

动物学界动态



中国动物学会举行学术报告会

1957年4月3日,中国动物学会和北京分会联合举行了一次学术报告会,请夏武平先生主讲“森林与动物”

(1)森林与动物的关系。森林与动物是不可分割的统一体,森林是动物的生活环境,而动物是森林的组成部分。森林是个复杂的环境,上有乔木,下有灌木,土壤表面为枯枝落叶层,土壤内部又分好几层,各层环境是不同的,从阳光说来,上层阳光充足,下层只有上层的50%,由于阳光的不同,引起温度的不同,一般说来,林外温度、湿度变化大,风速大,而林内温度、湿度变化小,风速小。由于森林环境的复杂,因此动物的种类也是多样的,树上有鸟类、昆虫,地面上有兽类及其他脊椎动物,土壤内有许多的无脊椎动物,森林里的动物比平原、草原要丰富得多。

(2)动物对森林的利害关系。这也是很复杂的,随条件、时间的不同而不同,有时有益,有时有害,利害关系是相互转化的。有些鸟类如黄鹌、杜鹃、啄木鸟以昆虫为食,对森林有益。不过,有时因气候等之变湿而没有昆虫,则有些鸟类吃树苗嫩叶嫩枝,有些兔、鼠类及松毛虫、小蠹虫对造林危害大。但有的动物可以传播种子,清除大量杂草种子(有些动物吃它)对森林更新是有益的。有些地区没有红松母树,但有红松幼苗,假使不是动物的传播,就难以理解这个现象。我们还常常看到在地面上有松鼠吃剩的一两颗松子。鸟类则传播种子更远,另外,蚯蚓等也起覆盖种子的作用,这些都是对森林的自然更新有益的。所以动物对森林的利害关系是复杂的,而益处却常在害处的相对方面产生的。因此,我们要把动物看成森林的组成部分,没有动物的话,森林不会有今日的面貌。在广大的森林中,对害虫实施人工措施确有困难,必需利用食虫鸟类,如山雀在哺雏期,每天可以灭虫200只以上。

(3)动物随森林的消长而变化。森林的采伐对动物的影响很大。如伐后迹地,阳光充足,地面温度增高,无脊椎动物大大繁殖,土壤因生草变肥,则土壤内动物如蚯蚓等增多。伐后遗留的碎枝条,成

为昆虫棲息场所;因此随着而来的是以这些动物为食的动物也增多,如飞翔昆虫多,燕子、蝙蝠也就多;金龟子多,熊来挖地;可是有些生活在林内的动物,因无棲息之地就减少了。关于自然疫源性的疾病问题,由于森林的采伐,原为动物的传染病,传到人身上来,如出血热、森林脑炎等,这些问题是现代广泛研究的医学问题。

东北森林由于过去滥伐,对森林造成不同程度的破坏,根据砍伐程度可分为以下四个类型:

1.疏林型,是强度采伐迹地,保有一些针叶树,灌木与羊齿类发达,可依靠天然更新。

2.荒山柞林,无针叶树,有稀疏之柞树等,杂草茂盛。

3.荒山榛林,无乔木,遍生榛子,草少,天然更新极为困难。

根据以上的迹地类型,以鼠为例,说明动物区系随森林的消长而变化;发现疏林内鼠的区系与原始林内相同,主要为林姬鼠(*Apodemus speciosus*)鼯类(*Clethrionomys spp.*),林外却有黑线姬鼠开始侵入;在荒山柞林,鼯类数量减低,姬鼠增多,荒山榛林内鼯类几乎绝迹,而姬鼠占相当的比例,撿荒地内,则以黑线姬鼠占优势,达到70%。

(4)森林内的动物产品。动物的产品是林业上大有出息的副业,许多兽类的皮毛是很珍贵的,如元皮(黄鼬皮)12张相当于1吨汽油,25张相当于1吨钢材(据畜产公司吉林省公司室宣传画)。而森林内动物种类多,以毛皮兽来说有貂、水獭、狐、貉、獭等,药用的有鹿、老虎、熊等,肉用的有野猪、麝、雉等。因此森林工作者在采伐森林时,要保留动物的棲息和繁殖场所,苏联对动物保护所采取的措施,是我们应该学习的。

