

正在比較各種方法的正確性，但根據我們解剖衡陽天然產卵場附近所捕獲的鯈魚的結果，雄的滿七斤，雌的滿11斤重的都已完全成熟；而在魚池中接近生殖季節時所捕得，重達11斤的鯈魚，生殖腺比衡陽的輕15倍，卵粒離成熟期還早得很。所以池養鯈魚生殖腺的不成熟，很可能不是由於年齡不

足，而可能是由於魚池飼養的特殊的營養情況，影響到內分泌腺體的正常機能。我們正在比較產卵場親魚和池養魚的生殖腺，腦下垂體前葉和胸腺的細胞組織，作為用內分泌素控制生殖腺發育的準備。

(水生生物研究所通訊組)

動物標本工作委員會動態

中國科學院為整理舊藏的動物標本，及為將來動物分類學的發展，準備一適當基礎，於1950年10月間，在北京西郊公園南院內，成立動物標本整理委員會，聘陳楨、劉承釗、張璽、張春霖、壽振黃、陳義、王鳳振及鄭作新等為委員，並由陳楨、劉承釗兼任副主任委員，鄭作新兼任秘書。近復因會中工作漸在開展，故於本年5月將我會改名為“動物標本工作委員會”。

本會成立後，曾由科學院與衛生部簽定合同，由本會擔任與鼠疫有關之齧齒類的調查與研究。此項工作與實際需要密切配合，實係科學研究為人民服務觀點的一具體表現。

本會成立時，凡百草創，迄今未及一載，一切堪稱粗具規模；茲將此期中的工作動態，擇要分述於下。

I. 舊藏標本的初步整理 我院舊藏的動物標本，大都由前靜生生物調查所接收來的，嗣復由前北平研究院動物研究所移交大批標本。經半年來的整理，已將會內所接管的各類標本，分別按照各綱、目、及科，集中排列，並除小部份外，均已編號登記。茲將整理結果列表統計如次：

I. 無脊椎動物

1. 多孔動物198號；2. 腔腸動物517號；3. 扁形動物320號；4. 紐形動物35號；5. 圓形動物24號；6. 環形動物3,231號；7. 苔蘚蟲類116號；8. 腕足類1,466號；9. 蠕蟲動物9,632號；10. 軟體動物214,489號；11. 節肢動物33,963號；12. 原索動物5,007號；共計268,998號。

II. 脊椎動物

1. 魚綱38,700號；2. 兩棲綱2,295號；3. 爬行綱776號；4. 鳥綱（內包括裝置標本）14,360號；5. 哺乳綱（內包括裝置標本）793號；共計56,923號。

此外尚有骨骼標本計1,799件、鳥巢258號、

鳥卵89號。

II. 成立標本室與研究室 本會接管的動物標本，近經分門別類，按序移置，成立下列各標本室：

1. 哺乳類與鳥類標本室，設於南院中的第三殿，藏有鳥獸剝製標本、裝置標本、骨骼標本、鳥巢與鳥卵等，中以鳥皮剝製標本為數最多。
2. 兩棲爬行類標本室，設於南院東廂，室內所藏以兩棲與爬行動物的液浸標本為主。
3. 魚類標本室，設於南院中的西殿，內藏有魚類的液浸與乾製標本。
4. 軟體動物標本室，設於第四殿。除軟體動物液浸標本與介壳標本外，復藏有蠕形、腔腸、多孔及其他無脊椎動物標本。
5. 甲壳動物標本室，設於西廂，所藏以甲壳類及棘皮動物為主。

此外另闢有研究室三間，分別附設於第二、三、四各標本室的近旁，以便進行各類標本的整理與分類研究工作。

III. 鼠類調查工作 鼠類的調查與研究，在國內一向缺乏相當基礎，而此類對農林、畜牧、衛生、保健等均有密切的關係。1949年察蒙地區遭受鼠疫的侵襲，威脅首都，更充分地表現此類研究的重要性。

本年關此方面，本會曾派工作人員前往察蒙及東北疫區地帶，與衛生部察蒙鼠疫防治所密切合作。我方負責的任務，除協助捕捉鼠類供作研究鼠體的保菌狀態外，主要在進行調查鼠類的生活狀況和生活史。

