

白求恩医科大学建校50周年纪念

學術論文集

白求恩医科大学

中国 長春

白求恩医科大学建校50周年纪念 学术论文集

主 编 李广生

副主编 朱 琨 甘 人
李春久

编 辑 王福江 刘玉璠
李晶琦

白求恩医科大学

一九八九年六月

序

白求恩医科大学是白求恩同志参加创建的一所具有光荣传统的学校。半个世纪的历程中为中国革命和医学卫生事业作出了积极的贡献。近十年来在改革开放的形势下,各项工作得到了较快的发展。学校决定以认真总结办学经验,广泛开展学术交流的方式纪念建校五十周年,这是值得共同庆贺和支持的。

收入这本论文集的,是该校各方面的专家所撰写的55篇专题综述。这些论文从生物学、医学多个领域概述了学校多年来的科学研究成果。其中不少专题观点新颖,内容翔实,体现了该校的特点与优势,具有较高的学术水平和交流价值,读后令人有所启示。

白求恩医科大学是为纪念白求恩同志而命名的。今年也是白求恩同志以身殉职五十周年,他医德高尚,医术精湛,是我们医务工作者学习的光辉典范。他对工作极端负责,对人民极端热忱,对技术精益求精的精神,对我们今天加强两个文明建设,仍然具有十分重要的意义。

衷心希望白求恩医科大学的师生职工继承和发扬白求恩的精神,在培养高质量医学人才,提供优质医疗预防服务和发展医学科学事业方面不断取得新成就。

A handwritten signature in black ink, appearing to read '陈训' (Chen Xun), with a long vertical stroke extending downwards.

1989年9月

目 录

生物学

1. 蜘蛛分类学研究.....朱传典 (1)
2. 我国东北及其毗邻地区的蚊类.....苏 龙 (11)
3. 生物电子显微术的应用和发展.....栗振宝 (23)

基础医学

4. 大白鼠气管粘膜中神经性成份的超微结构研究.....张中益 (35)
5. 从针刺镇痛到心血管中枢调节的神经生理学基础研究的回顾
.....王 绍 (43)
6. 有关听觉电生理学方面的研究.....姬柏春 (54)
7. 单克隆抗体的性质与应用研究.....杨翰仪 (65)
8. 免疫学研究工作的特色和现状.....杨贵贞 (72)
9. 雷公藤免疫抑制作用机理的研究.....张绍伦 (87)
10. 抗腺病毒单克隆抗体及其应用.....陈远耀等 (95)
11. 动脉粥样硬化的发病与防治研究.....杨相林等 (100)
12. 心肌炎与心肌病的病理学研究.....李广生 (107)
13. 稻田皮炎病因及其防治研究.....刘 忠 (111)
14. 中枢性发热介质与针刺退热机理的研究.....杜葵琴 (121)
15. 输精管结扎及其远期效应的研究.....赵学俭 (125)
16. 心血管药理的研究.....陈 正等 (132)
17. 十七年来避孕药药理研究.....吕怡芳 (138)
18. 人参皂甙化学研究的回顾.....徐景达 (142)
19. 吉林人参对中枢神经系统作用的研究.....宗瑞义 (155)
20. 具有增强机体免疫功能的中草药抗放射抗肿瘤研究.....李健超 (159)
21. 低剂量电离辐射与防御和适应机制.....刘树铮 (164)
22. 难溶性天然铀化合物对机体作用的现场调查和实验研究.....刘树铮 (175)
23. 辐射诱发生殖细胞染色体畸变规律的研究.....金玉珂 (182)
24. 造血基质祖细胞促进严重造血辐射损伤修复作用及机理研究
.....刘 及 (188)

预防医学

25. 第二松花江甲基汞污染对渔民健康影响的研究现状.....林秀武 (196)
26. 农村住宅研究十年.....杜恩纯 (205)

27. 冻伤治疗研究.....	徐锦奋 (213)
-----------------	-----------

地 方 病

28. 我校克山病研究工作的历史和贡献.....	王 凡 (219)
29. 大骨节病的生物化学研究进展.....	杨同书等 (229)
30. 微量元素与健康研究进展.....	李广生等 (239)

临床医学

31. 冠心病的研究进展.....	刘忠铭 (248)
32. 慢性阻塞性肺疾病的临床与实验研究.....	赫国志 (260)
33. 呼吸道病毒性疾病的快速诊断.....	傅文永 (270)
34. 近年来肝病学研究进展.....	肝病研究所 (279)
35. 我校13年来内分泌学研究进展.....	宋 怡 (288)
36. 小儿腺病毒感染的研究.....	傅文永 (298)
37. 脑血管病研究.....	刘多三 (306)
38. 门脉高压症的血液动力学研究与外科治疗的进展	孟宪民等 (319)
39. 血栓闭塞性脉管炎研究的回顾和展望.....	王嘉桔等 (335)
40. 胃癌外科新进展.....	郑扶民 (343)
41. 胆石成因研究进展.....	黄大鹤 (352)
42. 氮化钛材人工关节的研究.....	姜鸿志 (364)
43. 骨折内固定的生物力学与生物学的研究.....	徐莘香 (370)
44. 脑血管疾病外科治疗的研究.....	索敬贤 (376)
45. 血液学研究进展.....	易永林等 (379)
46. 围产监测研究的进展.....	阎国来 (382)
47. 优生与遗传研究的进展.....	李守柔 (389)
48. 鼻神经外科学进展.....	卜国铨 (395)
49. 喉癌手术治疗的进展.....	许亚辉 (404)
50. 房水动力学研究进展.....	朱文荣等 (410)
51. 老年医学研究概况.....	戴洪龄 (424)
52. 自身抗体检查及临床应用.....	孙荣武等 (434)
53. 发展前进中的医学影象诊断.....	王 牧等 (443)
54. 肺癌放射诊断经验及进展.....	公纯秀 (456)

