

苯雜硫氮戊圓之偶氮化合物。希望可作為直接棉染料。同時研究含有噁啉的植物生長刺激素，以及有關於理論有機化學方面的各種綜合。分析方面，研究鉍鎢等在系統分析中的地位，銻的容量分析等。物理化學方面正在研究電解鉍鹽的水溶液，希望能直接得到純粹的氫氧化鉍。此外尚在找尋從碘化氫的結構，計算他們的沸點及潛熱的公式。

該所用其他機關合作的研究工作有(1) 同浙江地質調查所合作應有系統地分析全省礦產。(2) 同浙江化工試驗所合作，研究關於明礬和礬石的各種應用。以及(3)正在接洽中的同燃料工業部合

作研究氫化，圓化，苯化汽油和從硫化鉍製造氧化鉍的問題。

該所現有的人力還是很不夠。担任指導的教授都是化學系兼任的。他們平常課務都很忙，又要做許多普及推廣的工作，不能專心研究。參加研究的除了三位研究生外，還有全系助教，但助教們業務工作很重，也不容易分出很多時間出來。本年度該所擬多招幾名研究生，一方面為國家培養青年研究幹部，一方面也可多做一些與建設直接有關的研究工作。

(仁)

地質調查所土壤研究室

一九三〇年地質調查所創辦土壤研究室，是為中國土壤科學研究的開始。二十年來調查足跡遍及全國各省，採有標本一萬八千餘號，出版土壤專報二十四號，土壤特刊十二號，土壤季刊六卷，共有研究報告約三百篇，和土壤圖多種。過去的工作大致可以分成兩方面，一方面是全國土壤分佈的調查，另一方面是各種土壤性質的研究，二十年來經過幾十個工作人員的共同努力，對中國的土壤已有概括的瞭解。但過去因為環境的限制，使土壤研究成果不能為實際農業生產所利用，工作人員也只好為學術而學術，與實際脫了節。

解放以後，使土壤科學與實際生產結合成為可能，因此土壤研究室的工作，也有了新的方向。解放不久即聯合南京的土壤工作者舉行了數次討論會，大家一致認為過去土壤工作的脫離實際，固然一方面是由於環境的關係，但土壤工作者本身沒有很好地去主動爭取，也是一個原因。經過幾次討論，大家對土壤工作的方向有了新認識，這給今後土壤工作的推進，打下了基礎。

今年四月間全國土壤肥料會議以後，土壤室積極執行會議的決議，動員所有的人員展開工作，已經完成任務的計有官廳水庫壩址的土壤調查、黃泛區土壤的調查和蘇北鹽墾區土壤的調查。正在進行着的有東北松花江流域的土壤調查和由南京市人民政府所組成的蘇北可墾荒地的調查。這些調查工作有一個共同的特點，就是完全為了實際的需要，去為國家尋找可墾的土地和研究改

良土壤生產力的方法，而這種工作，都是過去很少做的。

在室內工作方面，今年一月到六月間完成了全國三百多個主要土壤標本的肥力測定，對中國土壤的肥力，得到一個初步的概念。參加工作的計有五人，用的是分工合作的方式。這種集體性的工作，也是過去很少有的。對於中國礬土礦用作鉀肥的研究工作也已完成。另外，還有一些零星的工作，像為南京市建設局研究秦淮河淤泥用作肥料的可能，研究南京土壤的分佈和發育及它的物理性質等。

在政府的‘科學普及’的號召下，也做了一些普及工作，如派人出去講演，到人民廣播電台廣播，和寫些通俗性的文章送報紙發表等，但是這種普及工作還只是一個開始，而且也不夠廣泛深入。無疑地，這將是今後重要工作方向之一。

土壤研究室現在有研究人員十二人，測繪人員二人，事務人員一人。以這有限的人力，遠不敷工作的需要，因此有很多機關接洽工作的時候，都無法辦到。這種人材缺乏的問題，是我們所希望能夠解決的。

在圖書和設備方面，普通的研究工作是可以進行的。但是近兩年來新書來源稀少，在參考時很感不便。近幾年又因受了經費的限制，一些必要的儀器藥品無法補充，這也是今後展開工作中的一個困難問題。

(于天仁)