由初步調查，已知在察蒙疫區除屋內常見的大家鼠與鱷鼠外，在野外主要的齧齒類為黃鼠

[*Citellus dauricus mongolicus* Milne-Edwards; *Suslik*]、長爪沙鼠 [*Meriones unguiculatus* (Milne-Edwards); *Gerbils*]、蒿兔 [*Ochotona d. daurica* (Pallas); *Mouse-hare*] 及白氏田鼠 [*Microtus brandtii* (Radde); *Brandt's Field Vole*]、地鼠 [*Cricetulus* sp.] 等，次要的有跳鼠 [*Dipus sagitta sowerbyi* Thomas; *Three-toed Jerboa*]、蹶鼠 [*Allactaga sibirica* subsp.; *Five-toed Jerboa*]、盲鼠 [*Myospalax* sp.; *Mole-rat*] 等，其中以黃鼠分佈最廣，所有的工作地區均見有之，而且數目亦最多。

關於疫區主要齧齒類的密度，為害情形，敵害，生活習性，捕捉方法以及生活史等，亦會有初步調查，現尚在繼續研究中。

IV. 標本的採集與鑑定 關此方面，本會除經

常在疫區進行齧齒類的採集工作外，近曾派員前往涿縣調查關於草魚的繁殖問題，並協同河北省水產局，進行沿海一帶動物標本的採集。本會委員們復會代海關、貿易部及文化教育各機關，鑑定脊椎動物標本，並協助科學館、博物館等，設計陳列與展覽。此外，本會工作人員近承科學院編譯局名詞組委託，擔任關於脊椎動物的系統命名工作，其目的在使此類動物的分類名稱能够統一，以便利生物學教學，及國內生物資源調查與動物分類研究。

追溯本會工作，自成立至今，初期重點在於標本的系統排置與初步整理。現正計劃從事專類採集及專題分類研究，並擬與中央自然博物館保持工作上必要的聯繫，以共謀我國動物分類研究的發展。

(鄭作新)

山東利津王莊的堵口工程

一 凌汛及決口情況

1951年1月，連降大雪，天氣極冷，黃河的水，都凍住了。一月下旬，天氣突轉和暖，封凍的冰，又自上而下，逐漸解凍。到30日，已由平原省開到山東墾利縣境的前左。前左以下河段，因為靠近海口，位置偏北，氣候特別冷，仍舊封結着。因此上游大量冰凌，擁擠在前左一帶，水位抬高到兩公尺多。雖然使用大量炸藥，進行爆炸，因段落太長，沒有收到實效。31日，冰凌繼續擁擠，漸到東張莊一帶，



圖一 四千餘萬立方公尺的積冰，積滿了四十多華里的黃河河道，巨大體積的冰塊，爬上了稽埽、堤頂，造成黃河決口前的嚴重形勢。

情勢愈加嚴重。2月1日晚，東北風大作，氣溫急劇降低，擁擠着的冰凌，又被凍結。自前左到寧海40里的河道，都成了冰山，水流完全堵住。因此寧海以上水位，一直上漲。到2日晚上，已超出1949年洪水位8.3公寸。北岸16戶，南岸寧海東張莊一帶，大隄出水紙二、三公寸，大塊冰凌，已經有擁到隄頂以上來的。情勢已經極為險惡，而在蔣莊、扈家灘、西張、東張、章邱屋子等13處又發生了漏洞，經我處段員工，地方幹部，帶領羣衆，竭力搶救，沒有成災。2日夜11時，利津北岸王莊險工下首三百餘公尺的地方，又發現漏洞三個。當經處段員工卅餘人，民工三百餘人，奮力搶堵，但是因為這個時候臨河水面，還凍結着，不能立刻查出漏洞進水的所在地。背河出水口，又因為壓力過大，急切不易填堵。由於搶堵時間延長，漏洞逐漸擴大，而過水亦愈多愈急，終至搶堵不及。隄身十餘公尺，全部崩塌，釀成決口。工程隊及民工多人，均隨隄陷入水內，雖然大多遇救，可是工程隊員一人，村長一人，民兵一人，都不幸犧牲了。

二 被災區域災民之搶救與安置

潰水出口，流分兩股，一向東北，一向西北，再在八里莊附近，匯合為一。在山東霑化縣境的操