其 他

55. 应激的医学心理学研究.....	梁宝勇 (465)
编后.....	(472)

蜘蛛分类学研究

朱 传 典

一

蜘蛛在动物分类学中隶属于节肢动物门 (Arthropoda)、蛛形纲 (Arachnida)、蜘蛛目 (Araneida)。

蜘蛛目与蛛形纲中的其它目不同。蜘蛛的头部与胸部愈合构成头胸部；头胸部与腹部之间以细窄的腹柄相连。无尾节或尾鞭。有 6 对附肢：第一对为螯肢，由 2 节组成；第二对为触肢，似步足状，由 6 节组成，无后跗节；第 3—6 对附肢为步足，各由 7 节组成，末端有爪。无触角，无翅，有纺器。呼吸器官为书肺及气管。眼为单眼，一般有 8 个眼，但亦有 6、4、2 眼者，个别属甚至无眼。

蜘蛛是雌雄异体，雄蛛一般小于雌蛛。雄蛛触肢跗节于最后一次蜕皮后发育成为触肢器，雌蛛于最后一次蜕皮后具有外雌器。

蜘蛛传递精子的方式，极为奇特，在动物界中仅能与蜻蜓相比拟。性成熟的雄蛛先结成小的精网，由位于腹部腹面前端的雄性生殖孔排出的精液，滴在精网上，然后，触肢器将精液吸入，加以贮藏；交尾时，雄蛛以触肢器的顶端部分插入雌蛛外雌器的受精囊孔，移植精子。蜻蜓的雄虫在性成熟后，首先弯曲细长的腹部，使生殖孔与后生阴茎相连接，把精液注入后生阴茎的贮精囊中；然后，雄虫在空中追逐雌虫，用它腹部特有的一对叫做上肛附器的叶片状构造夹住雌虫的头部（差翅类）或前胸（均翅类），雌虫使用六足抱住雄虫腹部，然后收腹，把雌性生殖孔与后生阴茎对接起来，使其受精〔杨祖德。蜻蜓挽胜。大自然 1988；3：53〕。

蜘蛛为卵生。卵一般包于丝质的卵袋内。雌蛛保护和携带卵袋的方式不一，除将卵袋搁置于网上、石下或树皮等处外，尚有口衔卵袋、腹后带卵袋、胸抱卵袋等等方式。蜘蛛属于不完全变态。胚胎时期腹部明显分节。幼蛛及成蛛腹部一般不分节，但分布于我国的几种比较珍奇的七纺蛛 (Heptathela) 腹部背面仍保留明显的节片。蜘蛛结网或不结网，不论结网与否，所有蜘蛛在其生活中都利用丝。网有园网、皿网、三角网、不规则网等不同形式。蜘蛛生活于陆地上、水畔、海滨；有一种水蛛生活于水中，这是第二次适应。有的种类并有飞航活动。

二

动物分类学是一门历史悠久的基础学科。研究动物分类学的目的及内容有以下几个方面：

(一) 研究、区分和确定动物界中的各个物种, 予以命名、加以描述; 提供正确认识和辨别物种的知识和资料;

(二) 根据物种之间的异同, 确定所属的分类阶元层次, 制定各个物类的分类系统;

(三) 探寻物种或物类之间的亲缘关系, 追溯其进化过程。

分类学的研究对象是生命自然界的各个组成成员。生物学各领域中任何科学研究, 首先要正确判明研究材料或对象是何种类, 否则就会丧失其客观性、对比性和重复性, 因而不具科学价值。微观的研究是如此, 宏观自然界的的研究更是如此。对于研究对象的错误鉴定, 将会带来整个工作的失误, 造成生产上的损失, 这在害虫防治、天敌引进和饲养释放等方面均有明显的例证, 经济动物优良种类的选育, 更是直接涉及近缘种和种下阶元的分类问题。精确可靠的分类鉴别将会带来主要的经济效益。对于系统发育关系和系统地位的正确认识, 以及对物类特性的深入研究将会有助于有关领域的科学思维, 推动有关研究的发展。分类理论的变革或进展更将影响到对整个生命世界的基本认识。

从分类的工作水平这一范畴考虑, 可以分为三个发展阶段。这一发展顺序也是和前述的分类学三项任务相一致。它们习惯称为:

(一) α 分类阶段: 主要为种类区分、鉴定和命名的阶段;

(二) β 分类阶段: 将物种归纳、排列于适当的分类阶元中, 建立分类系统的阶段;

(三) γ 分类阶段: 种内变异的分析、种下阶元及其进化的研究阶段。

以上均系指整个分类学的学科发展水平来区分的, 具体到不同的动物门类或不同地区和国家则存在着很大的不平衡现象。

从不同的动物门类来看, 脊椎动物优于无脊椎动物。在脊椎动物中, α 级的工作已基本结束, 主要的研究工作已进入 β 级和 γ 级阶段。在无脊椎动物中, 经济上重要, 或易于发现, 或色彩华丽引人注目, 或身体坚硬便于保存的类群, 常常研究较多; 反之, 如生活隐蔽、身体微小、软弱、不易保存、难以发现或收集的类群则研究较少 [郑乐怡: 动物分类原理与方法。高等教育出版社, 1987: 1—7]

