10 毫米，雄蛛体长 6—7 毫米。

雌蛛头部稍高。眼距约等。中窝纵向。胸板褐色，心形。步足黄绿色。腹部淡褐色，密被黑、白混杂的鳞状毛和细毛，背面两侧有较宽的褐色纵带，中央色浅，有二条朱红色纵条。

见于山区果园草丛。6 月间成熟，卵囊白色，卵产于树叶面，雌蛛有护卵习性。

分布 浙江、湖南、广东。



(140) 细纹猫蛛 *Oxyopes macilentus*

L.Koch, 1878

- 1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前、内面观
- 3. 雄蛛螯肢 4. 触肢器

(141) 斜纹猫蛛

图 141 图版 63—141

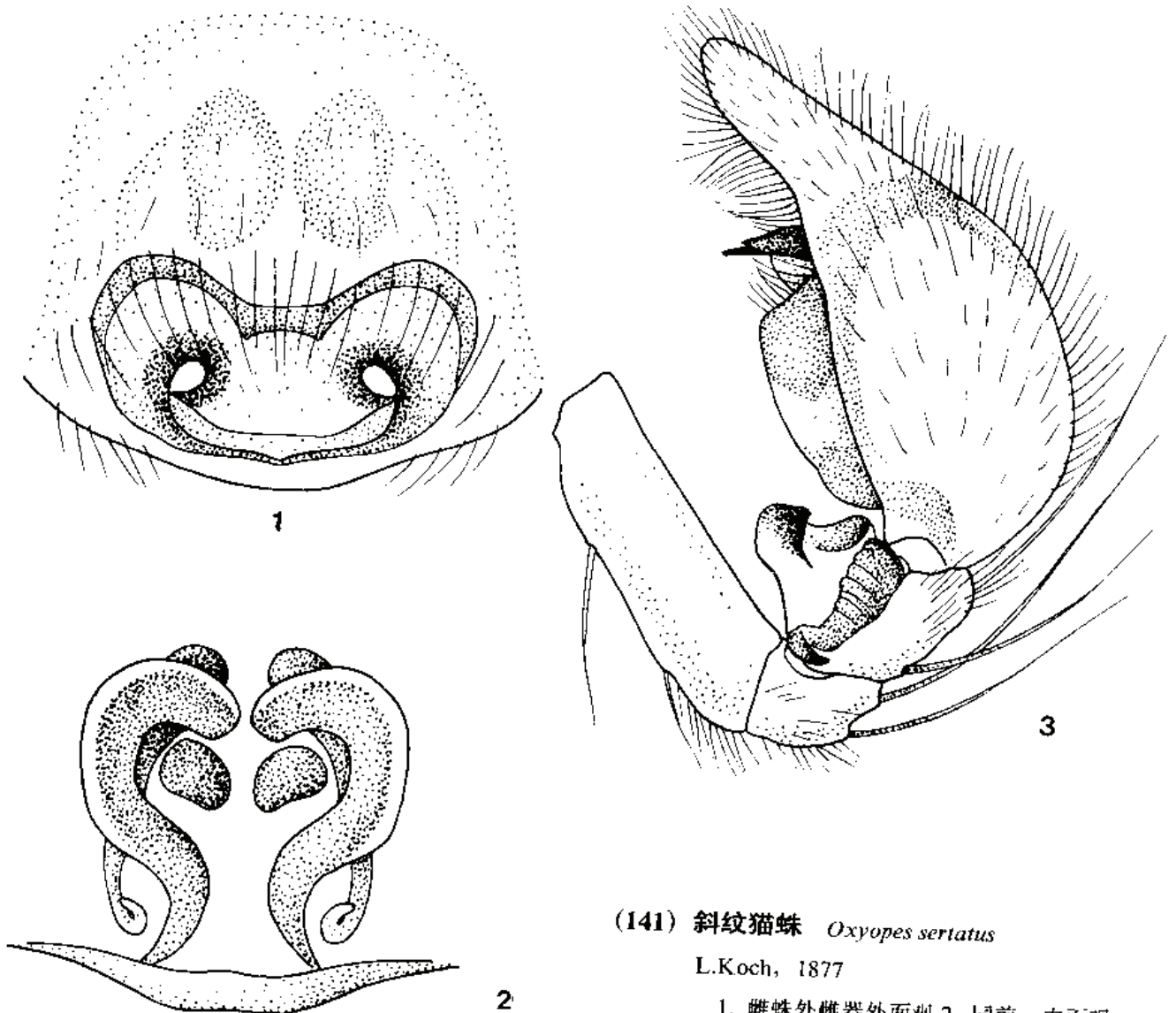
Oxyopes sertatus L.Koch, 1877

雌蛛体长 7—8 毫米，雄蛛体长 6—7 毫米。

雌蛛头部隆起，前缘垂直。8 眼排成 4 列 2—2—2—2，前中眼最小，后 3 对眼较大。螯肢基部外侧缘有一侧结节。前齿堤 2 齿，后齿堤 1 齿。步足细长，在腿、膝、胫、后跗节上均生有黑色长刺。腹部椭圆形，末端尖细。背面中部及两侧有红棕色斑纹。雄蛛腹部较窄。

多见于山区稻田、旱地及灌木丛，活动于植株的上、中部。行动敏捷，捕食飞虱、叶蝉、纵卷叶螟。以亚成蛛在枯枝树叶下和石隙间越冬。成熟期一般在 5—6 月间，一次交配，多次产卵。卵囊产在稻叶或树叶的上半部。产卵后雌蛛守护在卵囊上。

分布 北京、辽宁、上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、湖北、湖南、广东、四川、陕西、台湾。



(141) 斜纹猫蛛 *Oxyopes sertatus*

L.Koch, 1877

- 1. 雌蛛外雌器外面观
- 2. 同前，内面观
- 3. 雄蛛触肢器

(142) 珍奇扁蛛

图 142 图版 64—142

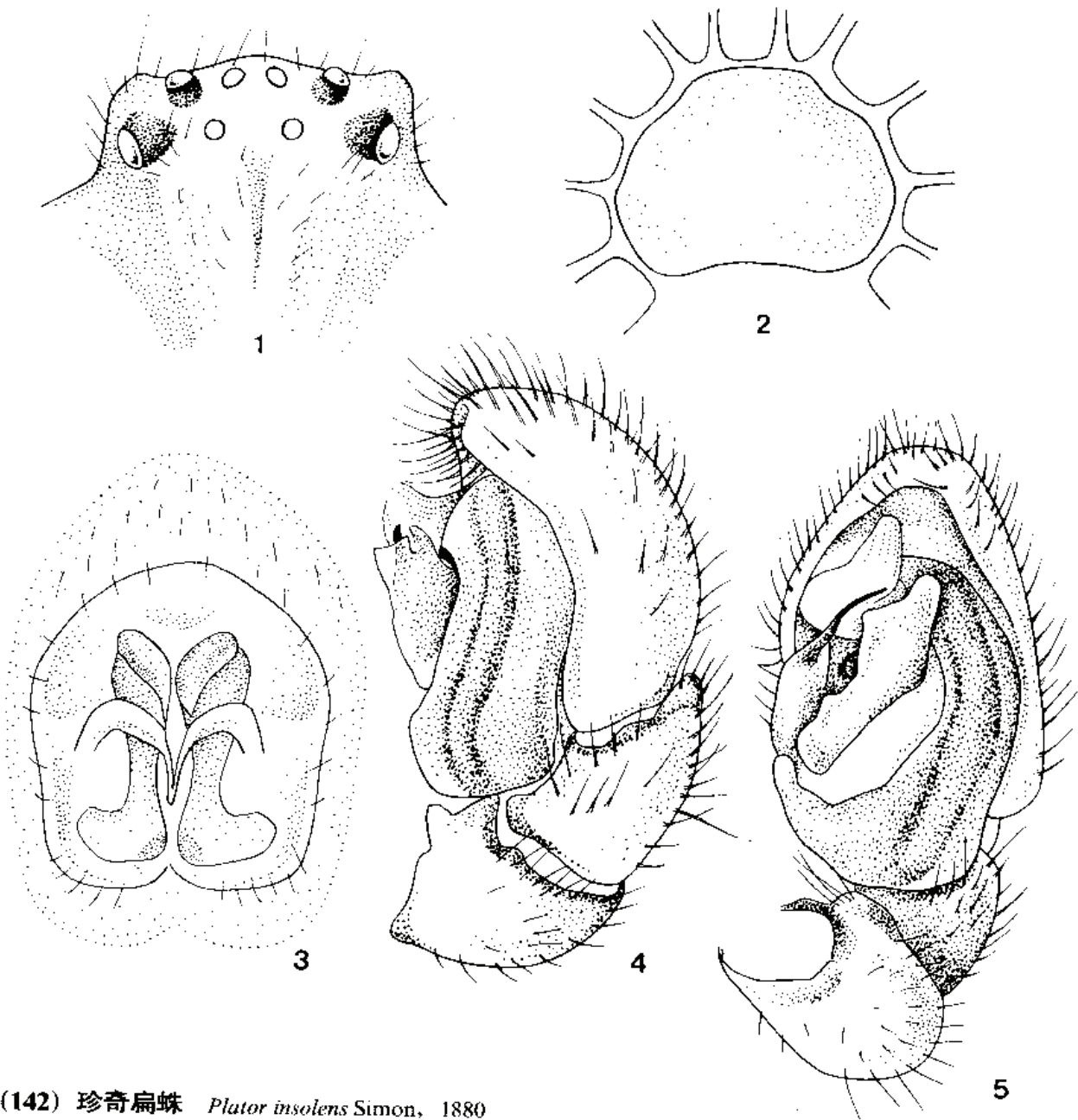
Plator insolens Simon, 1880

雌蛛体长 6—8 毫米，雄蛛体长 5 毫米。

雌蛛头胸部宽大于长。8 眼，排成二列，异型，仅后中眼为夜眼，后侧眼最大。前齿堤 3 齿，中间齿最大，后齿堤 2 齿。胸板梯形，宽 > 长。腹部扁圆形，灰黄色。外雌器外面观呈“北”字形。

栖息于松树皮下，5—6 月成熟产卵，卵囊扁圆形，白色。产卵后的雌蛛多守护于卵囊上。

分布 北京、天津。



(142) 珍奇扁蛛 *Plator insolens* Simon, 1880

1. 眼式 2. 胸板 3. 雌蛛外雌器外面观 4.-5. 雄蛛触肢器

(143) 短刺红螫蛛

图 143 图版 65—143

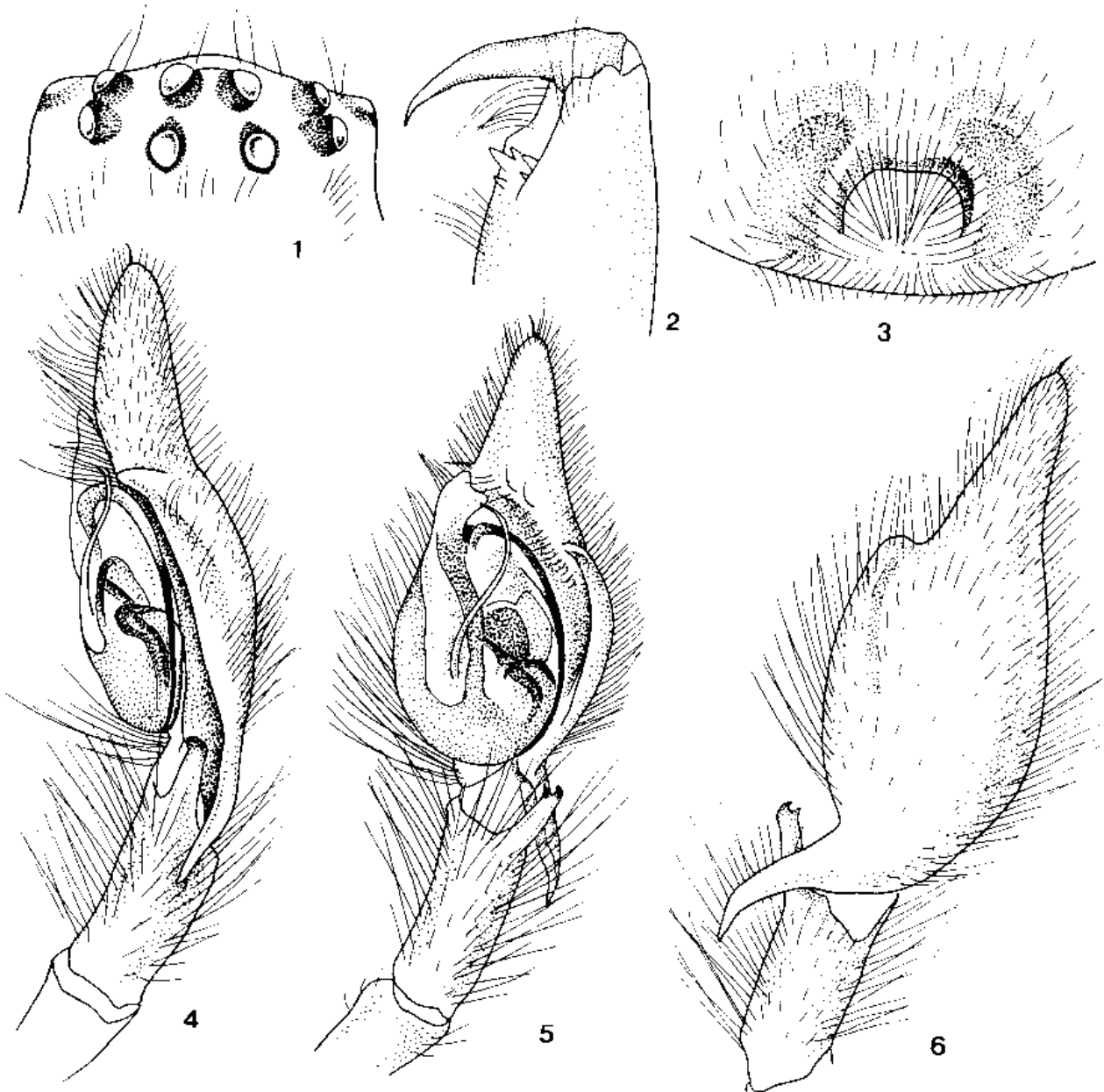
Chiracanthium brevispinus Song et al, 1982

雌蛛体长 5—7 毫米，雄蛛体长 3—6 毫米。

雄蛛触肢后跗节末端腹侧指状突起的端部分叉，跗节基端的突起较粗。

徘徊在核桃树叶面及枝叶间，捕捉昆虫时突然向前跳跃，行动非常迅速。北京地区在 5 月中、下旬见到成熟的雌雄个体。以幼蛛在树皮裂缝中结薄丝茧越冬。

分布 北京、河北、内蒙、陕西。



(143) 短刺红螫蛛 *Chiracanthium brevispinus* Song et al, 1982

1. 眼式 2. 雌蛛螯肢 3. 外雌器外面观 4.—6. 雄蛛触肢器

(144) 浙江红螯蛛

图 144 图版 66—144

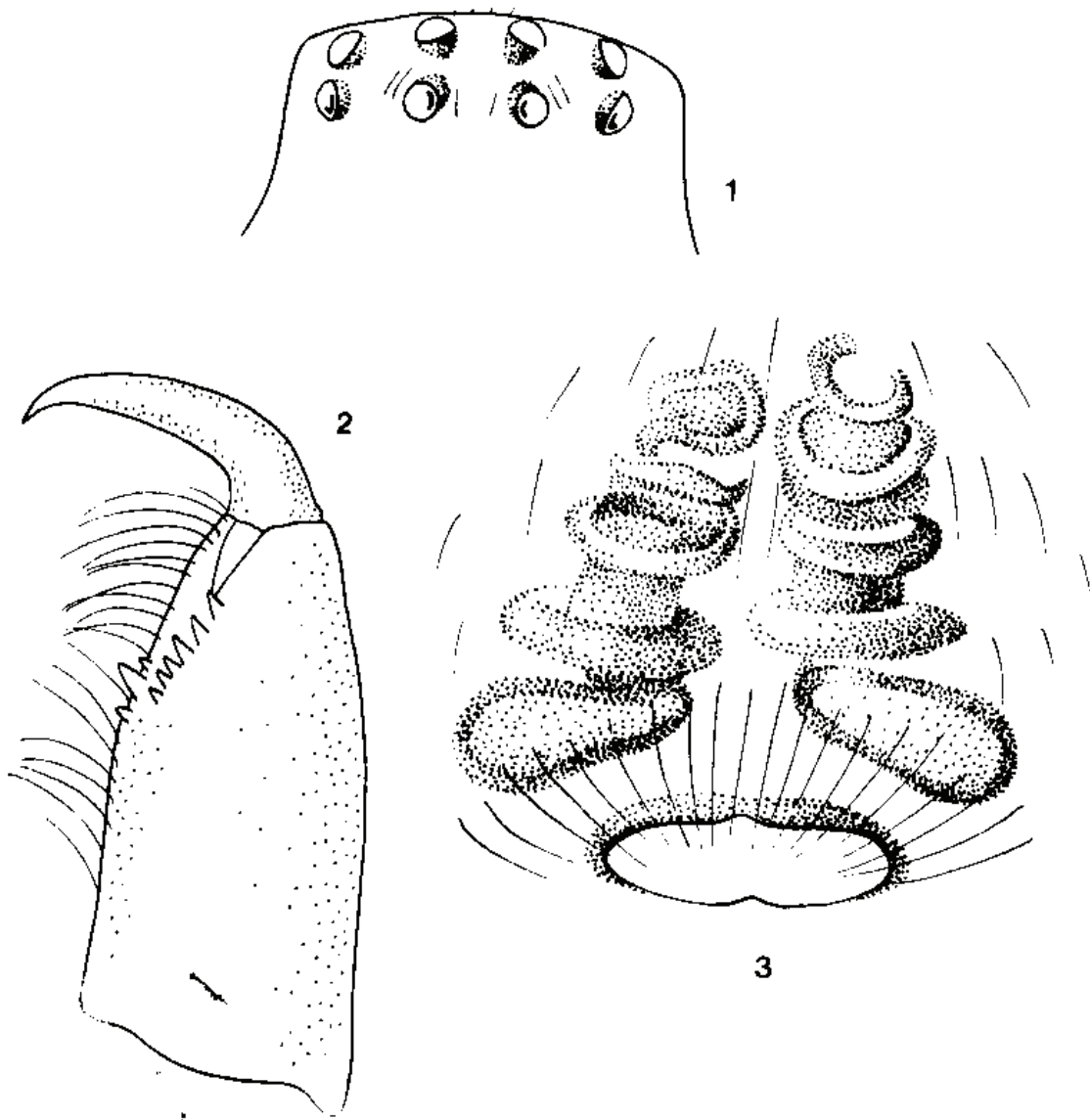
Chiracanthium zhejiangensis Song et Hu, 1982

雌蛛体长 7—8 毫米。

雌蛛腹部背面暗绿色，浸酒精后呈黄褐色，有小的白色斑点。外雌器，外形上仅见扁圆形的生殖腔，通过体表可见到受精囊管，内部构造，受精囊管很长，呈螺旋形排列。

见于水田作物间，亦见于茶园、果园草丛，平时常将叶面折卷成巢。成熟期 5—6 月。捕食飞虱、稻纵卷叶螟等。

分布 浙江、四川。



(144) 浙江红螯蛛 *Chiracanthium zhejiangensis*

Song et Hu, 1982

1. 眼式 2. 雌蛛螯肢 3. 外雌器外面观

(145) 日本管蛛

图 145 图版 66—145

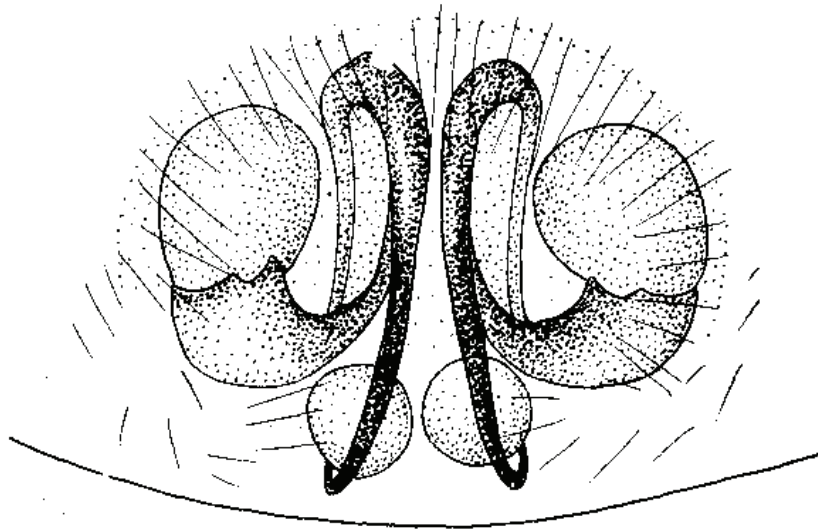
Trachelas japonius Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 5 毫米。

头胸部红褐色，头部高而圆，眼区宽大。后眼列长于前眼列，前眼列后曲；后眼列微后曲，中眼区近正方形。中窝短而显著。胸板前缘横切，后端略圆钝，并伸入第 IV 对步足基节间。

活动于农田。徘徊于叶面捕食害虫。成熟期 5—6 月。

分布 浙江



1

(145) 日本管蛛 *Trachelas japonius* Boesenberg et Strand, 1906

1. 雌蛛外雌器外面观

(146) 粽管巢蛛

图 146 图版 67—146

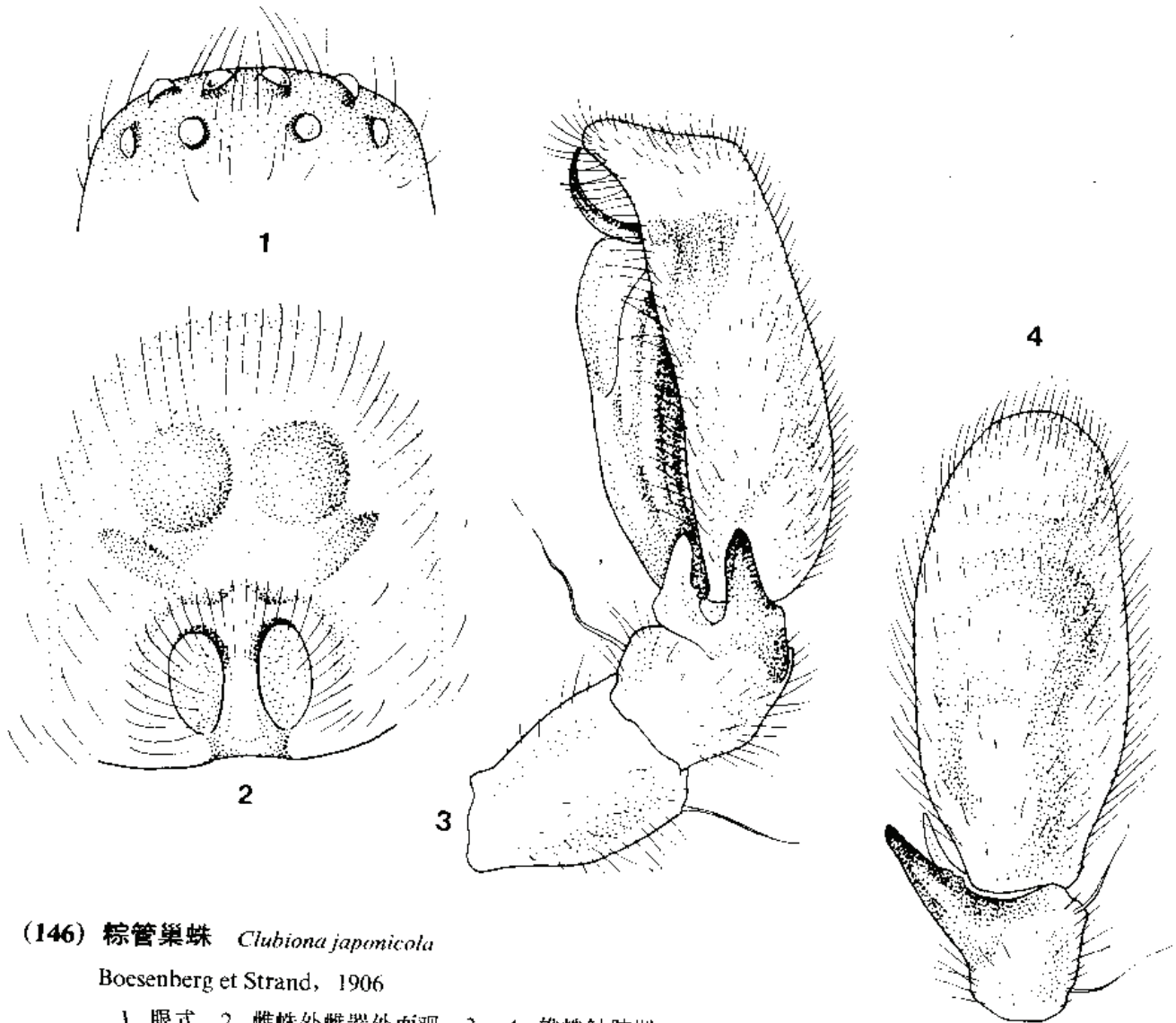
Clubiona japonicola Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 6—8 毫米，雄蛛体长 5—6 毫米。

雌蛛头胸部橙黄色，头端色较红。中窝纵向，色红棕。腹部背面呈黄褐色，无斑纹。雄蛛头胸部较雌蛛长，腹部窄于头胸部。触肢胫节略短于膝关节，胫节末端有两个突起。

多见于稻叶、棉苞叶、茭白叶上。雌蛛产卵时，把植物叶片三折卷成形似粽子的产卵室。粽巢的长度：在稻叶上长度 20 毫米，茭白叶上长度约 27 毫米。巢内的三面壁紧贴叶面，为一层薄薄的蛛丝构成。巢内有时可见一只性成熟的雄蛛和一只尚未成熟的雌蛛。6—8 月为产卵盛期，孵出后的幼蛛在产室群聚数天后分散。亚成蛛通常在稻叶面上用蛛丝织成一个扁的两端开口的巢，并匿居其中，遇惊急速逸出。捕食稻飞虱、黑尾叶蝉、稻苞虫、棉铃虫等。

分布 北京、辽宁、上海、江苏、浙江、安徽、福建、山东、湖北、湖南、广东、四川、陕西、台湾。



(146) 粽管巢蛛 *Clubiona japonicola*

Boesenberg et Strand, 1906

1. 眼式 2. 雌蛛外雌器外面观 3.—4. 雄蛛触肢器

(147) 斑管巢蛛

图 147 图版 68—147

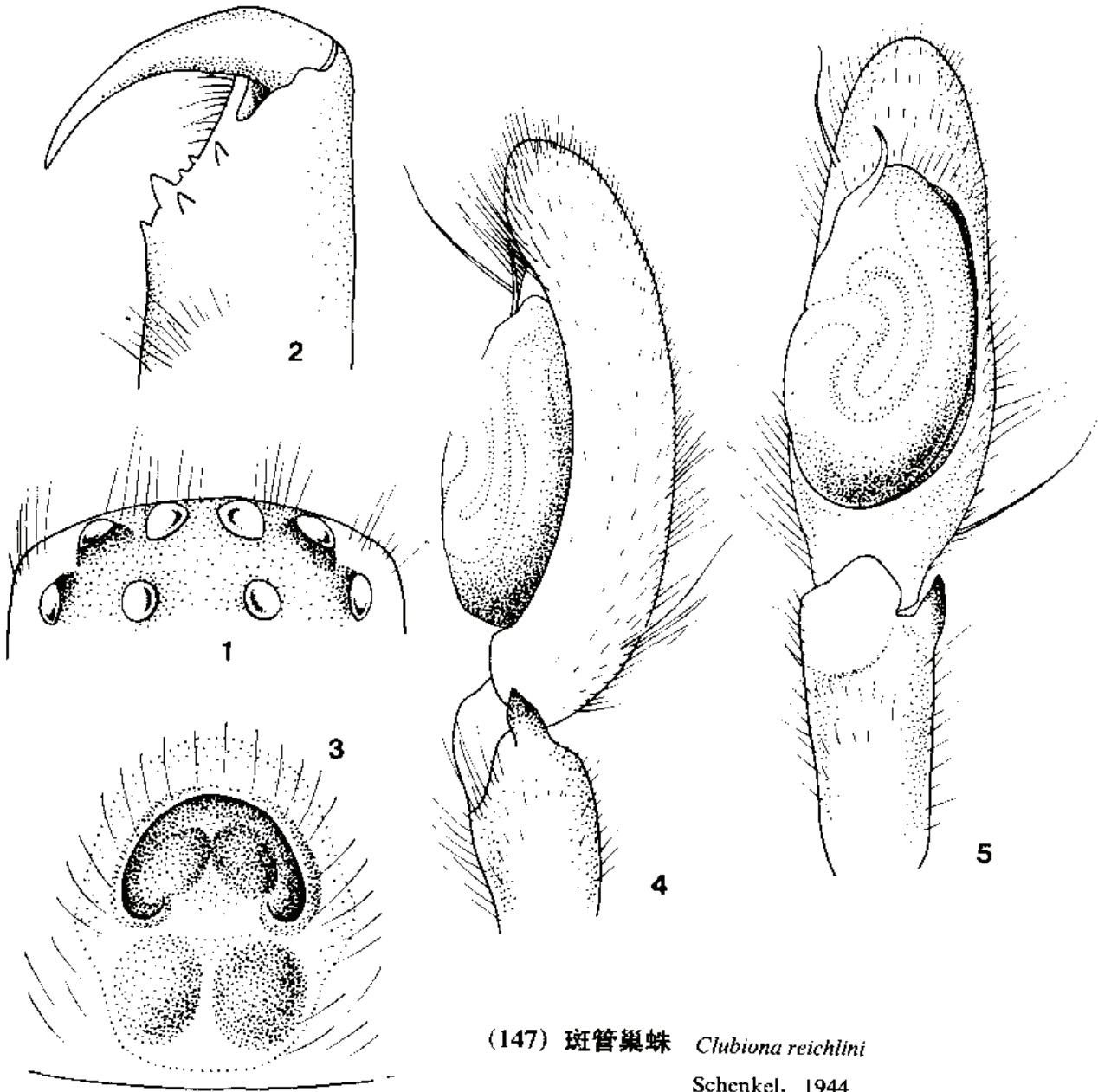
Clubiona reichlini Schenkel, 1944

雌蛛体长 5—6 毫米，雄蛛体长 6—7 毫米。

雄蛛触肢的膝节略长于胫节，胫节的外末角有一小突起，末端尖锐而稍弯曲。

在稻田、茶园、柑桔园叶面捕捉害虫。蛛巢或产室不折迭成粽苞形，而是将稻叶面、柑桔叶面纵折或以几片树叶以丝相连，拉成两端开口的纵形管状，巢内设丝质膜，白天都隐匿其中。以成蛛、亚成蛛在树皮、洞中结成薄丝越冬。

分布 江苏、浙江、安徽、湖南、四川、陕西。



(147) 斑管巢蛛 *Clubiona reichlini*
Schenkel, 1944

1. 眼式 2. 雌蛛螯肢 3. 外雌外面观 4.—5. 雄蛛触肢器

(148) 马黄斑粟蛛

图 148 图版 69—148

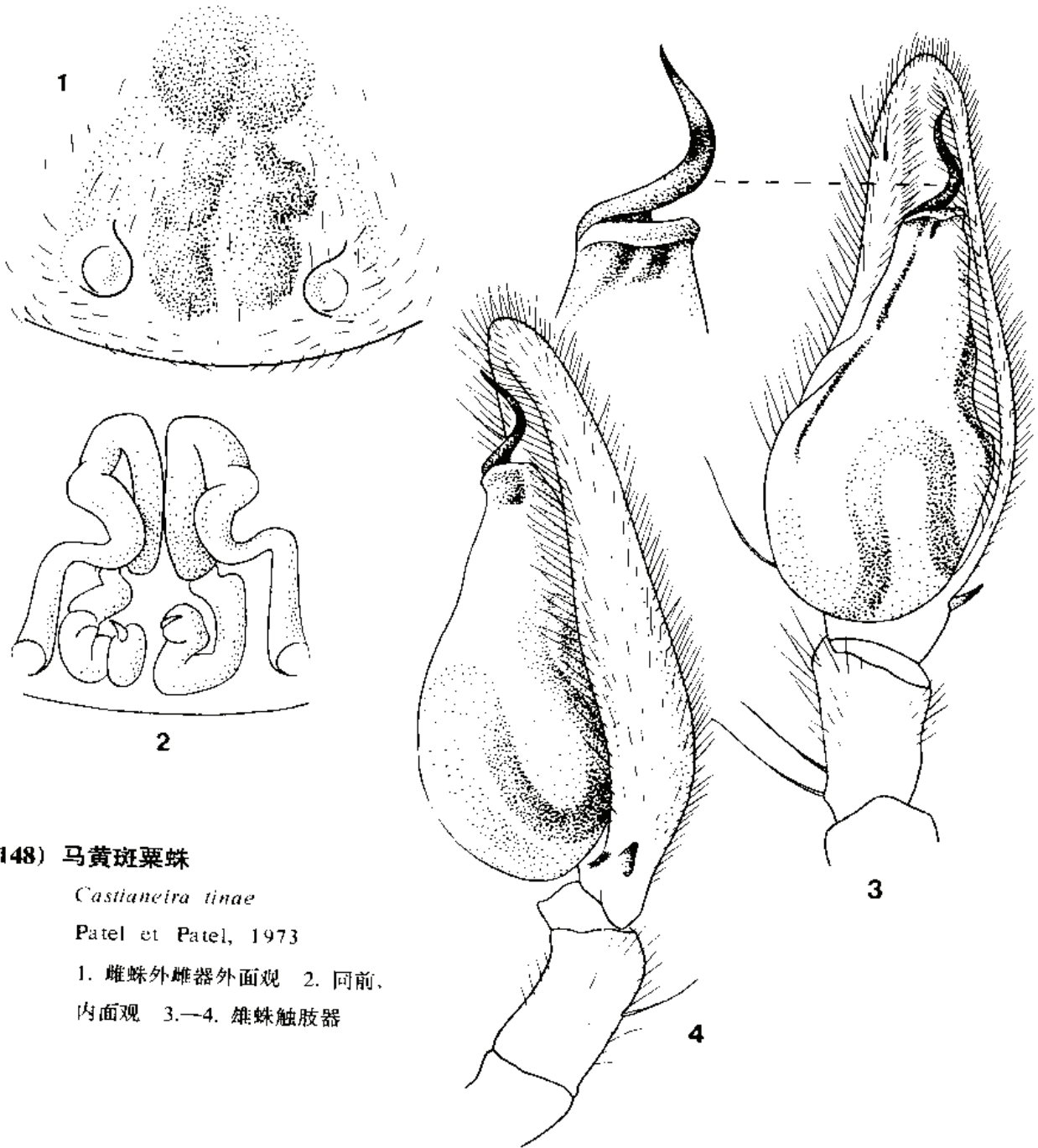
Castianeira tinae Patel et Patel, 1973

雌蛛体长 10 毫米，雄蛛体长 9 毫米。

雌蛛头胸部蓝黑色，中窝纵向。前齿堤 2 齿，后齿堤 3 齿。腹部椭圆形，淡蓝色，背面后端有一较宽黑色横纹。

多见于山区稻田或山区旱地作物间。成熟期 4—5 月。

分布 浙江、福建、湖北、湖南、广东、云南。



(148) 马黄斑粟蛛

Castianeira tinae

Patel et Patel, 1973

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前、

内面观 3.—4. 雄蛛触肢器

(149) 黄豹栉蛛

图 149 图版 69—149

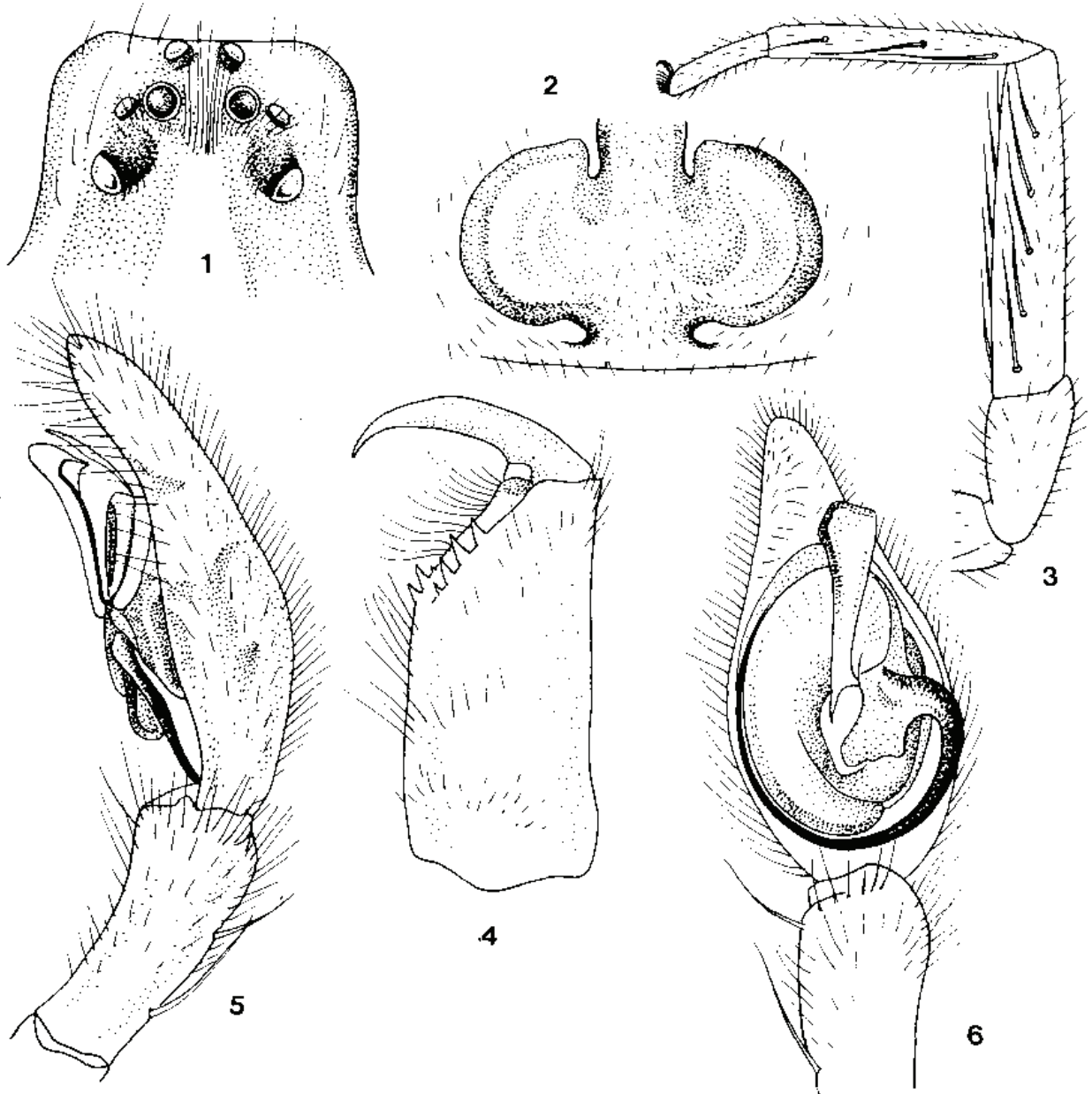
Anahita fauna Karsch, 1879

雌蛛体长 10—11 毫米，雄蛛体长 6—7 毫米。

雌蛛头胸部隆起，长大于宽，两侧各有一宽的黑褐色条斑。中窝纵向，细长而偏后。胸板心形，长大于宽，黄色。步足各节均有黑色点斑和黑刺。

形似狼蛛，多徘徊于山区林间草丛，稻田发生量少，成熟期 6 月。

分布 北京、吉林、浙江、安徽、山东、湖南、陕西、台湾。



(149) 黄豹栉蛛 *Anahita fauna* Karsch, 1879

1. 眼式 2. 雌蛛外雌器外面观 3. 第 I 步足 4. 雄蛛螯肢 5.—6. 触肢器

(150) 白额巨蟹蛛

图 150 图版 70—150

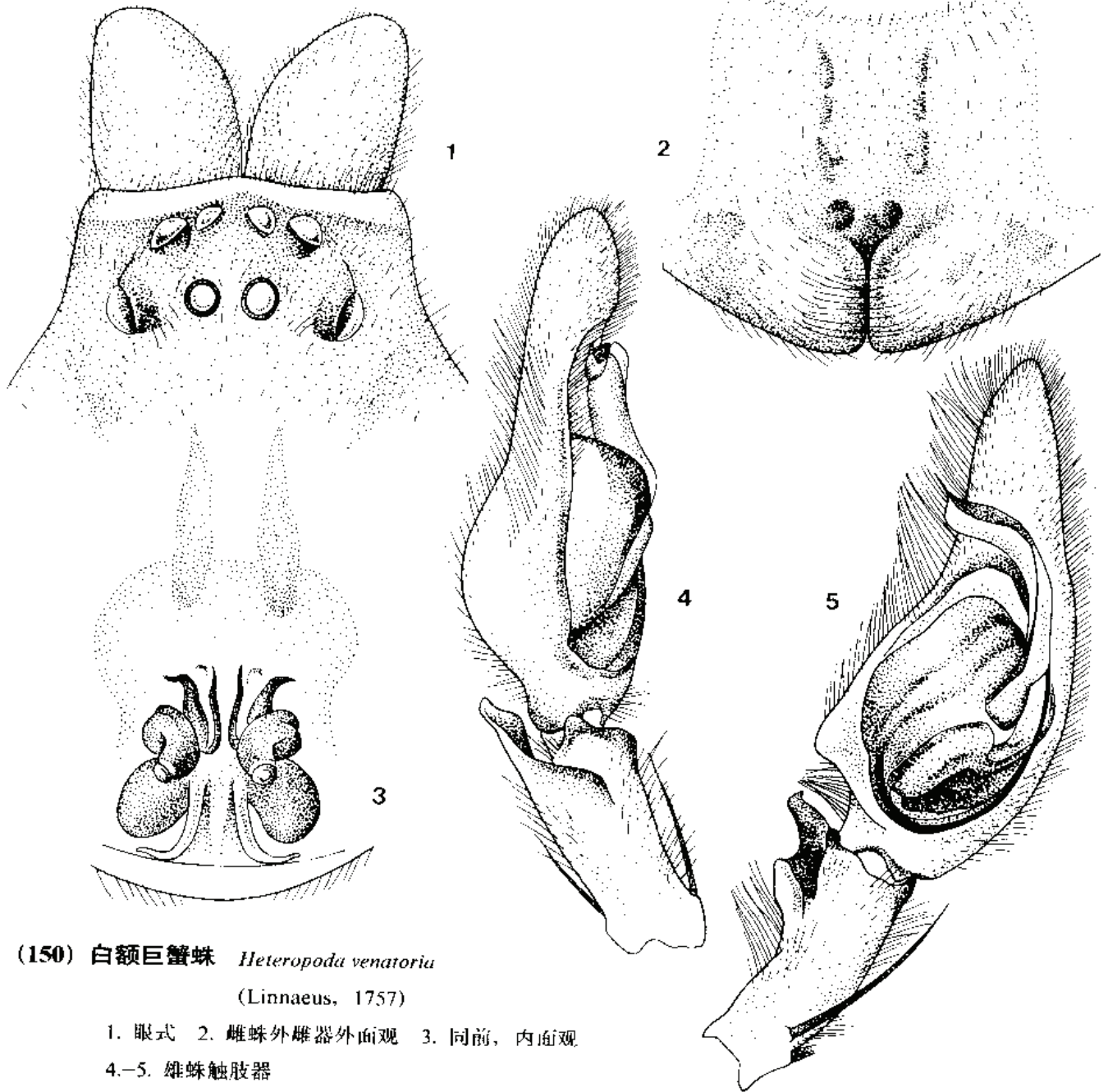
Heteropoda venatoria (Linnaeus, 1757)

雌蛛体长 25—30 毫米，雄蛛体长 16—19 毫米。

雌蛛头胸部形示栗状，中部隆起，前缘横直。额部与眼区前缘之间有一条白色横纹。

体形较大，为室内常见种之一，多活动在室内外墙壁上，善走易遁，在夜间喜掠食蟑螂。村边稻田亦可见及。捕食双翅目，鳞翅目等。5—6 月成熟产卵，卵囊扁圆，乳白色，直径约 20 毫米，初产时用触肢及第三步足把握携于胸板下，经过一段时间遂将卵囊系于墙面、屋角或家具的隐蔽处。

分布 浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四川、云南、台湾。



(150) 白额巨蟹蛛 *Heteropoda venatoria*
(Linnaeus, 1757)

- 1. 眼式 2. 雌蛛外雌器外面观 3. 同前，内面观
- 4-5. 雄蛛触肢器

(151) 豫拟扁蛛

图 151 图版 71—151

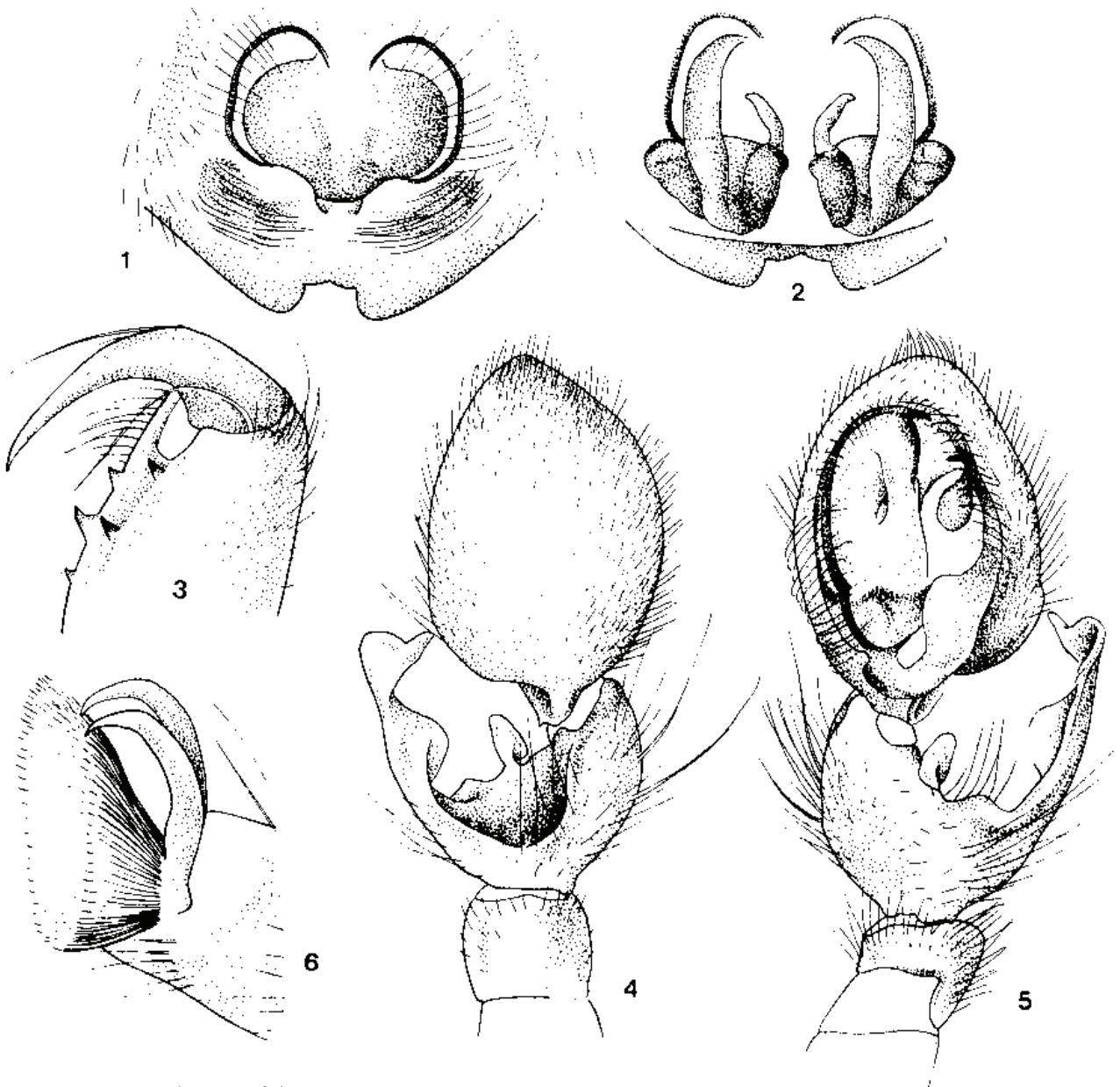
Selenops henanensis Zhu et Mao, 1983

雌蛛体长 10—11 毫米，雄蛛体长 8 毫米

雌蛛头胸部和腹部均扁。头胸部黄褐色，宽大于长，中窝和放射沟明显，有车轮形黄褐相间的斑纹。胸板淡黄色，近似圆形。步足左右横行，2 爪，爪下有毛簇；静止时均向前曲。雄蛛触肢器的胫节突起形状特殊。

见于室内墙壁上，亦见于果园树干上徘徊捕食。成熟期 5 月。

分布 江苏、浙江、河南。



(151) 豫拟扁蛛 *Selenops henanensis* Zhu et Mao, 1983

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观 3. 雄蛛触肢器 4—5. 雄蛛触肢器 6. 爪

(152) 黑革蟹蛛

图 152 图版 71—152

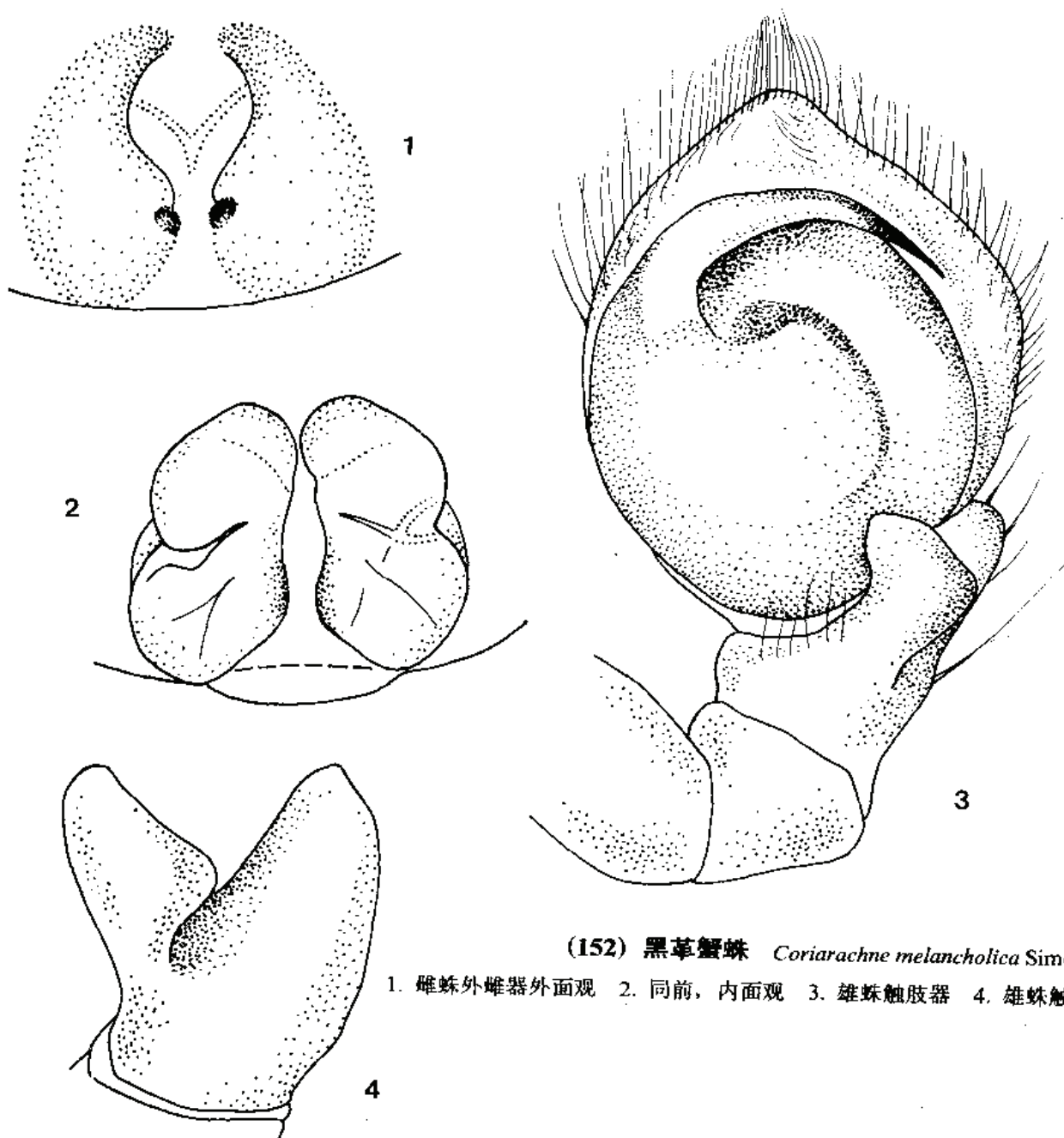
Coriarachne melancholica Simon. 1880

雄蛛体长 4 毫米。

头胸部扁平，颈沟明显。前眼列平直，后眼列后曲。前侧眼最大，后中眼最小。触肢胫节外末角有两个突起。前两对步足长于后两对步足。腹部扁圆形。

活动于林区，在树干上徘徊或隐蔽在树皮皮下，体色与环境相仿，难以发现。北京地区 4 月上旬可采到雄性成蛛。

分布 北京。



(152) 黑革蟹蛛 *Coriarachne melancholica* Simon. 1880

1. 雄蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观 3. 雄蛛触肢器 4. 雄蛛触肢胫节

(153) 迈微蟹蛛

图 153 图版 72—153

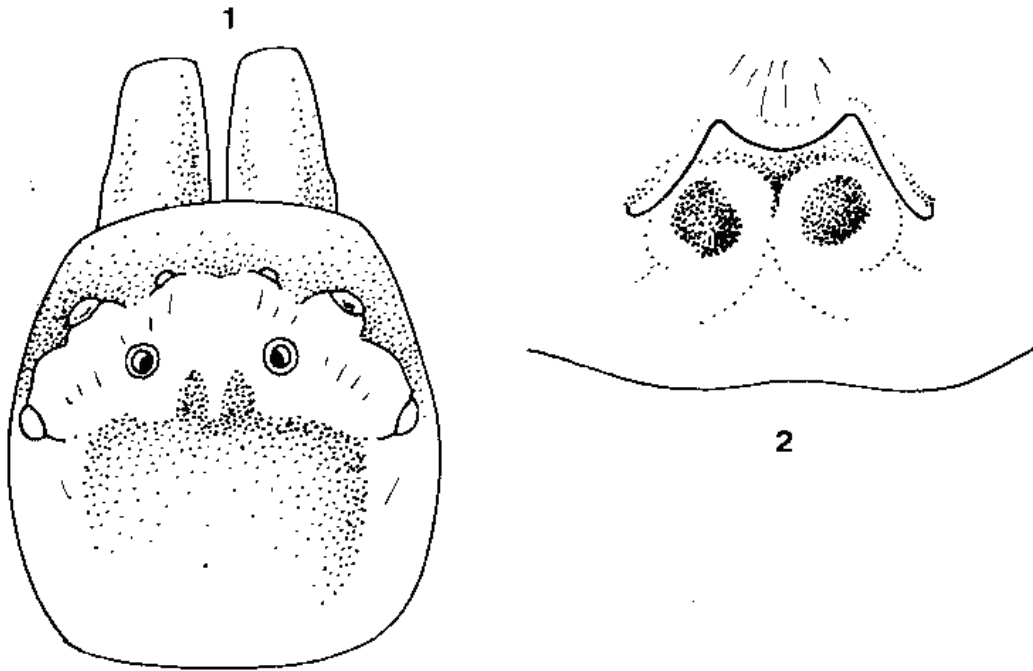
Lysiteles maius Ono, 1979

雄蛛体长 3 毫米

眼区后有均一颜色的深棕色斑。腹部背面前 2/3 有灰色斑，后 1/3 色淡。前侧眼 > 后侧眼 > 后中眼 > 前中眼，两眼列均后凹，侧眼均位于眼丘上，2 侧眼丘紧接，后侧眼丘大于前侧眼丘。中眼区梯形，宽 > 长，后边 > 前边。足式 1、2、4、3。两受精囊红棕色，平行排列，自外表清楚可见。

见于桔园、李子树。成熟期 5 月。

分布 浙江。



(153) 迈微蟹蛛 *Lysiteles maius* Ono, 1979

1. 眼式 2. 雌蛛外雌器外面观

(154) 三突花蛛

图 154 图版 72—154

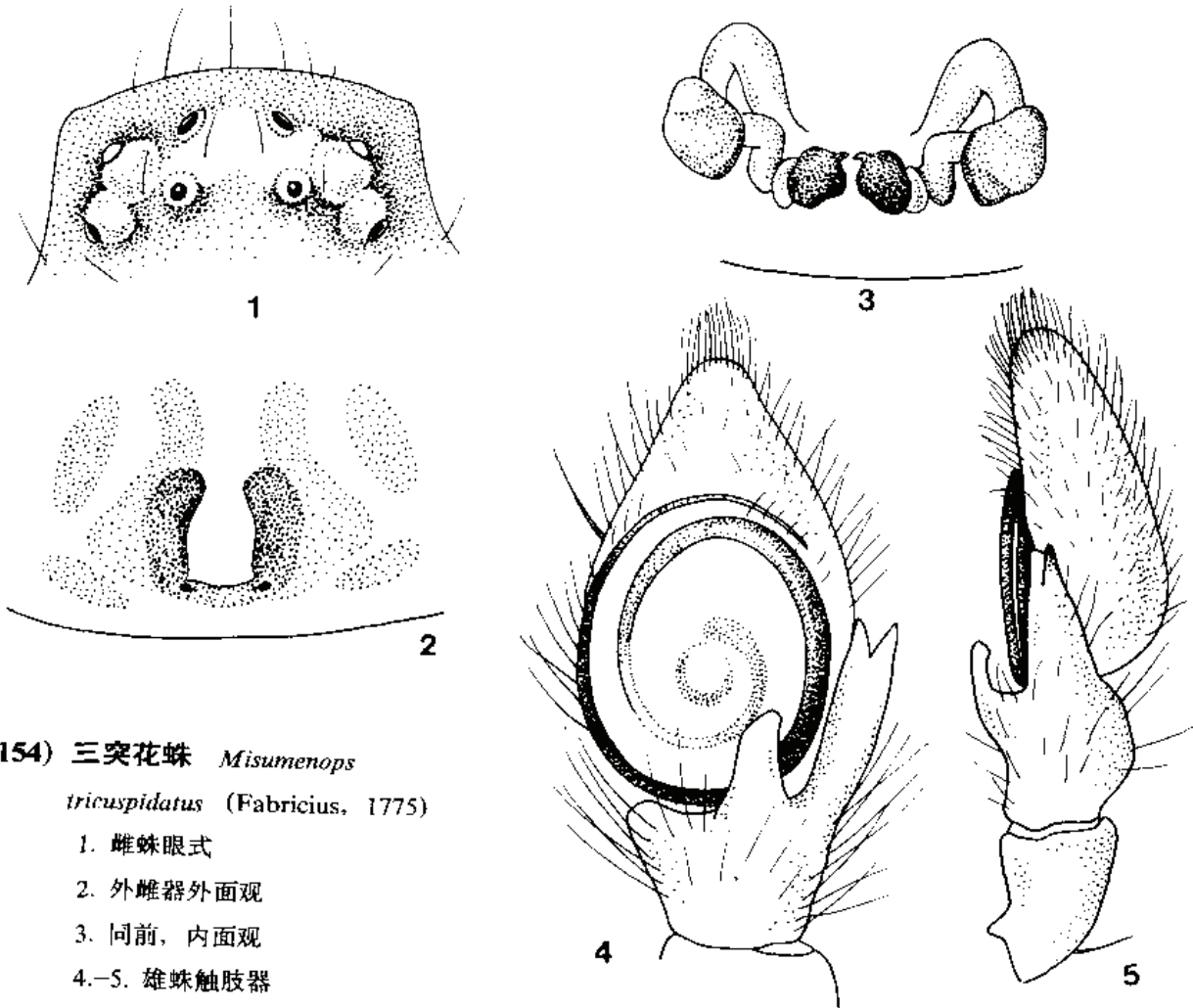
Misumenops tricuspidatus (Fabricius, 1775)

雌蛛体长 4.5 毫米，雄蛛体长 3—4 毫米。

体色随生境的不同而变化，通常为绿色。眼区及眼区黄白色。前 I、II 对步足显著长于后两对。腹部前窄后宽，呈梨形，腹部背面有红棕色斑纹。

是稻田、棉田、菜园、果园及林区害虫的重要天敌之一。是一种游猎性蜘蛛，不结网。白天在植株上巡游猎食，常可见它的前一对或二对步足举起作探索状，它可以前进或后退，左右横行。成、若蛛均能越冬，有较强的抗寒、忍饥能力，可以在很长时间内不食而不致死亡。雌蛛有多次产卵的习性，造成世代重叠。5 月中、下旬开始产卵，卵产在棉花、水稻、蔬菜及杂草的叶端，用蛛丝把叶卷起，呈半圆形。卵囊白色，直径为 4—10 毫米，每个卵囊内含卵粒 50—170 粒。雌蛛产卵后，即伏在卵囊上或卵囊附近看护，很少离开卵囊，从不远离卵囊觅食。捕食棉蚜、棉铃虫卵及幼虫、棉叶蝉、斜纹夜蛾幼虫、棉小造桥虫卵和幼虫、棉卷叶蛾幼虫、黑尾叶蝉。

分布 北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、上海、江苏、浙江、安徽、福建、山东、河南、湖北、湖南、广东、四川、贵州、陕西、甘肃、宁夏、台湾。



(154) 三突花蛛 *Misumenops tricuspidatus* (Fabricius, 1775)

- 1. 雌蛛眼式
- 2. 外雌器外面观
- 3. 同前，内面观
- 4.-5. 雄蛛触肢器

(155) 美丽羽蛛

图 155 图版 73—155

Bassaniana decorata (Karsch, 1879)

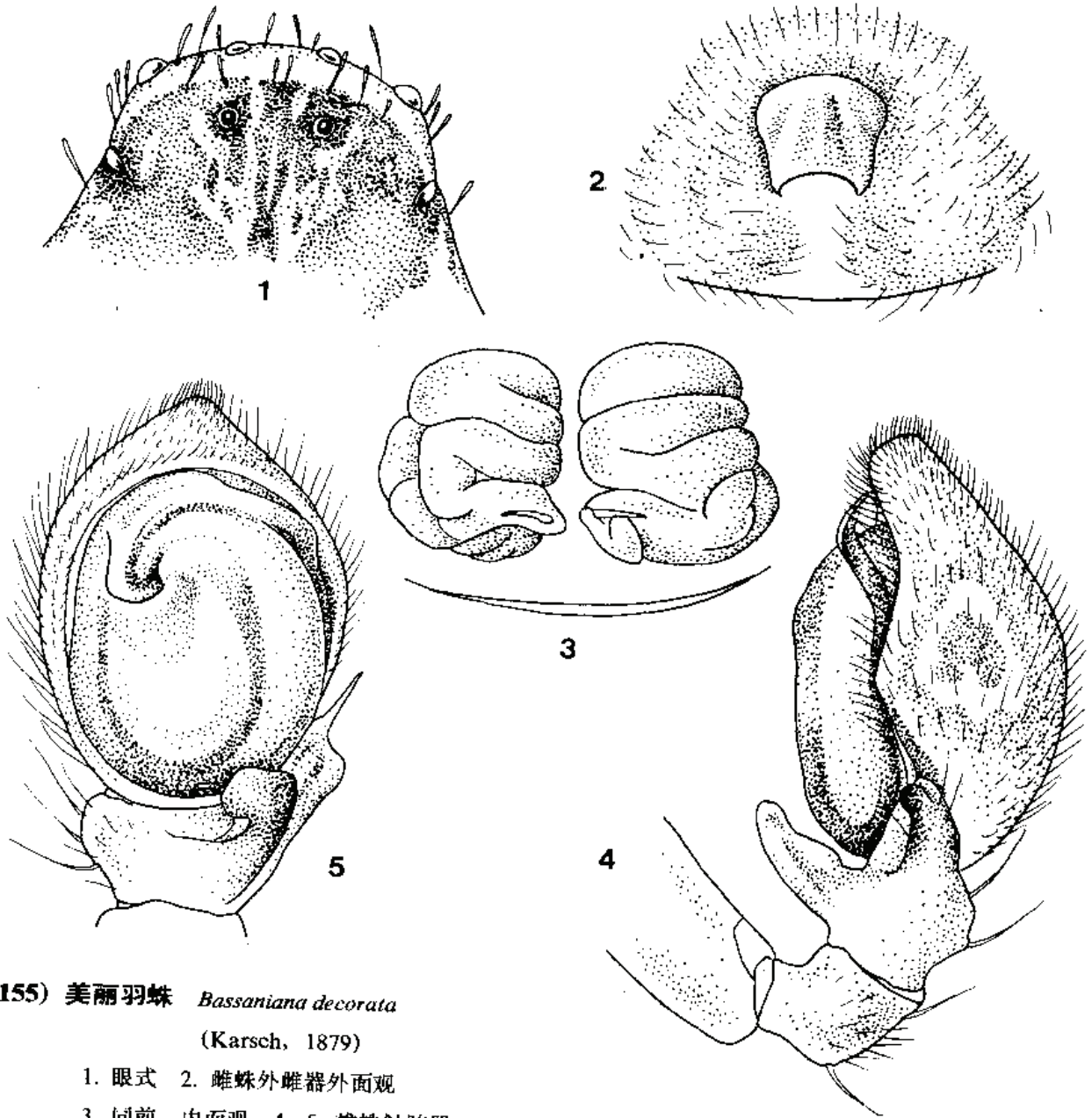
= *Oxyptila decorata* Karsch, 1879

雌蛛体长 5 毫米，雄蛛体长 4 毫米。

雌蛛头胸部褐色，两侧具有黄白色斑点。二列眼均后曲，后眼列稍长于前眼列。在眼区前方生有许多粗壮的棍棒状毛。胸板长 > 宽，前缘横直，后端狭窄。雄蛛触肢器胫节外侧有一指状突起，在胫节腹侧有一刺状突起。

栖息于松树缝隙间，5 月下旬成熟。

分布 浙江、山东、湖南、陕西。



(155) 美丽羽蛛 *Bassaniana decorata* (Karsch, 1879)

