



中国动物学会舉行學術報告會

中国動物学会和北京分会曾于本年3月9日下午在中国科学院礼堂联合举行學術報告會。在会上先后請刘承釗教授及王鳳振教授作報告*：

(一)刘教授報告“无尾兩棲類卵的形态与适应”。題材是以我国西南地區的无尾兩棲類为主，并包括一些华东及华北等地的特殊種類。他說在川西橫斷山脉一帶由于地理环境条件的特殊，曾發見了不少奇異的種類，共計可分7科，12屬，58种，还有一些種類，尚在研究中。如鬍鬚蟾的雄性，沿着它上頰邊緣的表面，有一列黑色的角質齒，狀如鬍鬚，而雌性在同一部位，仅有黑點。这种蟾的蝌蚪，竟長達120毫米。刘教授曾从四川帶來兩個活标本，在会上展覽之后，即贈送北京動物園。

他說无尾兩棲類的产卵場所，可分水內与水外兩種情况。在水內产卵者，又可分靜水与流水。大多數種類在靜水中产卵，有的产在水的表層，有的在下層。只有極少數種類产在流水中，而且常附着或悬挂在岸边石塊下面。在水外产卵者，大致有三种情况：(一)卵产在水边泥坑里，由雄性先作巢，雌性产卵巢中；(二)产在泡沫中，由雌性吐出泡沫，然后产卵于其中，而泡沫常粘附在樹幹上；(三)产在樹枝上，兩性爬上樹幹后，常選擇到下列水面的樹枝上去产卵。

刘教授根据这些情况，再加以分析与綜合。他認為无尾兩棲類卵的顏色的深淺和产卵場所很有關係。凡是产在水里而曝曬在日光之下的，一般都呈黑色，产在泥坑里的，色澤較淺，产在流水中石塊下的，都呈白色或淡黃綠色。卵的顏色与产卵季节也有關係，凡是在春秋兩季所产者，都呈黑色，夏季呈淺褐色。卵發育的快慢与溫度的高低，也有显著的關係。如卵还在發育过程中，气温驟降，即停止發育或导致死亡。卵的顏色在長期的自然選擇中，对环境与溫度諸方面，都有了一定的适应性。

卵的大小与母体的大小似无關係。凡产在水面的卵常較小，而产在水的下層者常較大。卵大者含卵黃較多，小者較少，而卵黃的多少与卵孵化的快慢或發育史的長短又有關係，同時和幼体能否取得食料也有

關係。樹蛙的卵較大，如果在孵化过程中，跌入水里，常會發生怪胎。一般的孵化期为7天，孵化后，即成小蛙。

卵面所被的膠質層，是受精条件之一，精子能够生活在膠質層中。膠質層又可防止細菌的侵入卵細胞，对卵細胞保持水分，粘附与飄浮，都有一定的作用。至于卵产在吐沫中，也可以使卵保持水分，又可使卵粒分散，不致于粘并。

王教授報告了“中国的蜘蛛”。因時間關係，內容比較精簡，他指出我国五种奇異的蜘蛛，着重在它們的生活習性。引起聽众的兴趣和注意。內容大致如下：

1. 七紡器蜘蛛，是一种地蛛。一般蜘蛛的腹部不分节，但这一种的腹部分十节，洞穴深達尺半，穴道不成直線，有曲折，雌雄同穴，都是它的特點。

2. 截腹蜘蛛，也是一种地蛛。穴口无蓋。腹部的后端是截平的，在截平面上所排列的紡織器，看来好象牆壁上的电鈕，這類蜘蛛在世界上很少，除我国廈門島上产一种外，在美国南部还有一种。

3. 捕鳥蜘蛛，在全世界現有三种的紀錄，我国海南島所产的一种是全世界最大的一种捕鳥蛛。它也是一种地蛛，穴口无門，晝伏夜出，能捕食昆虫与小鳥。善跳躍，能超越人的高度，又能作吱吱叫声。捕捉時，最好用网張在洞口，即不致逃失。

