



地学新书资源推介

(2025 年第 1 期)

中国地质调查局地学文献中心
中国地质图书馆

主办

编辑说明

1、《地学新书资源推介》立足“围绕国家重大需求和地质调查中心工作，充分发挥地学文献服务支撑作用”的目标任务，瞄准地调局业务布局中的科技需求，调研国内外地学文献资源动态，努力采集最新最全的国内外地学文献资源，为广地质工作者和科研人员提供文献资源资讯。

2、本推介为“地球科学文献知识服务与决策支撑”二级项目成果之一，每年根据需求不定期发布。

3、读者如需其它相关文献，可登陆图书馆网页，进行文献的检索、咨询和借阅。

文献资源室

目 录

一、 中文图书	1
中国地球系统科学 2035 发展战略	1
东亚地壳上地幔三维属性成像图导言	2
中国海底科学研究进展：庆贺金翔龙院士九十华诞	3
构造叠加晕找盲矿研究—建模—预测理论与方法	4
世界主要矽卡岩矿床	5
锂能源金属矿产深部探测理论与实践	6
第四纪盐湖	7
中国南海地区构造体系控油气作用研究	8
中国大气田及气源（上、下）	9
青藏高原东缘古滑坡复活机理与早期识别研究	10
二、 外文图书	11
Geophysical Data Analysis and Inverse Theory with MATLAB® and Python.....	11
Environmental Geochemistry: Site Characterization, Data Analysis, Case Histories, and Associated Health Issues	12
Methods and Applications of Geochronology.....	13
Sustainability Applied to Unconventional Oil and Gas Field Exploration and Development	14
Sustainable Natural Gas Drilling: Technologies and Case Studies for the Energy Transition	15
The East African Rift System: Geodynamics and Natural Resource Potentials	16
The Global Climate Crisis: What To Do About It	17
The Princeton Field Guide to Dinosaurs	18
The World Atlas of Rivers, Estuaries, and Deltas	19
Utilizing AI and Machine Learning for Natural Disaster Management	20

一、中文图书

中国地球系统科学 2035 发展战略



作 者：汪品先项目组长

出版者：科学出版社

出版日期：2024

页 数：257

ISBN 号：978-7-03-076544-4

馆藏索书号：966.1/141-4/20

获取途径：馆藏纸质图书

作者简介：

汪品先，中国科学院院士，海洋地质学家，长期从事我国海域古海洋学、海洋微体古生物学和我国环境宏观演化的研究。

内容简介：

地球系统科学的产生源自 20 世纪 80 年代开始的全球变化研究。地球系统科学不是一门新学科，而是地球科学向系统科学的转型。

地球系统科学战略研究的目的是找到当代学术前沿和中国实力优势的交会点，抓住地球科学向系统科学转型的时机，力争脱颖而出，争取为国际科学界作出应有的贡献。为此，项目组选择了“重新认识海洋碳泵”“水循环及其轨道驱动”“东亚-西太的海陆衔接”三大方向，共分为十个专题展开研讨。

地球科学的传统理论往往带有地区偏向，本书力图从国际学术前沿和我国自然条件特色的交会点出发，结合我国近年来涌现的原创性学术成果，找出学术上的突破口，从地球系统科学的高度，提出相关研究方向部署和调整的建议。

本书为相关领域战略与管理专家、科技工作者、企业研发人员及高校师生提供了研究指引，为科研管理部门提供了决策参考，也是社会公众了解中国学科及前沿领域发展现状及趋势的重要读本。

东亚地壳上地幔三维属性成像图导言



作 者：杨文采主编

出版者：地质出版社

出版日期：2023

页 数：36

ISBN 号：978-7-116-13661-8

馆藏索书号：240/744-2

获取途径：馆藏纸质图书

作者简介：

杨文采，中国科学院院士，地球物理学家，主要从事地球物理正反演理论方法研究。

内容简介：

在大数据时代，我们可以不再通过简约找规律，而是运用智能算法从大数据中找规律，加速自然科学的发展。通过地球物理、地球化学调查和地质测年，可以取得地球内部物质运动的大数据。但是，由于固体地球主要由坚韧的岩石组成，而且地内温度压力升高，地球内部物质运动的数据采集难度很大、成本很高，因此，数据不计成本的共享也很困难。为了构建中国大陆地壳上地幔物质运动的模型。笔者和相关研究团队进行了几十年的研究，遵循的是运用三维成像算法从大数据中找规律的路线。

在三维物理属性成像的基础上，解释地球内部的结构和构造刻痕。然后全球对比同类大地构造单元的壳幔结构，根据壳幔结构的差异和大地构造作用发生的时代把它们按演化阶段排序，可以找到岩石圈构造单元生或和演化的一些规律，构建出一个精制的体系。

本书分为三部分。导读 1 介绍中国大陆表层岩石矿物的密度、地震波速和电阻率测定的统计数据，说明物理性质参数和地壳组成岩石的相关性。导读 2 介绍地球浅地幔系统的组成、结构和属性、相态，使读者了解通过全球对比后，笔者从图像中得到的、关于中国大陆 5 亿年来地壳上地幔演化的初步认识，为读者进一步利用图像提供引导。导读 3 介绍 5 亿年来浅地幔系统中的六大类关于物质运动的动力学作用，它们是产生现今本册图像中信息的根源。