- 1. 眼式 2. 雌蛛外雌器外面观
- 3. 同前，内面观 4.-5. 雄蛛触肢器

(156) 冲绳绿蟹蛛

图 156 图版 73—156

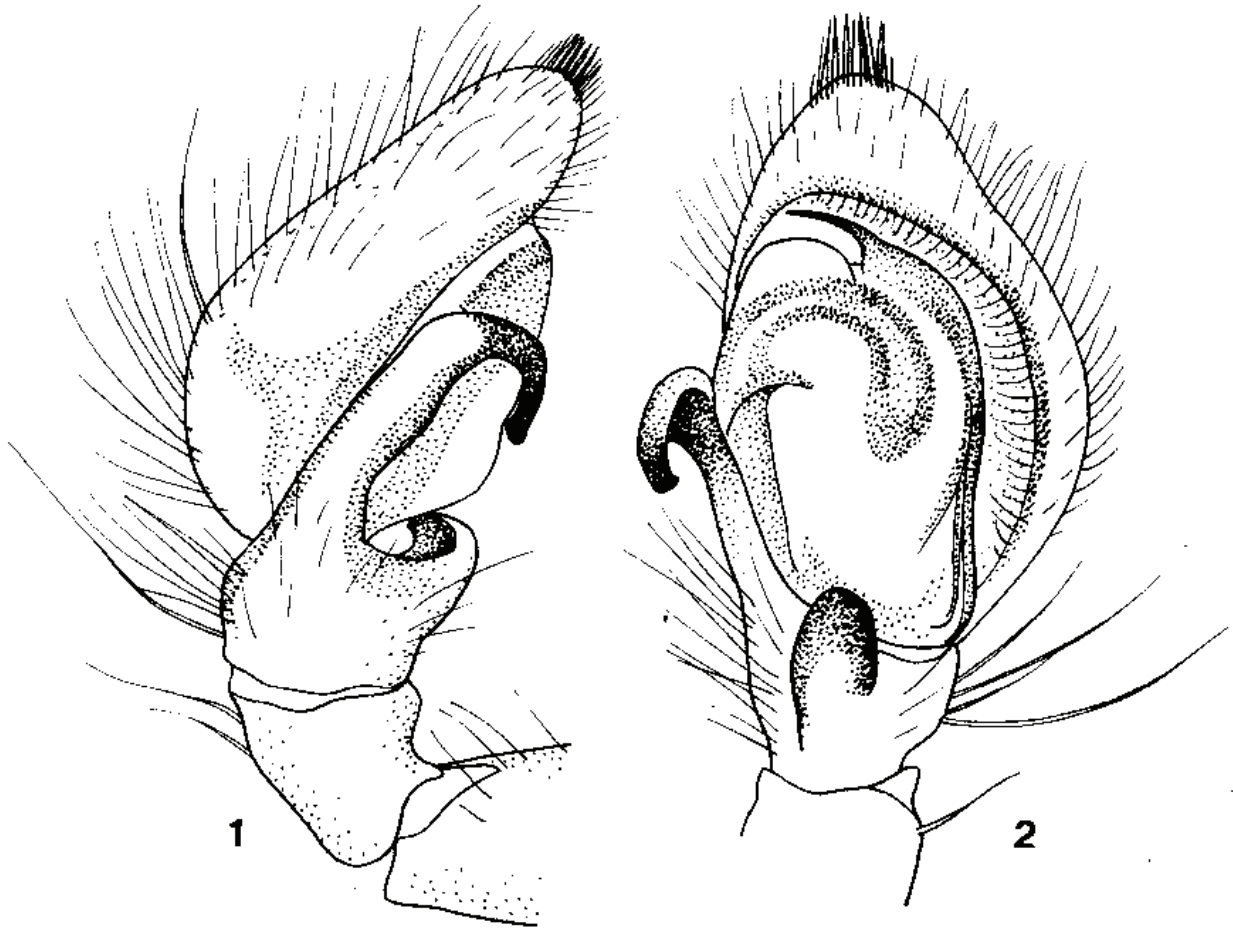
Oxytate hoshizuna Ono, 1978

雄蛛体长 7.5—8 毫米。

活体时全体呈翠绿色，腹部背面两侧缘各有 3 个黑色斑点。酒精浸制后，全体为杏黄色，腹背后半部显有 7 条横纹。雄蛛触肢器胫节末角的长突起的末部弯曲成钩状。

活动在果园树干或草丛间。成熟期 4 月。

分布 广西。



(156) 冲绳绿蟹蛛 *Oxytate hoshizuna* Ono, 1978

1.-2. 雄蛛触肢器

(157) 平行绿蟹蛛

图 157 图版 73—157

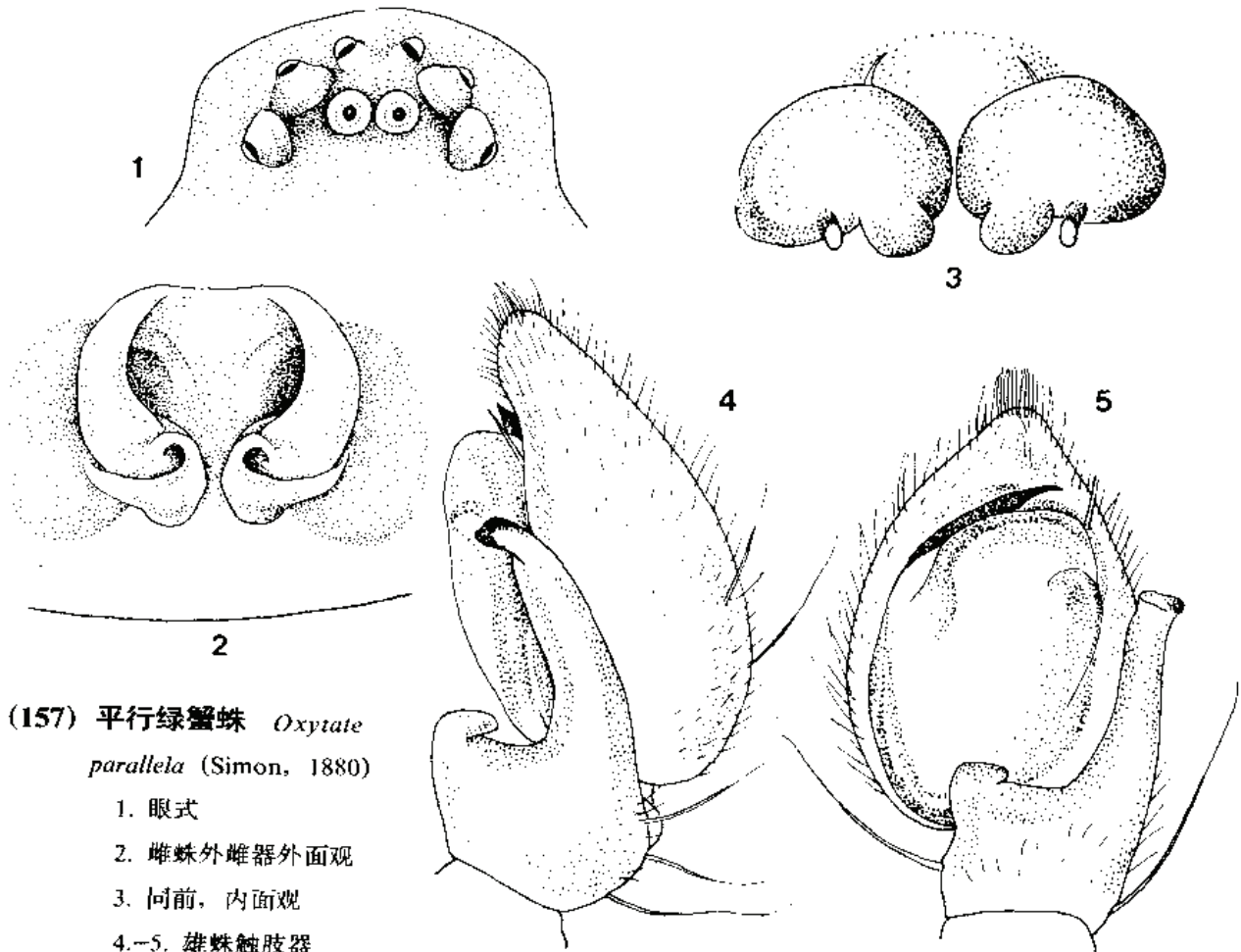
Oxytate parallela (Simon, 1880)

雌蛛体长 8—10 毫米，雄蛛体长 7 毫米。

活体时全体呈鲜绿色，酒精浸渍后为黄色。8 眼均有白色眼丘。第 I、II 步足为最强壮。雄蛛腹窄长，酒精浸制后，腹后端显有 4 条褐色横纹。触肢器胫节内末角有一短突起，外末角有一长突起。

生活于近水边的核桃树上，亦见于麦田麦叶上和草丛间爬行。雄蛛 6 月中成熟，雌蛛产卵于 7 月初。卵囊白色，大小为 18×7 毫米，雌蛛产卵于叶面，在卵囊的前上方，用一横丝拉紧叶的两边，使叶面稍略卷起，雌蛛伏在卵囊上终日守护，一头雌蛛一次可产卵百余粒。初孵幼蛛体呈淡绿色，上有黑色毛，体长 1.50—1.70 毫米。雌雄蛛交尾时，雄蛛先围绕着雌蛛爬行，并不时用第一对步足向雌蛛作试探性动作，当雌蛛原地不动不见反抗，即靠近雌蛛用第一步足先敲击雌蛛腹后，如仍无反抗，雄蛛迅速爬上雌蛛背面，在背上来回爬行敲击。当两蛛头部方向一致，雄蛛紧抱雌蛛用触肢伏在雌蛛外雌器上，进行受精，此时可见贮精囊有节奏性的收缩。雄蛛左右触肢均可受精，相互交替每次需时 2—3 分钟。雌雄蛛交配后，间隔 1 小时，可再次进行交配。

分布 北京、山东、陕西。



(157) 平行绿蟹蛛 *Oxytate parallela* (Simon, 1880)

- 1. 眼式
- 2. 雌蛛外雌器外面观
- 3. 同前，内面观
- 4.-5. 雄蛛触肢器

(158) 蟹形疣突蛛

图 158 图版 74—158

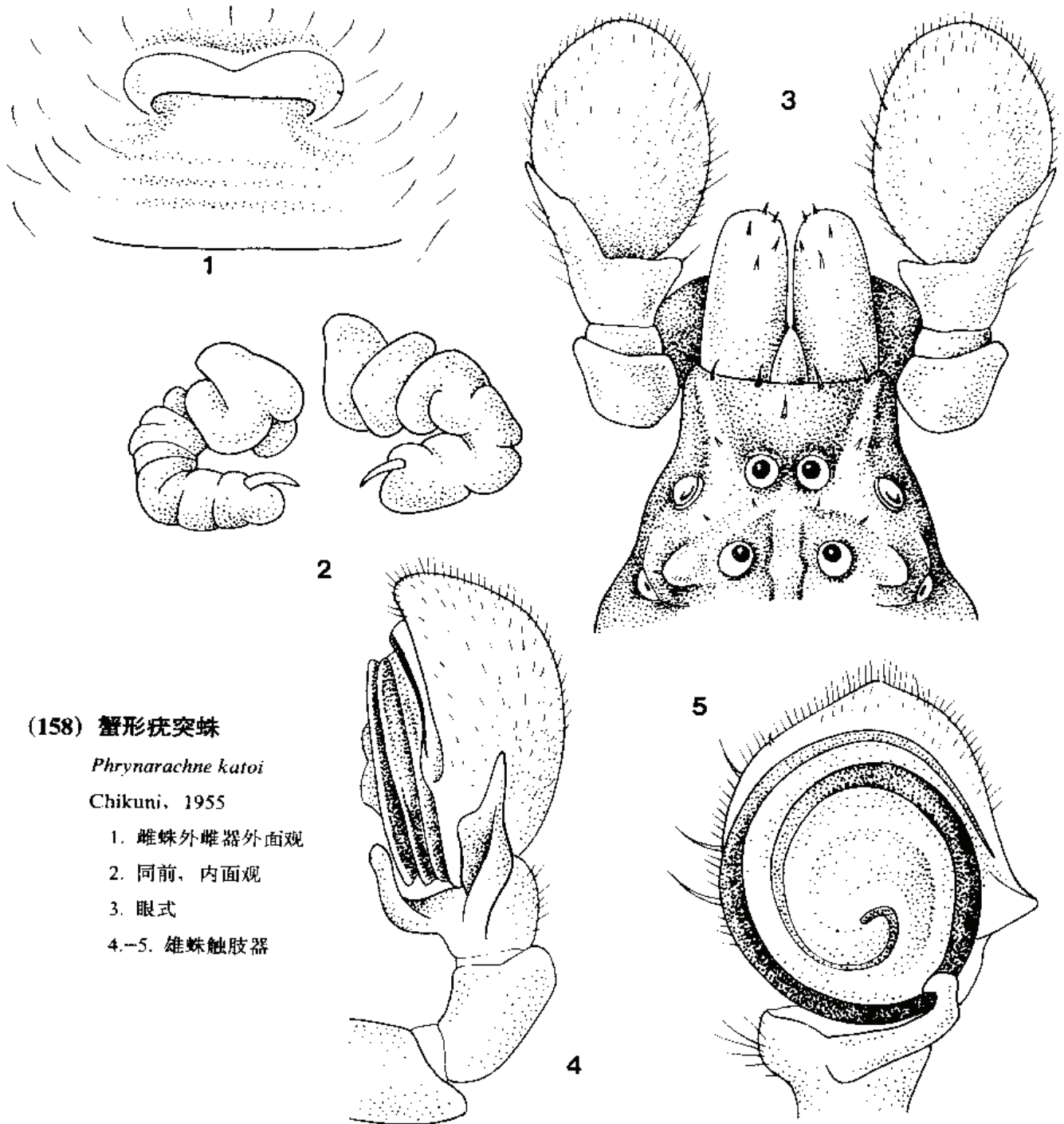
Phrynarachne katoi Chikuni, 1955

雌蛛体长 13 毫米，雄蛛体长 6 毫米。

雌蛛头胸部散生有小疣状突。腹部背面黄褐色，前端圆形，后端平直，有 2—3 条褶纹。

活动于灌木丛及果园树干上。成熟期 5 月。

分布 浙江、湖南。



(158) 蟹形疣突蛛

Phrynarachne katoi

Chikuni, 1955

1. 雌蛛外雌器外面观

2. 同前，内面观

3. 眼式

4.-5. 雄蛛触肢器

(159) 白条锯足蛛

图 159 图版 74—159

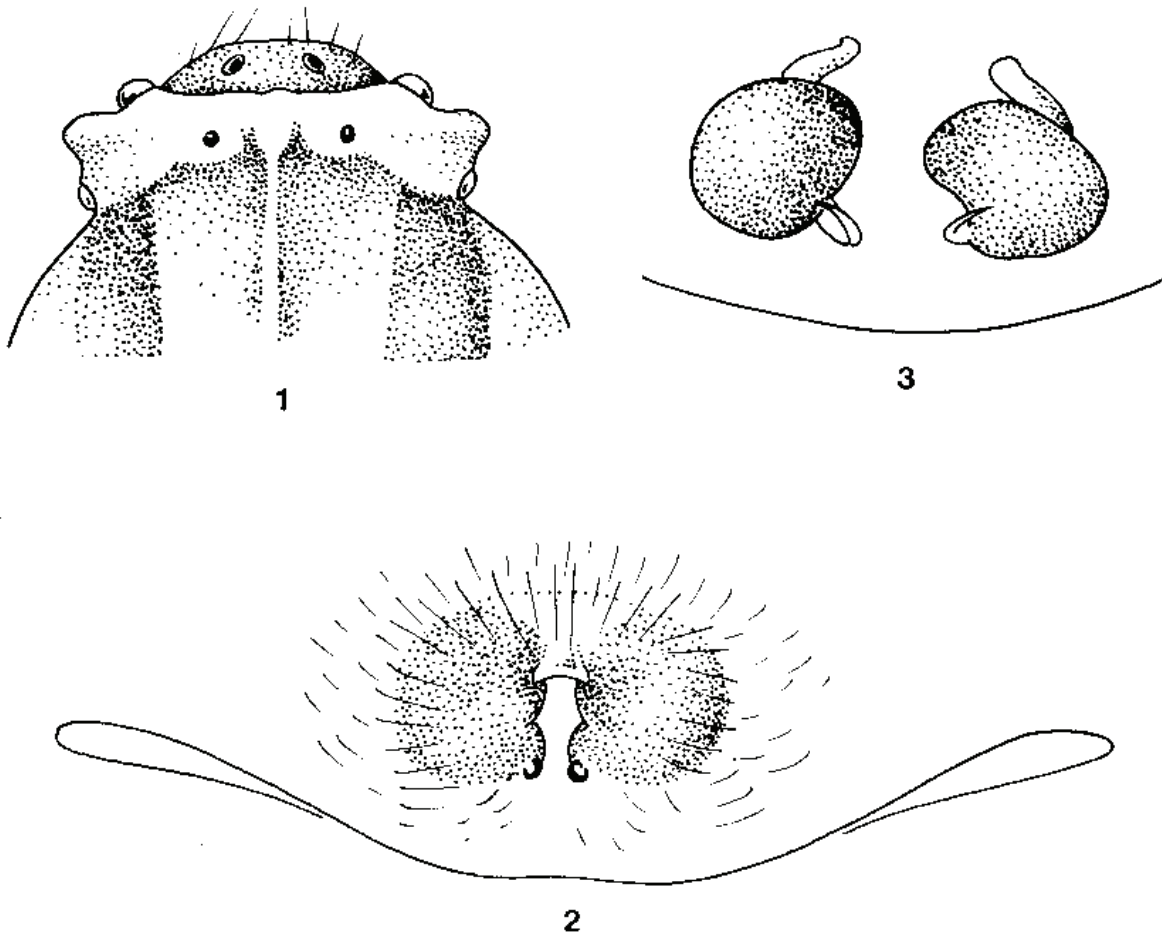
Runcinia albostrata Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 5—7 毫米。

头胸部前缘有一条棱角的白色隆线，在两侧形成两个直角形突起。眼区横行的白条与中线上一白条斑汇合而成一“T”字形。第 I、II 对步足粗而长，胫节、后跗节均有较粗的刺。后两对步足短，无刺。腹部长圆形，后端较宽，腹背中央黄色，中间有 2 对褐色斑点，两侧褐色有数条与侧缘平行的白色条纹。

多徘徊于稻田叶丛间，农田、果园也见有分布。

分布 江苏、浙江、安徽、湖北、湖南、广东、四川。



(159) 白条锯足蛛 *Runcinia albostrata* Boesenberg et Strand, 1906

1. 眼式 2. 雌蛛外雌器外面观 3. 同前，内面观

(160) 圆花叶蛛

图 160 图版 74—160

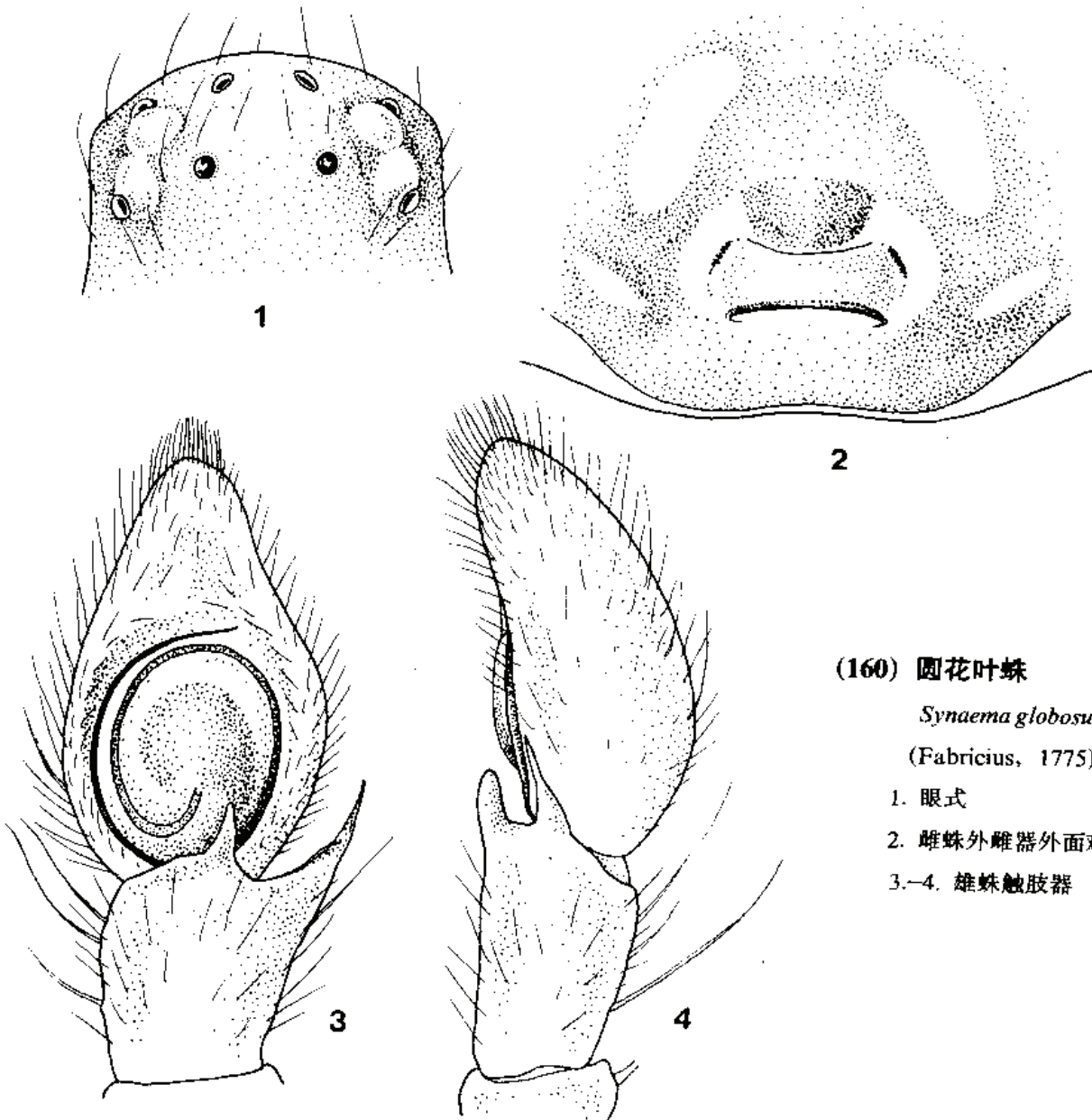
Synaema globosum (Fabricius, 1775)

雌蛛体长 4—7 毫米。

头胸部黑褐色。第 I、II 对步足大于后两对、腿节、膝节、胫节为黑褐色，后跗节、跗节为黄色。后两对步足短，黄色。腹部圆形，背面黄色或红色，有深褐色的斑纹，斑纹变化甚大。

见于农田作物、果园、山区林间捕食害虫。6 月中旬产卵，产卵时以折叶作巢，卵囊扁圆，白色，直径约 7 毫米，每囊含卵 32—65 粒，卵色淡黄。幼蛛在枯叶中越冬。

分布 北京、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、浙江、江西、山东、湖南、陕西、甘肃。



(160) 圆花叶蛛

Synaema globosum

(Fabricius, 1775)

1. 眼式

2. 雌蛛外雌器外面观

3.-4. 雄蛛触肢器

(161) 角红蟹蛛

图 161 图版 74—161

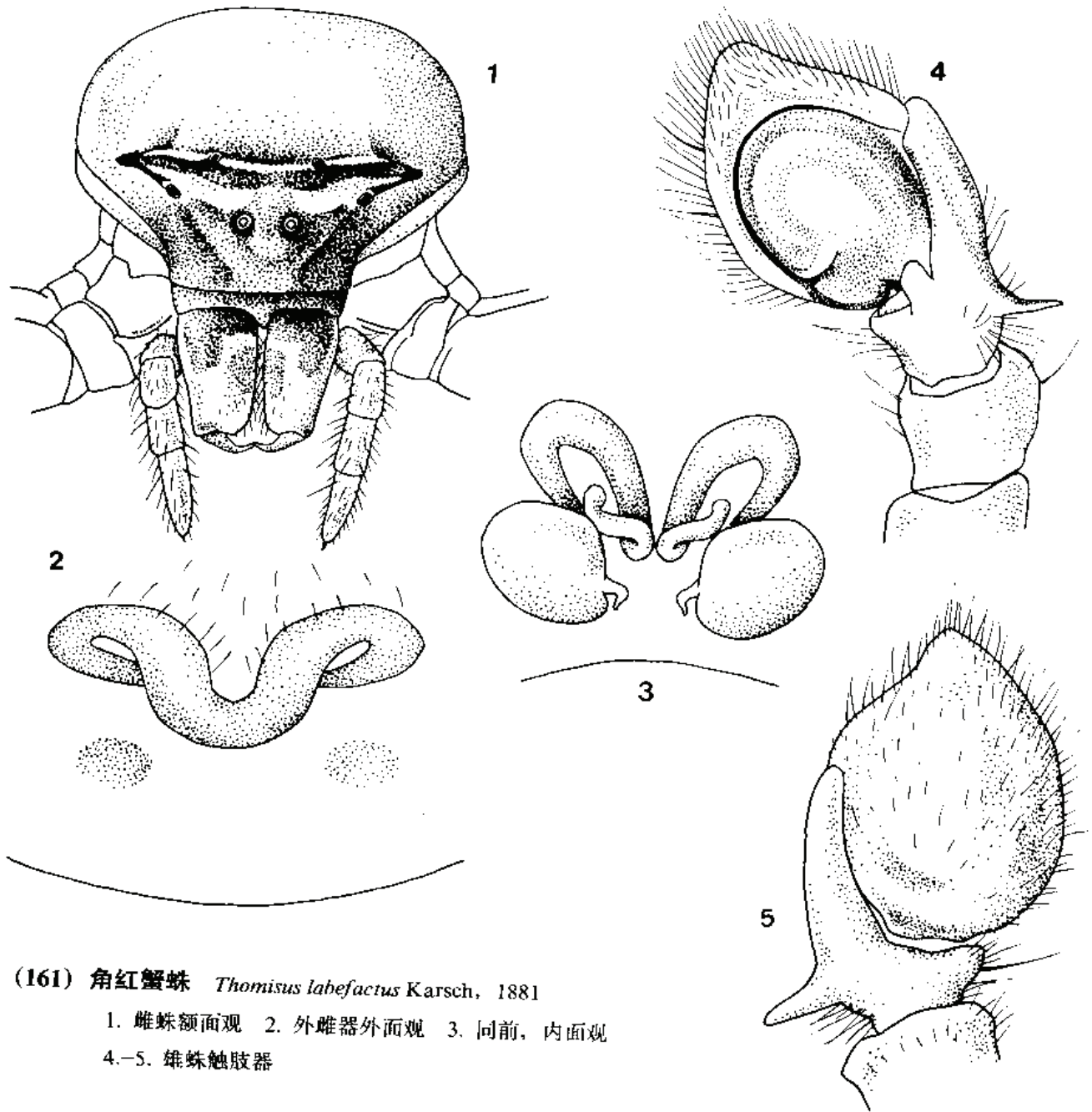
Thomisus labefactus Karsch, 1881

雌蛛体长 6—7 毫米，雄蛛体长 2—3 毫米。

雌蛛头部前端两侧各有一尖锐的三角形突出，两突起之间为一条红棕色横纹，此纹的后方紧接一条白色横纹。腹部呈三角形，前端狭窄，后端宽广，两后侧角略向上隆起，隆起部位有红棕色斑块。体色多变异。

常出没在灌木丛及花草间。亦见于农田。

分布 浙江、山东、陕西。



(161) 角红蟹蛛 *Thomisus labefactus* Karsch, 1881

- 1. 雌蛛额面观 2. 外雌器外面观 3. 同前，内面观
- 4.-5. 雄蛛触肢器

(162) 东方峭腹蛛

图 162 图版 74—162

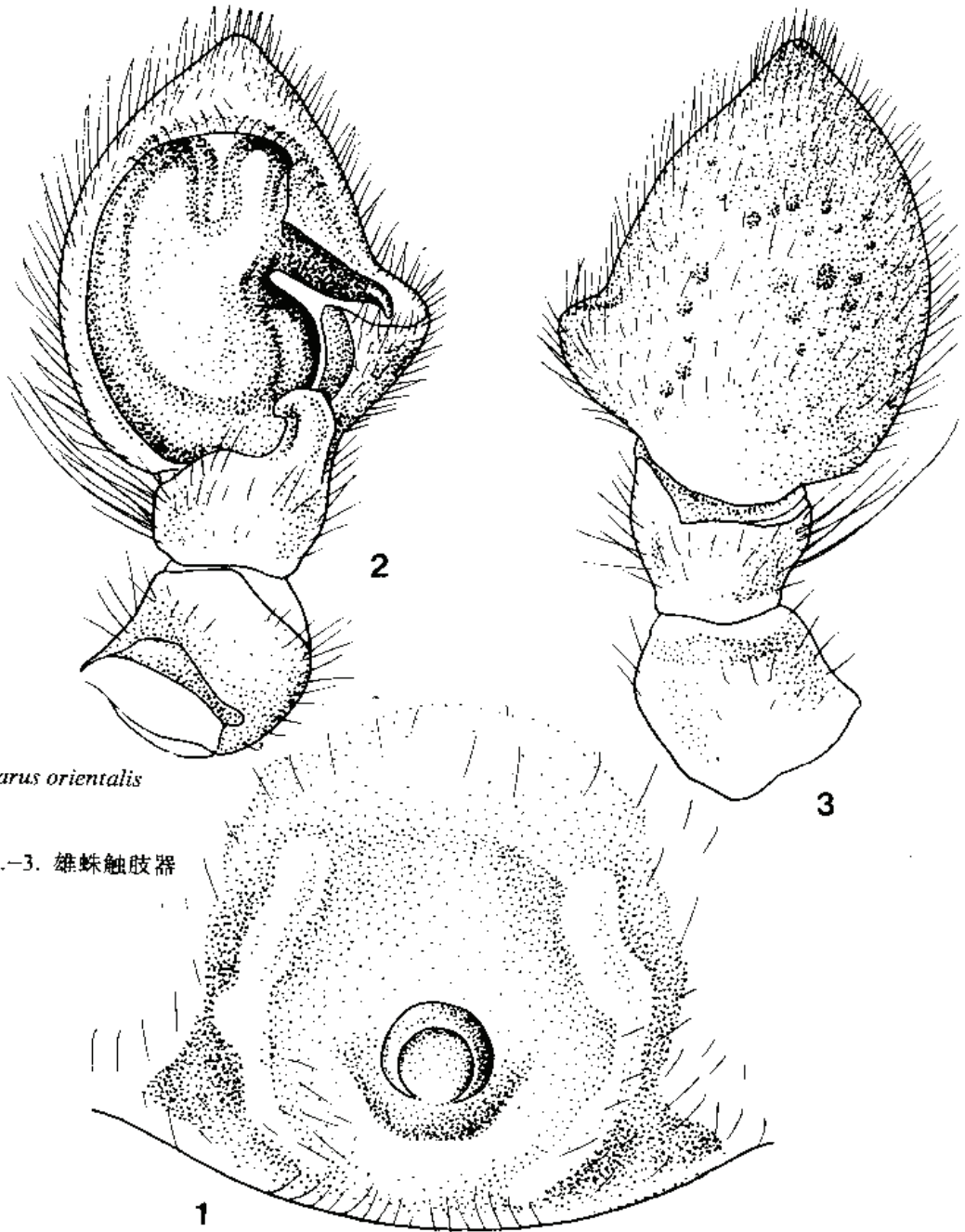
Tmarus orientalis Schenkel, 1963

雌蛛体长 5—6 毫米，雄蛛体长 4 毫米。

8 眼，前侧眼最大，前中眼最小。腹部长圆形，后部宽，在背而后端耸起呈角状，与纺器垂直。腹背两侧深褐色，有三条横纹。

见于丘陵地带的灌木林间。

分布 北京、山西、山东、河南、陕西。



(162) 东方峭腹蛛 *Tmarus orientalis*

Schenkel, 1963

1. 雌蛛外雌器外面观 2.-3. 雄蛛触肢器

(163) 波纹花蟹蛛

图 163 图版 75—163

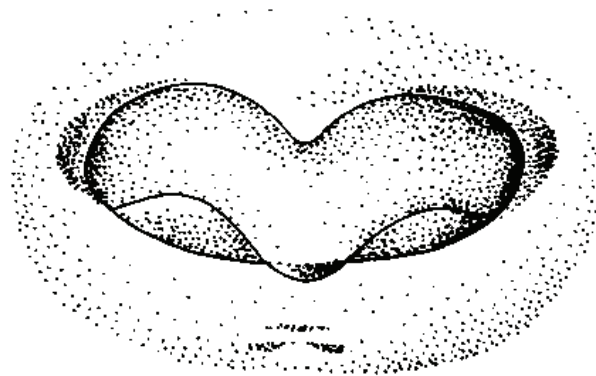
Xysticus croceus Fox, 1937

雌蛛体长 5—6 毫米。

外雌器前缘不是圆形，而是中部凹入，开口呈扁圆形，生殖孔的横径在整个腹部所占的比例较大。

活动于稻田及早地作物叶面。

分布 浙江、安徽、湖北、湖南、四川。



1

(163) 波纹花蟹蛛 *Xysticus croceus* Fox, 1937

1. 雌蛛外雌器外面观

(164) 鞍形花蟹蛛

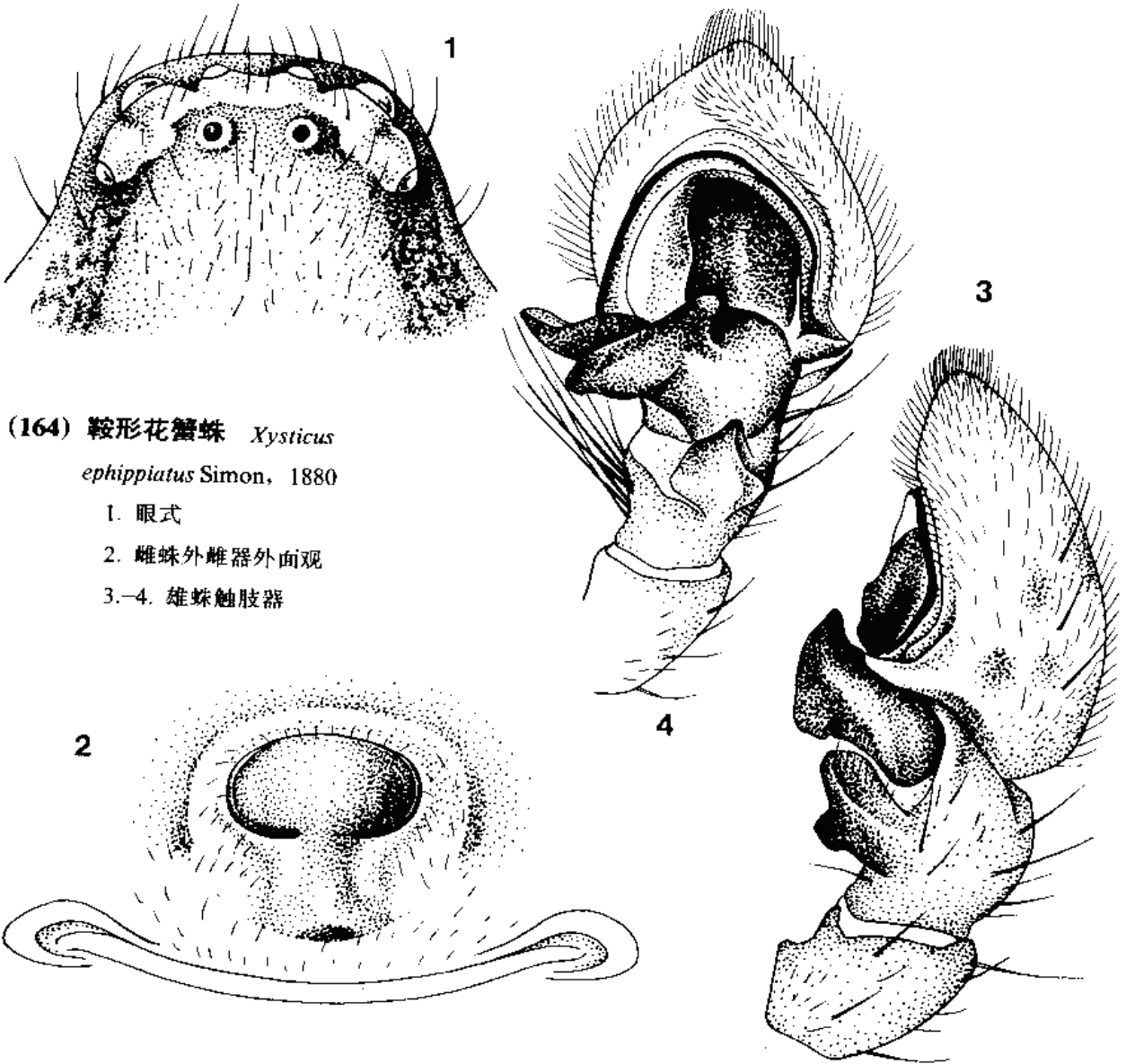
图 164 图版 75—164

Xysticus ephippiatus Simon, 1880

雌蛛体长 6—8 毫米，雄蛛体长 4.5—5 毫米。雌蛛头胸部背面两侧有褐色的纵行宽纹。前、后两眼列之间有一白色横条纹相隔。腹部后端宽圆，背面有黄白色条纹及棕色斑纹。雄蛛第 I、II 对步足细长，腿、膝节呈深褐色。

见于稻田、玉米地、棉田、茶园、柑桔园及矮小草丛，不结网，常在叶间游猎捕食小型昆虫。5 月中到 6 月中旬为成熟产卵期，卵产在叶面，卵囊白色，直径约 8 毫米，产卵后，雌蛛伏在卵囊上终日不离，驱之不去，少有进食，待幼蛛孵出，雌蛛身体已十分衰竭。以幼蛛在树皮、枯叶中越冬。

分布 北京、山西、辽宁、吉林、江苏、浙江、江西、山东、湖北、湖南、四川、陕西、甘肃。



(164) 鞍形花蟹蛛 *Xysticus ephippiatus* Simon, 1880

- 1. 眼式
- 2. 雌蛛外雌器外面观
- 3.-4. 雄蛛触肢器

(165) 白腹逍遥蛛

图 165 图版 76—165

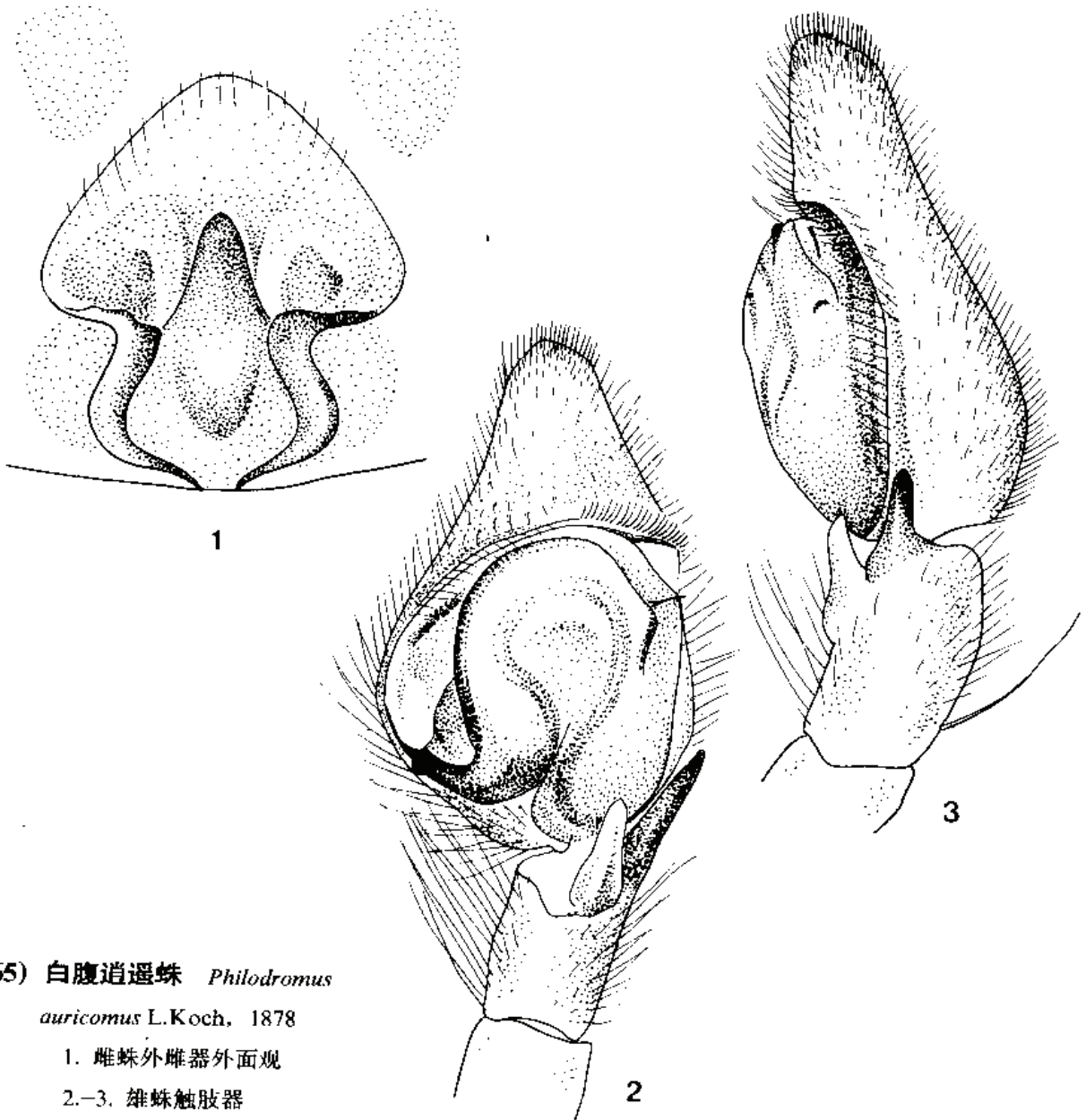
Philodromus auricomus L.Koch, 1878

雌蛛体长 8 毫米，雄蛛体长 6 毫米。

全体白色。雌蛛头胸部宽略大于长，前端颇窄，两侧缘各有绿色纵条斑，中窝纵向。各眼均有眼丘。腹部瘦长，前端平直，后端尖突，腹后端两侧缘具有褐色斑纹。雄蛛触肢器胫节末端之外突起粗长而尖锐，呈刺状，黑色；内突起稍短，刺状。

活动于核桃果园及灌木丛中，不结网，6 月成熟。卵囊产在两片树叶之间或边缘卷起的树叶内。卵圆形，白色。产卵后的母蛛常在一旁守护。

分布 北京、山东。



(165) 白腹逍遥蛛 *Philodromus*

auricomus L.Koch, 1878

1. 雌蛛外雌器外面观

2.-3. 雄蛛触肢器

(166) 草地逍遥蛛

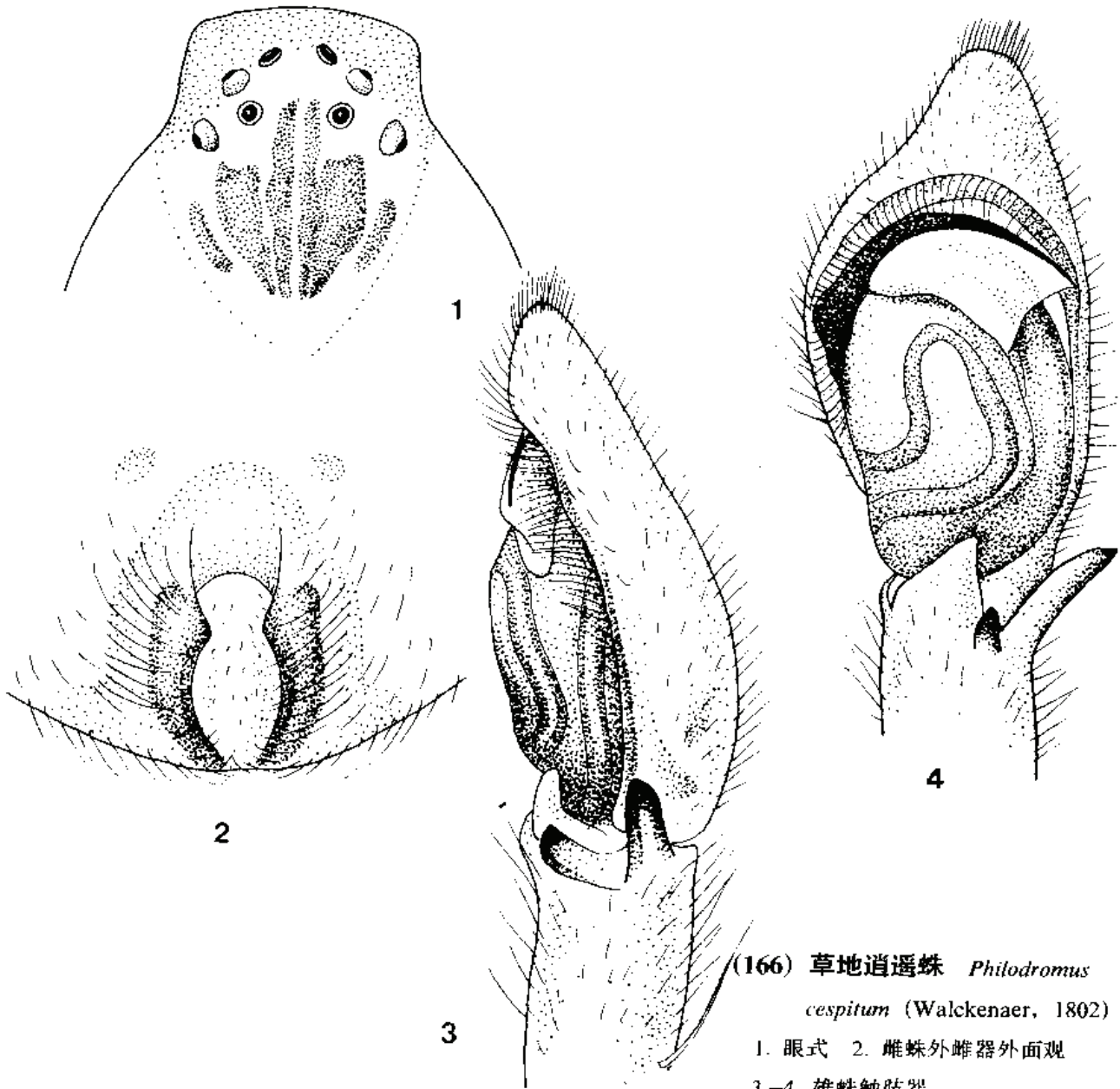
图 166 图版 77—166

Philodromus cespitum (Walckenaer, 1802)

雌蛛体长 5—6 毫米，雄蛛体长 5 毫米。雌蛛头胸部前端较窄，后端宽圆，头部向前突出。腹部背面粉白色，中央有 4 个褐色筋点。雄蛛触肢器胫节末端有 1 尖锐的外突起及 1 个宽状的内突起，在内突起之基外侧有 1 个小片状的中突起。

见于农田作物及草丛。6 月成熟产卵，卵囊产于半边卷起的树叶内。该种为东北大豆田蜘蛛优势种之一，捕食盲蝽象、跳蝉、大豆根潜蝇、大豆蚜虫等害虫。

分布 北京、河北、内蒙古、辽宁、吉林、江苏、四川、陕西、甘肃。



(167) 刺跗逍遥蛛

图 167 图版 77—167

Philodromus spinitarsis Simon, 1895

雌蛛体长 6—8 毫米，雄蛛体长 5—6 毫米。

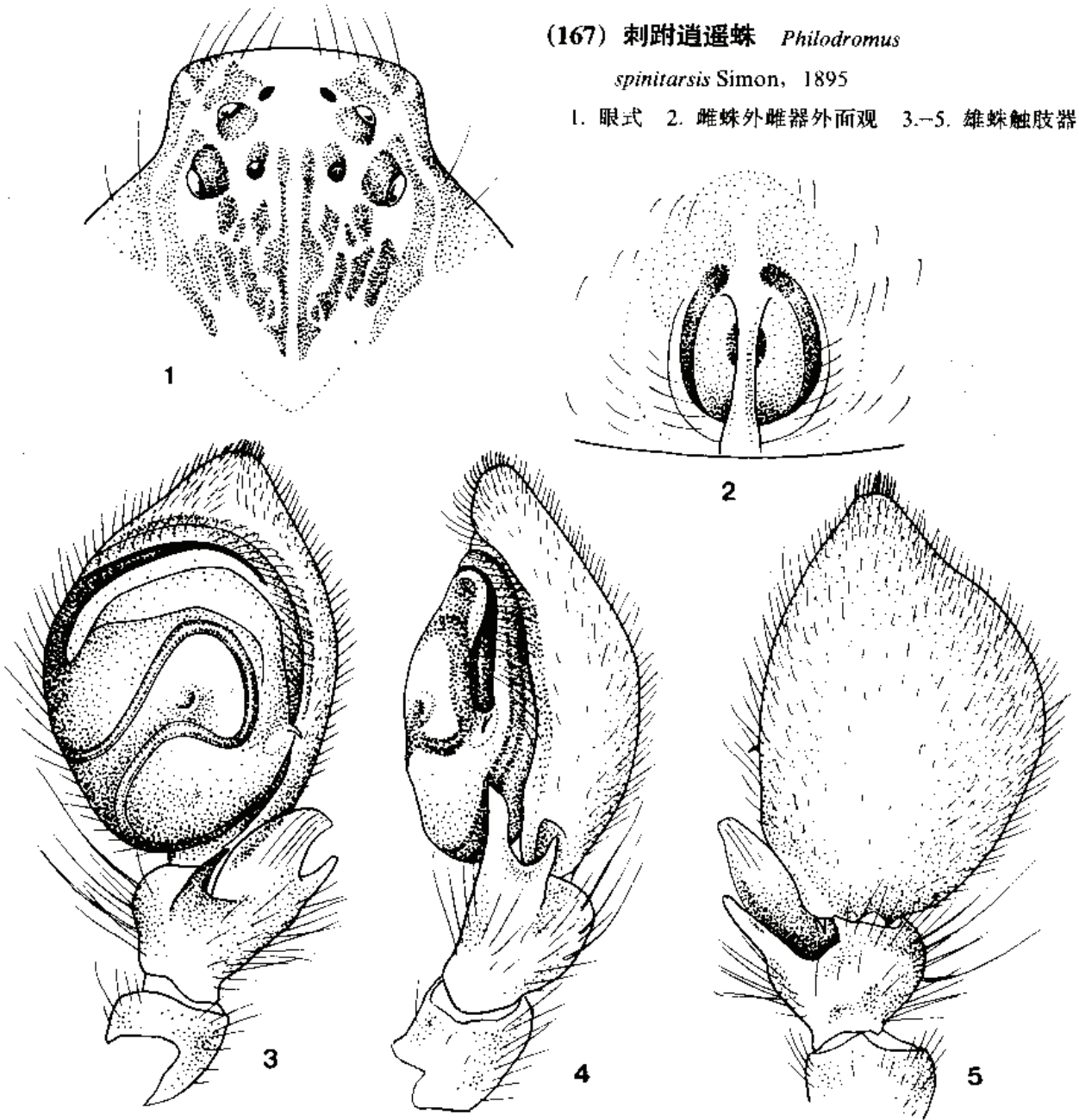
活体时全体呈灰白色，酒精浸制后显棕色。前齿堤 1 齿，后齿堤无齿。步足黄色，各腿、膝、胫节具有深褐色轮纹。雄蛛触肢器胫节外侧缘有 2 个舌状突起，突起的基部相连接，舌状突内侧，还有 1 小型突起。

多栖息于林木的树干或茎秆上，体色灰白色，不易被发现。春、夏季节可见到在树皮上产有白色圆形卵囊，雌蛛匍匐在卵囊上守护。

分布 北京、河北、辽宁、吉林、山东、四川、陕西、台湾。

(167) 刺跗逍遥蛛 *Philodromus spinitarsis* Simon, 1895

1. 眼式 2. 雌蛛外雌器外面观 3.—5. 雄蛛触肢器



(168) 土黄逍遥蛛

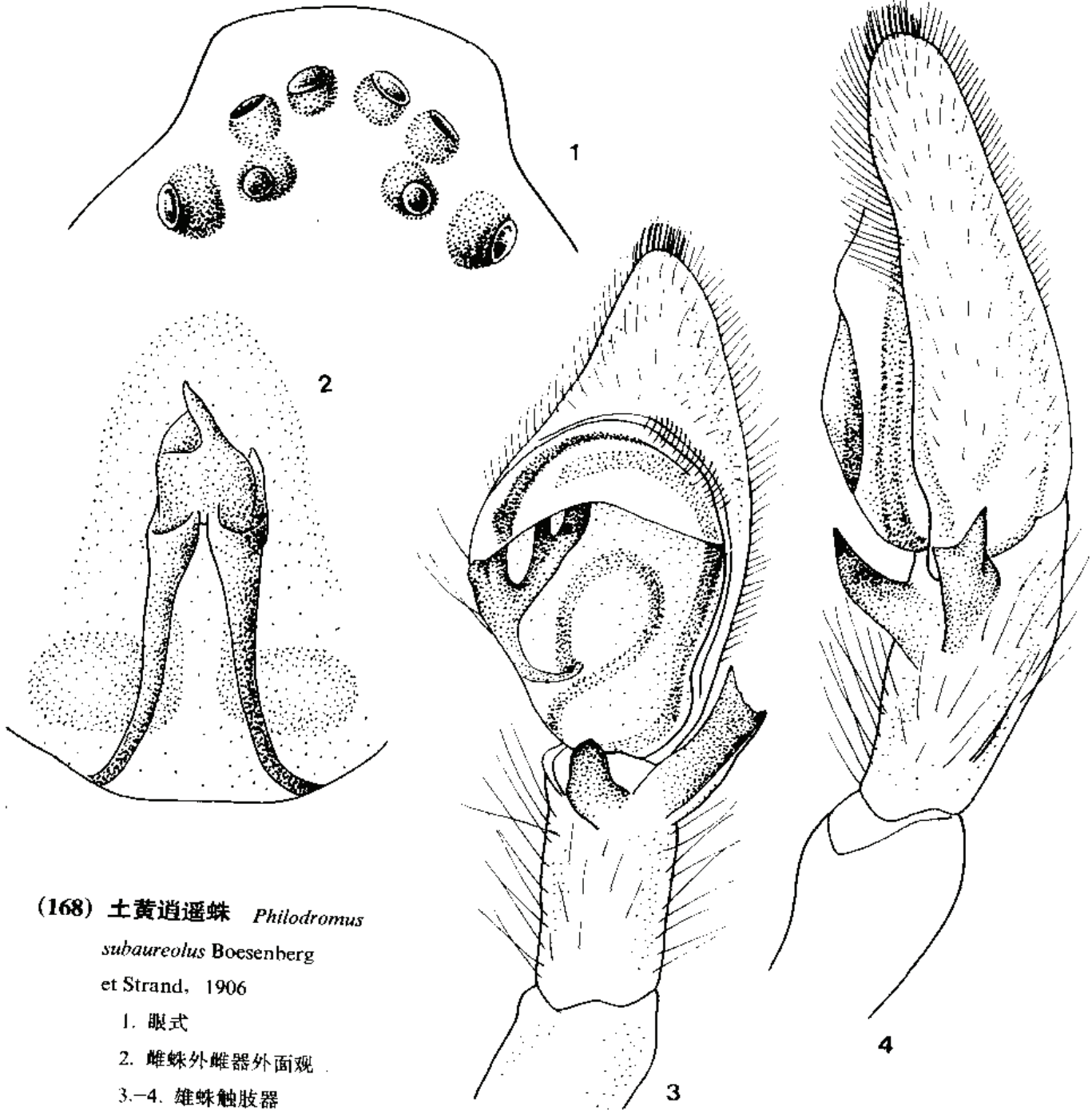
图 168 图版 77—168

Philodromus subaureolus Boesenberg et Strand, 1906

雌蛛体长 6—7 毫米，雄蛛体长 5 毫米。雌蛛头胸部浅黄色，两侧为棕色。步足瘦长，第 I 步足胫节、后跗节腹面有刺 2 对。腹部长圆形，前端平直，后端略尖，深褐色。雄蛛触肢器胫节具 1 末端宽的外突和 1 窄长的内突。

活动在稻田、旱田作物及灌木丛猎食害虫。

分布 浙江、山东。



(168) 土黄逍遥蛛 *Philodromus subaureolus* Boesenberg et Strand, 1906

- 1. 眼式
- 2. 雌蛛外雌器外面观
- 3-4. 雄蛛触肢器

(169) 小狼逍遥蛛

图 169 图版 78—169

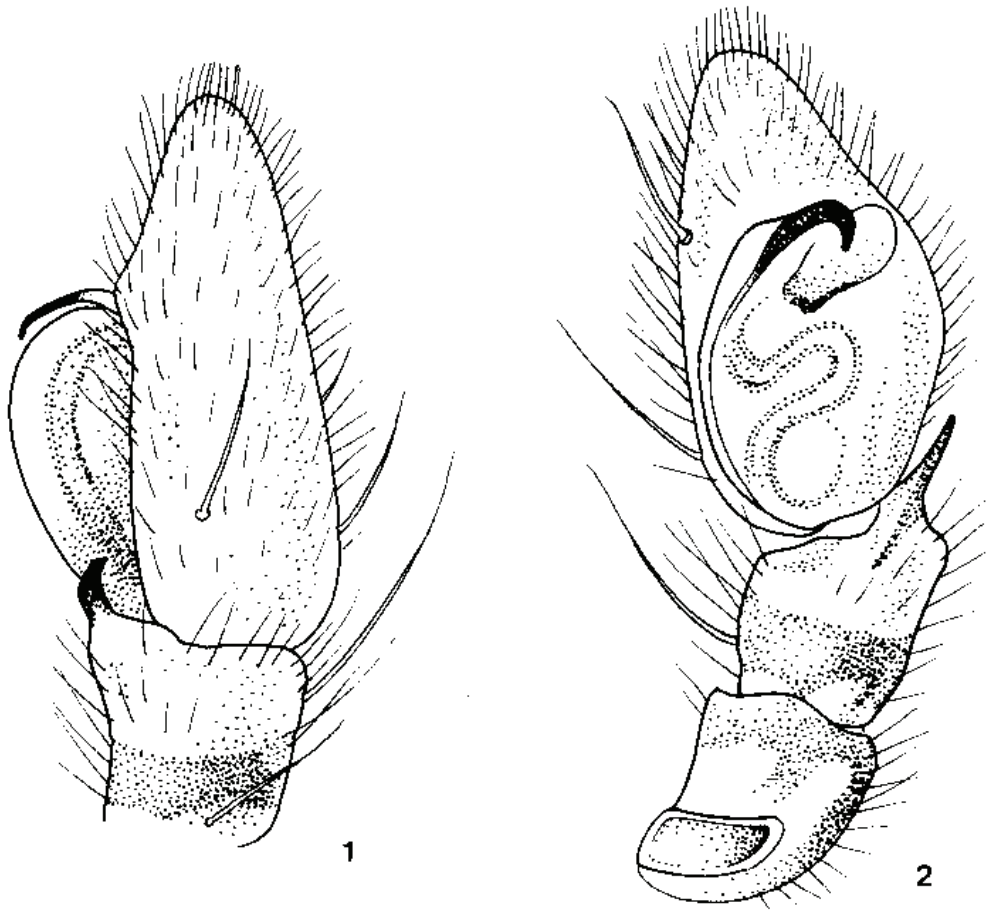
Thanatus miniaceus Simon, 1880

雄蛛体长 3.5 毫米。

头胸部蓝黑色，前端较窄，后端宽圆，中央有一条浅蓝色宽纵带。第 I—IV 步足的腿节全为蓝黑色，余各节均为灰黄色。腹部椭圆形，土黄色，背面有一菱形黑色斑。

活动于丘陵灌木丛或草丛。亦见于农田、果园。成熟期 6 月。

分布 北京、河北、辽宁。



(169) 小狼逍遥蛛 *Thanatus miniaceus* Simon, 1880

1.-2. 雄蛛触肢器

(170) 半环长逍遥蛛

图 170 图版 79—170

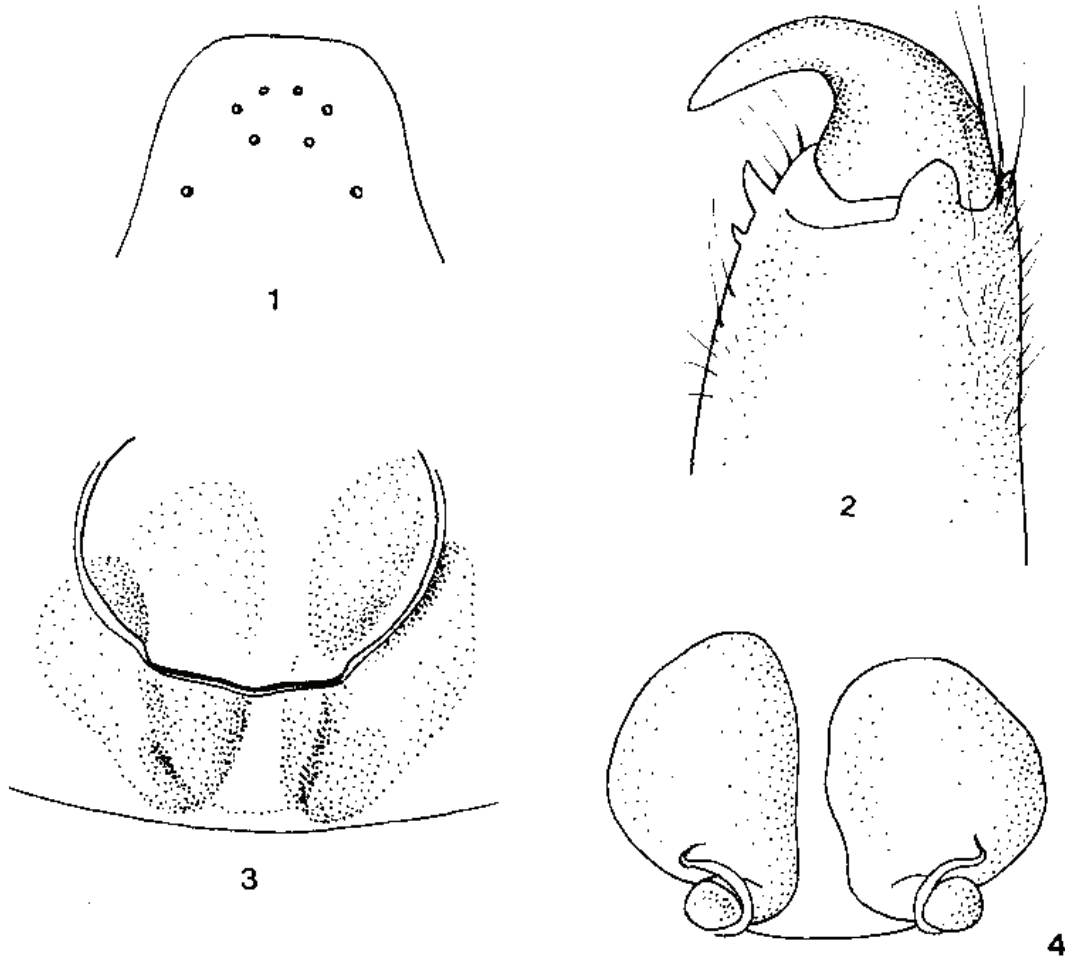
Tibellus semiannularis Tang, 1986

雌蛛体长 13.50 毫米。

头胸部黄棕色，有 1 条褐色中央纵带，两侧缘各有 1 条褐色纵带，纵带上有短毛。腹部背面黄棕色，有 1 条褐色中央纵带；在后端 1/5 处，于中央纵带两侧各有黑点。螯肢前齿堤 2 齿，1 大 1 小。外雌器周缘有半圆形几丁质隆起，前缘无隆起。

该蛛早晚常在水稻植株上活动，中午则隐蔽在稻叶的背面。静止或护卵时，前两对步足前伸，第三步足蜷曲，后一对足向后伸，与身体成一直线。卵产在稻叶的背面，卵囊上复盖一层白色蛛丝。成熟期 10 月。

分布 广东、海南、四川。



(170) 半环长逍遥蛛 *Tibellus semiannularis* Tang, 1986

1. 眼式 2. 雌蛛螯肢 3. 外雌器外面观 4. 同前、内面观

(171) 柔弱长逍遥蛛

图 171 图版 79—171

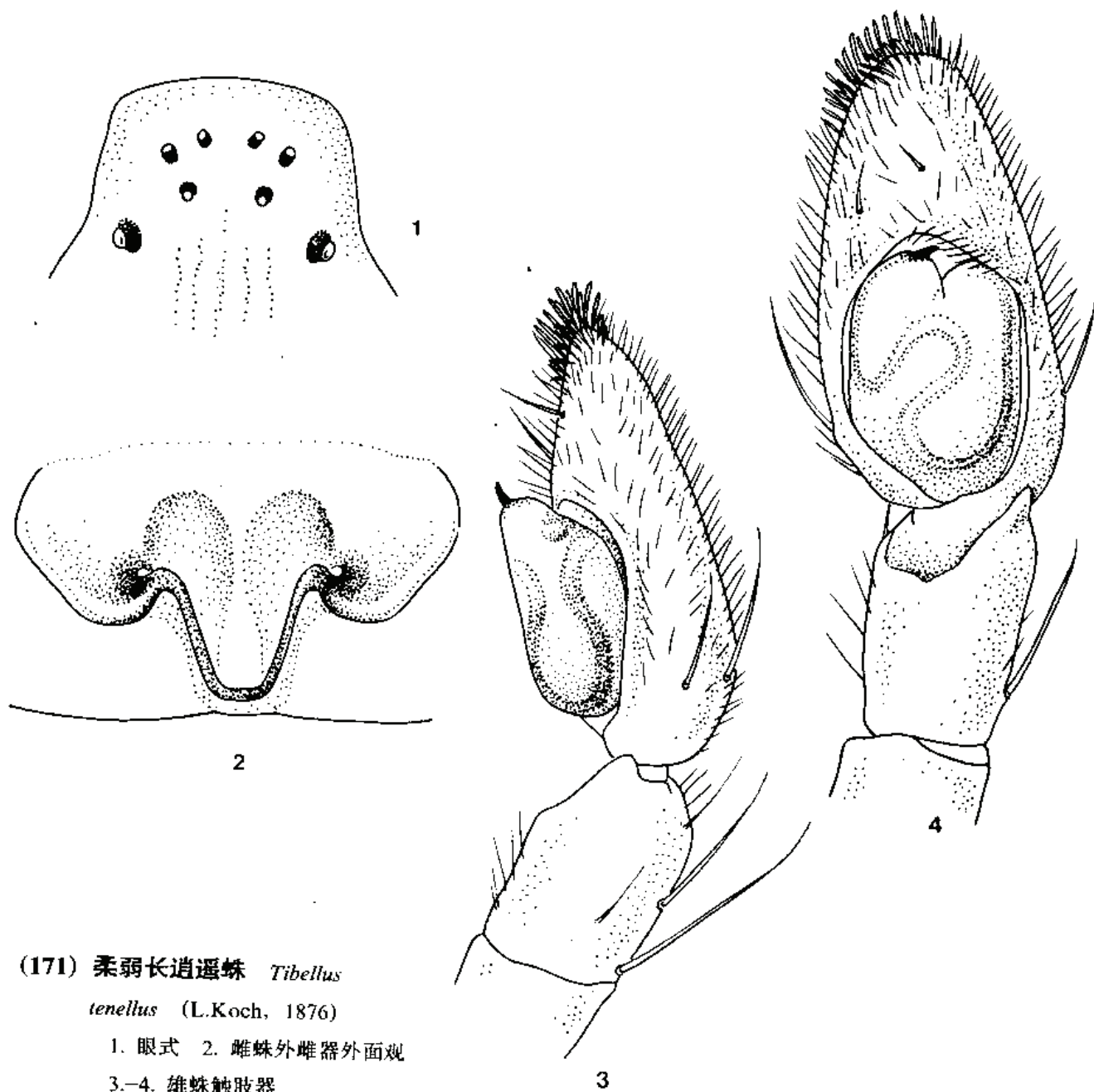
Tibellus tenellus (L.Koch, 1876)

雌蛛体长 10—13 毫米，雄蛛体长 7—8 毫米。

腹部呈长圆形，前端粗圆，后端颇尖，背面黄白色，中央有一褐色宽纵带，两侧缘前，后端各有一个黑色小圆点。

见于灌木丛、果园、棉田、玉米地及其它经济作物区。静止时，前两对步足向前伸，后两对步足向后伸，呈一直线状。多潜伏在玉米叶面及棉株枝叶上。成熟期 6—7 月。

分布 河北、山西、山东、河南、陕西、甘肃。



(171) 柔弱长逍遥蛛 *Tibellus tenellus* (L.Koch, 1876)

- 1. 眼式 2. 雌蛛外雌器外面观
- 3.-4. 雄蛛触肢器

(172) 微菱头蛛

图 172 图版 80—172

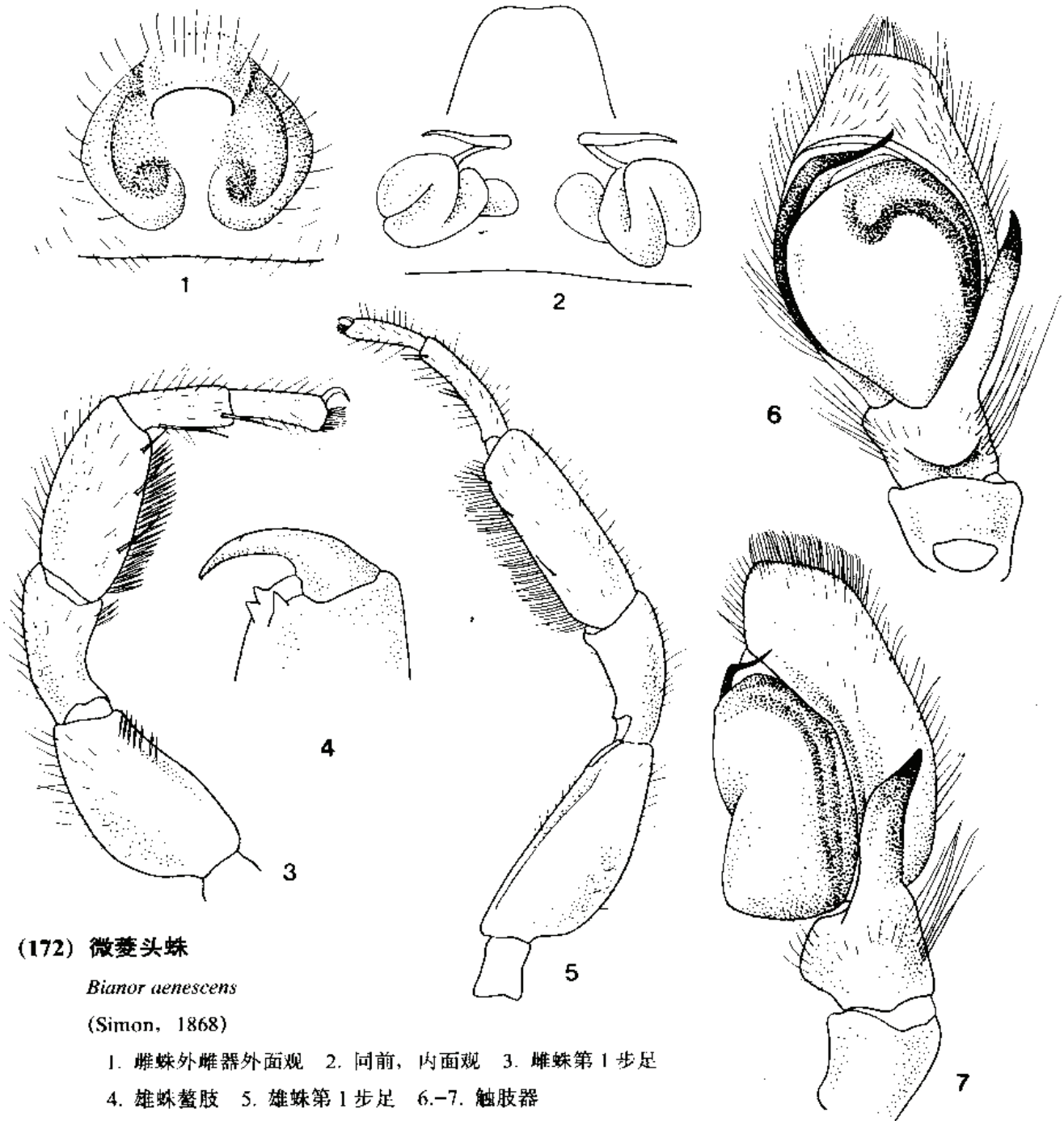
Bianor aenescens (Simon, 1868)

