

各種鏡片八百多片、三稜鏡28塊、巴拿馬描準鏡四套及各種反光鏡50套。我們在製造水晶振盪器的設備上比較完備，1950年先後受北京、天津、承德、瀋陽、太原、新鄉、中南區、西南區如廣播電台及軍事機關的委託製成各種不同頻率的水晶振盪器740具。在金工技術上，主要的完成了一架 $\times 1400$ 的顯微鏡，其他九架的工程也完成了二分之一，其他如巴拿馬描準器、讀數望遠鏡、

徧極分光儀、鎢絲溫度係數測量器等也各做了一些。

由於我們工作上還存在着缺點，有的工作部門還沒有完全納入正軌。在儀器設備中有的還不够，工作人員的數目也較少，所以工作還沒有達到我們希望的標準，還須克服缺點和困難，對人民的科學事業對新中國的建設工作向繁榮和發展的方向來推進。
(之參)

青島海洋生物研究室

水生生物研究所青島海洋生物研究室，是一個新成立的機構，正式成立的日期，是八月一日。所以到1950年底，已有五個月的歷史了。這五個月的工作，主要的是籌備與遷移。

本室為水生生物研究所的一部，因海洋環境複雜，各方的牽連亦多，所以本實驗室，按各項研究工作，性質上的不同，分為下列七組：

1. 海洋物理組；2. 海洋化學組；3. 海洋無脊椎動物組；4. 海洋植物組；5. 浮游生物組；6. 魚類組；7. 生理胚胎組。

以上七組的工作，雖各有其重點，但彼此均有密切的關係，故研究工作，須在相互合作的條件下進行。

研究室有房屋二所，隔馬路相對，以目前的情形論，現有房屋，勉強可以足用。

設備——本實驗室的基礎，是前北研動物學研究所之無脊椎動物部門，該所前因經費關係，設備亦不甚佳，此次由京運青物資，大部份為海產標本，至儀器、藥品則為數不多，故為目前應用起見，曾在上海、青島、北京等處添購若干應用物件，茲將現有之設備簡述如下：

1. 基本設備：流動海水及水族室，為研究海洋生物必不可少的條件，是項設備，現已佈置就緒，此外如低溫室、恆溫室、沿岸採集用之吉普車、海上採集用之橡皮船、小汽艇等，必須設備，除小汽艇尚在滬未運青外，其餘各件均已在青置備就緒。

2. 儀器：自北京運來的有顯微鏡六架、雙筒解剖鏡五架、各種海洋測驗器及採集器三具；上海運來的有顯微鏡一架、雙筒解剖鏡一架。其他在上海、青島、北京等地添置的，大部份已運到外，向國

外訂購之儀器、藥品，可於1951年4月以前全部運到。

3. 圖書雜誌：現有圖書，一部份借自北京圖書館，一部份為前北研動物學研究所的藏書。是項圖書，多數為無脊椎動物的文獻，至其他各部的參考書，則幾一無所有，圖書為研究工作中最重要的一環，故將來非大量購置不可。

4. 標本：動物標本大部份是北京運來的，計有軟體動物、棘皮動物、甲壳動物及其他海產標本1064瓶、941管、2187盒，共4192號。至數月來在青島附近所採之標本，計有五百餘號，現正在整理分類中。

植物標本，曾呈奎先生本人所搜集者有三千多張，數月來在大連、煙台、石島、青島等處所採集者，有三百多號，亦正在整理及分類中。

研究與調查——本室幾個月來的工作，雖然主要的是籌備與遷移，但在現有的物質條件下，研究工作也已開始進行：

1. 採集與調查：除按潮正常在膠州灣以及青島附近各海岸進行調查與採集外，曾派人去大連採集標本並考察該處海帶養殖事業二十三日；去石島、煙台採集標本及調查經濟藻類十七日；去煙台採集十四日，各次所獲得之標本，及資料，現均在整理中。

