

草原生态系统化学分析方法研讨会在兰州召开

THE CHEMICAL ANALYTICAL METHOD CONFERENCE OF GRASSLAND ECOSYSTEM WAS HELD IN LANZHOU

为了研讨草原生态化学的有关分析方法,交流研究成果,探索新的研究领域,中国草原生态学会于1987年8月5日—9日在兰州召开了首届草原生态系统化学分析方法研讨会。到会代表50余人,分别来自全国各地大专院校、科研与生产管理单位。

会议指出,随着我国四化建设事业的发展,草原的开发与利用也达到一定的规模,提出了许多生态学问题,例如土壤-植物-动物三位一体的草原生态系统观点,草原生态系统中能量与矿质元素的流程与机理,以及大量的先进的测试手段和电子计算机的引用,一些高等院校草原生态化学课程的开设以及在生产中牲畜采食牧草到消化营养物质、再到动物有机体的化学过程及其调控等。随着研究工作的深入,以化学分析为主要手段来阐明草原生态系统中能量与矿质元素的流程与机理,而产生了新的分支学科——草原生态化学。

会议提供的三十篇论文与报告中,大部分是探讨关于化学分析方法的,如原子吸收液相色谱用于牧草饲料元素、糖分、维生素的测定,极谱测定牧草中的硼与硒等。此外离子选择电极法则是我国近年来发展迅速的测定方法之一,由于这一测定方法所需设备比较简单,而效率和精度较高,从而受到重视。在牧草与饲料分析中应用较好的有气敏氨电极测定粗蛋白的含量,利用氟电极测定氟的含量等很受重视。也有一部分是关于野外条件下快速测定装置的设计与交流。如上海测试技术所采用SEP-PAK柱进行痕量的痕量富集法,为分析水样提供了快速有效的方法。还有一些报告反映了不同类型草原牧草中营养动态研究的结果。这对丰富草原生态化学的内容与草原畜牧业生产有一定的作用。

(黄德华)