雌蛛体长 3.5—4 毫米，雄蛛体长 3 毫米。

雌蛛头胸部黑褐色，有金属光泽，胸板枣形。雄蛛触肢器的血囊后端从侧面观向外突出明显，胫节突起基部及中段较粗。

见于稻田、棉田。

分布 浙江、湖南。



(172) 微菱头蛛

Bianor aenescens

(Simon, 1868)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观 3. 雌蛛第1步足

4. 雄蛛螯肢 5. 雄蛛第1步足 6.-7. 触肢器

(173) 黑菱头蛛

图 173 图版 80—173

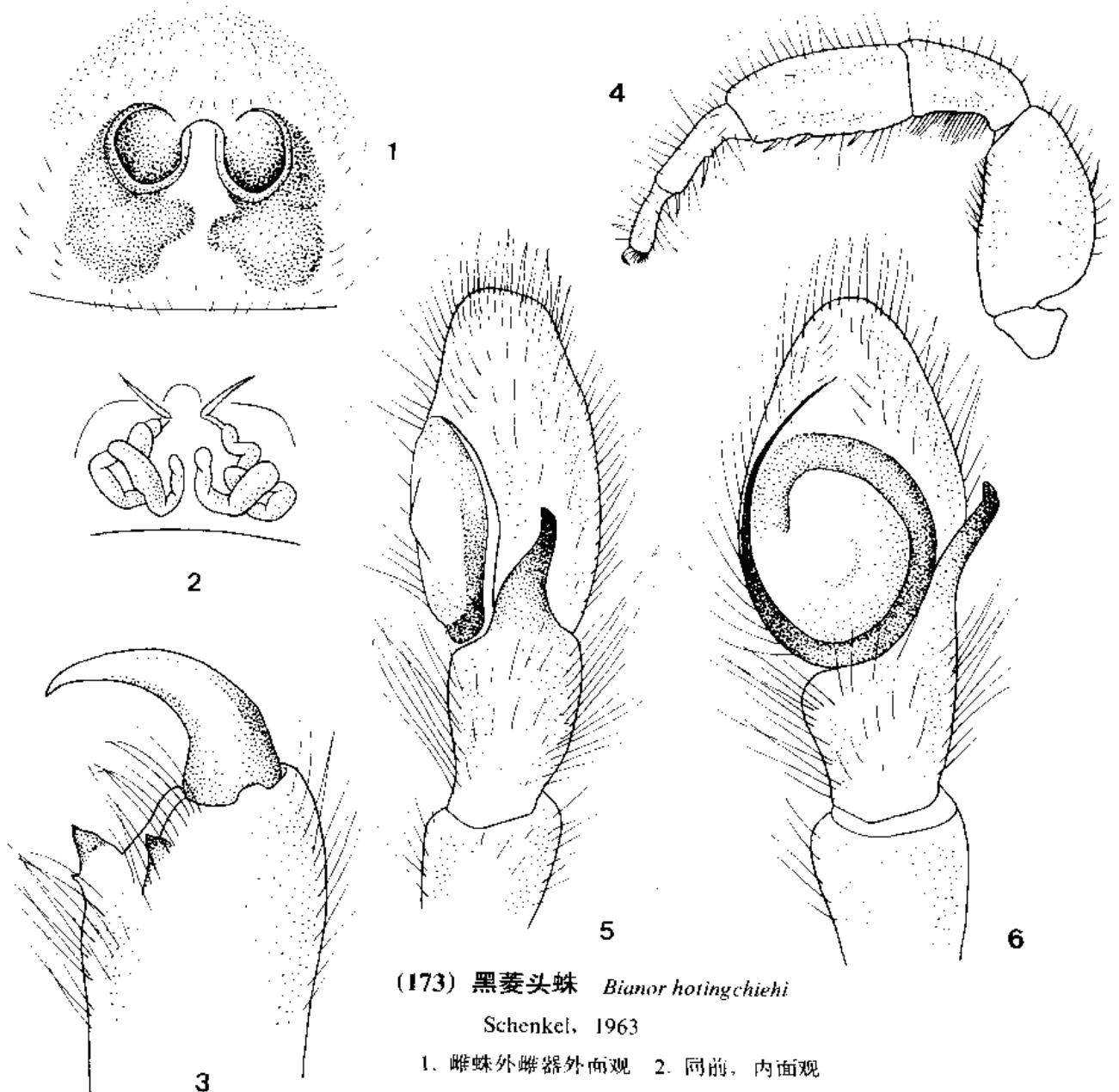
Bianor hotingchiehi Schenkel, 1963

雌蛛体长 4—6 毫米，雄蛛体长 4—5 毫米。

雌蛛头部菱形，黑褐色。第 1 对步足粗壮，胫节有刺 3 对，后跗节有刺 2 对，后两对步足无刺。腹部背面淡褐色，上被黑、白毛，构成明显斑纹。雄蛛头胸部深褐色，沿外缘有一条白色细纹，还有三对明显白斑：中部正中一对；第二列眼后方一对；第三列眼后方一对。第 1 步足腿节、膝节和胫节粗壮。腹部背面桔褐色，有三对白色斑。

见于稻田。有时成为稻田的优势种。

分布 浙江、福建、江西、湖北、湖南。



(173) 黑菱头蛛 *Bianor hotingchiehi*
Schenkel, 1963

- 1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观
- 3. 雄蛛螯肢 4. 第 1 步足 5.-6. 触肢器

(174) 白斑猎蛛

图 174 图版 80—174

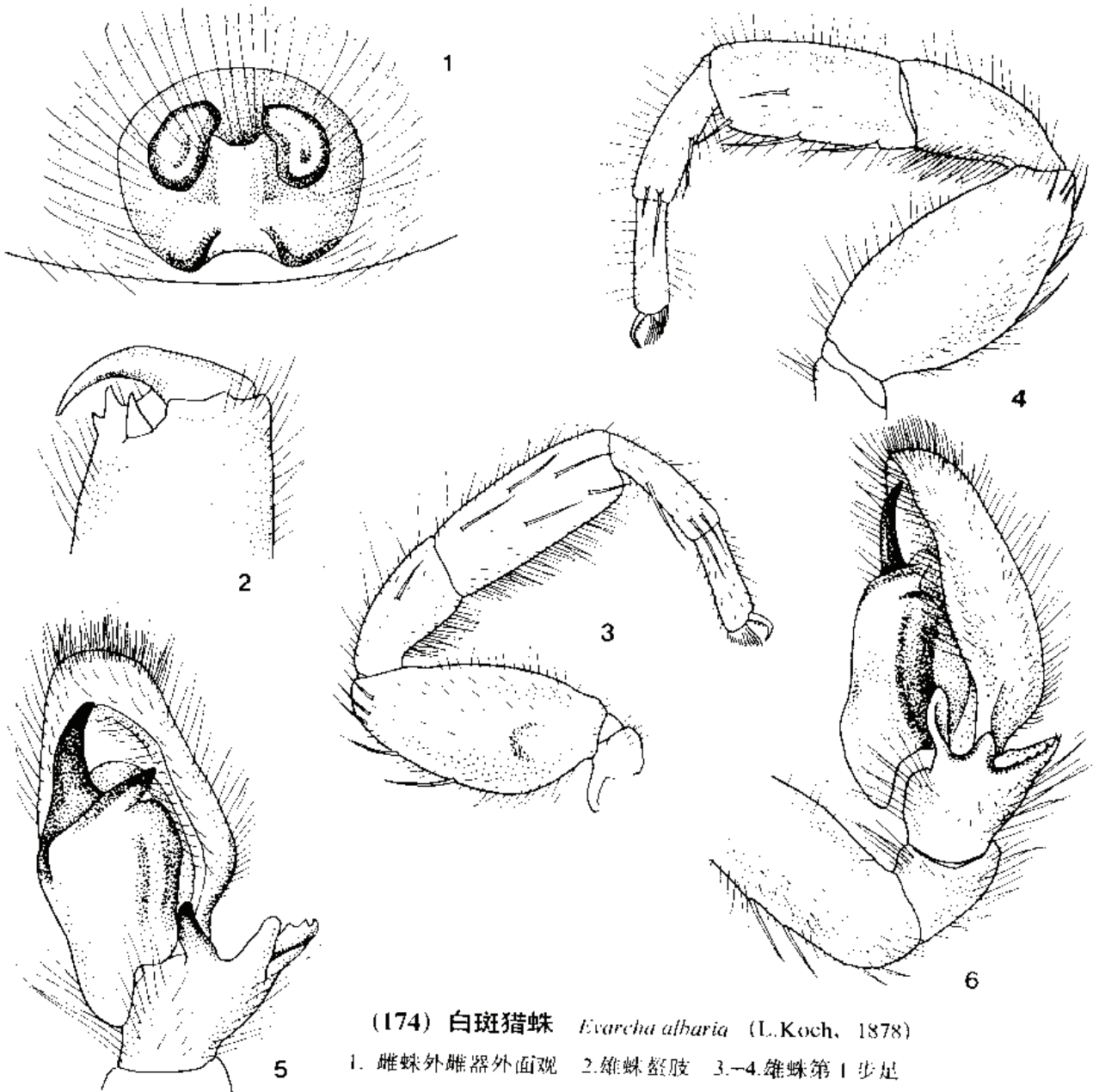
Evarcha albaria (L.Koch, 1878)

雌蛛体长 6—8 毫米，雄蛛体长 4—6 毫米。

雌蛛头胸部背面头区黑褐色，胸区前半部灰白色，后半部深褐色。腹部椭圆形，黄褐色，心脏斑两侧显有 4 对由许多短黑纹组成的“八”字弧形纹，腹背后端正中有 4—5 条短而细的人字形纹，两侧各有一个椭圆形大黑斑。雄蛛在第一列眼的后沿有一横列白色。触肢器跗舟密被长白毛。

常见栖息于稻田稻叶面及早田草丛上。捕食鹰翅天蛾幼虫和蝇类等。

分布 北京、河北、辽宁、吉林、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、四川、云南、陕西。



(174) 白斑猎蛛 *Evarcha albaria* (L.Koch, 1878)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 雄蛛螯肢 3.-4. 雄蛛第 1 步足
5.-6. 触肢器

(175) 花腹丽蛛

图 175 图版 80—175

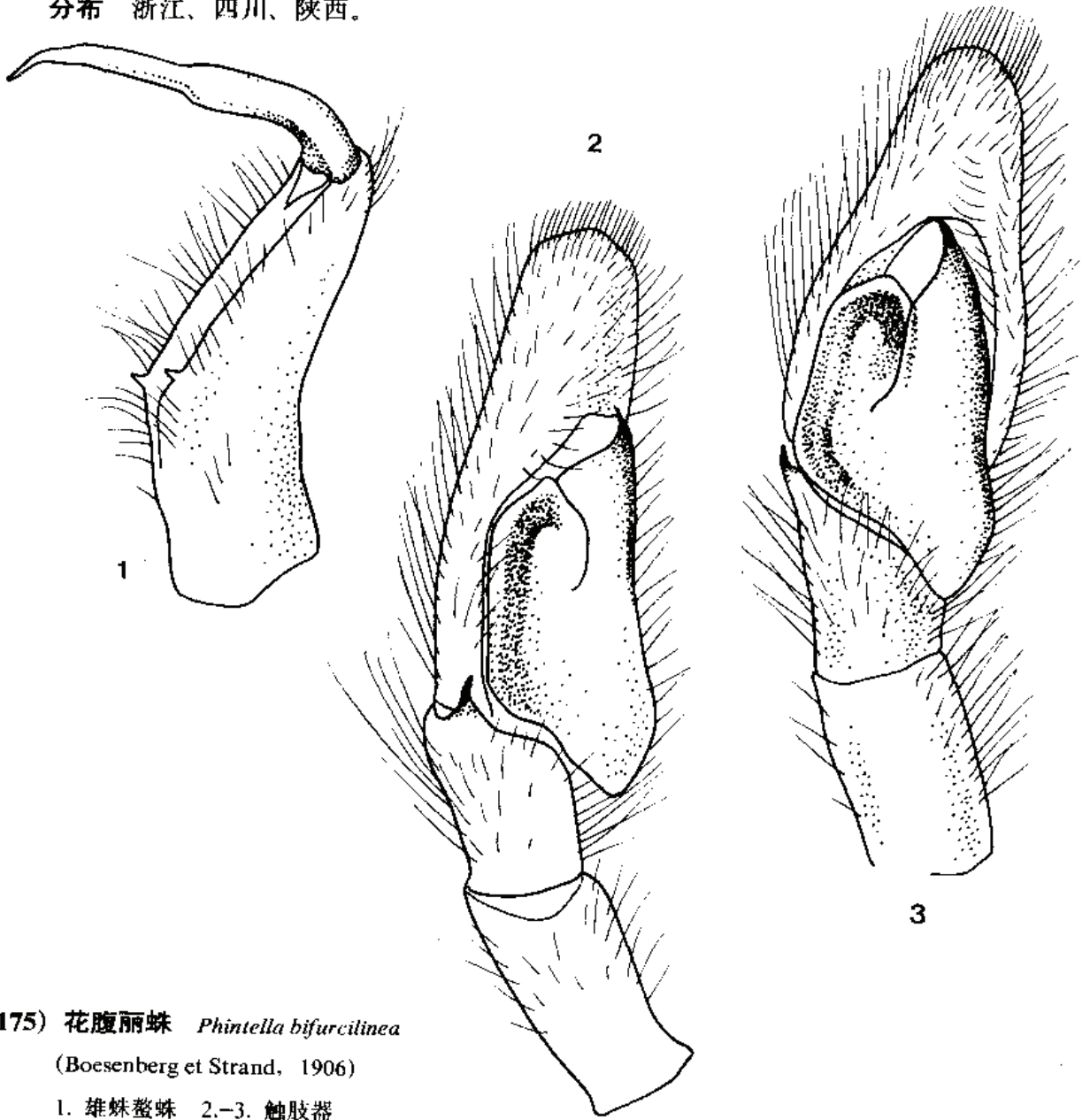
Phintella bifurcilinea (Boesenberg et Strand, 1906)

雌蛛体长 5 毫米，雄蛛体长 4 毫米。

雌蛛头胸部两侧近于平行，第 3 列眼前沿有一浅色横条斑。眼区长方形，宽大于长。腹部背面黄绿色，酒精浸制后为深褐色，前沿凹进，后端尖形，正中有 1 条黄白色纵带，纵带前段中央有一浅色长条斑，两侧面各有一条黄白色纵条斑，后端有两条倾斜的黑色条斑。雄蛛头胸部背面蓝黑色，第 1 列眼和第 2 列眼之间有一条白色横斑，第 3 列眼前沿有一白斑，胸区中央有一白斑，后端中央及两侧缘有白斑。触肢器膝节白色，余各节均为黑色。

喜活动于黄花菜根部周围，捕捉地面害虫。稻田、果园亦见有分布。

分布 浙江、四川、陕西。



(175) 花腹丽蛛 *Phintella bifurcilinea*

(Boesenberg et Strand, 1906)

1. 雄蛛螯肢 2.-3. 触肢器

中国科学院植物研究所图书馆藏

(176) 卡氏丽蛛

图 176 图版 81—176

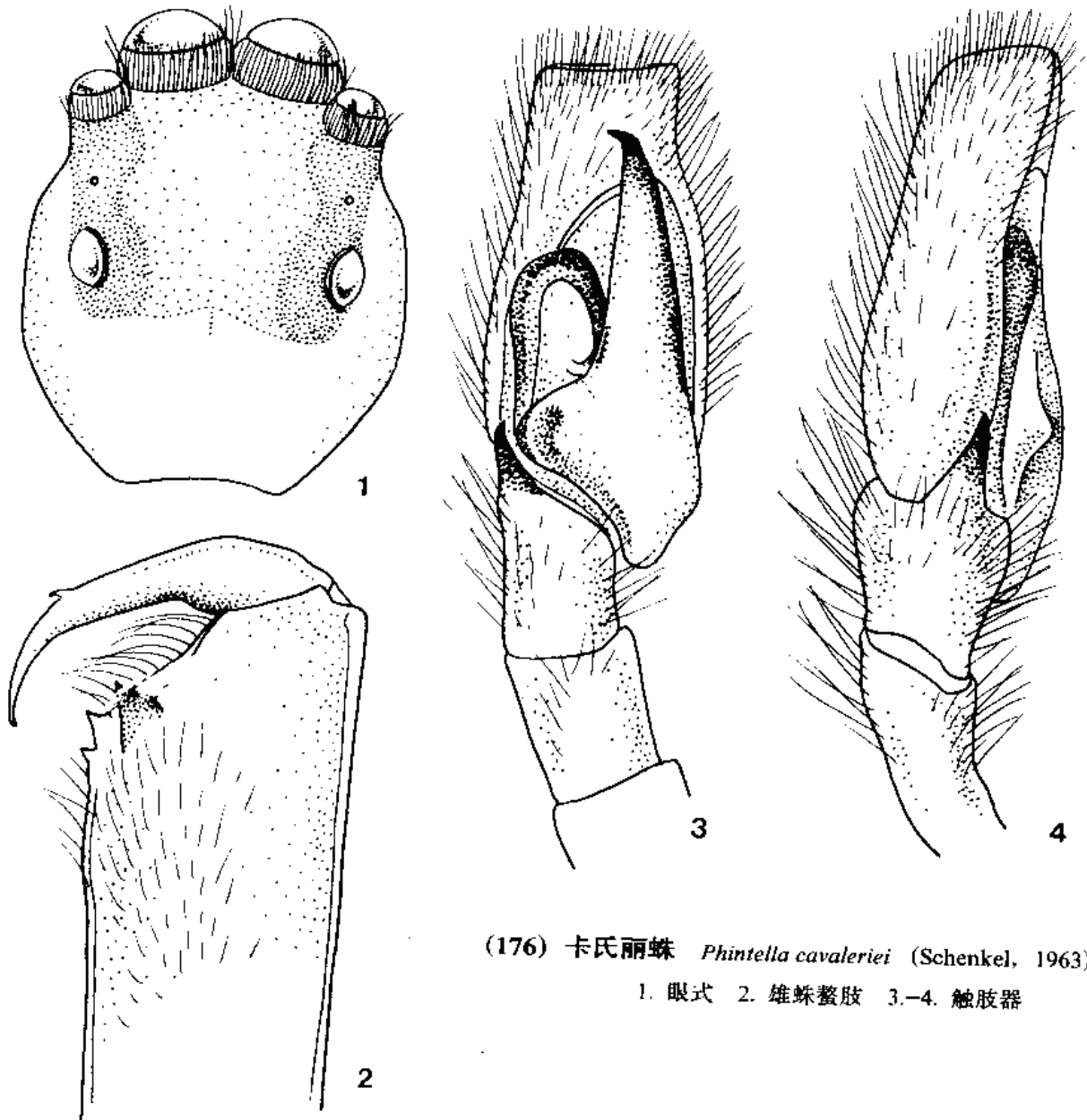
Phintella cavaleriei (Schenkel, 1963)

雌蛛体长 4—5 毫米，雄蛛体长 4.5—5 毫米。

雌蛛头胸部背面头区为黑褐色，胸区浅黄色，斜坡处有些黑色纹。第 2 列眼约在前侧眼与第 3 列眼的中间位置上。背甲边缘略呈深褐色。前齿堤 2 齿，后齿堤 1 齿，较大。触肢密生白毛。腹部椭圆形，土黄色，上有散生的褐色斑。后端有一圆形黑褐色斑。雄蛛第 I、II 对步足，自腿节到后跗节各节的前侧面均呈绿色，酒精浸制后为黑褐色。腹背面上半部中央部位有 2 对弧形斑，末端有一黑褐色圆斑。

见于旱田作物叶面，以跳跃捕捉害虫。

分布 浙江、贵州。



(176) 卡氏丽蛛 *Phintella cavaleriei* (Schenkel, 1963)

1. 眼式 2. 雄蛛螯肢 3.-4. 触肢器

(177) 多色丽蛛

图 177 图版 81—177

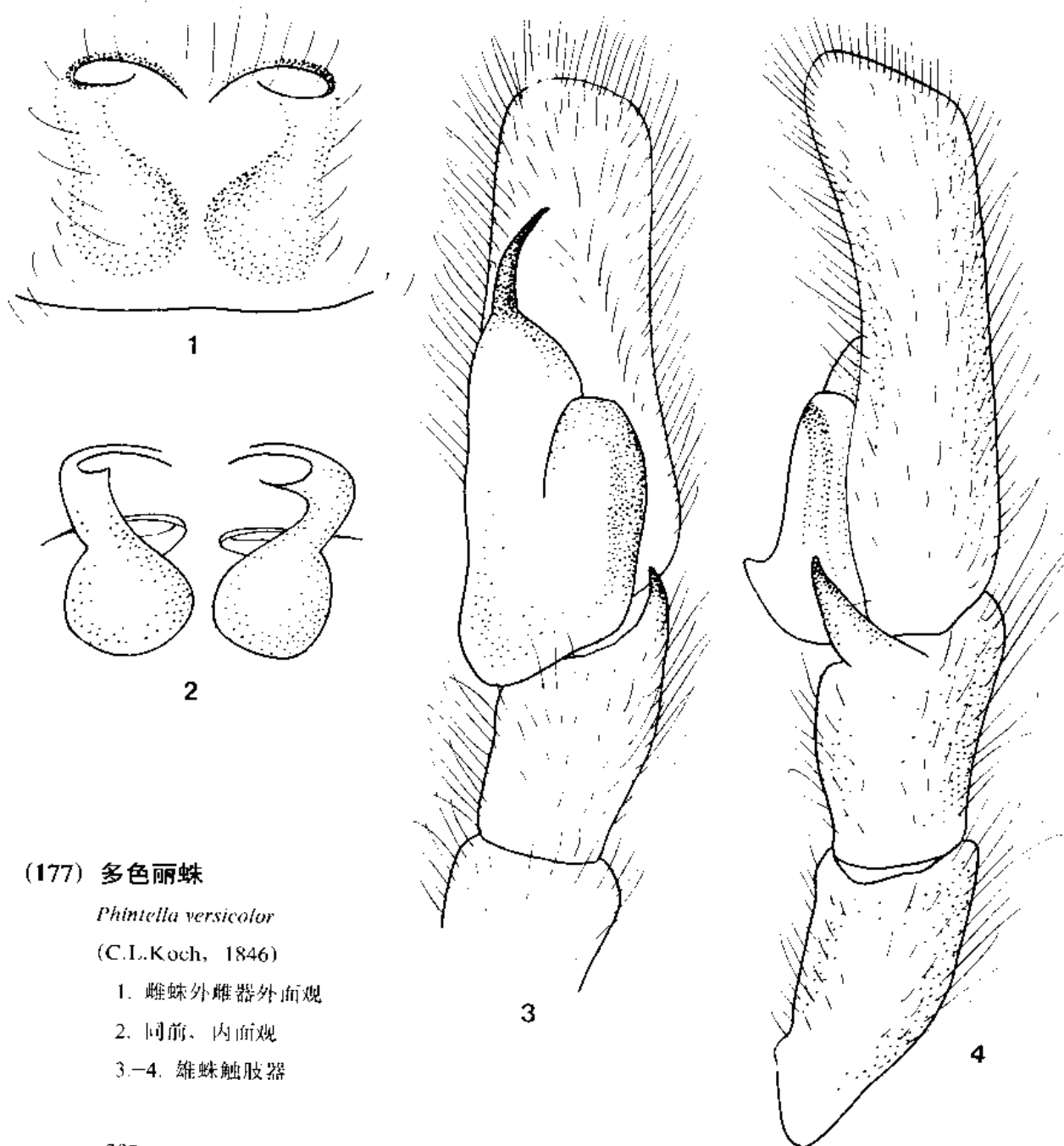
Phintella versicolor (C.L.Koch, 1846)

雌蛛体长 5—6 毫米，雄蛛体长 4—6 毫米。

雌、雄蛛体色及斑纹显著不同。雌蛛头胸部边缘黑色，后端有一黑色环状斑，第 3 列眼后部中央有一对肩状斑纹，背面杂生黑、白、黄色细毛。步足土黄色，脛、转、腿节上有褐色刺，有深色环纹。腹部背面怀卵期淡黄色或灰白色，产卵后为黄褐色。两侧及后端散有许多深褐色斑。雄蛛腹部背面柠檬黄色底，正中有一条褐色宽纵带，腹部边缘黑色。

徘徊于茶园、果园、竹林或灌木丛。雌蛛产卵时，略将树叶卷曲，卵囊白色，大小约 11×7 毫米，每囊含卵 15—16 粒。

分布 浙江、湖北、湖南、广东、四川。



(177) 多色丽蛛

Phintella versicolor

(C.L.Koch, 1846)

- 1. 雌蛛外雌器外面观
- 2. 同前，内面观
- 3-4. 雄蛛触肢器

(178) 线纹丽蛛

图 178 图版 82—178

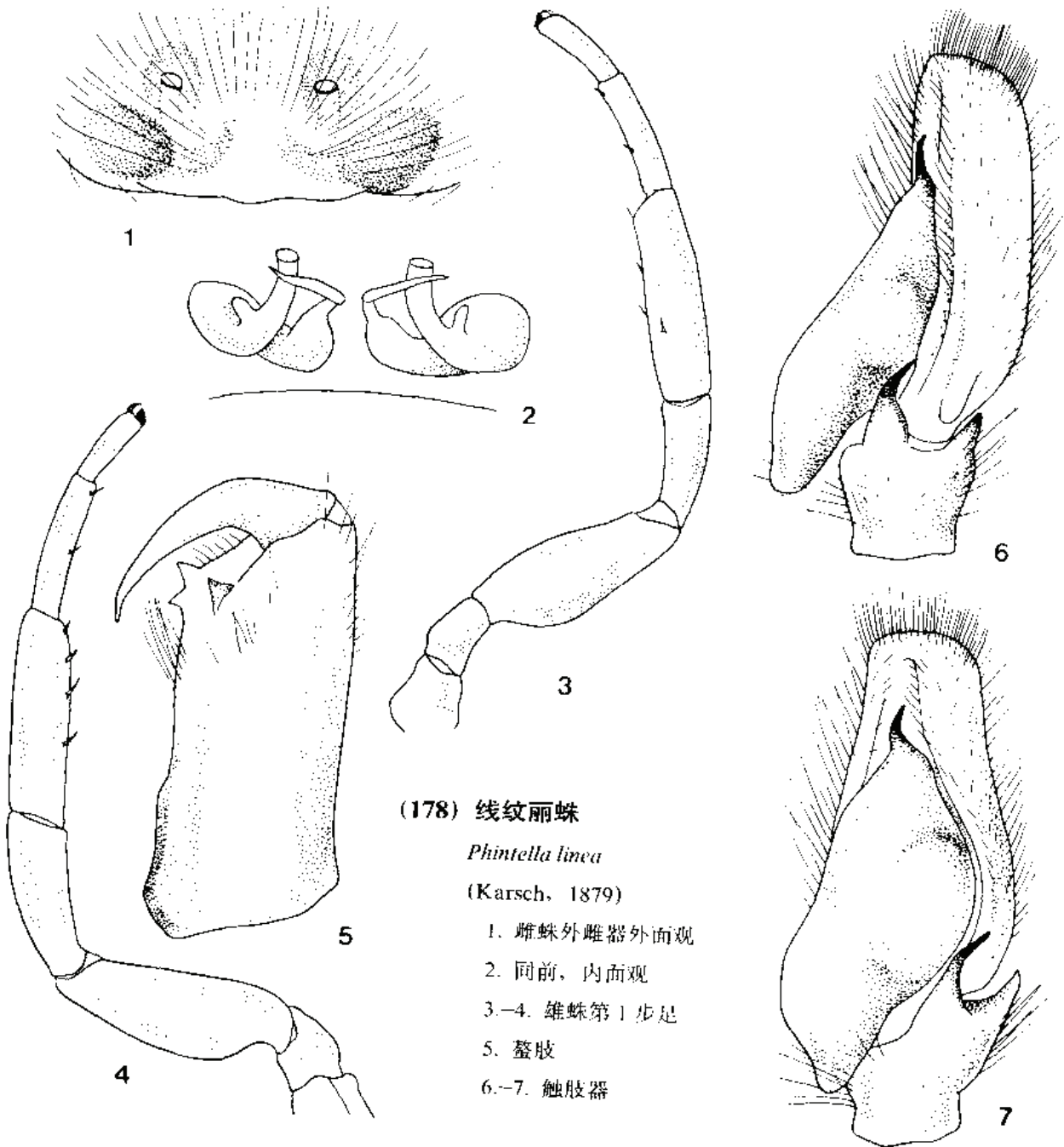
Phintella linea (Karsch, 1879)

雌蛛体长 3.5—5 毫米，雄蛛体长 3—4.5 毫米。

雌蛛胸板橄榄形，前钝后尖，上被白色细毛。腹部背面由褐色、白色细长毛覆盖，两色相间形成数个“人”字形斑纹。雄蛛第 I 步足较雌蛛粗壮。

常见活动于柑桔园、油茶树、梨树、芒果、荔枝树下及枝叶间徘徊捕食。稻、棉田及油菜地亦可见及。

分布 浙江、湖北、湖南、四川、陕西。



(178) 线纹丽蛛

Phintella linea

(Karsch, 1879)

- 1. 雌蛛外雌器外面观
- 2. 同前，内面观
- 3-4. 雄蛛第 I 步足
- 5. 螯肢
- 6.-7. 触肢器

(179) 黄斑丽蛛

图 179 图版 82—179

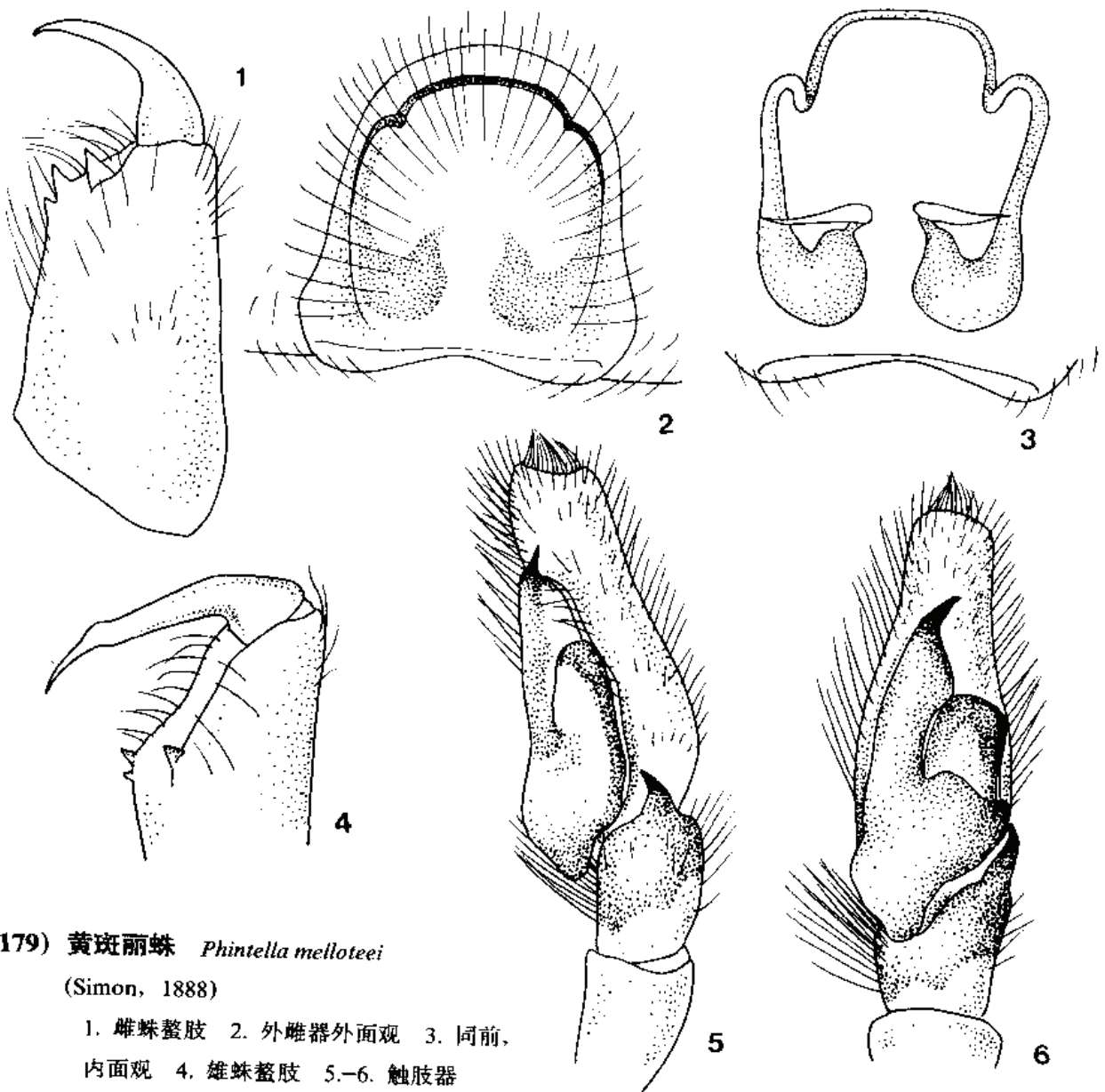
Phintella melloteei (Simon, 1888)

雌蛛体长 4—4.5 毫米，雄蛛体长 4—4.5 毫米。

雌蛛头胸部淡黄色，前列眼前曲，第二列眼位于第 1、3 列眼中间偏后，第 2 列眼和后列眼的黑色眼丘基部以细条相连。胸部有一对较宽的眉状斑。腹部背面淡黄色，心脏斑较大较明显，外侧一对纵带，后半部三对斜纹，都由灰色小点构成虚线。雄蛛腹部背面外侧灰黑纵纹一对，正后方灰黑纵纹一条，体的两侧有 3—4 对放射状细纹。

游猎于棉田、果园及早田农作物，5 月下旬成熟成卵，巢成囊状，产卵后的母蛛常守护其旁。

分布 浙江、山东、湖北、湖南、四川。



(179) 黄斑丽蛛 *Phintella melloteei*

(Simon, 1888)

- 1. 雌蛛螯肢 2. 外雌器外面观 3. 同前, 内面观 4. 雄蛛螯肢 5.-6. 触肢器

(180) 鳃哈莫蛛

图 180 图版 82—180

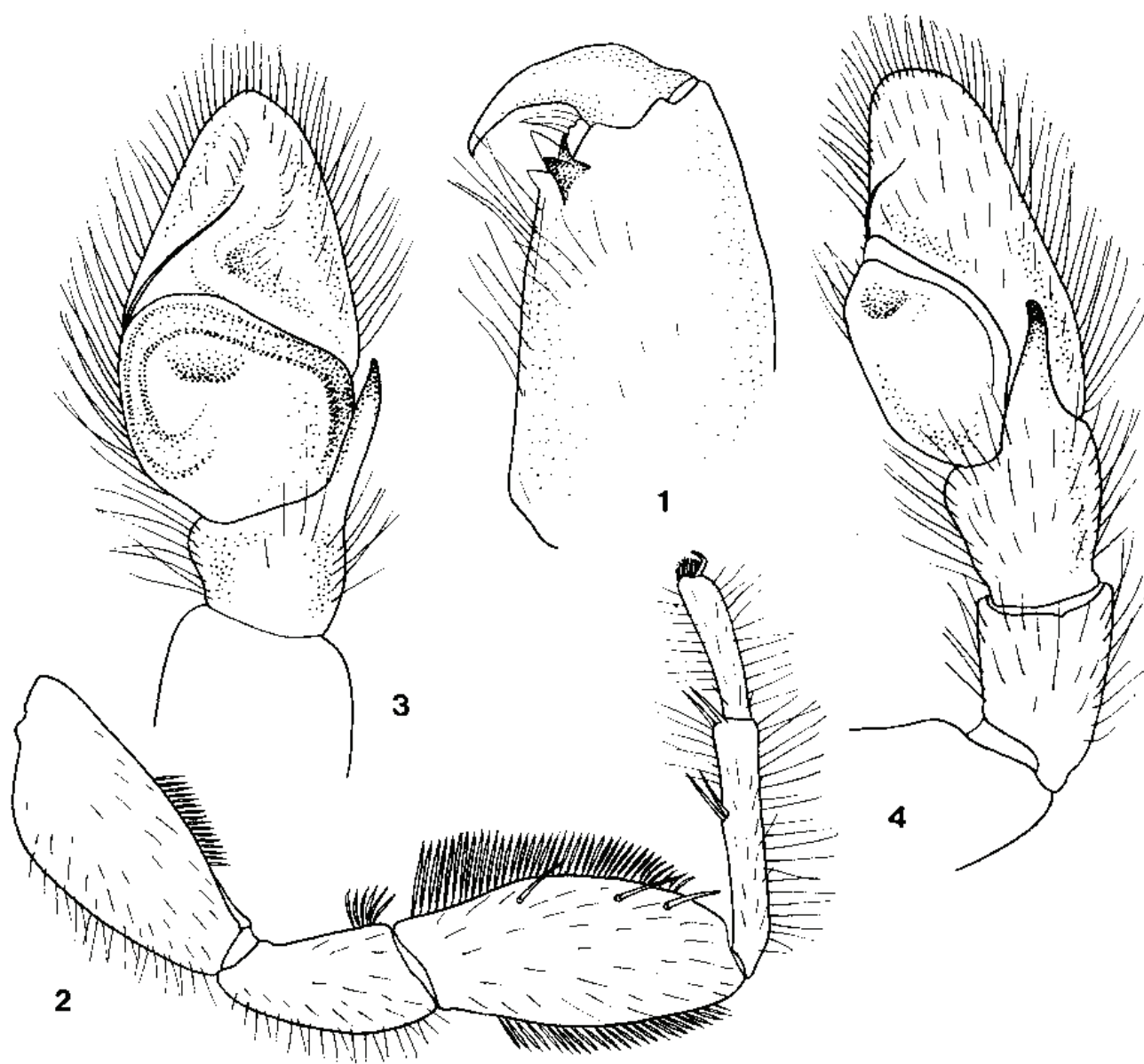
Harmochirus brachiatus (Thorell, 1877)

雄蛛体长 2—2.8 毫米。

头胸部背面蓝黑色，有金属光泽。第 1 对步足粗大，蓝黑色，腿、膝、胫节的外侧有扁平鳞状毛及长毛束，似鳃叶，胫节有 3 对腹刺，后跗节细长，有刺 2 对。腹部卵圆形蓝黑色，中侧及后端各有一对白色细横纹。

常见巡游于果园、稻田叶丛间。

分布 吉林、浙江、湖南、广东、陕西。



(180) 鳃哈莫蛛 *Harmochirus brachiatus* (Thorell, 1877)

1. 雄蛛螯肢 2. 第 1 步足 3.-4. 触肢器

(181) 花哈沙蛛

图 181 图版 82—181

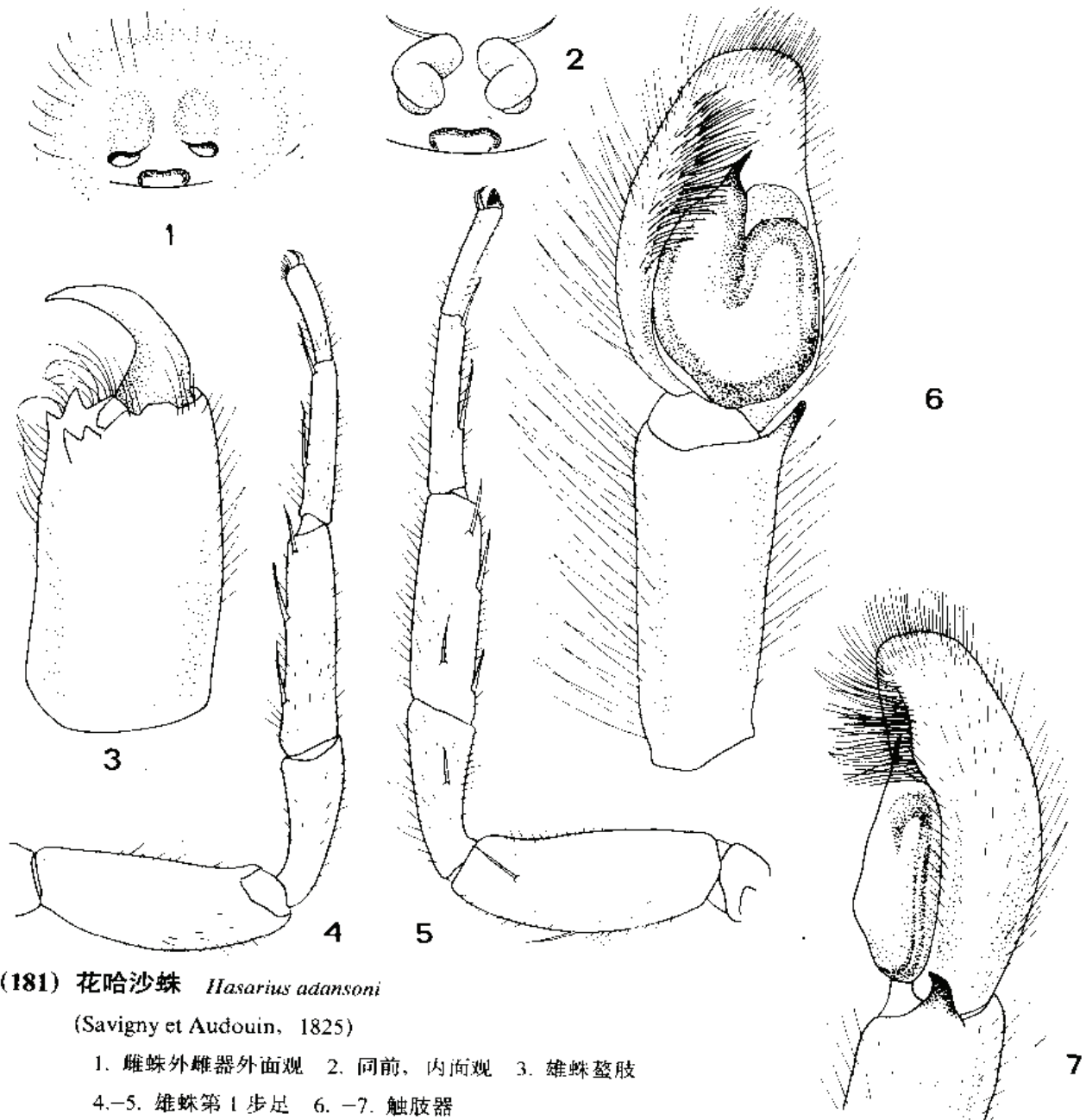
Hasarius adansoni (Savigny et Audouin, 1825)

雌蛛体长 6—7 毫米，雄蛛体长 5—6 毫米。

雌蛛头胸部背面深褐色，光滑少毛。眼区方形，眼区后方两侧各有一白色斑。前齿堤 2 齿，后齿堤 1 板齿，顶端有 2 分齿。雄蛛触肢器胫节长，胫、腿节外背侧被有许多细长白色毛，跗舟被粗黑毛。腹部背面深褐色，前端有一白色弧形纹，后端两侧各有二个圆形白色斑。

常见徘徊于庭院向阳墙壁面及门窗楞等处。雄蛛较雌蛛多见。活动时一对白色触肢常不停的颤动，若遇到敌害，触肢即以“八”字形横于头前部，静止不动。

分布 浙江、福建、湖南、广东、四川。



(181) 花哈沙蛛 *Hasarius adansoni*

(Savigny et Audouin, 1825)

- 1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观 3. 雄蛛螯肢
- 4.-5. 雄蛛第 I 步足 6. -7. 触肢器

(182) 长腹蝇狮

图 182 图版 83—182

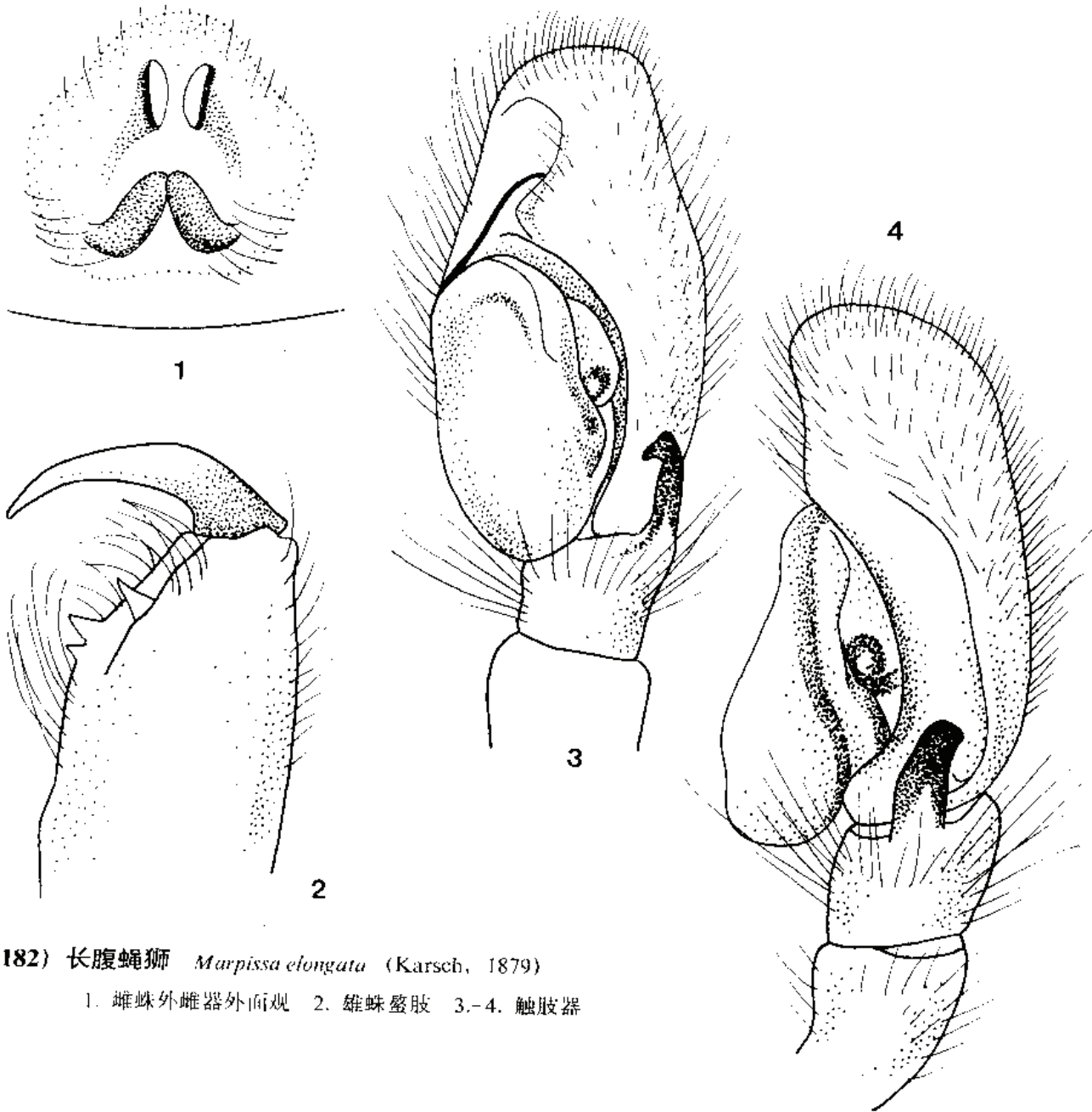
Marpissa elongata (Karsch, 1879)

雌蛛体长 6—7 毫米，雄蛛体长 8 毫米。

雌蛛腹部椭圆形，前端钝圆，末端较尖，背面黑褐色，中央具有 3 个“人”字形白色斑纹。雄蛛头胸部背面蓝黑色，上被白色毛及斑纹：两个前侧眼之间有一列白色毛，第二列眼后方一对逗号“，”形白斑，后端近中线处有一对小形“八”字形白纹。第 I 步足粗壮，蓝黑色，腹部圆柱形，末端较尖。背面等距排列四对白色斑纹。

见于柑桔果园。亦见于山区稻田，成熟期 6 月。

分布 浙江、山西、湖北、湖南、四川、陕西、台湾。



(182) 长腹蝇狮 *Marpissa elongata* (Karsch, 1879)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 雄蛛螯肢 3.-4. 触肢器

(183) 纵条蝇狮

图 183 图版 83—183

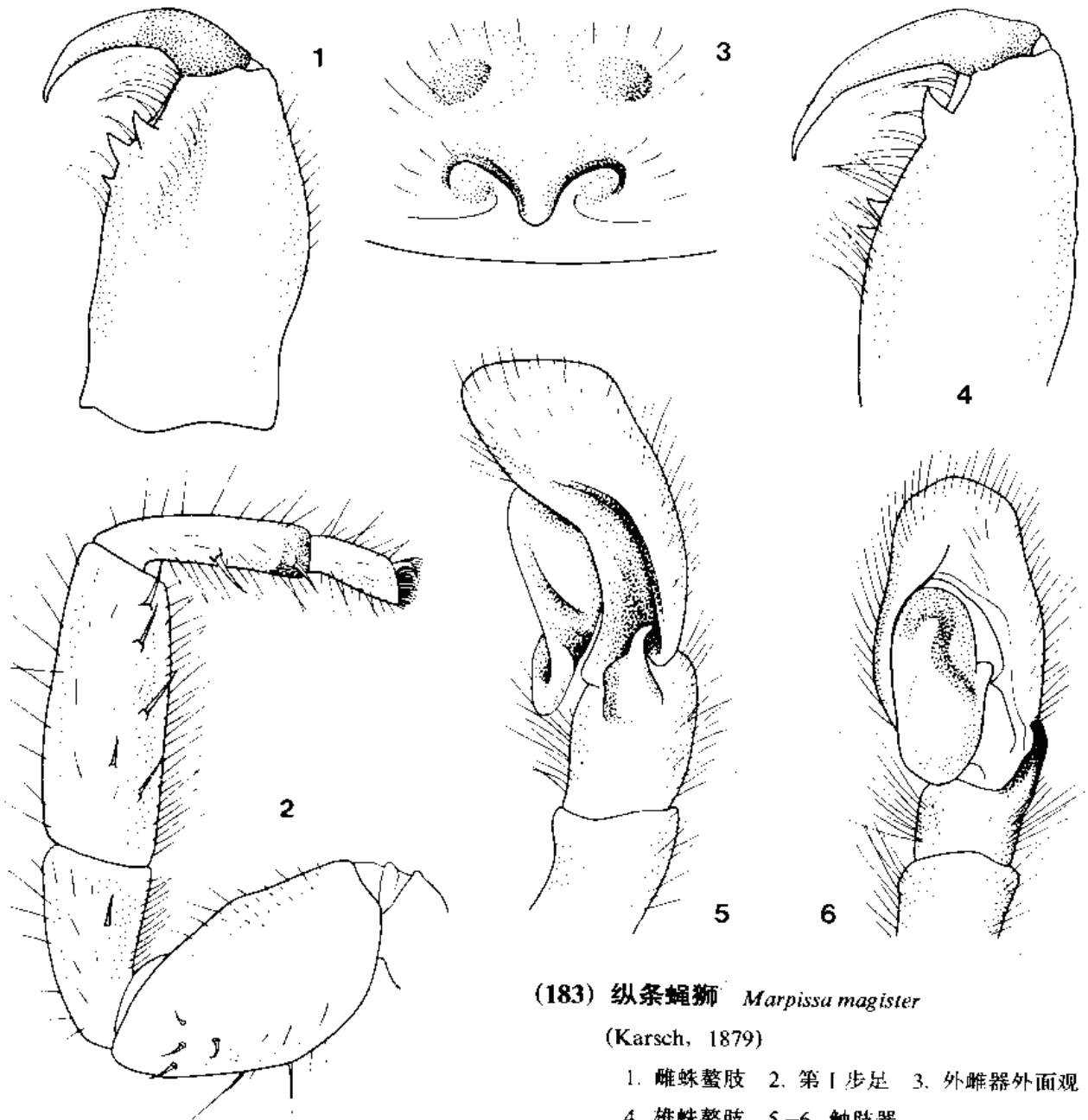
Marpissa magister (Karsch, 1879)

雌蛛体长 9—10 毫米，雄蛛体长 7 毫米。

雌蛛头胸部前狭后宽。第 I 步足长而粗壮。腹部长椭圆形，后端较尖。腹部背面两侧有黑褐色宽纵带，后段有 1、2 对黑色斑点。雄蛛全体黑褐色。第 I 步足粗壮。腹部背面具有 4 对白斑，等距排列，斑有变异。

为稻田常见种类。早田作物或果园草丛亦可见及。雌蛛产卵于稻叶折成的产室中，雌蛛守护在产室内，卵囊白色，椭圆形，每囊含卵有百余粒。

分布 北京、浙江、湖北、湖南、广东、四川、陕西。



(183) 纵条蝇狮 *Marpissa magister*

(Karsch, 1879)

- 1. 雌蛛螯肢 2. 第 I 步足 3. 外雌器外面观
- 4. 雄蛛螯肢 5.-6. 触肢器

(184) 浊斑扁蝇虎

图 184 图版 83—184

Menemerus confusus Boesenberg et Strand, 1906

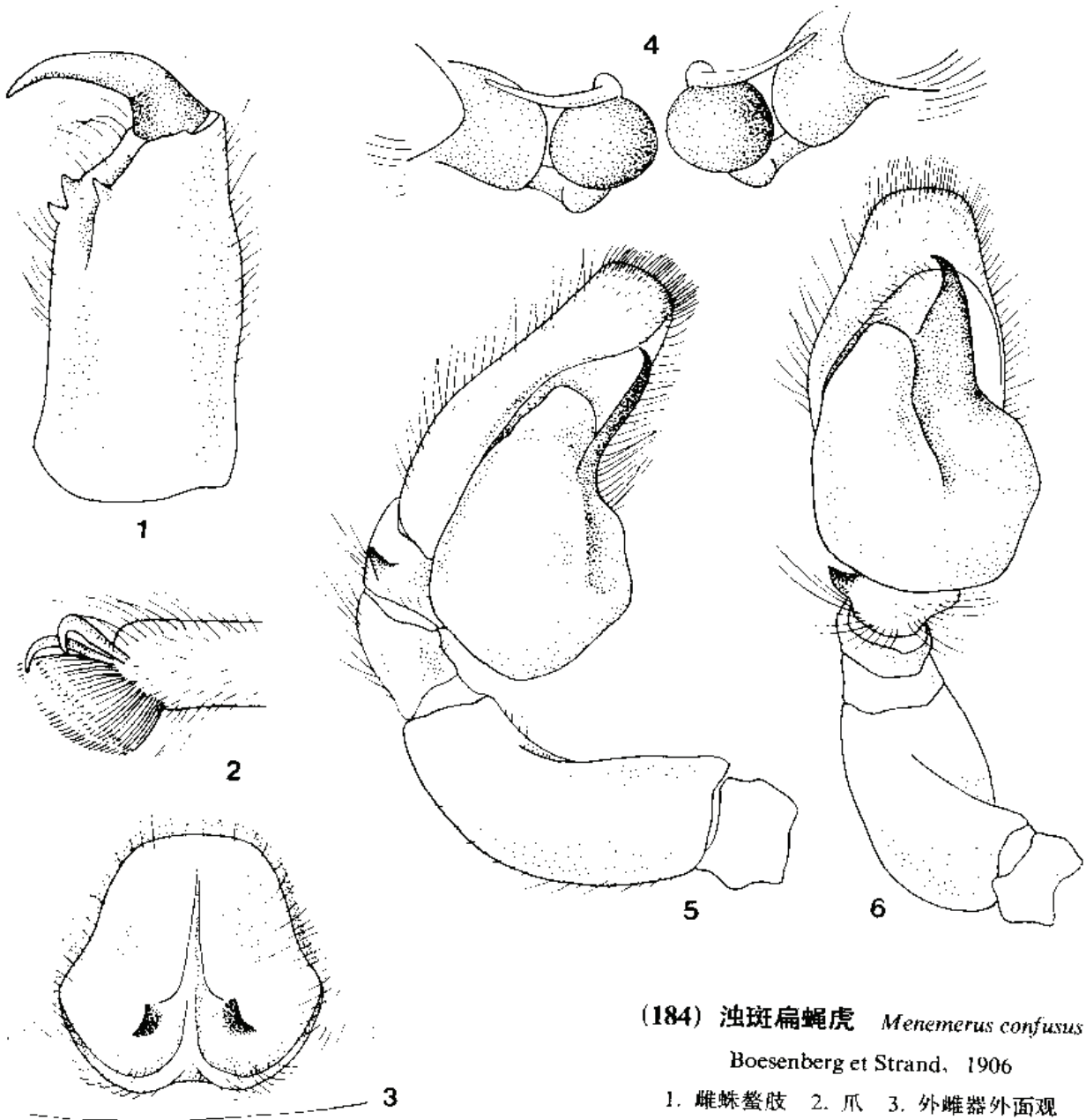
雌蛛体长 7—8 毫米，雄蛛体长 6 毫米。

雌蛛额部密被白色细毛，背面中央被灰白色毛，两侧黑色纵带末端相连呈“U”形。第 I 步足腿节粗大，基节因下唇宽而分离。腹部扁平，长椭圆形，后端较狭。背面灰黄色，有大型黑色花纹，或呈混浊状纹。

活动于住宅墙壁或窗台上，捕食蝇类等；

亦见于麦田、稻田及果园。以亚成蛛越冬。成熟期 5 月。

分布 北京、河北、山西、江苏、浙江、山东、湖北、湖南、四川、陕西、台湾。



(184) 浊斑扁蝇虎 *Menemerus confusus*

Boesenberg et Strand, 1906

- 1. 雌蛛螯肢
- 2. 爪
- 3. 外雌器外面观
- 4. 同前, 内面观
- 5.-6. 雄蛛触肢器

(185) 七齿蚁蛛

图 185 图版 84—185

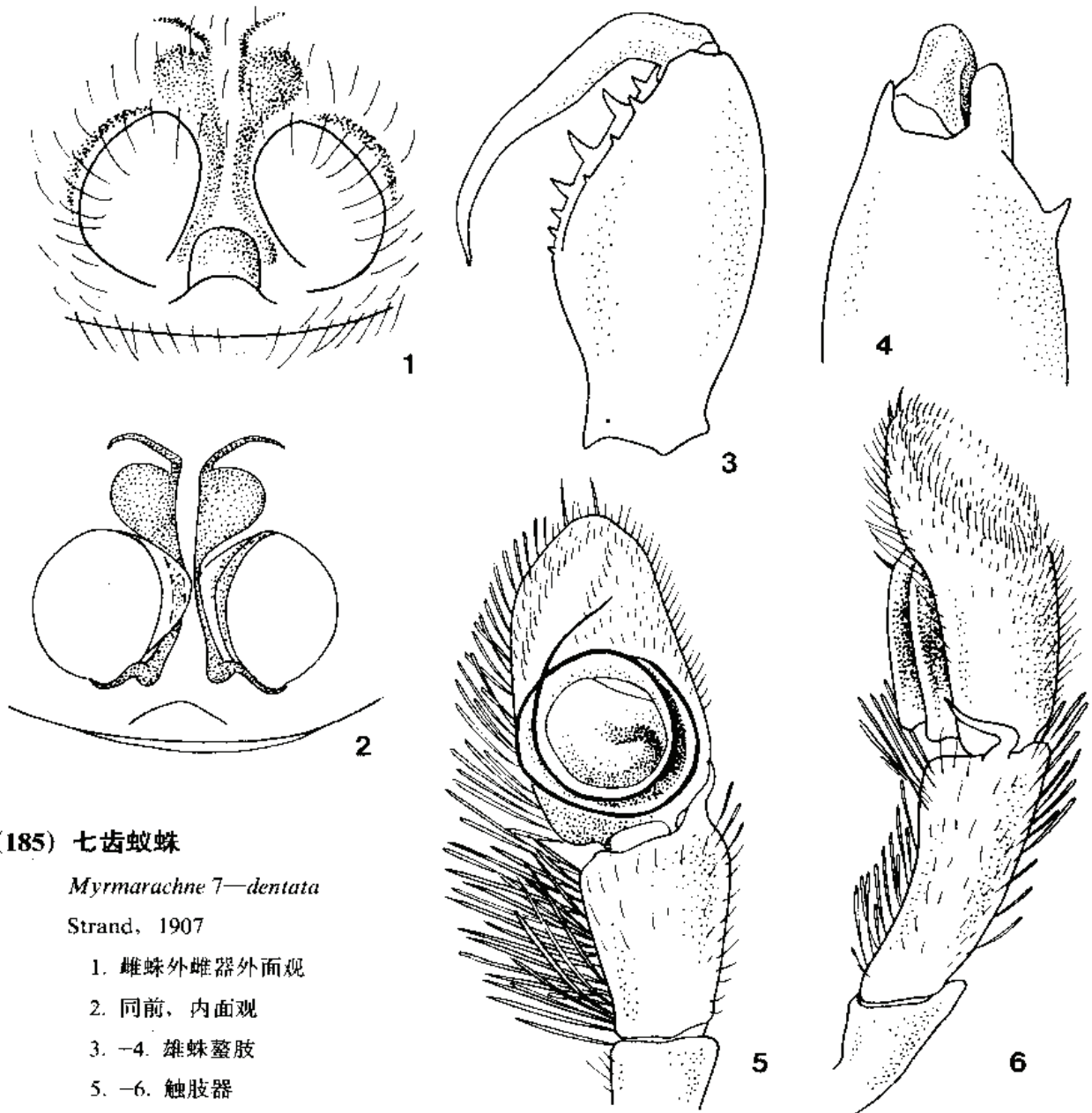
Myrmarachne 7-dentata Strand, 1907

雌蛛体长 7 毫米，雄蛛体长 6.8 毫米。

雌蛛和雄蛛头部隆突，雌蛛前齿堤 8 小齿，后齿堤 7 齿。雄蛛螯肢短于头胸部，螯爪明显短于螯肢，前齿堤 1 小齿，其后还有 2 个极小的齿；后齿堤 7 齿；螯肢内侧面背缘靠近螯爪基部有 1 大齿，向后还有 1 齿。

常见游猎于桔树、李子树及山丘灌木丛。活动时，第 1 步足及触肢不停的运动着，易误认为蚂蚁。五、六月间开始产卵，卵囊产在用蛛丝将叶面卷拉成两端开口的纵形巢内，巢内设丝质膜，内有 2—3 个并列的卵囊。雌蛛有护卵习性。

分布 浙江、广东、四川。



(185) 七齿蚁蛛

Myrmarachne 7-dentata

Strand, 1907

- 1. 雌蛛外雌器外面观
- 2. 同前，内面观
- 3. -4. 雄蛛螯肢
- 5. -6. 触肢器

(186) 吉蚁蛛

图 186 图版 84—186

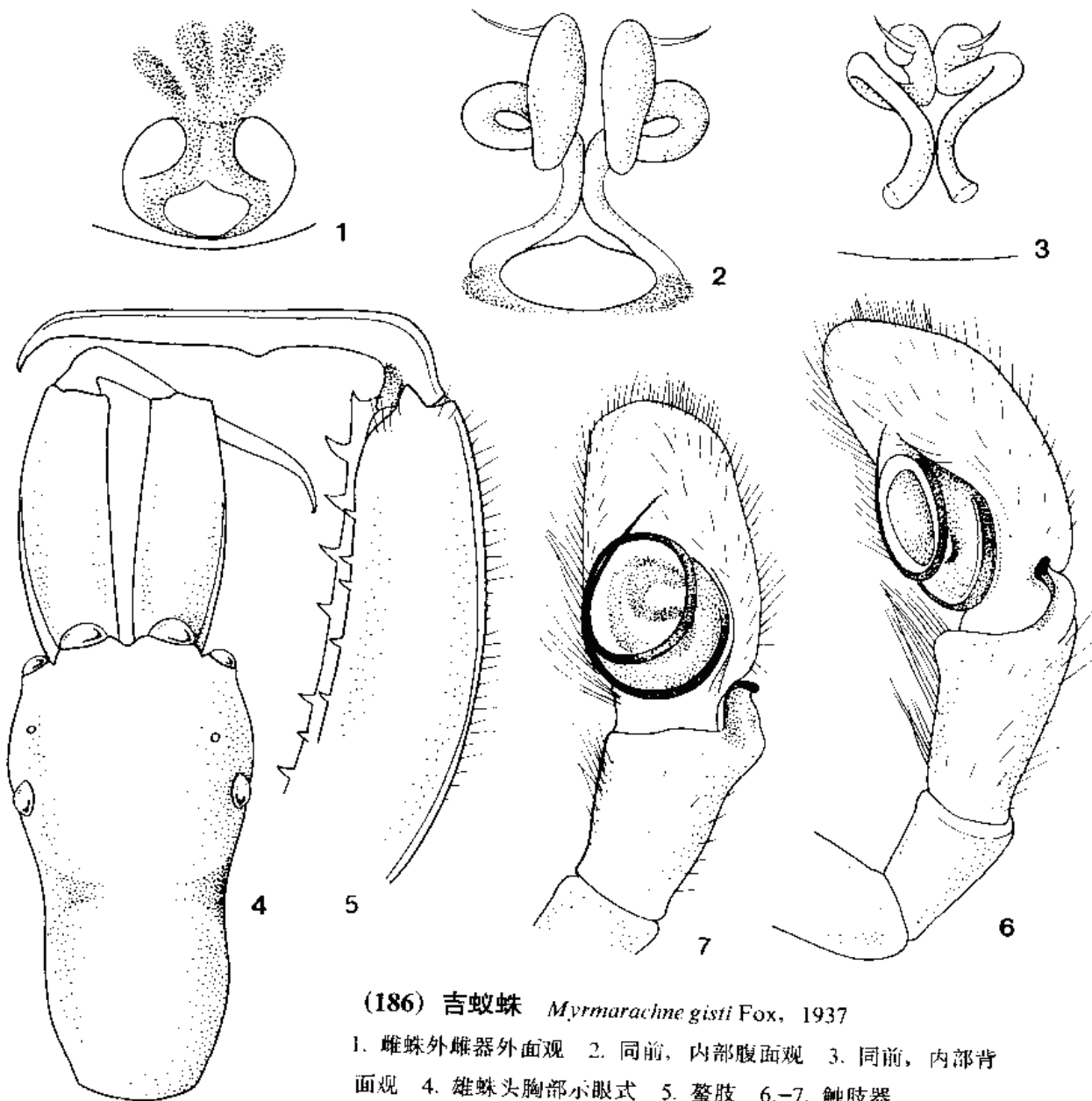
Myrmarachne gisti Fox, 1937

雌蛛体长 6—7 毫米，雄蛛体长 6—7 毫米。

雌蛛头部隆起，黑褐色。眼区近方形，宽稍大于长。头胸部之间两侧有横缢。触肢黑褐色，上有白色细毛，末端宽扁，现蓝色金属光泽。胸板红褐色，狭长。腹部背面两侧有数对灰白色斑纹。

