

<<地质构造研究之极射赤平投影技术>>

图书基本信息

书名：<<地质构造研究之极射赤平投影技术>>

13位ISBN编号：9787502778989

10位ISBN编号：7502778985

出版时间：2010-11

出版时间：海洋

作者：理查德J.莱尔//彼得R.莱森|译者:张大昌

页数：113

译者：张大昌

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>

## <<地质构造研究之极射赤平投影技术>>

### 内容概要

一代又一代的地球科学工作者们都在为恰当地想象地质地层、组构、裂隙和褶皱的三度空间位态而苦恼。

极射赤平投影正是以其图形化描绘并巧妙地使用三维方位数据的特殊功能，化解这一苦恼，成为地质和岩土工程工作中的一个必备工具。

很多现有的教科书中均附有对极射赤平投影方法的简单介绍，但是都没有对其基本原理予以解说。

这使得读者可能不能正确地使用该方法技术，并导致严重错误。

《地质构造研究之极射赤平投影技术——地质学和土木工程师必备工具手册》在编写中力求简单明了，通过实例、图示和练习等，简明扼要地解说这一技术方法，帮助读者将三维空间的问题形象化。本书在编排上采用每两页一章的方式，其中一页为文字叙述，而对页则为相应的图解，从而使得学习更加容易。

各级水平的读者都可以通读本书，并从中清晰地懂得如何运用这些重要的技术。

该新版增加了极射赤平投影技术在岩土工程中的应用，改进了图解，并提供了有用的网络资源和软件的链接。

它将提供地质学、岩石力学、岩土工程学和土木工程学的学生们进行野外方位数据分析和解释中一个不可缺少的指南。

## 作者简介

张大昌, 1985年在中国科学技术大学和中国科学院地质研究所完成硕士学位学习后, 就职中国科学院地质研究所, 任中国地质学会青年工作委员会副秘书长, 1996年获维也纳大学博士学位, 入选加拿大“国际科学家百人计划”, 1997年起为加拿大滑铁卢大学博士后, 继而任研究员, 2000年起先后在加拿大和美国的数个地质、环境公司工作及为美国联邦土地管理局和美国国家洞穴与岩溶研究所服务, 至2007年成为美国加利福尼亚州注册专业地质学家和派尼尔地质与环境安全公司总裁。自2008年始, 抽部分时间回国兼职工作, 获外籍专家证书, 受聘为贵州毕节学院教授及该院毕节试验区研究院副院长, 进行生态脆弱区人和自然和谐发展的研究, 同时为中国科学技术大学地球与空间科学系天然气和地质资源研究中心研究员、东华理工大学兼职教授及研究生导师、贵州师范大学客座教授。

彼得R.莱森(Peter R. Leyshon)1969年获伦敦大学(University of London)博士学位, 随后的13年里先后在津巴布韦地质调查局(Zimbabwe Geological Survey)和力拓锌公司(Rio Tinto Zinc)任野外地质人员。1973年起, 任北爱尔兰阿尔斯特理工学院(Ulster Polytechnic)环境系构造地质学首席讲师, 并担任系主任。1978年起, 任威尔士格拉摩根大学(the University of Glamorgan)地质系主任, 直到2002年退休。

理查德J.莱尔(Richard Lisle), 1974年获伦敦大学帝国理工学院(Imperial College, University of London)博士学位, 随后先后在伦敦理工学院(City of London Polytechnic)、莱顿大学(University of Leiden)、乌得勒支大学(University of Utrecht)和斯旺西大学(University College, Swansea)任讲师。1989年受聘于卡的夫大学(Cardiff University), 现任该校构造地质学教授。莱尔教授在构造地质学、地质图解释、大地构造与工程地质等学科具有30多年的教学经验, 先后还出版了《地质应变分析》(1985年)、《地质结构和地图》(1995年)、《现代构造地质学技术: 连续介质力学在构造地质学中的应用》(2000年)等著作。

书籍目录

1 面状地质构造2 测量和记录面状构造的产状3 线状地质构造4 测量和记录线状构造的产状5 为什么我们需要使用投影法?6 极射赤平投影的原理7 线和面的近似投影法8 练习19 极射赤平投影网10 投影平面的精准方法：大圆弧法和极点法11 投影直线的精准方法1：直线倾伏角已知12 投影直线的精准方法2：直线侧伏角已知13 两个平面相交14 含有两条直线的平面15 视倾角16 两条直线的夹角17 两个平面的夹角18 两个平面夹角的平分面19 投影直线到平面上20 吴氏网投影和等面积网投影21 极式网22 褶皱分析1．圆柱状褶皱和褶轴的倾伏角23 褶皱分析2．翼间角和轴面24 褶皱分析3．褶皱形态25 褶皱分析4．褶皱位态26 褶皱和劈理27 依据劈理分析褶皱28 断层1．计算总滑距29 断层2．测定应力方向30 圆锥 / 小圆31 投影圆锥32 绕水平轴旋转33 绕水平轴旋转的应用实例：恢复倾斜地层的原始产状34 旋转的应用实例：恢复古水流35 绕斜轴旋转.....附录

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>