科學界動態

苏联科学院主席团致电郭沫若 院长向我国科学奖金获得者祝賀

中国科学院院长 郭沫若

苏联科学院主席团向第一批中国科学院科学奖金获得者表示热烈祝賀，并祝他們在發展祖国的科学、社会主义建設和爭取和平与各国人民幸福的斗争中，获得新的光輝的成就。

苏联科学院副院长巴尔金

苏联科学院主席团学术秘書长托布切夫

新疆綜合考察的初步收获

1956年7月到10月間，中国科学院新疆綜合考察队在北疆地区（主要是阿尔泰和瑪納斯）进行了为期三个多月的野外考察工作，調查了新疆的自然条件和自然资源，并研究了资源的利用和開發的途徑。

关于地貌的研究

新疆是地壳活动剧烈的地区。为了探明阿尔泰今天的独特的水系，我們着重地研究了阿尔泰前山和山前平原的新构造运动。例如，今天的额尔齐斯河的流向，不垂直于阿尔泰山脉的走向，而采取平行的方式；又如额尔齐斯河在福海县以西与烏倫古湖相距只2.5公里，据报导，这两个互不联系的水流，却具有相同的鱼类。这种地貌現象都与阿尔泰的新构造运动有关，曾經引起了许多地質学家和地理学家的注意。对这个地区的新构造运动的研究，不但能解决这些有趣的科学問題，而且对如何利用额尔齐斯河，特别是水源的引用問題，尤其有重要的实际意义。如在额尔齐斯河修筑水庫的壩址选择問題，利用额尔齐斯河来增进航运和进行灌溉等問題，对北疆的工农业發展具有首要意义。因为额尔齐斯河是北疆甚至全疆最大的，而且是唯一的流到外洋的水系。

其次，地貌組还根据阿尔泰和天山两个山系的造山运动的特点，进行了阿尔泰南麓、天山北麓和准噶尔盆地的第四紀沉积物質的来源和特性的研究，并且对它們进行了分区和分类。这对于这样一个广大的洪积—冲积地区的水文地質、土壤物質及其盐分的来源和累积过程是具有相当意义的。这些資料是今后土壤

改良的重要科学根据。

在以上工作的基础上，地貌組还繪制了五十万分之一的北疆地貌圖和第四紀地質圖，这对于我們今后进一步研究北疆和制訂北疆的自然区划是一个極其重要的科学資料。

关于地植物学及植物资源的研究

新疆是典型的干旱地区，但境内的高山得到水分較多，生长着与低地很不相同的繁茂植被。北疆阿尔泰山地，特别是它的西端得到北冰洋湿流最多，在地植物学的發展和分布上，显出由西向东逐漸由湿润向干旱过渡的趋势，同时它的具体垂直带，也有如下的大陆性結構：高山和亚高山草甸带、亚高山草甸草原带——森林、森林草原带——草原带——荒漠草原带。在每个垂直带中，都具有独特的植物资源。

过去我們对阿尔泰的森林资源了解不够，經過这次調查，知道阿尔泰的森林资源并不亚于我国其他的大林区。它的組成树种以西伯利亚落叶松为主。这个树种的优点是：材积量大，材質好，可用以制造多种器材以及作枕木用；其生物学特性是生长較快、耐旱和对土壤的选择不过奢。在阿尔泰西部的卡拉斯山区还發現有紅松林的分布，这也是对祖国森林资源的一个大發現。

对准噶尔盆地干旱地区的植物生态及其地植物学的研究，給北疆低地近代积盐和地形变化規律提供了地植物学的材料。同时对于干旱地区野生經濟植物也有初步認識，特別对具有优良纖維的野麻的生态环境进行了观察。对多种橡胶草和其他防风固土的多种旱型草本及木本植物的初步研究，都給将来进行深入研究打下了基础。

根据植物学各个方面的初步調查資料，我們編制了五十万分之一的北疆植被圖，这不但为北疆的自然区划提供了重要的科学依据，同时也为新疆生物资源的開發和培育途徑找出了一定的綫索。

关于土壤地理及土地资源的研究

土壤的發生和分布，与它所在地区的自然条件的历史發展有着密切的联系。在北疆土壤地理的研究中，充分証实了这个概念。山地土壤的垂直分布，無論是在阿尔泰、薩吾尔或天山等山地，都具有共同的温带大陆性的結構形式（与同緯度受季風影响的沿海山地区域不同），但每个山地又具有独自的結構圖式。这种研究得到地貌及地植物学材料的支持，同时它也証实和帮助了前者解釋自然历史的發展过程。

阿尔泰的垂直土壤带的結構圖式是与植物分带密切联系的，它具有下面的特征：高山和亚高山草甸土、亚高山草甸草原土——山地生草灰化土、山地灰色森林土（山地黑土）——山地栗鈣土——山地灰鈣土。