中国海底科学研究进展：庆贺金翔龙院士九十华诞



作者：李家彪，方银霞，丁巍伟主编

出版者：科学出版社

出版日期：2024

页数：496

ISBN号：978-7-03-077155-1

馆藏索书号：227.082/273-1

获取途径：馆藏纸质图书

作者简介：

金翔龙，中国工程院院士，海底科学专家，主要从事海洋地质与地球物理研究。

内容简介：

本书是为了庆祝金翔龙院士九十华诞而撰写的专辑，为金院士的学生和晚辈们的最新的研究成果。内容主要涉及边缘海地质与地球物理、大洋中脊地质以及深海探测技术与方法三个方面。边缘海地质与地球物理部分介绍了在中国边缘海包括主动源和被动源的地壳深部结构探测和动力学特征，大陆边缘构造变形、沉积演化与地形特征，油气资源，地震海洋学等方面的最新研究成果；大洋中脊和成矿部分展示了东太平洋和西南印度洋不同性质洋中脊区的深部地壳结构、深海地质过程和相应的成矿体系；深海探测技术和方法部分让我们了解了包括多波束声呐及声学特征、水下无线光通信以及电磁探测多金属硫化物等多方面的海洋高新探测技术。

本书所编著的是我国在海底科学方面的最新的研究进展和成果，既包括了基础研究也包括技术手段，全面性又系统，满足了广大读者的多方面需求。还体现了学科的前沿性，将为我国开展下一步相关工作和研究发挥重要作用。

构造叠加晕找盲矿研究—建模—预测理论与方法



作者：禹斌[等]主编

出版者：地质出版社

出版日期：2023

页数：266

ISBN 号：978-7-116-13818-6

馆藏索书号：641/435

获取途径：馆藏纸质图书

作者简介：

禹斌，教授级高级工程师，中国冶金地质总局地球物理勘查院，享受国务院政府特殊津贴专家，长期从事化探新方法新技术研究，构造叠加晕新方法主要开创者之一。

内容简介：

构造叠加晕找盲矿法是中国冶金地质总局地球物理勘查院技术创新成果，本专著是以李惠、禹斌为首的“构造叠加晕找盲矿研究团队”32 年（1991—2023 年）来对构造叠加晕找盲矿研究—建模—预测理论与方法技术成果的总结。

本书介绍了构造叠加晕找盲矿的先进理论—方法——找矿效果、常用术语及热液矿床深部盲矿预测的构造叠加晕共性与实用理想模型，详细介绍了矿区深部、勘查新区和成矿区带构造叠加晕研究—建模—预测的理论与方法：包括理论—关键技术—设计—研究思路—方法—内容—采样方法—数据处理，矿体前缘、近矿晕及尾晕元素和叠加结构的识别方法，建模及定位预测方法。

本书分为 6 章，第 1 章简述构造叠加晕找盲矿新方法、新技术理论与实践成果；第 2 章对构造叠加晕找盲法常用术语进行详解；第 3 章总结热液矿床构造叠加晕特性与共性，根据共性建立热液矿床深部盲矿预测的构造叠加晕实用理想（共性—通用）模型；第 4 章详细介绍矿区深部及外围构造叠加晕的研究—建模—预测理论与方法；第 5 章介绍无已知矿建模的勘查（新）区采用构造叠加晕研究—建模—预测理论与方法，并建立勘查（新）区构造叠加晕预测的参考实用理想模型；第 6 章介绍成矿区带构造叠加晕研究—建模—预测理论及方法。其中，第 4

章（矿区深部）、第5章（勘查新区）、第6章（成矿区带）分别就测区特性以示例形式从立项准备到内业资料整理研究全过程介绍相关要求和工作的方法。附录A—E列出了构造叠加晕找盲矿研究-建模-预测的重要参考资料，包括热液矿床原生晕轴向分带序列列表、构造叠加晕研究-建模-预测示意图、不同类型金及有色金属矿床深部盲矿预测的构造叠加晕模型或实用模型图、构造叠加晕研究-建模-预测参考资料及已研究预测矿山项目。

