第一图书网, tushu007.com

<<新疆罗布泊红柳沙包与环境研 >

图书基本信息

书名：<<新疆罗布泊红柳沙包与环境研究>>

13位ISBN编号：9787030318442

10位ISBN编号：7030318447

出版时间：2011-9

出版时间：科学出版社

作者：赵元杰，夏训诚　等编著

页数：206

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书由赵元杰教授和夏训诚教授编著，是在国家自然科学基金项目支持下取得的研究成果。
书中对与罗布泊生态环境相关研究进展进行了介绍。
全书共分九章，重点对罗布泊地区红柳沙包沙物质、有机质碳氮、落叶阳离子、稳定碳同位素、稳定氢氧同位素以及孢粉组合等环境代用指标与环境变化的响应关系进行了系统探讨。
这对于揭示我国干旱区特别是新疆罗布泊地区的气候变化与生态环境演变，以及对全球变化研究等，具有一定学术意义和参考价值。

本书可供地学、干旱区研究工作者和其他读者阅读参考。

书籍目录

前言
绪言
参考文献
第一章 罗布泊自然环境概况
第一节 自然地理概况
第二节 地质历史时期罗布泊地区的环境变化
第三节 罗布泊地区环境变化研究概况
参考文献
第二章 罗布泊地区红柳与红柳沙包
第一节 沙丘的类型与形态特征
第二节 红柳与红柳沙包
第三节 红柳沙包沉积纹层的形成与结构
第四节 红柳沙包沉积纹层年代测定与环境意义
参考文献
第三章 罗布泊红柳沙包沙物质粒度与环境
第一节 粒度与环境研究进展
第二节 粒度样品采集与年代断定
第三节 沙物质粒度样品处理与分析
第四节 沙物质粒度参数特征
第五节 结果分析与讨论
参考文献
第四章 罗布泊红柳沙包有机质碳氮与环境
第一节 碳、氮及碳氮比与环境研究进展
第二节 研究内容与方法
第三节 碳氮样品处理与分析
第四节 结果分析与讨论
参考文献
第五章 罗布泊红柳沙包落叶阳离子与环境
第一节 阳离子与环境研究进展
第二节 研究内容与方法
第三节 阳离子样品处理与分析
第四节 结果分析与讨论
参考文献
第六章 罗布泊红柳沙包稳定碳同位素与环境
第一节 稳定碳同位素与环境研究进展
第二节 研究内容与方法
第三节 碳同位素样品处理与分析
第四节 结果分析与讨论
参考文献
第七章 罗布泊红柳沙包稳定氢氧同位素与环境
第一节 稳定氢氧同位素与环境研究进展
第二节 研究内容与方法
第三节 氢氧同位素样品处理与分析
第四节 结果分析与讨论
参考文献

第八章　罗布泊红柳沙包孢粉组合与环境
　第一节　孢粉与环境研究进展
　第二节　研究内容与方法
　第三节　孢粉样品处理与分析
　第四节　结果分析与讨论
　参考文献
第九章　罗布泊研究新进展
　第一节　罗布泊地区环境研究的若干新进展
　第二节　罗布泊地区环境变迁和西部干旱区未来发展
　第三节　罗布泊地区近万年来环境演变的综合研究
参考文献

章节摘录

分布在孔雀河冲积高阶地及风蚀雅丹地形顶面上，地下水位大都在数十米以下，几乎无高等植物生长，只偶见个别枯死的红柳残株，并多与小沙包呈复区。
地表光滑，呈白色，有明显的不规则的多角型裂纹。
本区龟裂土由于多分布在崎岖不平的地形上，因暴雨冲刷，风蚀严重，土壤发育十分微弱，只有龟裂性土一个亚类。
本区龟裂土的孔状结皮层大都被吹蚀，只偶见海绵状孔隙的痕迹。
鳞片状层也不完整，保留下来的也很薄，约1cm左右，缺乏板状或块状的紧实层。
母质层质地比较黏重。
剖面通体干燥，多植物细根孔。
常可见到锈斑，还有灰蓝色的潜育层，地面有时还能拣到小的螺壳。
由此可见，本区龟裂土多是由草甸土和一部分沼泽土演变而来。
3.残余盐土　　分布在孔雀河阶地及其汉流依列克河干河道两侧，多与风沙土包呈复区，地下水位大都在8～10m以下，植被只能见到枯死的红柳灌丛。
这种盐土是在过去地下水位较高的情况下，地下水通过毛管上升水流把盐分带至地表形成盐土，以后由于河流改道或其他原因促使地下水位下降，积盐过程停止。
同时，由于降雨稀少，不可能产生明显的淋溶脱盐作用，以致使过去积累的盐分仍然保留在土壤和底土中，作为残余积盐形式存在，故称之为残余盐土。
本区残余盐土地表常覆有薄的沙层，表层紧实，多孔隙，微显片状层次。
表层以下为灰白色的盐土混合层，盐分含量较高，向下过渡到母质层，盐分逐渐减少。
剖面通体干燥，质地中壤一黏土，较为黏重，极少植物根系。
4.残余沼泽土分布在铁干里克及阿拉干以北孔雀河故道的河间洼地及一些干涸湖泊边缘。
原来这些地方地下水位很高或具有地表积水，生长着茂密的沼生植物，发育着沼泽土或泥炭沼泽土。
以后由于河流改道或湖泊干涸，地下水位下降到6～8m以下，原来的芦苇等水生植物全部死亡，而代之以极为稀疏的红柳、罗布麻及半枯死状态的铃铛刺等植物。
在残余沼泽土分布地区，地表多有密集的、枯死的芦苇根茬和淡水螺壳。
在风蚀严重情况下，能看到被吹露出的残余泥炭层或残余腐殖质层，下部灰蓝色的残余潜育层。
5.棕色荒漠林土分布在荒漠地区乔灌木林下，多呈走廊形式与河道相平行、宽度1～3km。
它在过去文献中曾有“吐加依土”、“荒漠森林草甸土”、“平原林土”等名称。
主要植物为胡杨、红柳、铃铛刺等，林下草本植物有芦苇、罗布麻、甘草等。
棕色荒漠林土可分为三个亚类，即草甸棕色荒漠林土、棕色荒漠林土及荒漠化棕色荒漠林土。
……

编辑推荐

《新疆罗布泊红柳沙包与环境研究》可供地学、干旱区研究工作者和其他读者阅读参考。这对于揭示我国干旱区特别是新疆罗布泊地区的气候变化与生态环境演变，以及对全球变化研究等，具有一定学术意义和参考价值。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com