该蛛体躯细长，行动时，第 1 对步足不断地作探索状，其触肢也不断运动着，故易误认为蚂蚁。常游猎于稻田、棉田、果园和灌木丛等场所的枝叶间。5—6 月开始产卵，卵囊上盖有一层丝膜，膜内通常有 2—3 个卵囊，雌蛛守护在丝膜内，若有虫类靠近，仍从巢内赶出捕食。

分布 浙江、安徽、福建、湖南、四川、贵州、陕西。



(186) 吉蚁蛛 *Myrmarachne gisti* Fox, 1937

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内部腹面观 3. 同前，内部背
面观 4. 雄蛛头胸部示眼式 5. 螯肢 6.-7. 触肢器

(187) 乔氏蚁蛛

图 187 图版 84—187

Myrmarachne joblotii (Scopoli, 1763)

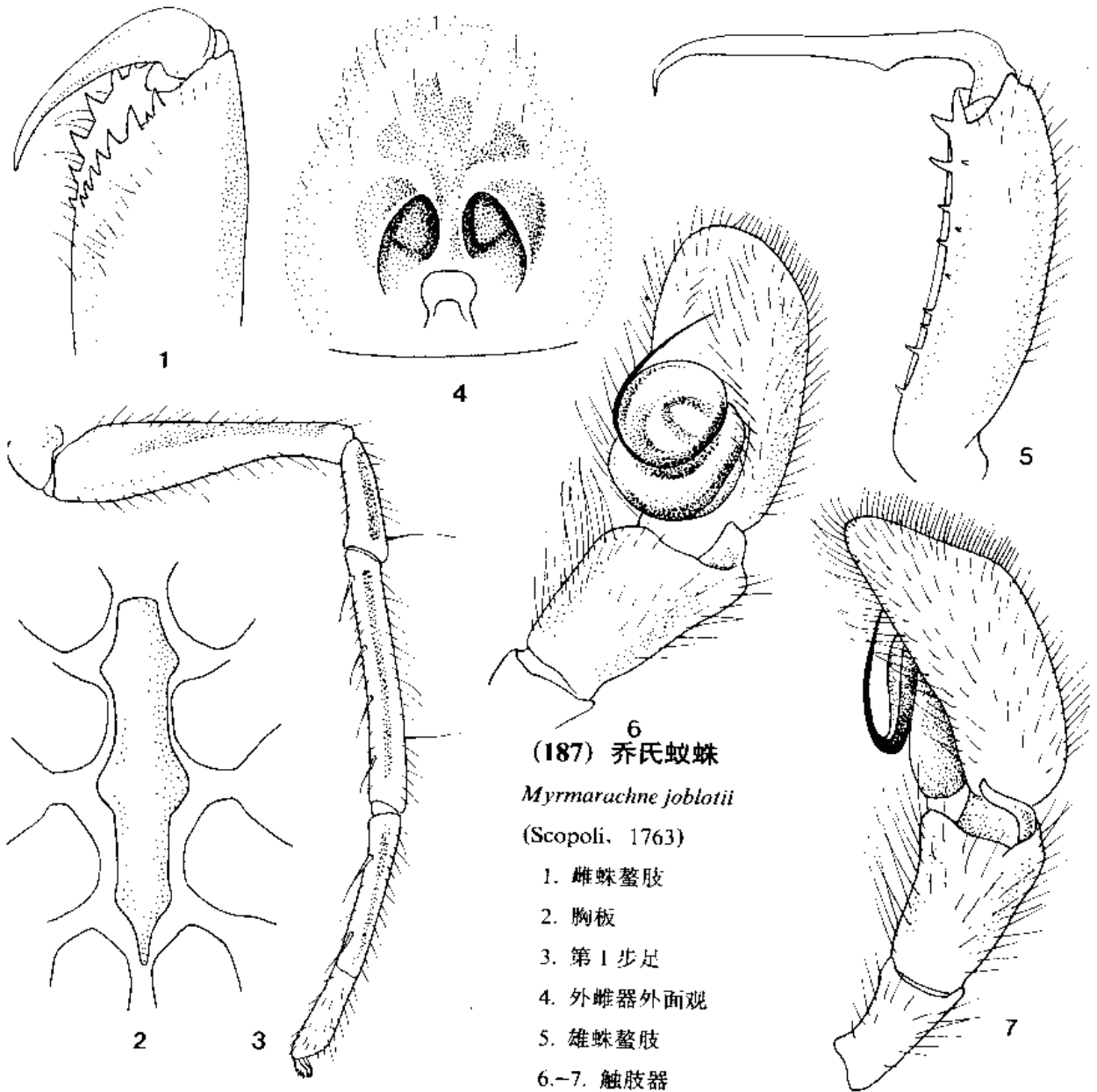
= *M. formicaria* (Degeer, 1778)

雌蛛体长 5.5—6 毫米，雄蛛体长 5.5 毫米。

头部高于胸部。从背面观腹柄明显，似蚁。腹部背面红褐色。有的标本中部有深色横带。外雌器后端有 1 向前突的马蹄铁状结构。外雌器前方有 1 隐约的十字形阴影，系内部管道透过外皮所见。

常游猎于旱田作物、桔树、灌木等场所。活动时，第一对步足作探索状，甚似蚁类的触角。蛛巢为一层两端开口的薄丝膜，供平时藏身或作产室用。5、6 月开始产卵，卵产在巢内，一头雌蛛可产卵囊 3—4 个，母蛛常在巢内守护。

分布 北京、吉林、浙江、安徽、山东、湖北、湖南、四川、陕西。



(188) 黑色蝇虎

图 188 图版 85—188

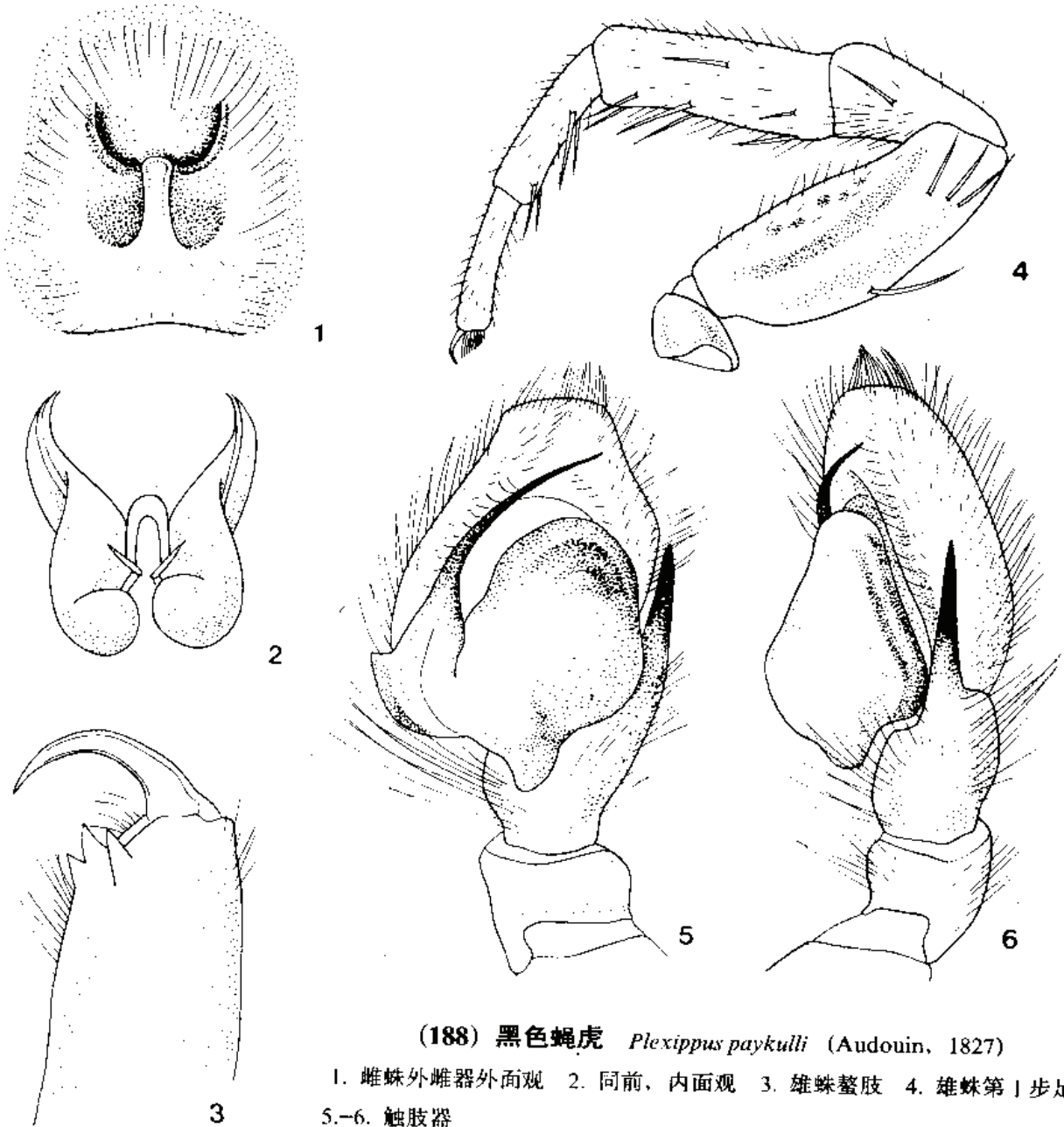
Plexippus paykulli (Audouin, 1827)

雌蛛体长 9—13 毫米，雄蛛体长 8—10 毫米。

雌蛛头胸部背面深褐色，中凸度较高，胸部两侧圆弧形。前齿堤 2 齿，后齿堤 1 齿。腹部卵圆形，背面淡黄色底，侧纵带黑褐色，后端中央部位有几条弧形横斑等距排列。末端两侧有二个白色斑。

见于稻田、果园、山坡旱田。性凶猛、捕食性强，捕食稻纵卷叶螟幼虫。但在稻田中数量不及条纹蝇虎 (*Plexippus setipes*) 它们的天敌是泥蜂。以成蛛或若蛛越冬。

分布 河北、江苏、浙江、福建、江西、湖北、湖南、广东、陕西、甘肃、台湾。



(188) 黑色蝇虎 *Plexippus paykulli* (Audouin, 1827)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观 3. 雄蛛螯肢 4. 雄蛛第 1 步足
5.-6. 触肢器

(189) 条纹蝇虎

图 189 图版 85—189

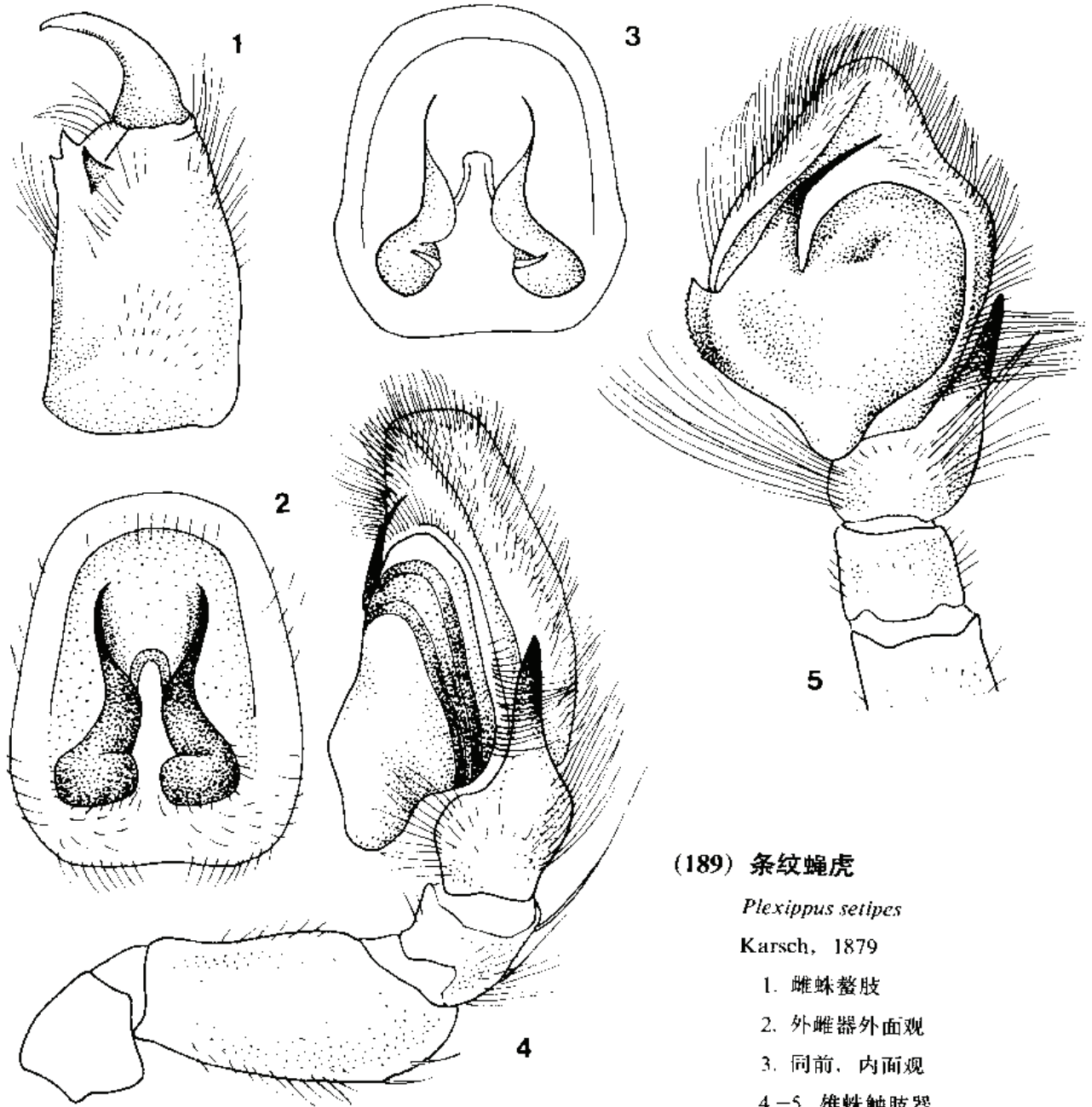
Plexippus setipes Karsch, 1879

雌蛛体长 6.5—8 毫米，雄蛛体长 6 毫米。

雄蛛头胸部淡桔黄色，额部有一条红色横带。侧纵带红褐色，头胸部边缘黑色细边。腹部卵圆形，背面中央带黄色。两侧纵带红褐色。

在稻田中数量较多，旱田作物亦可见及。5 月开始产卵，卵产于稻叶或玉米叶的反面，卵块上覆盖着一层白色蛛丝，雌蛛在旁守护。每囊含卵 70—80 粒。

分布 江苏、浙江、安徽、福建、江西、湖北、湖南、广东、四川、陕西、新疆。



(189) 条纹蝇虎

Plexippus setipes

Karsch, 1879

- 1. 雌蛛螯肢
- 2. 外雌器外面观
- 3. 同前, 内面观
- 4-5. 雄蛛触肢器

(190) 蓝翠蛛

图 190 图版 85—190

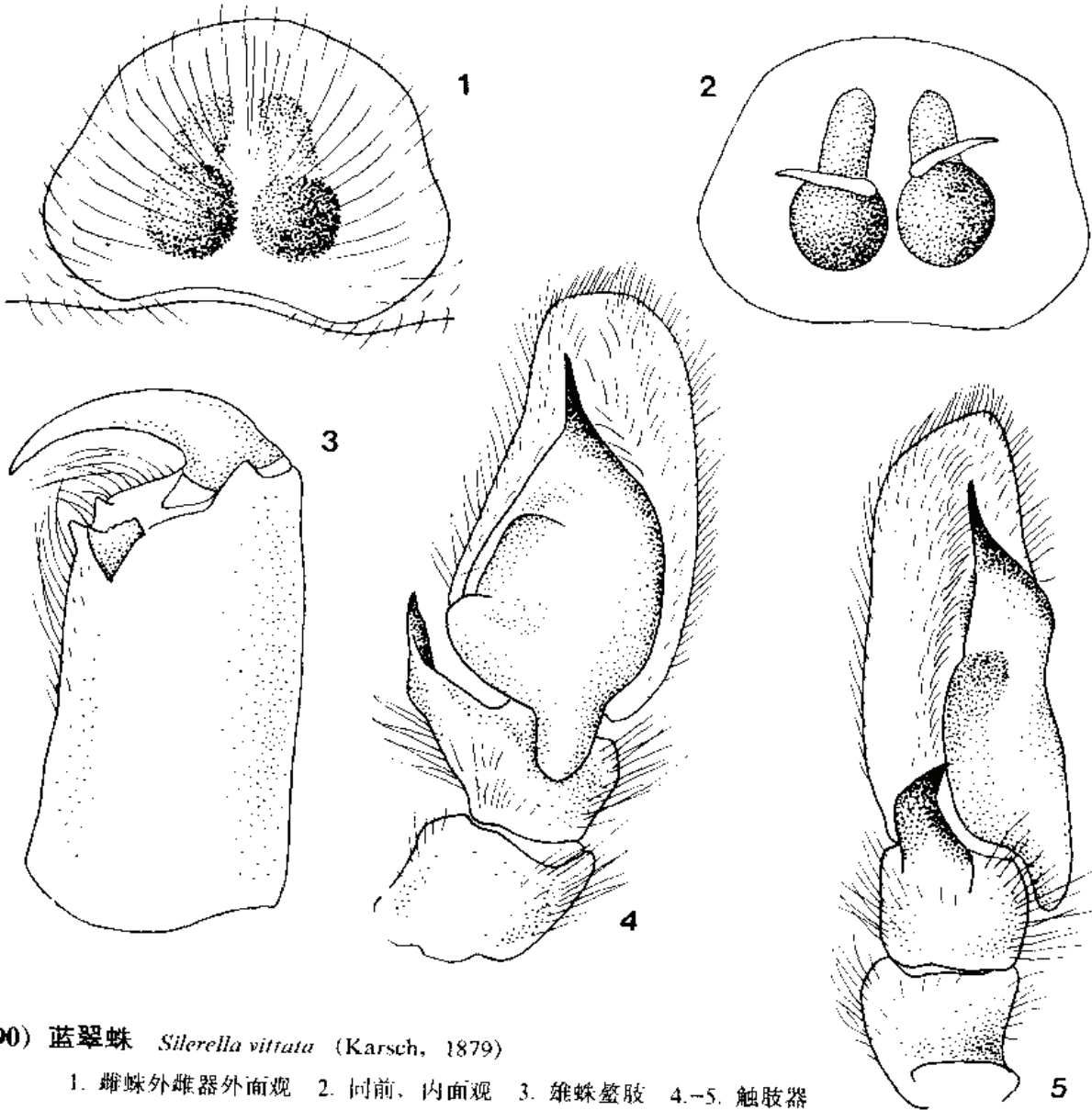
Silerella vittata (Karsch, 1879)

雌蛛体长 5—7 毫米，雄蛛体长 4—5 毫米。

雌蛛头胸部背面蓝黑色，上被蓝白色细毛，在阳光下呈现蓝绿色。前齿堤 2 齿，后齿堤为一大板齿其末端呈锯齿状。腹部卵圆形、背面翠绿色、有金色闪光。前、后端各有一条黄绿色横向括弧形斑。

游猎于山地及丘陵灌木丛。亦活动于棉田、蔬菜地和黄花菜根上部。不善跳跃，行动时第一对步足及触肢不断地颤动，腹部不时上举。捕食各种小型昆虫及蚜虫，最嗜食各种蚁类。5—6 月成熟产卵，繁殖季节可延续到 10 月份。蛛巢呈矩形，两端开口，可自由出入，巢常见筑于树皮或砖石下。

分布 江苏、浙江、湖北、湖南、陕西。



(190) 蓝翠蛛 *Silerella vittata* (Karsch, 1879)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前、内面观 3. 雄蛛螯肢 4.-5. 触肢器

(191) 卷带跃蛛

图 191 图版 86—191

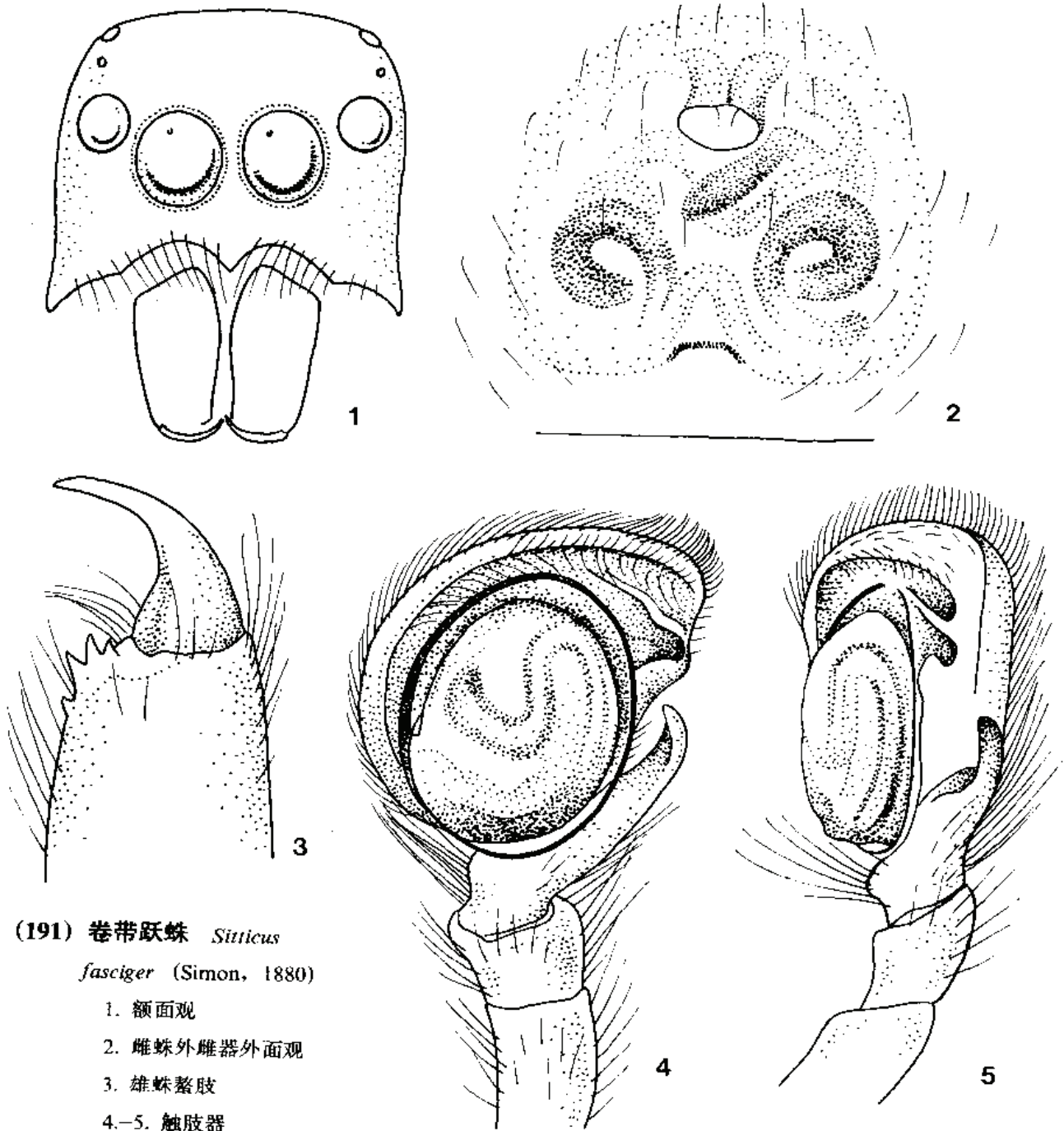
Sitticus fasciger (Simon, 1880)

雌蛛体长 4.6 毫米。

雌蛛头胸部淡黄色，有灰白、红、黑的细毛。两侧有黑褐色纵带，边缘黑色。腹部背面淡黄色，杂生白、褐色毛，中央两侧有黑褐色斑纹。

北方 3 月即可见到该蛛在活动，常跳跃在室内窗楞上，捕食蝇类。成熟期 4—5 月。

分布 北京、内蒙古、河南、陕西。



(191) 卷带跃蛛 *Sitticus fasciger* (Simon, 1880)

- 1. 额面观
- 2. 雌蛛外雌器外面观
- 3. 雄蛛螯肢
- 4-5. 触肢器

(192) 五斑跳蛛

图 192 图版 86—192

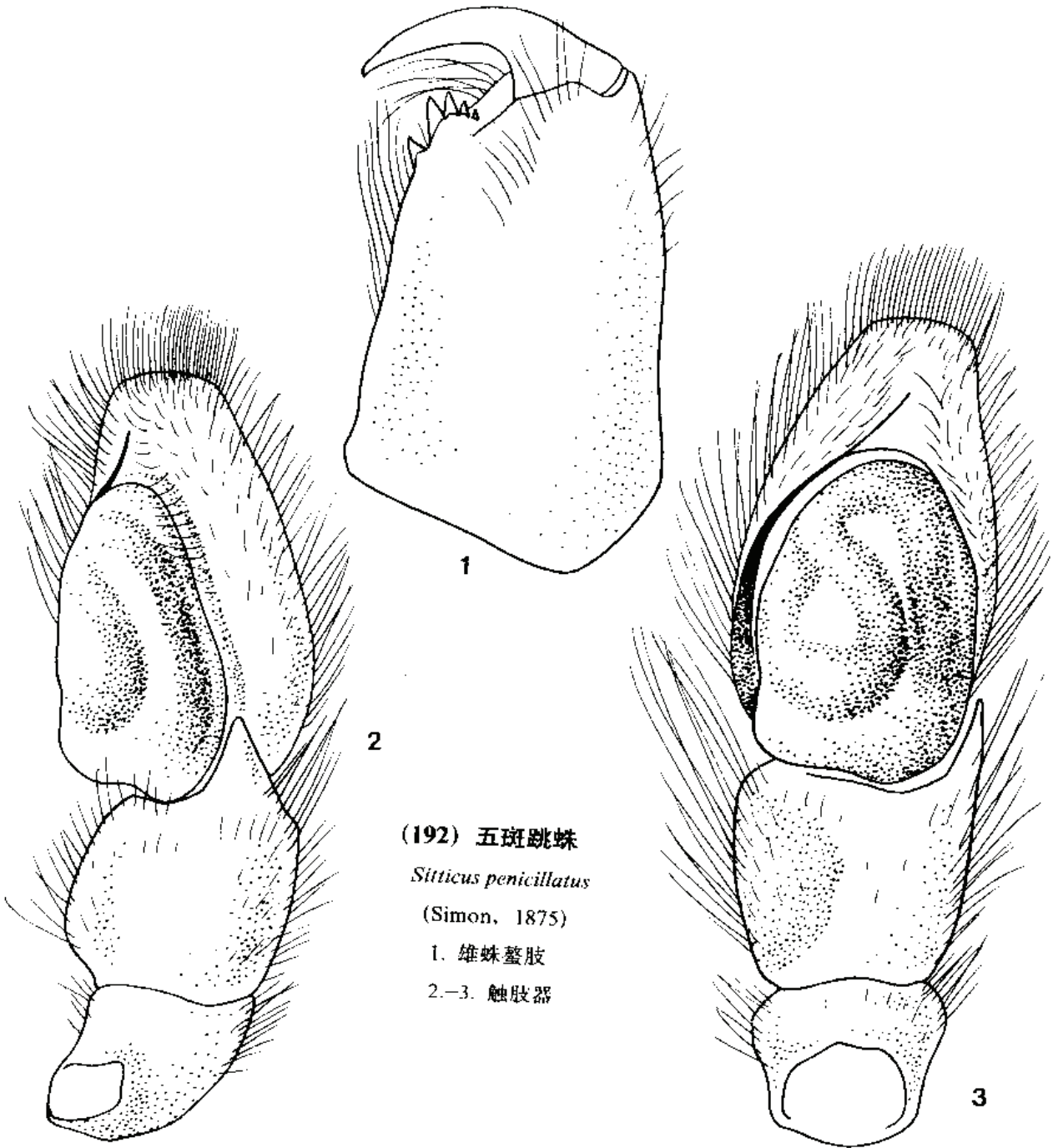
Sitticus penicillatus (Simon, 1875)

雄蛛体长 2.7 毫米。

头胸部背面褐色，第 3 列眼之外侧有淡黄色纵带。腹部背面黑褐色，正中和两侧有白色斑五个，前端一对（有时愈合为一横纹），中段一对，后端纺器前一个。

见于苹果树上，徘徊捕食。成熟期 5 月。

分布 北京、浙江、陕西。



(192) 五斑跳蛛

Sitticus penicillatus

(Simon, 1875)

1. 雄蛛螯肢

2.-3. 触肢器

(193) 红突爪蛛

图 193 图版 86—193

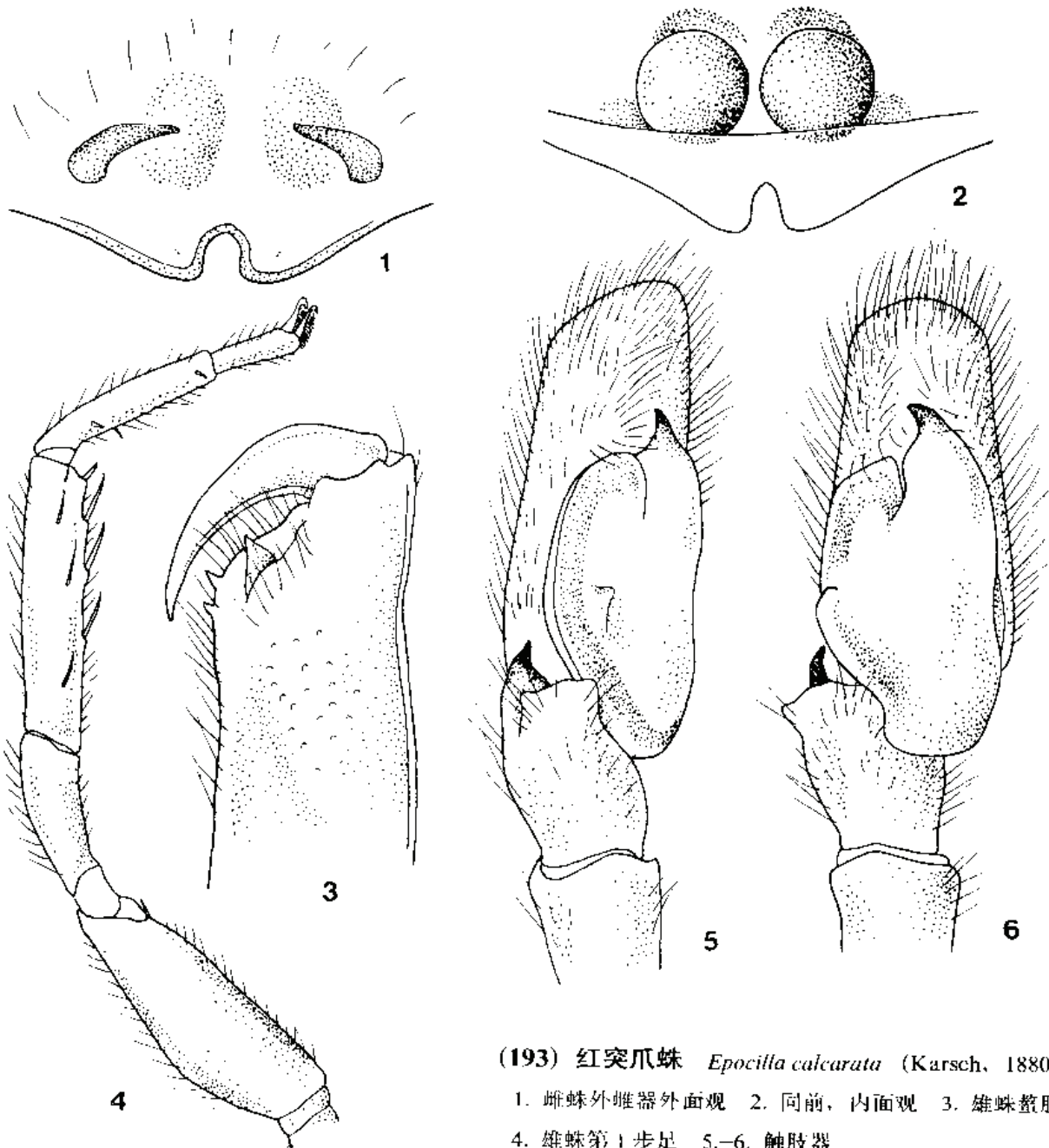
Epocilla calcarata (Karsch, 1880)

雌蛛体长 9 毫米，雄蛛体长 6 毫米。

雌蛛头胸部背面黄色，两侧缘各有 1 条橙红色纵带，边缘黑褐色。腹部长椭圆形，黄色，背面两侧有橙红色宽带纵贯前后，中后端有数条人字形纹。雄蛛腹部长圆形，黄色，前端宽圆，后端窄尖，背面有一条橙红色宽纵带。

游猎于果树枝叶间，10 月可见到成熟的雄蛛在雌蛛面前，左右摇摆作舞求偶。

分布 广东、广西。



(193) 红突爪蛛 *Epocilla calcarata* (Karsch, 1880)

1. 雌蛛外雌器外面观 2. 同前，内面观 3. 雄蛛螯肢
4. 雄蛛第 1 步足 5.-6. 触肢器

七、

农林蜘蛛的保护和利用

蜘蛛是动物界的一个庞大家族，全世界有3万种左右，我国估计有3000种以上。蜘蛛种类多，发生量大，室内室外均常见，人们对蜘蛛都熟悉，在我国古籍书中常有记载，但对蜘蛛缺乏系统研究，只看到室内蜘蛛形状丑陋，蛛网粘上灰尘，极不雅观，有碍清洁卫生，对它们产生厌恶心理，误认为是有害动物，甚至用药喷杀，因此，蜘蛛对于人类的功过长期缺乏具体评说。近半个世纪以来，人们通过农林生态系统、蜘蛛生物学和蜘蛛毒腺的研究分析，逐步认识到蜘蛛与人类关系密切，是一类有益动物，应该积极利用自然赋予的这一财富。

(一) 蜘蛛与人类关系

全世界3万种左右的蜘蛛，80%左右分布在农林生境之中，它们与人类关系，主要表现在两个方面：

1. 有益方面：

(1) 农林害虫重要天敌 40年代有机农药合成以来，随着大量生产使用，天敌被杀死，害虫产生抗性而再猖獗，破坏生态平衡，污染环境，促使国内外蜘蛛学爱好者展开了积极研究。在国外，1956—1958年，英国江特(Chant)、加拿大唐达尔(Dondale)指出“蜘蛛是苹果园害虫的重要捕食天敌”，英国的焦尔特(Juillet)认为“由于蜘蛛多，并有袭击害虫各个阶段的能力，是欧洲芽鳞最有效的捕食者”。1964—1966年，日本的萱岛(Kayashima)指出“草蛛防治美国白蛾是十分有用的”。1968年，美国哈利森(Harrison)认为蜘蛛的某些种类是香蕉园以鳞翅目害虫为捕食对象的重要天敌。恰达(Chada)和芭莱(Bailey)指出“蜘蛛是控制高粱害虫的重要角色”。1962—1964年，美国惠特康勃(Whitcomb)和皮尔(Bell)统计了棉田害虫的蛾卵，24小时内，有41%的蛾卵被蜘蛛和捕食性昆虫联合活动消灭了。1973年，墨西哥的里切特(Susan E. Riechet)指示“由于蜘蛛经常保持相当稳定的数目，在无脊椎动物社会中必须认为是一种稳定的势力。这样的一个角色，害虫初期增加与较专一性捕食者数量反应相隔时间，将有助于维持自然种群，控制害虫猖獗”。对农田蜘蛛发生量的评价也很高，1965—1976年间，Tischler, Van, Hook, Reichle Schaefer, Edwards等指出“蜘蛛类是陆地生态系统中最大优势的昆虫捕食者”。1946年Pearse, 1962年Duffer, 1978年Weidenenu指出“在适宜条件下能增加密度，每平

平方米近 1000 个体”。1958 年，英国的勃列斯托 (Bristtowe) 对大不列颠蜘蛛估计“假使我们都是如此细心地把每年 100 个害虫受害者归因于蜘蛛，以国家作一个整体，我用很保守的蜘蛛密度计算，在大不列颠一年被消耗的昆虫重量超过全国居民的重量”。1973 年，加拿大的汤勃尔 (Tyrbull) 指出“我从 37 个公布的蜘蛛普查密度计算，在一个多样化的环境中，蜘蛛平均密度是每平方米 130.8 头，或每公顷 1308000 头，如果 *A. argentata* 的食物消耗是所有蜘蛛的代表 (实际不是这样)，每年被蜘蛛消耗的食物平均重量将是每公顷 42490 千克”。在评价蜘蛛在生态系统中的作用时，1969 年，日本的滨村彻三在“水田蜘蛛种群的季节消长”一文中指出：“杀虫剂虽然在防治水田害虫方面起着很大的作用，但是，近年来不断发生水田生物相被破坏，害虫对杀虫剂产生了抗性，由于使用杀虫剂而减少了蜘蛛为主的天敌，使叶蝉和飞虱等害虫有所增加。”1962 年，日本的井户 (Ito) 指出：“以 DDT 防治稻虫，几星期后，褐飞虱和叶蝉的数量异常地增加，是由于杀虫剂喷雾破坏了蜘蛛密度的结果。”1971 年桐谷等指出：“BPMC 杀虫剂对两种飞虱有选择性中毒，但对蜘蛛的毒力小，这就增强了稻飞虱与蜘蛛之间的平衡的有利形成”。1977 年，桐谷研究“拟环纹狼蛛与黑尾叶蝉系统”中指出：“稻田蜘蛛以狼蛛最贪食，叶蝉、飞虱被捕食，90% 是它的功劳”。1973—1975 年，国际水稻所迪克 (Dyck)、格瓦雷 (Gawara) 等指出：“拟环纹狼蛛是褐飞虱的一种最主要天敌，在笼罩试验中，当飞虱在 50—100 头时，一头蜘蛛每天捕食 14 头若虫，8 头成虫，14 天内，平均每天捕食 16.6 头若虫，9 天内，平均捕食 23.8 头若虫，把叶蝉、飞虱和狼蛛关在一起，飞虱被杀死的多于叶蝉的 3 倍，与黑肩绿盲蝽相比，狼蛛是更好的天敌。”1973—1974 年，印度中央水稻研究所在喀拉拉邦等四邦调查，认为蜘蛛是在促使褐飞虱种群下降起到重要作用。

在国内，农林生境中蜘蛛种类很多，据近年初步调查，稻田蜘蛛即有 20 科、159 种；棉田蜘蛛 20 科、90 种；蔬菜地蜘蛛 18 科、126 种；茶园蜘蛛 23 科、118 种；桔园蜘蛛 19 科、72 种；松林蜘蛛 29 科、148 种。发生数量很大，4—5 月间的草籽田，每亩达 50—100 万头，早晚稻田中后期每亩 8—20 万头，占捕食性天敌数量的 60—95%，棉田每亩 2—6 万头，占捕食性天敌的 40% 左右。拟水狼蛛 (*Pirata subpiraticus*)、拟环纹狼蛛 (*Lycosa pseudoannulata*)、草间小黑蛛 (*Erigonidium graminicolum*)、食虫瘤胸蛛 (*Oedothorax insecticeps*)、八斑球蛛 (*Coleosoma octomaculatum*)、棕管巢蛛 (*Clubiona japonicola*)、斑管巢蛛 (*Clubiona reichlini*)、锥腹肖蛸 (*Tetragnatha maxillosa*)、圆尾肖蛸 (*Tetragnatha vermiformis*)、鳞纹肖蛸 (*Tetragnatha squamata*)、三突花蛛 (*Misumenops tricuspoidatus*) 等是农林主要优势种。园蛛、肖蛸、球腹蛛、蟹蛛、管巢蛛、跳蛛等科是农林蜘蛛的主要优势类群。

由于蜘蛛种类多，发生量大，而且全为肉食性，性情凶猛，专捕活虫，食量大，耐饥饿，寿命长，常与农林害虫生活在一起，对害虫能长期起控制作用。在稻田、棉田、茶园蜘蛛的保护利用过程中，已收到了良好效果。

(2) 蛛体与蛛毒可入药 《本草纲目》记载蜘蛛主治“大人小儿疳及小儿大腹……主口喎、脱肛、疮肿、狐臭……”等等。《本草纲目拾遗》记载蝇虎可治跌打损伤。《医宗金鉴》中之麦灵丹、蛸脾丸等中药均含蜘蛛。1958 年《中药通报》介绍，取大蜘蛛一只，用湿黄泥包好，放在火里烧成灰，冷后取出，将灰与 1.5—2 钱轻粉研匀，每天洗澡后擦腋下，3—

4天可痊愈腋臭，民间称该方为“腋臭散”。吉林省九台县农民以蛛丝在瓦上焙成粉末，专治脱肛。据国外报道，蜘蛛毒腺分泌的毒液中含10余种药用成份。

(3) 其他用途 蛛丝可制床单、衣料、望远镜等光学仪器中的十字交叉。人们仿照蜘蛛腿内的液压原理，制造步行机，可代替人们伐木、搬运等繁重体力劳动。

2. 有害方面:

(1) 危害人畜 极大部分蜘蛛捕食有害昆虫，但有少数蜘蛛，确实是危险的。在巴西、地中海东部、南斯拉夫，有毒蜘蛛与毒蛇一样，有很大危害，因其毒素是活性的，很少量就能引起人严重发病。据国外报道，能使人中毒致死的蜘蛛有：*Trechona*，*Atrax*、*Harpactirella*、线蛛属 (*Lixoseles*)、*Lathrodectus* 属、红螯蛛属 (*Chiracanthium*) 等。一般线蛛属、捕鸟蛛属咬伤的伤口较大而深，狼蛛属、园蛛属等咬伤则较轻。较严重的中毒是由雌性蜘蛛咬伤而引起的，而雄性蜘蛛则不会给人以致死量的毒素。根据目前研究 *Phoneutria* 的毒素最强，以20克体重老鼠做实验，从静脉注射0.006毫克，2—5小时可出现死亡。它的毒素是神经毒素，不仅对中枢神经而且对外周神经都发生作用，其死亡由呼吸麻痹而引起。线蛛属的毒素是细胞毒素和溶血毒素，人对这种毒素非常敏感，其局部症状是围绕着伤口坏死和破坏表皮，肝、脾出现出血性损伤。*Lathrodectus* 属的毒素是神经毒素，特别是对脊髓神经起作用。人被咬后，引起剧痛及发汗、肝、脾、淋巴结和副肾损伤，附带出现神经质和极度不安，中毒者很多死亡，1959—1973年间，美国有1726个病例，死亡55人。

在我国仅有4种，一种为捕鸟蛛 (*Cyriopagopus* sp.)，分布于广西、海南岛等地。1957年报道：广西省宁明县“毒蛛咬伤耕牛”即为此蛛。据1956年放牧季节统计，平均每月有5—6头牛被咬伤，部位在舌与唇最多，亦有四肢被咬伤的。唇被咬之牛，会出现突然停止吃草，呆立不动，精神萎靡，狂饮水，随后口流大量白色带粘液性泡沫，牙齿松动，十分钟至半天内死亡。伤在四肢者，1—3天内死亡。第二种为红螯蛛 (*Chiracanthium punctorium*)，分布在上海、南京、北京、东北等地，常生活在潮湿的丛林草地或森林的见光草地上，人被咬后局部烧痛，可由手部至臂部以至胸部，疼痛时间可达半月之久。但未见有死亡事故发生。第三种为穴居狼蛛 (*Lycosa singoriensis*)，分布于河北、陕北和长春等地，生活于水旁坡地、洞中，晚间外出捕食昆虫，曾有一女孩被咬死。第四种为赫氏长尾蛛 (*Macrothele holsti*)，是我国最毒的蜘蛛之一，常见于台湾中南部山地，当地称它为达路麻斯，认为踏过它的足迹，就会死亡，从达路麻斯旁边经过，就会瞎眼。关于雌蛛的毒性，过去曾有日本人坂口益雄以小鸡做过试验，其本人亦曾被它咬过，小鸡被咬后，一分钟即进入昏迷状态，其本人被咬后，30分钟内痛如刀割，三天内，被咬的手不能自由执笔。尚有一种叫“黑寡妇” (*Latrodectus tredecimguttatus*) 亦属毒性最强者之一，我国福建省曾有记载，但近年均未发现。

蜘蛛咬伤者，使用抗毒血清是最重要的方法，要有一定剂量，约6毫克可中和毒素。但红螯蛛中毒尚未有适合用的抗毒血清。

(2) 其他危害 室内结网，粘着灰尘，有碍清洁卫生；蛛丝缠绕电线杆，阻碍电流通；柞蚕放养区，蜘蛛是柞蚕卵与低龄幼虫的捕食者，危害柞蚕放养事业。

农林蜘蛛与人生关系密切，合理保护与利用，可造福人类。通过保护可提高农林生境中

的密度，利用它作农林害虫的自然控制因子，调节益害之间的生态平衡，可降低农药用量，减少环境污染，使农林生态系统向良性循环发展，有利人畜安全。同时，利用蜘蛛有毒成份，以毒攻毒，转害为利，可开拓中医药新的前景。

(二) 蜘蛛生物学主要特性

1. 食性 全肉食性，能捕食各种害虫。活动敏捷，性情凶猛，专捕活虫，遇到害虫，即使饱食，也必须咬死才罢休。

2. 食量 消化道的中肠具有大量分枝的盲管，分布于胸部与腹部，可以临时贮存大量液体食物，取食量很大。在汽灯罩内饲养观察，体长 1 厘米左右的拟环纹狼蛛，每日捕食飞虱、叶蝉 7—12 头，棕苞管巢蛛每日捕食 8—9 头。体长 3—4 毫米的草间小黑蛛每日捕食 3—9 头，八斑球蛛每日捕食 3—5 头。在稻田进行笼罩试验，蜘蛛捕食飞虱、叶蝉效应，视密度大小而定，体较大的拟环纹狼蛛与飞虱、叶蝉为 1:20，第二天虫口下降率 59.5%，平均每天捕食 6.46 头，随着密度减小，虫口下降率降低，日平均捕食量减少，第四天虫口下降率达 79.2%，第六天达 88.9%。日捕虫量分别为 1.98 和 0.9 头。其它优势种蜘蛛捕食虫量和虫口下降率详见表 1。

表 1 不同蛛种对飞虱、叶蝉的控制效果 (湘阴)

蜘蛛名称	蛛虫比	重复次	平均日捕虫量(头)			平均下降蛛虫比			平均虫口下降率(%)		
			第二天	第四天	第六天	第二天	第四天	第六天	第二天	第四天	第六天
草间小黑蛛	1:10	5	2	1.5	0.7	1:6.42	1:3.99	1:2.25	37.3	62.3	78.5
八斑球蛛	1:10	5	1.86	1.5	0.66	1:6.29	1:4.75	1:2.39	37.1	66	77.9
拟环纹狼蛛	1:20	6	6.46	1.98	0.9	1:8.09	1:4.2	1:2.29	59.5	79.2	88.9
拟水狼蛛	1:20	4	5.97	1.94	1.19	1:8.06	1:4.10	1:1.59	59.7	79.1	90.9
棕苞管巢蛛	1:20	4	4.5	2.59	1.75	1:11.25	1:5.8	1:2.23	45	70.9	88.3
圆尾肖蛸	1:15	4	2.88	1.88	1.25	1:9.25	1:5.5	1:2.75	27.5	63.7	80
空白对照	0:80	2	0	0	0	0:79.3	0:78	0:77	0.625	2.5	3.76

3. 耐饥力 取食一次，少则十余天，多至上百天不会饿死。据试验测定，拟环纹狼蛛，供水不供食物情况下，可耐饥 34—112 天，平均 69.91 天；灰斑新园蛛，耐饥 15—34 天，平均 25.4 天；华丽肖蛸 (*Tetragnatha nitens*)，耐饥 15—20 天；草间小黑蛛耐饥 14—36 天。蜘蛛耐饥力强，这与食量大有关，但因蛛种而异，因温度高低而不同，一般温度越高，耐饥力越差。

4. 捕食功能反应

(1) 对食饵密度的功能反应 在一定食饵密度范围内，捕食是随食饵密度增加而上升，但是，超过一定的食饵密度则捕食量逐渐下降。如拟水狼蛛 1 头，以食饵飞虱、叶蝉分别为 5、10、15、20、25、30、35 头的捕食量进行测定，以 Holling 模拟捕食与被捕食者的方程进行模拟，得拟水狼蛛的功能反应方程如下：

成蛛对飞虱成虫:

$$N_a = \frac{0.863244209N_0}{1 + 0.05153653N_0}$$

成蛛对飞虱若虫:

$$N_a = \frac{0.390955203N_0}{1 + 0.0598080721N_0}$$

若蛛对飞虱若虫:

$$N_a = \frac{0.325923212N_0}{1 + 0.00457015905N_0}$$

成蛛对叶蝉成虫:

$$N_a = \frac{0.704988298N_0}{1 + 0.02585415N_0}$$

将观察值与理论值比较, 两者接近, 其误差值分别为-0.77—1.1、-0.6—0.39、-0.67—0.61、-0.89—0.65。经 X^2 检验, 误差不显著 ($< P0.05$)。结果较理想, 说明超出一定的蛛虫比, 害虫难以控制。

(2) 对蜘蛛密度的功能反应 试验测定表明, 食饵不变, 蜘蛛密度不同, 蜘蛛的捕食量则随本身的密度增大而减小。如: 飞虱或叶蝉 10 头, 拟水狼蛛分别为 1、2、3、4、5 头不等进行捕食量测定, 以 Watt 方程进行模拟, 得拟水狼蛛本身密度的功能反应如下:

食饵为飞虱: $A = 5.626645694P - 0.6739614$

食饵为叶蝉: $A = 4.924998P - 0.6739614$

将其观察值与理论值进行比较, 非常接近, 对飞虱的误差值为-0.22—0.2, 对叶蝉的误差值为-0.18—0.17。经 X^2 检验, 误差不显著 ($< P0.05$)。结果亦较理想, 并表明蜘蛛密度增到一定程度, 会造成食物缺乏而引起蜘蛛产生同类相残。

5. 繁殖力 农田生境中小型蜘蛛每年发生 2—7 代, 每头雌蛛一生产卵, 少的 4—5 次, 多则 10 余次。例如小型的草间小黑蛛与八斑球蛛, 一生可产卵 8—12 次, 多的可达 15 次。中型的拟环纹狼蛛一生可产卵 4—5 次, 多的可达 7 次。每次产卵都形成卵囊, 每卵囊含卵量, 少则几十, 多则上百, 据草间小黑蛛 130 个卵囊解剖统计, 平均 42.14 粒, 最少 8 粒, 最多 70 粒, 一生总产卵量达 400—600 粒, 最多可达 1050 粒; 据八斑球蛛 80 个卵囊解剖统计, 一般每卵囊含卵 40—50 粒, 少则 8 粒, 多则 84 粒, 一生生产卵量达 400—500 粒, 最长达 1260 粒; 据拟环纹狼蛛 52 个卵囊解剖, 平均为 107.81 粒, 少则 35 粒, 一生生产卵量可达 500—700 粒, 最多可达 1575 粒。蜘蛛对卵囊特别爱护, 不易受天敌破坏, 常使幼蛛孵化率达 95% 以上。这是农林生境中蜘蛛发生量大的主要原因。

6. 扩散迁移 蜘蛛生长发育过程中, 草间小黑蛛等多种蜘蛛有飞航习性, 密度过大, 即飞航扩散, 减少相互残食, 保证种族繁衍。

7. 寿命 与一般昆虫相比,蜘蛛是长寿命者。小型的草间小黑蛛、食虫瘤胸蛛、八斑球蛛等,一般生活100余天,长的可达282天至一年。中型的拟环纹狼蛛,一般寿命为1—2年,长的可达3年。若农林间蜘蛛自然种群不受外力破坏,能长期发挥治虫作用。

上述生物学主要特性表明,蜘蛛治虫的性能良好,有保护利用的价值。

(三) 蜘蛛的生态类型

蜘蛛的发生与分布生态环境是多种多样的,归纳起来,基本上是两大类。一类是占居一定地域的空间位置,过着守株待兔的生活方式,称占座型;另一类是营游走掠夺式的生活方式,虽游猎时,也要求一定的空间,但这个空间领域是暂时的,不是它们固定生活的领域,此称游猎型。

1. 占座型 此类蜘蛛可分三类:

(1) 洞穴蜘蛛 这类蜘蛛在地面挖洞,洞内以丝筑壁,或在洞内另作网质管巢,以此作为自己居住和守猎场所。如古蛛亚目(Mesothelae)原蛛亚目(Orthognatha)的多数种类,狼蛛科(Lycosidae)、拟平腹蛛科(Zodariidae)和隆头蛛科(Eresidae)的某些种类。我国常见洞穴蜘蛛有两种:

① 洞穴有活盖 浙江杭州、湖南长沙等地七纺蛛亚科(Heptathelinae)的贝氏七纺蛛(*Heptathela bristowe*),它们白天匿居洞中不活动,天黑时开始挖洞,一般洞深10—15厘米,以丝将土粒粘结成洞口的圆饼状活盖,晚间潜伏于洞口,掀开部分活盖,将头部暴露于洞边,窥视守候着洞外的猎物动静,有猎物活动即跃出捕食。

蛭螭科(Ctenizidae)的种类,绝大多数洞穴口有活盖,一种是由泥丝分层交织而成,煎饼状的薄丝层,一种则成厚的木塞状,洞周围为泥土或杂草所掩蔽。

② 洞穴无活盖 山东、陕西、湖南等省地蛛科(Atypidae)的地蛛(*Atypus*)和硬皮地蛛(*Calommata*)两属。它们都作管状网巢,前者网管露出地面,依附于杉木、松树或其它灌木的树干基部,地面上网巢占管状网巢全长的2/3,长度达18—52厘米。平时生活于地下网巢中,当昆虫或其它小动物在网巢上活动时,蜘蛛即迅速运动到相当部位,以螯肢破巢而捕获;硬皮地蛛管状网巢较短,全长16—15厘米,不露出地面,地面仅有一个圆筒形开口,洞口布有蛛丝,作为保护和传递猎物活动信息之用。

分布广东、广西捕鸟蛛科(Theraphosidae)的捕鸟类,洞穴以圆孔开口于地面,由洞口向四周引出蛛丝,有动物触及蛛丝,即奔向猎获物捕食。庞蛛(*Eurypelma*)的洞可深达1米,此蛛体大,毒性强, Houssay氏亲眼见到一只1260克穴兔被咬后,4分钟即死亡。

分布于长春、河北、陕北等地的狼蛛科(Lycosidae)穴居狼蛛(*Lycosa singoriensis*),成蛛洞深39.8—58厘米,白日居于洞穴内,晚间外出捕食洞口附近昆虫。但其幼蛛独立生活后,开始在偶然遇到的凹陷地面隐居,白天捕食,随着长大,才挖垂直洞,转入洞穴生活。根据“生物发生规律”,可说明洞穴蜘蛛是由地面生活蜘蛛发展来的。

(2) 结网蜘蛛 这类蜘蛛,网是它们捕获猎物的工具,也是它们作为永久或暂时性的住所。

由于蜘蛛的种类与习性不同,张的网各不相同,常见的有如下类型:

① 不规则网 网的形状与丝伸展无一定方向，幽灵蛛科、球蛛科、微蛛科蜘蛛的网属此类型，温室希蛛的网为其典型。

② 皿网 丝网为平面或弧形，有不规则丝从网向各方伸展。皿蛛科的网属此类型。

③ 漏斗网 网的主体为平坦而稠密细丝织成，其上方布不规则丝，一侧有一漏斗状丝质管，蜘蛛常居守管口。漏斗网蛛科的网属此类型。

④ 圆网 网圆形，由经丝和纬丝组成，根据网纬丝分布，可分三类：

(i) 不完全圆网，一是纬丝不呈螺旋式地布满全网，大部分终止在网的上方的两侧经丝，使上方几根经丝之间无纬丝。园蛛科络新妇 (*Nephila*) 的网属此类型；二是网的上方有一扇形区无纬丝，在此以不规则丝利用树叶等杂物结成蜘蛛隐蔽所，伸出陷丝 (*traphine*) 至网中枢，其它纬丝不呈螺旋式的相互连接，各在中途停止于不同的经丝上。园蛛科的扇蛛 (*Zilla*) 的网属此类型。

(ii) 完全圆网 纬丝几乎连续不断地布满整个网面，或仅外则下缘有几条连续的纬丝。根据这类网上有无附属结构，也可分为几类：圆网上无附属结构 这类网又可分两种情况。一是网中枢有丝织成稀疏不规则小网眼或紧密膜状网，园蛛科的园蛛属 (*Araneus*)、新园蛛属 (*Neoscona*) 和栅蛛科的网属此类型；二是网中枢中空。无疏网或膜状网，肖蛸科的肖蛸属 (*Tetragnatha*) 的网属此类型。

圆网上有附属结构 这类网因附属结构不同又可分三类：其一，通过圆网中枢有一根垂直的或二根呈“X”形的粗面色白折曲支持带，蜘蛛居于网中枢位置，园蛛科金蛛属 (*Argiope*) 的网属此类型；其二，圆网上有一条食物残渣或其它杂物所堆积的隐蔽物，或由上方近于中枢，或通过中枢直达网的下方，蜘蛛躲于其中，园蛛科的艾蛛属 (*Cyclosa*) 的网属于此类型；其三，圆网上随纬丝或多或少有螺旋式的白色锯齿丝带，蛛蛛科的网属于此类型。

⑤ 三角网 网呈三角形，蛛蛛科三角网蛛属 (*Hyptiotes*) 有此网型。

(3) 作巢蜘蛛 巢为作巢蜘蛛的居住和隐蔽场所，由于各种蜘蛛的生活与生境习性不同，作巢的方式不一样。

① 在墙壁上或其缝隙作巢 常见有三种，一是古钱形圆巢。直径3—5厘米，周围有8—10根粗丝固于墙壁，幼蛛巢小，仅两层丝膜，每脱一次皮增加一层，成年蜘蛛的巢常有数层，在内产卵与越冬。壁钱科壁钱属 (*Uroctea*) 属此巢；其二是管网巢，作于墙壁缝隙间，巢为管状，深入墙内，以小圆孔开口于外，周围蛛丝稠密，向四方有放射丝固于墙上，管网蛛科的管网蛛 (*Filistata*) 的巢属此类；其三是作巢于墙边或角落，形状不一，但不是圆形，蜘蛛在内越冬与产卵，跳蛛科的蝇虎属 (*Plexippus*) 的巢属此类。

② 在植物叶片内作巢 常见有三种：一是将植物新鲜叶片折成纵管或苞，在内作管状巢，为成蛛产卵室和隐蔽所，管巢蛛科管巢蛛属 (*Clubiona*) 的巢属此类；其二是在新鲜植物叶片上结不规则细网，上覆筛器放的丝带形成巢，蜘蛛居其内，卷叶蛛科卷叶蛛属 (*Dictyni*) 巢属此类；其三是利用落于网上的枯卷叶片，蜘蛛于内纺丝作巢，如球腹蛛科的某些种属于此类。

③ 悬空作巢 以丝将砂粒、土粒粘在一起作钟形巢，蜘蛛隐居于内，以一垂丝固在上方物体上，将巢悬于空中，如球腹蛛科的钟巢蛛 (*Achaearanea engulithorax*) 的巢。

④ 石下作巢 在岩石或乱石下作管状巢，两端开口，由管口引出放射丝，探测猎物，如类石蛛 (Segestia)，垣蛛 (Ariadna) 和隅蛛 (Tegenaria)；有的作袋状巢，巢形如白茧，柔软而坚韧，蜘蛛白天隐居在内，是越冬产卵的场所，如平腹蛛科蜘蛛的巢；以乱丝作不规则的巢，雌蛛隐匿其中，雄蛛外出游猎，如暗蛛科隐石蛛属 (Titanoea) 的巢。

⑤ 水中作巢 如水蛛作钟形巢于水中，在网下织封闭的袋状产卵室和蜕皮室。

作巢的蜘蛛，以巢作为蜘蛛居住、隐蔽、产卵、蜕皮，交配或越冬场所来说，确是属占座类型，但这类蜘蛛的不少幼体往往不作巢，过游猎生活，到成年或越冬期才作巢，如管巢蛛，平腹蛛、跳蛛等即是如此，实是占座与游猎蛛的中间类型。

2. 游猎型 这类蜘蛛，一般不结网，不作巢，在植被层过游猎掠夺食物生活，但遇高温、低温或太旱等不良气候条件，亦作简易的巢作为隐蔽或躲避场所。根据它们的栖息生境可分如下几类：

(1) 游猎于地面 蜘蛛一般在地面游走猎捕食物，不上植物茎叶，狼蛛科、盗蛛科、蟹蛛科的花蟹蛛属 (Xysticus) 属此类型。

(2) 游猎于植物茎秆部 此类蜘蛛常在茎秆间游走捕食，一般不下地面或上叶面捕食，猫蛛科，长纺四蛛科等属此类。

(3) 游猎于植物叶面 此类蜘蛛常在植物叶片或花丛间，不下茎秆或地面捕食，蟹蛛科的花蛛属 (Misumenops)，圆叶蛛属 (Synama)、跳蛛科的蚊蛛属 (Myrmarachne) 等属此类。

(4) 游猎于各场所 此类蜘蛛无固定的游猎场所，在地面、石块、植物茎秆和叶面等处均可发现它们，如跳蛛科的猎蛛属 (Evargha)，翠蛛属 (Silerella) 等。

(四) 农林蜘蛛季节消长及影响消长因子

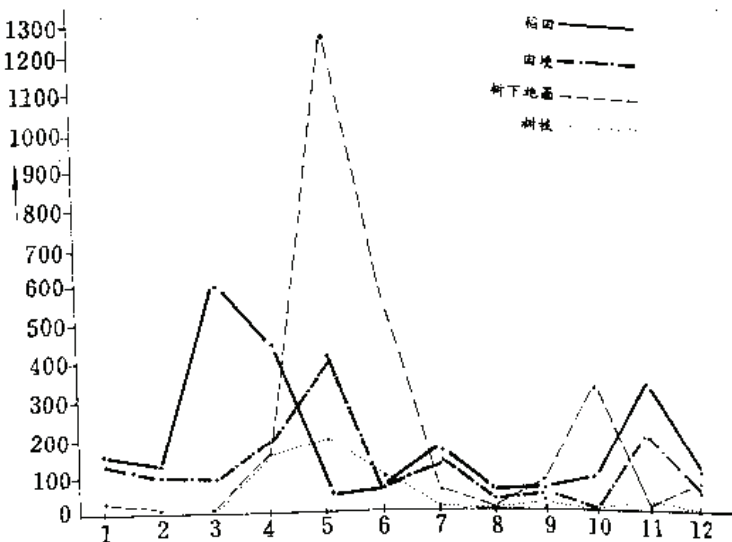


图1 主要生境微蛛发生情况

这种消长规律，与5—7月早稻期和8—9月晚稻期害虫发生发展相一致。

1. 季节消长

农林蜘蛛的季节消长有一定的规律性，一般是冬夏发生量小，春秋发生量大。不同农林类型，又有自己的消长的特点，如稻田，蜘蛛以6—7月与9—10月间发生量大，3、4月次之，1、5、8月发生量小，但不同季节，组成的优势种群不一样，3—6月以草间小黑蛛、食虫瘤胸蛛为主，7—9月以拟水狼蛛、拟环纹狼蛛为主，10—11月以八斑球蛛为主。三者此起彼伏，左右着田间蜘蛛总发生量的相对稳定性。

农田蜘蛛与林、果园蜘蛛的消长是密切相关的，彼此生境常因季节变化和其它因子影响而相互转换。以湘阴县微蛛与狼蛛周年性消长变化为例说明。

微蛛的季节消长，田间全年有三个高峰，出现在3月的草子田，7月的草稻田、11月的草子田，晚稻期未见出现高峰。三个低密度在5、8月和12—2月，正与田埂和树下地面微蛛密度相反。树林的微蛛密度最高峰在5月，亦与田间发生情况相反，显示了相互转换关系(图1)。

狼蛛的季节消长亦是如此，据系统调查，元月田间地面降到零头，2—4月每亩达250—2000头，5月上旬降到零头，5月下旬7月中旬达1000—17000头，7月下旬又降到400头左右，8—10月保持在10000—18000头间，11月—12月下降为1000—7000头之间，明显出现4个高峰和4次低密度，其总趋势是随气温的升降而起伏，(图2)，与田周围的田埂、沟边发生情况相反。

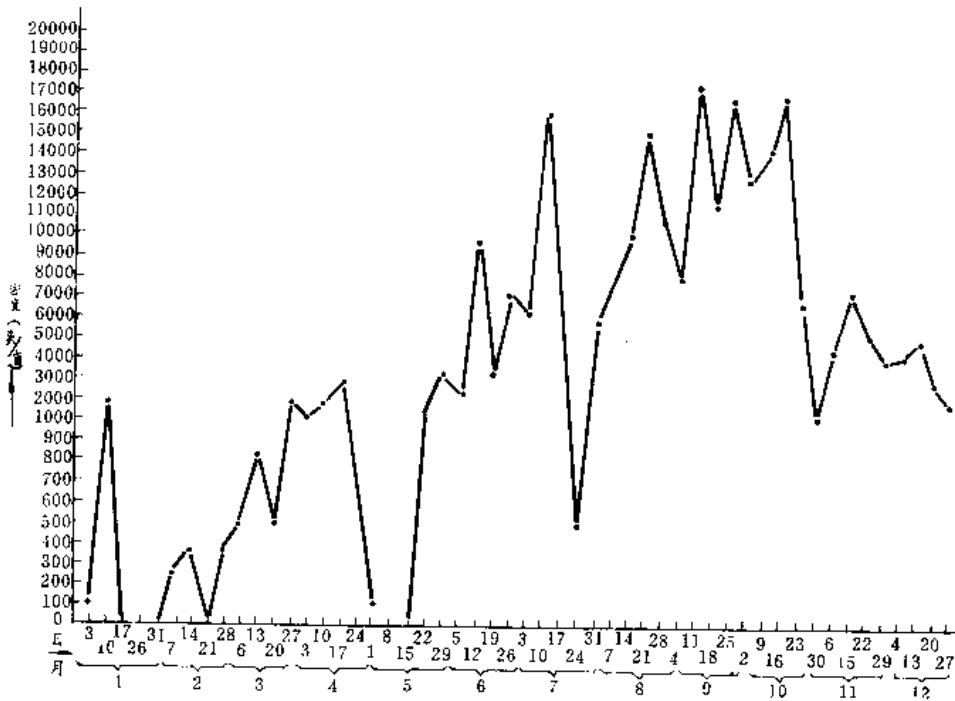


图2 稻田狼蛛田间数量周年性消长

2. 影响消长的主要因子

农林蜘蛛消长的规律性变化，决定于影响蜘蛛生活的各种因子。作用蜘蛛生活的因子很多，有适于生活的阴蔽生境，作为食物的害虫，吸水的水源，气温的变化，蜘蛛的天敌，蜘蛛种间与种内竞争，相互残食习性，人们的农事活动，人们防治害虫的化学农药，农林作物的长势，等十余个因子，其中主要的是如下因子：

(1) 作为食物的害虫 没有害虫，蜘蛛就没有食物。农林是害虫集中发生之地，种类多，发生量大，食物丰富，所以蜘蛛的种类也多，发生量大。但蜘蛛是近视眼，只有与其生境一致，变态一致，相关性强的害虫，才有可能成为主要目标害虫。目标害虫发生量的大小，决定相关蜘蛛发生量大小，因此，害虫的消长是影响蜘蛛消长的主因子之一。例如，稻田的飞虱、叶蝉是狼蛛、微蛛、球蛛的目标害虫，将1977—1980年系统考察数据代

人相关系数 γ 的计算式 $\Sigma X_1 X_2 / \sqrt{(\Sigma X_1^2)(\Sigma X_2^2)}$ ，相关系数 $\gamma = 0.53-0.97$ ，属正相关，飞虱、叶蝉的消长直接影响稻田蜘蛛的消长。

(2) 生境的隐蔽物 蜘蛛有避光习性，良好的植被与土缝是蜘蛛适宜的栖息场所。农林间蜘蛛密度大小，决定于隐蔽条件的好坏。据调查，5月上旬有草子留种田、小麦田和油菜田，植被条件以草子田最好，油菜田最差，蜘蛛密度则以草子留种田最大，每平方尺有蛛114—141条，每亩达68.4—84.6万头；小麦田每平方尺有蛛64头，每亩达27.6万头；油菜田蜘蛛密度最小。前作田蜘蛛密度大小，直接影响到后作田蜘蛛的发生量。据前作为草子留种田的早稻田10次调查累计，每百蔸有蜘蛛581—912头，而前作油菜田的12次调查累计，仅有蜘蛛352—544头，几乎比前作草子田的稻田蜘蛛减少一半。田埂上蛛量多少，也决定于隐蔽物的有无和隐蔽条件的好坏。

