

解 TUJIE KEPU XILIE
科 普 爱科学学科学系列丛书

王连河◎编著

地理探索

科学是推动我们人类发展的主要动力 **的道路**



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位

TU JIE DI QIU KE PU
图解地球科普

DI LI TAN SUO DE DAO LU 王连河◎编著

地理探索的道路



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

地理探索的道路 / 王连河编著. -- 长春 : 吉林出版集团有限责任公司, 2013.10

(图解地球科普 / 张德荣主编. 第2辑)

ISBN 978-7-5534-3224-3

I. ①地… II. ①王… III. ①地理—青年读物②地理—少年读物 IV. ①K9-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第226497号

地理探索的道路

王连河 编著

出版: 吉林出版集团有限责任公司
地址: 吉林省长春市人民大街4646号
电话: 0431—86037606
传真: 0431—85678550
出版人: 齐郁
总策划: 李智能
选题策划: 朱万军
责任编辑: 李丹叶路
封面设计: 大华文苑
法律顾问: 赵亚臣
发行: 吉林出版集团青少年书刊发行有限公司
电话: 0431—86037637
印刷: 北京兴星伟业印刷有限公司
开本: 710×1000 1/16
印张: 10
字数: 118千字
版次: 2014年5月第2版 2014年5月第1次印刷
定价: 19.80元
ISBN 978-7-5534-3224-3

版权所有 翻印必究



前言

PREFACE



蛟龙号深潜7000多米，到地球最深处寻找深藏的秘密。海底可燃冰的成功采样，预示着人类有取之不竭的新能源。地球是我们人类赖以生存的摇篮，但地球上的许多现象令我们费解，百慕大的灾难、通古斯的爆炸、撒哈拉的绿洲，以及那许多神奇的现象，使我们对熟悉的地球感到陌生。我们须漫游地球，重新认识地球，解剖地球。

沧海横流，浪花飞腾，那是我们雄心壮志的象征。我们尽情巡航，寻觅蕴藏的奥秘和宝藏。那霞光万丈的朝阳，就是我们金色的彼岸；那劈波斩浪的呼呼海风，就是我们凯旋的歌唱。

是的，地球所隐藏的奥秘，那简直是无穷无尽。从地表到地核、从沙漠到海洋、从高山到河流、从探险到失踪、从灾难到灭绝，真是无奇不有。怪事迭起，奥妙无穷，神秘莫测，许许多多的难解之谜简直不可思议，使我们对自己的生存环境捉摸不透。破解这些谜团，将有助于我们人类社会向更高层次不断迈进。

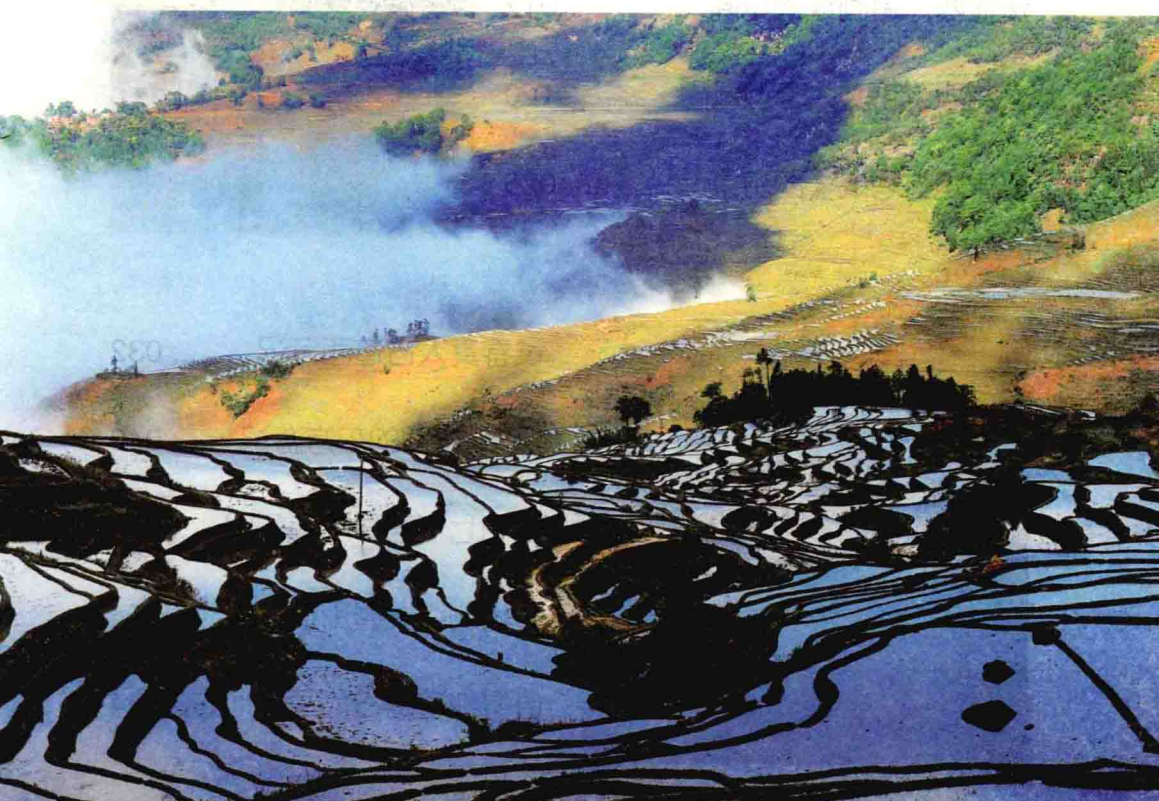
地球奥秘是无限的，科学探索也是无限的，我们只有不断拓展更加广阔的生存空间，发现更多的丰富宝藏，破解更多的奥秘