概括世界有关蜘蛛目动物的研究, 虽然出现了一些 β 级或 γ 级水平的工作, 但从整体上看仍处于 α 级水平阶段。我国这一方面的研究工作, 由于起步晚、研究人员少, 目前处于发现、描述种类的 α 阶段。

关于我国的蜘蛛总数, 1935年王凤振 (1906—1978) 曾根据各种文献, 作成中国蜘蛛名录初稿, 计前人发表的中国蜘蛛共566种, 1936—1946年间到柏林、慕尼黑、维也纳、巴塞及巴黎等城自然历史博物馆查阅中国蜘蛛标本及有关文献, 删去可疑种类, 合并同物异名, 尚有30科130属438种; 1962—1963年朱传典复将以后发表的文献及种类重新补入, 共得43科149属522种及15亚种; 于1963年王凤振、朱传典写成“中国蜘蛛名录”, 发表于吉林医科大学学报五卷三期上。

20年之后, 朱传典对上列名录加以修订补充, 记载了我国蜘蛛共46科 243 属1064种及23个亚种。

近十余年来, 由于农业防治害虫工作开展的需要, 分类学工作相应得到发展, 国内

蜘蛛分类学工作者描述了大量新种和新纪录种, 截止1989年2月底, 中国蜘蛛已达48科294属1274种及19个亚种。

目前世界已知蜘蛛种类达三万种, 如果以我国陆栖脊椎动物约占全世界种数的10%推算〔郑作新, 张荣祖. 中国动物地理区划. 科学出版社, 1959:1〕, 我国蜘蛛种数估计不会少于3000种。由于我国蜘蛛目的一些类群还没有很好地进行研究, 一些地区的蜘蛛还未调查过, 因此我国目前已知蜘蛛种数约达我国应有估计种数的41%。自然, 我国的已知种类中, 还需不断地进行研究厘订, 合并同物异名。

关于我国蜘蛛区系分布, 朱传典曾于1984年进行了研究, 那时引用1983年的资料加以分析, 到1983年6月底止, 我国蜘蛛记载有46科243属1064种及23个亚种。根据这个资料, 我国蜘蛛区系组成中各分布区的种数如下:

固有种 (古北界)	307 种
非固有种 (古北界)	230 种
固有种 (东洋界)	206 种
非固有种 (东洋界)	202 种
固有种 (二界均有分布)	14 种
非固有种 (二界均有分布)	90 种
世界性分布	19 种
采集地点不明	19 种

因此, 我国蜘蛛区系组成中, 固有种占全部种数的48.48%, 分布于古北界和东洋界种数的比率是1.26—1.31:1。

三

1952年, 美帝国主义在侵朝战争中, 在朝鲜民主主义人民共和国和我国东北发动了细菌战, 投掷了大量带菌的动植物, 其中有携带炭疽杆菌和出血性败血症巴氏杆菌的舞蛛属 (*Alopecosa* sp.) 和狼蛛属 (*Lycosa* sp.) 蜘蛛。王凤振教授鉴定了美帝投掷的蜘蛛种类, 证明蜘蛛传播细菌的机能, 答复了国际科学委员会调查团提出的疑问, 科学地证明了美帝利用蜘蛛进行细菌战争, 揭露了美帝的罪行〔有关蜘蛛鉴定结果及分析报告均载于“调查在朝鲜和中国的细菌战事实国际科学委员会报告书及附件”(北京, 1952年)中〕。

七十年代初开始, 为了加速农业现代化, 更好地贯彻“预防为主、综合治理”的植保方针, 国内进行了生物防治农作物害虫的工作。蜘蛛为肉食性动物, 它捕食量大, 繁殖力高, 适应性强, 生态多种多样, 是农作物害虫主要的捕食性天敌之一。近二十年来, 在这方面, 我国先后发表了许多研究报告, 不少地区利用蜘蛛进行了大面积综合治理害虫试验。保护和利用蜘蛛, 为经济有效地控制害虫开辟了一条以虫治虫的新途径, 而且也是减少农药污染, 搞好环境保护, 恢复和调节生态平衡, 保护人畜健康的一项有效措施。

农田蜘蛛保护利用的研究工作包括三个组成部分: 农田蜘蛛的分类学研究, 即调查和发掘蜘蛛资源, 查明种类分布; 农田蜘蛛的生态学及生物学特性研究; 农田蜘蛛的保

护利用研究。前两项研究工作是保护利用提供基础科学资料。为配合这一工作,我校生物教研室受农业部委托,连续用三年时间(1980—1982)举办了两期“蜘蛛分类学习班”,以培训我国北方各省市蜘蛛分类学专业人员的。

1956年,在王凤振教授领导下,我们开始开展地区性的大规模标本采集,除新疆、西藏、甘肃和台湾外,深入林区和作物区,采集了其他各省市和自治区的有代表性地区的蜘蛛标本,至1988年底止,累积了9119个编号的标本,发表了60余篇论文,除记录了大量的新纪录种外,还发表或协作发表了34个新种,这些新种隶属于下列十一个科:

(一) 七纺蛛科 (Heptathelidae): 本科与八纺蛛科 (Liphistiidae) 同属于古蛛亚目 (Liphistiomorphae); 古蛛亚目又称为中纺器类 (Mesothelae)。古蛛亚目蜘蛛为蜘蛛目中的原始类型,腹部保持有分节的背片,螯爪上下活动,纺器位于腹部腹面中间位置,两对书肺,8眼集于一丘。Kishida, K. 1923年在八纺蛛科中新提订八纺蛛亚科 (Liphistiinae) 新亚科、新族 (Tribe) Heptathelinae 和新属 Heptathela [Kishida, K.: Annot. Zool. Japon. 10: 235—242]; 在 Roewer, F. 1942年出版的世界蜘蛛名录中已见列出七纺蛛科为一个独立的科 [Roewer, F.: Katalog der Araneae von 1758 bis 1940. Bremen]; 以后 Haupt, J. 1983年研究了中纺器类蜘蛛的雌雄生殖器官构造,重新确认本科不同于八纺蛛科而应是一个独立的科 [Haupt, J.: Zool. Systematik u. Evolutionsforschung 21(4): 275—293]。本科我国已知1属6种,分布于四川、浙江、湖南、陕西、山东、河南、河北和云南。

新种 1 杭七纺蛛 *Heptathela huangzhouensis* Chen, Zhang et Zhu, 1981
分布: 浙江、湖南。

新种 2 江安七纺蛛 *Heptathela jiangnanensis* Chen, Gao, Zhu et Luo, 1988
分布: 四川。

(二) 长尾蛛科 (Dipluridae)

新种 3 中华粒突蛛 *Macrothele sinensis* Zhu et Mao, 1983
分布: 河南、浙江、北京。

(三) 幽灵蛛科 (Pholcidae)

新种 4 豫幽灵蛛 *Pholcus henanensis* Zhu et Mao, 1983
分布: 河南。

新种 5 蓟幽灵蛛 *Pholcus jixianensis* Zhu et Yu, 1983
分布: 天津。

新种 6 中国幽灵 *Pholcus sinicus* Zhu et Wang, 1963
分布: 陕西 (华山)。

(四) 拟平腹蛛科 (Zodariidae)

新种 7 辽拟平腹蛛 *Zodarion chaoyangensis* Zhu et Zhu, 1983
分布: 辽宁。

(五) 园蛛科 (Araneidae): Brignoli, P.M. 在1983年世界蜘蛛名录中将 Roewer, F. (1942) 名录中原属于园蛛科的窖蛛亚科 (Metinae) 和以后各作者归入窖蛛亚科的种类全部列入新成立的窖蛛科 (Metidae) 内 [Brignoli, P.M.: A Catalogue

of the Araneae described between 1940 and 1981. Manchester Univ. Press. 1983:226.]. 我们仍将簕蛛属隶属于园蛛科。

新种 8 千山簕蛛 *Meta qianshanensis* Zhu et Zhu, 1983

分布: 辽宁 (千山)。

(六) 肖蛸科 (Tetragnathidae)

新种 9 栲齿锯螯蛛 *Dyschiriognatha dentata* Zhu et Wen, 1978

分布: 四川 (夹江)、广东 (广州)。

(七) 球蛛科 (Theridiidae): Levi, H. W. 1957 年把 *Asagena*、*Lithyphantes* 和 *Teutana* 三个属均合并到姬腹蛛属 (*Steatoda*) 中 [Levi, H. W.: Bull. Mus. comp. zool. 117:367—424]。

新种 10 辽源希蛛 *Achaearanea liaoyuanensis* Zhu et Yu, 1982

分布: 吉林 (辽源)。

新种 11 湟源姬腹蛛 *Steatoda huangyuanensis* Zhu et Li, 1983

分布: 青海 (湟源)。

(八) 皿蛛科 (Linyphiidae): 关于皿蛛科的分类系统, 早期的分类学家把这一类群蜘蛛归入球蛛科 (O. P. -Cambridge, 1879; Simon, E., 1884)、园蛛科 (Hull, J. E., 1926); 以后有的把皿蛛类群和微蛛类群作为两个独立的科处理 (Roewer, F. 1942; Wiehle, H. 1956, 1960) 有的把皿蛛科分为皿蛛亚科和微蛛亚科 (Locket, G. & A. F. Millidge, 1953; Merrett, P. 1963)。1976 年 Blest, A. D. 研究了 121 种欧洲的皿蛛科标本气管系统的排列, 支持把皿蛛科区分为两个亚科 (皿蛛亚科和微蛛亚科) 的意见 [Blest, A. D.: J. Zool. 180:185—194]。他认为皿蛛科蜘蛛共同具有从气管腔发出的 4 条气管, 其中两条侧气管不进入头胸部, 也不分化为微气管; 根据中央一对气管的不同, 可将皿蛛科的气管系统分为两种类型, 即单型气管 (Haplotracheate) 和复型气管 (desmitracheate), 单型气管是指中央气管不进入头胸部, 也不分化为微气管, 复型气管是指中央气管通过腹柄进入头胸部, 中央气管分化为微气管; 皿蛛亚科具单型气管, 微蛛亚科具复型气管。

Blest, A. D. 1979 年通过对澳大利亚和新西兰皿蛛科蜘蛛的研究, 充实并完善了 Lehtinen, P. T. 1967 年建立的腺蛛亚科, 提出将皿蛛科分为三个亚科, 即:

皿蛛科 Linyphiidae

皿蛛亚科 Linyphiinae

微蛛亚科 Erigoninae

腺蛛亚科 Mynogleninae

通过对中国已知皿蛛种类的研究, 我们发现 Millidge, A. F. (1984) [Bull. Br. arachnol. Soc. 6(6):229—267] 根据外雌器结构的不同来划分的几个类群具有一定的正确性和实用性, 并为研究皿蛛科的系统进化提供了线索。所以我们提出将 Millidge, A. F. (1984) 分类系统中的四个类群 (包括三个亚科和一个组) 作为 Blest, A. D. (1979) 分类系统中皿蛛亚科的四个组, 即将 Blest, A. D. (1979) 分类系统修改为 [李枢强: 硕士研究生论文。神农架林区皿蛛科的分类学研究 II 斑皿蛛属等及皿蛛科分类系统研究。

未发表]:

皿蛛科 Linyphiidae

皿蛛亚科 Linyphiinae

袒蛛组 Stemonyphantes group

皿蛛组 Linyphia group

珑蛛组 Drapetisca group

褶蛛组 Microneta group

腺蛛亚科 Mynogleninae

微蛛亚科 Erigoninae

新种12 弯曲耳蛛 *Arcuphantes curvatus* Sha et Zhu, 1987

分布: 湖北 (神农架林区)

新种13 多枝耳蛛 *Arcuphantes ramosus* Li et Zhu, 1987

分布: 湖北 (神农架林区)

新种14 博湖长突蛛 *Bathyphantes bohuensis* et Zhou, 1983

分布: 新疆 (博湖、且末)

新种15 黑斑齿刺蛛 *Bolyphantes nigromaculata* Zhu et Wen, 1983

分布: 黑龙江 (哈尔滨)、吉林 (长春)。

新种16 九湖弗蛛 *Floronia jiuhuensis* Li et Zhu, 1987

分布: 湖北 (神农架林区)。

新种17 浙江弗蛛 *Floronia zhejiangensis* Zhu, Chen et Sha, 1987

分布: 浙江。

新种18 特长指蛛 *Kaestneria longissimus* (Zhu et Wen, 1983)

分布: 吉林 (和龙)。

新种19 钩舟斑皿蛛 *Lepthyphantes aduncus* Zhu, Li et Sha, 1986

分布: 青海 (湟源)。

新种20 湟源斑皿蛛 *Lepthyphantes huangyuanensis* Zhu et Li, 1983

分布: 青海 (湟源)。

新种21 日月山斑皿蛛 *Lepthyphantes riyueshanensis* Zhu et Li, 1983

分布: 青海 (湟源县日月山)。

新种22 饰斑盖蛛 *Nerienne compta* Zhu et Sha, 1986

分布: 贵州、浙江、四川、湖北。

新种23 华斑盖蛛 *Nerienne decormaculata* Chen et Zhu, 1988

分布: 湖北 (神农架林区)。

新种24 龙江洞厖蛛 *Porrhomma longjiangensis* Zhu et Wang, 1983

分布: 黑龙江、吉林。

新种25 长春微蛛 *Erigone changchunensis* Zhu et Wen, 1980

分布: 吉林 (长春)。

新种26 隆突额角蛛 *Gnathonarium cornigerum* Zhu et Wen, 1980

分布: 吉林、山东。

新种27 中隔额角蛛 *Gnathonarium phragmigerum* Gao et Zhu, 1988

分布: 湖北(神农架林区)。

新种28 钉突园膝蛛 *Gongylidium clavus* Zhu et Wen, 1980

分布: 吉林、内蒙古。

新种29 和龙瘤胸蛛 *Oedothorax hulongensis* Zhu et Wen, 1980

分布: 吉林、辽宁。

新种30 胫齿瓦蛛 *Walckenaera dentata* Zhu et Zhou, 1988

分布: 新疆(博湖)。

(九) 栅蛛科 (Hahniidae)

新种31 朝阳栅蛛 *Hahnia chaoyangensis* Zhu, 1983

分布: 辽宁(朝阳)。

(十) 管巢蛛科 (Clubionidae)

新种32 中华刺足蛛 *Phrurolithus sinicus* Zhu et Mei, 1982

分布: 吉林、北京、甘肃、陕西。

(十一) 蟹蛛科 (Thomisidae): 蟹蛛科和逍遥蛛科 (Philodromidae) 很长时间以来都被认为属于一个科——蟹蛛科。Simon, E. 1895年对蟹蛛科进行了系统地研究和修订, 将蟹蛛科分为六个亚科, 其中包括蟹蛛亚科和逍遥蛛亚科。二十世纪以来, 有许多学者将逍遥蛛亚科作为一个独立的科来研究, 如Palmgren, P(1950), Vilbaste, A. (1969)等。直到1975年Homann, H. 通过比较蟹蛛亚科和逍遥蛛亚科部分种的形态特征、眼的结构、体毛的形状、染色体数目及幼虫发育特点等, 建议逍遥蛛亚科应是独立的一个科〔唐立仁、硕士研究生论文。中国蟹蛛科和逍遥蛛科的研究。未发表〕。

新种33 泰山峭腹蛛 *Tmarus taishanensis* Zhu et Wen, 1981

分布: 山东(泰山)。

新种34 伊敏峭腹蛛 *Tmarus yiminheensis* Zhu et Wen, 1981

分布: 内蒙古(伊敏河)。

参 考 文 献

- 1 王凤振, 朱传典. 中国蜘蛛名录. 吉林医科大学学报, 1963, 5(3): 381—459
- 2 朱传典, 王凤振. 中国的幽灵蛛科及其一新种. 吉林医科大学学报, 1963, 5(3): 461
- 3 朱传典, 王凤振. 中国的扁蛛科及其一新种. 吉林医科大学学报, 1963, 5(3): 467
- 4 朱传典, 王凤振. 中国的蟹蛛科 (一). 吉林医科大学学报, 1963, 5(3): 471
- 5 生物教研室. 中国稻田的蜘蛛. 吉林医科大学学报, 1976, 1: 26
- 6 朱传典, 文在根. 我国锯螯蛛属(肖蛸科)蜘蛛一新种——栉齿锯螯蛛. 吉林医科大学学报, 1978, 3: 16
- 7 朱传典, 文在根. 中国微蛛科初报. 白求恩医科大学学报, 1980, 6(4): 17