4. 扁平蛛，产在我国首都，晝伏夜出，在牆壁上爬行，行動敏捷，能左右橫行，又能前进或后退。它的皮甲甚薄，可以觀察它心臟的跳動。

5. 飞航蜘蛛，種類很多，常爬到樹幹頂端，頻放蛛絲于悬宕的空中，乘風飞航远处，因此有人利用它来撒布細菌，危害和平与人類的安全。我們要加以反对。

(沈嘉瑞)

中国动物学会上海分会 第三届年会

中国動物学会上海分会第三届年會于3月10日在復旦大学生物大樓召開，到会會員和來賓共150余人，并請杭州分会董聿茂教授來滬參加。薛德煥理事

致開幕詞，略謂這次大會是12年規劃訂定之後，黨和政府提出了科學進軍和“百家爭鳴”的號召之下召開的，意義特別重大。我們動物學工作者都要依照規劃的指示來逐步完成這一艱鉅而光榮任務，其中主要方向為：調查研究大陸、海洋、內河的動物資源，使動物學為農林、畜牧、水產、蠶業、醫藥、衛生等建設事業服務；加強動物形態、生態等方面的研究與教學；办好動物博物館、飼養場，動物園；編著有關於動物學的書刊等工作。

薛理事指出，總會今年創刊“動物學雜誌”正是為動物學工作者開辟一個“爭鳴”和發表的新園地，同時也就是編著工作的開端。現在這個雜誌的編輯任務，由總會交由本會主持，今年先出季刊，已擬定於5、7、9、11月出版，希望全體會員予以大力支持，更歡迎全國各地動物學工作者投稿。在召會會員們在科聯和總會正確領導之下，充分發揮潛力，團結友愛、相互批評，認真做好教研工作之外，他預祝大會順利完成。最後他還報告了兩件事：

一、朱洗會員領導的蓖麻蠶的研究，獲得1956年中國科學院自然科學獎金。我們大家鼓掌表示祝賀。

二、王以康會員於本年3月1日晚在上海水產學院工作室編寫魚類分類學稿，突然昏倒，發覺時已無法營救。我們全體起立志哀。

繼由張孟聞教授代表復旦大學行政領導方面致歡迎詞，歡迎此次大會在復旦召開。

陸景一理事代表理事會作了分會第二屆理事會工作報告，着重指出了本屆學術活動的情況。周本湘理事報告修改會章的經過。朱洗理事報告改選下屆理事辦法，票選結果，選出朱洗、朱元鼎、周本湘、郁康華、洪黎民、姚鑫、徐蔭祺、秦素美、陸景一、張作人、張奎、莊孝僊、談家楨等13人為下屆理事。