现象，才能使之造福于我们人类的文明，我们人类社会才能不断获得发展。

为了普及科学知识，激励广大读者认识和探索地球的无穷奥妙，我们根据中外最新研究成果，特别编辑了本套丛书，主要包括地学、地球、地理、海洋、探险、失踪、灾难、灭绝等方面的内容，具有很强的系统性、科学性、可读性和新奇性。

总之，地球是目前人类所知宇宙中唯一存在生命的天体，我们是地球的精灵，我们必须认识地球、爱护地球，形成保护地球家园的意识，以回报地球母亲的无限恩赐。





目 录

CONTENTS

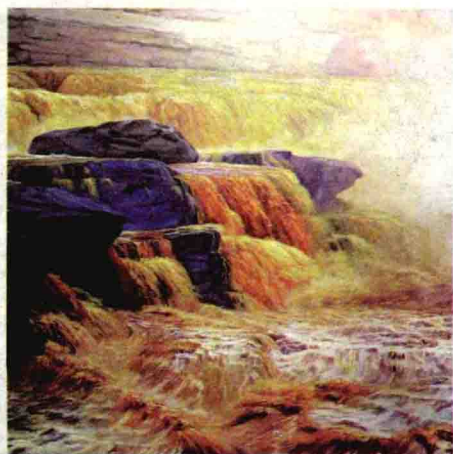
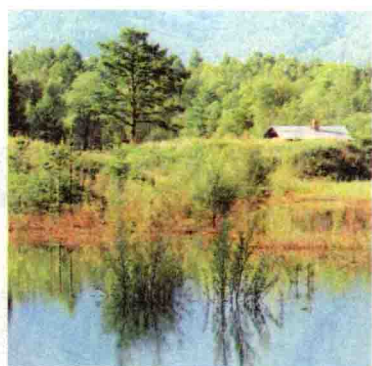


