

动物学界动态



浙南動物區系調查 預察隊簡訊

有計劃地進行全國動植物區系調查工作和進一步開發與利用動植物資源，在國家經濟建設中具有重大的意義。一支由中國動物學會上海分會所領導的浙南動物區系調查預察隊，曾於今年6月中旬至7月初旬在浙南山區作了動物區系調查的預察工作。該隊的成員有華東師範大學生物學系錢國楨、周本湘，復旦大學生物學系張孟聞、李致勳、唐子英，上海水產學院養殖系蘇錦祥，上海第二師範學院生物學系楊慶堃和上海市政工程局西郊動物園何寶慶、朱振球等九位動物學工作者以及其他隨行警衛人員。

預察隊於6月11日從上海出發，歷時1個月，行程2,000多公里。先後在浙南龍泉縣屬的石馬、塘上和木岱口諸深山密林區、樂清縣屬的北雁蕩山區和天台縣屬的天台山區進行了脊椎動物方面的重點預察工作（無脊椎動物方面的調查工作，已由浙江省動物研究室董聿茂教授領導，在舟山、洞頭等地分點進行。）；該隊有部分人員又曾去四明山區及浙西的西天目山區。茲將前列三區預察經過，略述於后：

龍泉地處浙南邊境，與福建浦城縣交界，西距金華260公里，清晨由金華乘長途汽車出發，途經永康、縉雲、麗水與雲和諸縣，越過雲和嶺，當天即可到達。預察隊於6月13日抵龍泉，14日—18日在龍泉進行了5天的預察工作。由於龍泉位於北緯 28° 附近，毗鄰福建，氣候溫暖；又多高山密林，所產脊椎動物略同於福建內陸。如所見的紅山椒鳥、刺蛙等，

都為亞熱帶區習見的種類。再如樹蛙，在浙西杭州一帶出現率不高，而在龍泉石馬山區卻為蛙類中數量極多的優勢種之一。預察隊初抵龍泉，即走訪縣人委，承為召開座談會，邀有縣農、林、畜牧業幹部及縣中生物教師等參加，並在會上介紹了一些山區鳥獸的活動情況。據謂虎、豹、豺狗、野豬等猛獸，以縣屬安仁區一帶最多，冬季常流竄山邊村社，殘害牲畜。去冬和今春，當地獵戶曾先後在該區擊斃猛虎5只。對農作物危害最烈的要算野豬與獼猴。靠近景寧縣的住溪鄉一帶山澗中還產大鯢（屬兩栖綱）。会后，隊員們又在龍泉縣城關鎮供銷合作社看到當地所產貉、獾、雲豹、香狸、九節狸和香姑狼等多種野獸的毛皮，以及活的獼猴。又在縣農業局幹部的陪同下，還觀察了兩只異樣的、貌似野豬的小家豬，見人躲躲閃閃，驚奇不定。據說這兩只小豬為山中某農民家養的母豬所生，事前並未經過與公豬配種；而只是在某晚，因防范不周，有雄野豬闖入柵圍，交配受孕。此外在龍泉多數山溪的激流中，還出產爬巖魚、香魚和石斑魚等，並已獲有魚類標本10多種。當地農民獵戶又還介紹了幾種捕魚、獵獸和捉蛇的方法，並出示多種捕獵工具。

6月19日預察隊離龍泉，重經麗水抵溫州，隔日又由溫州轉道樂清縣屬之白溪。下車后，步行數里，即進入北雁蕩山。6月21日—23日，先後曾去山中之淨明寺、大龍湫、靈巖寺、果盒巖凝碧潭、靈峰寺、將軍洞和南坑等處進行預察。北雁蕩山為東南沿海著名風景區，多流泉飛瀑，秀石奇峰。但由於遍山林木，過去遭到過度砍伐，新林才開始培育不久。除寺觀附近一帶以外，大樹不多。鳥類中要以紅隼、青隼、磯鵝、紫嘯鵝、金腰燕、白腰雨燕、溪紅尾鶇和長尾藍鶇等較多出現。兩栖綱中除