最後，宣讀論文，上午由張孟聞教授主席，下午由姚鑫理事主席，共宣讀論文19篇，并展開了熱烈討論，在宣讀和討論的過程中，充分利用了圖表、幻燈和標本。

在中午休息時間許多會員分別參觀了復旦大學新建生物大樓，大家對於動物標本陳列室特別感到興趣。

大會一直開到下午6時才由執行主席姚鑫宣告順利完成。

宣讀并討論的論文作者及題目如下：

在這19篇論文中，有的解決了實踐中的問題，有的理論性很強，有的還是在我國第一次進行研究的。

1. 張孟聞：脊椎動物分目命名的語尾統一擬議。
2. 薛德燭：從褐馬雞闡明鸚鵡冠和花翎的來歷。
3. 錢國楨：上海近郊鳥類習性的觀察小結。
4. 周本湘、孫懋英、陳惠芬：太湖野鴨種類的初步報告。
5. 王高順、費鑾：家蚕雄蛾多交後代顯隱性的變化。
6. 張果：家蚕的人工單性生殖研究：
利用低溫和三氮甲烷處理“卵管卵”和“處女蛾卵”的初步結果。
7. 王高順、唐佩嫻：青霉素飼養的影響。
8. 王幽蘭：高溫對於蓖麻蚕蛹內生殖器發育的影響。
9. 張果、金心梅、朱慶瑞：溫度對“蓖麻蚕”胚子發育的簡報。
10. 朱洗：成熟程度不同的蠅卵的受精研究。
11. 顧國彥、姚曾序：在生長，功能和萎退各期大鼠乳腺磷酸酶的研究。
12. 周本湘：渦蟲超常數眼頻率的季節性變化。
13. 溫廷桓、指導者：徐蔭祺：阿康恙蟎（真蟎目，恙蟎科）的交配現象。
14. 溫廷桓、裘明華、指導者：徐蔭祺：雞新助恙蟎盾板的變異。
15. 裘明華、溫廷桓、指導者：徐蔭祺：我國雞體恙蟎的初步研究。
16. 徐蔭祺：恙蟎生活史的研究。
17. 叶英：牛胚毛的無菌培養以及細胞分裂的初步觀察。
18. 唐崇惕、黃咸鳳：釘螺外套腔纖毛蟲的觀察。
19. 郎所、懷明德：太湖魚類之寄生蟎蟲1——復殖吸蟲：髮狀科，叶形屬。

（演存）

上海動物學界座談華東動物區系調查問題

中國動物學會上海分會於召開第三屆年會之後，接着於3月11日舉行了一次座談會，討論

展開此項工作的重要性和必要性，并指出浙南作为重點調查地區的理由。

朱洗教授申述了浙南動物生态环境，動物種類的估計，天台、雁蕩諸山的一般景色，交通狀況，工作条件以及生活环境等問題。

董聿茂教授報告在浙江地區長期从事動物采集研究的經驗，特別是海洋方面。他对于沿海情况極為熟悉，何處可以設站，何時是海产旺季，調查人員的配备，怎样分工合作等問題，提出了具体办法。

陆景一副教授認為在浙南設工作站，有計劃、有步驟地进行調查，对于各院校學生的野外實習可以提供極大的便利，解决目前各校實習課的一大困难，而調查工作，也可得到學生的幫助而迅速完成。

刘咸教授从自然历史博物館的角度指出这一工作对于社会主义文化建設的重要性，建議博物館必須經常参加实际工作，承担更多的經費和人力，作为博物館的業務的一部分。

薛德煒教授以為为了迅速实现調查計劃，应立即組織起来，征求参加單位，配备人員，編制預算，推定領導，最好成立委員會，專責其事。姚鑫、莊孝德、錢国楨、周本湘諸先生都發了言。

针对这些問題，大家經過反覆討論，一致同意由中国動物学会上海、杭州兩分会主持此項工作。在正式建立機構之前，先成立三人工作小組，当推定張孟聞、董聿茂、張作人三先生于本年5月至7月間率領博物院及其他院校技術幹部數人前往浙南及海邊勘察設立工作站地點和了解当地動物狀況。兩分会根据工作小組報告，再正式成立委員會，負責进行。

國際經濟齧齒獸生物学会議

1956年冬，我应德意志民主共和国農業科學院的邀請，于11月1日离京赴柏林，参加該院召開的“經濟齧齒獸的生物学会議”。会后作了三次短期旅行，到各地參觀訪問。12月21日由德赴苏，也參觀了一些学术機關，于12月31日回到北京。