动物与森林既然是有机的统一体,是复杂的相互制约,相互联系的,那么森林动物学的任务就是要将这种关系加以研究,使它符合于我们的需要。这任务是艰巨的:一方面要改造动物的区系以利于林业的发展,同时也要改造森林的状况以增加经济动物的生产。希望林业工作者和动物学工作者实行合作,为森林动物学的研究而努力。(陈秀兰)

中国动物学会旅大分会 1957 年工作计划要点

一、加强与各地兄弟学会密切联系，交流論文報告材料；通过学会使會員与各地動物学專家取得联系，請做報告，以提高會員的学术水平。

二、整頓組織、收会費及清理学会開支。

三、学术活動：

(1)毛蝦生活史的調查報告——水产試驗場負責；

(2)實驗動物的飼養管理報告——生物制品所張德培同志負責；

(3)齒齧動物的內外寄生蟲的采集与制标本方法的報告与实际指导——大連医学院生物教研組負責，主要对象为中学教員；

(4)家畜起源的報告——由張田增同志接繼上次報告。

四、先組織蛇島勘探隊^{*}，再組織标本采集队与教育局联系，可吸收中学生物教員参加，采集陆生動物植物做标本或試驗研究及教学用。

五、于年底举行年会，宣讀論文，把好的論文推荐到全国年会或刊物上发表。

六、邀請东北師大苏联專家于經過旅大時給作有關動物生态学方面的報告——由科联联系。

七、对增产節約方面，建議防疫衛生机关在消灭四害工作上注意科学技术問題， (旅)

中国动物学会長沙分会會員 科学研究題目

1.盧惠霖(湖南医学院教授)：“蚊類嗜血性調查” 1956年12月完成。

2.張敦厚(湖南医学院副教授)：“流行性乙型腦炎媒介昆虫的研究”，1958年3月完成。

3.王述綱(湖南农学院副教授)：“湖南农林鳥類調查” 1956—62年完成；“長沙食用蛙的調查” 1957年12月完成。

4.梁啓鑾(湖南師范学院副教授)：“長沙鳥類及其食性的調查，1956年12月完成；“蛤蚧的解剖”，1957年12月完成。

5.區偉乾(湖南師院副教授)：“桃源雞与来航雞无性

杂交之研究”，1958年12月育成第二代成年母雞(产卵)。

“中国青年人体測量及肺活量在鍛煉前后的变化之初步研究”(組織学生进行研究)，1957年6月初步統計。

“中国妇女月經開始年齡的初步調查”(組織女学生进行)，未定期。

6.刘素燿(湖南師院講師)：“長沙鳥類及其食性的調查”(与梁啓鑾合作)；“長沙蛙類及其食性的調查”，1957年12月完成。

7.尹長民(湖南師院講師)：“岳麓山柑桔害虫的調查” 1956年12月；“湖南省蜘蛛類的調查”，未定期。

8.傅白(湖南師院講師)：“釘螺絲的天敌調查研究”及“岳麓山蠅類及蝗虫寄生蠅的調查研究”，1958年完成。

9.彭承植(長沙師專動物学教員)：“湖南松毛虫分布之生态問題”，未定期。(湘)

中国动物学会福州分会 1957 年度工作计划

(一) 科学研究委员会工作计划

1.遴聘研究委员会會員，厘訂會議制度，貫徹總會及省科联对于科学研究的号召。

2.了解本省各高等学校會員 1957 年度的科学研究工作情况，尽可能使會員間相互配合进行，避免重複。

3.介紹有關於科学研究工作的指导性的文章，幫助一般會員进行科学研究工作。

4.鼓励各地會員从事各該地區動物資源之調查，及与動物学教学有關的研究。

5.依照會員志願，分門別類进行有關於本省农、林、漁、牧業的生产業務和对人民健康上有害動物的調查，及若干理論性問題之研究。

6.1957 年举行一次科学研究工作座談会，以后視工作需要，隨時報請理事会批准召開。

7.1957 年 4、10 兩月各举行論文討論会一次。

8.1957 年 3、6、9、11 月，每一季度举行專題報告会一次，全年四次。

9.参加全省科学研究远景规划，并拟訂本省最近三年內動物研究的具体計劃。

* 蛇島勘探队由分会与旅大地理学会联合举行，于本年4月間由分会理事長伍律教授領隊到島上搜集3日，获得标本很多，完成了这一任务——編者。

10. 配合科普协会的生物学组, 向社会进行动物科学的宣传教育工作。

(二) 教学研究委员会工作计划

1. 与科联及科学研究委员会配合举办关于孟德尔·莫尔根学派的遗传学讲演和生理、解剖的实验。
2. 举行教学经验交流座谈会。
3. 与师院配合举行野外实习。
4. 利用农忙假或星期日进行鸟类观察。
5. 解答动物科学上之一些困难问题。