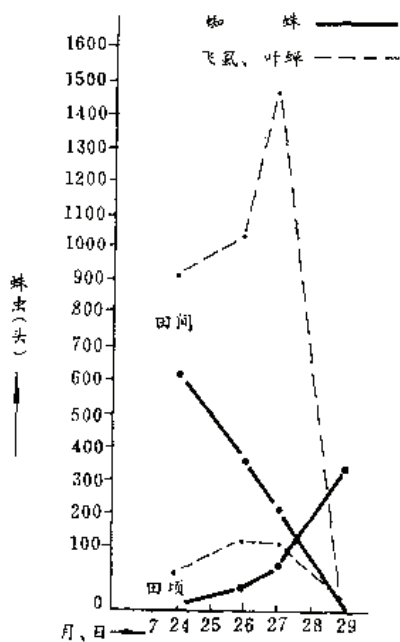


图3 双花期田间田埂蛛虫数量变化

(3) 农事活动 农事活动，不论大小，对蜘蛛都有一定的杀伤。特别是春耕、双抢和秋收秋种三大农事活动，常给蜘蛛以致命打击。田间蜘蛛量周年性的四个大起伏，其中有三个大起伏就是三大农事活动造成的。如1980年7月24日至29日双抢期田间田埂蛛虫数量变化的四次考察，田间收割、灌水、犁田、耙田时期，在250蔸禾的范围内，蜘蛛由622头逐步降为539、210头，以致全部消失。飞虱、叶蝉由908、1034、1468，以致全部消失。而同时考察田埂蛛虫数量变化，在5个蜘蛛保护坑或相当5个保护坑面积的范围，蜘蛛由8、32、62头，以致增到326头，飞虱、叶蝉则由59、112、102头，以致5头（图3），可见大规模农事活动时期，田埂是蜘蛛由前作田转入后作田的桥梁，田埂设隐蔽物是转移蜘蛛的一项重要措施。

(4) 温湿度 蜘蛛生活的适宜温度在20—33℃之间，最适温度23—30℃。在-2—33℃之间，温度越低，生长发育越缓慢，以致停止活动，而寿命则相对延长；温度越高，生长发育越快，活动力越强，但寿命则缩短。温度若超过-2℃或35℃，蜘蛛难以适应，不久即可死亡。蜘蛛对温度要求胜过食物，无一定温度和水源，可很快导致死亡。若湿度太大，积水深，亦不利蜘蛛生存发展，更不能在水中生活。但不同蜘蛛的种类对温湿度要求不一，如草间小黑蛛等喜低温，潮湿，不耐高温，故为冬春季节优势类群；拟环纹狼蛛等喜高温，多雨，不耐低温，故成了夏季的优势类群；八斑球蛛，喜温度适中，湿度较小，故是秋季的优势种群。可见，冬季提供隐蔽物保温，夏季设隐蔽物防暑，可以保护蜘蛛顺利地越冬过夏。

(5) 化学农药 蜘蛛对农药很敏感，都有一定的杀伤。但对蜘蛛杀伤力大小，常因农药品种、剂型、使用浓度和方法不同而不同。氯制剂和剧毒的磷制剂在高浓度喷雾、喷粉，全面施药下，蜘蛛很难幸存。例如，1977年，仅在8月17日和10月3日各施一次甲六粉，后期蜘蛛很难回升，而用杀虫脒低浓度（每亩100克），喷破口期的破口处，对螟虫有防效，对蜘蛛杀伤力很小（表2）。

表 2

不同农药品种、浓度对蜘蛛杀伤率

湘阴

药剂名称	施药方式	施药浓度 (倍)	每亩用量 (公斤)	48小时死亡率 (%)
1.5—3%甲六粉	喷粉		1.5	99—100
25%杀虫脒	喷雾	300	75.0	77—98
25%杀虫脒	喷雾叶部	750	75.0	5—10
40%稻瘟净	喷雾叶部	1000	60.0	12—30
12.5%速灭威	喷雾基部	1000	75.0	6—12
叶蝉散	喷粉	原粉	1.5	18.5
呋喃丹	撒施	原药	1.5	狼蛛 100

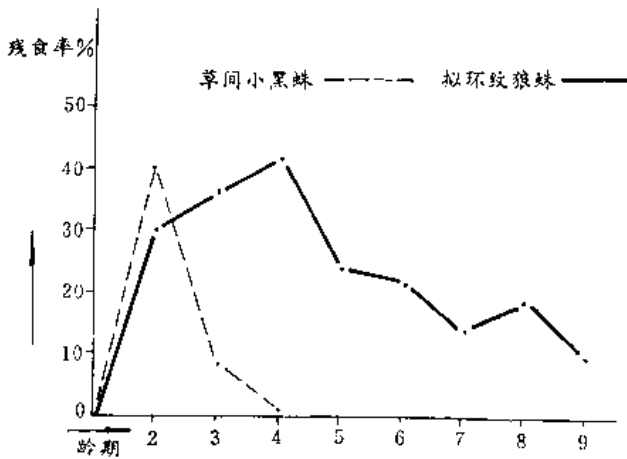


图 4 两优势种蜘蛛不同龄期的残食率

(6) 相互残食 蜘蛛有明显的残食习性，当蜘蛛密度过大，又缺乏害虫为食时，即会出现同类相残。尤其是幼蛛发育阶段，相残表现更为突出，但不同龄期的相残程度不同，如草间小黑蛛，斑管巢蛛最高残食率发生在第二龄，而拟环纹狼蛛则发生在第四龄（图 4）。

(五) 农林蜘蛛的保护与利用

1. 农林害虫防治工作存在的问题

广大农技人员与农业生产者对生态系统缺乏理性和感性上的认识，以致农林害虫防治工作较长期存在两个问题。

(1) 把害虫当作孤立实体防治 为了获得农作物稳产高产，认真对付害虫防治工作是必要的，但在防治问题上，把害虫当作孤立的实体对待，见虫杀虫，只考察害虫防治的当时效果，很少考虑天敌对害虫的控制作用，很少考虑采取某种防治措施后，对作物、对害虫的天敌，甚至对人类生活环境会造成什么后果，其原因在于我们把自然界看得太简单，没有把病虫当作自然界生态系统整体的一个组成部分对待。

(2) 单纯的化学农药防治 防治害虫单一措施是化学农药。于是，在农药生产方面，产品和剂型越来越多，毒性越来越高，由专一性向广谱性发展，并采取计划分配，很快普及每个乡村。在农药使用方面，随着农药使用确能见效，简单易行，发展到“治虫”与“农药”成了

不可分割的同义词，听到治虫，就想到农药，似乎农药就是万能。不分剂型，不看对象，不讲浓度，不择方法，认为只要是农药就能杀虫。用药面积日益增大，用药次数日益增多。结果后患丛生：①人们施用化学农药，当时中毒。1978年，湘阴县湘临公社进行化防，九个大队的植保员，即有59人中毒，26人住院治疗。②施化学农药，有五个去向。三条去路是：杀虫、杀天敌和伤害水稻，害虫产生抗性，据全世界各地报道，1976年已有224种害虫对一种或多种农药产生抗性，其中127种是农业害虫。抗DDT的有91种，抗六六六的有135种，抗有机磷农药的有54种，抗其它的19种。天敌则对这些农药很敏感，缺乏保护性虫态，大量被杀伤，为主要害虫再猖獗或次要害虫的大发生创造了条件。例如，大量使用六六六和甲六粉防治稻飞虱，由于蜘蛛、黑肩绿盲蝽和寄生蜂等大量被杀伤，结果，不是飞虱被控制，而是由早稻发展到晚期，由湘中逐步发展到湘西、湘北，虫口密度也逐年有上升趋势；棉田杀伤了天敌，导致伏蚜大发生，棉铃虫成倍，甚至成十倍增长；水稻受大量农药侵袭，生理受到严重影响，生长萧条，秆细叶窄，影响产量。另二条去路是扩散于空气和落入于稻田，破坏土壤微生物，流入河水，污染环境。③农药最终归于人体，伤害身体健康。农药五个去向，条条渠道入人体。农药扩散于空气，通过呼吸进入人体，落入稻田的化学农药，一方面流入河流，通过饮水进入人体，同时，未被饮用的水中农药，通过浮游动，植物物被鱼虾吞入，随鱼虾进入人体。另一方面，农药残留田间，被农药杀死的害虫和天敌尸体分解，由水稻吸收，农药进入稻秆和稻谷中，进入人体，或进入猪、牛、羊、鸡、鸭体内，通过肉食进入人体。④由于天敌被杀伤，产生抗性的害虫和躲过化学农药杀害的害虫，可以东山再起，迫使人们去连续使用农药，出现恶性循环，结果，人畜遭到严重威胁，生产成本上升，增产不能增收。

2. 保护利用的原理与目的

农田是一个多因子相互联系、相互作用和相互依赖，并通过营养关系由物质循环与能量流动紧密地联系成为复杂而完整的生态系统，将各因子控制在一定的比例之下，谁也不可能

摆脱谁而无限发展，或者自行消失，从而保证生态系统功能单位正常地运转，这是自然界的生态平衡法则。但是各因子的平衡数值有大有小，平衡的位置有高有低。从农业生产来说，平衡数值的大小和位置的高低，经济效益是不一样的，害虫与天敌是一对相关因子，两者数值在一定比例下，谁也不能摆脱谁而进一步发展。假设每莪水稻某种害虫与天敌1:1，是一动态平衡点，害虫的发生量仅能提供天敌的必要食料，无法进一步发展其种群，但害虫与天敌发生量的平衡数值大小，经济效益是不同的，1:1

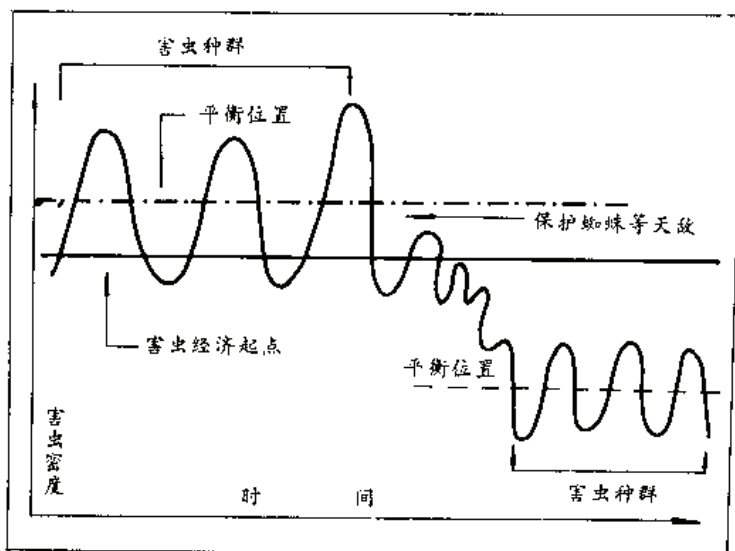


图5 保护蜘蛛等天敌调整平衡位置示意图

的比值是1，是平衡的，30:30的比值也是1，也是平衡的，害虫同样都不可能进一步发

展，但平衡位置、田间经常保持一头害虫危害和保持 30 头害虫危害，对人们所造成的经济损失是不一样的，前者显然是允许的，后者显然是不允许的。平衡位置已在经济允许水平之上，必须进行调整。调整平衡位置的措施可以有多种多样，从生态观点、经济观点和社会效果考虑，利用自然天敌对害虫的控制力来调整平衡位置最理想，一不会破坏生态，二不要花多少经费，三不会引起公害。因此，保护利用蜘蛛治虫的原理就是从生态系统入手，根据生态平衡法则，保护蜘蛛等天敌作为措施，提高田间蜘蛛等天敌基数，将害虫基数控制到经济起点以下的平衡位置。尔后再采取有效措施保持其动态平衡（图 5）。

保护利用蜘蛛的目的，不是解决所有害虫的危害，而是提高田间蜘蛛基数，更好地发挥蜘蛛控制相关害虫的发生发展，同时，通过保护蜘蛛、保护其它天敌，发挥多种天敌联合治虫的作用，从而缩小施药面积，减少施药次数，降低农药用量，节约生产成本，改善生态环境，实现人畜安全，增产增收的理想。

3. 保护利用的依据

(1) 农林蜘蛛资源丰富，有保护的物质基础。

(2) 适于治虫，有利用价值。全为肉食性、不危害水稻；性情凶猛，专捕活虫；食性广泛，能捕多种害虫；食量大，耐饥饿，繁殖力强；田间栖居稳定，种群组合变动小；适应力强，寿命长；生态多样，分布广泛；感觉灵敏，能超食捕虫。

(3) 特征明显，易于识别。蜘蛛体形较大，常暴露于农作物之外，虽与螨类、昆虫生活在一起，但形态特征明显，在保护利用过程中，易于被广大农业生产者所掌握。

(4) 影响蜘蛛消长因子基本了解，据此可采取相应有效措施。

(5) 稻田蜘蛛保护利用已见成效。确保蜘蛛，提高了田间基数，控制了大面积的叶蝉、飞虱危害。据湘阴系统调查的白茆蛛量累计，一年保护区为 1174 头，二年区 1284 头，三年区 1689 头，叶蝉、飞虱总量则分别为 7445、588、435 头，蜘蛛随保护年次增加而上升。叶蝉、飞虱则逐年下降，早稻田防治飞虱的面积不到 3%，晚稻田 80% 的田丘未达防治指标。保护蜘蛛也保护其它天敌，发挥多种天敌联合治虫作用。1977 年，试验区不仅蜘蛛基数低，其他天敌也少见。随着保护蜘蛛，其它天敌也逐年增加，1979 年查得蜘蛛 13 科 47 种，其它天敌 37 种，共 84 种；1980 年则查得蜘蛛 50 种，天敌昆虫 46 种，蛙 4 种，共达 100 种，发生量逐年上升，三代叶蝉卵寄生率达 76—91%；捕食性的黑肩绿盲蝽，瓢虫大幅度上升，使总发生量超过了前三年的任何一年。若使用氯制剂或剧毒的磷制剂农药，田间益虫与保护区大不相同。1980 年 10 月 5—7 日，在湘阴县北湖保蛛区（用一次速灭威，每亩 75 克）和县良种场化防区（用三次甲六粉加叶蝉散）调查，各取同品种田 8 丘，累计总量，保护区查得捕食性天敌和飞虱、叶蝉 9870 头，化防区 8456 头，相差不太大，但益害比差则很大，保护区为 56% : 44%，化防区则为 23% : 77%。

减少农药用量，节省病虫害防治经费。由于发挥蜘蛛等天敌控制害虫作用，缩小了施药面积，减少了施药次数，节省了开支。1977 年，北湖公社甲湖大队全部开展保蛛治虫，在全面控制病虫害危害的情况下，农药费由 1976 年每亩 5.4 元下降到 0.61 元。1978 年扩大到北湖公社，15000 余亩早、晚稻，2700 余亩棉花，化学农药下降 58%，防治费用由 1977 年的每亩 3.19 元下降到 1.12 元，1979 年推广到湘阴公社，农药下降 53%，防治费用由 1978 年的每亩 5.49 元下降为 2.22 元，湘阴全县推广 25.7 万亩，虽二虫一病大发生，农药反下降

30.2%，节省防治费 60 万元。1981 年全县推广 30 万亩。又节省防治费 53 万元。

降低稻谷残毒，人畜安全。据 1977 年保蛛区和化防区抽样分析化验，保蛛区虽土壤有农药残毒，糙米的“六六六”总含量和甲—1605 总含量，均未超过食用标准，化防区糙米含“六六六”总量比保蛛区高 2.5—16 倍，甲—1605 总含量比保蛛区高 9.2—80 倍，超过食用标准。1980 年，在一年与四年综防区和常规化防田取稻谷、稻草、稻田土和水质分析化验有机氯残毒。稻谷含量，化防田比四年综防田大 5 倍左右，比一年综防田大 1.5 倍；稻草比四年综防田大 10 倍左右，比一年综防田大 5 倍左右；土壤和水质，化防田比综防田大 1 倍左右。

确保稳产高产。1977 年，湖区普遍减产，保蛛区的里湖大队也低于 1976 年产量，但与同年的邻近化防区相比，早稻每亩高 3—34.5 公斤，晚稻高 23.5—41.5 公斤，1978 年比 1977 年增产 44%；1978 年，北湖公社全社比 1977 年增产 150 万公斤，增产率为 27%；1979 年又比 1978 年增产 9%；1979 年湘临公社 19000 余亩水稻，比 1978 年增产 194 余万公斤，增产率为 24.7%。

4. 保护利用措施

以稻田为例，稻田蜘蛛主要捕食飞虱、叶蝉，要控制多种害虫对水稻的危害，还需采用其它手段。因此，保护利用蜘蛛治虫，必须考虑多种措施协调配套，综合治理。

(1) 全年计划，前后协调 提高田间蜘蛛基数，要靠不断地自然繁殖积累。自然积累过程，又是前后农时季节紧密联系的过程。图 6 是稻田保蛛治虫的全年设计。

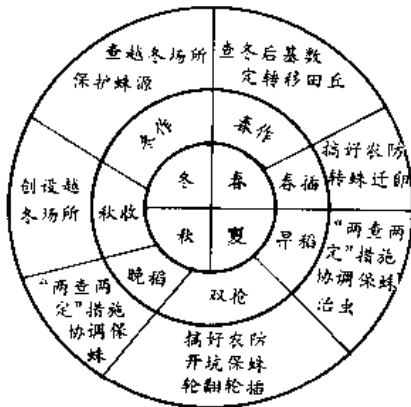


图 6 全年保蛛治虫概况图

(2) 大田防虫，措施配套

① 农业防治 在农业生产实践中，有意识地为蜘蛛发生发展和作物生长发育创造有利环境，恶化病虫害发生发展条件，以增强作物抗性，减少病虫害来源，提高田间蜘蛛基数（图 6）。

② 保护蜘蛛 根据蜘蛛生物学特性及影响其消长的主要因子，采取相应措施，将蜘蛛从前季作物田转入后季作物田加以保护，使蜘蛛占优势，调整益害虫平衡位置。大规模农事活动中，转移的主要方式是在田埂上设隐物，提供蜘蛛隐蔽场所。

③ 发挥自然天敌联合治虫作用 农业防治与保护蜘蛛，都有利于其它天敌的发生发展。田间发展起来的的天敌，通过各自的攻击力，可计算其对害虫的控制率，用以指导田间害虫防治工作，控制效应计算式如下：

A. 自然天敌对飞虱、叶蝉卵与成、若虫控制率计算式：

$$Ec = Ep + \frac{Dce \times 0.5Et}{Ae}$$

$$Inc = INp + \frac{Dc}{Ain}$$

B. 自然天敌综合控制率计算式：

$$Hc = \frac{(Ae + Ain) - [(1 - Ec) \times Ae + (1 - INc) \times Ain]}{Ae + Ain}$$

C. 防治飞虱、叶蝉的参数计算式

$$Ci = \frac{(1 - INc) \times Ain}{CCs} \geq 1$$

D. 飞虱、叶蝉发生预测参数计算式

$$D_s = \frac{(1 - Ec) \times Ae - (Dc \times T) + Afo}{CCs} \geq 1$$

注: E_c = 卵的控制率; E_p = 卵的寄生率; D_{ce} = 日捕卵量; E_t = 卵的历期; IN_c = 成若虫控制率; D_c = 日捕虫量 (低龄若虫加倍); A_{in} = 成若虫总量; H_c = 自然天敌综合控制率; C_i = 防治参数; T = 1—2 龄历期; CC_s = 化防指标; A_{fo} = 预计原剩虫口; D_t = F 代三龄若虫最高发生量。

④ 措施配套, 合理用药 计算时, 主要捕食性天敌日捕虫量和日捕卵量可由表 3 查得, 其它数据均应实地调查。通过田间调查计算, 有效虫口控制在当时化防指算以下者, 不必防治。有效虫口等于或超过化防指标者, 采用生物防治, 人工防治或物理防治有效手段进行控制。上述手段控制不住或不具备这些手段, 可选择高效低残毒的农药品种, 采用对害虫有防效, 对蜘蛛杀伤小的剂型、浓度和方法, 将害虫控制在经济允许水平下。若预测下代若虫高峰的密度在防治指标之下, 可不必作防治准备。

表 3 捕食性天敌对飞虱攻击能力测定

天敌名称	益害比	飞虱虫态			重复次数	平均日捕食量		
		卵	若虫	成虫		卵	若虫	成虫
草间小黑蛛	1: 6—10		3—5		3		2	
	1: 4—6		3—5		3		1.5	
	1: 2—4		3—5		3		0.7	
八斑球腹蛛	1: 6—10		3—5		5		1.9	
	1: 4—6		3—5		5		1.5	
	1: 2—4		3—5		5		0.65	
拟环纹狼蛛	1: 9—20		3—5		6		6.5	
	1: 4—9		3—5		6		1.98	
	1: 2—4		3—5		6		0.9	
稻田水狼蛛	1: 9—20		3—5		4		6	
	1: 4—9		3—5		4		1.94	
	1: 2—4		3—5		4		1.19	
棕苞管巢蛛	1: 9—20		3—5		4		4.5	
	1: 6—9		3—5		4		2.59	
	1: 1.5—6		3—5		4		1.75	
圆尾肖蛸	1: 8—15		3—5		4		2.88	
	1: 5.5—8		3—5		4		1.88	
	1: 2.7—5.5		3—5		4		1.25	
隐翅虫	1: 20		2—5		2		1.5	
瓢虫	1: 20		2—5		2		1.2	
宽苞蚌 黑肩绿盲蝽	1: 5		2—5		2			
	成 1: 561.5	产后 3 日			2	1.43	0.27	
	若 1: 1110.5	产后 3 日			2	2.61		

八、

蜘蛛的采集、标本制作

想要得到大量的研究材料，就必须依靠采集，这是开展科学研究工作的物质基础，也是作为形态构造上和分类研究上的材料。

怎样采集蜘蛛，首先谈谈采集用的工具，然后是采集和采集时应注意的事项及蜘蛛标本的处理和保存。

(一) 采集用的工具

1. 采集玻管：

一般以直径 2.5—3 厘米，管高 9 厘米，管壁厚 0.2 厘米。亦可用塑料管来代替。

2. 玻璃小瓶：

盛放采到的蜘蛛标本。

3. 酒精：

加水稀释成含有 75—85% 的浓度，用来浸泡标本。酒精中最好略加入些甘油，甘油在酒精中的浓度以 0.5—1% 最好。加入甘油的目的，可使虫体稍软，也可防止因管塞松脱酒精蒸发而干坏标本。

4. 镊子：

准备大、小二种有弹性的金属镊子。大镊子可用于轻量的掘土、剥树皮、掘蜘蛛的住所等用途。小的则可摄取植物叶、树皮等面上的卵囊。

5. 铲：

选携带方便的铲，可采集穴居性的蜘蛛。

6. 扩大镜：

可解助扩大镜来查看微小的蜘蛛。扩大镜有 5 倍、10 倍和 20 倍几种。

7. 采集袋：

采集袋分肩背和围腰二种。肩背采集袋外扎有二条指形管袋，采集时放、取指形管极为方便。包内可携带采集时必备的工具，包口用拉链锁住，免采集时不慎失落物品。围腰是指围在腰上的采集带，上有指形管袋，适合爬山、上坡，围在腰间行动较为方便。

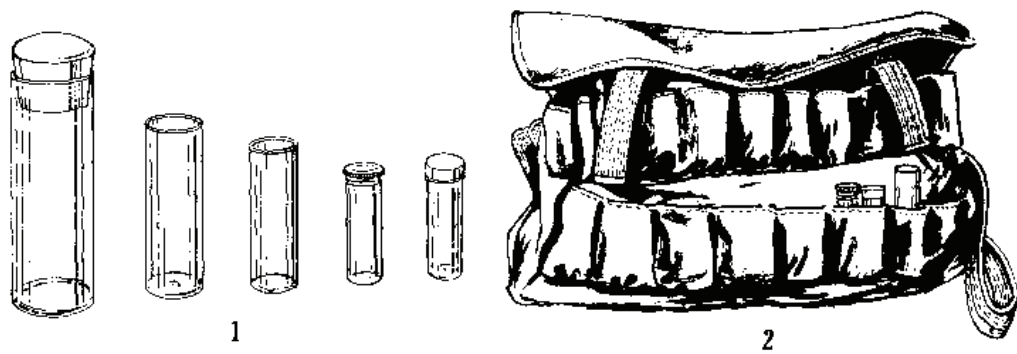


图1 1. 玻璃小瓶 2. 采集袋

8. 捕虫网:

捕虫网可以在草丛或灌木丛中挥扫，以捕捉不易发现的小型蜘蛛。对高处的蜘蛛和行动敏捷的种类都可使用捕虫网来扫捕。捕虫网由网圈、网柄和网袋三部份构成。制作方法:

(1) 网圈 用 0.35 厘米粗铁丝二根 (一根长 62.5 厘米，另一根长 61.3 厘米)，在每根铁丝的一端，弯上一个小的圆圈，两个小圆圈相连接，以便网圈折合。二根铁丝都弯成半圆形，圈成直径约 30 厘米大小的圆圈。在铁丝的另一端向外弯成直角 (一根长 5 厘米，另一根长 7 厘米)，再向内折转约 1 厘米，是用来钩在网柄上的。

(2) 网柄 网柄最好选用轻巧而坚实的材料，在柄端 7 厘米处挖凹槽，钻一小孔，再在相对的 9 厘米处也挖槽钻一小孔，使网圈折弯的一头能够插入，折直的部分能嵌入槽内。网柄上装一个金属制作的活动箍，能把网圈与网柄箍在一起。网柄可由 2—3 节组合，用熟铝车制螺丝镶接，可以随意增减节数，方便携带和使用。

(3) 网袋 最好选用光滑而坚固的绢丝织成的箩底绢来做，也可以用坚固的棉布。用绢或布裁成宽 20 厘米，长 60 厘米梯形布四块缝成，用 8 厘米宽的白棉布做袋口。网袋的颜色以白色为佳，白色易于显示出蜘蛛的所在。

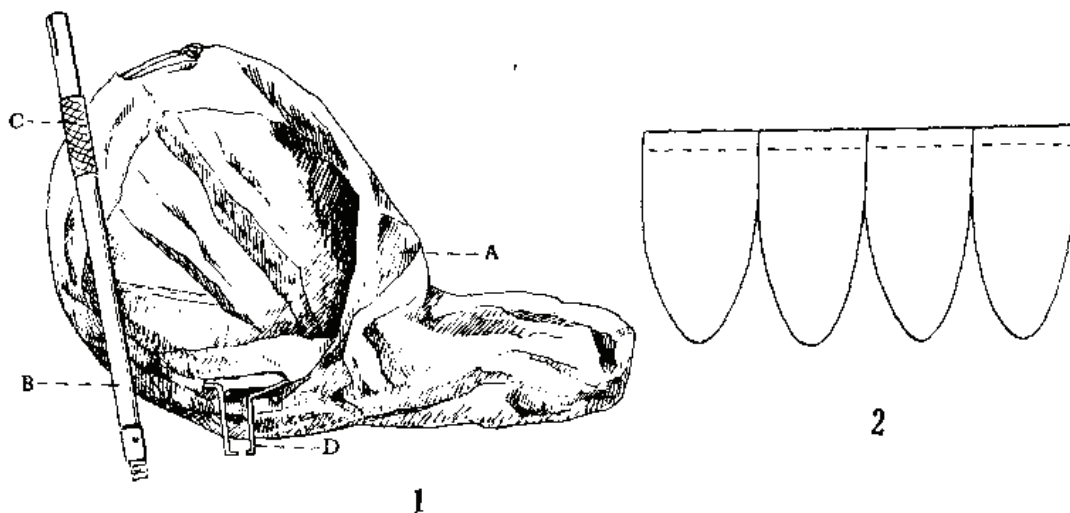


图1 捕虫网

1. A. 网 B. 柄 C. 箍 D. 能折叠的网圈 2. 捕虫网剪裁形状

9. 毒管:

毒管用来迅速杀死蜘蛛，保存蜘蛛的艳丽色彩，对细致观察蜘蛛原色、纪录花纹、绘制原色图等有极大的帮助（蜘蛛一经酒精浸渍，花纹、色彩变化甚大）。选用一个厚实的玻璃管，管底放纱布包着的氰化钾或氰化钠的固体，上面用泡沫塑料塞紧，管口配上软木塞或橡皮塞。氰化钾和氰化钠，都是剧毒物质，在制毒管和平常应用时都必须十分小心，千万不要吸进体内或吞咽入肚，以免发生生命危险。如果不用氰化钾或氰化钠，可用棉花沾少量的乙醚放在管底做成临时的毒管，不过乙醚蒸发太快，要随用随蘸方才有效力。在农村可用苦杏仁、桃树皮、月桂树叶等植物将其捣碎来代替氰化钾，效力虽不及氰化钾、氰化钠或乙醚，但比较安全。

10. 棉花:

蜘蛛有自相残杀的习性，野外采集活体蜘蛛可用棉花暂时分隔。

11. 记录本、铅笔:

及时用以记录。

(二) 采 集

1. 造网蜘蛛的采集:

(1) 圆网 园蛛科 Araneidae 的蜘蛛，常张结车轮状网于树木之间和庭院、檐下等处。夜晚喜蹲网心捕食，白天，尤在烈日下，常躲在网的一角，即缝隙、叶片背面、卷起来的叶片中隐蔽。在网心和隐蔽处之间用信号丝相连，当飞虫落网发出震动，才上网取食或捆绑。采集时，可根据这根信号丝去找它们，也可用小草轻拨蛛网诱它上网。利用蜘蛛受惊沿



图2 蜘蛛的采集方法

1.-3. 套捕法

丝下降的习性，用采玻管从下方承接。网上蜘蛛可用管扣，即左手拿采玻管，右手拿管塞从网的另一面相配合，把蜘蛛赶进管内。如蛛网张结高处，不能直接采到，用捕虫网兜捕，再收集到采玻管中（见图2）。

(2) 漏斗网 常见于灌木丛、草地、篱笆或墙缝等处结平台状的平网，网面上方纵横交错着很多细丝，网的一侧有一个丝质管道，平时蜘蛛常隐匿在这漏斗状的巢内，如漏斗蛛科 *Agelenidae* 的蜘蛛。这类蜘蛛动作敏捷很难捕捉。采集时，在它的网上轻轻拨动，示虫跌落网上，将蛛诱出后，即迅速将漏斗口堵住，当蜘蛛发觉不是食物要转回巢中，但洞口被堵，而显现惊慌失措，这时可迅速用采玻管或培养皿扣捕。也可采用将漏斗末端口捏住，当它返回管巢内，以另手再将漏斗口捏住，使其被困管巢内，这时可连巢带蛛一起取下放进捕虫网中扣捕。或用采玻管放在漏斗管的末端，触动平网，蜘蛛受惊逃入漏斗从“后门”逃逸，而落入采玻管中。

(3) 楼网 楼网，它不像圆网有经纬丝结构，也不像漏斗蛛的平网，而很像一张撒在山坡、草丛、乱石堆或岩洞旁的渔网。靠蛛网下方一侧有漏斗口通石缝。平时蜘蛛隐藏在石缝间，清晨或傍晚也能见到蜘蛛静止在网上。如楼网蛛科 *Psechridae* 的蜘蛛，它行动敏捷，若是有小点响动也能使它觉察而迅速通过漏斗口隐藏到石缝之中。采集这类蜘蛛行动要轻，动作要快，做到稳、快、准。采集时，右手拿捕虫网放在蛛网的下方，左手用毛草叶在网上轻轻抖动，有若昆虫落网振翅之状，蜘蛛认为有食，急忙冲上网来，此时应以迅雷不及掩耳之势，用捕虫网从蛛网的下方向上兜起，蛛则落网被捕。

(4) 不规则网 采集这类蜘蛛时，不要误触其网，要看准蜘蛛在网上的位置后，再采集。如不慎触及其网，蜘蛛则以假死动作跌落附近草丛中，可拨开草丛细心寻找，用采玻管扣捕。

(5) 微蛛 微蛛个体都较细小，体长为2—3毫米，如小黑蛛属 *Erigonidium*、瘤胸蛛属 *Oedothorax*。这类小型蜘蛛常在草丛、枝叶间隐蔽伏击昆虫。采集时，可用瓶扣或用毛笔蘸酒精麻醉蜘蛛后，将蜘蛛扫入管内。

(6) 洞穴蛛 穴居型蜘蛛，常在墙根、地表挖洞穴居。蜘蛛白天则隐藏在洞内，夜晚外出或潜伏洞口伺机猎食。蛭螳洞口做有巧妙的并能自由开启的活盖。穴蛛洞口周围及活动盖外面为杂草或枯叶所掩蔽，因而不易被发现。采集时，首先寻找发现撒在洞口周围的新鲜湿土粒，据此便可寻其洞口位置。先用小草轻拨活动盖，诱蛛爬到洞口，用铲或大镊子从洞旁斜铲入土中，将其洞穴隔截，使其后退无路，这时用采玻管扣捕就很容易了。

2. 游猎蜘蛛的采集：

游猎型蜘蛛都不结网，过游猎生活，如狼蛛科 *Lycosidae*、猫蛛科 *Oxyopidae*、蟹蛛科 *Thomisidae*、跳蛛科 *Salticidae* 等。

(1) 击落法 采集活动于枝叶间游猎蜘蛛。将捕虫网、白棉布或塑料盘，放置在枝叶下方，用竹木棍棒敲击枝叶，蜘蛛受到剧烈震动后，自行下落，用采玻管扣捕即可。

(2) 扫捕法 用采集网在草丛、枝叶间，上、下、左、右挥扫，可以得到较多种类的蜘蛛。



图3 采集网扫捕法

(3) 扣捕法 适用于地面、墙壁、树干及农作物叶面的蜘蛛。用采玻管或塑料瓶扣捕。



图4 扣捕法

(三) 采集时应注意事项

1. 采集时尽量要采成熟的个体。雄蛛的触肢器和雌蛛的外雌器，都是进行分类研究，种类鉴别的依据。
2. 尽可能的不用手去捕捉，特别是较大型的蜘蛛，以免被有毒蜘蛛咬伤。
3. 采集蜘蛛一定要把采集地点、日期（年、月、日）、采集人等详细记录，只有完整详细的记录，蜘蛛标本才有价值。
4. 如果要带回活体蜘蛛，应用小玻管分装，每管一个，如要一管投放数个，需用棉花或树叶隔离开，以免自相残杀。
5. 经过酒精浸渍后的蜘蛛标本，色彩、花纹易变，应在活体时加以纪录。

(四) 蜘蛛标本的处理和保存

1. 采集到的蜘蛛标本，要及时除去污物，装于蛛体略大的玻璃管或瓶中，注入 75—85% 的酒精浸渍，并加入少量甘油，可免酒精蒸发损坏标本。
2. 标本管内用优质纸片做标签，标签上书写的字（拉丁名、中名、采集时间和地点），必须用铅笔或绘图墨水。标签不要贴在管外，要与蜘蛛一同放入浸渍液中。
3. 展览用的蜘蛛标本，首先将活体蜘蛛放入毒管毒死，后再整姿以保持活体状。用 7302 聚氯乙烯薄膜粘合剂贴在优质纸面或玻璃片上（也可用透明丝线缚于玻片或白纸上）。雄蛛居上，雌蛛居下，然后放入 85% 酒精液，滴入一、二滴甘油，贴上标签保存。标签上应注明中名、拉丁名、采集时间（年、月、日）、地点和采集者姓名。
4. 种类鉴定蜘蛛标本，在进行种类鉴定时，可将主要分类依据的部位取下，如蜘蛛的螯肢、雌蛛的外雌器、雄蛛的触肢器等。外雌器需要观察内面观，可放入盛有 5—10% 苛性钾（氢氧化钾）溶液的小烧杯中，用酒精灯加热或煮沸，煮沸时间，视附着的肌肉多少而定，煮沸时注意不要将外雌器冲出杯外，待肌肉被溶解，结构清晰即可。尔后把这些解下的部位，放入 80% 酒精的小指管中，以脱脂棉塞管口与被取的蛛体同置于一个大玻管中。为便于查对文献或作研究报告，可用反光描绘器（Camera lucida）绘下雌、雄鉴别特征图。外雌器除画外面观（腹面观）外，还需绘内面观。图应力求精确，大小适中。绘完了的图应分类夹入厚纸夹中，依科分别收藏，以便日后查阅。

主要参考文献

- 尹长民、王家福：农田及其他生境跳蛛的鉴别，湖南师院学报（自然科学版生物专集第一期总第二期）：27—63，1979。
- 尹长民、王家福：中国马蛛属（狼蛛科）三新种，湖南师院学报（2）：55—60，1980。
- 尹长民、王家福：中国新圆蛛属（NEOSCONA）一新种，动物分类学报7（3）：260—262，1982。
- 尹长民、胡运瑾、王家福：我国尾圆蛛属（Arachnura）一新种，湖南师院学报（自然科学版蜘蛛学专辑）增刊：1—5，1983。
- 尹长民、王家福：中国南方几种卵形蛛，湖南师院学报（自然科学版）（3）：51—59，1984。
- 尹长民、王家福、张永靖：我国褙网蛛属的研究（蜘蛛目：褙网蛛科）湖南师范大学学报（自然科学版）（1）：19—27，1985。
- 朱传典、王风振：中国的幽灵蛛科及其一新种，吉林医科大学学报，5（3）：461—466，1963。
- 朱传典、王风振：中国的扁蛛科及其一新种，吉林医科大学学报5（3）：467—470，1963。
- 朱传典、文在根：中国蛸腹蛛属（蜘蛛目：蟹蛛科）记述，白求恩医科大学学报7（4）：24—27，1981。
- 朱传典：中国蜘蛛名录（1983年修订）。白求恩医科大学学报增刊，1—130，1983。
- 朱传典、毛景英：中国拟扁蛛属（蜘蛛目：拟扁蛛科）一新种，白求恩医科大学学报增刊151—152，1983。
- 宋大祥、冯钟琪、郑少雄：我国常见的蟹蛛，动物学杂志（1）：16—19，1979。
- 宋大祥、郑少雄：我国长纺器蛛一新种（蜘蛛目：长纺器蛛科），动物分类学报7（1）：40—42，1982。
- 宋大祥、郑少雄：我国数种盗蛛（蜘蛛目：盗蛛科）记述，动物分类学报，7（2）：155—159，1982。
- 宋大祥、冯钟琪、尚进文：两种蟹蛛雄体的记述，动物分类学报7（3）：257—259，1982。
- 宋大祥、郑少雄：我国浙江省栅蛛属两新种记述，动物学集刊，第2集：81—84，1982。
- 宋大祥、冯钟琪：赫定豹蛛（蜘蛛目：狼蛛科）雄蛛记述，动物分类学报7（4）：450，1982。
- 宋大祥、冯钟琪、尚进文：我国红螯蛛属一新种记述（蜘蛛目：管巢蛛科）动物学研究第3卷增刊：73—75，1982。
- 宋大祥、喻叔英、尚进文：内蒙古蜘蛛的初步研究。内蒙古大学学报（自然科学版）12

- (2): 81—92, 1981.
- 胡运瑾: 我国常见的几种猫蛛, 湖南师院学报自然科学版 (1): 67—75, 1980.
- 农田蜘蛛编写组: 农田蜘蛛, 科学出版社, 1980.
- 湖南师范学院、稻田肖蛸鉴别, 湖南师范学院学报 (5): 1—23, 1976.
- 湖南师范学院生物系: 稻田常见圆蛛和狼蛛的鉴别, 湖南省农学会专辑, 1978.
- 八木沼健夫: 原色日本蜘蛛类大图鉴, 保育社, 1978.
- Bocsenberg, W. & E. Strand 1906 Japanische Spinnen.
Abhand. Senck. Naturf. Ges. XXX.
- Fox, W. H. 1936 Chinese spiders of the Fam. Agelenidae, Pisauridae and Lycosidae.
J. Wash. Ac. Sci. 26 (3): 122—128.
- Fox, W. H. 1937 Notes on Chinese spiders of the Fam. Salticidae and Thomisidae.
J. Wash. Ac. Sci. 27 (1): 12—23.
- Fox, W. H. 1938 Notes on Chinese spiders chiefly of the fam. Argiopidae.
J. Wash. Ac. Sci. 28 (8): 364—371.
- Gertsch, W. J. 1967 A new Liphistiid spider from China.
J. N. Y. Ent. Soc. 75: 114—117.
- Lehtinen, P. T. 1967 Classification of the Cribellate spiders and some allied families, with notes on the evolution of the suborder Araneomorpha.
Ann. zool. Fenn. 4 (3): 199—498.
- Levi, H. W. 1983 The orb—weaver genera *Argiope*, *Gea*, and *Neogea* from the Western Pacific Region (Araneae: Araneidae, Argiopidae).
Bull. Mus. comp. Zool. 150 (5): 247—338.
- Locket, G. H. & A. F. Millidge 1951—1953 British spiders. I—II.
Ray Society.
- Oi, R. 1960 Linyphiid spiders of Japan.
J. Inst. Polyt. Osaka City Univ. D (11): 137—244 Pl. 1—xxvi.
- Pocock, R. I. 1900 Fauna of British India. Arachnida.
- Pocock, R. I. 1901 On some new Trap—door Spiders from China. Proc. zool. Soc. London I: 207—215.
- Schenkel, E. 1937 Schwedisch—Chinesische wissenschaftliche Expedition nach des nordwestlichen Provinzen Chinas.
Ark. Zool. 29A (1): 1—314.
- Schenkel, E. 1953 Chinesische Arachnoidea aus Dem Museum Hoangho—Peiho in Tientsin.
Boletim Mus. Nac. Brasil Zoologia 119: 108.
- Schenkel, E. 1963 Ostasiatische Spinnen aus dem Museum National D. Histoire Naturelle de Paris. Mem. M. N. H. N. 25A: 1—481.
- Simon, E. 1880 Arachnides des envir. de Peking.

Ann. Soc. Ent. France 10 (5): 97– 128.

Strand, E. 1907 Sud. u. Ostasiatische Spinnen. 1. Abh. Nat. Ges. Gorlitz 25: 1—109.

Strand, E. 1909 Sud. u. Ostasiatische Spinnen. 11. Abh. Nat. Ges. Gorlitz 26: 1—128.

学名与中名对照索引^①

A

- Achaearanea tepidariorum* (C. Koch, 1841) (87) 温室希蛛 41 112
- Agelena difficilis* Fox, 1937 (113) 机敏漏斗蛛 51 138
- A. labyrinthica* (Clerck, 1757) (114) 迷宫漏斗蛛 52 139
- A. limbata* Thorell, 1879 (115) 缘漏斗蛛 53 140
- Ajmonia capuzina* (Schenkel, 1937) (13) 巾阿卷叶蛛 7 38
- Anahita fauna* Karsch, 1879 (149) 黄豹栉蛛 69 174
- Arachnura heptotuberculata* Yin et al, 1983 (26) 七瘤尾园蛛 13 51
- Araneus alternidens* Schenkel, 1937 (27) 交迭园蛛 13 52
- A. cavaleriei* Schenkel, 1963 (28) 卡氏园蛛 13 53
- A. cornutus* Clerck, 1757 (29) 角园蛛 14 54
- A. dehaani* (Doleschall, 1859) (30) 三角园蛛 15 55
- A. diadematus* Clerck, 1758 (31) 十字园蛛 15 56
- A. ejusmodi* Boesenberg et Strand, 1906 (32) 黄斑园蛛 16 54
- A. mitificus* Simon, 1886 (33) 黑斑园蛛 16 58
- A. pentagrammicus* Karsch, 1879 (36) 五纹园蛛 18 61
- A. tartaricus* (Kroneberg, 1875) (35) 鞑鞑园蛛 18 60
- A. ventricosus* L. Koch, 1877 (34) 大腹园蛛 17 59
- Argiope aemula* (Walckenaer, 1841) (37) 好胜金蛛 18 62
- A. amoena* L. Koch, 1878 (39) 悦目金蛛 20 64
- A. boesenbergi* Levi, 1983 (38) 高居金蛛 19 63
- A. bruennichii* Scopoi, 1772 (40) 横纹金蛛 21 65
- A. catenulata* (Doleschall, 1859) (41) 链斑金蛛 22 66
- A. minuta* Karsch, 1879 (42) 小悦目金蛛 22 67
- A. ocula* Fox, 1938 (43) 纵带金蛛 22 68
- A. trifasciata* (Forsk. 1775) (44) 三带金蛛 23 69
- Argyrodes bonadea* (Karsch, 1881) (89) 银锥腹蛛 42 114
- A. fissifrons* Cambridge, 1869 (90) 裂额锥腹蛛 43 115

①括号内的数字为本图鉴记述种的序号；无括号的数字为文字说明的页码。黑体数字为原色图版页码。

Artema atlanta Walckenaer, 1837 (20) 二齿幽灵蛛 10 45
Atypus karschi Doenitz, 1887 (3) 卡氏地蛛 1 28

B

Bassaniana decorata (Karsch, 1879) (155) 美丽羽蛛 73 180
Bianor aenescens (Simon, 1868) (172) 微菱头蛛 80 197
 B. hotingchiehi Schenkel, 1963 (173) 黑菱头蛛 80 198

C

Castianeira tinae Patel et Patel, 1973 (148) 乌黄斑粟蛛 69 173
Chiracanthium brevispinus Song Feng et Shang, 1982 (143) 短刺红螯蛛 65 168
Chiracanthium zhejiangensis Song et Hu 1982 (144) 浙江红螯蛛 66 169
Chrosiothes sudabides (Boesenberg et Strand, 1906) (88) 四突角蛛 41 113
Chryso punctifera (Yaginuma, 1960) (92) 多点袖腹蛛 43 117
 C. venusta (Yaginuma, 1957) (91) 多纹袖腹蛛 43 116
Clubiona japonicola Boesenberg et Strand, 1906 (146) 棕管巢蛛 67 171
 C. reichlini Schenkel, 1944 (147) 斑管巢蛛 68 172
Coelotes luctuosus L. Koch, 1878 (116) 阴暗隙蛛 53 141
 C. spinivulva Simon, 1880 (117) 刺辨隙蛛 54 142
Coleosoma octomaculatum (Boesenberg et Strand, 1906) (95) 八斑球蛛 45 120
Coriarachne melancholica Simon, 1880 (152) 黑革蟹蛛 71 177
Cyclosa argenteoalba Boesenberg et Strand, 1906 (45) 银背艾蛛 23 70
 C. atrata Boesenberg et Strand, 1906 (46) 黑尾艾蛛 24 71
 C. japonica Boesenberg et Strand, 1906 (47) 日本艾蛛 24 72
 C. laticauda Boesenberg et Strand, 1906 (48) 六突艾蛛 24 73
 C. octotuberculata Karsch, 1879 (49) 八角艾蛛 25 74
 C. sedeculata Karsch, 1879 (50) 四突艾蛛 25 75
Cyrtarachne bufo (Boesenberg et Strand, 1906) (51) 蟾蜍曲腹蛛 25 76
 C. inaequalis Thorell, 1895 (52) 对称曲腹蛛 26 77
 C. nagasakiensis Strand, 1916 (54) 长崎曲腹蛛 26 78
 C. yunoharuensis Strand, 1916 (53) 汤春曲腹蛛 26 79
Cyrtophora cicatrosus (Stoliczka, 1869) (56) 后带云斑蛛 27 81
 C. moluccensis (Doleschall, 1857) (57) 摩鹿加云斑蛛 28 82

D

Dictyna arundinacea Linnaeus, 1758 (10) 芦苇卷叶蛛 6 35
 D. follicola Boesenberg et Strand, 1906 (11) 黑斑卷叶蛛 6 36
Dolomedes insurgens Chamberlin, 1924 (132) 兴起狡蛛 60 157

- D. pallitarsis** Doenitz et Strand, 1906 (133) 白跗狡蛛 60 158
D. senilis Simon, 1880 (134) 老狡蛛 60 159
D. sulfureus Boesenberg et Strand, 1906 (135) 黄褐狡蛛 61 160
Dyschiriognatha quadrimaculata Boesenberg et Strand, 1906 (78) 四斑锯螯蛛 37 103

E

- Enoplognatha japonica** Boesenberg et Strand, 1906 (93) 叉斑巨齿蛛 44 118
E. transversifoveata (Boesenberg et Strand, 1906) (94) 横沟巨齿蛛 44 119
Epocilla calcarata (Karsch, 1880) (193) 红突爪蛛 86 218
Eresus niger (Pctagna, 1787) (6) 黑隆头蛛 3 31
Erigone prominens Boesenberg et Strand, 1906 (107) 隆背微蛛 49 132
Erigonidium graminicolum (Sundevall, 1829) (108) 草间小黑蛛 49 133
Evarcha albaria (L. Koch, 1878) (174) 白斑猎蛛 80 199

G

- Gasteracantha kuhlii** C. Koch, 1838 (58) 库氏棘腹蛛 29 83
G. mammosa C. Koch, 1845 (59) 乳突棘腹蛛 29 84
G. sauteri Dahl, 1914 (60) 曹氏棘腹蛛 29 85
Gnathonarium dentatum (Wider, 1834) (109) 齿螯额角蛛 50 134
G. gibberum Oi, 1960 (110) 驼背额角蛛 50 135

H

- Hahnia zhejiangensis** Song et Zheng, 1982 (119) 浙江棚蛛 55 119
Harmochirus brachiatus (Thorell, 1877) (180) 鳃哈莫蛛 82 205
Hasarius adansonii (Savigny et Audouin, 1825) (181) 花哈沙蛛 82 206
Heptathela hangzhouensis Chen et al., 1981 (1) 杭七纺蛛 1 26
Herennia ornatissima (Doleschall, 1859) (61) 裂腹蛛 30 86
Hersilia asiatica Song, 1985 (23) 亚洲长纺蛛 11 48
Heteropoda venatoria (Linnaeus, 1757) (150) 白额巨蟹蛛 70 175
Hippasa holmerae Thorell, 1895 (120) 加禾马蛛 55 145
H. lycosina Pocock, 1900 (121) 勐腊马蛛 56 146
Hypsosinga pygmaea (Sundevall, 1831) (75) 四点高亮蛛 36 100
H. sanguinea (C. Koch, 1845) (74) 红高亮蛛 36 99
Hyptiotes affinis Boesenberg et Strand, 1906 (14) 近亲三角网蛛 7 39

L

- Larinia argiopiformis** Boesenberg et Strand, 1906 (62) 黄金肥蛛 30 87
Leucauge blanda (L. Koch, 1877) (79) 肩斑银鳞蛛 38 104

- L. magnifica* yaginuma, 1954 (80) 纵条银鳞蛛 38 105
Lycosa yaginumai Song et Zhang, 1985 (122) 八氏狼蛛 56 147
L. pseudoannulata (Boesenberg et Strand, 1906) (123) 拟环纹狼蛛 57 148
Lycosa shansia (Hogg, 1912) (124) 山西狼蛛 57 149
L. singoriensis (Laxmann, 1769) (125) 穴居狼蛛 58 150
Lysiteles maius Ono, 1979 (153) 迈微蟹蛛 72 178

M

- Macrothele palpator* Pocock, 1901 (2) 触形粒突蛛 1 27
Marpissa elongata (Karsch, 1879) (182) 长腹蝇狮 83 207
M. magister (Karsch, 1879) (183) 纵条蝇狮 83 208
Menemerus confusus Boesenberg et Strand, 1906 (184) 浊斑扁蝇虎 83 209
Misumenops tricuspидatus (Fabricius, 1775) (154) 三突花蛛 72 179
Myrmarachne 7—dentata Strand, 1907 (185) 七齿蚁蛛 84 210
M. gisti Fox, 1937 (186) 吉蚁蛛 84 211
M. joblotii (Scopoli, 1763) (187) 乔氏蚁蛛 84 212

N

- Nematogmus sanguinolentus* (Walckenaer, 1837) (111) 橙色疣丹蛛 50 136
Neoscona adiantum (Walckenaer, 1802) (63) 灌木新园蛛 31 88
N. doenitzi (Boesenberg et Strand, 1906) (64) 黄褐新园蛛 31 89
N. griseomaculata Yin et Wang, 1982 (65) 灰斑新园蛛 31 90
N. mellottei (Simon, 1895) (66) 绿腹新园蛛 32 91
N. nautica L. Koch, 1857 (67) 嗜水新园蛛 32 92
N. scylla (Karsch, 1879) (68) 红褐新园蛛 32 93
N. scylloides (Boesenberg et Strand, 1906) (69) 拟青新园蛛 33 94
N. theisi (Walckenaer, 1841) (70) 茶色新园蛛 33 95
Nephila clavata L. Koch, 1878 (71) 棒络新妇 34 96
N. maculata (Fabricius, 1793) (72) 斑络新妇 35 97
Neriere cavaleriei (Schenkel, 1963) (98) 卡氏盖蛛 46 123
N. clathrata (Sundevall, 1829) (99) 波纹盖蛛 46 124
N. emphana (Walckenaer, 1841) (100) 醒目盖蛛 46 125
N. japonica (Oi, 1960) (101) 日本盖蛛 46 126
N. limbatinella (Boesenberg et Strand, 1906) (102) 窄边盖蛛 47 127
N. longipedella (Boesenberg et Strand, 1906) (103) 长肢盖蛛 47 128
N. nigripectoris (Oi, 1960) (104) 黑斑盖蛛 47 129
N. oidedicata Helsdingen, 1969 (105) 大井盖蛛 48 130
N. radiata (Walckenaer, 1841) (106) 花腹盖蛛 48 131

O

- Octonoba sinensis* (Simon, 1880) (15) 中华涡蛛 8 40
Oecobius cellariorus (duges, 1836) (5) 住室拟壁钱 2 30
Oedothorax insecticeps Boesenberg et Strand, 1906 (112) 食虫瘤胸蛛 50 137
Opopaea cornuta Yin et Wang, 1984 (18) 角液蛛 9 43

- Oxyopes lineatipes* (C. Koch, 1848) (139) 线纹猫蛛 63 164
 O. macilentus L. Koch, 1878 (140) 细纹猫蛛 63 165
 O. sertatus L. Koch, 1877 (141) 斜纹猫蛛 63 166
Oxytate hoshizuna Ono, 1978 (156) 冲绳绿蟹蛛 73 181
 O. parallela (Simon, 1880) (157) 平行绿蟹蛛 73 182

P

- Paraplectana sakaguchii* Uyemura, 1938 (55) 坂口缘斑蛛 26 80
Pardosa hedini Schenkel, 1937 (126) 赫定豹蛛 58 151
 P. laura Karsch, 1879 (127) 沟渠豹蛛 58 152
 P. nebulosa (Thorell, 1872) (129) 雾豹蛛 59 154
Pardosa astrigera C. L. Koch, 1879 (128) 星豹蛛 59 153
Philodromus auricomus L. Koch, 1878 (165) 白腹逍遥蛛 76 190
 P. cespitum (Walckenaer, 1802) (166) 草地逍遥蛛 77 191
 P. spinatarsis Simon, 1895 (167) 刺跗逍遥蛛 77 192
 P. subaureolus Boesenberg et Strand, 1906 (168) 土黄逍遥蛛 77 193
Philoponella nasutus (Thorell, 1873) (17) 鼻状菲蛛 9 42
 P. prominens (Boesenberg et Strand, 1906) (16) 隆背菲蛛 8 41
Phintella bifurcilinea (Boesenberg et Strand, 1906) (175) 花腹丽蛛 80 200
 P. cavaleriei (Schenkel, 1963) (176) 卡氏丽蛛 81 201
Phintella melloteei (Simon, 1888) (179) 黄斑丽蛛 82 204
 P. linea (Karsch, 1879) (178) 线纹丽蛛 82 203
 P. versicolor (C. L. Koch, 1846) (177) 多色丽蛛 81 202
Pholcus affinis Schenkel, 1953 (21) 近亲幽灵蛛 11 46
 P. crypticolens Boesenberg et Strand, 1906 (22) 隐匿幽灵蛛 11 47
Phrynarachne katoi Chikuni, 1955 (158) 蟹形疣突蛛 74 183
Pirata procurvus (Boesenberg et Strand, 1906) (130) 前凹水狼蛛 59 155
 P. subpiraticus (Boesenberg et Strand, 1906) (131) 拟水狼蛛 59 156
Pisaura ancora Paik, 1969 (137) 锚盗蛛 62 162
 P. lama Boesenberg et Strand, 1906 (138) 驼盗蛛 62 163
Plator insolens Simon, 1880 (142) 珍奇扁蛛 64 167

- Plexippus paykulli* (Audouin, 1827) (188) 黑色蝇虎 85 213
P. setipes Karsch, 1879 (189) 条纹蝇虎 85 214
Pritha beijingensis Song, 1986 (4) 北京马蹄蛛 2 29
Psechrus senoculata Yin, Wang et Zhang, 1985 (8) 广楼网蛛 4 33
P. tingpingensis Yin, Wang et zhang, 1985 (9) 汀坪楼网蛛 5 34

R

- Runcinia albostriata* Boesenberg et Strand, 1906 (159) 白条锯足蛛 74 184

S

- Scytodes thoracica* (Latreille, 1804) (19) 胸斑花皮蛛 9 44
Selenops henanensis Zhu et Mao, 1983 (151) 豫拟扁蛛 71 176
Silerella vittata (Karsch, 1879) (190) 蓝翠蛛 85 215
Singa hamata Clerck, 1757 (73) 黑斑亮腹蛛 36 98
Sitticus fasciger (Simon, 1880) (191) 卷带跃蛛 86 216
S. penicillatus (Simon, 1875) (192) 五斑跳蛛 86 217
Sudesna hedini (Schenkel, 1937) (12) 赫定苏蛛 6 37
Synaema globosum (Fabricius, 1775) (160) 圆花叶蛛 74 185

T

- Tegenaria domestica* (Clerk, 1758) (118) 家偶蛛 54 143
Tetragnatha maxillosa Thorell, 1895 (81) 锥腹肖蛸 39 106
T. nitens (Audouin, 1827) (82) 华丽肖蛸 39 107
T. praedonia L. Kock, 1878 (84) 前齿肖蛸 40 109
T. sguamata Karsch, 1879 (83) 鳞纹肖蛸 39 108
T. vermiformis Emerton, 1884 (85) 圆尾肖蛸 40 110
Thalassius affinis Song et Zheng, 1982 (136) 近亲走蛛 61 161
Thanatus miniaceus Simon, 1880 (169) 小狼逍遥蛛 78 194
Theridion Pinastri L. Koch, 1872 (96) 双钩球蛛 45 121
T. rapulum Yaginuma, 1960 (97) 三黑斑球蛛 45 122
Thomisus labefactus Karsch, 1881 (161) 角红蟹蛛 74 186
Tibellus semiannularis Tang, 1986 (170) 半环长逍遥蛛 79 195
T. tenellus (L. Koch, 1876) (171) 柔弱长逍遥蛛 79 196
Titanoeca albofasciata Strand, 1907 (7) 白斑隐石蛛 3 32
Tmarus orientalis Schenkel, 1963 (162) 东方峭腹蛛 74 187
Trachelas japonius Boesenberg et Strand, 1906 (145) 日本管蛛 66 170
Tylorida striata (Thorell, 1877) (86) 条纹隆背蛸 40 111

U

Uroctea compactilis L. Koch, 1878 (24) 华南壁钱 12 49

U. lesserti Schenkel, 1937 (25) 北国壁钱 12 50

X

Xysticus croceus Fox, 1937 (163) 波纹花蟹蛛 75 188

X. ephippiatus Simon, 1880 (164) 鞍形花蟹蛛 75 189

Y

Yaginumia sia (Strand, 1906) (76) 叶斑谊蛛 36 101

Z

Zygiella x-notata (Clerck, 1757) (77) 丽楚蛛 37 102

中名索引

二 画

- 二齿幽灵蛛 *Artema atlanta* Walckenaer, 1837 (20) 10 45
七瘤尾园蛛 *Arachnura heptotuberculata* Yin et Wang, 1983 (26) 13 51
七齿蚊蛛 *Myrmarachne 7-dentata* Strand, 1907 (185) 84 210
十字园蛛 *Araneus diadematus* Clerck, 1758 (31) 15 56
八角艾蛛 *Cyclosa octotuberculata* Karsch, 1879 (49) 25 74
八斑球蛛 *Coleosoma octomaculatum* (Boesenberg et Strand, 1906) (95) 45 120
八氏狼蛛 *Lycosa yaginumai* Song et Zhang, 1985 (122) 56 147

三 画

- 三角园蛛 *Araneus dehaani* (Doleschall, 1859) (30) 15 55
三带金蛛 *Argiope trifasciata* (Forsk. 1775) (44) 23 69
三突花蛛 *Misumenops tricuspидatus* (Fabricius, 1775) (154) 72 179
三黑斑球蛛 *Theridion rapulum* Yaginuma, 1960 (97) 45 122
大井盖蛛 *Nerine oidedicata* Helsdingen, 1969 (105) 48 130
大腹园蛛 *Araneus ventricosus* L. Koch, 1877 (34) 17 59
小狼逍遥蛛 *Thanatus miniaceus* Simon, 1880 (169) 78 194
小悦目金蛛 *Argiope minuta* Karsch, 1879 (42) 22 67
巾阿卷叶蛛 *Ajmonia capuzina* (Schenkel, 1937) (13) 7 38
土黄逍遥蛛 *Philodromus subaureolus* Boesenberg et Strand, 1906 (168) 77 193
广楼网蛛 *Psecrus senoculata* Yin, Wang et Zhang, 1985 (8) 4 33
叉斑巨齿蛛 *Enoplognatha japonica* Boesenberg et Strand, 1906 (93) 44 118
马黄斑粟蛛 *Castianeira tinae* Patel et patel, 1973 (148) 69 173
山西狼蛛 *Lycosa shansia* (Hogg, 1912) (124) 57 149

四 画

- 双钩球蛛 *Theridion pinastri* L. Koch, 1872 (96) 45 121
五纹园蛛 *Araneus pentagrammicus* karsch, 1879 (36) 18 61
五斑跳蛛 *Sitticus penicillatus* (Simon, 1875) (192) 86 217

日本艾蛛	<i>Cyclosa japonica</i> Boesenberg et Strand, 1906 (47)	24	72
日本管蛛	<i>Trachelas japonius</i> Boesenberg et Strand, 1906 (145)	66	170
日本盖蛛	<i>Nerience japonica</i> (Oi, 1960) (101)	46	126
中华涡蛛	<i>Optonoba sinensis</i> (Simon, 1880) (15)	8	40
六突艾蛛	<i>Cyclosa laticauda</i> Boesenberg et Strand, 1906 (48)	24	73

五 画

穴居狼蛛	<i>Lycosa singoriensis</i> (Laxmann, 1769) (125)	58	150
加禾马蛛	<i>Hippasa holmerae</i> Thorell, 1895 (120)	55	145
对称曲腹蛛	<i>Cyrtarachne inaequalis</i> Thorell, 1895 (52)	26	77
叶斑道蛛	<i>Yaginumia sia</i> (Strand, 1906) (76)	36	101
平行绿蟹蛛	<i>Oxytate parallela</i> (Simon, 1880) (157)	73	182
白腹逍遥蛛	<i>Philodromus auricomus</i> L. Koch, 1878 (165)	76	190
白条锯足蛛	<i>Runcinia albostrata</i> Boesenberg et Strand, 1906 (159)	74	184
白斑猎蛛	<i>Evarcha albaria</i> (L. Koch, 1878) (174)	80	199
白耐狡蛛	<i>Dolomedes pallitarsis</i> Doenitz et Strand, 1906 (133)	60	158
白额巨蟹蛛	<i>Heteropoda venatoria</i> (Linnaeus, 1757) (150)	70	175
白斑隐石蛛	<i>Titanoeca albofasciata</i> Strand, 1907 (7)	3	32
汀坪楼网蛛	<i>Psechrus tingpingensis</i> Yin, Wang et Zhang, 1985 (9)	5	34
卡氏地蛛	<i>Atypus karschi</i> Doenitz, 1887 (3)	1	28
卡氏园蛛	<i>Araneus cavaleriei</i> Schenkel, 1963 (28)	13	53
卡氏丽蛛	<i>Phintella cavaleriei</i> (Schenkel, 1963) (176)	81	201
卡氏盖蛛	<i>Nerience cavaleriei</i> (Schenkel, 1963) (98)	46	123
东方峭腹蛛	<i>Tmarus orientalis</i> Schenkel, 1963 (162)	74	187
北国壁钱	<i>Uroctea lesserti</i> Schenkel, 1937 (25)	12	50
北京马蹄蛛	<i>Pritha beijingensis</i> Song, 1986 (4)	2	29
四斑锯螯蛛	<i>Dyschiriognatha quadrimaculata</i> Boesenberg et Strand, 1906 (78)	37	103
四突角蛛	<i>Chrosiothes sudabides</i> (Boesenberg et Strand, 1906) (88)	41	113
四突艾蛛	<i>Cyclosa sedeculata</i> karsch, 1879 (50)	25	75
四点高亮蛛	<i>Hypsosinga pygmaea</i> (Sundevall, 1831) (75)	36	100
迈微蟹蛛	<i>Lysiteles maius</i> Ono, 1979 (153)	72	178
半环长逍遥蛛	<i>Tibellus semiannularis</i> Tang, 1986 (170)	79	195

六 画

长肢盖蛛	<i>Nerience longipedella</i> (Boesenberg et Strand, 1906) (103)	47	128
长逍遥蛛属	<i>Tibellus</i>		
长崎曲腹蛛	<i>Cyrtarachne nagasakiensis</i> Strand, 1916 (54)	26	79

- 长腹蝇狮 *Marpissa elongata* (Karsch, 1879) (182) 83 207
 吉蚁蛛 *Myrmarachne gisti* Fox, 1937 (186) 84 211
 乔氏蚁蛛 *Myrmarachne joblotii* (Scopoli, 1763) (187) 84 212
 阴暗隙蛛 *Coelctes luctuosus* L. Koch, 1878 (116) 53 141
 多点袖腹蛛 *Chryso punctifera* (Yaginuma, 1960) (92) 43 117
 多色丽蛛 *Phintella versicolor* (C. L. Koch, 1846) (177) 81 202
 多纹袖腹蛛 *Chryso venusta* (Yaginuma, 1957) (91) 43 116
 机敏漏斗蛛 *Agelena difficilis* Fox, 1937 (113) 51 138
 汤春曲腹蛛 *Cyrtarachne yunoharuensis* Strand, 1916 (53) 26 78
 冲绳绿蟹蛛 *Oxytate hoshizuna* Ono 1978 (156) 73 181
 近亲走蛛 *Thalassius affinis* Song et Zheng, 1982 (136) 61 161
 近亲幽灵蛛 *Pholcus affinis* Schenkel, 1953 (21) 11 46
 老狡蛛 *Dolomedes senilis* Simon, 1880 (134) 60 159
 兴起狡蛛 *Dolomedes insurgens* Chamberlin, 1924 (132) 60 157
 曲腹蛛属 *Cyrtarachne*
 亚洲长纺蛛 *Hersilia asiatica* Song, 1982 (23) 11 48
 交迭园蛛 *Araneus alternidens* Schenkel, 1937 (27) 13 52
 好胜金蛛 *Argiope aemula* (Walckenaer, 1841) (37) 18 62
 红蟹蛛居 *Chiracanthium*
 红突爪蛛 *Epocilla calcarata* (Karsch, 1880) (193) 86 218
 红褐新园蛛 *Neoscona scylla* (Karsch, 1879) (68) 32 93
 红高亮蛛 *Hypsosinga sanguinea* (C. Koch, 1845) (74) 36 99
 华丽肖蛸 *Tetragnatha nitens* (Audouin, 1827) (82) 39 107
 华南壁钱 *Uroctea compactilis* L. Koch, 1878 (24) 12 49
 灰斑新园蛛 *Neoscona griseomaculata* Yin et Wang, 1982 (65) 31 90
 后带云斑蛛 *Cyrtophora cicatrosus* (Stoliczka, 1869) (56) 27 81

七 画

- 花腹丽蛛 *Phintella bifurcilinea* (Boesenberg et Strand, 1906) (175) 80 200
 花哈沙蛛 *Hasarius adansoni* (Savigny et Audouin, 1825) (181) 82 206
 花腹盖蛛 *Neriene radiata* (Walckenaer, 1841) (106) 48 131
 纵条蝇狮 *Marpissa magister* (Karsch, 1879) (183) 83 208
 纵带金蛛 *Argiope ocula* Fox, 1938 (43) 22 68
 纵条银鳞蛛 *Leucauge magnifica* Yaginuma, 1954 (80) 38 105
 角红蟹蛛 *Thomisus labefactus* Karsch, 1881 (161) 74 186
 角液蛛 *Opopaea cornuta* Yin et Wang, 1984 (18) 9 43
 角园蛛 *Araneus cornutus* Clerck, 1757 (29) 14 54
 坂口缘斑蛛 *Paraplectana sakaguchii* Uyemura, 1938 (55) 26 80

- 沟渠豹蛛 *Pardosa laura* Karsch, 1879 (127) 58 152
 住室拟壁钱 *Oecobius cellariorus* (Duges, 1836) (5) 2 30
 芦苇卷叶蛛 *Dictyna arundinacea* Linnaeus, 1758 (10) 6 35
 近亲三角网蛛 *Hyptiotes affinis* Boesenberg et Strand, 1906 (14) 7 39