柏林農業科學院召開的會議，原定从11月13日到15日開會三天，被請赴會的，除中国代表外，还有苏联、捷克、波蘭、芬蘭、奧国、西德、比利時、英国等國家的代表。后因原来計劃变更，把會期縮短为一天，参加人員除德方專家外，只有中国、捷克和西德代表。11月16日在農業科學院開會，上午由司徒博院長(Prof. Hans Stubbe)致開會辭；富蘭克博士(Dr. F. Frank)，報告田鼠周期性的研究和实践意义；本人介紹了小兴安嶺紅松更新中的鼠害問題和近年来中国齧齒獸的研究調查；齐美曼教授(Prof. K. Zimmer-

mann)做了些補充。下午繼續開會，由石坦同志(G. W. H. Stein)報告田鼠數量变化問題；萊許司坦同志(H. Reichstein)報告田鼠的活動範圍；最后由貝克博士(Dr. K. Becker)報告鼠類和某些疾病的關係。晚間在約翰尼斯霍夫旅館(Hotel Johanshof)聚餐，并自由交談。

訪問的地方有德萊斯頓(Dresden)、萊比錫(Leipzig)、哈萊(Halle)、耶那(Jena)、革萊夫斯瓦爾特(Greifswald)、希登射(Hiddensee)等城市。參觀的對象是動物研究所、動物園、解剖研究所、毛皮兽飼養站、自然保護區、博物館、鳥類觀察站、海洋生物工作站、畜牧研究所、栽培植物研究所、植物育種研究所、植物保護研究所等学术研究機構。

虽然時間短促，不够深入，但对民主德国近年来動物学的發展，有了一個輪廓。对某些問題，广泛地和德国專家們交換了意見，并为今后联系和合作打好了基础。

民主德国的科学有很高的水平，首先是历史悠久，某些学术機構有四、五百年以上的历史。其次是圖書丰富，每个單位由于多年的积累，有好多經典著作，目前是无法購得的。復次儀器設備相当完全，特别是光学儀器，照像設備和电气的广泛使用。末了，人少而精，講師和助理人員都各有專長，教授在社会上很有威望。还有必要的助理人員，能节省時間，集中力量，搞好工作。

民主德国的人民是友好的。分類学家、解剖学家和曾經来过中国的專家格外熱情，愿意了解中国，并和中国科学家进行合作。

在莫斯科只參觀了六天，主要对象为莫斯科大学的脊椎動物教研室、動物博物館、苏联科學院的動物形态研究所、古生物研究所和古生物博物館。此外，还參觀了狩獵研究所、畜牧学院和動物園。

苏联科学的特点是理論密切联系实际，通过实践又来提高理論。例如在動物形态研究所，研究鳥的飞行，联系到飞机兩翼的構造；研究魚類的胚胎，联系到水庫养魚問題。

訪問苏联科学家和訪問德国科学家

區。談到保護問題時，外國科學家對中國動物的愛護，不在我們之下。這是值得我們重視的。他們建議：中國應從速建立自然保護區，並提出狩獵法。

(壽振黃)

中國科學院動物研究所 學術委員會成立

中國科學院動物研究所自1953年成立以來，由於黨和院部的正確領導，各兄弟單位、高等院校、產業部門以及有關的研究機構的協助和全國動物學家的支持與該所全體工作人員的努力，發展極為迅速。為了加強學術領導，該所於今年3月4—5日召開學術委員會成立大會。參加大會的除各位委員及該所全體工作人員外，尚有各方面的代表及專家共47位。

第一天成立大會開幕後，首先由生物學部主任童第周先生致詞，他着重指出了學術委員會的性質與任務。繼由所長陳桢先生報告，他先談到動物研究所的工作性質和任務，鑒於動物學在國家建設中的重要性，尚待充實工作條件，加強領導，才能迎頭趕上世界科學先進水平，切望學術委員會幫助它成長起來。他並簡要地報告了四年來的工作情況和第二個五年計劃綱要的草案。

