

<<山东地区现代沉积考察指导书>>

图书基本信息

书名：<<山东地区现代沉积考察指导书>>

13位ISBN编号：9787563628599

10位ISBN编号：7563628592

出版时间：2009-10

出版时间：王冠民 中国石油大学出版社 (2009-10出版)

作者：王冠民

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>

<<山东地区现代沉积考察指导书>>

内容概要

《山东地区现代沉积考察指导书》在初步介绍基本理论知识的基础上，突出野外地质路线的教学内容和教学方法，针对野外典型地质现象展开详细剖析，从对地质现象的形态描述到成因解释均做了详细阐述。

同时注意锻炼学生的野外动手能力，使学生能够尽快掌握野外工作方法并培养创新思维。书中每节后均附有思考题，主体章节后还附有野外常用设备、技术说明及相关资料。

<<山东地区现代沉积考察指导书>>

书籍目录

第一章 黄河现代沉积考察 第一节 黄河流域背景简介 第二节 黄河下游现代沉积考察 第二章 三角洲沉积 第一节 黄河三角洲现代沉积 第二节 付疃河三角洲沉积特征 第三节 峡山水库三角洲沉积 第三章 无障壁高能海岸沉积 第一节 海岸动力学与海岸形态 第二节 日照无障壁海岸沉积 第三节 黄岛无障壁海岸沉积 第四章 黄河三角洲无障壁潮滩沉积 第一节 潮滩的发育背景及水动力特征 第二节 黄河三角洲潮滩的沉积特征 第三节 黄河三角洲潮滩上的贝壳沉积 第五章 有障壁海岸沉积 第一节 日照有障壁海岸沉积特征 第二节 黄岛区唐岛湾现代沉积 第三节 荣成天鹅湖现代沉积 第六章 胶莱盆地地层沉积路线考察 第一节 莱阳龙旺庄路线 第二节 莱阳柏林庄路线 第三节 莱阳辛格庄路线 第四节 莱阳将军顶路线 第五节 莱阳叶家庄路线 参考文献

<<山东地区现代沉积考察指导书>>

章节摘录

版权页：插图：当鱼的前进开始受阻时，尾鳍下部的硬骨刺后端在沉积物表面顺摆动方向划出凹槽，同时由于相对柔软的尾鳍末梢向后用力扇动，又扫过凹槽外侧，使波线的横断面最后成为不对称的“V”形（图1—29a），故而在波线转折端，凹槽缓坡一侧整体倾向也代表了鱼的游动方向。

非线状延伸的波线常呈弧形，不连续，无明显延伸方向，按波线的形态可划分为弧形、不对称“S”形、对称“S”形三种形态。

弧形波线——波线形态为对称或近对称的弧形、新月形，中间刻划深度稍大、较宽，向两端变窄，逐渐尖灭。

包括两种情况：第一种横断面为对称的“V”形，一般刻划深度较浅，弧线的曲率较小（图1—29e），是鱼类在水底较缓慢正常游动时，尾鳍偶尔触及湖底刻划而成的；第二种横断面为不对称的“V”形，弧线的曲率较大（图1—29f），是鱼类在近水底处突然快速转身，尾鳍划过沉积物表面同时向外横扫而成的，较缓一侧的倾向大致代表了鱼类的前进方向。

不对称“S”形波线——曲线形态呈不对称“S”形，一端刻划较深，向另一端变浅并逐渐尖灭，横断面呈不对称的“V”形（图1—29g, h）。

这类鱼迹形成于鱼类接近水底时，尾鳍猛然击打沉积物表面，而后快速向上离去的条件下。

在大小相同时，深度代表了尾鳍的打击强度，尖灭方向代表了鱼的离去方向。

对称“S”形波线——平面上呈对称或近对称的“S”形，两端逐渐尖灭（图1—29i）。

波线曲率很小时可接近于直线，波线横断面多呈对称的“V”形，系鱼类正常游动时尾鳍偶然触及沉积物表面刻划而成。

非线状延伸的波线在黄河边滩上局部的静水地带（如滩湾）常密集成群出现，多由小鱼群体在该地带嬉戏、追逐时尾鳍刻划而成，水体深度应不影响鱼的正常游动。

非线状延伸的波线类型多，极杂乱，无方向性，结合上述波线本身特征，可以将其与流水成因的工具痕相区别。

b.类型 ——成对波线类。

表现为两条连续或不连续的波线，系鱼类游动过程中由腹鳍或胸鳍刻划而成。

按波线的连续和平行程度可分为平行成对和不平行断续成对两种形态。

平行成对波线呈两条连续的相互平行曲线。

观察表明，鱼的腹鳍在游动过程中很少运动，一般收缩于胸、腹部，故鱼类在泥质表面游动过程中，常可以划出一些近于平行的波线。

波线的曲率一般较小，这与鲮鱼腹鳍摆动幅度相对较小有关。

按刻划形式，黄河边滩上的平行成对波线可分为线状和带状两种。

线状平行波线——Anderson等（1976）曾在地层中和现代大西洋底发现过该类痕迹，由鱼腹鳍外侧的坚硬骨刺刻划而成，正弦波状延伸，可单独出现。

与之相比，黄河边滩表面该类鱼迹一般多与尾鳍形成的非正弦状单一波线构成组合（图1—30a）。

平行波线较连续者，单一波线也较连续，所形成的水体往往极浅，系鱼类竭力摆脱极浅水地带，在泥质表面连续游动形成的；平行波线断续或偶然出现者（图1—30b），所代表的环境水体往往稍深，是鱼类在水底游动时腹鳍间歇性触碰泥质表面形成的。

<<山东地区现代沉积考察指导书>>

编辑推荐

《山东地区现代沉积考察指导书》适合于地质学、资源勘查工程、勘查工程与技术、地球物理学、石油工程及相关专业学生野外教学使用，亦适用于工程技术人员野外考察使用。

<<山东地区现代沉积考察指导书>>

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>