世界主要矽卡岩矿床



作 者：赵一鸣，丰成友，瞿泓滢等著

出版者：地质出版社

出版日期：2023

页 数：360

ISBN 号：978-7-116-13609-0

馆藏索书号：412/795-1

获取途径：馆藏纸质图书

作者简介：

赵一鸣，研究员，中国地质科学院矿产资源研究所原所长，享受国务院政府特殊津贴专家，长期从事矿产研究工作。

内容简介：

矽卡岩是一种较简单又特殊的岩石类型，主要由钙（镁）硅酸盐矿物，如石榴子石、辉石、硅灰石、角闪石、绿帘石、镁橄榄石、金云母等组成。大多数矽卡岩矿床产于侵入岩和碳酸盐岩或钙质地层的接触带附近，并显示一定的分带性。这种分带性既反映在本身矽卡岩的分带，也表现为金属矿化的分带。它们与岩浆作用和有关高温热液活动有密切关系。根据矽卡岩矿物共生组合特征，划分出四类矽卡岩，即钙矽卡岩、镁矽卡岩、锰质矽卡岩和碱质矽卡岩。其中，锰质矽卡岩和碱质矽卡岩是作者根据长期研究和积累新提出来的，并进行了深入的矿物学和地球化学研究（赵一鸣等，1990，2002），对指导 Pb、Zn、Ag 矽卡岩矿床和 U-REE 矽卡岩矿床的找矿有重要科学意义。

本书包括矽卡岩矿床总论和重点矿床地质特征分论两个部分。总论部分系统总结了世界矽卡岩矿床的时空演化、控矿地质条件、矽卡岩类型、矽卡岩矿物学、分带性及矿床地球化学特征；分论部分主要按 Fe、Cu、Pb-Zn、W、Sn、Mo、Au 和 U-REE 八个矿种(矿种组)，详细阐述了 55 个代表性矽卡岩矿床的主要地质地球化学特征，并分别附有矽卡岩矿床一览表。

本书可供从事矿床学研究、相关矿产勘查人员以及高等院校师生参考使用。

锂能源金属矿产深部探测理论与实践



作 者：王登红，代鸿章，孙艳等著

出版者：地质出版社

出版日期：2023

页 数：479

ISBN 号：978-7-116-13923-7

馆藏索书号：425.2-6/120

获取途径：馆藏纸质图书

作者简介：

王登红，研究员，中国地质科学院矿产资源研究所，从事矿产工作。

内容简介：

该专著在全面搜集、整理国内外锂在能源金属领域的最新研究进展的基础上，一是对我国新疆卡鲁安、大红柳滩、大喀拉苏、镜儿泉及四川甲基卡、加达、黄金口等不同类型锂矿的地质特征、矿化类型、成矿条件、成矿时代等进行了典型研究，在此基础上探讨稀有金属伟晶岩中造岩矿物、关键副矿物及熔、流体包裹体特征对成岩成矿的指示意义，总结了我国锂资源区域成矿规律，厘定了优势成矿类型、成矿地质背景、时空分布特征，划分了锂成矿区带，建立了锂矿成矿的“多旋回深循环内外生一体化”理论，为川西甲基卡及可尔因地区的锂矿找矿工作提供了理论依据，并取得了新的找矿突破。二是逐渐完善“以锂找锂”的技术路线，开展了锂同位素填图方法的示范，进一步揭示了高分异岩浆热液稀有金属成矿机制，为后续锂作为能源金属高端开发利用提供了依据。三是从能源金属

的角度，提出资源调查评价和深部探测的总体思路、技术路线和实施方案，以川西和北疆为重点，结合深部钻探等工作形成不同类型锂矿 3000 m 以浅锂矿资源勘探成套技术能力，储备 5000m 以浅适合于锂矿的资源勘查前沿技术（包括深穿透、放射性、地气测量等）。

该专著是国家重点研发计划“锂能源金属矿产基地深部探测技术示范”项目（2017-2020）项目成果的集中体现，旨在立足于创新理论、创新方法、创新思路，通过“以锂找锂”等技术创新与找矿实践，开展锂矿深部地质的综合探测，建立成矿模式与勘查模型，综合评价重点地区深部锂资源的找矿前景，通过钻探等工程技术手段来查证异常，实现找矿突破，开拓锂作为能源金属的找矿新领域，为引领战略性新兴产业的发展提供资源保障和技术示范。

第四纪盐湖



作者：郑绵平

出版者：地质出版社

出版日期：2024

页数：200

ISBN号：978-7-116-13474-4

馆藏索书号：432.3/837-3

获取途径：馆藏纸质图书

作者简介：

郑绵平，中国工程院院士，盐湖学和地质矿床学专家，主要从事矿床地质和盐湖综合资源及热水矿床研究。

内容简介：

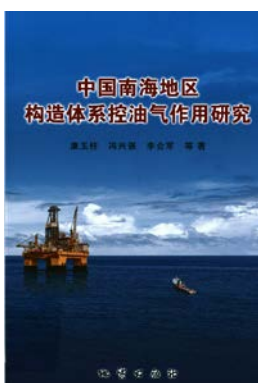
盐湖自其成盐时，详尽地记录了周围环境的变化信息。作者以比较盐湖学的理论方法，开创性地将碳酸盐、硫酸盐、氯化物、硼酸盐和硝酸盐划分为冷相、暖相和广温相三大类，初步构建了一套基于温度-湿度变化依据的计量体系。

