

亚太地区全球变化国际研讨会在京召开 ——中国陆架海底埋藏黄土研究等有新进展

当前人类面临着一系列重大而又紧迫的全球性环境问题,如:温室气体效应、臭氧层的破坏、生物物种的减少、土地的盐碱化、沙漠化的扩张以及淡水资源的缺乏枯竭等等。因此全球变化的研究已成为当前国际科学研究的“热点”。1994年8月8日,来自14个国家的230多名科学家相聚在北京国际会议中心,举行了为期3d的“亚太地区全球变化国际研讨会”(GCAP)。中国科学院院长周光召、国家科委副主任邓楠在大会开幕式上作了重要讲话。IGBP科学委员会副主席 Shizuo Tsunogai 也作了大会发言。

这次大会就以下5个方面作了研讨:(1)过去全球变化的研究;(2)全球变化的影响及陆地生态系统;(3)气候系统的变化;(4)生物化学循环与温室气体;(5)全球变化的地球观测系统。

中国科学院海洋研究所青年学者刘敬圃在大会上宣读了由赵松龄教授指导下完成的有关“中国陆架海底埋藏黄土与沿岸出露黄土的成因及对比的研究”论文。该研究通过大量资料及地质钻孔显示:

1. 末次冰期盛时,古冬季风十分强盛,在寒潮的路径上依次出现戈壁、沙漠、黄土;戈壁、沙漠、黄土等空间分布类型。

2. 在出露的陆架平原地区,也同样形成局部的沙漠化现象,并在其下风头形成海底埋藏黄土及沿岸的出露黄土。(1)渤海西北部的沙漠化及其东南部的海底埋藏黄土与沿岸的出露黄土;(2)南黄海的沙漠化地层及其下风头海州湾的海底埋藏黄土;(3)苏北浅滩的戈壁、沙漠地貌及其下风头的长江三角洲下的富含海绿石的埋藏黄土(硬黏土层)以及南京附近的下蜀黄土等。

报告得到黄土专家 G. J. Kukla 教授及刘东生、安芷生院士的好评,刘东生院士评价这项工作丰富了我国黄土分布成因研究内容,并把古季风的环境效应推广到陆架地区。目前,该项工作由赵松龄教授所领导的课题组正在逐步深入。

本刊编辑部