张骞探险开辟对外新路 006

法显西行带回地理见闻 012

玄奘西行编写《大唐西域记》 020

耶律楚材写成《西游录》 026



长春真人古道西行记 032

马可·波罗的东方游记 040

郑和七下西洋出访各国 048

古代测绘发展历程 054

值得称道的古代军事地图 .. 064



裴秀的制图六体原则076

贾耽与《海内华夷图》082

沈括对地理学的贡献088

记录地理概况的《诗经》098

具有地理观念的《禹贡》108

寻源的奇书《山海经》118

地理巨著《水经注》128

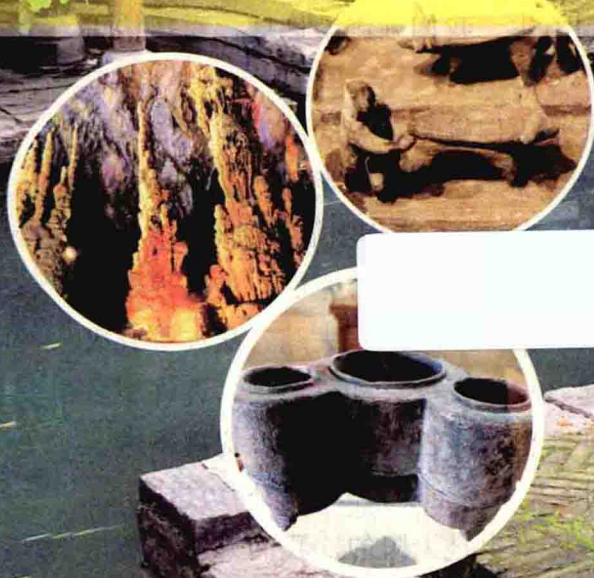
《徐霞客游记》考证山水146



TU JIE DI QIU KE PU
图解地球科普

DI LI TAN SUO DE DAO LU 王连河◎编著

地理探索的道路



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位



前言

P R E F A C E



蛟龙号深潜7000多米，到地球最深处寻找深藏的秘密。海底可燃冰的成功采样，预示着人类有取之不竭的新能源。地球是我们人类赖以生存的摇篮，但地球上的许多现象令我们费解，百慕大的灾难、通古斯的爆炸、撒哈拉的绿洲，以及那许多神奇的现象，使我们对熟悉的地球感到陌生。我们须漫游地球，重新认识地球，解剖地球。

沧海横流，浪花飞腾，那是我们雄心壮志的象征。我们尽情巡航，寻觅蕴藏的奥秘和宝藏。那霞光万丈的朝阳，就是我们金色的彼岸；那劈波斩浪的呼呼海风，就是我们凯旋的歌唱。

是的，地球所隐藏的奥秘，那简直是无穷无尽。从地表到地核、从沙漠到海洋、从高山到河流、从探险到失踪、从灾难到灭绝，真是无奇不有。怪事迭起，奥妙无穷，神秘莫测，许许多多的难解之谜简直不可思议，使我们对自己的生存环境捉摸不透。破解这些谜团，将有助于我们人类社会向更高层次不断迈进。

地球奥秘是无限的，科学探索也是无限的，我们只有不断拓展更加广阔的生存空间，发现更多的丰富宝藏，破解更多的奥秘



现象，才能使之造福于我们人类的文明，我们人类社会才能不断获得发展。

为了普及科学知识，激励广大读者认识和探索地球的无穷奥妙，我们根据中外最新研究成果，特别编辑了本套丛书，主要包括地学、地球、地理、海洋、探险、失踪、灾难、灭绝等方面的内容，具有很强的系统性、科学性、可读性和新奇性。