盐湖是活着的矿床，动态变化是其区别于其他固体矿床的最大特征。本书基于新近的研究成果，对历时 30 余年的西藏盐湖观察站气候与水位变化作了介绍

并同国外若干大型盐湖进行对比表明：全球几个大型的盐湖，如美国大盐湖等正以惊人的速度萎缩，导致水鸟栖息地的减少和经济效益的下滑。然而，我国青藏高原盐湖却呈现明显的水位上升和水质趋于淡化的趋势，这一现象对周边牧场居民点和盐业生产构成了威胁。盐湖区环境变化效应的产生，既受盐湖区气候地貌和地质背景的影响，又与区域中人类应用水盐程度的差异有关。因此，本书呼吁不同地域国家加强协作，因地制宜，采取相应的举措，实现盐湖与人类社会的和谐共生。

盐湖的形成和演化是类地行星所展现出的一个重要特征，如火星表面已发现分布有丰富的盐类资源。本书作者在我国率先对火星表生盐类进行了研究与介绍这一工作不仅深化了我们对火星地质环境的理解，也是对盐湖研究领域的重要拓展。

中国南海地区构造体系控油气作用研究



作者：康玉柱[等]著

出版者：地质出版社

出版日期：2023

页数：83

ISBN 号：978-7-116-13794-3

馆藏索书号：452/567-8

获取途径：馆藏纸质图书

作者简介：

康玉柱，中国工程院院士，石油地质学家，长期从事石油天然气普查勘探和研究工作。

内容简介：

本书以地质力学理论为指导，采用野外地质调查与室内分析相结合，地质与地球物理相结合，几何学、运动学及动力学相结合，盆地与造山带相结合的技术路线，建立了南海地区构造体系格架，开展了南海地区及周缘主要构造体系特征及其复合关系研究，探讨了主要构造体系控制含油气盆地成生演化的机理，评价

了油气资源潜力，揭示了构造体系控制油气分布规律，进行了油气富集有利区分析。

本次研究取得的主要创新成果认识：①南海地区是一个独具特色的“地块”。②首次系统划分了南海地区构造体系类型。③南海油气资源潜力巨大，总油气资源量达 $800 \times 10^8 \text{ t}$ 油当量。④南海天然气水合物成藏条件、资源潜力有新认识。

本书可供从事油气地质勘探、地质构造的研究人员参考使用。

中国大气田及气源（上、下）



作者：戴金星等著

出版者：石油工业出版社

出版日期：2024

页数：1082

ISBN号：978-7-5183-6616-3

馆藏索书号：454/930-8/1-2

获取途径：馆藏纸质图书

作者简介：

戴金星，中国科学院院士，天然气地质与地球化学家，长期从事天然气地质和天然气地球化学研究工作

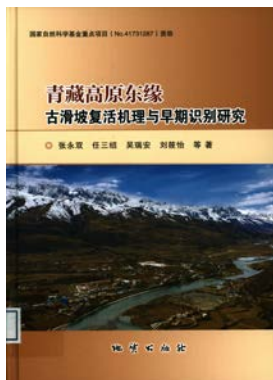
内容简介：

该书是戴金星院士天然气地质理论研究成果的集中升华，也是近年来带领团队持续探索攻关、辛勤耕耘的智慧结晶，更是他从事地质工作 70 年来的最新力作，该书的出版将对中国天然气地质理论、勘探开发及科学管理产生重要且深远的影响。

本书介绍了鄂尔多斯盆地、四川盆地、塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地、松辽盆地等中国不同沉积盆地大气田的发现历程、地质背景、储层类型、气源岩、盖层条件与成藏要素配置关系，重点探讨论证了大气田天然气成因和来源、成藏期次与主控因素。

本书可供从事油气工业研究的科研人员、石油院校师生、油田现场生产部门的技术和管理人员参考。

青藏高原东缘古滑坡复活机理与早期识别研究



作 者：张永双著

出版者：地质出版社

出版日期：2023

页 数：246

ISBN 号：978-7-116-13617-5

馆藏索书号：484/597-15

获取途径：馆藏纸质图书

作者简介：

张永双，研究员，中国地质科学院地质力学研究所，主要从事工程地质与地质灾害方面的研究工作。

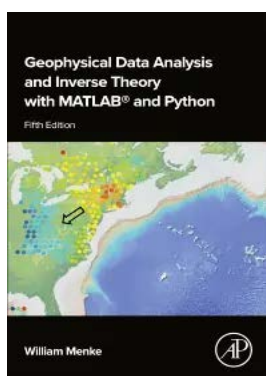
内容简介：

青藏高原东缘作为中国大陆地形地貌陡度最大、内外动力地质作用最强烈极端气候变化不断加剧的特殊区域，是我国古滑坡分布最为集中和古滑坡复活灾害最严重的地区，常被工程地质界同行看作内外动力耦合作用和地质灾害研究的天然试验场。随着近十余年来青藏高原东缘重大工程规划建设的不断开展古滑坡复活灾害问题日趋严峻，严重威胁公路、铁路、水电工程等重要设施和城镇建设安全，如何实现古滑坡的有效判识、揭示古滑坡复活机理与演化过程、破解古滑坡复活的早期识别和风险防范难题，成为当前迫切需要解决的重要科学问题。本书系国家自然科学基金重点项目的研究成果。针对青藏高原东缘重大工程规划和山区城镇建设面临的大型古滑坡复活机理与风险防控等方面的关键科学问题，阐明了青藏高原东缘古滑坡的区域发育分布规律和判识准则，剖析了古滑坡复活的主要表现特征，揭示了古滑坡含砾滑带土的宏观力学特性及其强度变化的细观机制，改进了含砾滑带土的强度演变理论，提出了古滑坡复活的早期识别方法和不同复活演进阶段的判据，建立了古滑坡复活的多阶段动态演化程式。