- 8 文在根, 朱传典. 四种蜘蛛的雄蛛. 白求恩医科大学学报, 1980, 6(1): 39
- 9 夏桢, 等. 吉林地区大豆田蜘蛛考察. 吉林农业科学, 1980, 3: 29
- 10 农田蜘蛛编写组. 农田蜘蛛. 北京科学出版社, 1980: 1—247
- 11 朱传典, 文在根. 中国峭腹蛛属 (蜘蛛目: 蟹蛛科) 记述. 白求恩医科大学学报, 1981, 7(4): 24
- 12 陈樟福, 等. 七纺蛛属 (蜘蛛目: 七纺器蛛科) 一新种. 杭州大学学报 (自然科学版), 1981, 8(3): 305
- 13 于春林. 大腹园蛛的生活习性. 动物学杂志, 1982, 6: 1
- 14 朱传典. 中国的水蛛 (蜘蛛目: 水蛛科). 白求恩医科大学学报, 1982, 8(1): 29
- 15 朱传典. 我国蜘蛛新纪录. 白求恩医科大学学报, 1982, 8(2): 117
- 16 朱传典, 梅兴贵. 管巢蛛科刺足蛛属一新种记述. 白求恩医科大学学报, 1982, 8(3): 49
- 17 陈懋斌, 朱传典. 北京两种跳蛛记述. 白求恩医科大学学报, 1982, 8(3): 51
- 18 朱传典, 于凤兰. 球蛛科一新种及吉林管巢蛛雌体的描述. 白求恩医科大学学报, 1982, 8(4): 60
- 19 宫明祥, 朱传典. 一种类球蛛记述. 白求恩医科大学学报, 1982, 8(4): 62
- 20 石建国, 朱传典. 山西省两种蜘蛛的记述. 白求恩医科大学学报, 1982, 8(5): 64
- 21 张维生, 朱传典. 河北省四种蜘蛛记述. 白求恩医科大学学报, 1982, 8(5): 66
- 22 陈懋斌, 等. 我国小蚁蛛属三种蜘蛛记述 (蜘蛛目: 平腹蛛科). 白求恩医科大学学报, 1982, 8(6): 42
- 23 汪耀文, 朱传典. 陕西省三种蜘蛛记述. 白求恩医科大学学报, 1982, 8(6): 44
- 24 汪耀文, 朱传典. 关中地区蜘蛛区系考察初报. 陕西农业科学, 1982, 3: 27
- 25 朱传典. 中国蜘蛛名录 (1983年修订). 白求恩医科大学学报, 1983, 9 (增刊): 1—130
- 26 朱传典, 汪耀文. 中国七纺蛛属 (蜘蛛目: 七纺蛛科) 一新种. 白求恩医科大学学报, 1983, 9 (增刊): 131
- 27 朱传典, 毛景英. 中国粒突蛛属 (蜘蛛目: 长尾蛛科) 一新种. 白求恩医科大学学报, 1983, 9 (增刊): 133
- 28 朱传典, 等. 中国幽灵蛛属 (蜘蛛目: 幽灵蛛科) 二新种. 白求恩医科大学学报, 1983, 9 (增刊): 135
- 29 朱传典, 朱淑范. 拟平腹属一新种 (蜘蛛目: 拟平腹蛛科). 白求恩医科大学学报, 1983, 9 (增刊): 137
- 30 朱传典, 朱淑范. 窖蛛属一新种 (蜘蛛目: 园蛛科). 白求恩医科大学学报, 1983, 9 (增刊): 139
- 31 朱传典, 李仲山. 姬腹蛛属一新种 (蜘蛛目: 球蛛科). 白求恩医科大学学报, 1983, 9 (增刊): 140
- 32 朱传典, 周娜丽. 新疆长突蛛属一新种 (蜘蛛目: 皿蛛科). 白求恩医科大学学报, 1983, 9 (增刊): 142
- 33 朱传典, 李仲山. 斑皿蛛属三新种及登氏斑皿蛛雄蛛新发现的记述 (蜘蛛目: 皿蛛科). 白求恩医科大学学报, 1983, 9 (增刊): 144
- 34 朱传典, 王翰. 洞管蛛属 (蜘蛛目: 皿蛛科) 一新种记述. 白求恩医科大学学报, 1983, 9 (增刊): 148
- 35 朱传典, 朱淑范. 辽宁栅蛛属一新种 (蜘蛛目: 栅蛛科). 白求恩医科大学学报, 1983, 9 (增刊): 148
- 36 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,