澤蛙、青蛙、雨蛙和姬蛙等外；要以瘰癧与肥瘰为最多，土名山和尚与水和和尚。哺乳类中曾見到很多松鼠与小蝙蝠。

6月24日預察队从雁山返白溪乘車至临海，次日又繼續进發至天台县，入天台山观察，駐山麓国清講寺。寺为一隋代古刹，殿宇巍峨，林木葱蔚。預察队有一天曾步行90里，兩越金鷄嶺，当天往返“石梁飞瀑”。天台植被較北雁蕩密茂。山麓鳥类中以黃鸝为优势种。此外并多雀鷹、紅隼、白颊卷尾、白头黑鸝、小山椒鳥、溪紅尾鵲、茶腹鵲、綠啄木鳥、鵲鵲、褐鷹鵲、烏鸛、八哥、棕背斑鳩、藍磯鸛、紫嘯鸛、金腰燕、草地鸛、虎紋伯勞、黑背燕尾、小燕尾、藍翡翠和小翠鳥等。哺乳兽中仍以松鼠为最常見。

即就上述三区預察結果，計先后見到和獲得魚类10多种，兩栖类10多种，爬行綱之蜥蜴类6种、蛇类10多种，鳥类70多种，以及兽类10多种（所見多为毛皮）。預察队工作時間不長，足迹所到究属有限；且动物的群相，更会因季节而不同。此次所見脊椎动物的种类，諒不及浙南所产种类之二、三。仅此走馬觀花，不过初步摸底。盖三区各有其特点。龙泉可作为研究浙南高山地区脊椎动物的据点，动物种类有其独特之处，且冬季可以狩獵毛皮兽。北雁蕩山則因地处东海之濱依山傍海，水陆候鳥，往还必多經過；而天台山麓，林木較为密茂，又以林鳥种类为多。今后开展动物区系調查工作，浙南部分如以这三处为据点，考虑設立工作站，交通、給养、住宿以及其他工作条件，亦均称方便。特为提出，以供主持机构参考。至于此行所見动物名录及对今后如何开展工作之建議，將写成“浙南动物区系調查預察工作記要”，另文报告。

（錢国楨、周本湘）

中國動物学会長春分会成立

中国动物学会長春分会于6月16日在 晉

春市教工俱乐部宣告成立。長春分会是在原有的中国动植物学联合会長春分会的基础上分立而成的。除來賓外，自愿加入动物学会而到会的會員有23人；苏联专家米赫耶夫也应邀参加了成立大会。

成立大会首先由东北师范大学傅桐生教授講話。他在热烈地祝賀中国动物学会長春分会的成立之后，指出东北地区所具备的特有的自然条件和丰富的动物資源，以及在党、政、社会人士的支持下長春分会的工作是艰巨而有光明前途的；他要求大家相互帮助、努力提高，加强研究計劃，开展科学活动。

会上通过了分会会章。选出分会理事会理事九人。

米赫耶夫专家在会上作了关于“东北脊椎动物的研究和保护”的报告。他指出动物学会的首要任务之一就是要查明东北地区动物区系的質和量，編写地方性的动物志。此外，并应在动物区系工作的基础上开展动物生态学的研究；在鳥类方面，特别是鳥类遷徙的研究；以及农业益鳥的研究，以便于拟定招引和保护它們的措施。

我們不仅有責任提出合理利用自然界动物資源的措施，而且也應該提出注意保护和恢复自然界动物資源貯藏量的措施。仅就鳥类來說，在世界範圍內已有250多种天絕，600多种正处在灭亡的边緣，并且許多种类的数量也剧烈地減少着，其中包括对人类有益的种类。因此，我們也有責任进行宣傳保护自然界动物資源的思想工作。

动物学家还有义务来編写有关于动物的参考書、資料和文献。最后，米赫耶夫专家提出，苏联动物学家和中国动物学家們合作起来，共同为社会主义的动物科学的繁荣而努力。

会后，各位理事就职务分工和分会工作的有关問題进行了協議。

協議結果，分会理事長为傅桐生，副理事長王鳳振、杜增瑞、赵汝翼，秘書赵錫鑫。

（馬逸清）

中國動物学会南京分会会訊

本分会曾在本年1月間訂立1957年工作計劃如下:

(一)学术活动: (1)拟在4月举行論文宣讀会; (2)每月份学术报告二次; (3)編南京常見动物圖說; (4)协助科普写通俗小册子。

(二)协助玄武湖动物园布置及改进事項。

(三)筹备鳥类展覽会、作为护鳥运动,与玄武湖管理局及科普合作进行(未及准备实行)。

(四)与科普合作,举行科学講演会。

(五)拟就地作参观或訪問,征集民間动物学知識和經驗: (1)調查江猪、海豚的生活情况; (2)参观或訪問炕鷄坊。

6月2日上午开論文宣讀会,下午举行座談会,出席的近一百人,宣讀論文計19篇,題目如下:

- 1.張本华、甄乐弈、沈繼禎:“关于南京地区中华按蚊的生物气候学問題”。
- 2.陆秀琴、蕭世明:“淡色庫蚊的产卵:1.季节的变化”。
- 3.陆秀琴、徐正璋:“吸血节足动物自然感染流行性乙型腦炎病毒的研究”。
- 4.甘运兴:“中国的金蝇”。
- 5.范謙衷:“金魚外寄生纖毛虫車輪虫的初步研究”。
- 6.陆秀琴、馬德芝、李欽白:“几种室内常見的庫蚊族(Culicini)蚊虫嗜血习性的研究”。
- 7.朱洪文、秦国强:“排卵前后蟾蜍輸卵管磷酸酶和粘多糖类的活动情况和分布的組織化学的研究”。
- 8.徐芳南、傅貽訓、朱健生:“南京市各种蔬菜寄生蠕虫卵附着情况調查的初步报告”。
- 9.徐芳南、王耕南、傅貽訓:“南大教工和工属腸寄生蠕虫的調查”。
- 10.陈納遜:“鱷魚考”。
- 11.王希成、余啓祥:“南京蛙类眼杯誘导水晶体的情况”。

12.陈义、叶正昌:“中国沿海桥虫类志略”。

13.陈义、叶正昌、胡公一:“关于蚯蚓对各种刺激反应和食性的观察”。

14.刘玉麟:“控制飼料餵蚕法的理論及其实践应用”。

15.刘玉麟、許智芳、陶家玉、秦国强、楊菊秋、苏树鑫:“蒿改桑蚕变異的研究”。

16.刘玉麟、余家璜、陈元霖:“家蚕无性杂交”。

17.傅貽訓:“家蚕生殖細胞分裂实验教材的設計”。

18.王韞明、尹协芬:“玄武湖浮游动物的初步調查”。

19.許智芳、孙鴻如、孙希达:“廬山各目昆虫初步調查报告”。 (宣)

“日本应用動物昆虫学会志” 創刊

日本关于应用动物学方面,原来有二个学会,一个是“应用动物学会”,出版了“应用动物学杂志”,另一个是“日本应用昆虫学会”,出版了“应用昆虫”的刊物,由于业务上重复之处很多,为加强連系及学术活动,年来一直在討論二学会的合并,經一年余的筹备,才于今年(1957年)1月正式合并,定名为“日本应用动物昆虫学会”,出版“日本应用动物昆虫学会志”,每年四期,其第一卷第一期已于1957年3月出版。其主要論文有:佐佐学与眞貝春男氏的关于貯藏食物中的埃蠅;桐谷圭治氏的倉庫害虫种类构成的調查;長澤純夫氏的关于杀虫剂生物試驗用的昆虫飼育問題;腰原达雄氏的土壤中施用666对防治二化螟的效果;小林尙氏的稻黑椿蠅防治法的研究;杉本渥氏的1605乳剂的物理性質及撒布方法与防治二化螟效果的关系;内田俊郎氏的昆虫發育另点等十余篇。

“日本应用动物昆虫学会志”出版的同时,原有的“应用动物学杂志”与“应用昆虫”的二种杂志即行停刊。 (折介六)

朱洗教授談研究蓖麻蚕的經驗*

我国科学是比较落后的。为了开展研究，对别人已经走过的道路，重复一下，也是可以的。但是要赶上世界水平，应该靠自己去找出一条新道路。当然，要创造一条新路线，不是很容易的。

现在我结合着我们在蓖麻蚕方面的工作，来谈谈几点经验和教训：

(1) 文献问题 目前的参考文献是相当多了，直接与我们的工作有关的约有100多篇，但是其中有些是相互抄袭的，如果一味看文献，会愈看愈糊涂。所以最好选择几本经典著作，加以细读而且要做出摘要，还要加以分析批判，表达自己的意见。单靠文献中的经验，是不够的，更重要的是靠独立思考。

(2) 怎样处理实验中的问题 蓖麻蚕是印度原产，在我国的东北、华北、华南等地试养后，常大批死亡。最严重的问题即是在卵壳中的幼虫孵不出来，有些在早晨仅仅露了一个头，其他部分就不出来。这种现象在文献上没有记载过。当我们在双筒镜下观察或照相时，幼虫都不出来。我们最初以为是光线强，温度高，卵壳硬化的缘故。怎样解决这一问题，颇费思索，后来我们把蚕卵放在干燥器中，加上各种浓度的硫酸溶液，结果大部分的幼虫都脱离了卵壳，只有5%未出来，这样，这个问题解决了。原来是个湿度问题。农民们用新鲜桑叶来“诱卵孵化”，其实也就是补湿作用。