本书是研究青藏高原高山峡谷区地质灾害方面较为系统的专著，可供从事工程地质勘查、地质灾害防治重大工程和城镇规划建设等领域的科研人员、工程技术人员及高等院校相关专业教师和研究生参考使用。

二、外文图书

Geophysical Data Analysis and Inverse Theory with MATLAB® and Python/ 地球物理数据分析和反演理论与 MATLAB®和 Python



责任者: William Menke

出版者: Academic Press

ISBN: 978-0-443-13794-5

出版年: 2024

页码: 342pages

获取途径: 馆藏电子图书-易阅通平台

作者简介:

William Menke, 美国哥伦比亚大学地球与环境科学系教授, 研究重点是开发用于时间序列分析和地球与环境科学成像的数据分析算法, 并将这些方法应用于火山、地震和其他自然灾害。

图书简介:

该书第五版旨在帮助读者理解和应用反演理论和层析成像技术。这本书不仅涵盖了广泛的地球物理数据集分析方法, 还特别关注了生成地球图像的方法。书中通过问题和案例研究, 结合 MATLAB 和 Python 代码, 为读者提供了必要的工具, 以理解和应用数学技术及反演理论。

这本书适合专业地球物理学家、学生、数据科学家以及地球物理学领域的工程师。它不仅包括了概率论的内容, 如贝叶斯推断、概率密度函数和 Metropolis 算法, 还详细讨论了反演理论在地震学、重力学和构造学中的应用。此外, 书中提供了大量的示例、彩色图表和每章末尾的问题, 帮助读者探索和进一步理解所介绍的概念。

Environmental Geochemistry: Site Characterization, Data Analysis, Case Histories, and Associated Health Issues/ 环境地球化学：地点特征、数据分析、个案历史和相关的健康问题



责任者: Benedetto De Vivo; Harvey E. Belkin; Annamaria Lima

出版者: Elsevier

ISBN: 978-0-443-13801-0

出版年: 2024

页码: 787pages

获取途径: 馆藏电子图书-易阅通平台

作者简介:

Benedetto De Vivo, 意大利那不勒斯费德里科二世大学教授, 研究方向包括地球化学勘查、流体和熔体包裹体研究以及环境地球化学。

Harvey E. Belkin, 美国地质调查局研究地质学家, 研究涉及地球化学、矿物学、岩石学和火山学, 特别是在环境地球化学和健康问题方面。

Annamaria Lima, 意大利那不勒斯费德里科二世大学地球环境与资源科学系教授, 研究涉及地球化学背景评估和环境污染物的地球化学行为。

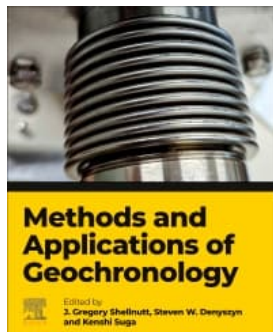
图书简介:

此书为第三版, 是一本全面深入探讨环境地球化学的教材。这本书不仅提供了现代地球化学方法、技术和程序的丰富信息, 还特别关注环境污染物对人类健康的影响。

书中涵盖了从土壤、空气到水中的有毒物质研究方法, 包括地下水采样、生物监测、地球化学制图和地球化学物种模型等。此外, 书中还详细讨论了不同污染物(如铅和农药)的影响, 并通过几个详细的案例研究, 分析了环境污染引起的健康问题。这些内容有助于环境研究人员和从业者更好地理解 and 减少影响健康的环境污染物。

这本书适合环境科学、地球科学和公共卫生领域的研究人员和学生。它不仅提供了理论知识, 还通过实际案例展示了如何将这些知识应用于解决实际问题。

Methods and Applications of Geochronology/ 地质年代学方法与应用



责任者: Gregory Shellnutt; Steve Denysyn; Kenshi Suga

出版者: Elsevier

ISBN: 978-0-443-18803-9

出版年: 2024

页码: 522pages

获取途径: 馆藏电子图书-易阅通平台

作者简介:

Gregory Shellnutt, 台湾师范大学地球科学系教授。研究方向为大型岩浆省、前寒武纪基性岩脉群、中非造山带和阿巴拉契亚造山运动的岩浆岩的地球化学和地质年代学。