(三) 编辑委员会工作计划

1. 工作:

(1) 编印“福州动物学会通讯”——为了加强会员间彼此联系和交流经验, 并希望对会员们在改进教学和进行科学研究方面有所帮助, 我们决定继续办好“福州动物学会通讯”, 每隔两个月出一期, 内容包括: 报道会务和会员动态; 转载国内外有关动物学的重要消息和科学研究指导性的文章; 刊登会员的论文摘要; 介绍新出版有关动物学和动物学教学的书籍和文章, 和解答动物学科教学上一些疑难问题。

(2) 编印“福州常见的动物手册”——为了帮助会员们在教学与科学研究方面提供有利条件, 我们计划与福建师范学院生物学系合作, 并委托我会在师院的会员唐仲璋、丁汉波教授等主持编印“福建常见的动物手册”。1957年内拟先编印鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类等五个部分。

2. 经费:

(1) “福州动物学会通讯”每期需款25万, 一年出刊六期, 共计需款150元。

(2) 编印动物手册的经费另行筹划。(閩)

国际生物科学提要

英国生物学与医学提要出版社董事会决定把“英国医学提要”(British Abstracts of Medical Sciences)更名为“国际生物科学提要”(International Abstracts of Biological Sciences)。该社采取这个决定, 第一, 因为扩展“提要”的范围, 包括世界各种生物科学杂志所发表的研究题目, 第二, 新“提要”在取得苏联科学院科学情报研究所推荐的专家编辑合作下, 将自1957年1月份起刊登俄文重要论文提要的译文, 包括“苏联生物学提要”(Реферативный Журнал Биологии)与“苏联生物化学提要”(Реферативный Журнал Биохимический Химии)并且与俄文同时出版。这个“提要”在不谋利润的基础上由伦敦与纽约的斐尔格蒙出版社(Pergamon Press)出版, 由法斯博士(Dr. C.C. N. Vass)任名誉编辑。由于俄文提要需要翻译, 董事

会登报征聘对于解剖学、动物行为学、生物化学、内分泌学、实验生物学、实验医学、显微生物学、齿学、病理学、药理学、生理学、人类学等有相当造诣的翻译人员, 待遇从优。(庶績)

国际动物学名词审查会近讯

国际动物学名词审查委员会(International Commission on Zoological Nomenclature)工作颇为活跃, 常在“动物学名词彙报”(Bull. Zool. Nom.)上公布受审查的名词, 经过6个月后再由委员会进行投票决定, 在投票之前, 任何人如有异议或意见可向委员会秘书提出, 现任秘书是 Francis Hemming, 通讯处是 28 Park Village East, Regent's Park, London, N. W. 1, England。最近进行投票的有下列各名词:

- (1) 肯定 *Turbinella* Lamarck, 1799 [Pelecypoda 綱]。
- (2) 指定模式种 *Terrakea* Booker (F. W.), 1930。
- (3) 肯定 *brachytherus* Morris 1845 (*Productus*) [Brachiopoda 綱]。
- (4) 指定模式种 *Unio* Philipsson, 1788 [Pelecypoda 綱]。
- (5) 肯定 *Elaphe* Fitzinger, 1833 [Reptilia 綱]。
- (6) 鉴定 *daea* Dampf, 1910 (*Palaeopsylla*) [Insecta 綱]。
- (7) 指定模式种 *Torquesia* Douvillé, 1929 [Gastropoda 綱]。
- (8) 废除 Horniman (R. B.), January 1940 著“一些新鸟类的初步记载”(Preliminary Descriptions of Some New Birds)。
- (9) 肯定 *Paradoxides* Brongniart, 1822。
- (10) 指定模式种 *Olenus* Dahman, 1827。
- (11) 废除 *Paradoxus* Linnaeus, 1759. (*Entomolithus*)。
- (12) 废除 *Paradoxiden* Emmrich, 1844 (根据 *Olenus* 錯誤) [Trilobita 綱]。
- (13) 废除 *munda* Kuhl, 1820 (*Proc. ellaia*) 及 *Nectris*) [Ayes 綱]。
- (14) 肯定 *Daira* de Haan [1833] [Crustacea 綱, Decapoda 目]。
- (15) 肯定 *tuberculatus* Hall, 1859 (改正 *Acidaspis*)。
- (16) 废除 *Acantholoma* Conrad, 1840 [Trilobite 綱]。
- (17) 指定模式种 *Theridion* Walckenaer, 1805 [Arachnida 綱]。
- (18) 指定模式种 *Protopeltura* Brögger, 1882 [Trilobita 綱]。
- (19) 肯定 *Punctata* Sclater (P. L.), 1880 (改正 *Guerquedula*) [Aves 綱]。

- (20)肯定 *Trinucleus* Murchison, 1839 [Trilobita 綱]。
 (21)廢除 *tuberculatus* Link, 1807 (*Trinucleus*) [Tribobita 綱]。
 (22)肯定 *Panulirus* White, 1847。
 (23)廢除 *commune* Leach, 1818 (*Phyllosoma*)。
 (24)廢除 *rissonii* Desmarest (*Palinurus*) [Crustacea 綱, Decapoda 目]。
 (25)肯定 *Lepidurus* Leach, 1819。
 (26)指定模式种 *Triops* Schrank, 1803 [Crustacea 綱 Decapoda 目]。
 (27)肯定 *Apodinae* Hartert, 1897 [Aves 綱]。
 (28)肯定 *volvulus* Leuckart, 1892 (改正 *volvulus* *Filaria*) [Nematoda 綱]。
 (29)肯定并指定模式种 *Asaphus* Brongniart 1822。
 (30)廢除 *cornigerus* Schlotheim, 1820 (*Trilobites*) [Trilobita 綱]。
 (31)用新型解釋 *depurator* Linnaeus (*cancer*) [Crustacea 綱 Decapoda 目]。
 (32)肯定 *Cherax* (改正 *Cheraps*) Erichson, 1846。
 (33)肯定 *Palinurus* (改正 *Pallinurus*) Weber, 1795 [Crustacea 綱, Decapoda 目]。
 (34)廢除 *ferox* Gmelin, 1771 (*Accipiter*) [Aves 綱]。
 (35)肯定并指定模式种 *Maja* Lamarck, 1801 [Crustacea 綱, Decapoda 目]。
 (36)肯定 *Sao* Barrande, 1846。
 (37)肯定 *Ellipsocephalus* (改正 *Elleipsocephalus*) Zenker, 1833 [Crustacea 綱, Stomatopoda 目]。
 (38)肯定 *Heteralocha* Cabanis, [1851] [Aves 綱]。
 (39)廢除 *Arcodytes* Fitzinger, 1843。
 (40)廢除 *venulosa* Laurenti, 1768 (*Rana*)。
 (41)廢除 *tibiatrix* Laurenti, 1768 (*Hyla*) [Amphibia 綱, Salientia 目]。
 (42)肯定 *Palaeophonus* (改正 *Palaeophoneus*) Lindström et Thorell, 1884 [Arachnida 綱]。
 (43)用新型解釋 *Actinocrinus gilbertsoni* Phillips, 1836 [Crinoidea 綱]。 (庶續)

“昆虫学年評”創刊

“昆虫学年評”(Annual Review of Entomology)由 E. A. Steinhaus 与 R. F. Smith 氏主編, 于 1956 年出版第 1 卷, 全書 466 頁, 由美国 Annual Review Inc. 发行。(已由国际書店影印出版)。

由于昆虫学近年来的迅速发展, 每年全世界发表的昆虫学論文估計達 4,000 篇以上, 而且有些昆虫学論文則发表在非昆虫学的杂志上, 例如昆虫生理学的

論文就有 90% 是发表在非昆虫学的杂志上的, 同时由于昆虫学学科的日益精細, 昆虫学工作者无法遍讀各方面的文獻, 所以美国昆虫学会理事会于 1953 年決議刊行年評, 筹备至 1956 年才出版, 年評由 E. A. Steinhaus 与 R. T. Smith 主編, 約請昆虫学各方面的世界最著名的專家, 对其專門的問題作綜合性的报导与評論。