总之，地球是目前人类所知宇宙中唯一存在生命的天体，我们是地球的精灵，我们必须认识地球、爱护地球，形成保护地球家园的意识，以回报地球母亲的无限恩赐。





目 录

CONTENTS

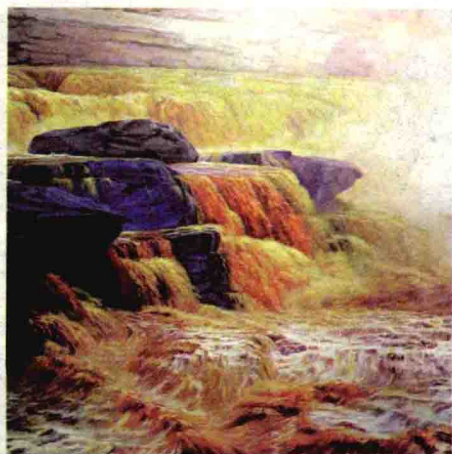


张骞探险开辟对外新路 006

法显西行带回地理见闻 012

玄奘西行编写《大唐西域记》 020

耶律楚材写成《西游录》 026



长春真人古道西行记 032

马可·波罗的东方游记 040

郑和七下西洋出访各国 048

古代测绘发展历程 054

值得称道的古代军事地图 .. 064



裴秀的制图六体原则076

贾耽与《海内华夷图》082

沈括对地理学的贡献088

记录地理概况的《诗经》098

具有地理观念的《禹贡》108

寻源的奇书《山海经》118

地理巨著《水经注》128

《徐霞客游记》考证山水146





张骞探险开辟对外新路

汉代时将甘肃至玉门关和阳关以西，包括新疆和葱岭以西地区称为“西域”。西汉时期由张骞首次打通通往西域的路线，成为了后来名扬世界的“丝绸之路”。

丝绸之路的地理环境异常险恶，然而我们的先民并没有因为

不利的地理条件而将之视为畏途，而是通过张骞的“凿空之旅”和后继者的进一步探索，成为连接西域及中亚、西亚以至南欧的国际通道。

汉代4个朝代，都对西域的游牧民族采取和亲政策。汉武帝时，国力充沛，极欲讨伐北方的匈奴，并雪数十年来与西域和亲的耻辱。汉武帝为实行东西夹击匈奴的战略，





先后两次派张骞出使西域。

公元前139年，张骞率领100余人从陇西出发，向西域进发。在西行途中，被匈奴俘获，被扣留10年。后来匈奴内乱，得机脱身，西至大宛。

当时大月氏已臣服于匈奴，没有复仇之意，所以不愿和汉朝结盟，张骞居岁余而归。在归途中经过羌中，又被匈奴俘获，扣留了一年多，其后张骞乘匈奴内乱回到长安。

公元前119年，匈奴被汉军打败，汉武帝命张骞再次出使西域。

张骞率使团300人，带着金银、玉帛至乌孙，想说服乌孙与汉结盟，借此牵制匈奴。但因乌孙不知汉朝虚实，又臣服匈奴已久，所以不敢与匈奴为敌。



后来乌孙使臣随同张骞回国，乌孙使臣目睹汉朝殷实，遂与汉朝结盟。后来西域各国纷纷派遣使者陆续来到汉都长安。

张骞出使西域所经过的路线，主要是我国和欧洲之间的亚洲内陆地区。在这条路线上，地理特征是气候异常干燥，降雨量极其稀少。其间有号称“世界屋脊”的帕米尔高原，以帕米尔高原为中心，向四周延续出喜马拉雅山、昆仑山、喀喇昆仑山、天山、阿尔泰山、阿赖山、兴都库什山等山脉，冰峰峡谷，行走艰难。

这条路线的另一富有特色的地貌和景观是沙漠和戈壁。如新疆的塔克拉玛干大沙漠、里海东部的卡拉库姆沙漠、伊朗的卡维尔沙漠等，对于行旅来说，更是一段干渴难行的艰苦旅程。

此外，由盐壳沉积而形成的崎岖起伏、犬牙交错的雅丹地貌，也是一个重要的地理障碍。





张骞出使西域路线图



唐代诗人杨师道在《陇头水》中所描写的“映雪峰犹暗，乘冰马屡惊”，还有唐代诗人岑参在《过酒泉忆杜陵别业》中所描写的“黄沙西际海，白草北连天”，正是这些地理景观的生动写照。

而唐代西行取经僧人玄奘在《大慈恩寺三藏法师传》所描写的“上无飞鸟，下无走兽，复无水草”，则是亲历其地的感受。

面对这样的地理环境，张骞先后两次出使西域，勇敢面对艰险，表现出了超人的智慧和胆识。

在张骞留居匈奴期间，西域的形势发生了变化。张骞脱身之后，带领大汉使团经车师时没有向西北伊犁河流域进发，而是折向西南，进入焉耆，再沿塔里木河西行，过库车、疏勒等地，翻越葱岭，直达大宛。

这是一次极为艰苦的行军。

大戈壁滩上，飞沙走石，热浪滚滚；葱岭高如屋脊，冰雪皑



皑，寒风刺骨。沿途人烟稀少，水源奇缺。加之匆匆出行，物资准备又不足。张骞一行，风餐露宿，备尝艰辛。干粮吃尽了，就靠擅长狩猎的堂邑父射杀禽兽用以充饥。不少随从或因饥渴倒毙途中，或葬身黄沙、冰窟献出了生命。

张骞第一次出使西域，既是一次极为艰险的外交旅行，同时也是一次卓有成效的科学考察。他对广阔的西域进行了实地的调查研究工作，不仅亲自访问了地处新疆的各小国和中亚的大宛、康居、大月氏和大夏诸国，而且从这些地方又初步了解到乌孙、奄蔡、安息、条支、身毒等国的许多情况。

返回长安后，张骞将其见闻向汉武帝作了详细报告，对乌孙、安息、印度等中亚、西亚诸国的位置、特产、人口、城市、兵力等，都作了说明。

这些基本内容在西汉史学家司马迁《史记·大宛传》中记录了



下来，这是我国和世界上对这些地区第一次最翔实可靠的记载，至今仍是研究上述地区和国家的地理和历史的最珍贵的资料。

张骞第二次出使西域时，曾经分遣副使持节到了大宛、康居、月氏、大夏等国。此后，汉代朝廷派出的使者沿着张骞开辟