Steve Denysyn, 加拿大纽芬兰纪念大学地球科学系的助理教授。研究方向为高精度 U-Pb 地质年代学研究岩浆过程的时机和速率。

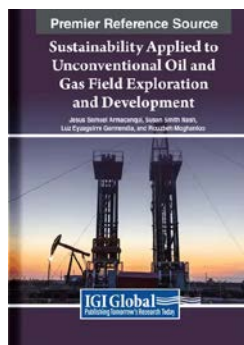
Kenshi Suga, 台湾师范大学地球科学系的研究员。他是 LA-ICP-MS/MS 实验室的负责人。

图书简介:

该书是一本全面且实用的地质年代学指南。不仅涵盖了地质年代学的基础理论,还提供了详细的分析方法、样本选择的指导以及数据处理和呈现的实际信息。书中由各领域的顶尖专家撰写的章节,不仅介绍了最新的技术,还提供了相关的案例研究,帮助读者更好地理解和应用这些技术。

这本书适合地质学、地球物理学和相关领域的研究人员和学生。它不仅为读者提供了理论知识,还提供了实际操作的“规则和技巧”,帮助读者在建立实验室和使用分析设备时做出明智的决策。通过阅读这本书,读者可以更好地理解地质年代学在地球科学中的应用,以及如何利用这些技术来解决实际问题。

Sustainability Applied to Unconventional Oil and Gas Field Exploration and Development / 可持续性在非常规油气田勘探开发中的应用



责任者: Jesus Samuel Armacanqui; Susan Smith Nash; Luz Eyzaguirre Gormendia; Rouzbeh Moghanloo

出版者: IGI Global

ISBN: 9798369347898

出版年: 2024

页码: 408pages

获取途径: 馆藏电子图书-易阅通平台

作者简介:

Jesus Samuel Armacanqui, 秘鲁国立工程大学石油、天然气和石油化工工程学院教授。曾在美洲、中东、非洲、欧洲和亚洲的多家全球性勘探与生产公司以及其他大型服务公司工作。

Susan Smith Nash, 担任美国石油地质学家协会教育和专业发展总监期间, 组织过许多关于非常规资源的研讨会、论坛、教育活动和研究会议。

Luz Eyzaguirre Gormendia, 秘鲁国立工程大学和秘鲁国立圣马科斯大学研究教授。在国家和国际层面的公共和私人机构担任信息技术顾问。

Rouzbeh Moghanloo, 石油与地质工程学副教授, 专注于储层工程、生产优化和碳捕获、利用与封存。

图书简介:

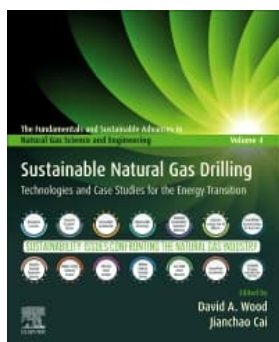
该书是一本开创性的著作, 旨在推动非常规油气田勘探和开发的可持续性。不仅提供了全面的生命周期概念, 还提出了一个综合框架, 帮助油气行业从传统的、以利润为导向的模式向可持续发展转型。

书中强调, 在严格的环境、社会和治理(ESG)要求以及能源转型的背景下, 油气运营商需要在遵守合规和可持续性要求的同时, 实现经济、技术和生态的平衡。通过介绍具体的技术和案例研究, 这本书为油气运营商和科学界提供了宝贵的参考, 帮助他们快速实施经济上可行、技术上高效、生态上兼容的措施。

此外, 书中还探讨了如何通过利益相关者之间的合作, 包括研发团队、社区和监管机构, 实现公司利益相关者、当地社区和整个社会的共同利益, 同时不损害企业的底线。这本书适合非常规油气田的运营商、开发和研究团队、政府机构,

以及石油工程和地球科学专业的研究生和本科生。

Sustainable Natural Gas Drilling: Technologies and Case Studies for the Energy Transition / 可持续天然气钻探：能源转型的技术和案例研究



责任者: David A. Wood; Jianchao Cai

出版者: Elsevier

ISBN: 9780443134210

出版年: 2024

页码: 550pages

获取途径: 馆藏电子图书-易阅通平台

作者简介:

David A. Wood, 伦敦帝国理工学院地球科学博士, 在国际天然气、石油及更广泛的能源领域拥有超过 40 年的经验。目前拥有独立国际咨询公司 DWA Energy Limited。

Jianchao Cai, 中国地质大学(武汉)地球物理与空间信息学院教授。

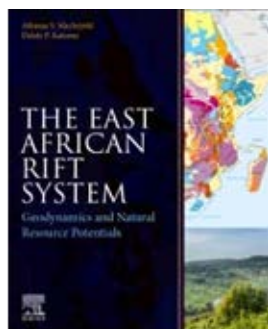
图书简介:

此书是《The Fundamentals and Sustainable Advances in Natural Gas Science and Engineering》系列中的最新出版物, 为天然气行业的从业者提供了在可持续发展背景下调整当前钻探实践的知识。

书中涵盖了从基础技术到高级应用的广泛主题, 包括欠平衡技术、井筒完整性和井轨迹等入门主题, 以及利用纳米粒子减少环境影响和地下气体储存及碳捕获作业的钻探技术等高级应用。此外, 书中还通过案例研究和可视化内容, 展示了如何将新原理应用于实际情境, 帮助读者理解创新进展如何提高环境性能。

