第一图书网, tushu007.com

<<地学新论>>

图书基本信息

书名：<<地学新论>>

13位ISBN编号：9787502952747

10位ISBN编号：7502952748

出版时间：2011-9

出版时间：马锡彬 气象出版社 (2011-09出版)

作者：马锡彬

页数：202

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

第一图书网, tushu007.com

<<地学新论>>

内容概要

《地学新论》主要集合了作者在地学方面的专题论文12篇，以重新认识地球和地理学研究对象的实质及其变迁以及地震的原因与对应地震的指导思想等内容为主体，试图打破分科研究形成的传统观念，重新探讨地理学基础理论。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

马锡彬 男，1929年出生，山西省交城县人。
先后任县人民政府民政科、文教科副科长、永田乡乡长、县气象站站长等职。
还从事过各种农副业生产技术工作，具有广泛而丰富的实践经验。
在任气象站站长期间，大力开展农业水问题的科研工作，先后在业务刊物发表论文十多篇。
1986年被评为山西省劳动模范，参加的科研课题获山西省科技进步二等奖。
离休后又深化科研成果，与李玉尧合著《地表层水环境的变化及其利用》一书，1997年由气象出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

<<地学新论>>

书籍目录

自序 内容提要及随感 漫谈宇宙观 漫谈生命观（生物观） 论地震的原因及应对地震的指导思想 地理学研究对象的实质及其变迁 重新认识地球 参考登月考察和太空探测成果，探讨气象学几个基础理论问题 从全球总体上研究水 亟待全面深入研究的一个自然实体 论蒸发与降水的观测研究 蒸发、降水过程研究的新境界 农田土壤水动态系统及其发展特征 附录一 水中的星球 附录二 地、气水循环体系 附录三 蒸发与降水——地表层水的活动过程 附录四 奇妙的绿色海洋 后记

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页： 插图：
（三）大约从泥盆纪开始，以裸蕨类植物为代表的原始陆生植物首先在滨海湿热地区形成了原始的植被土壤复合体，这就将荒山秃岭改变成绿色活动面（层），即绿色海洋，是能使降水转变成可供蒸发的稳定水源，开创了在海洋水汽辅助下，蒸发、降水过程在大陆立足循环的新局面，随着这种绿色活动面（层）的扩展，使大陆的很大部分形成温和的大陆气候。
更值得注意的是，植被、土壤复合体还是具有巨大适应性且生命力更为强大的生物基本层。
从它的形成到现代，在大约四亿年的地质史中，地球经历了许多重大事变，各种生物遭受过多少重大灾害考验，有许多生物惨遭灭绝，可是陆地的生物基本层不但始终没有被完全摧毁过，反而是依靠它更强大的整体生命力，一次又一次战胜了重大自然灾害，并使自身得到锻炼改造，更加繁荣昌盛地发展起来，在经历第四纪冰期气候考验，人类出现时，大陆曾经是地质史上发展水平最高的锦绣山川。
生物基本层的整体功能主要有：（1）生命物质的循环富集功能。
一方面是各种植物的光合作用合成有机物，为所有生物提供食物；另一方面是各种微生物腐解还原有机质，为光合作用提供原料，构成生命物质的循环往复。
同时还有以各种动物组成的中轴发展环节，是生物由低级向高级发展的中心，其最高层是以人类为代表的智能生物。
（2）生态平衡功能。
食物链的相生相克是基础，另外，还有其他的互利共生和相厌相毒等多种多样的生态平衡功能，使层内所有生物都有其可能的发展限度。
生活环境良好，处于繁荣发展阶段，当其发展达到或超过其应有的发展限度时，生活环境中的不利条件日益增加，限制其发展甚至惨遭灭绝（包括区域性绝灭和全面绝灭）。
这样层内所有生物相互协调平衡，在有利于基本层整体的条件下，求得共同的繁荣昌盛。
（3）基本层适应环境的功能。
基本层对环境的适应主要靠建群植物的适应能力。
在建群植物的冠层下形成不同层次的自然环境，适应这些不同层次的自然环境而有层内众多生物生活着。
当该区的气候环境发生重大变化超越建群植物可承受的限度，在建群植物受到摧残而挣扎的过程中，层内潜藏的新建群植物经受新的锻炼而发展起来，建成新的基本层。
（4）基本层的扩展功能。
任一区的地理环境都有其环境诸条件最相近的中心区，也有其诸条件差异较大的边沿区，这些边沿区即是转向另一地理环境区的过渡区，故其周围边缘区间相互差异程度大于其各自与中心区的差异，故基本层由中心区向边沿区扩展后，经受不同的锻炼，适应环境的能力发生不同的变化，具有向不同方向的发展潜力。
这些不同方向的发展潜力，有的是原有建群植物获得了新的适应性，更多的可能是层内潜在的建群植物。
这些新的建群植物很多情况下不是成熟的建群植物，而是占领地盘的先锋植物，需经过长期的演化过程，才能形成成熟的完全适应本区环境的基本层。

第一图书网, tushu007.com

<<地学新论>>

编辑推荐

正确认识地球是当今人类生存面临的紧迫问题，《地学新论》希望吸引更广泛的读者积极参与，使地学知识成为改变自己日常生活行为的指导思想。

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