第一卷中計刊載論文 21 篇, 重要的有: A. D. Lees 氏的滯育的生理学与生物化学; H. Lipke 与 G. Fraenkel 兩氏的昆虫营养; K. von Frisch 与 M. Lindauer 兩氏的蜜蜂的言語与定向; T. H. Hubbell 氏的昆虫的地理变異; C. W. Kearns 氏的杀虫剂的作用形式; E. Martin 氏的杀虫剂的化学; J. H. Lilly 氏的地下昆虫及其防治; E. A. Parkin 氏的貯藏物昆虫学; J. L. Brann 氏的使用杀虫剂的器具; S. A. Graham 氏的森林昆虫的生态学; C. G. Butler 氏的近年来养蜂研究上的若干进步; F. F. Smith 与 P. Brierley 兩氏的植物病毒的昆虫傳播; H. S. Fuller 氏的兽医与医学的蜚蠊学; W. R. Thompson 氏的自然与生物防治的基本学說及 W. E. Ripper 氏的杀虫剂对节肢動物虫口平衡的影響等。

各篇論文都把最新的知識作有系統的敘述, 由此可以綜觀第二次世界大战以后昆虫学进步的一般情况, 同时每篇附有詳細的参考文献, 对于进行研究時蒐集参考文献有很大幫助, 所以本書是動物学工作者極好的参考書。

第二卷亦已于今年 3 月間出版, 其主要內容有: D. F. Waterhouse 氏的昆虫的消化; S. H. Bennett 氏的綜合杀虫剂应用于植物上的影響; V. B. Wigglesworth 氏的昆虫表皮的生理学; E. M. Du Porte 氏的昆虫头部的比較形态学; M. J. D. White 氏的細胞遺傳学的与系統的昆虫学; A. W. Lindquist 与 E. F. Knipling 兩氏的兽医昆虫学的最近进步; W. G. Wellington 氏的昆虫与气候; J. C. Gaines 氏的棉花害虫及其防治; E. Y. Spencer 与 R. D. O'Brien 兩氏的有机磷剂杀虫剂的化学; J. F. Crow 氏的昆虫对化学品抗性的遺傳学; C. B. Williams 氏的昆虫的迁移及 D. Laurentiaux 氏的昆虫古生物学等 22 篇。(忻介六)

帕都亞大学設動物学研究獎金

意大利帕都亞 (Padua) 大学为獎勵動物学研究設立楚嘉理 (Gabriella Zuccari) 獎學金, 金額共为 300,000—600,000 里拉, 規定獎金获得者須于 1957 年期內在奈泊里 (Naples) 海濱動物研究站从事動物学、比較解剖学、生理学或發生学研究, 至少 6 个月。(博)

動物學雜誌 編輯委員會(上海復旦大學生物大樓 221 號)

編委名單(以姓名筆劃為序)

丁漢波(福州) 王有琪(上海) 朱元鼎(上海) 朱 洗(上海) 忻介六(上海) 沈嘉瑞(北京)
秉 志(北京) 周本淵(上海) 姚 鑫(上海) 徐蔭祺(上海) 高哲生(青島) 陳 義(南京)
夏武平(北京) 張作人(上海) 張孟聞(上海) 張 奎(上海) 莊孝德(上海) 傅桐生(長春)
嵇聯晉(上海) 崔友桂(北京) 雍克昌(成都) 董聿茂(杭州) 楊浪明(蘭洲) 劉 威(上海)
劉建康(武漢) 談家楨(上海) 鄭 重(廈門) 潘清華(昆明) 薛德煒(上海) 戴辛皆(廣州)

常務編委名單

朱 洗 徐蔭祺 張作人 張孟聞 談家楨 薛德煒 劉 威(幹事編輯)