八 画

- 条纹隆背蛸 *Tylorida striata* (Thorell, 1877) (86) 40 111
 条纹蝇虎 *Plexippus setipes* Karsch, 1879 (189) 85 214
 拟青新园蛛 *Neoscona scylloides* (Boesenberg et Strand, 1906) (69) 33 94
 拟水狼蛛 *Pirata subpiraticus* (Boesenberg et Strand, 1906) (131) 59 156
 拟环纹狼蛛 *Lycosa pseudoannulata* (Boesenberg et Strand, 1906) (123) 57 148
 刺辨隙蛛 *Coelotes spinivulva* Simon, 1880 (117) 54 142
 刺跗逍遥蛛 *Philodromus spinitarsis* Simon, 1895 (167) 77 192
 波纹花蟹蛛 *Xysticus croceus* Fox, 1937 (163) 75 188
 波纹盖蛛 *Neriere clathrata* (Sundevall, 1829) (99) 46 124
 细纹猫蛛 *Oxyopes macilentus* L. Koch, 1878 (140) 63 165
 卷带跃蛛 *Sitticus fasciger* (Simon, 1880) (191) 86 216
 迷宫漏斗蛛 *Agelena labyrinthica* (Clerck, 1757) (114) 52 139
 线纹丽蛛 *Phintella linea* (Karsch, 1879) (178) 82 203
 线纹猫蛛 *Oxyopes lineatipes* (C. Koch, 1848) (139) 63 164
 齿螯额角蛛 *Gnathonarium dentatum* (Wider, 1834) (109) 50 134
 肩斑银鳞蛛 *Leucauge blanda* (L. Koch, 1877) (79) 38 104
 丽楚蛛 *Zygiella x-notata* (Clerck, 1757) (77) 37 102
 乳突棘腹蛛 *Gasteracantha mammosa* C. Koch, 1845 (59) 29 84
 库氏棘腹蛛 *Gasteracantha kuhlii* C. Koch, 1838 (58) 29 83
 驼盗蛛 *Pisaura lama* Boesenberg et Strand, 1906 (138) 62 163
 驼背额角蛛 *Gnathonarium gibberum* Oi, 1960 (110) 50 135
 杭七纺蛛 *Heptathela hangzhouensis* Chen et al, 1981 (1) 1 26

九 画

- 草间小黑蛛 *Erigonidium graminicolum* (Sundevall, 1829) (108) 49 133
 草地逍遥蛛 *Philodromus cespitum* (Walckenaer, 1802) (166) 77 191
 浊斑扁蝇虎 *Menemerus confusus* Boesenberg et Strand, 1906 (184) 83 209
 柔弱长逍遥蛛 *Tibellus tenellus* (L. Koch, 1876) (171) 79 196
 美丽羽蛛 *Bassaniana decorata* (Karsch, 1879) (155) 73 180
 珍奇扁蛛 *Plator insolens* Simon, 1880 (142) 64 167
 星豹蛛 *Pardosa astrigera* C. L. Koch, 1879 (128) 59 153
 胸斑花皮蛛 *Scytodes thoracica* (Latreille, 1804) (19) 9 44

食虫瘤胸蛛	<i>Oedothorax insecticeps</i> Boesenberg et Strand, 1906 (112)	50	137
茶色新园蛛	<i>Neoscona theisi</i> (Walckenaer, 1841) (70)	33	95
前齿肖蛸	<i>Tetragnatha praedonia</i> L. Koch, 1878 (84)	40	109
前凹水狼蛛	<i>Pirata procurvus</i> (Boesenberg et Strand, 1906) (130)	59	155

十 画

高居金蛛	<i>Argiope boesenbergi</i> Levi, 1983 (38)	19	63
悦目金蛛	<i>Argiope amoena</i> L. Koch, 1878 (39)	20	64
窄边盖蛛	<i>Neriere limbatinella</i> (Boesenberg et Strand, 1906) (102)	47	127
浙江红螯蛛	<i>Chiracanthium zhejiangensis</i> Song et Hu 1982 (144)	66	169
浙江棚蛛	<i>Hahnina zhejiangensis</i> Song et Zheng, 1982 (119)	55	144
家偶蛛	<i>Tegenaria domestica</i> (Clerk, 1758) (118)	54	143
劭腊马蛛	<i>Hippasa lycosina</i> Pocock, 1900 (121)	56	146
圆尾肖蛸	<i>Tetragnatha vermiformis</i> Emerton, 1884 (85)	40	110
圆花叶蛛	<i>Synaema globosum</i> (Fabricius, 1775) (160)	74	185

十一 画

曹氏棘腹蛛	<i>Gasteracantha sauteri</i> Dahl, 1914 (60)	29	85
斜纹猫蛛	<i>Oxyopes sertatus</i> L. Koch, 1877 (141)	63	166
黑隆头蛛	<i>Eresus niger</i> (Petagna, 1787) (6)	3	31
黑斑卷叶蛛	<i>Dictyna follicola</i> Boesenberg et Strand, 1906 (11)	6	36
黑斑园蛛	<i>Araneus mitificus</i> Simon, 1886 (33)	16	58
黑尾艾蛛	<i>Cyclosa atrata</i> Boesenberg et Strand, 1906 (46)	24	71
黑斑亮腹蛛	<i>Singa hamata</i> Clerck, 1757 (73)	36	98
黑斑盖蛛	<i>Neriere nigripectoris</i> (Oi, 1960) (104)	47	129
黑革蟹蛛	<i>Coriarachne melancholica</i> Simon, 1880 (152)	71	177
黑菱头蛛	<i>Bianor hotingchiehi</i> Schenkel, 1963 (173)	80	198
黑色蝇虎	<i>Plexippus paykulli</i> (Audouin, 1827) (188)	85	213
黄斑园蛛	<i>Araneus cjusmodi</i> Boesenberg et Strand, 1906 (32)	16	57
黄斑丽蛛	<i>Phintella melloteei</i> (Simon, 1888) (179)	82	204
黄金肥蛛	<i>Larinia argiopiformis</i> Boesenberg et Strand, 1906 (62)	30	87
黄褐新园蛛	<i>Neoscona doenitzi</i> (Boesenberg et Strand, 1906) (64)	31	89
黄褐狡蛛	<i>Dolomedes sulfureus</i> Boesenberg et Strand, 1906 (135)	61	160
黄豹栉蛛	<i>Anahita fauna</i> Karsch, 1879 (149)	69	174
隆背非蛛	<i>Philoponella prominens</i> (Boesenberg et Strand, 1906) (16)	8	41
隆背微蛛	<i>Erigone prominens</i> Boesenberg et Strand, 1906 (107)	49	132

十二画

- 斑络新妇 *Nephila maculata* (Fabricius, 1793) (72) 35 97
斑管巢蛛 *Clubiona reichlini* Schenkel, 1944 (147) 68 172
短刺红螯蛛 *Chiracanthium brevispinus* Song, Feng et Shang, 1982 (143) 65 168
银背艾蛛 *Cyclosa argenteoalba* Boesenberg et Strand, 1906 (45) 23 70
银锥腹蛛 *Argyrodes bonadea* (Karsch, 1881) (89) 42 114
裂额锥腹蛛 *Argyrodes fissifrons* Cambridge, 1869 (90) 43 115
裂腹蛛 *Herennia ornatissima* (Doleschall, 1859) (61) 30 86
缘漏斗蛛 *Agelena limbata* Thorell, 1879 (115) 53 140
绿腹新园蛛 *Neoscona mellottei* (Simon, 1895) (66) 32 91
棒络新妇 *Nephila clavata* L. Koch, 1878 (71) 34 96
温室希蛛 *Achaearanea tepidariorum* (C. Koch, 1841) (87) 41 112

十三画

- 隐匿幽灵蛛 *Pholcus crypticolens* Boesenberg et Strand, 1906 (22) 11 47
触形粒突蛛 *Macrothcle palpator* Pocock, 1901 (2) 1 27
嗜水新园蛛 *Neoscona nautica* L. Koch, 1857 (67) 32 92
微菱头蛛 *Bianor aenescens* (Simon, 1868) (172) 80 197
链斑金蛛 *Argiope catenulata* (Doleschall, 1859) (41) 22 66
蓝翠蛛 *Silerella vittata* (Karsch, 1879) (190) 85 215

十四画

- 鞍形花蟹蛛 *Xysticus ehippiatus* Simon, 1880 (164) 75 189
棕管巢蛛 *Clubiona japonicola* Boesenberg et Strand, 1906 (146) 67 171
赫定苏蛛 *Sudesna hedini* (Schenkel, 1937) (12) 6 37
赫定豹蛛 *Pardosa hedini* Schenkel, 1937 (126) 58 151
鞑靼园蛛 *Araneus tartaricus* (Kroneberg, 1875) (35) 18 60
锥腹肖蛸 *Tetragnatha maxillosa* Thorell, 1895 (81) 39 106
鼻状非蛛 *Philoponella nasutus* (Thorell, 1873) (17) 9 42
锚盗蛛 *Pisaura ancora* Paik, 1969 (137) 62 162
雾豹蛛 *Pardosa nebulosa* (Thorell, 1872) (129) 59 154

十五画

- 横纹金蛛 *Argiope bruennichii* Scopoi, 1772 (40) 65
横沟巨齿蛛 *Enoplognatha transversifoveata* (Boesenberg et Strand, 1906) (94) 44 119
摩鹿加云斑蛛 *Cyrtophora moluccensis* (Doleschall, 1857) (57) 28 82

十六画

- 豫拟扁蛛 *Selenops henanensis* Zhu et Mao, 1983 (151) 71 176
橙色疣丹蛛 *Nematogmus sanguinolentus* (Walckenaer, 1837) (111) 50 136
醒目盖蛛 *Nerienne emphana* (Walckenaer, 1841) (100) 46 125

十七画

- 鳃哈莫蛛 *Harmochirus brachiatus* (Thorell, 1877) (180) 82 205

十八画

- 蟹形疣突蛛 *Phrynarachne katoi* Chikuni, 1955 (158) 74 183

十九画

- 蟾蜍曲腹蛛 *Cyrtarachne bufo* (Boesenberg et Strand, 1906) (51) 25 76

二十画

- 灌木新园蛛 *Neoscona adiantum* (Walckenaer, 1802) (63) 31 88

二十一画

- 鳞纹肖蛸 *Tetragnatha sgumata* karsch, 1879 (83) 39 108



(1) 杭七纺蛛 *Heptathela hangzhouensis*
Chen et al

a. — b. 造穴结盖 c. 捕食

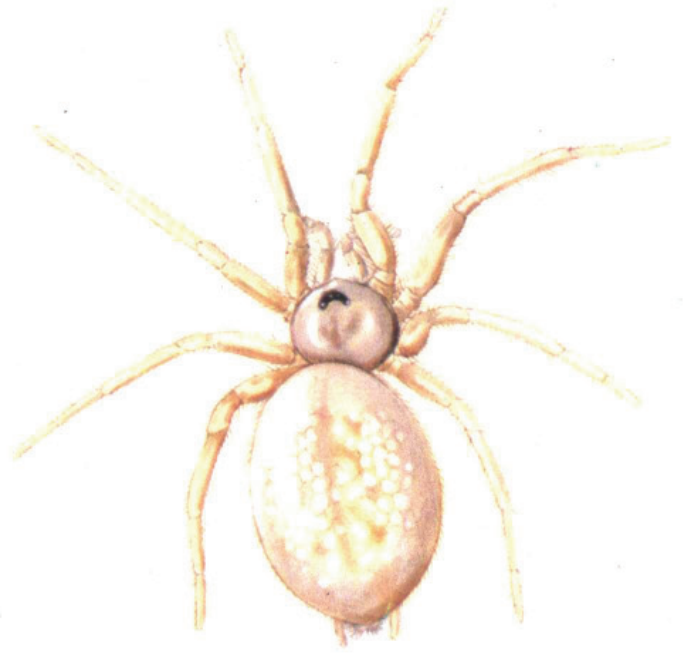
(2) 触形粒突蛛 *Macrothele palpator* Pocock

(3) 卡氏地蛛 *Atypus karschi* Doenitz,
a. 蛛巢外观

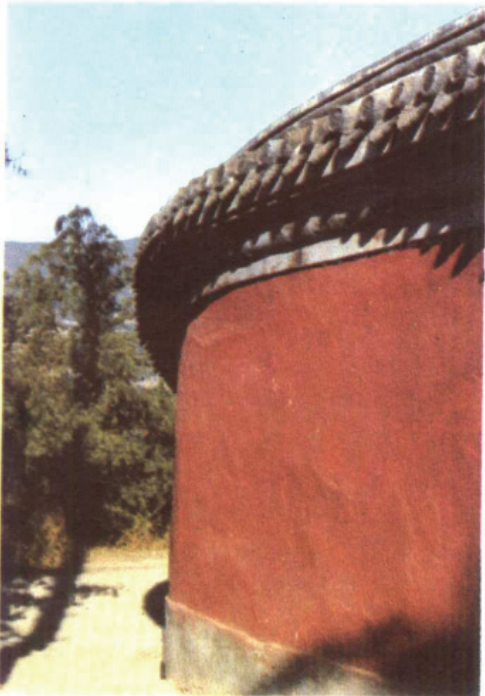




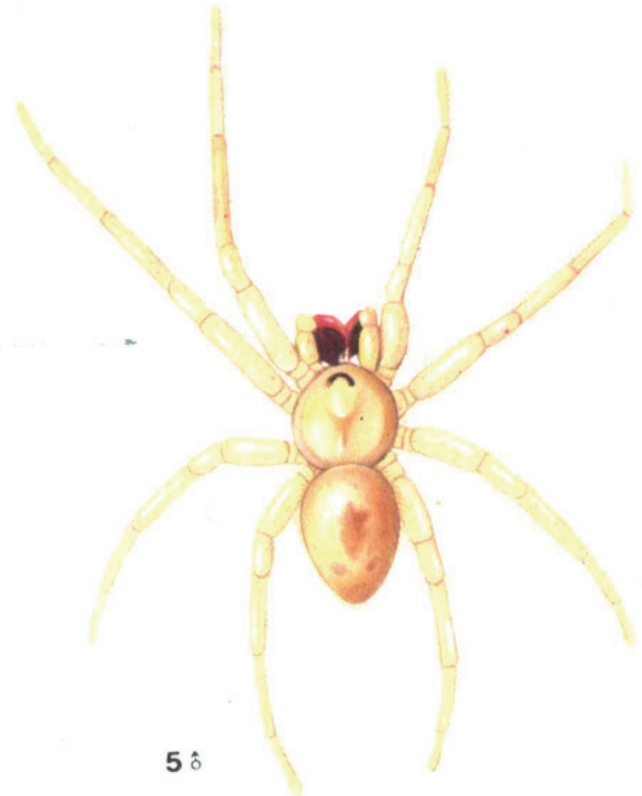
4



5



4a



5♂

(4) 北京马蹄蛛 *Pritha beijingensis* Song a. 蛛巢场所

(5) 住室拟壁钱 *Oecobius cellariorum* (Duges)



6



6a

7b



7c



7a



7

(6) 黑隆头蛛 *Eresus niger* (Petagna)
a. 捕食

(7) 白斑隐石蛛 *Titanoeca albofasciata*
Strand a. 卵囊 b. —c. 网及场所



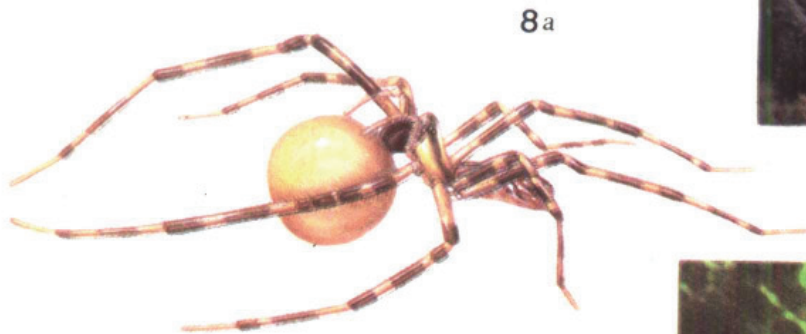
8



8c

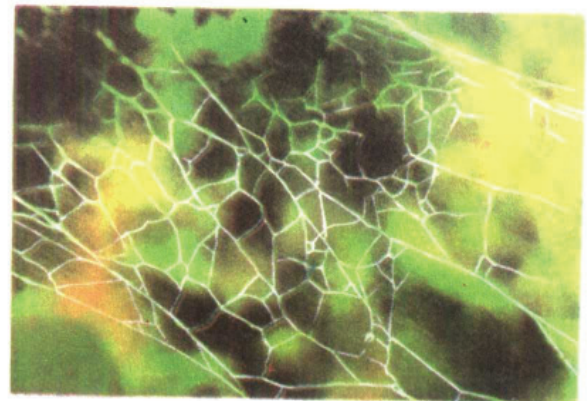


8e



8a

8d



8b

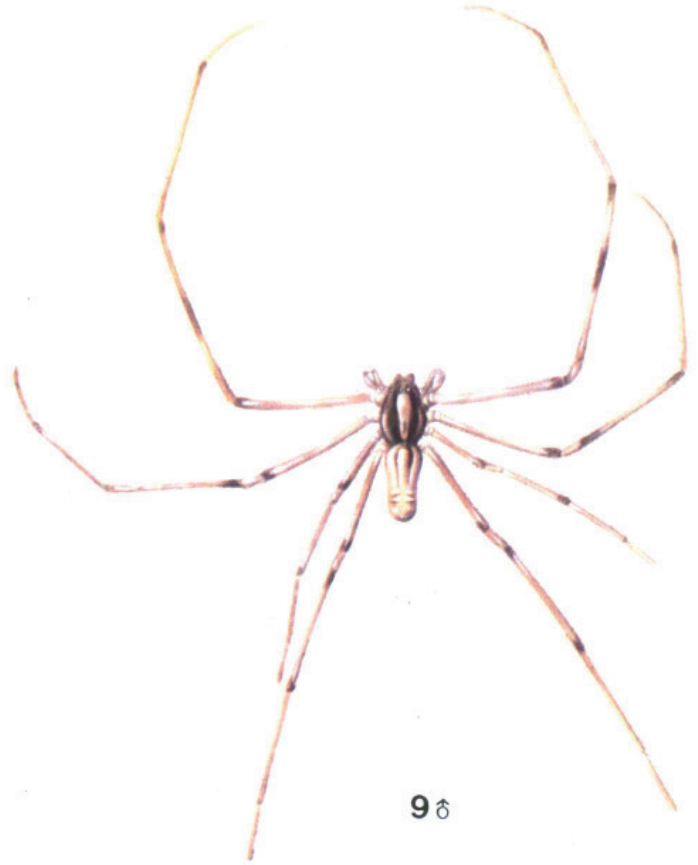


(8) 广楼网蛛 *Psecchrus senoculata* Yin et al

a. 衔卵雌蛛 b. 侧面观 c. — e. 网型及场所



9



9♂



9a



9c



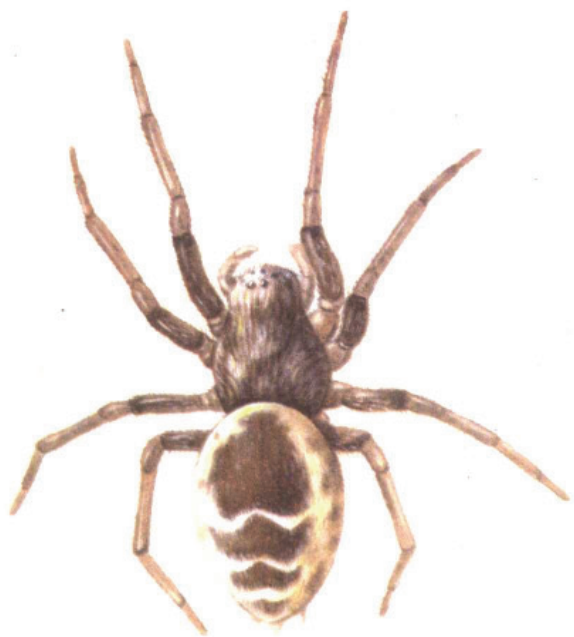
9c



9b

(9) 汀坪楼网蛛
Psechrus tingpi
-ngensis Yin et

- a. 雌蛛侧面观
- b. 雄蛛背面观
- c. 蛛网及场所



10



10a

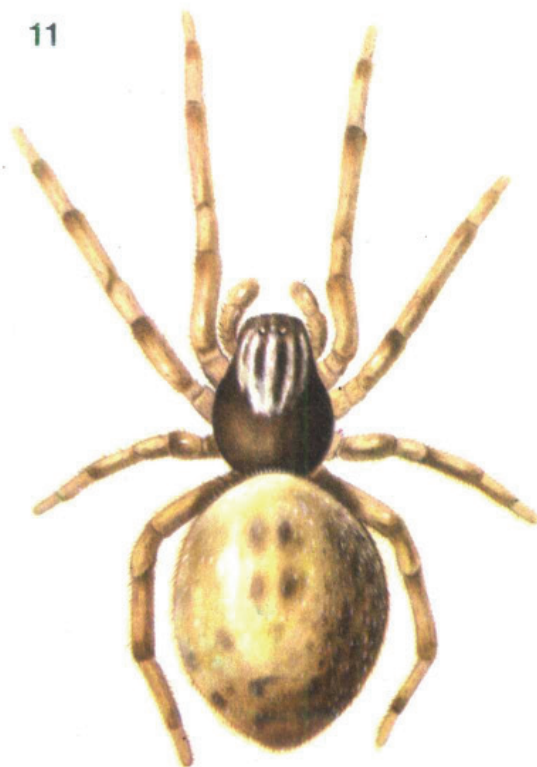


10b



12

11

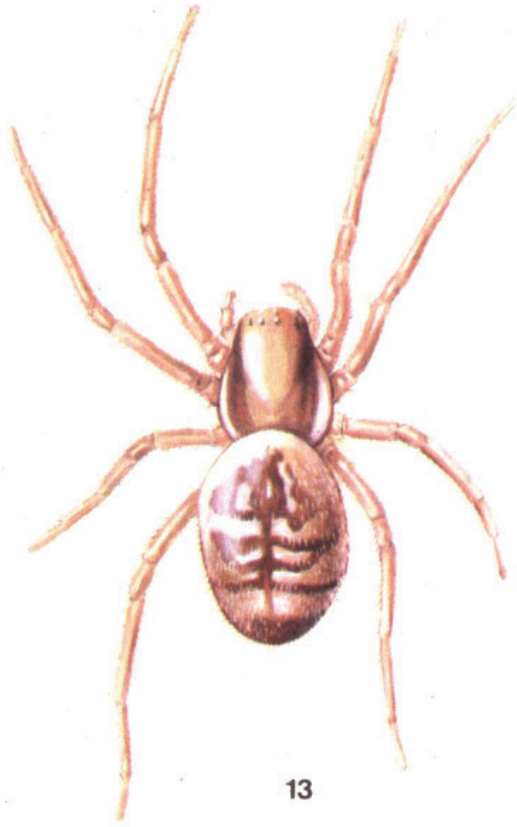


(10) 芦苇卷叶蛛 *Dictyna arundinacea*

a. 网 b. 卵囊与卵粒

(11) 黑斑卷叶蛛 *Dictyna follicola*

(12) 赫定苏蛛 *Sudesna hedini*



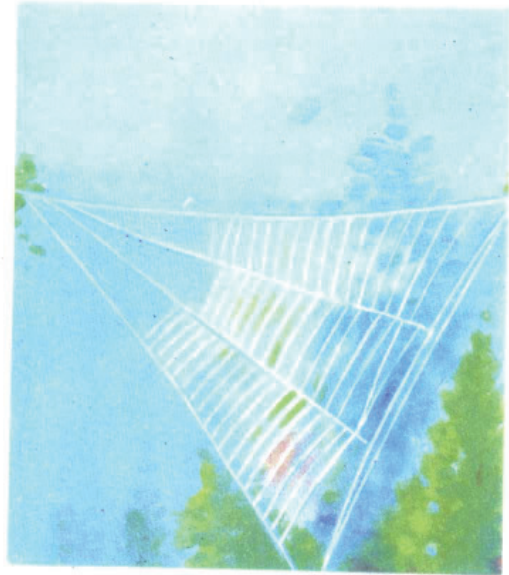
13



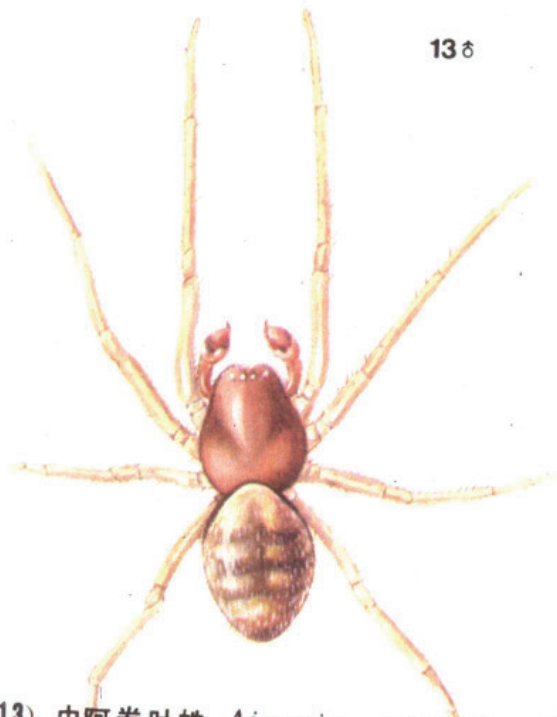
13a



14



14 b



13b



14a

(13) 巾阿卷叶蛛 *Ajmonia capuzina* (Schenkel)
a. 生活场所

(14) 近亲三角网蛛 *Hyptiotes affinis* Boesenberg et Strand
a. 侧面观 b. 三角网



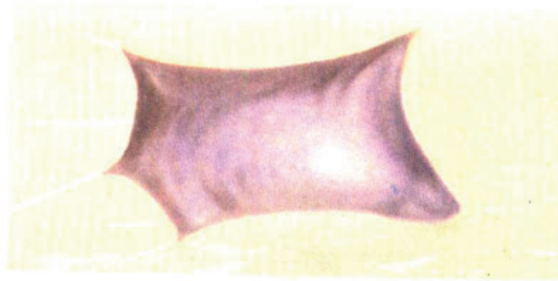
15



15♂



16♂



16b



16



16a

(15) 中华涡蛛 *Octonoba sinensis* (Simon)

(16) 隆背菲蛛 *Philoponella prominens*
(Boesenberg et Strand)

a. 侧面观 b. 卵囊



17



17♂



19



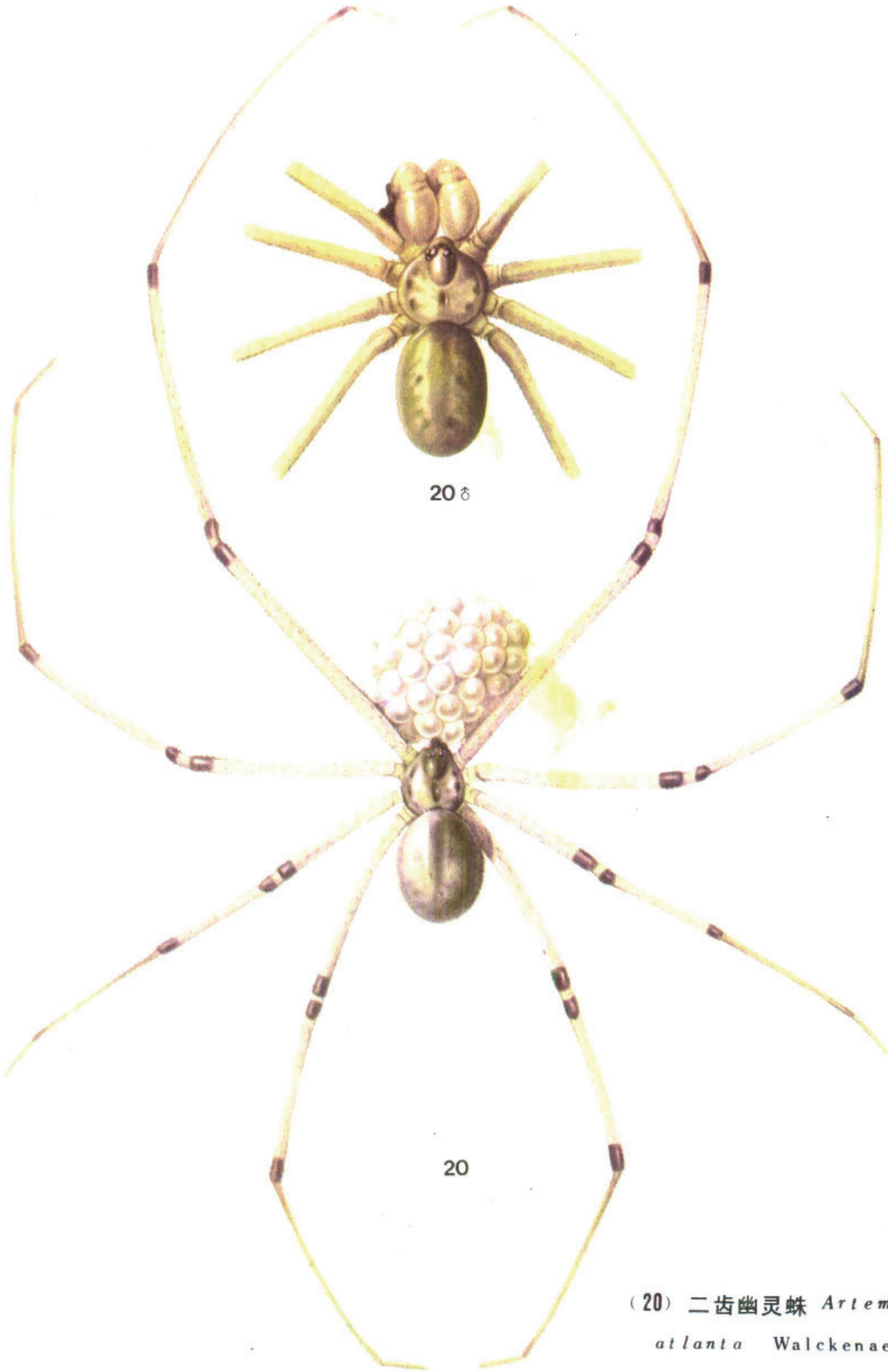
17

19♂



18

- (17) 鼻状菲蛛 *Philoponella nasutus* (Thorell)
- (18) 角液蛛 *Opopaea cornuta* Yin et Wang
- (19) 胸斑花皮蛛 *Scytodes thoracica* (Latreille)



(20) 二齿幽灵蛛 *Artema atlanta* Walckenaer



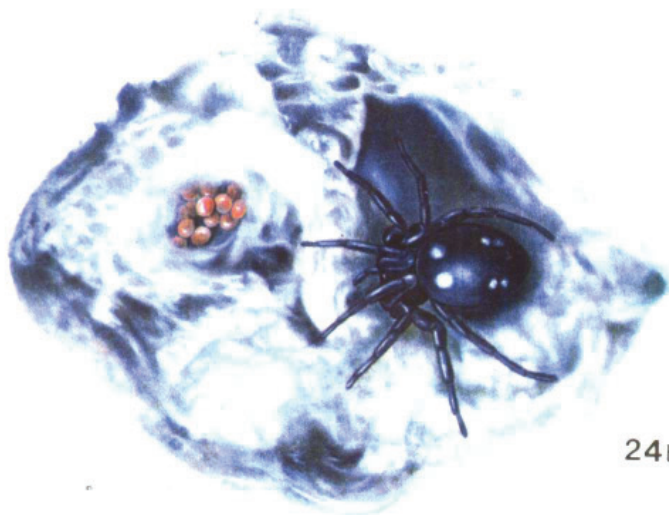
- 21) 近亲幽灵蛛 *Pholcus affinis* Schenkel
a. 雌蛛背面观
- 22) 隐匿幽灵蛛 *Pholcus crypticolens* Boesenberg et Strand
a. 雌蛛背面观
- (23) 亚洲长纺蛛 *Hersilia asiatica* Song
a. 雌蛛背面观 b. 生活场所



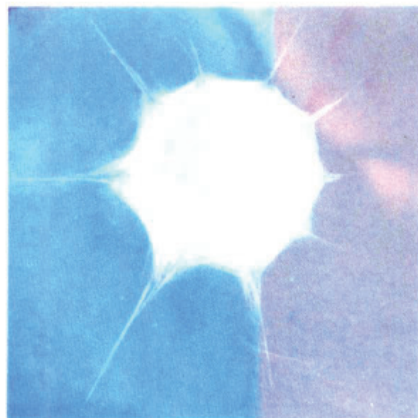
24



24a



24b



25a

25b



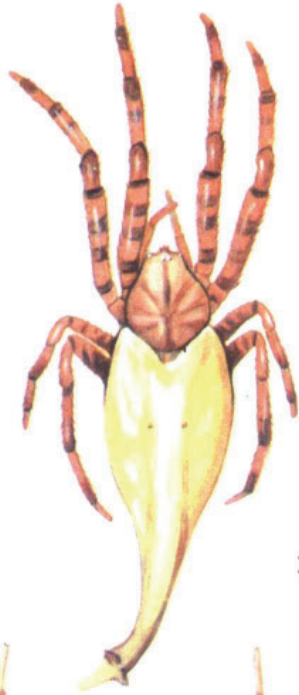
25

(24) 华南壁钱 *Uroctea compactilis* L. Koch

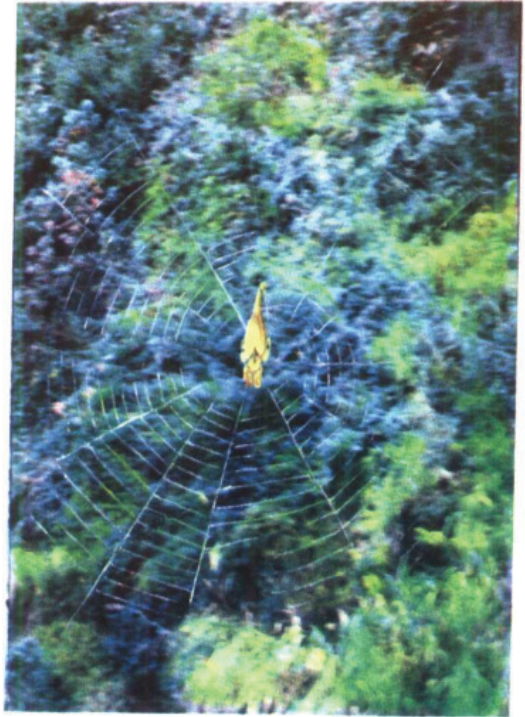
a. 卵粒 b. 卵囊

(25) 北国壁钱 *Uroctea lesserti* Schenkel

a. 卵囊 b. 生活场所



26



26a



27



28

- (26) 七瘤尾园蛛 *Arachnura heptotuberculata* Yin et al a. 蛛在网上
 (27) 交迭园蛛 *Araneus alternidens* Schenkel
 (28) 卡氏园蛛 *Araneus cavaleriei* Schenkel



29



29c

29b



29a



29δ

(29) 角园蛛 *Araneus cornutus* Clerck

a. 网 b. 卵囊与卵粒 c. 捕食



30



30a



31

31b



31a



(30) 三角园蛛 *Araneus dehaani* (Doleschall)

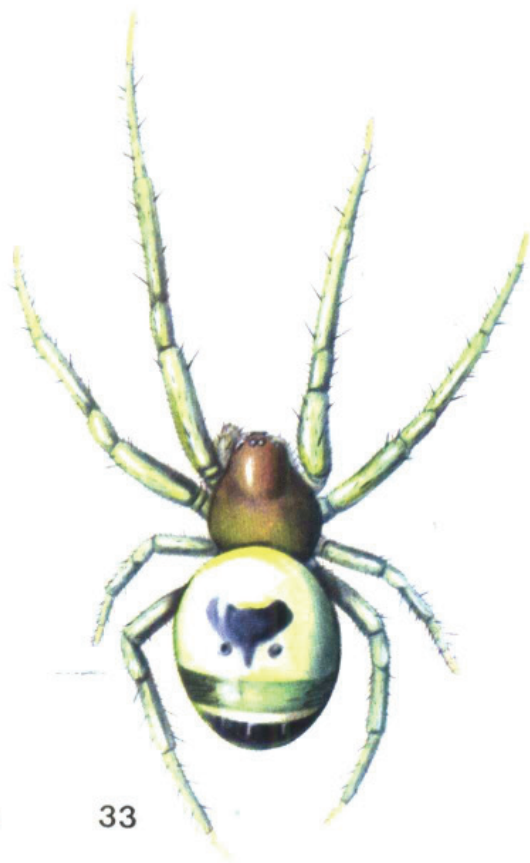
a 停在叶面上

(31) 十字园蛛 *Araneus diadematus* Clerck

a. 网 b. 网上活动

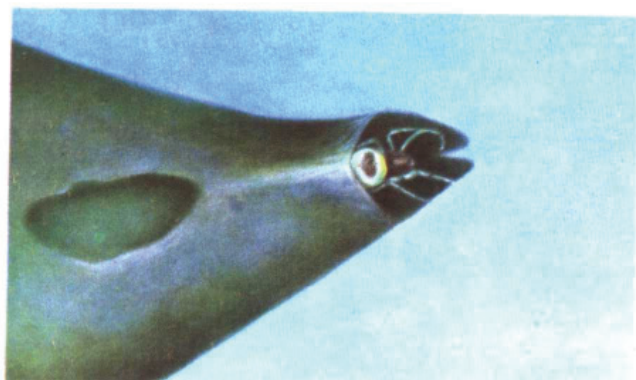


32



33a

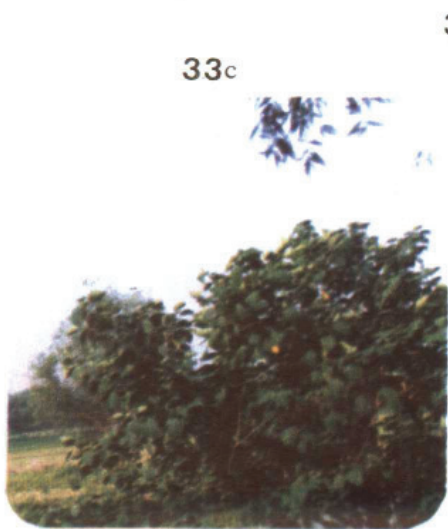
33



(32) 黄斑园蛛 *Araneus ejusmodi*
Boesenberg et Strand

(33) 黑斑园蛛 *Araneus mitificus*
Simon

a. — b. 蛛网及蛛隐匿所 c. 生境



33c



33b



34

34a



34b



34♂

(34) 大腹园蛛 *Araneus ventricosus* (L. Koch)

a. 囊和卵粒 b. 生活场所



35



36a



36



37

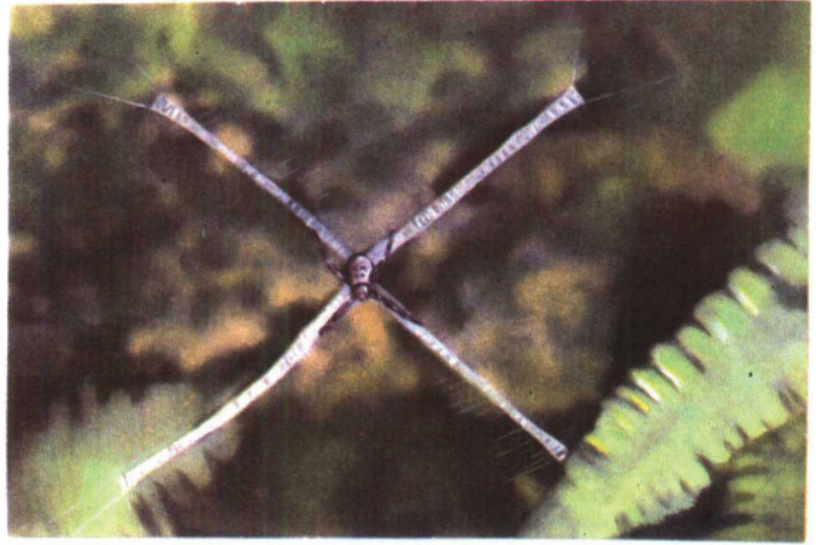
(35) 鞞鞞园蛛 *Araneus tartaricus* (Kroneberg)

(36) 五纹园蛛 *Araneus pentagrammicus* Karsch a. 生境

(37) 好胜金蛛 *Argiope aemula* (Walckenaer)



38



38a



38b

38c



(38) 高居金蛛

Argiope boesenbergi Levi

a. 幼蛛网 b. 亚成蛛网 c. 成蛛网



39



39a



39b



39c

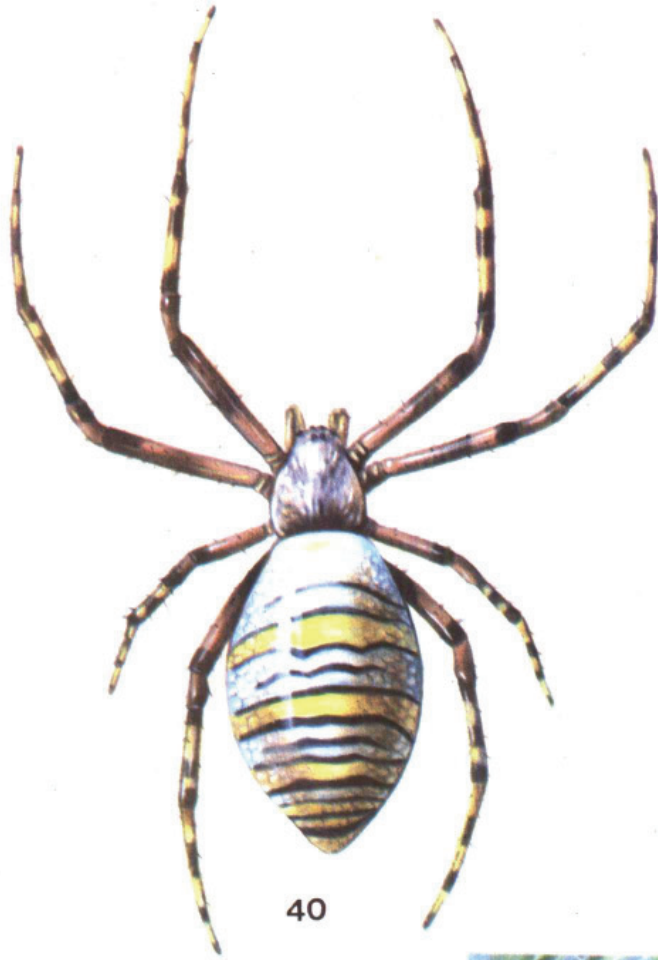
39d



39d



(39) 悦目金蛛 *Argiope amoena*
L. Koch
a. 侧面观 b. 腹面观 c. 卵囊
d. 雄蛛守在亚成体的雌蛛网旁



40



40b

40c



40a



(40) 横纹金蛛 *Argiope bruennichii* Scopoli

a. 幼蛛网 b. 成蛛网 c. 卵囊



41



42

42a



43



(41) 链斑金蛛 *Argiope catenulata* (Doleschall)

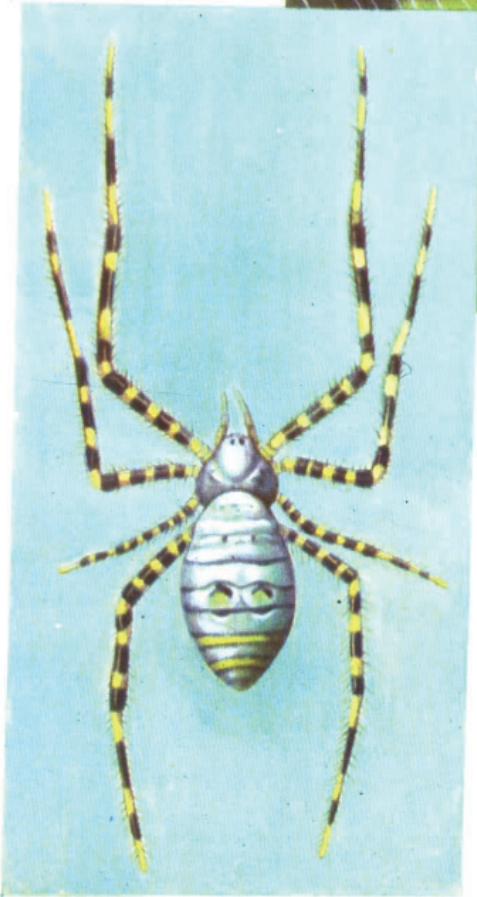
(42) 小悦目金蛛 *Argiope minuta* Karsch
a. 蛛网

(43) 纵带金蛛 *Argiope ocula* Fox

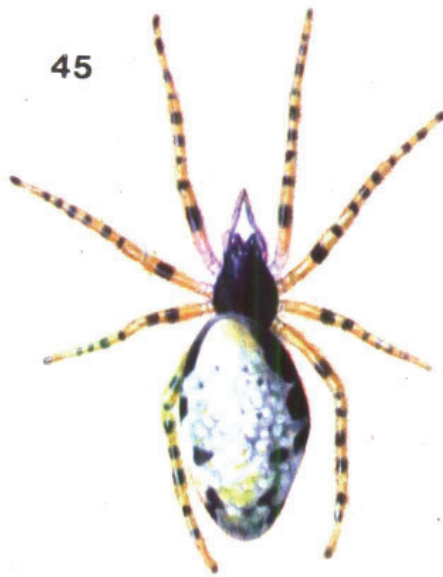
44a



44



45



(44) 三带金蛛
Argiope trifasciata (Forsk.)
 a. 网

(45) 银背艾蛛
Cyclosa argenteoalba
 Boesenberg
 et Strand

46



47



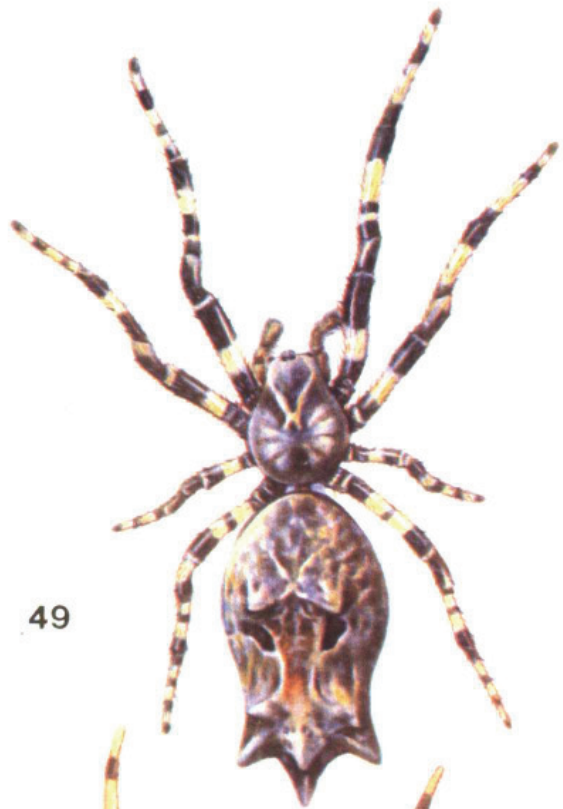
48



(46) 黑尾艾蛛 *Cyclosa atrata* Boesenberg et Strand

(47) 日本艾蛛 *Cyclosa japonica* Boesenberg et Strand

(48) 六突艾蛛 *Cyclosa laticauda* Boesenberg et Strand



49



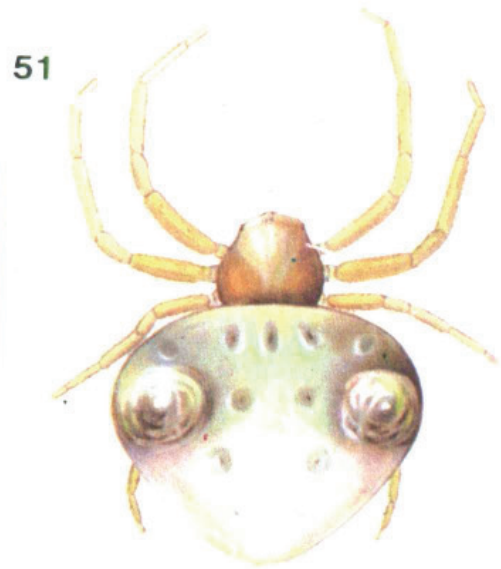
49a



50

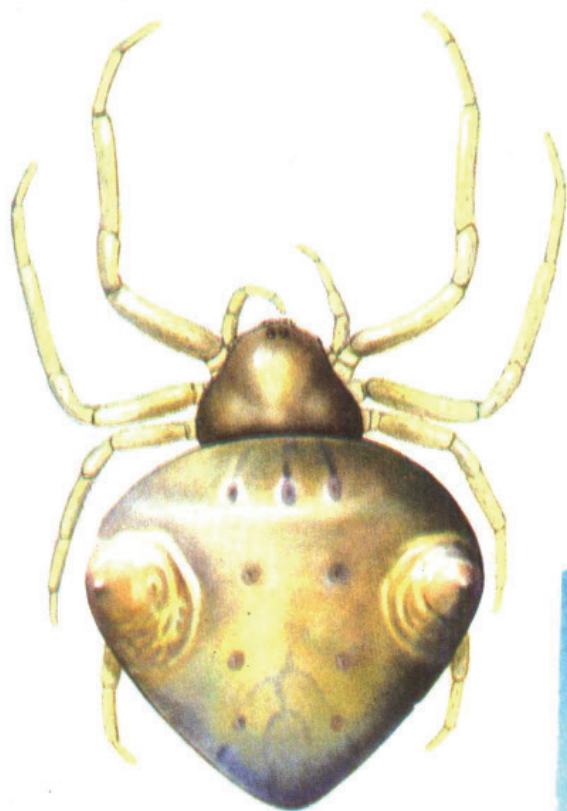


51a



51

- (49) 八角艾蛛 *Cyclosa octotuberculata* Karsch a. 网
 (50) 四突艾蛛 *Cyclosa sedeculata* Karsch
 (51) 蟾蜍曲腹蛛 *Cyrtarachne bufo* (Boesenberg et Strand)
 a. 卵囊



52



53



52 a

54



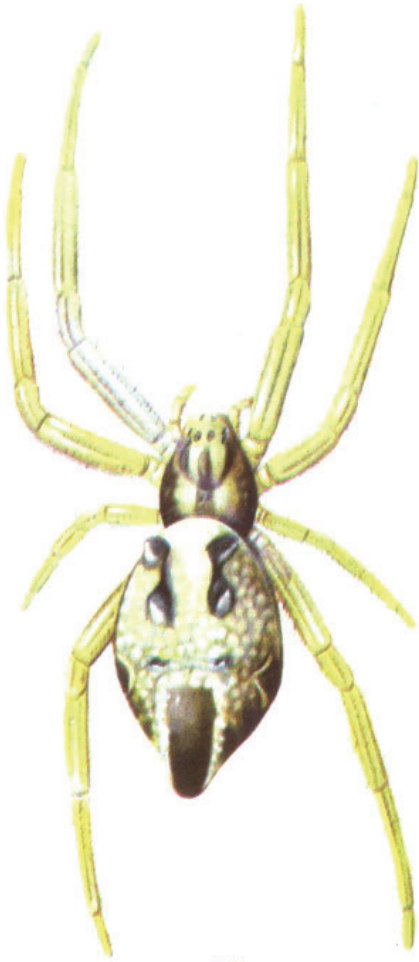
55



- (52) 对称曲腹蛛 *Cyrtarachne inaequalis* Thorell a. 卵囊
 (53) 汤春曲腹蛛 *Cyrtarachne yunoharuensis* Strand
 (54) 长崎曲腹蛛 *Cyrtarachne nagasakiensis* Strand
 (55) 坂口缘斑蛛 *Paraplectana sakaguchii* Uyemura



56



56



56a

(56) 后带云斑蛛 *Cyrtophora cicatrosus* (Stoliczka)

a. 卵囊和网



57



57c



57d



57a

57b



(57) 摩鹿加云斑蛛
Cyrtophora moluccensis (Doleschall)

- a. 侧面观
- b. 网
- c. 卵囊在网上
- d. 卵囊和卵粒

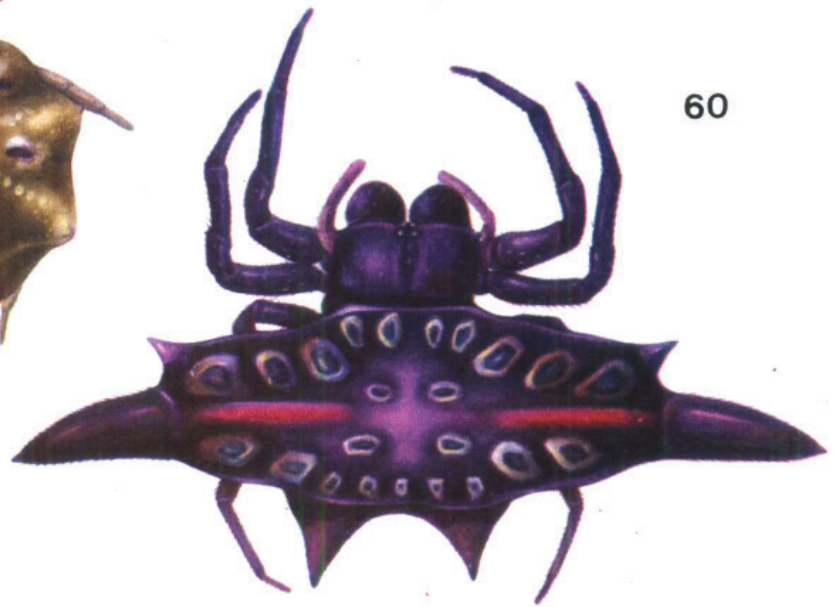


58

58a



59



60

(58) 库氏棘腹蛛 *Gasteracantha kuhlii* C. Koch

a. 网

(59) 乳突棘腹蛛 *Gasteracantha mammosa* C. Koch

(60) 曹氏棘腹蛛 *Gasteracantha sauteri* Dahl



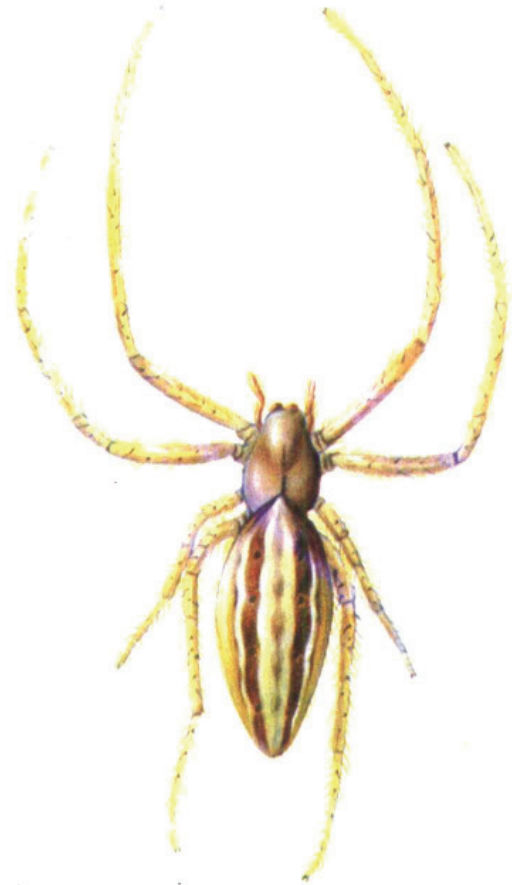
61



61a



62a



62

(61) 裂腹蛛 *Herennia ornatissima* (Doleschall) a. 生活状

(62) 黄金肥蛛 *Larinia argiopiformis* Boesenberg et Strand a. 静止状



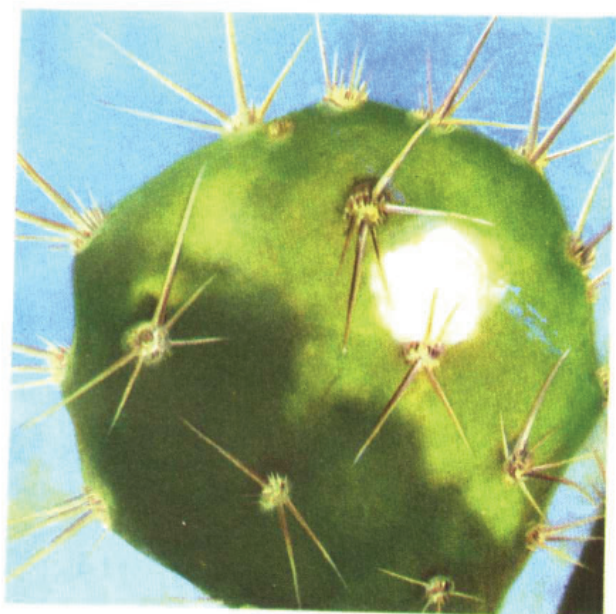
64



63



65



65a



64a

- (63) 灌木新圆蛛 *Neoscona adiantum* (Walckenaer)
 (64) 黄褐新圆蛛 *Neoscona doenitzi* (Boesenberg et Strand) a. 巢
 (65) 灰斑新圆蛛 *Neoscona griseomaculata* Yin et Wang a. 卵囊



67



67a



66



68

- (66) 绿腹新圆蛛 *Neoscona mellottei* (Simon)
 (67) 嗜水新圆蛛 *Neoscona nautica* L. Koch a. 蛛网
 (68) 红褐新圆蛛 *Neoscona scylla* (Karsch)



69



70♂



70b



70



70a

(69) 拟青新圆蛛 *Neoscona scylloides*
(Boesenberg et Strand)

(70) 茶色新圆蛛 *Neoscona theisi*
(Walckenaer) a. 护卵 b. 秋季型

71

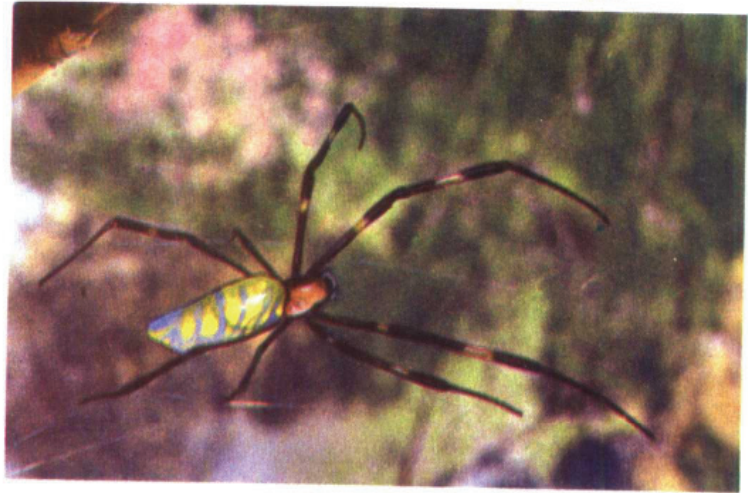


71b



71a

71c



71d



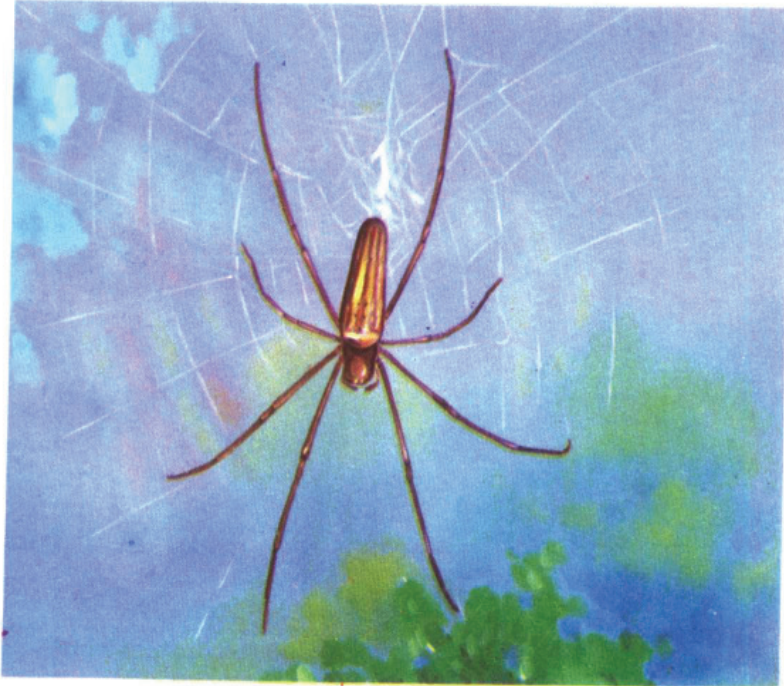
(71) 棒络新妇 *Nephila clavata* L. Koch
 a. 网 b. 幼蛛网 c. 侧面观 d. 雌、雄蛛在网上





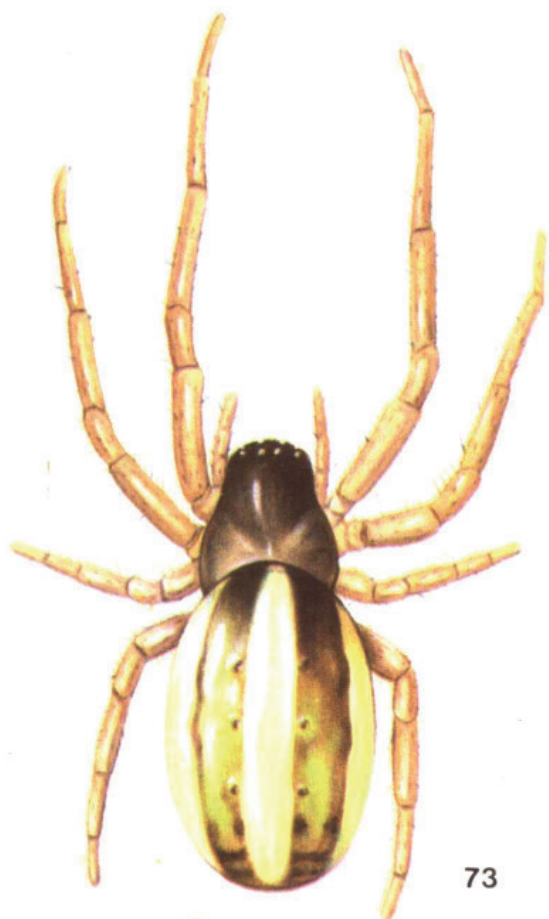
71b

72a



72

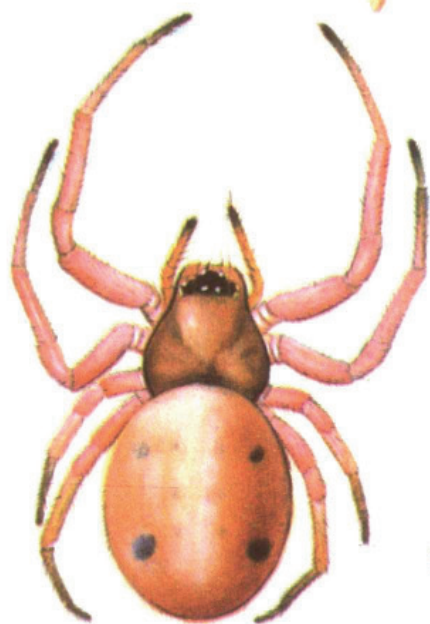
(72) 斑络新妇
Nephila maculata
(Fabricius)
a. 蜘蛛在网上



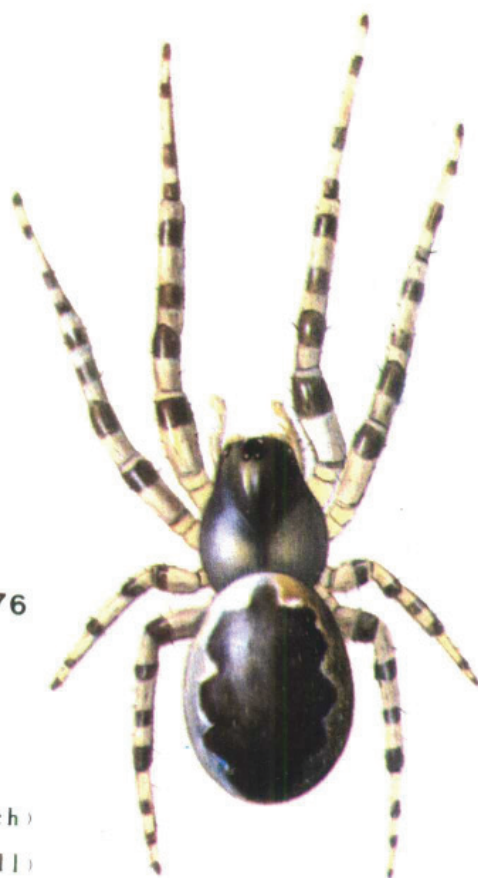
73



74



75

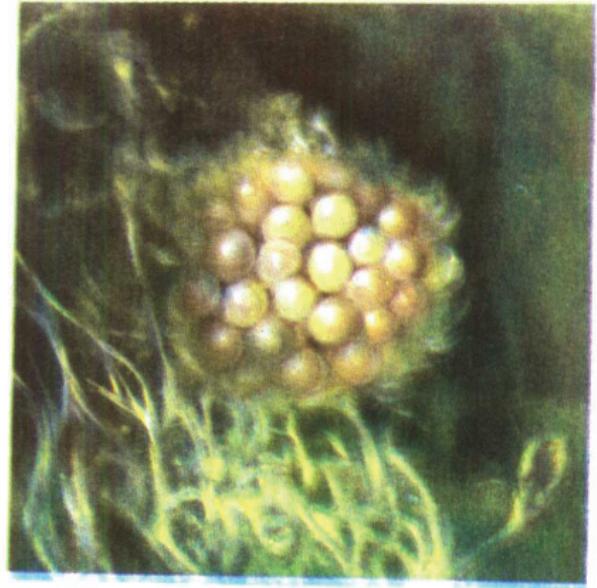


76

- (73) 黑斑亮腹蛛 *Singa hamata* (Clerck)
(74) 红高亮蛛 *Hysosinga sanguinea* (C. Koch)
(75) 四点高亮蛛 *Hysosinga pygmaea* (Sundevall)
(76) 叶斑谊蛛 *Yaginumia sia* (Strand)



77



77a



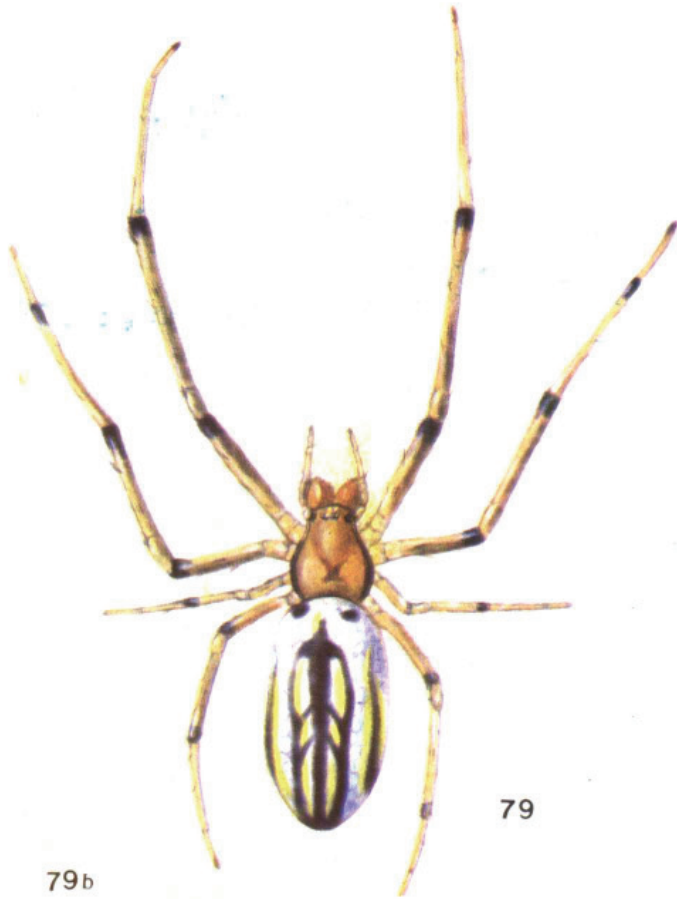
78a



78

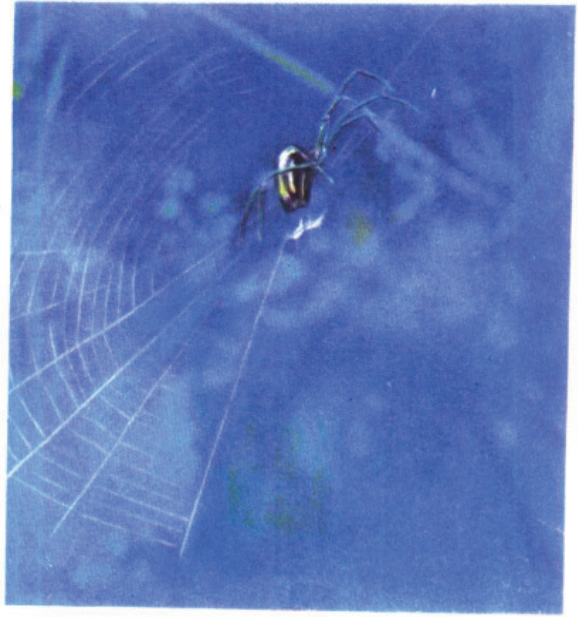
(77) 丽楚蛛 *Zygiella x-notata* (Clerck) a. 卵

