

地质构造研究之极射赤平投影技术



[地质构造研究之极射赤平投影技术_下载链接1](#)

著者:理查德J.莱尔//彼得R.莱森|译者

出版者:海洋

出版时间:2010-11

装帧:

isbn:9787502778989

《地质构造研究之极射赤平投影技术:地质工作者和土木工程师必备工具手册》深入浅出地解说了极射赤平投影的方法，并通过实例、图示和练习等，帮助读者将三维空间的

问题形象化。一旦明白了问题的本质，使用投影形式的解释便既符合逻辑，又简明易懂。《地质构造研究之极射赤平投影技术:地质工作者和土木工程师必备工具手册》是为大学构造地质学课程而编著的，对土木工程专业学生学习岩土工程课程也将大有益处。

作者介绍:

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。

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 9 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 36 绕斜轴旋转的应用实例: 钻孔数据 37 等密度赤平图 38 叠加褶皱 139 叠加褶皱2: 子区概念 40 褶皱分析实例: 布里斯托尔地区 41 褶皱的几何分析: 取自英国西南地区的实例 42 节理分析的实例: 英国格拉摩根海岸 43 岩土工程中的应用: 岩质边坡稳定性 44 评估平面破坏: 摩擦阻力 45 评估平面破坏: 不连续面顺坡出露 46 评估楔形破坏 47 练习 248 练习解答 附录1 极射赤平投影网(吴氏网) 附录2 等面积(兰勃特/施密特)赤平投影网 附录3 极等面积投影网 附录4 卡尔斯毕克计数网 附录5

褶皱位态分类图附录6 一些有用的公式附录7
投影平面和直线的其他方法赤平投影计算机程序源参考其他阅读材料索引
• • • • • (收起)

[地质构造研究之极射赤平投影技术_下载链接1_](#)

标签

评论

没有定量计算，什么知识也没有提供，名字搞这么厉害，有什么卵用，差！

[地质构造研究之极射赤平投影技术_下载链接1_](#)

书评

[地质构造研究之极射赤平投影技术_下载链接1_](#)