動物學雜誌徵稿簡約

1. “動物學雜誌”是中國動物學會主辦的全國性學術定期刊物，歡迎有關動物學的下列稿件：
(i) 專論；(ii) 專著；(iii) 研究簡報；(iv) 技術與方法；(v) 論文提要；(vi) 書刊評介；
(vii) 動物學界動態；(viii) 批評與建議。
2. 來稿概用語體文，以精鍊為原則，兼收譯稿。
3. 來稿概用方格稿紙橫寫。務請繕寫清楚，並正確使用標點符號，列于格內。外國人名及生物學名如譯成中文，請附注原文，字體更宜規整，其有須排斜體者應在字底加一橫綫。
4. 來稿中度量衡單位請一律採用中國科學院公布的物理名詞(如毫微米 mu 、微米 μ 、毫米 mm 、厘米 cm 、分米 dm 、米 m 、千米或公里 km ；毫升 ml 、厘升 cl 、分升 dl 、升 l ；毫克 mg 、厘克 cg 、分克 dg 、克 g 、千克或公升 kg 等)。
5. 來稿圖表用照片或用黑墨點綫另紙繪成可供直接制版的型式，注明號次及圖解，如為插圖，須在文稿中注明地位。每張圖的反面請注明作者姓名，論文題目，以免錯誤。
6. 參考文獻一律排在正文之後，並須按次序寫出作者姓名，發表年份，論文題目，發表刊物名稱，卷期以及起訖頁數等項。引証專書依著者、年份、書名、版次、出版處所、參考頁數等順次排列。普通腳注置于頁底以①、②、③……或用*、†、……等符號依次標注。
7. 來稿均送請專家審閱，編委會對來稿可作文字上的修改，不願修改者請預先聲明。不登之稿酌予退還。
8. 校樣請作者自校一次，為爭取時間，作者于接到校樣後，希于三日內校畢寄回。
9. 文稿請作者自留底稿，以便校對，兼防原稿有意外遺失。
10. 來稿請注明作者姓名、職務、服務機關及詳細通訊地址，以便聯系。
11. 來稿題目及作者姓名請譯成英、俄、德、法、西任何一種文字，以便編制西文目錄。
12. 一稿請勿兩投，來稿一經刊出，酌致稿酬。
13. 來稿請掛寄：“上海復旦大學生物大樓 221 號，動物學雜誌編輯委員會幹事編輯收”。

CHINESE JOURNAL OF ZOOLOGY

Vol. I 1957 No. 2

CONTENTS

Celebrating the 250th Anniversary of the Birth of the great Naturalist Carl von Linné:	(65)
I. His Life	Chenfu F. Wu. (66)
II. His Contributions	Chungshee H. Liu. (68)
Development of the Evolution Theory and the Problem of Inheritance of	
Acquired characters	T. T. Liu. (76)
Development of Stored Product Entomology and its Research Work in	
Recent Years	Kai-lo Hsin. (82)
The Humoral Control of Insect Metamorphosis	C. T. Chin. (87)
Application of Radio-Isotopes in Histology—Autoradiography	K. H. Lu. (93)
Mosquitoes of China	P. L. Luh. (98)
Four Groups of Important Food Fishes in China Sea	T. L. Tchang. (107)
Gedanken über die Aufgaben Naturwissenschaftlichen Museen in der	
Gegenwart	Edward Paul Tratz. (111)
The Musk-rat of Hu-ma Hsien, Heilungkiang, China	T. H. Shaw & T. H. Lo. (114)
Preliminary Survey of the Hoary Bamboo Rat (<i>Rhizomys pruinosus</i>	
<i>latouchei</i>)	Huang Gi-chi, Chen Jen-shou & Chen I-hsing. (115)
The Discovery of <i>Contracoecum</i> (<i>Erschovicaecum</i>) <i>paralichthydis</i> Yamaguti	
in China	Hsü Wei-nan. (118)
Morphology of Larvae of <i>Ceratophyllus parsserinus</i> Li	Yü Yi-hsin. (119)
Zoological Abstracts	(121)
News and Views	(125)
Postscript	(110)

Edited by The Zoological Society of China

Published by The Science and Technology Publishing Corporation

Editorial communications should be addressed to:

Prof. Chungshee H. Liu, Managing Editor,
Department of Biology, Fudan University,
Shanghai, China.

Advertisements and business letters to the Publishers, No. 1, Lane 336,
Chien-Kuo Road (W), Shanghai, China.