(78) 四斑锯螯蛛 *Dyschiriognatha quadrimaculata* Boesenberg et Strand a. 生境

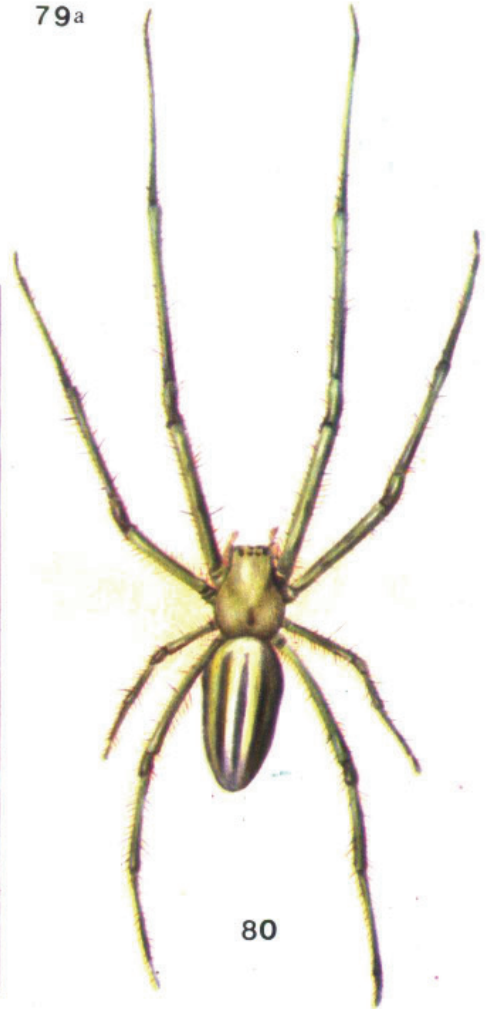


79b

79



79a



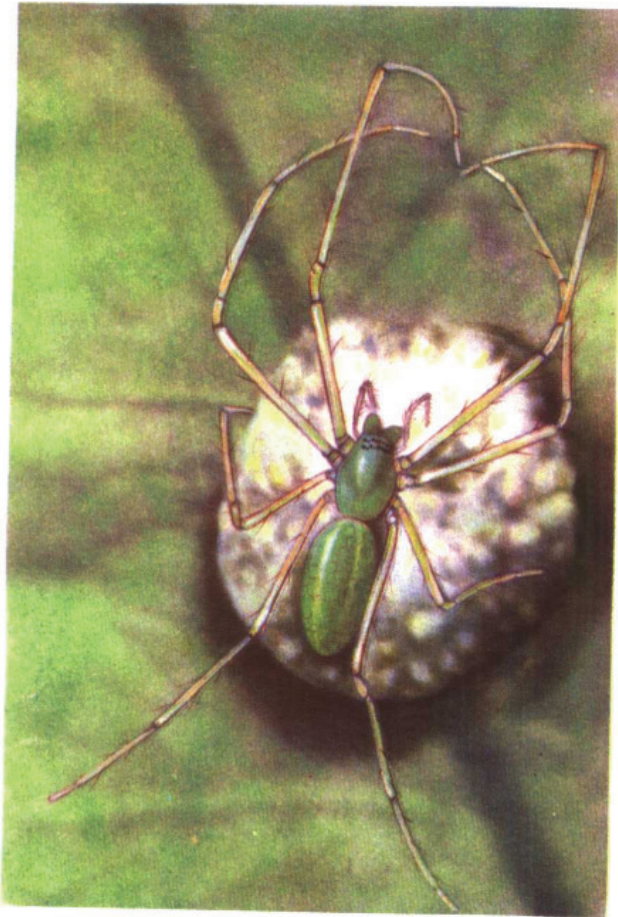
80

(79) 肩斑银鳞蛛 *Leucauge blanda* (L. Koch)
a. 侧面观 b. 腹面观

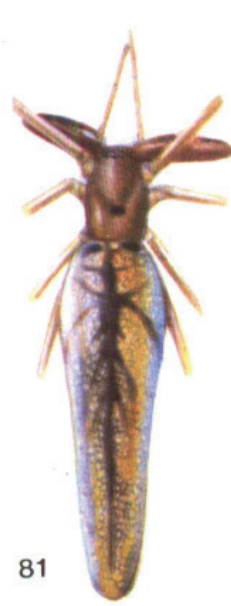
(80) 纵条银鳞蛛 *Leucauge magnifica* Yaginuma



81a



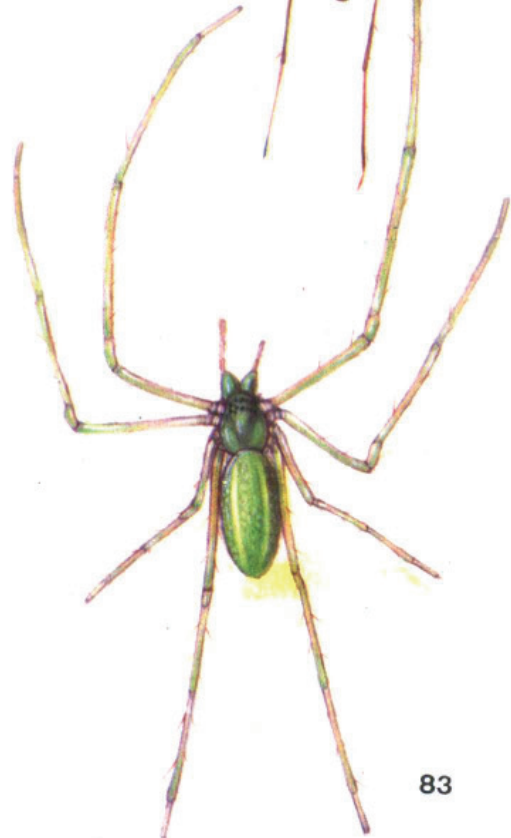
83a



81



82



83

- (81) 锥腹肖蛸 *Tetragnatha maxillosa* Thorell a. 网
 (82) 华丽肖蛸 *Tetragnatha nitens* (Audouin)
 (83) 鳞纹肖蛸 *Tetragnatha sguamata* Karsch a. 护卵



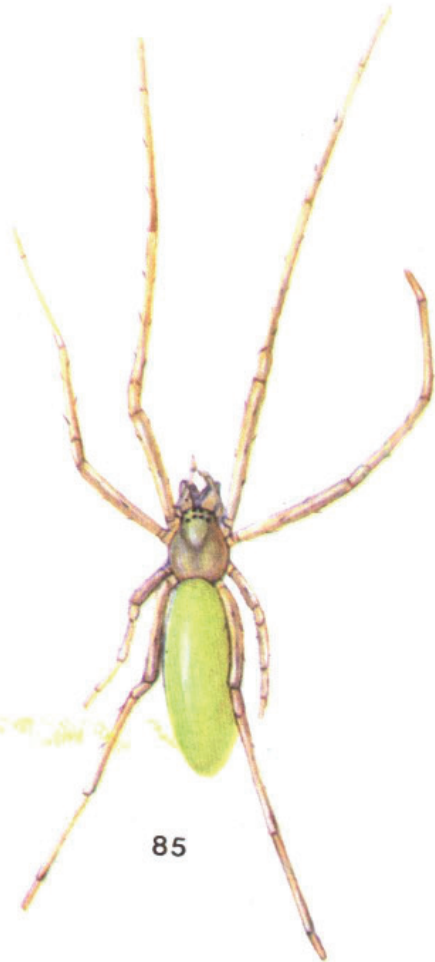
84



85a



86a



85



86

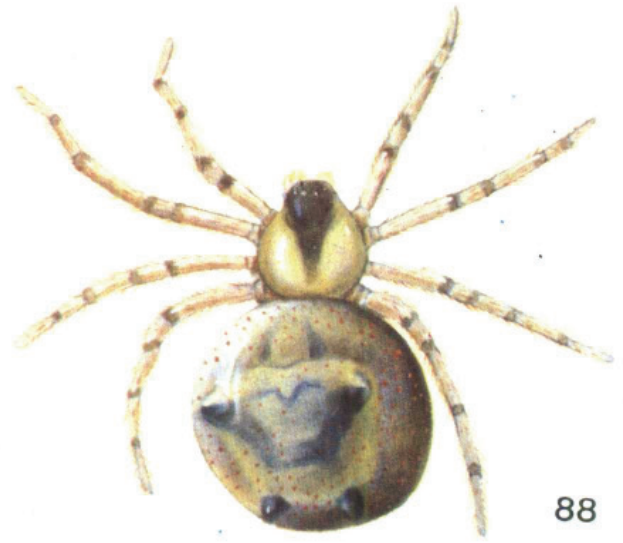
(84) 前齿肖蛸 *Tetragnatha praedonia* L. Koch

(85) 圆尾肖蛸 *Tetragnatha vermiformis* Emerton a. 停留在网上

(86) 条纹隆背蛸 *Tylorida striata* (Thorell) a. 侧面观



87



88



87a

87c

87b

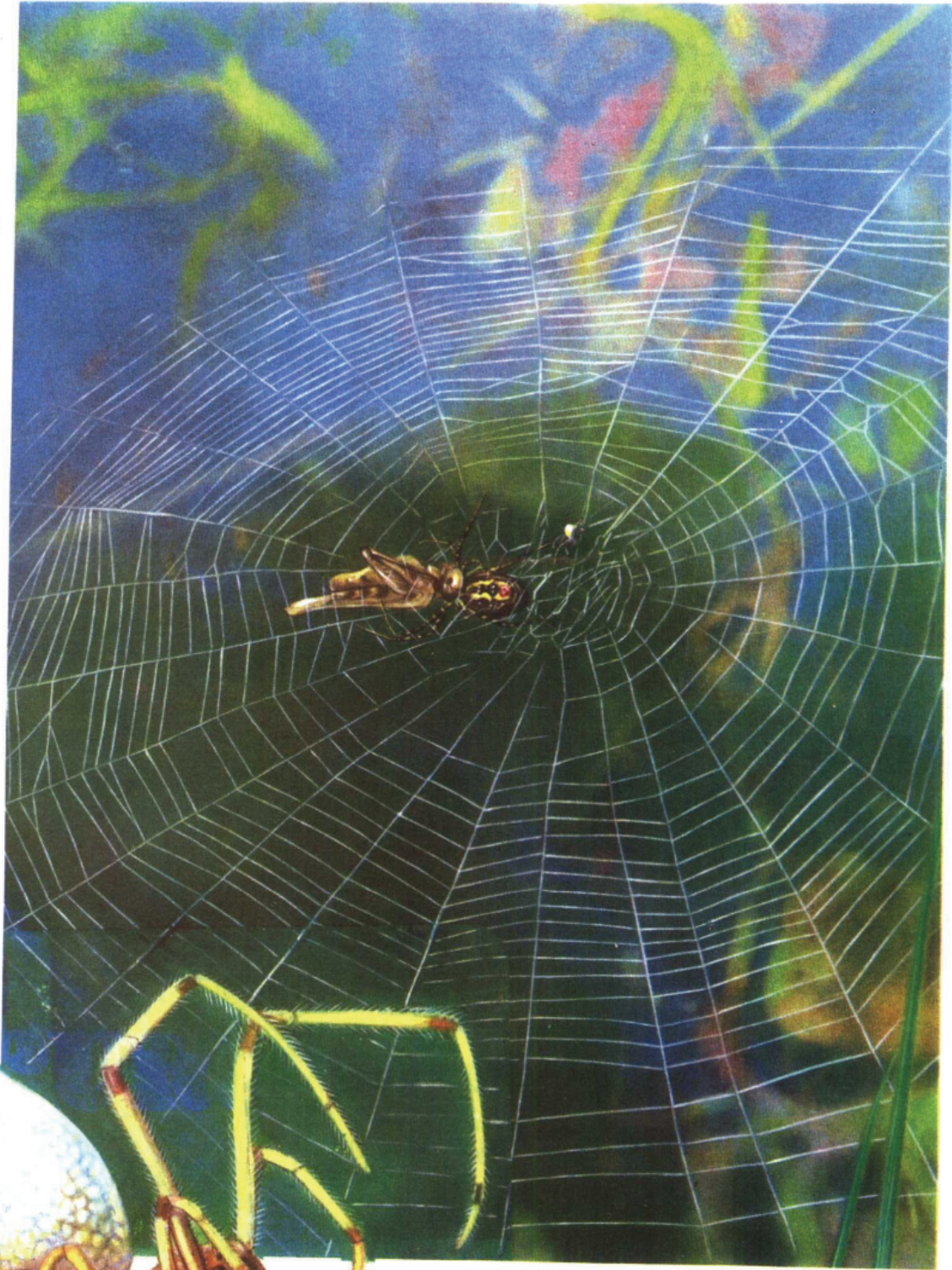


87c



- (87) 温室希蛛 *Achaearanea tepidariorum* (C. Koch) a. 侧面 b. 卵囊、卵粒 c. 卵囊在网上
- (88) 四突角蛛 *Chrosiothes sudabides* (Boesenberg et Strand)

89a

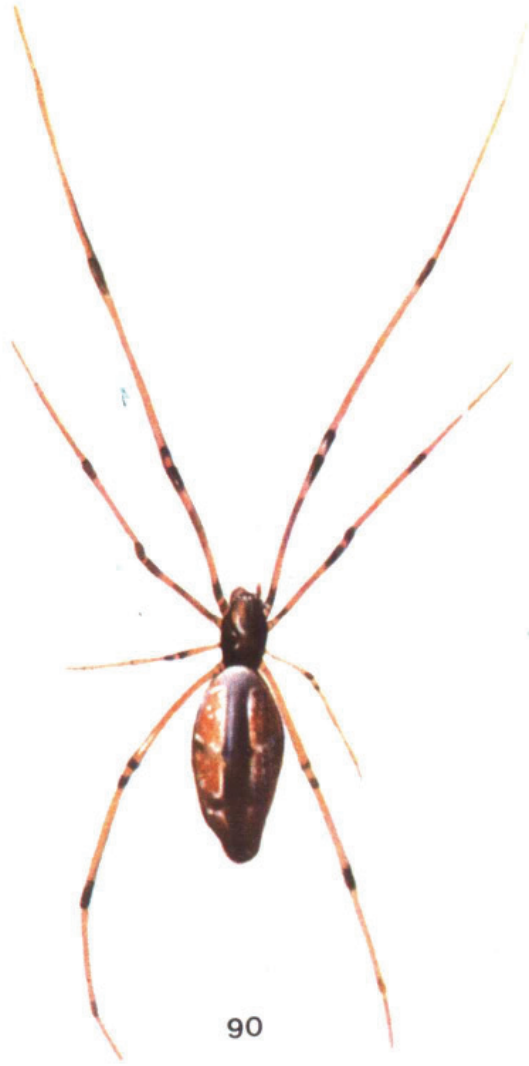


89

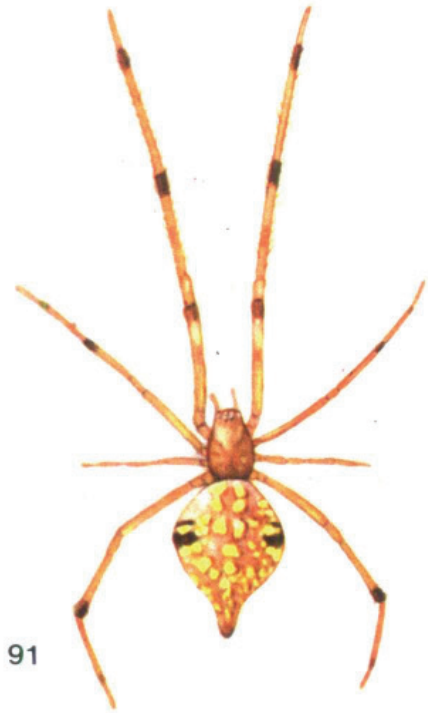


(89) 银锥腹蛛 *Argyrodes bonadea*
(Karsch)

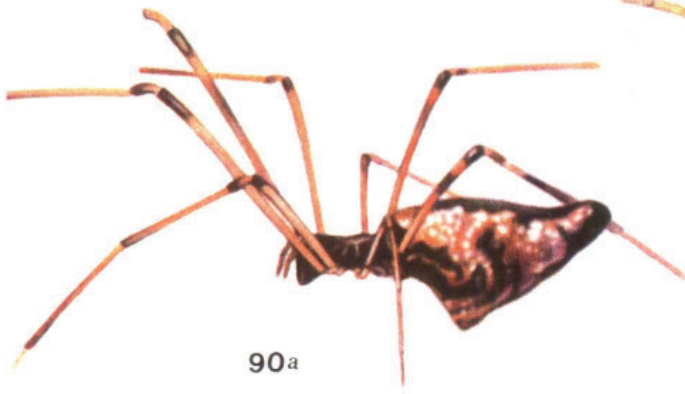
a. 网上摄食



90



91

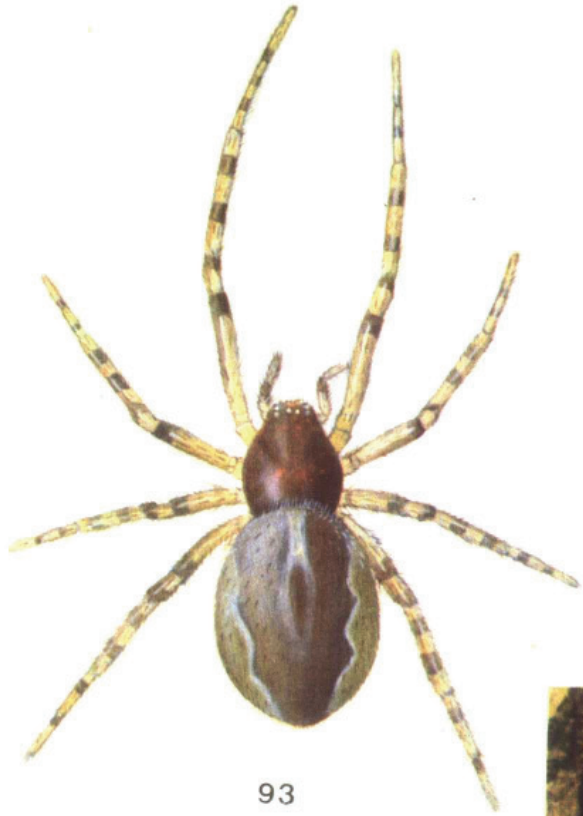


90a



92

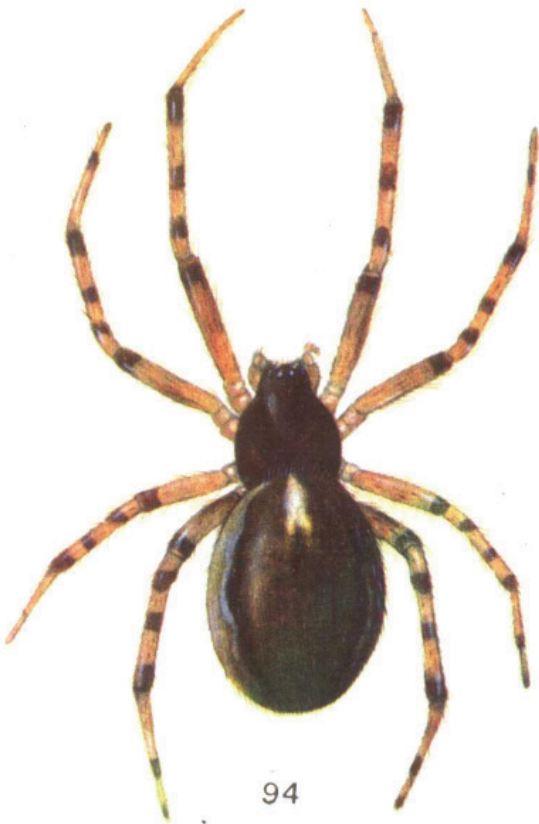
- (90) 裂额锥腹蛛 *Argyrodes fissifrons* Cambridge a. 侧面观
 (91) 多纹柚腹蛛 *Chryso venusta* (Yaginuma)
 (92) 多点柚腹蛛 *Chryso punctifera* (Yaginuma)



93



94 a



94



(93) 叉斑巨齿蛛 *Enoplognatha japonica*
Boesenberg et Strand

(94) 横沟巨齿蛛 *Enoplognatha transversifoveata* (Boesenberg et Strand)

a. 卵囊 b. 卵囊在网上



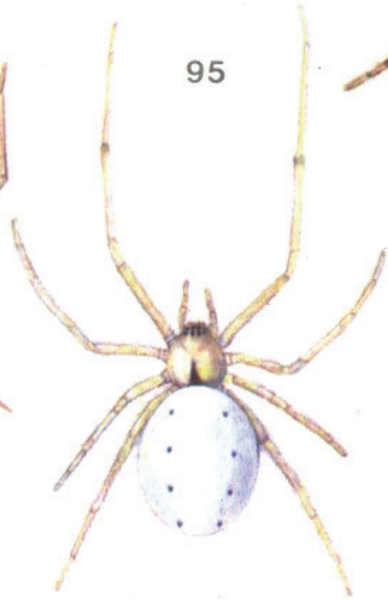
95♂



95a



96♂



95



96

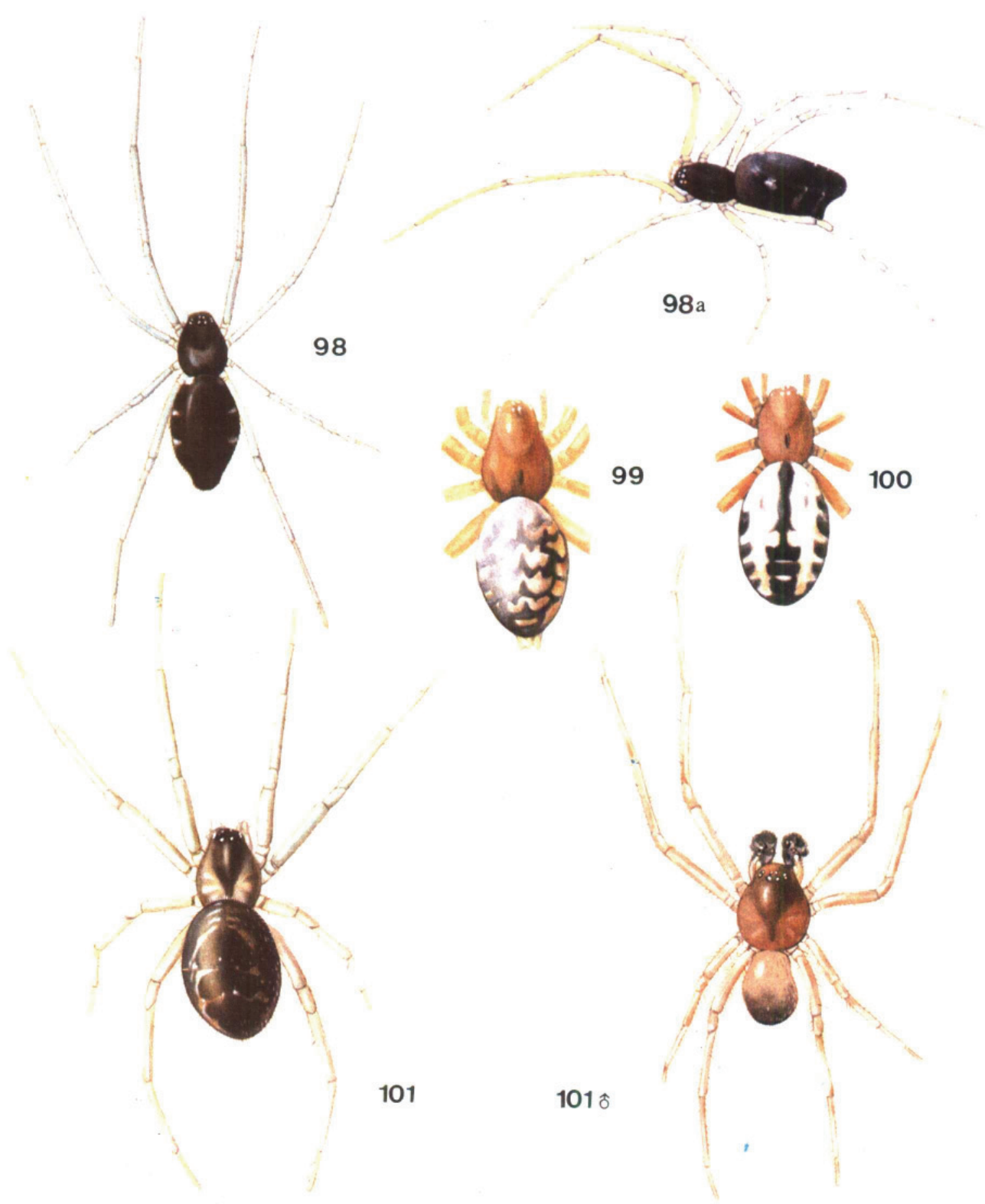


97

(95) 八斑球蛛 *Coleosoma octomaculatum* (Boesenberg et Strand) a. 卵囊附着于纺绩突上

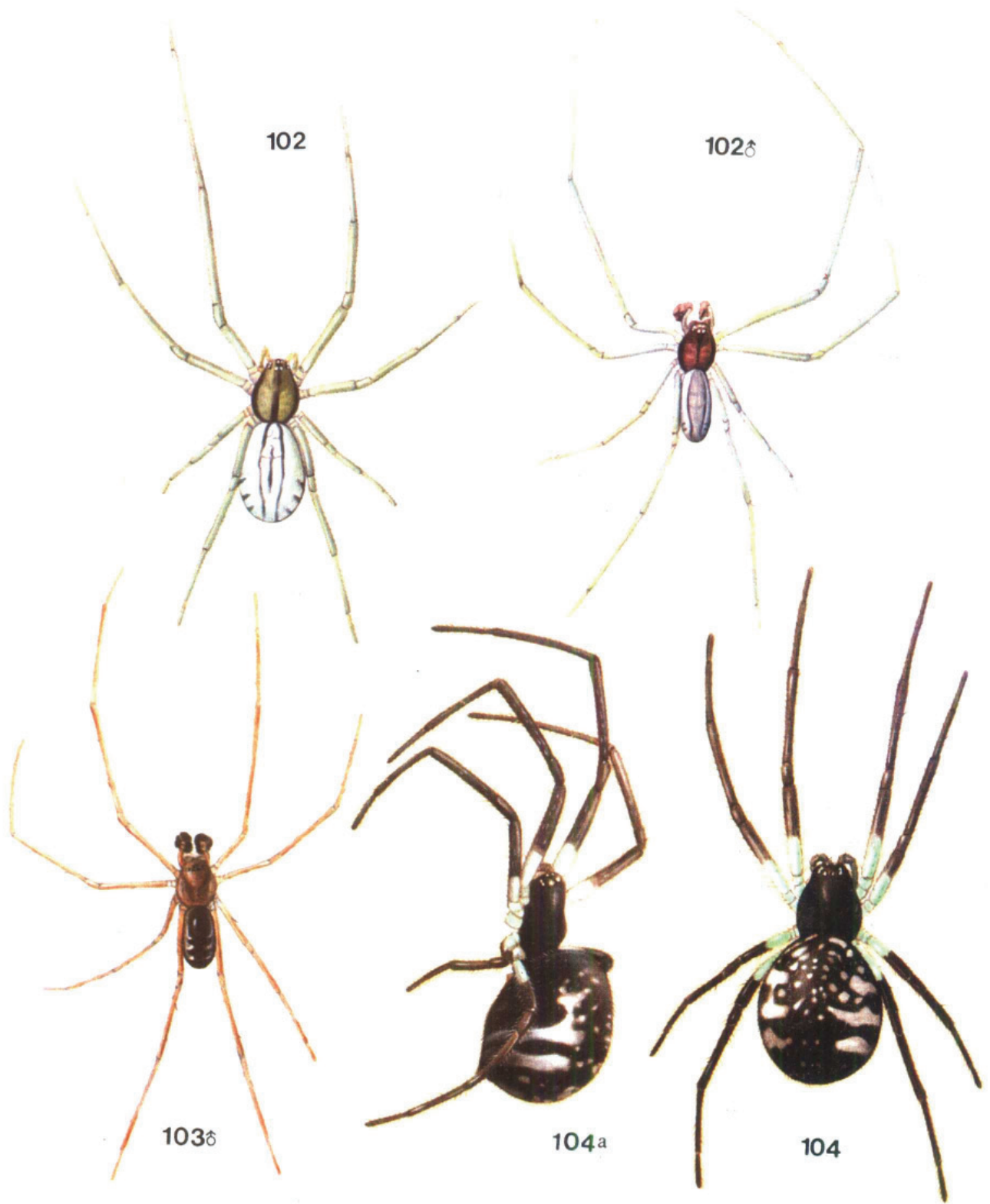
(96) 双钩球蛛 *Theridion pinastri* L. Koch

(97) 三黑斑球蛛 *Theridion rapulum* Yaginuma

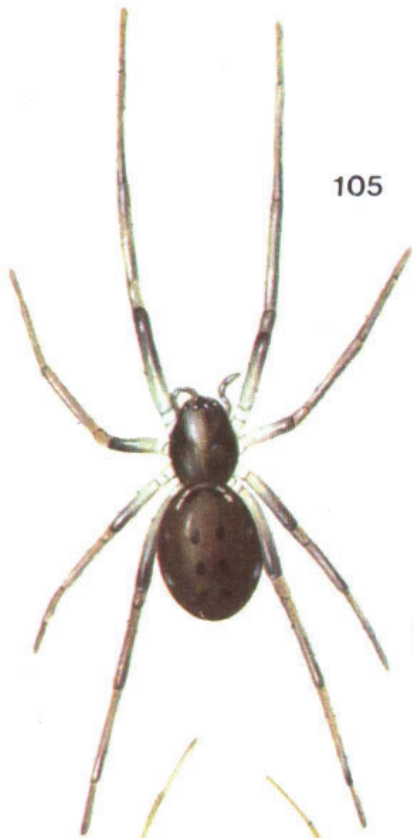


- (98) 卡氏盖蛛 *Neriene cavaleriei* (Schenkel)
- (99) 波纹盖蛛 *Neriene clathrata* (Sundevall)
- (100) 醒目盖蛛 *Neriene emphana* (Walckenaer)
- (101) 日本盖蛛 *Neriene japonica* (Oi)

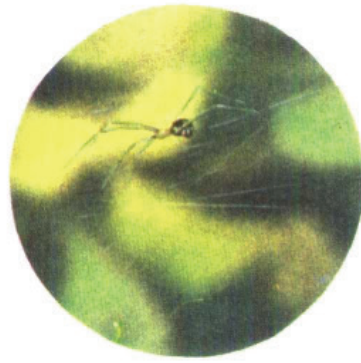
a. 侧面观



- (102) 窄边盖蛛 *Neriene limbatinella* (Boesenberg et Strand)
 (103) 长肢盖蛛 *Neriene longipedella* (Boesenberg et Strand)
 (104) 黑斑盖蛛 *Neriene nigripectoris* (Oi) a. 侧面观



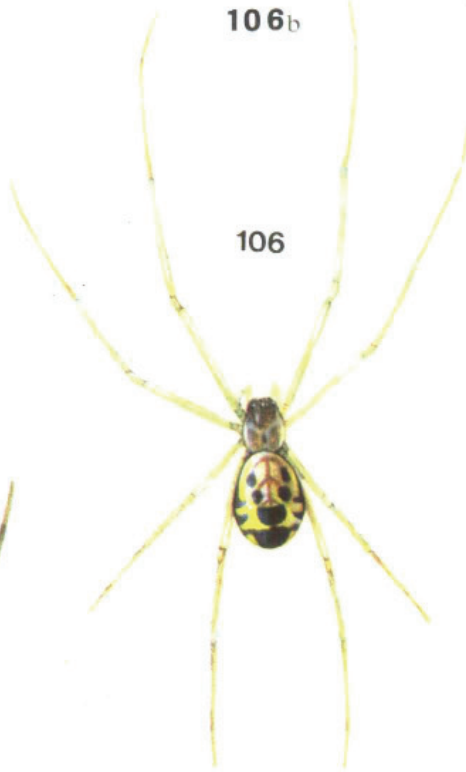
105



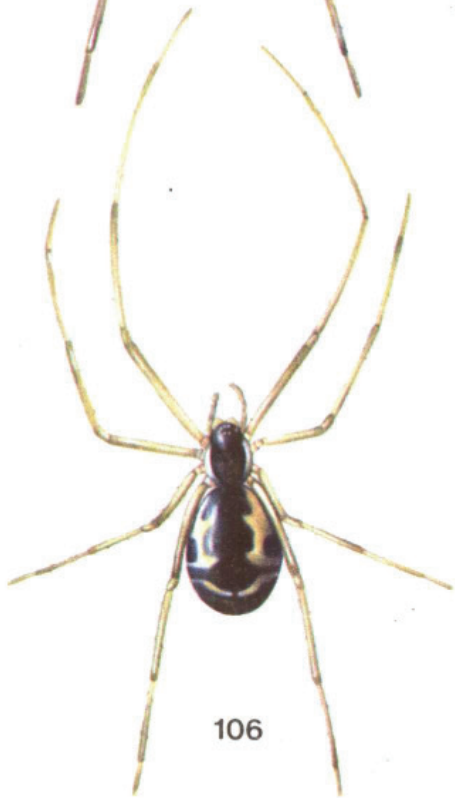
106b



106♂



106



106



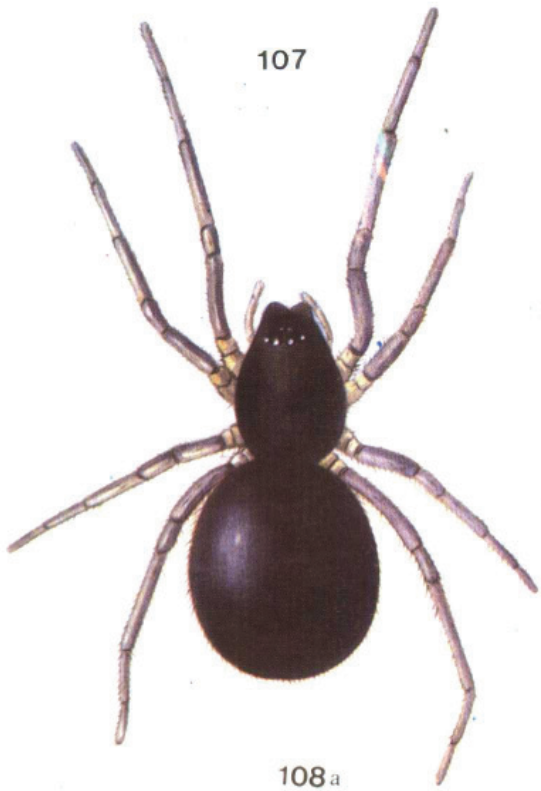
106a

(105) 大井盖蛛 *Neriene oidedicata* Helldingen

(106) 花腹盖蛛 *Neriene radiata* (Walckenaer)

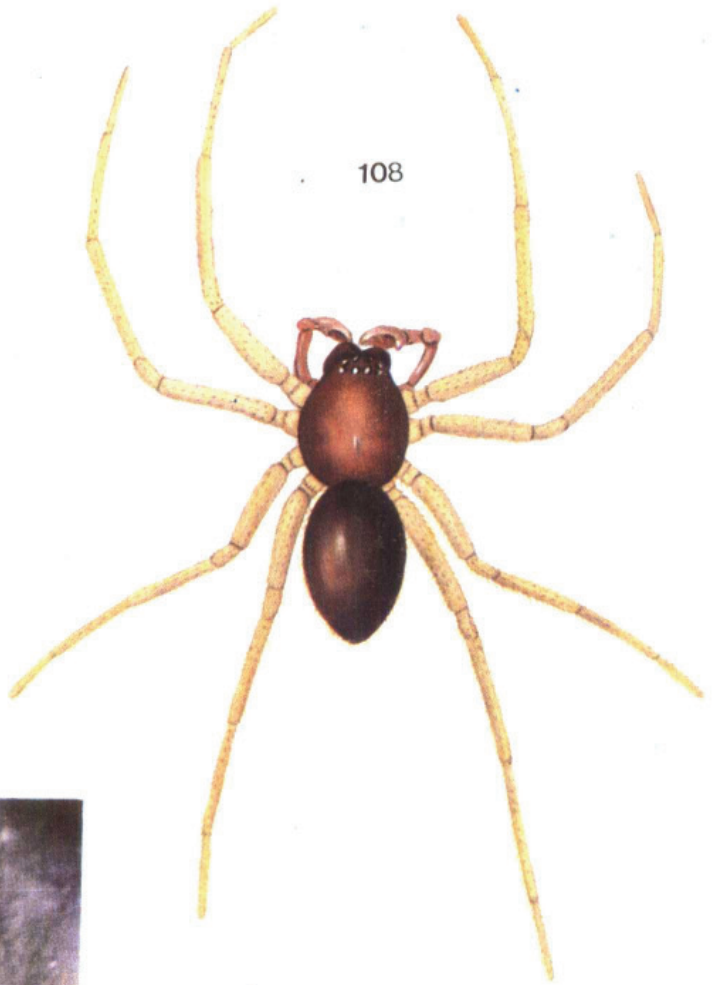
a. 侧面观 b. 网





107

108a



108



108c

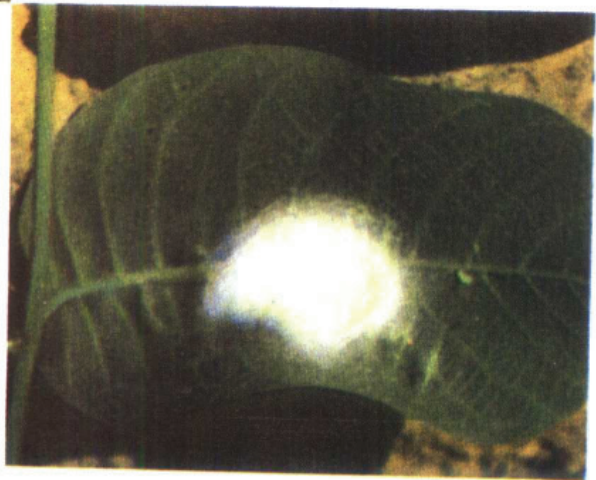
(107) 隆背微蛛 *Erigone prominens*
Boesenberg et Strand

(108) 草间小黑蛛 *Erigonidium rigoni*
graminicolum (Sundevall)

a. 卵 b. 卵囊 c. 产卵状

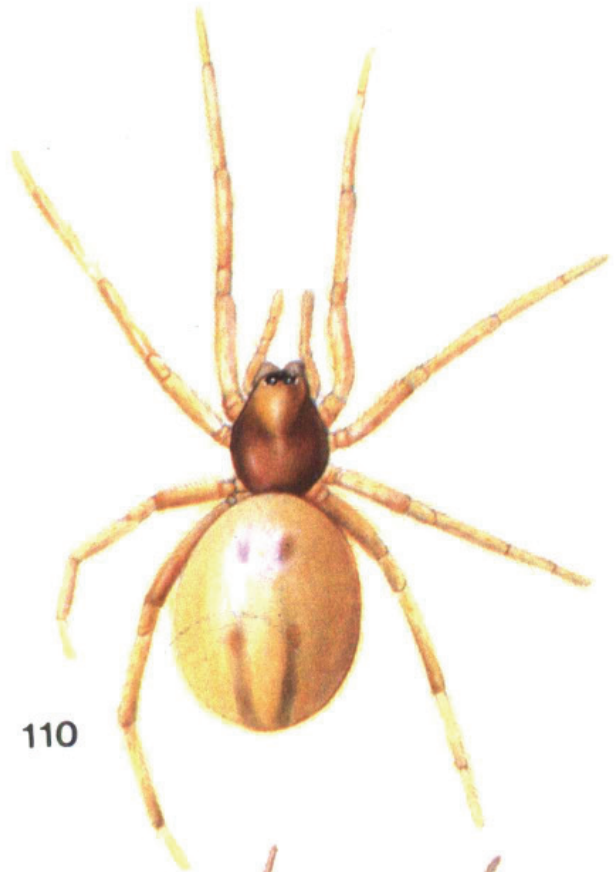


108b

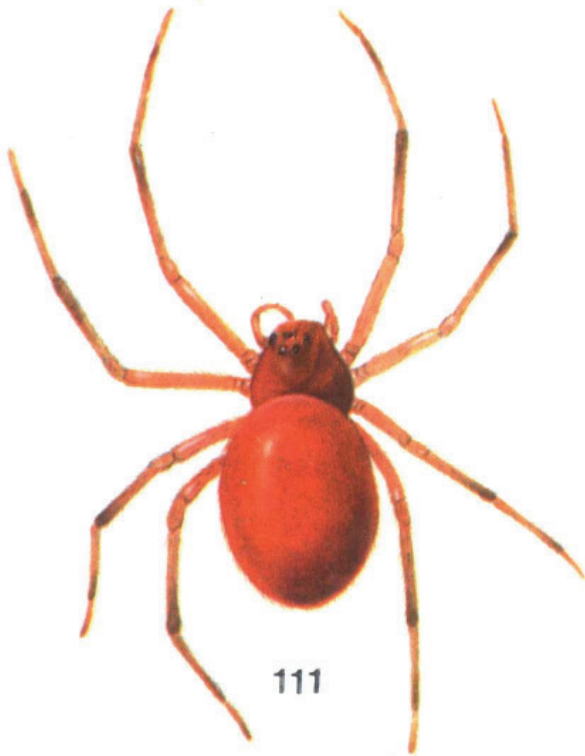




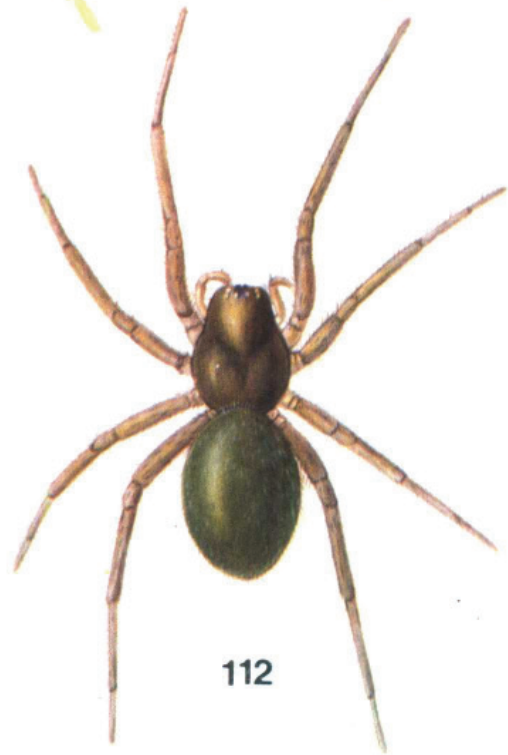
109



110

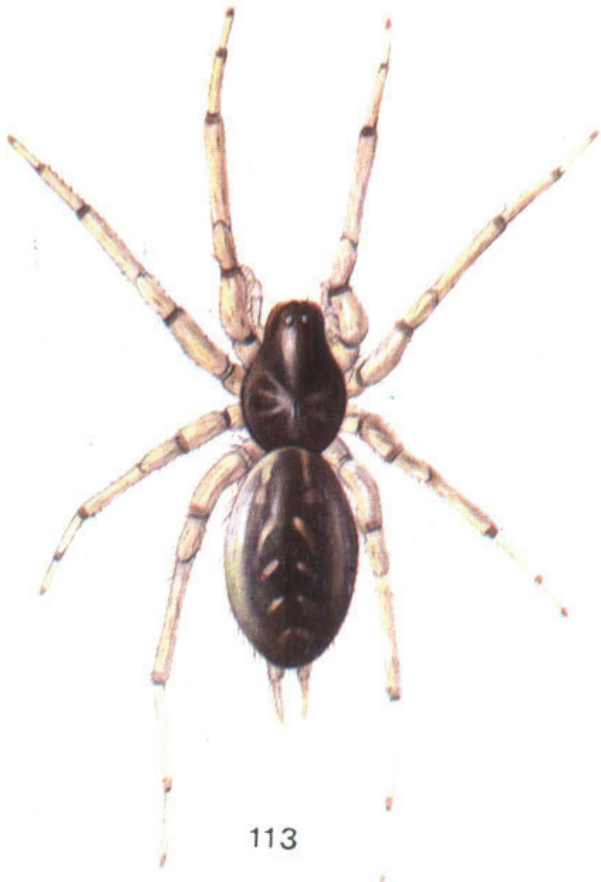


111



112

- (109) 齿螯额角蛛 *Gnathonarium dentatum* (Wider)
(110) 驼背额角蛛 *Gnathonarium gibberum* Oi
(111) 橙色疣丹蛛 *Nematogmus sanguinolentus* (Walckenaer)
(112) 食虫瘤胸蛛 *Oedothorax insecticeps* Boesenberg et Strand



113

113c



113a



113b

113c



(113) 机敏漏斗蛛 *Agelena difficilis* Fox

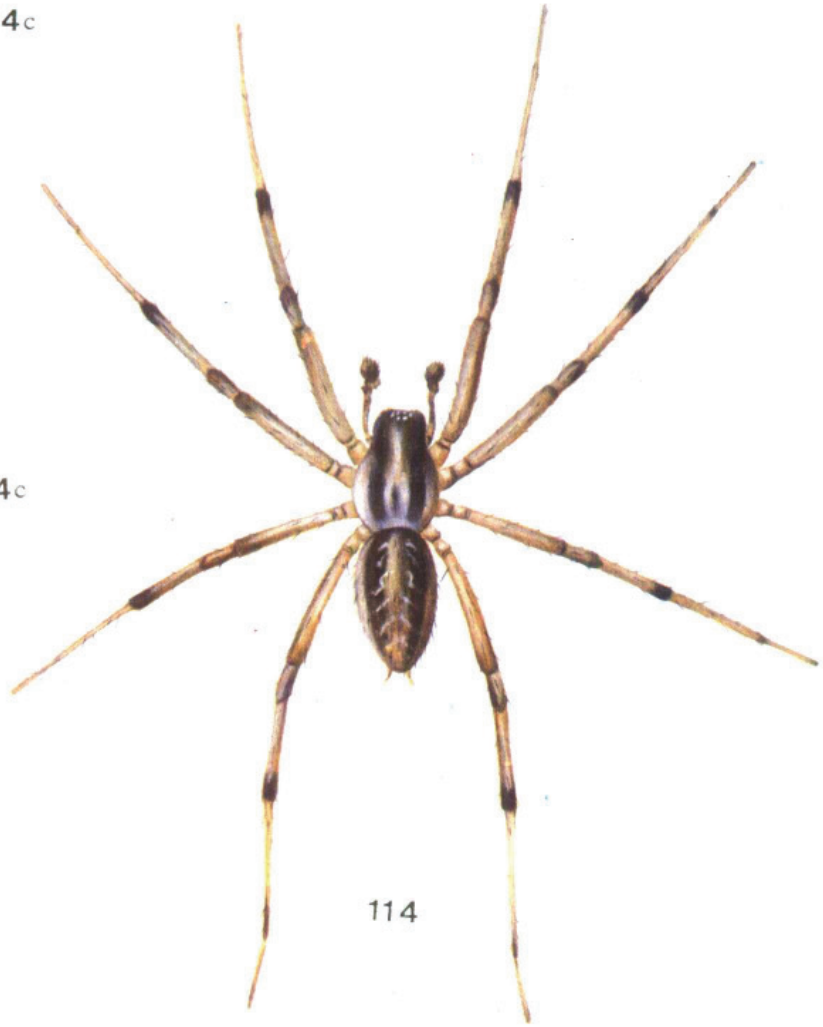
a. 幼蛛 b. 网型 c. 漏斗网



114c



114c



114

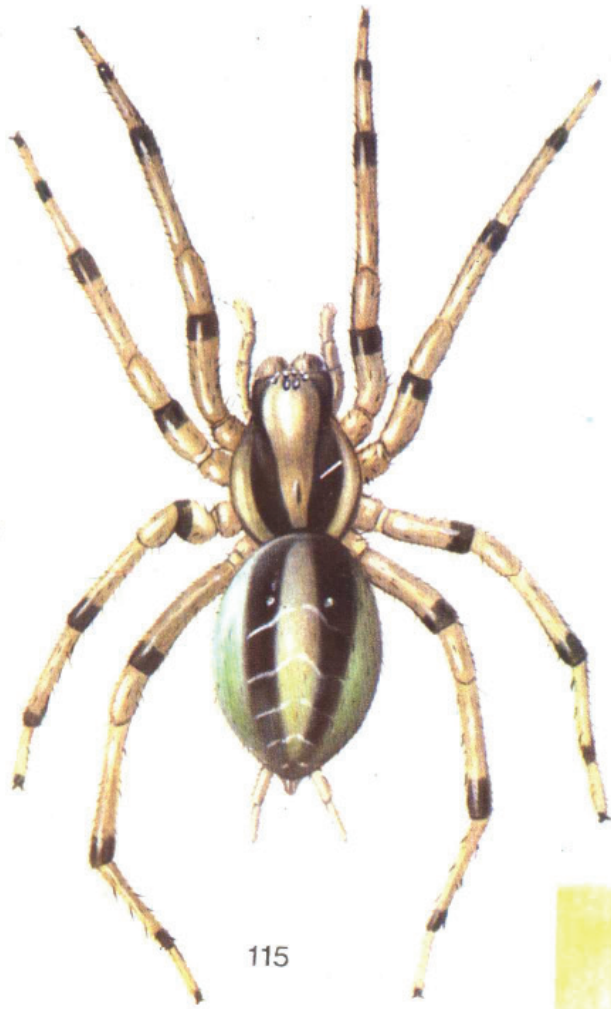
114a

114b



(114) 迷宫漏斗蛛 *Agelena labyrinthica* (Clerck)

a. 漏斗网 b. 卵囊 c. 生境



115

116b



116

116a

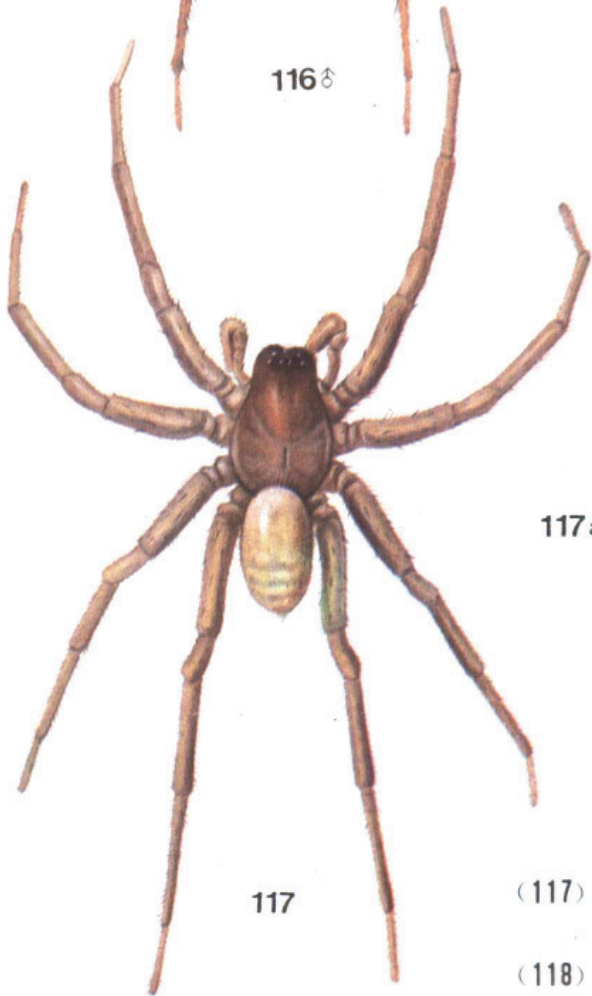
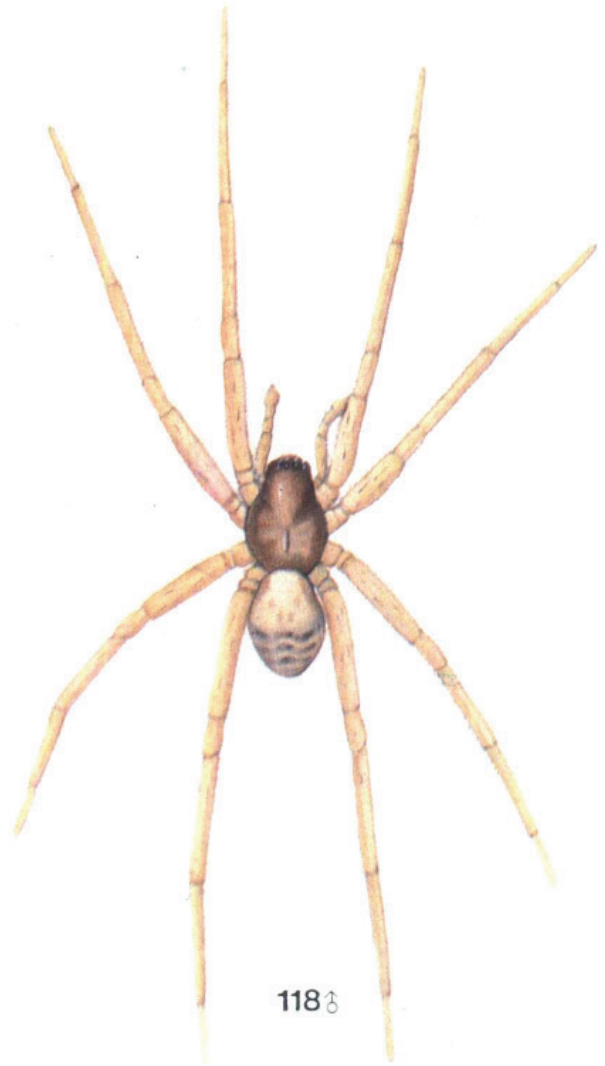


(115) 缘漏斗蛛 *Agelena limbata* Thorell

(116) 阴暗隙蛛 *Coelotes luctuosus* L.

Koch

a. 护卵 b. 岩隙间结漏斗网

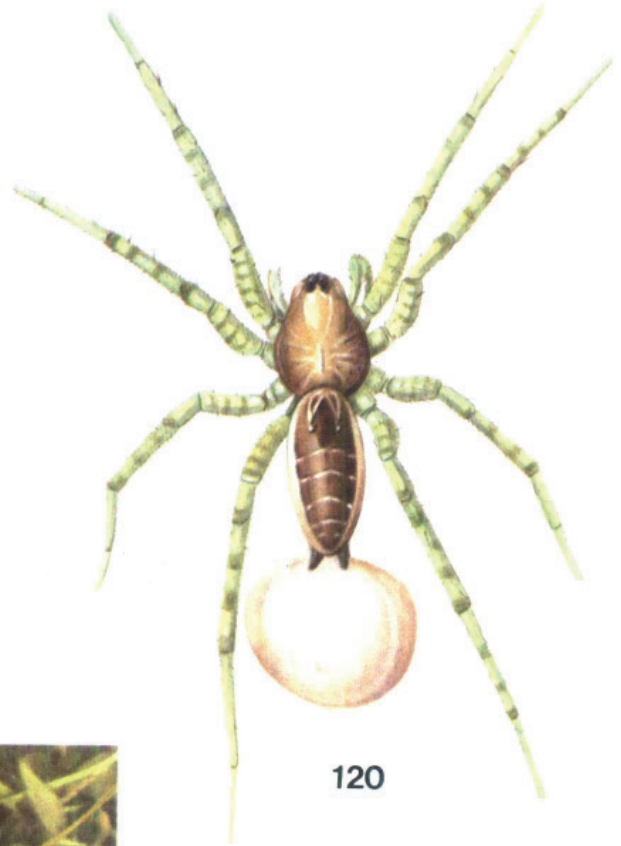


(117) 刺瓣隙蛛 *Coelotes spinivulva* Simon
a. 网型

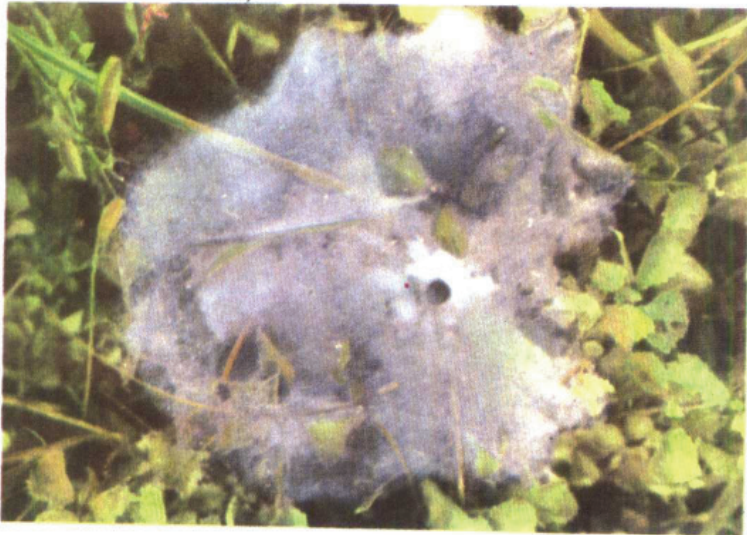
(118) 家隅蛛 *Tegenaria domestica* (Clerk)



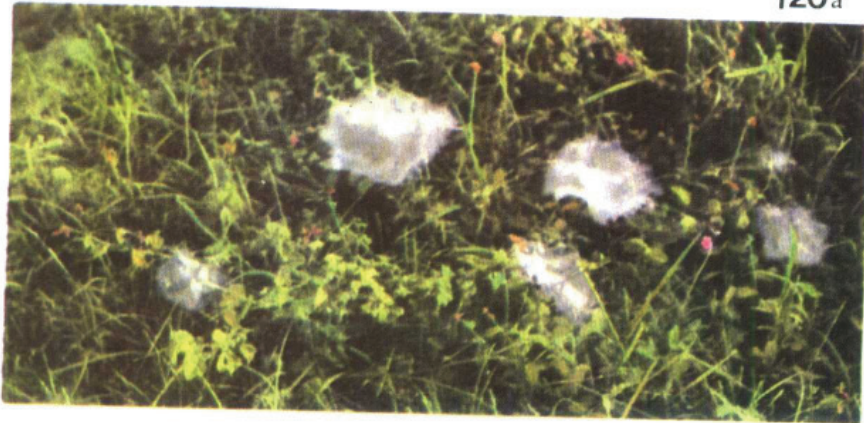
119♂



120



120a



120a

(119) 浙江栅蛛
Hahnia zhejiangensis Song
et Zheng

(120) 加禾马蛛
Hippasa holmerae Thorell
a. 漏斗网



119♂

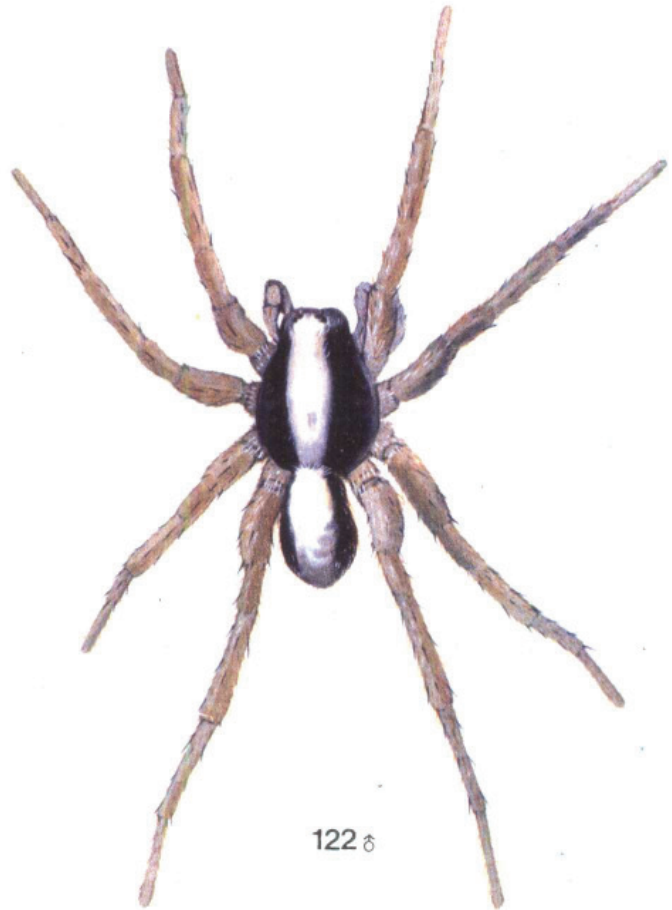


121



122a

122

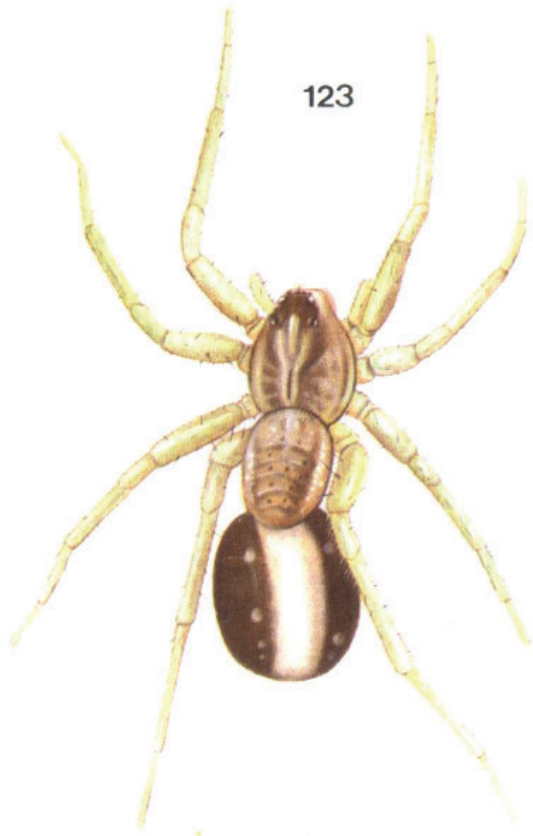


122♂

(121) 勐腊马蛛 *Hippasa lycosina* Pocock

(122) 八氏狼蛛 *Lycosa yaginumai* Song et Zhang

a. 雌、雄蜘蛛求偶状



123



123♂

124a



124

(123) 拟环纹狼蛛 *Lycosa pseudoannulata*
(Boesenberg et Strand)

(124) 山西狼蛛 *Lycosa shansia*
(Hogg) a. 洞穴



125



126



126♂

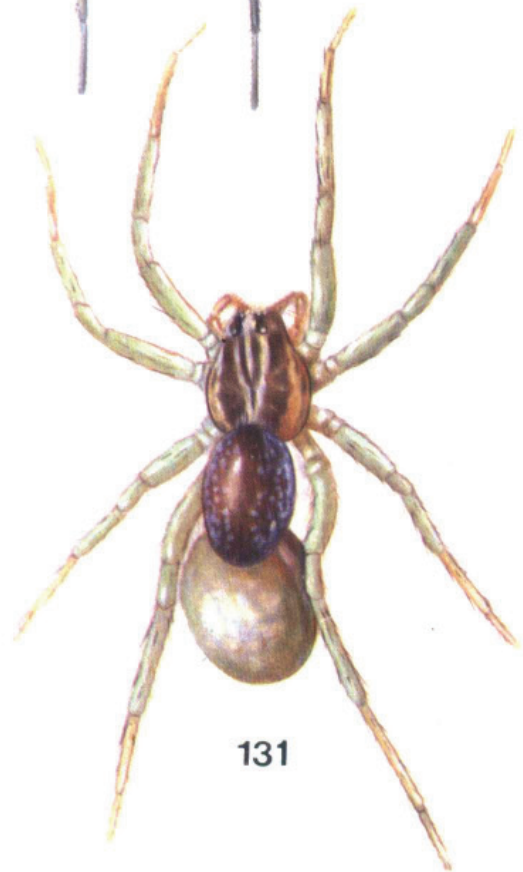
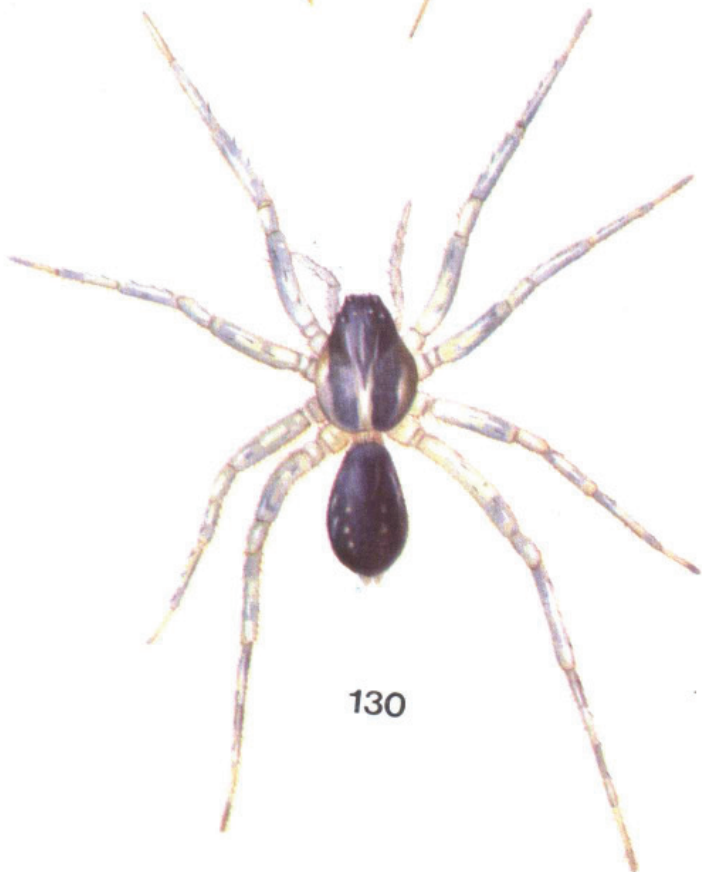
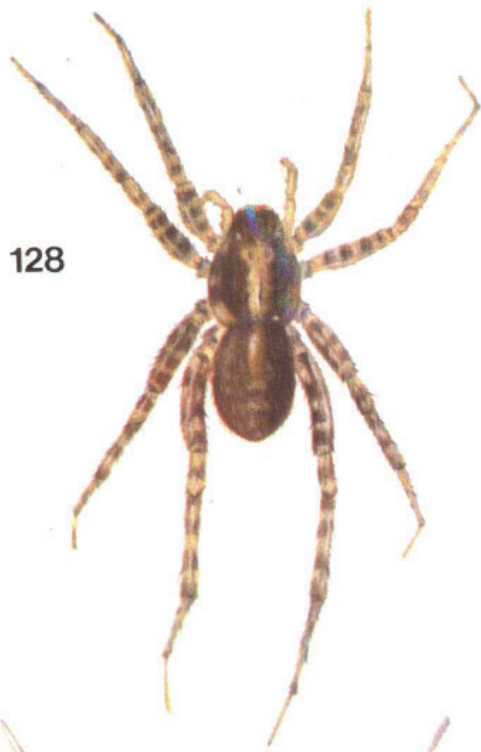


127



127

- (125) 穴居狼蛛 *Lycosa singoriensis* (Laxmann)
- (126) 赫定豹蛛 *Pardosa hedini* Schenkel
- (127) 沟渠豹蛛 *Pardosa laura* Karsch

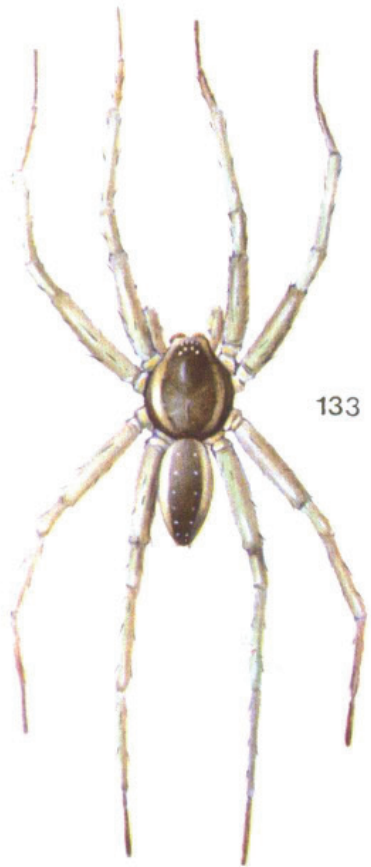


(128) 星豹蛛 *Pardosa astrigera* C. L. Koch

(129) 雾豹蛛 *Pardosa nebulosa* (Thorell, 1872)