委員秉志先生和劉承釗先生相繼在會上講了話。秉先生對動物學工作者提出四點希望：(1)在反動統治下，動物學和其他科學都未能發展，動物學尤被人視為冷門。在今天解放了的中國，共產黨為我們鋪平了前進的道路，我們要重視動物學的研究，做好研究工作，為國家建設貢獻力量。(2)動物學本身的各個分科研究，是彼此密切聯繫的，缺少任何一個環節，就不可能解決問題，所以任何一個環節，都有同樣的重要性。(3)動物學的同人們不可稍存是丹非素的偏見，研究機關應與產業和教育部門，彼此密切合作，互相配合，廣泛培養人材，為貫徹向科學進軍的政策而奮鬥。(4)在研究工作上如需要批評時，當作善意商榷，不可稍存攻擊人短之心，對於人家的著作儘可誠懇商討，不可從中阻塞抑制，共同改進我們的工作，提高我們的業務。

劉承釗先生指出兩點，他說：(1)我們要廣泛組織起來，密切合作，把我們的工作由點擴大到面。分工

合作是為了我們共同的事業和共同的目标。(2)目前任務重，力量小，必須擴大隊伍，才能解決問題，所以培養幹部，甚為迫切，而且對幹部的質量，要同等重視。來賓王鳳振先生等在會上也講了話。當天下午分組討論陳主任的報告，各小組對第二個五年計劃，提供了很多寶貴的意見。

大會第二天，宣讀論文共計14篇。出席者甚為踴躍，討論甚為熱烈。秉志先生宣讀了鯉魚韋氏器官及其附近各質形態與功用的研究。他把這一器官的解剖與生理結合起來，並作出活動模型，說明這一器官與鯉魚的浮沉、平衡以及鰓與內耳的生理相互聯繫着的。邦國章先生報告了植物性神經系統的傳出神經末梢的研究。他的研究結果支持了神經原學說，並對網狀學派提出了批判，都引起了形態學家的重視。張璽先生報告了僧帽牡蠣的繁殖與生長；沈嘉瑞先生報告了中國海魚寄生橈足類第一部分的報告；黃明顯先生報告了我們沿海霞水母的研究和煙台水螅水母類的研究；吳淑卿先生報告了黃牛胰臟中古巴氏屬(*Cooperia*)寄生綫蟲的研究。這些報告中都有新的紀錄，為水產與畜牧業提供了寶貴資料，所示圖表極為精緻，為專家們所讚賞。

又壽振黃、彭鴻綬、夏武平諸先生後報告了紅松直播防鼠害的研究，鼠類的生態研究，長白山地區的食蟲獸及大興安嶺北部的區系調查。這些不但證明我國有豐富的獸類資源，而且都是與生產相結合的重要工作，其研究成果將迅速推廣，有助於我國獸類資源的利用與林業的發展。王鳳振先生宣讀了東北與內蒙傳染出血熱病的蠅類的調查研究，使聽者重視了國防動物學的研究。

最後由陳所長致閉幕詞，大會宣告勝利結束。

3月6日學術委員會召開了第一次會議，討論了該會的任務以及如何進行工作，並對第二個五年研究計劃作了一些修正和補充。動物研究所由於學術委員會的成立，今后的學術領導，得以加強。

該會委員共16人，姓名如下：

陳 桢	秉 志	貝時璋	周太玄	朱元鼎
劉承釗	李汝祺	張春霖	壽振黃	崔之蘭
常英喻	張 璽	鄭作新	劉驥非	陳閔增
沈嘉瑞				

(沈嘉瑞)

動物學雜誌 編輯委員會(上海復旦大學生物大樓 221 号)

編委名單(以姓名筆划為序)

丁汉波(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) 陈 义(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)
嵇联晉(上海) 崔友桂(北京) 雍克昌(成都) 董聿茂(杭州) 楊浪明(蘭洲) 刘 威(上海)
刘建康(武汉) 談家楨(上海) 郑 重(廈門) 潘清华(昆明) 薛德煊(上海) 戴辛皆(广州)

常務編委名單

朱 洗 徐蔭祺 張作人 張孟聞 談家楨 薛德煊 刘 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，以精煉為原則，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，列於格內。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製版的型式，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。普通腳注置於頁底以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. 來稿請掛号寄：“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”。