

CCTV 大型纪录片《贺兰山》同名图书



贺兰山

(视频书)

李金海◎著



 人民出版社

CCTV 大型纪录片《贺兰山》同名图书

贺兰山

(视频书)

李金海◎著



人民大学出版社

责任编辑：刘敬文 池 溢

封面设计：汪 阳

责任校对：吕 飞

图书在版编目（CIP）数据

贺兰山 / 李金海 著. — 北京：人民出版社，2017.2

ISBN 978-7-01-017274-3

I. ①贺… II. ①李… III. ①贺兰山—介绍 IV. ①K928.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2017）第 012936 号

贺 兰 山

HE LAN SHAN

李金海 著

人民出版社 出版发行

（100706 北京市东城区隆福寺街 99 号）

北京汇林印务有限公司印刷 新华书店经销

2017 年 2 月第 1 版 2017 年 2 月北京第 1 次印刷

开本：710 毫米 × 1000 毫米 1/16 印张：17.25

字数：206 千字 印数：0,001—4,000 册

ISBN 978-7-01-017274-3 定价：66.00 元

邮购地址 100706 北京市东城区隆福寺街 99 号

人民东方图书销售中心 电话：（010）65250042 65289539

版权所有·侵权必究

凡购买本社图书，如有印制质量问题，我社负责调换。

服务电话：（010）65250042





目 录

Contents

第一章 远古遗存.....	001
一、恐龙的故乡 /002	二、水洞沟，时空之旅 /009
三、神奇的岩画 /020	
第二章 朔方屏障.....	031
一、贺兰山上的月亮 /032	二、萧关逢候骑 /038
三、灵台凯歌入 /047	四、神兵动朔方 /058
五、长城博物馆 /065	
第三章 山下帝冢.....	075
一、意外发现 /076	二、消失的背影 /080
三、文明的异数 /088	
第四章 心灵圣地.....	097
一、空谷梵音 /098	二、佛门红颜 /105
三、三教共存的圣山 /116	
第五章 山佑水脉.....	123
一、山、河与平原 /124	二、天文学家水利事业 /134
三、水与沙 /145	



第六章 丝路驼铃.....	157
一、一条路，两座城 /158	
二、悬崖上的奇迹 /171	
第七章 物华天宝.....	185
一、贺兰山的石头 /186	
二、最美的宁夏红 /195	
三、贺兰山下葡萄园 /200	
第八章 回乡风情.....	211
一、客自何方来 /212	
二、阿訇的心愿 /220	
三、中华回乡 /230	
第九章 共同家园.....	243
一、民族共融皆兄弟 /244	
二、贺兰山下即乡关 /254	
参考文献.....	263
视频索引.....	265
后 记.....	269

第一章

远古遗存

经历亿万年的孕育时光后，

贺兰山崛起于天地之间，

雄伟的身姿成为西北地区气候分界线，

为生物多样性提供了保障，

成为天然植物的花园，野生动物的天堂，

人类文明曙光在这里点亮。

散布在贺兰山大小山谷的岩画，

就是先民留下的文明足迹。



一、恐龙的故乡



扫一扫 看视频
贺兰山山名的由来

与中国大多数山脉呈东西走向不同，贺兰山是一条南北走向山脉，这在中国境内比较罕见，它东西宽十五到六十公里，南北绵延二百多公里，平均海拔两千五百米左右，最高峰敖包疙瘩三千五百五十六米。山势雄伟，若群马奔腾。

贺兰山汉代称卑移山，后改名乞伏山，至唐代，已普遍称作贺兰山了。贺兰山名字来源有种种说法，《元和郡县志》记载“山多树林，青白望如驳马，北人呼驳为贺兰”，也有说法，匈奴贺兰部曾于晋太康年间驻牧于贺兰山地区，这座山便习惯地称为贺兰山了。

贺兰山雄伟的山势构成天然屏障，将西伯利亚冷气流挡在西侧，同时，也阻止了东南季风的继续西进，使之止步于贺兰山东麓，因此宁夏平原上空有了相对温润的潮湿气流，宁夏平原“塞上江南”的美誉很大一部分来自贺兰山的贡献。贺兰山成为中国西北温带荒漠草原与荒漠、季风气候和非季风气候的主要天然分界线。