(130) 前凹水狼蛛 *Pirata procurvus* (Boesenberg et Strand)

(131) 拟水狼蛛 *Pirata subpiraticus* (Boesenberg et Strand)



133



132



134



134a

133a



134a

(132) 兴起狡蛛 *Dolomedes insurgens* Chamberlin

(133) 白跗狡蛛 *Dolomedes pallitarsis* Doenitz et Strand a. 在水面活动

(134) 老狡蛛 *Dolomedes senilis* Simon a. 守护幼蛛

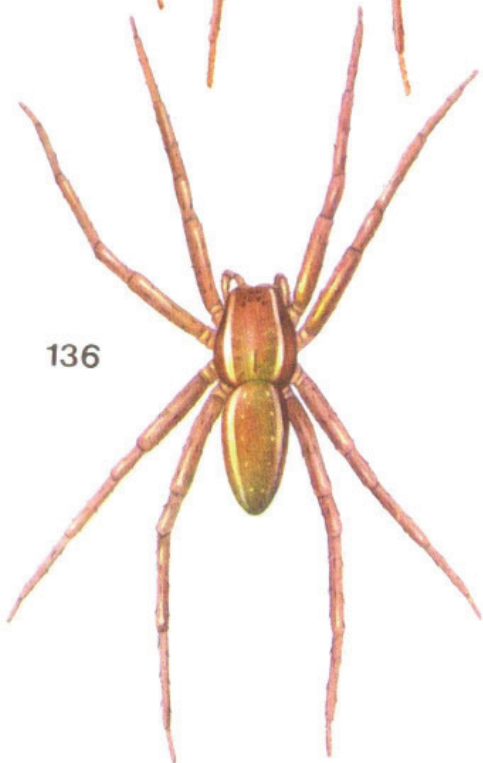
135



135



136



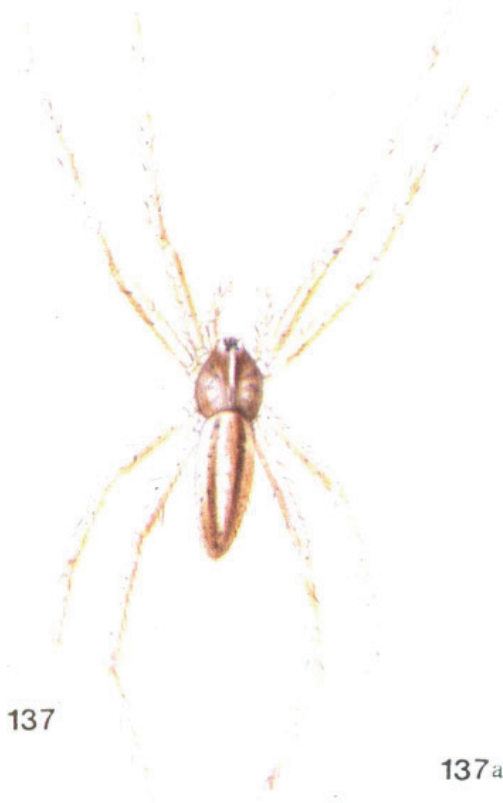
135a

136a



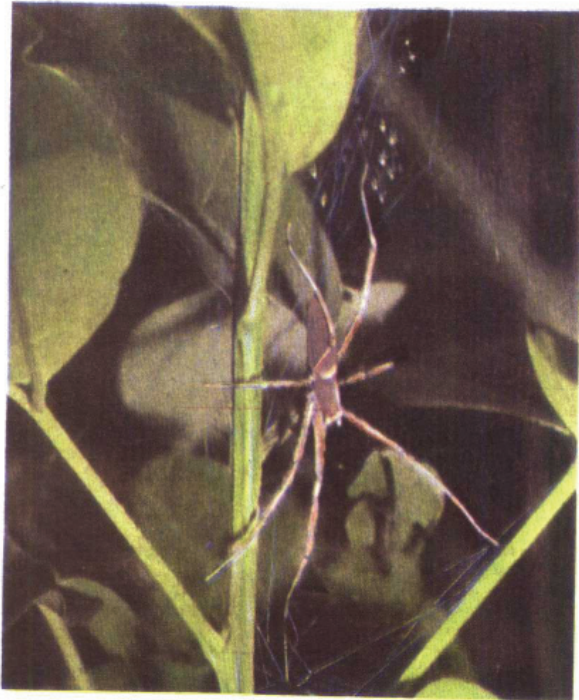
(135) 黄褐狡蛛 *Dolomedes sulfureus*
Boesenberg et Strand a. 蛛巢

(136) 近亲走蛛 *Thalassius affinis*
Song et Zheng a. 蛛巢

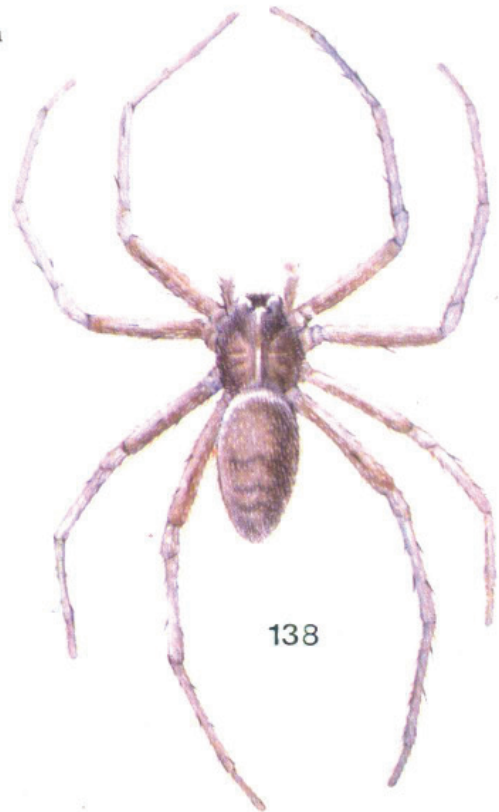


137

137a



138a



138

(137) 锚盗蛛 *Pisaura ancora* Paik

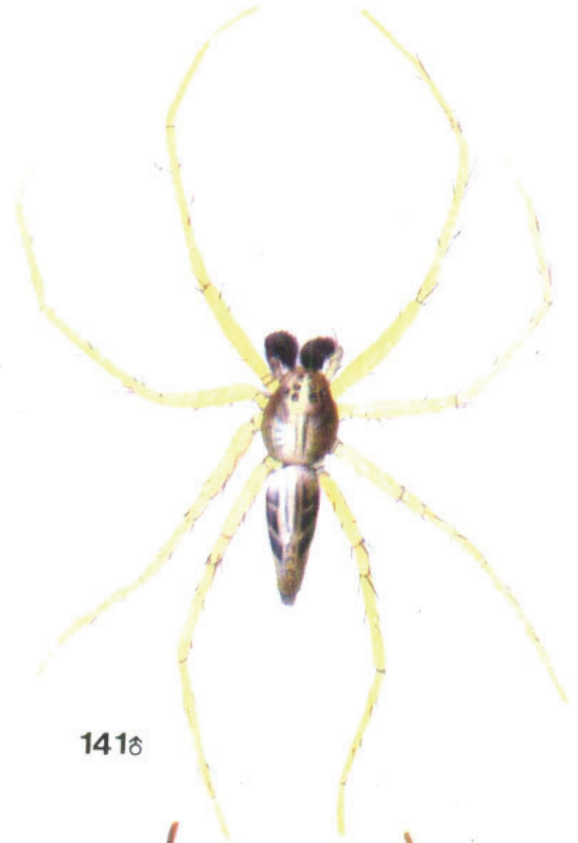
a. 雌蛛以口器紧嚼卵囊

(138) 驼盗蛛 *Pisaura lama* Boesenberg

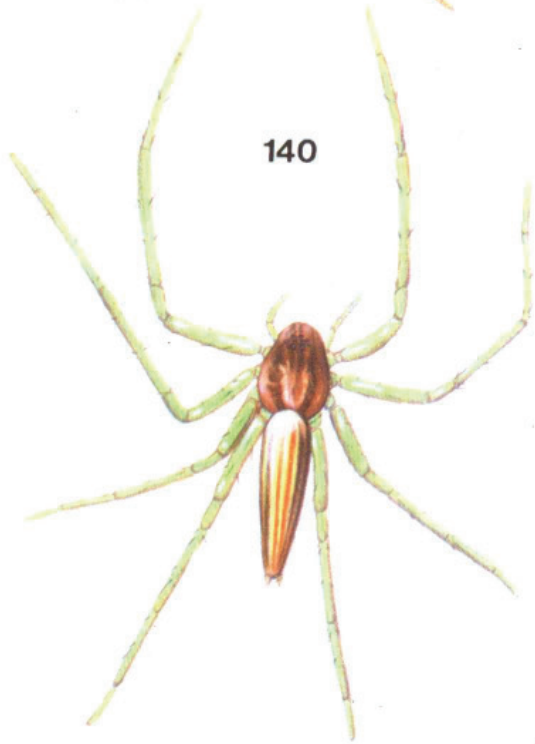
et Strand a. 雌蛛在守护幼蛛



139



141b

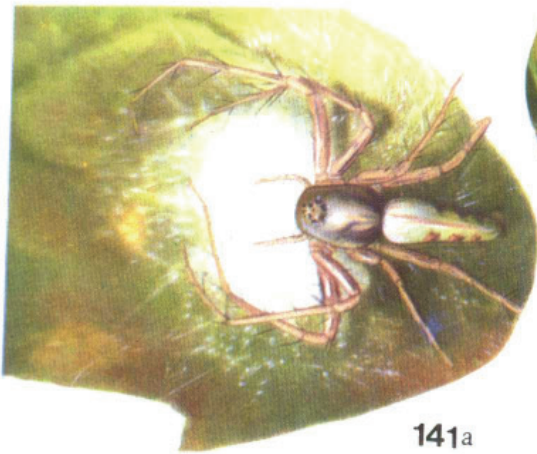


140



141

141b



141a

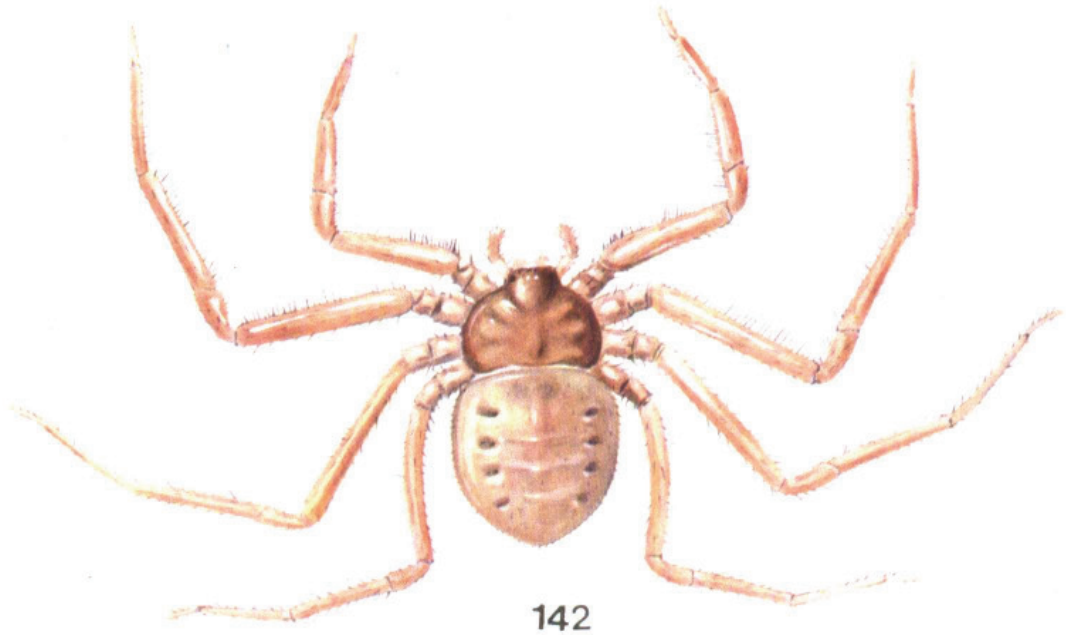


(139) 线纹猫蛛 *Oxyopes lineatipes* (C. Koch)

(140) 细纹猫蛛 *Oxyopes macilentus* L. Koch

(141) 斜纹猫蛛 *Oxyopes sertatus* L. Koch

a. 捕食 b. 护卵



142



142a

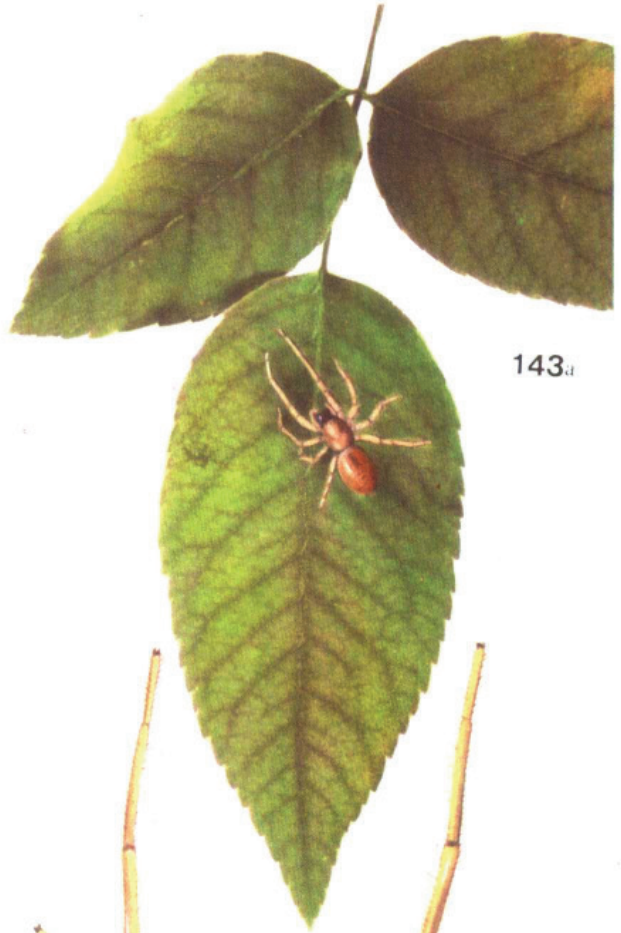


142b

(142) 珍奇扁蛛 *Plator insolens* Simon
a. 卵囊 b. 生境



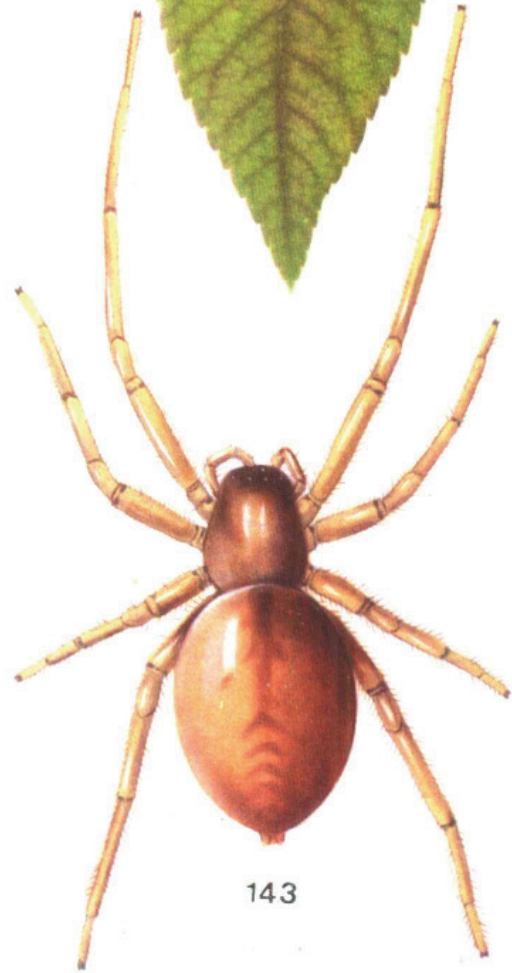
143_δ



143_α



143_b



143

(143) 短刺红螯蛛 *Chiracanthium brevispinus* Song et al

a. 游猎 b. 生境



144 a



144

144 b



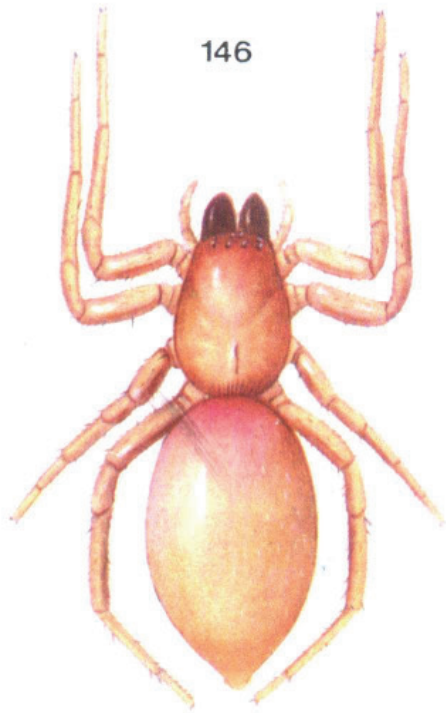
145 a



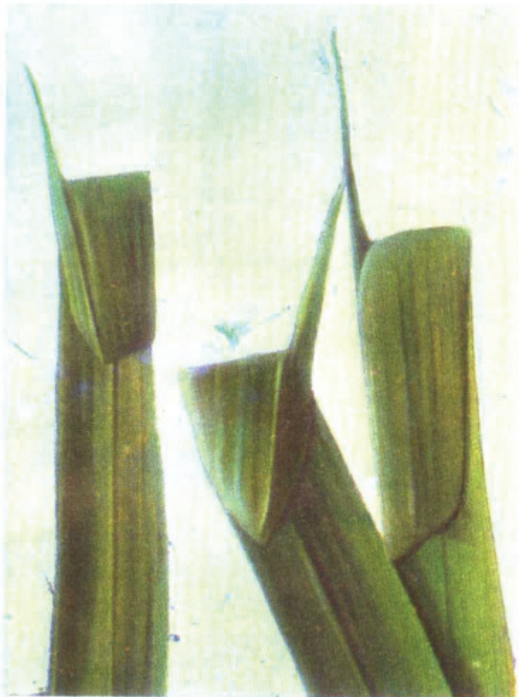
145

(144) 浙江红螯蛛 *Chiracanthium zhejiangensis* Song et Hu 1982 a. 巢 b. 生境

(145) 日本管蛛 *Trachelas japonicus* Boesenberg et Strand a. 巢



146d



146a

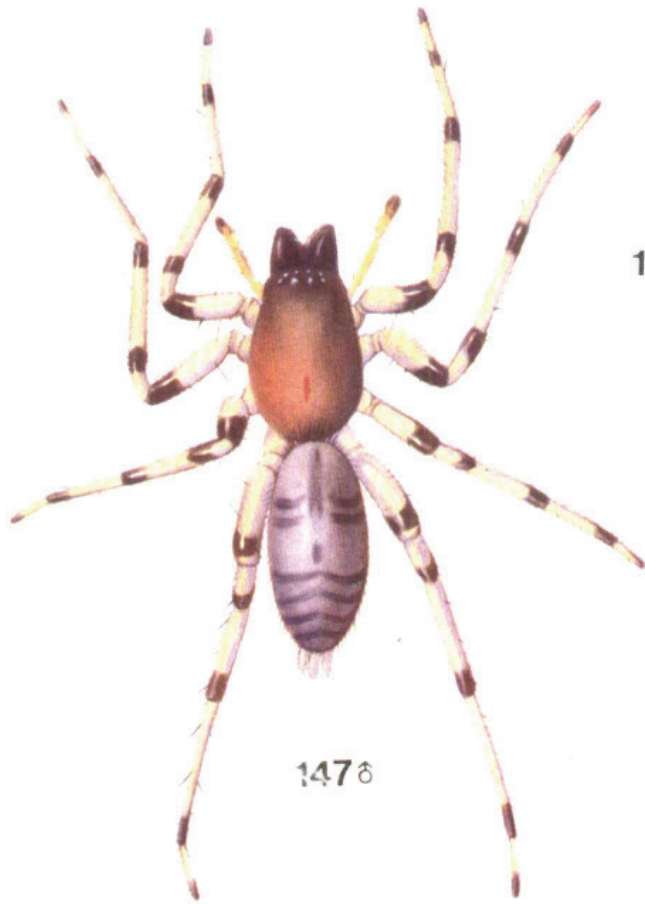


146b



146c

(146) 棕管巢蛛 *Clubiona japonicola*
Boesenberg et Strand
a. 产室 b. 卵 c. 幼蛛 d. 生境



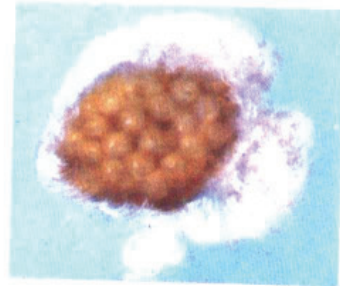
147♂



147a



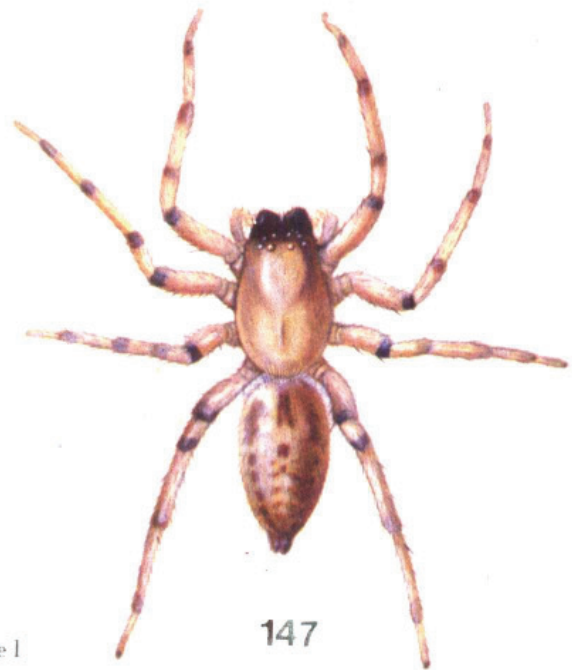
147c



147b



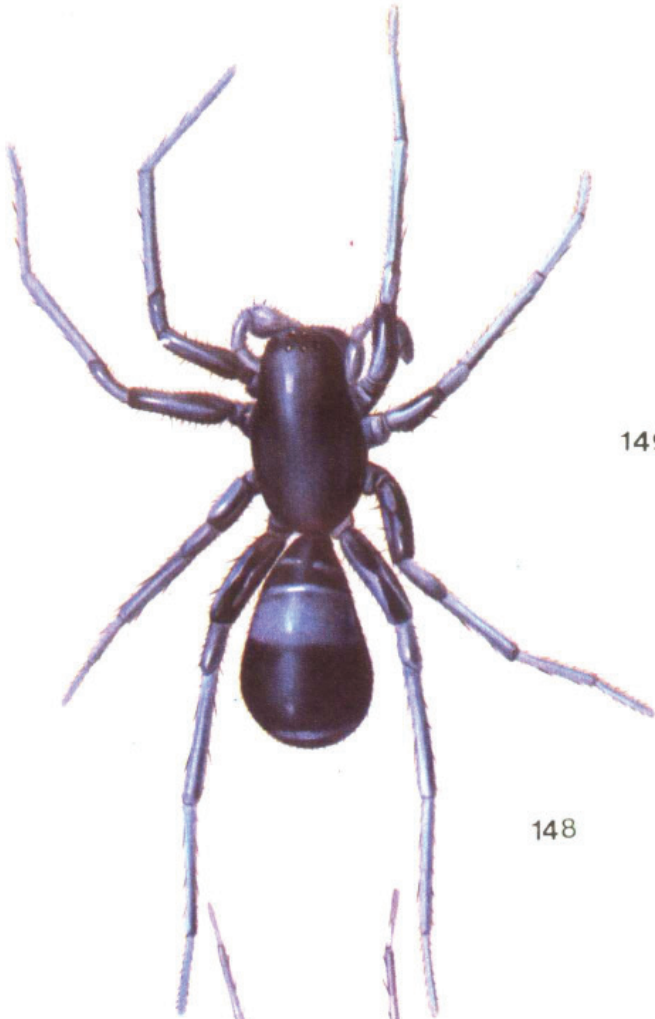
147d



147

(147) 斑管巢蛛 *Clubiona reichlini* Schenkel

a. 捕食 b. 卵 c. 交配 d. 巢



148



148*



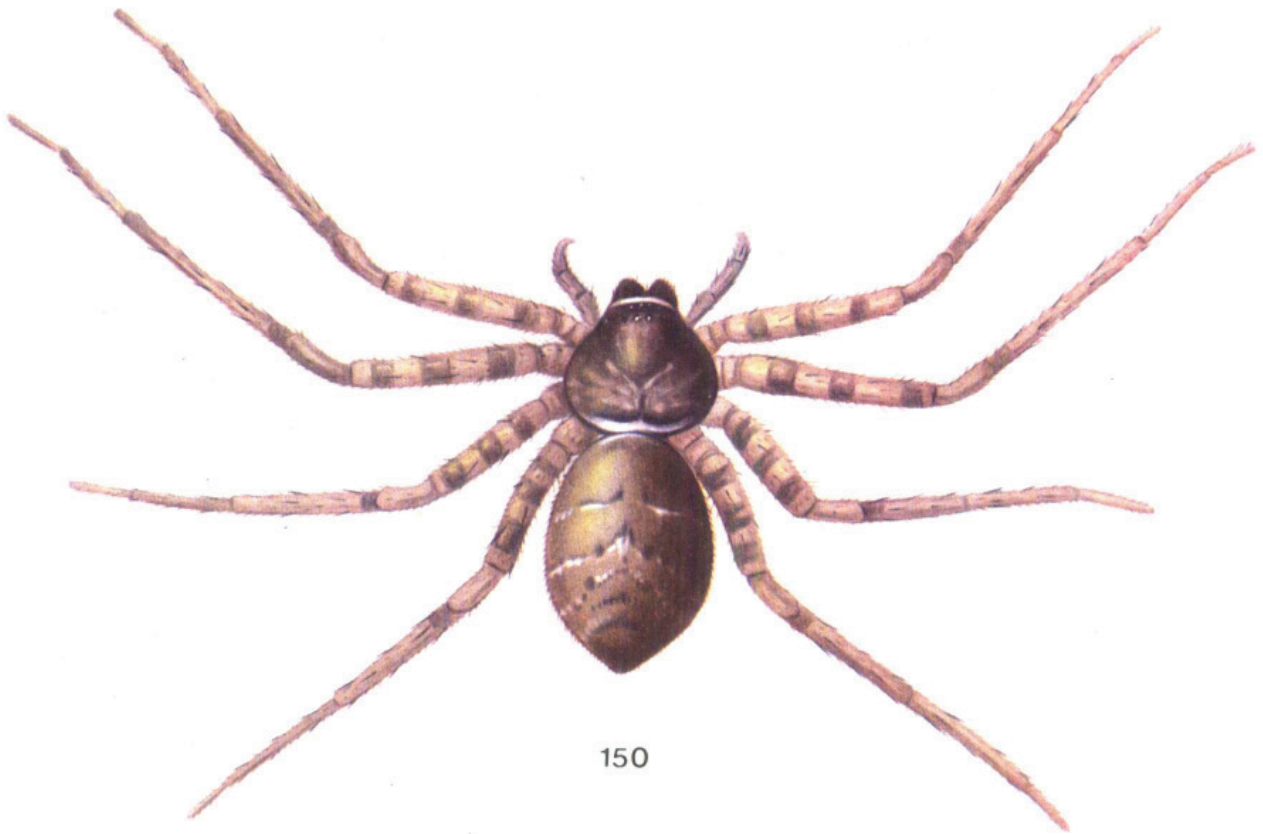
149a



149

(148) 马黄斑栗蛛 *Castianeira tinae*
Patel et Patel

(149) 黄豹栉蛛 *Anahita fauna* Karsch
a. 生境



150

150a

150b



(150) 白额巨蟹蛛 *Heteropoda venatoria* (Linnaeus)

a. 护卵 b. 捕食



151

152a



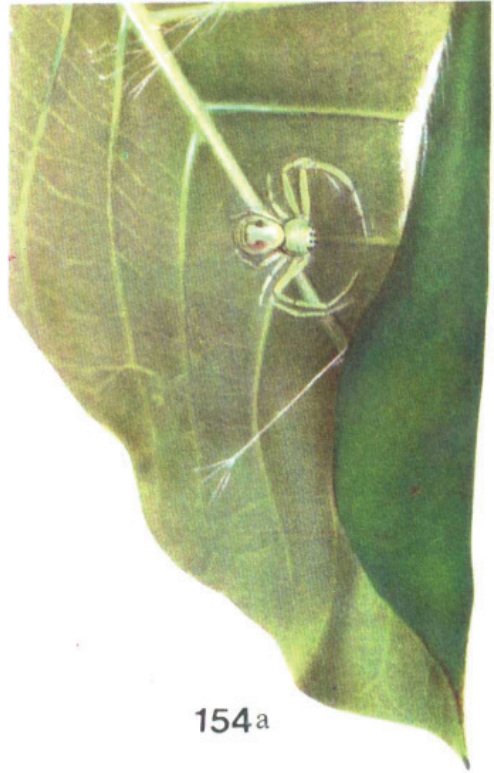
152



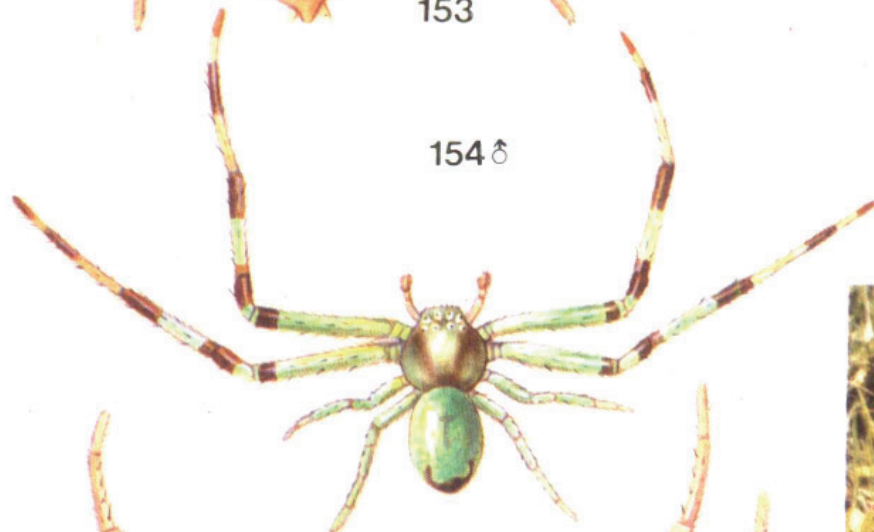
- (151) 豫拟扁蛛 *Selenops henanensis* Zhu et Mao
 (152) 黑革蟹蛛 *Coriarachne melancholica* Simon
 a. 生境



153

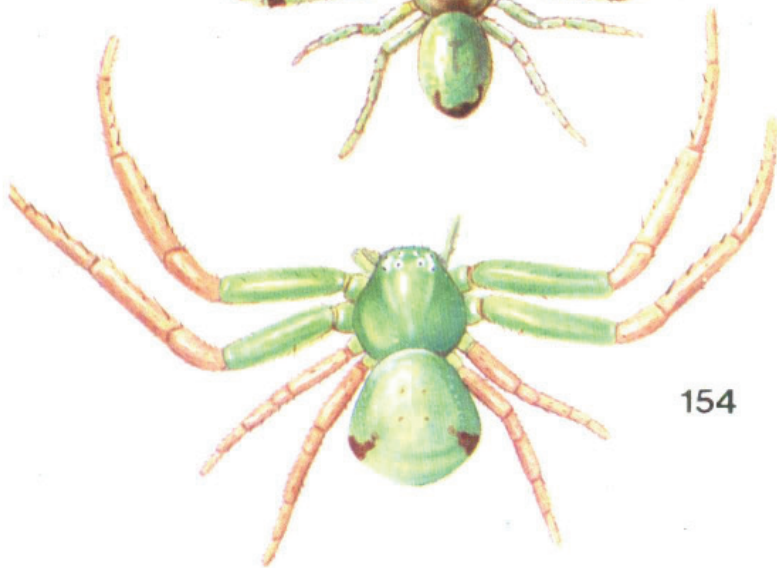


154a



154♂

154b



154



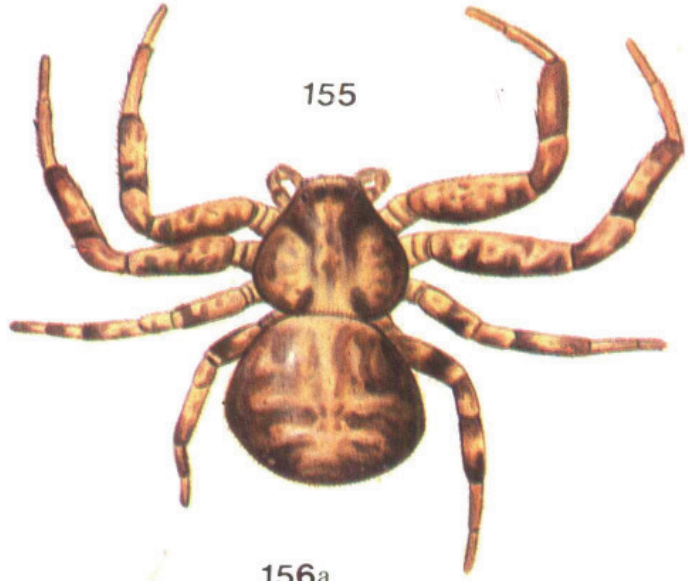
(153) 迈微蟹蛛 *Lysiteles maius* Ono

(154) 三突花蛛 *Misumenops tricuspidatus* (Fabricius)

a. 护卵 b. 生境



155a

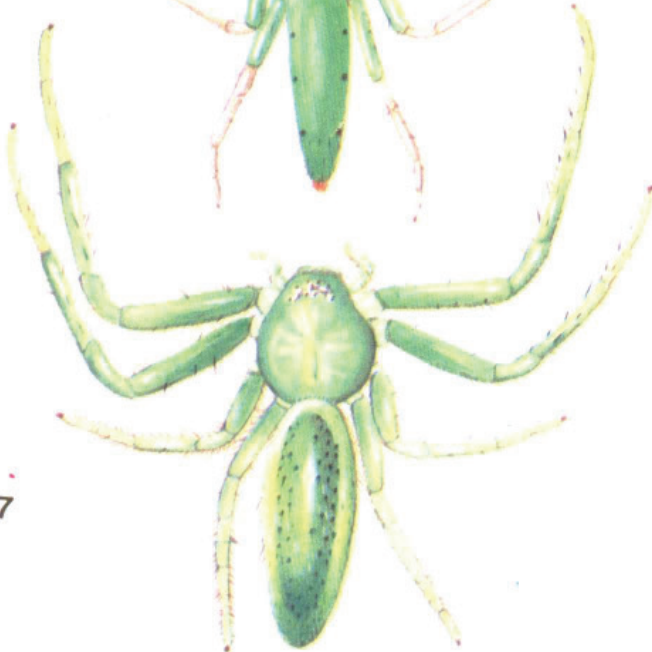
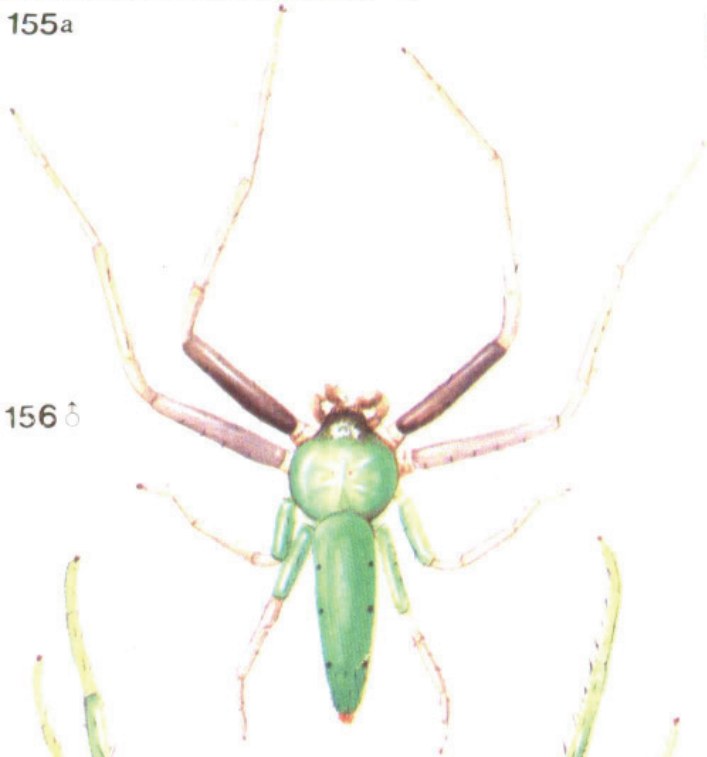


155

156a



156♂



157

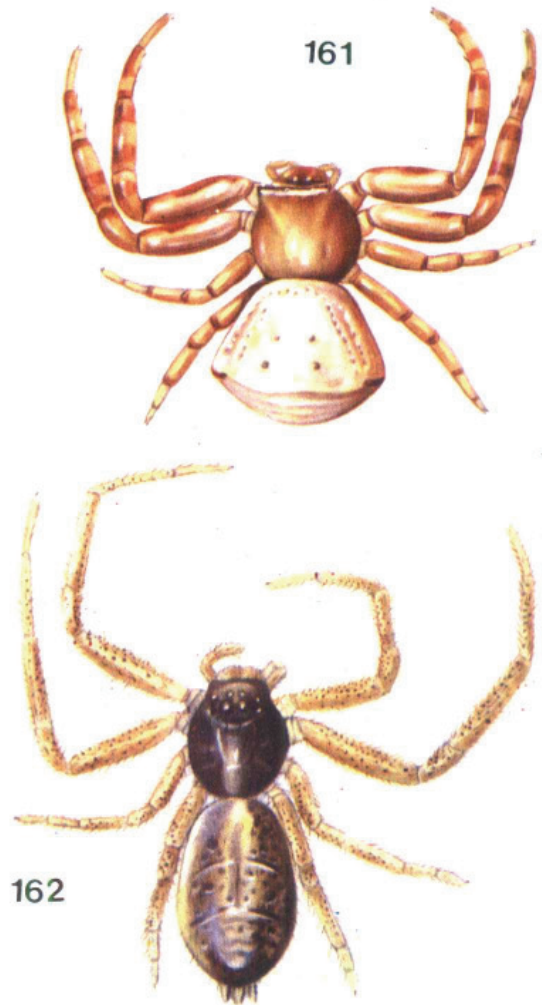
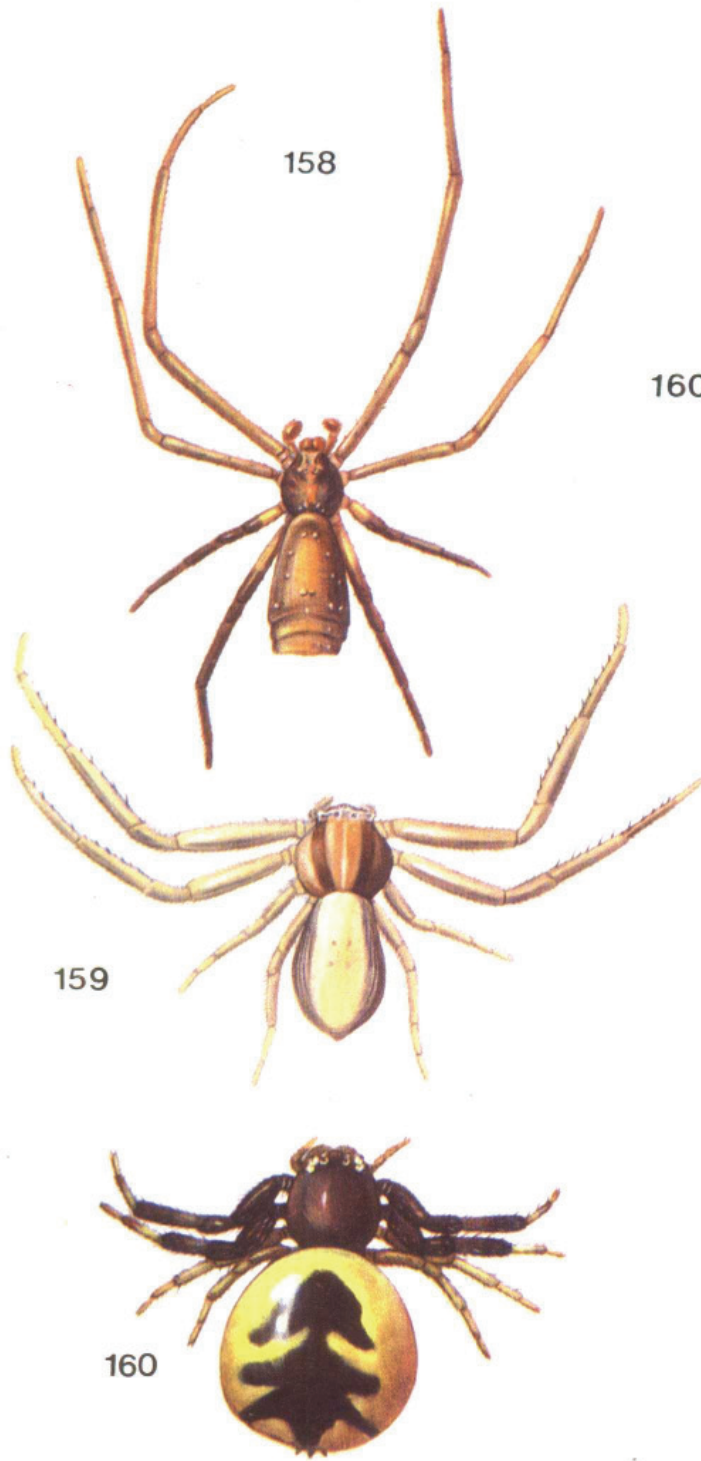


157a

(155) 美丽羽蛛 *Bassaniana decorata* (Karsch) a. 生境

(156) 冲绳绿蟹蛛 *Oxytate hoshizuna* Ono a. 生境

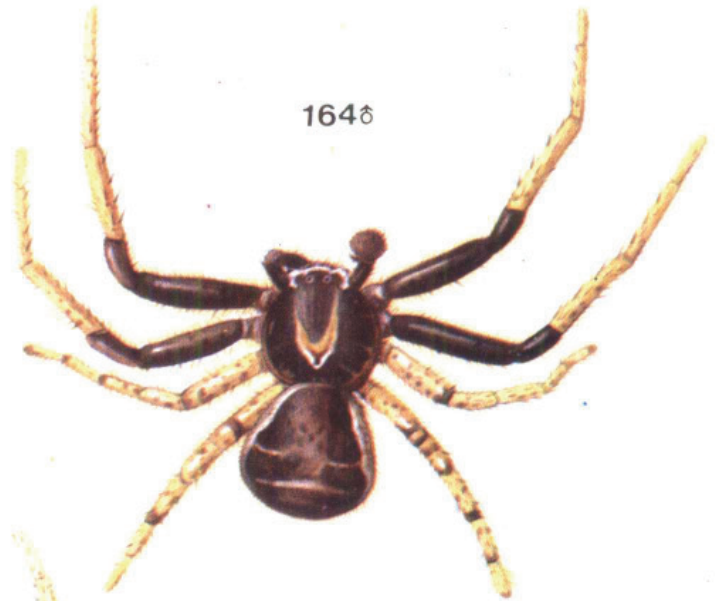
(157) 平行绿蟹蛛 *Oxytate parallela* (Simon) a. 护卵



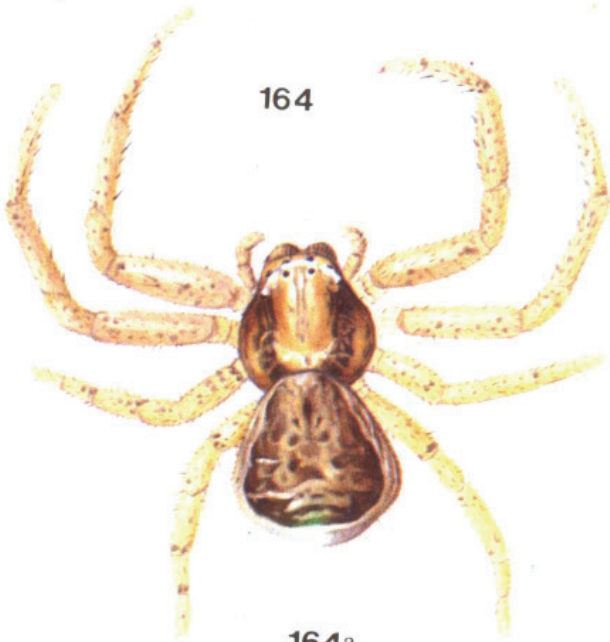
- (158) 蟹形疣突蛛 *Phrynarachne kato* Chikuni
- (159) 白条锯足蛛 *Runcinia albostrigata* Boesenberg et Strand
- (160) 圆花叶蛛 *Synaema globosum* (Fabricius) a. 生境
- (161) 角红蟹蛛 *Thomisus labefactus* Karsch
- (162) 东方峭腹蛛 *Tmarus orientalis* Schenkel



163



164♂



164



164c

164a



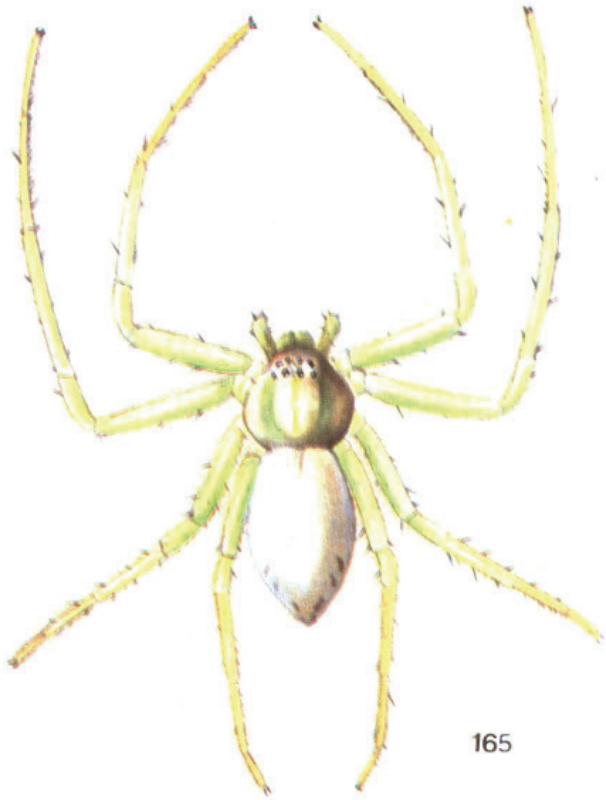
164b



(163) 波纹花蟹蛛 *Xysticus croceus* Fox

(164) 鞍形花蟹蛛 *Xysticus ephippiatus* Simon

a. 护卵 b. 交配 c. 舞姿



165



165c

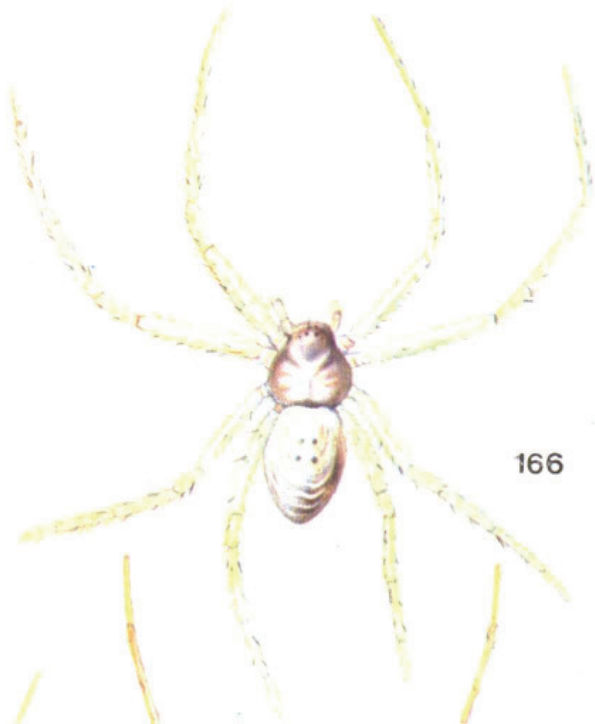


165a



165b

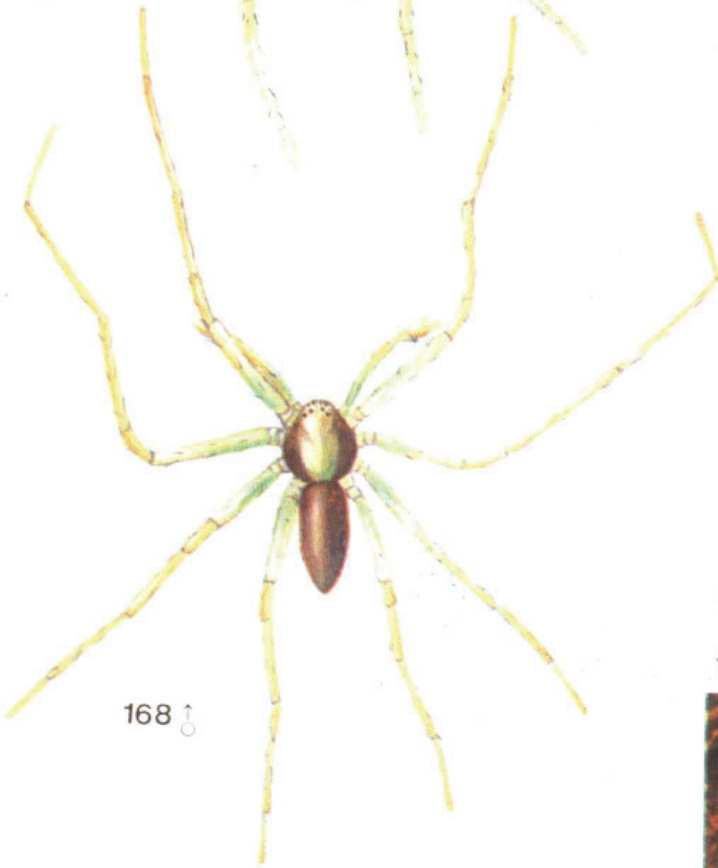
(165) 白腹逍遥蛛 *Philodromus auricomus* L. Koch
a. 卵 b. 护卵 c. 生境



166



167



168 ♂

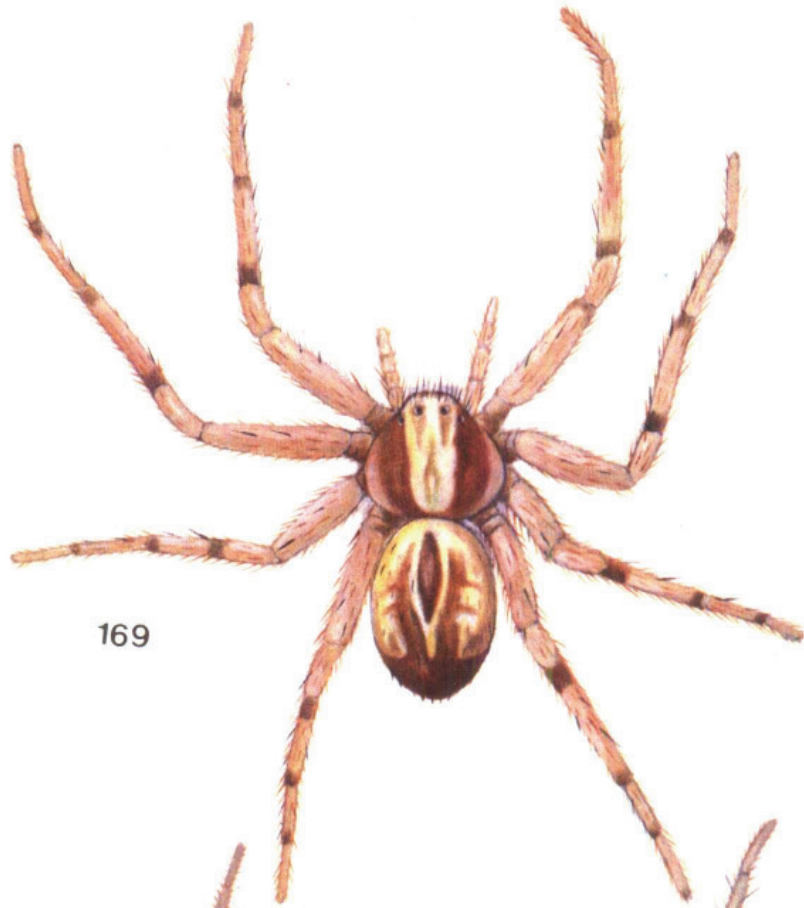


166a

167a



- (166) 草地逍遥蛛 *Philodromus cespitum*
(Walckenaer) a. 护卵
- (167) 刺跖逍遥蛛 *Philodromus spinitar-*
-sis Simon a. 护卵
- (168) 土黄逍遥蛛 *Philodromus subaureo-*
-lus Boesenberg et Strand

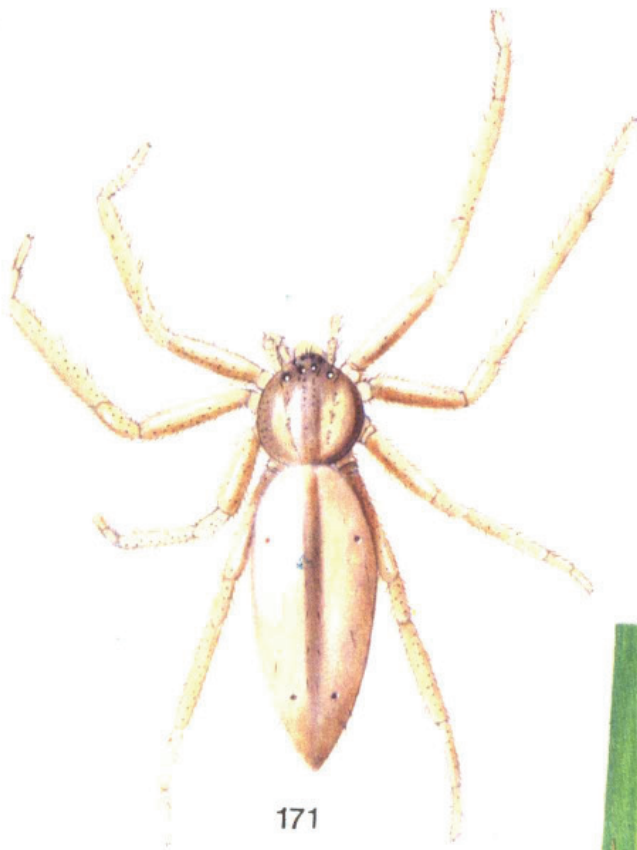


169



169♂

(169) 小狼逍遥蛛 *Thanatus miniaceus* Simon

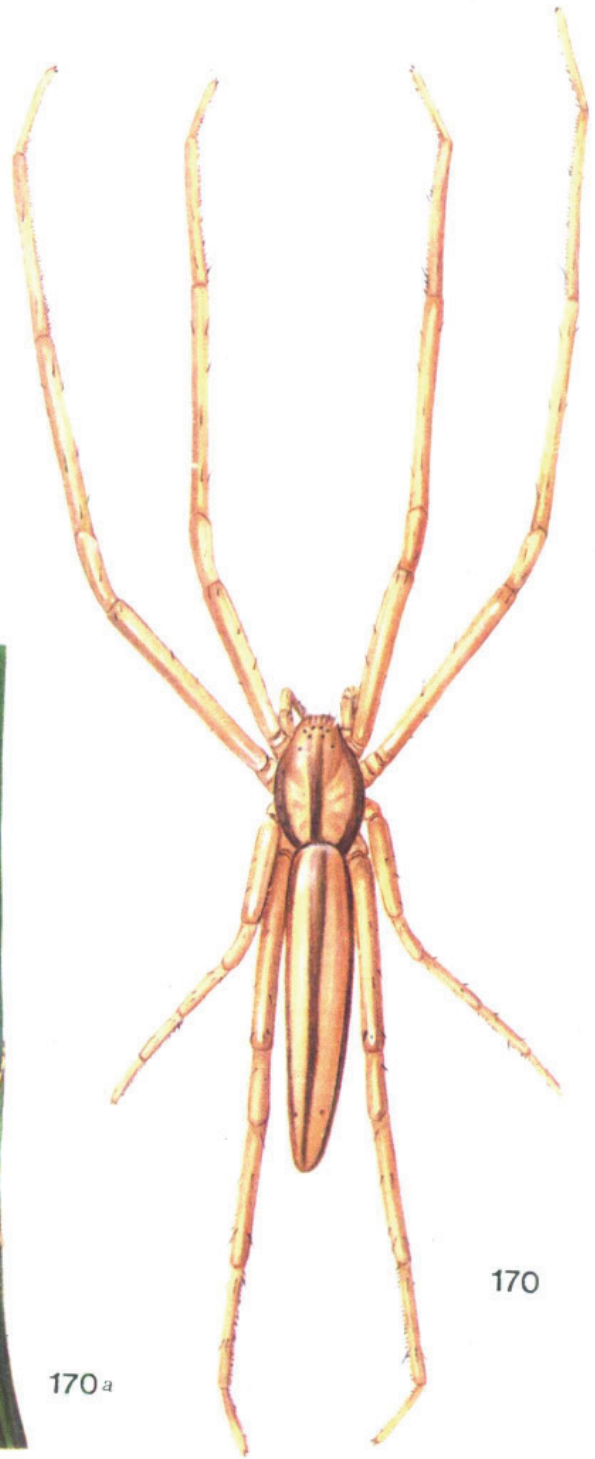


171

171a



170a



170

(170) 半环长逍遥蛛 *Tibellus semiannularis*
Tang a. 护卵

(171) 柔弱长逍遥蛛 *Tibellus tenellus*
(L. Koch) a. 生境



172♂

174



174b

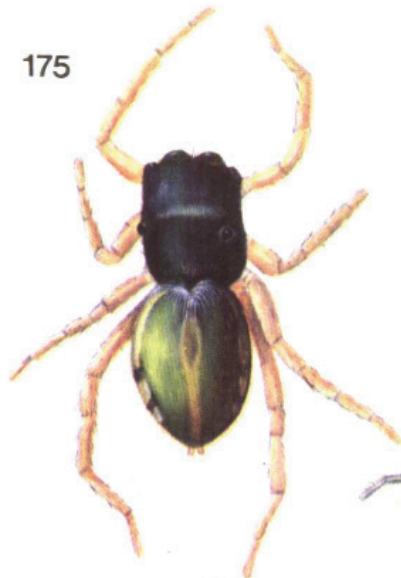


174a

173



175



175♂

(172) 微菱头蛛 *Bianor aenescens* (Simon)

(173) 黑菱头蛛 *Bianor hotingchiehi* Schenkel

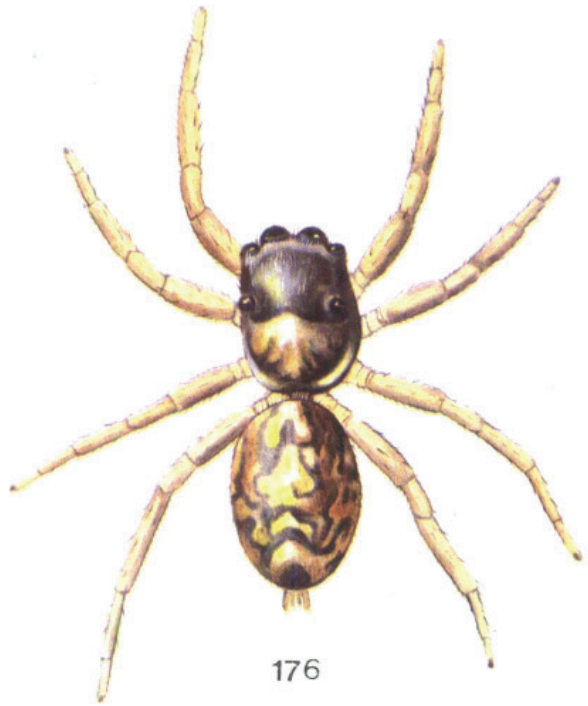
(174) 白斑猎蛛 *Evarcha albaria* (L. Koch)

a. 捕食鹰翅天蛾幼虫

(175) 花腹丽蛛 *Phintella bifurcilinea* (Boesenberg et Strand)



176♂



176



177



177♂

(176) 卡氏丽蛛 *Phintella cavaleriei* (Schenkel)

(177) 多色丽蛛 *Phintella versicolor* (C. L. Koch)



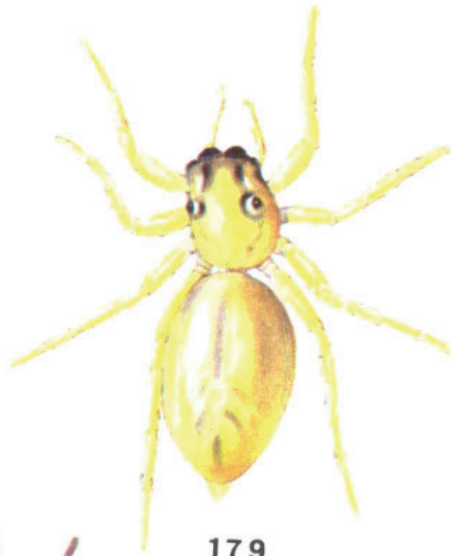
178a



178



179a

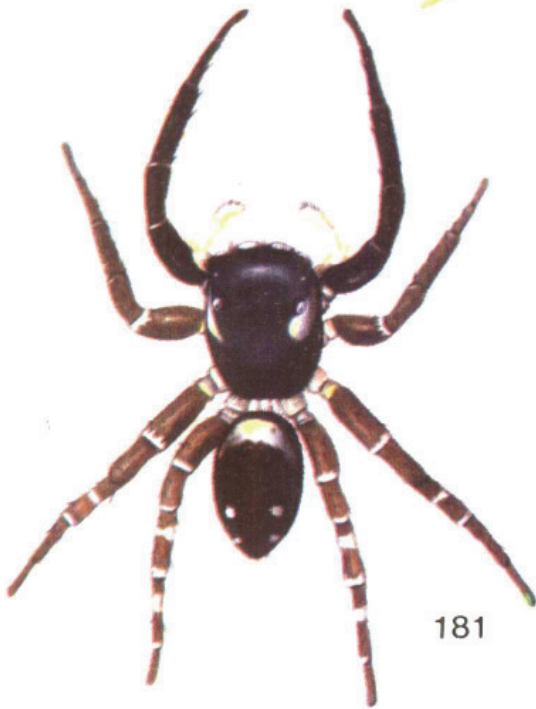


179

180♂



180a



181



- (178) 线纹丽蛛 *Phintella linea* (Karsch) a. 生境
 (179) 黄斑丽蛛 *Phintella mellotei* (Simon) a. 卵囊
 (180) 鳃哈莫蛛 *Harmochirus brachiatus* (Thorell) a. 生境
 (181) 花哈沙蛛 *Hasarius adansoni* (Savigny et Audouin)



182



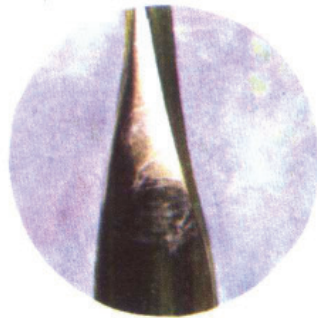
183♂



183



182♂



183a

183b



184a



184



(182) 长腹 蝇 狮
Marpissa elongata
(Karsch)

(183) 纵 条 蝇 狮
Marpissa magister
(Karsch)

a. 产卵室 b. 生境

(184) 油 斑 扁 蝇 虎
Menemerus confusus
Boesenberg et
Strand a. 生境



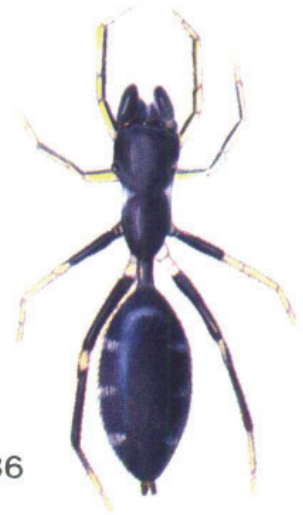
185

185a

185b



186♂



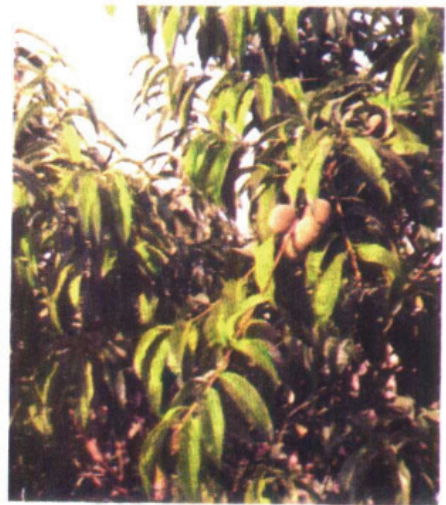
186



186a



187



(185) 七齿蚁蛛 *Myrmarachne 7-dentata* Strand

a. 产室 b. 守护卵囊

(186) 吉蚁蛛 *Myrmarachne gisti* Fox a. 生境

(187) 乔氏蚁蛛 *Myrmarachne joblotii* (Scopoli)



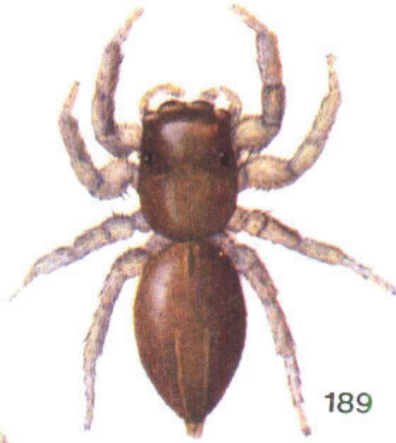
188♂



188a



188



189



190



190a



189♂



189a



190♀

(188) 黑色蝇虎 *Plexippus paykulli* (Audouin) a. 生境

(189) 条纹蝇虎 *Plexippus setipes* Karsch a. 生境

(190) 蓝翠蛛 *Silerella vittata* (Karsch) a. 生境



191



192a



192δ



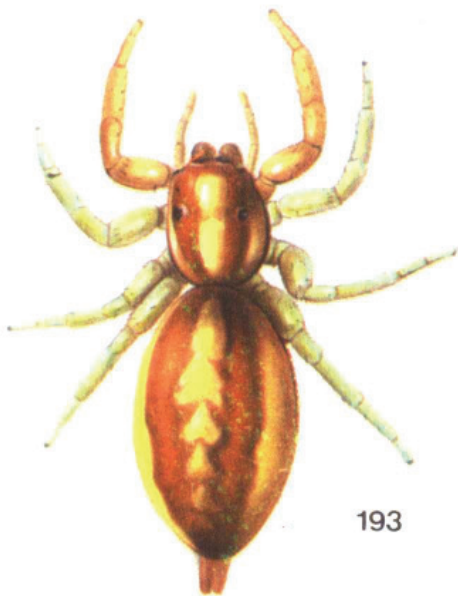
191a



192

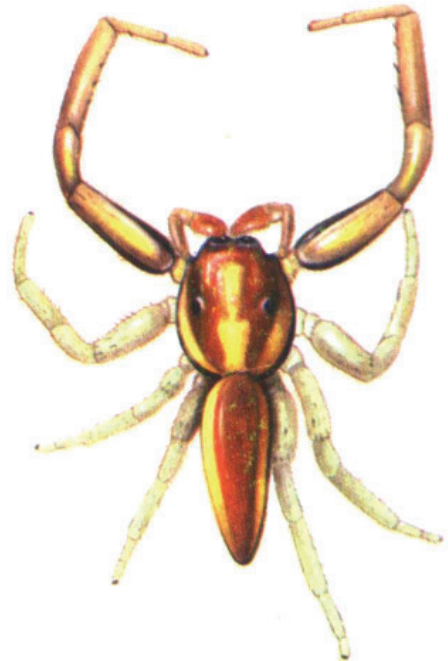


193a



193

193δ



(191) 卷带跃蛛 *Sitticus fasciger* (Simon)

a. 捕食

(192) 五斑跳蛛 *Sitticus penicillatus* (Simon)

a. 生境

(193) 红突爪蛛 *Epocilla calcarata* (Karsch.)

a. 生境