1953年夏天特别热，50,000多蚕茧不羽化，羽化了也不交配，交配了也不产卵，产卵了也未受精。几乎有绝种的危险。甚么道理呢？气温是否有关？印度比上海的气温较高，查一查原产地的气候记录表，方知当地的湿度较大，温度波动并不大。因此，我们又做了实验，结果在31°C或32°C时，可以正常教育；

但在33°C时已达一临界点，到了33°C以上，大部分蚕蛹的生殖细胞就被破坏了。可见不能以平均温度来衡量一切，还要看温度波动的大小。我想蝗虫是否也有这些特点呢？如果搞清楚了，对灭蝗很有意义。

上海冬天没有蓖麻，喂甚么给蚕吃呢？书上不会告诉我们的。我们在冬季里试用各种的绿叶子给它吃，结果表明，蒲公英也是很好的饲料。饲料问题解决了，蓖麻蚕就可以常年饲养了。

蓖麻蚕最严重的病是软化病，怎样治呢？有一次我们用福尔马林固定蚕蛹时，可是一天以后它还不死，我们想这是否可治病呢？以后，我们会将2%福尔马林洒到蓖麻叶上给蚕吃，结果把软化病治好了。关于这一点在文献上是找不到的，凭一般的经验，也是不敢这样做的。

有时书本上所记载的方法也可应用。如书本上说，剪去昆虫翅膀，可增加产卵量。我们用蓖麻蚕作试验，确是有效。

(3) 计划问题 研究工作是要有计划的，但我不赞成把计划制订得过于呆板，必需注意在工作过程中偶然发生的事情或现象。如我们一个晚上，偶然看到由窗外飞来的一只槐蚕蛾，拿它来和蓖麻蚕蛾杂交，后代的越冬情况很好，现在还在继续试验中，将来可能出现很好的结果。

(4) 工作态度：研究工作要以理论联系实际，人生短促，不能东摆西荡，应该认定专业。要有毅力去克服工作中的困难，坚持一定的工作方向。我们蓖麻蚕工作，遭受过纺织工业部方面的反对。有了挫折也不放弃它，我们把事实拿出来和工程师们辩论、以理服人。为此还要研究加工过程。

现在，蓖麻蚕部是有孔菌，曾碰到一个无孔茧，但交配后并不遗传。目前我们还在进行实验，想解决这一问题，将来能否解决，尚不一定。

今天，我就讲这么多，请大家批评。

(杨慧一、朱益陶)

* 1957年6月在中国科学院动物研究所报告。

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) 周本湘(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) 薛德燾(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 薛德燾 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. 來稿既用語體文，以精鍊為原則，兼收譯稿。
3. 來稿既用方格稿紙橫寫。多請繕寫清楚，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. 來稿請掛號寄：“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. 3

CONTENTS

On the Nature Conservation	Kai-Lo Hsin. (129)
The Effect of Induction on Embryonic Development	Shi Cheng Wang. (132)
Morphological Observations on Rat Mammary gland during the Stages of postnatal Development, Function and Involution ...	Yao Tseng-Hsu & Ku Kuo-Yen. (142)
The Effect of various Environmental Factors on the Hind limb Regeneration in the Tadpoles of <i>Rana guenther</i> Boulenger	Chen Shu-mei & Wu Shi-min. (150)
Mosquitoes of China (<i>Continued</i>)	T. L. Luh. (154)
On the "Sea Rabbit" (<i>Notarchus</i>) (<i>Bursatella</i>) <i>leachii</i> var. <i>freeri</i> (Griffin) from Amoy	Chu Chung-chia. (161)
Preparation on the Early Development of the Rabbit Eggs	Yang Lin-tan, Chan Lian-yu & Yuh Kong-hua. (165)
On the Volume and Specific Gravity of some fresh-water Fishes' Brain	M. K. Hsu & Y. F. Jen. (169)
A Note on the general Structure of a rare Hemichordate Class <i>Pogonophora</i> ...	Y. Chen. (171)
Über Ziele und Aufgaben der Morphologischen Wissenschaft (translation)	Prof. Dr. Wilhelm Marinelli. (173)
Пятая Генеральная Ассамблея Международного Союза Схрана Природы (translation)	Г. П. Дементьев. (176)
Methods in Biological Drawings	W. C. Ou. (179)
Book Reviews	(183)
Zoological Abstracts	(186)
News and Views	(189)
Postscript	(141)

Edited by The Zoological Society of China
Published Quarterly by The Science and Technology
Publishing Corporation
Shanghai, China

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. 2004
Nanking Road (W), Shanghai, China.