- 1983;9 (增刊):151
- 37 周娜丽,等.新疆维吾尔自治区和黑龙江省的我国蜘蛛新纪录种.白求恩医科大学学报,1983;9 (增刊):153
 - 38 毛景英,朱传典.我国蜘蛛的两种新纪录及两种单性新发现的描述.白求恩医科大学学报,1983 (增刊):161
 - 39 朱传典,沙玉华.我国三角蛛属(蜘蛛目:蛭蛛科)蜘蛛一新纪录种.白求恩医科大学学报,1983;9 (增刊):163
 - 40 汪耀文,朱传典.我国涡蛛属(蜘蛛目:蛭蛛科)蜘蛛一新纪录种.白求恩医科大学学报,1983;9 (增刊):164
 - 41 张维生,朱传典.我国平腹蛛科的两种雄蛛.白求恩医科大学学报,1983;9 (增刊):165
 - 42 贾立德,朱传典.宁夏一种掠蛛记述(蜘蛛目:平腹蛛科).白求恩医科大学学报,1983;9 (增刊):167
 - 43 朱传典,等.辽宁省农田蜘蛛考察初报.辽宁农业科学,1983;4:36
 - 44 朱传典,毛景英.河南省蜘蛛种类调查初报(一).河南科技,1983;1:12
 - 45 朱传典,毛景英.河南省蜘蛛种类调查初报(二).河南科技,1983;2:6
 - 46 贾立德,朱传典.宁夏农田蜘蛛名录.宁夏农业科技,1983;6:20
 - 47 李仲山,朱传典.湟源、民和两县农田蜘蛛种类调查简况.青海农林科技,1983;1:22
 - 48 朱传典,文在根.中国皿蛛科蜘蛛二新种(蜘蛛目).动物分类学报,1983;8(2):149
 - 49 朱传典,汪耀文.中国八纺蛛属(蜘蛛目:八纺蛛科)一新种.白求恩医科大学学报,1984;10(3):251
 - 50 汪耀文,朱传典.西安七纺蛛(蜘蛛目:七纺蛛科)的雌蛛记述.白求恩医科大学学报,1984;10(4):403
 - 51 李仲山,朱传典.中国的大卫延斑蛛(蜘蛛目:古筛蛛科).白求恩医科大学学报,1984;10(5):510
 - 52 朱传典.中国蜘蛛区系的初步分析研究.中国动物学会成立五十周年年会暨第十一届会员代表大会论文摘要汇编.1984:152
 - 53 于春林,等.蜘蛛的书肺等超微结构和功能.白求恩医科大学学报,1985;11(2):154
 - 54 汪耀文,朱传典.我国微蛛科胸粒蛛属一新纪录.陕西农业科学,1985;1:40
 - 55 李仲山,朱传典.波丹暗蛛雄体记述(蜘蛛目:暗蛛科).青海农林科技,1985;2:46
 - 56 李仲山,朱传典.湟源农田蜘蛛的新报导.青海农林科技,1985;2:48
 - 57 朱传典,沙玉华.盖蛛属一新种(蜘蛛目:皿蛛科).动物分类学报,1986;11(2):163
 - 58 朱传典,等.青海省皿蛛科三新种(蜘蛛目).动物分类学报,1986;11(3):264
 - 59 朱传典,等.皿蛛科二新种及一种雄蛛的发现(蛛形纲:蜘蛛目).白求恩医科大学学报,1986;12(3):205
 - 60 于春林,等.蜘蛛某些化学感受器的扫描电镜观察.东北师大学报(自然科学版),1987;4:107
 - 61 张维生,朱传典.河北省蜘蛛记述.白求恩医科大学学报,1987;13(1):33
 - 62 朱传典,等.弗蛛属一新种(蜘蛛目:皿蛛科).动物分类学报,1987;12(2):139
 - 63 李枢强,等.中国弗蛛属和耳蛛属的研究(蜘蛛目:皿蛛科).河北大学学报(自然科学版),1987;4:42
 - 64 陈孝恩,等.中国七纺蛛属一新种.四川农业学报,1988;3 (院庆专刊):78
 - 65 朱传典,周娜丽.新疆皿蛛科蜘蛛一新种(蜘蛛目:皿蛛科:微蛛亚科).动物分类学报,

1988, 13(4):343

66 陈建, 朱传典. 神农架林区盖蛛属一新种 (蜘蛛目: 皿蛛科). 动物分类学报, 1988, 13(4):346

67 高久春, 朱传典. 神农架林区额角蛛属一新种 (蜘蛛目: 皿蛛科). 动物分类学报, 1988, 13(4):350

我国东北及其毗邻地区的蚊类

苏 龙

前 言

蚊虫是重要的卫生昆虫，它不仅叮人吸血，又是多种疾病的传播媒介。在森林、草原蚊虫大量发生的季节里，对室外劳动和休息可造成严重妨害，尤其对站岗值勤的军警和执行任务的战士威胁更甚。1956年8月作者在黑龙江省的鸥浦曾经历过蚊虫攻击之苦。晚饭后本想到村外看看地形和植被生长情况，可出村不远便有成群的蚊虫奔袭而来，落在脸上手上立即吸血。尽管两手不停地舞动驱赶也无济于事，而且又有新的蚊虫不断飞来，无奈只好沿原路退回。我们看到当地群众都戴着防蚊帽，手上戴着手套，颈上还围上一条毛巾在外面做活。在黑河看到有人在头上戴着点燃的艾蒿草绳，以烟驱蚊。可见蚊虫对人们的生产劳动、站岗警戒确实构成严重威胁，在预防医学上是不容忽视的。