2. 海洋觀測：本室應海軍方面之需要，派員二人與青島觀象台合作，赴煙台及威海作潮汐觀測，是項工作，已自十一月二十一日起開始進行，現仍在繼續工作中。

3. 正在進行的研究工作：研究工作，因重要儀器未到，未能十分展開，現已開始進行的有：

(a) 物理方面：①煙台及威海的潮汐的實測及潮汐表的計算，②膠州灣溫度與鹽度，③顛倒溫度計的校準的裝置的設計。

(b) 化學方面：膠州灣及附近海水pH，氧，磷酸及硝酸鹽。

(c) 無脊椎動物方面：①海筍及牡蠣之調查，②原索及軟體動物的分類名詞編譯，③‘中國軟體動物手冊’材料之搜集，④中國棘皮動物名詞之編譯，⑤中國棘皮動物手冊，⑥甲殼動物名詞編譯，⑦膠州灣蝦類調查。

(d) 植物方面：①華北海藻之調查研究，②海藻的生長和物理化學環境之關係，③瓊膠與海藻的季節變化和物理性質之研究。

(e) 浮游生物方面：①影響浮游生物繁殖的因子之研究，②青島近海浮游生物之季節變異。

(f) 胚胎方面：①魚類卵子的調節現象，②海

鞘卵子未受精前細胞質的分化現象。

標本供應——中央文化部科學普及局博物館標本製造所需要大量海產標本，均由本室經常代為採集泡製。

協助各種科學展覽會的籌備工作：

協助青島市工農展覽會，籌備水產館，並供給軟體動物、棘皮動物等標本作爲展覽之用。又中央人民科學館籌備處的‘動物的進化’展覽，內無脊椎動物部門的說明與圖表，亦由本室負責製造。

以上所述爲本室五個月來的概況，實驗室的佈置，現已大致就緒，明年春季即可正式開展工作，至暑期間各地的生物學家如欲來青島工作，倘能自備特殊的儀器，其他一切普通物資，本室均可供給，並望能先期接洽，以便早爲佈置。

(青島海洋生物研究室通訊組)

植物分類研究所最近的研究及調查工作

本所研究工作主要任務之一，是調查全國植物，編成全國植物誌，以供農、林、工、醫各個業務部門之應用及學校教師同學們的參考。但編纂全國植物誌是一件十分浩大的工作，須集合全國植物分類學工作者的力量，需要幾十年的時間，才可以完成的。在本年舉行全國科學工作者代表大會的時候，本所與本院計劃局趁專家來京之便，並另外邀請了植物分類學專家多人，在京舉行植物分類專門會議。會中曾建議設立中國植物誌工作籌備委員會，受中國科學院的領導，以籌備、計劃、組織、推動中國植物誌之編纂及調查工作。會議情形及討論的內容已刊載中國植物學雜誌第五卷第一期及本報之第一卷第七期，在此不再贅述。

在編纂全國植物誌之前，需要作很多的準備工作，如各地區植物標本的採集，文獻的搜集，模式標本產地的調查，模式標本照片的攝製等等。此種工作本所已在逐漸進行，此外專科或專屬的研究，地區植物誌之編纂，經濟植物之調查等，也是編纂全國植物誌之前所應當作的工作。這種工作一方面可配合產業部門及學校的急需應用，另一方面也可由此而取得經驗，逐漸積累，以達成最後的任務。

關於專科或專屬的研究，多爲繼續已往未完的工作，正在進行中者有：泥胡菜屬之研究，整理中國菊科之新種，中國種子植物誌屬之繼續編纂，及中國景天科、胡頹子科之研究等。

關於地區植物誌方面：(一)河北植物誌，由本所全體高等植物分類學研究人員及技術人員並所外專家數人集體編纂，現在正進行的工作，計有：河北產植物模式標本產地及採集人的調查，蕁屬、泥胡菜屬及董菜科標本的鑑定，紫苑屬、葡萄科、禾本科、蕁麻科植物之研究，又瑞香科業已完成。河北植物誌的全部工作，準備於1951年年底完成。(二)福建植物之研究，木本植物已鑑定二分之一強，草本植物三分之一。最近所作的工作有：防已科、田蕘科、錦葵科、槲寄生科、鼠李科、柿樹科、野茉莉科、灰木科及其他小科。(三)雲南植物之研究，在山毛櫸科中已發見二十九個新種。(四)上海郊區植物誌，由本所華東工作站全部工作人員集體編纂，亦正在積極進行中。

經濟植物調查工作，現正進行中者有：(一)察綏一部經濟植物之調查與研究，現對飼料植物、藥用植物等已搜到一部分材料及資料，正在整理中。

(二)農業藥用植物，擬編纂成書，已作出目錄。