这本书适合天然气工程师、研究人员以及对能源转型和可持续发展感兴趣的读者。它不仅提供了理论知识, 还通过全球的学术界和工业界贡献者的视角, 将理论与实际应用相结合。

The East African Rift System: Geodynamics and Natural Resource Potentials/ 东非裂谷系统：地球动力学和自然资源潜力



责任者：Athanas Simon Machezeki; Dalaly Peter Kafumu

出版者：Elsevier

ISBN: 978-0-323-95642-0

出版年：2024

页码：350pages

获取途径：馆藏电子图书-易阅通平台

作者简介：

Athanas Simon Machezeki，坦桑尼亚达累斯萨拉姆大学地质系的教授，主要研究方向为构造地质学和地球动力学。

Dalaly Peter Kafumu，坦桑尼亚达累斯萨拉姆大学的学者，主要研究方向为地质学和自然资源管理。

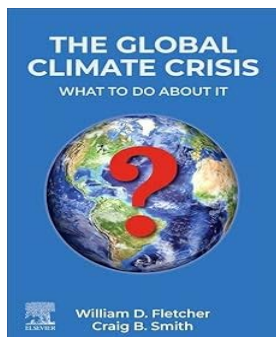
图书简介：

该书是一本深入探讨东非大裂谷系统（EARS）的地质动力学和自然资源潜力的学术著作。这本书不仅提供了关于东非大裂谷系统的最新研究成果，还探讨了其在全球地质学中的重要性。

书中详细介绍了东非大裂谷系统的地质背景、形成机制、火山活动以及与之相关的自然资源。作者们通过丰富的案例研究，展示了东非大裂谷系统在地质学、资源勘探和环境科学中的多方面应用。此外，书中还讨论了东非大裂谷系统与其他大陆裂谷系统的比较，如美国的里奥格兰德裂谷、法国和德国的莱茵地堑等。

这本书适合地质学、地球物理学和资源勘探领域的研究人员和学生。它不仅提供了深入的理论分析，还为实际应用提供了宝贵的指导。通过阅读这本书，读者可以更好地理解东非大裂谷系统的地质过程，以及如何利用这些过程来探索 and 开发自然资源。

The Global Climate Crisis: What To Do About It / 全球气候危机：如何应对



责任者: William D. Fletcher; Craig B. Smith

出版者: Elsevier

ISBN: 978-0-443-27322-3

出版年: 2024

页码: 366pages

获取途径: 馆藏电子图书-易阅通平台

作者简介:

William D. Fletcher, 环境科学家, 专注于气候变化和可持续发展领域, 涉及气候变化的科学基础、政策制定以及应对策略。

Craig B. Smith, 环境政策专家, 研究重点是气候变化对社会和经济的影响, 以及如何通过政策工具来减轻这些影响。

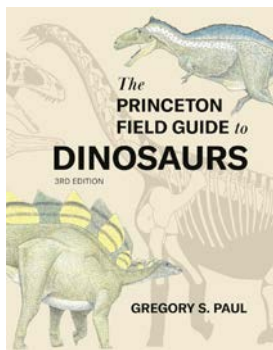
图书简介:

该书是一本全面且深入探讨全球气候危机的书籍。不仅详细介绍了气候变化的科学背景和现状, 还探讨了应对气候变化的各种策略和政策。

书中首先回顾了气候变化的历史和科学基础, 强调了人类活动对气候系统的影响。作者们通过丰富的数据和案例, 展示了气候变化对环境、经济和社会的深远影响。此外, 书中还讨论了减少温室气体排放、适应气候变化以及推动可持续发展的具体措施。

对于政策制定者、研究人员以及对气候变化感兴趣的普通读者来说, 这本书提供了宝贵的见解和实用的建议。它不仅强调了采取行动的紧迫性, 还为读者提供了清晰的行动指南, 帮助他们理解如何在个人和集体层面上应对这一全球性挑战。

The Princeton Field Guide to Dinosaurs / 普林斯顿野外恐龙指南 第三版



责任者: Gregory S. Paul
出版者: Princeton University Press
ISBN: 9780691231570
出版年: 2024
页码: 384pages
获取途径: 馆藏电子图书-易阅通平台

作者简介:

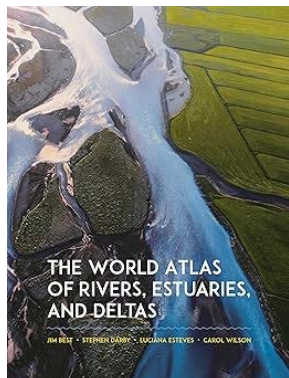
Gregory S. Paul, 是一位世界知名的恐龙插画家和研究者。他以其科学准确的恐龙骨骼绘图而闻名。他撰写了多本关于恐龙的书籍,并在恐龙古生物学领域做出了重要贡献。

图书简介:

此书为第三版,经过广泛的修订和扩充,插图精美的大开本版本收录了近 100 种新恐龙物种以及数百幅新的和更新的插图,让读者了解最新的发现和研究,是一本全面且令人印象深刻的恐龙指南。这本书不仅为恐龙爱好者提供了丰富的视觉和文本内容,还涵盖了最新的恐龙研究和发现。书中详细介绍了超过 800 种恐龙物种,包括许多新发现的物种,并提供了数百张新的和更新的插图。这些插图包括骨骼绘图、生活复原图、景观视图等,生动地展示了从小型羽毛恐龙到巨大的超蜥脚类恐龙的全貌。

这本书的引言部分深入探讨了恐龙的历史和生物学,包括非鸟类恐龙的灭绝、鸟类的起源以及恐龙古生物学的历史。此外,书中还提供了关于恐龙解剖学、生理学、运动、繁殖和生长的详细信息。对于恐龙爱好者和专业古生物学家来说,这本书是一个不可或缺的资源。

The World Atlas of Rivers, Estuaries, and Deltas/ 世界河流、河口和三角洲地图集



责任者: Jim Best; Stephen Darby; Luciana Esteves; Carol Wilson

出版者: Princeton University Press

ISBN: 9780691244839

出版年: 2024

页码: 400pages

获取途径: 馆藏电子图书-易阅通平台

作者简介:

Jim Best, 伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校沉积地质学和自然地理学教授。研究方向为现代地球表面环境的流体和沉积动力学, 以及这些沉积物在地质记录中的解释。

Stephen Darby, 南安普顿大学自然地理学教授。研究方向为洪水、侵蚀和沉积过程及其对河流管理的影响, 特别是在全球最大的河流系统中。

Luciana Esteves, 伯恩茅斯大学自然地理学副教授。研究方向为自然和人为过程驱动的沿海地区变化以及减少侵蚀和洪水风险的沿海管理方案。

Carol Wilson, 路易斯安那州立大学三角洲湿地沉积学和地貌学副教授。研究方向是量化塑造三角洲和沿海湿地的生态-物理过程。

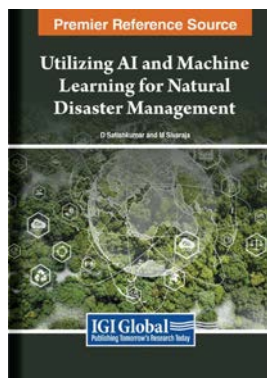
图书简介:

该书详细介绍了全球的河流、河口和三角洲及其生态系统。不仅展示了这些水体的动态特性, 还探讨了它们在经济和社会福祉中的重要性, 以及我们对它们的管理如何成为当今最紧迫的环境挑战之一。

书中结合了丰富的彩色照片、地图和信息图表, 提供了关于河流、河口和三角洲如何在流动过程中发挥作用的详细解释。它涵盖了从河流网络到三角洲洪泛区的解剖学特征, 探讨了侵蚀、运动和沉积物的沉积过程。此外, 书中还讨论了河流、河口和三角洲的生态和生态系统, 以及人类与这些环境的互动。

这本书适合地理学家、环境科学家、政策制定者以及对地球水体感兴趣的普通读者。它不仅提供了关于全球水道的入门级、易于理解的解释, 还通过引人入胜的图像、信息图表、地图和通俗易懂的文字讲述了故事。

Utilizing AI and Machine Learning for Natural Disaster Management/ 利用人工智能和机器学习进行自然灾害管理



责任者: D. Satishkumar; M. Sivaraja

出版者: IGI Global

ISBN: 9781668463175

出版年: 2024

页码: 306pages

获取途径: 馆藏电子图书-易阅通平台

作者简介:

D. Satishkumar, 印度尼赫鲁理工学院计算机科学与工程系副教授, 在计算机科学与工程领域有丰富经验, 专注于 AI 和 ML 技术在不同领域的应用。

M. Sivaraja, 目前担任印度尼赫鲁理工学院哥印拜陀分校的校长。是一位在 AI 和 ML 领域有深入研究的专家, 特别是在自然灾害管理方面。

图书简介:

该书是一本全面探讨如何利用人工智能 (AI) 和机器学习 (ML) 技术提升自然灾害管理效率和效果的书籍。书中不仅详细介绍了 AI 和 ML 在自然灾害预测、管理和缓解中的应用, 还通过实际案例和研究展示了这些技术如何改变传统的灾害应对策略。

书中强调了 AI 和 ML 在处理大规模数据集、识别模式以及增强预测模型方面的潜力, 这些技术能够显著提高灾害预测的准确性和及时性。此外, 书中还讨论了 AI 和 ML 在图像分析、遥感技术中的应用, 特别是在野火检测、洪水预测以及地震后的损害评估方面。这些技术的应用不仅提高了灾害响应的效率, 还优化了资源分配, 减少了灾害对社会和经济的影响。

这本书适合自然灾害管理领域的专业人士、研究人员以及对 AI 和 ML 技术在灾害应对中应用感兴趣的读者。它不仅提供了理论知识, 还通过实际案例展示了这些技术如何在现实世界中发挥作用。