我国东北地区的蚊类见之于文献记载的始于1932年。奥地利医生 Jettmar 首次报告说，在松花江下游同江至 Gadikaudza 之间有中华按蚊(*Anopheles hyrcanus sinensis*)分布，并说可传播疟疾⁽¹⁾。之后，1936年秦耀庭教授发现12种蚊^(2,3)。1937年冯兰洲、秦耀庭两位教授又在黑河、龙镇发现了五斑按蚊(*Anopheles maculipennis*)⁽⁴⁾。1937—1941年间，日本帝国主义为了永久霸占我国东北，积极推行农业移民政策，对拟议中的移民点进行蚊虫调查，重点了解疟疾传播媒介中华按蚊的分布。截止1941年，东北地区共发现按蚊属蚊2种，库蚊属蚊7种，伊蚊属蚊6种，计15种^(5,6)（及我室保存的未发表日伪调查资料）。这个数目远比这一地区实际存在的蚊种数要少的多，采集地也局限于城镇周围及铁路沿线一带。

解放后，在以预防为主的方针指导下，尤其在抗美援朝，反对美帝国主义细苦战的号召下，在全国开展了轰轰烈烈地爱国卫生运动。国务院又从三北地区（东北、华北、西北）的战略地位考虑，发出对三北地区的医学昆虫进行本底调查的指示。作为多种疾病传播媒介的蚊虫首先引起人们的重视，参加调查工作的专家和调查范围都是史无前例的。其中尤以我们教研室调查的范围最大，除东北三省外还调查了内蒙古锡林郭勒盟以东四个盟一个市和河北省承德地区；调查时间最长，从1956年起至1985年间，先后累计17年；采获的蚊虫种类也最多，共获得6属62种（亚种）蚊，其中含有2个新种、我国新记录28种、东北新纪录属2个和新记录种4个。新种和新记录属种均在种名后做有注明。汇总其他调查者的报告，迄今东北及其毗邻地区的蚊类已达6属70种（亚种），已基本上反映了这一广大地区的蚊虫相，因此可以说对这一大区的蚊种及其分布已基本调查清楚。现按蚊虫分类系统列名如下：

一、蚊种名录及分布

按蚊亚科 Subfamily Anophelinae

I 按蚊属 Genus Anopheles Meigen, 1818

(一) 按蚊亚属 Subgenus Anopheles Meigen, 1818

1. 黑河按蚊 *Anopheles* (Ano.) *heiheensis* Ma, 1981

分布: 黑龙江省黑河⁽⁷⁾。

2. 米赛按蚊 *Anopheles* (Ano.) *messeae* Falleroni, 1926

分布: 龙镇、德都⁽⁴⁾, 库库诺尔湖 (陈巴尔虎旗)⁽⁶⁾, 海拉尔、扎兰屯、哈克⁽⁸⁾, 牙克石⁽⁹⁾, 伊图里河⁽¹⁰⁾, 黑河、北安、鸥浦、阿尔山⁽¹¹⁾, 经棚 (张正奎, 个人通信), 兰旗 (1978, 内蒙古自治区卫生防疫站资料), 作者于1984年又在锡林浩特和多伦及1985年在五大连池采获此蚊。

3. 环股按蚊 *Anopheles* (Ano.) *lindesyai* Giles, 1900 (= 林氏按蚊)

分布: 建昌 (1953年, 绥中县疟疾调查报告), 绥中⁽¹²⁾, 青龙⁽¹⁷⁾。

4. 中华按蚊 *Anopheles* (Ano.) *sinensis* Wiedemann, 1828

分布: 全地区分布⁽¹³⁾。

5. 类中华按蚊 *Anopheles* (Ano.) *sineroides* Yamada, 1924

分布: 集安、临江、浑江、靖宇、辉南、九台⁽¹¹⁾, 丹东、东沟、庄河、盖县、大连⁽¹⁴⁾。

6. 小宽按蚊 *Anopheles* (Ano.) *xiaokuanus* Ma, 1981

分布: 牡丹江⁽⁷⁾。

7. 八代按蚊 *Anopheles* (Ano.) *yatsushiroensis* Miyazaki, 1951

分布: 抚远、饶河、绥芬河、兴凯湖、牡丹江、齐齐哈尔 (1984, 黑龙江省卫生防疫站蚊虫区系研究), 开原、铁岭、复县、庄河⁽¹⁵⁾。

(二) 赛蚊亚属 Subgenus *Cellia* Theobald, 1902

8. 济南按蚊 *Anopheles* (Cel.) *pattoni* Christophers, 1926 (= 潘氏按蚊)

分布: 兴城、锦州、义县、阜新、铁岭、开原⁽¹⁰⁾, 绥中⁽¹²⁾, 旅顺⁽¹⁴⁾, 锦西、复县⁽¹⁵⁾, 大连⁽¹⁶⁾, 青龙、兴隆⁽¹⁷⁾, 科尔沁左翼后旗 (大青沟, 1984, 哲里木盟卫生防疫站资料)。

库蚊亚科 Subfamily Culicinae

II 伊蚊属 Genus *Aedes* Meigen, 1818

(三) 伊蚊亚属 Subgenus *Aedes* Meigen, 1818

9. 灰色伊蚊 *Aedes* (Aed.) *cinereus* Meigen, 1818 (国内新记录)

分布: 盘古、伊春、安图、和龙、柳河、根河、金河、德尔布尔、阿龙山、满归、加格达奇、海拉尔、博克图、扎鲁特旗、克什克腾旗⁽¹¹⁾, 兰旗 (1978, 内蒙古自治区卫生防疫站资料), 牡丹江、绥芬河、镜泊湖、双城、抚远 (1984, 黑龙江省卫生防疫站蚊虫区系研究), 作者于1985年又在五大连池采获此蚊。