距今两亿五千万年前，晚期燕山运动使原本一片海洋的地带孕育出一座山脉，经过漫长的岁月，至今六千五百万年前，随着喜马拉雅造山运动，使贺兰山开始崛起，最终在三千万年前形成今天的雄姿，与贺兰山同步形成的牛首山地区发现了鱼类化石，证实了远古时期那段惊心动魄的地质运动。



» 贺兰山雄姿（纪录片《贺兰山》剧照）

2004年底，距离贺兰山东南一百公里的灵武发现了恐龙化石。这里干旱少雨，植被稀少，属于典型干旱半荒漠地带，很难将这里与恐龙联系起来。然而地质学家证实，在一亿四千万年前正处在侏罗纪时期的宁夏地区，雨水充沛，植物茂盛，湖泊星罗棋布，是恐龙的乐园。

在灵武市磁窑堡煤矿东南两公里处，有一个居住着两百多户矿工的村庄，叫作“南磁湾”。在南磁湾村东侧，有一道高不超过十米的山梁，登上山梁眺望，便能看见毛乌素沙漠，远远望去，是一望无际的漫漫黄沙，震惊考古界的灵武恐龙化石就在这里被发现，首先发现恐龙化石的是一名叫马云的当地回族青年。

2004年4月初的一天，因一位朋友生病需要刺猬入药，马云便约上女友，带上铁锹，到南磁湾山梁挖刺猬。在寻找刺猬洞过程中，一块被雨水冲刷出来的“石头”吸引了马云的目光，它表面十分光滑，呈红褐色，形状很像动物骨骼。

马云自小喜欢画画，对动物的骨骼有些了解，以前通过电视，



也对古生物化石知识有一些了解，知道犀牛、猛犸象、黄河象等远古动物的骨骼比较大，看着眼前这块大石头，一个念头在他心中产生：这会不会是块大型动物遗留下来的骨头化石？当他把自己的想法告诉女友时，女友摇头否认。马云并不甘心，又拉着老乡们去看。

磁湾村地处沙漠边缘，一般人看来，这里有古生物化石显得有些不可思议。村民们放羊及乘凉时，经常在此休息，也没觉得这块石头有何与众不同。所以，大家觉得马云的想法有些荒唐，常拿这件事讥讽他。

马云没有料到，他将开启的是一大批沉睡亿年的巨型恐龙化石群的发现，而此时，它们就静静地埋藏在他脚下这片山梁。

经过数月思想纠结后，马云给灵武市文物管理所打电话，汇报了自己的发现。当日，恰好文管所所长刘宏安正在附近开展文物调查，接到电话后，他带着工作人员赶往现场。眼前的景象让他吃惊不已，一块南北长十五米、东西宽五米的缓坡上，一块长近两米的

» 贺兰山（纪录片《贺兰山》剧照）





» 贺兰山全景

动物股骨化石裸露在泥岩土层中。

尽管有十几年的文物考古经验，但面对如此“庞然大物”，刘宏安一时也很难下结论。2004年11月18日，经宁夏回族自治区文物局批准，刘宏安和三名工作人员进行试探性挖掘，随着挖掘面积的不断扩大，化石越来越多，其中一块化石挖到直径一米时仍不见其边缘，当时围观者数百名群众，被眼前的巨型化石壮观景象惊得瞠目结舌，谁也没见过如此庞然大物。

此时，正值天寒地冻，寒风呼啸，夹杂着沙土，打在考古人员脸上，异常疼痛。面对庞大且数量众多的化石，刘宏安一筹莫展，知道凭文管所的有限力量根本无法再开展下去。经商议，刘宏安决定先回填掘坑，让马云看护挖掘现场，待他们回去向上级文物部门和有关领导报告后，待来年开春，天气变暖再做发掘。

整个漫长冬天，马云都在那道山梁上转悠，精心看护化石现场，防止遭到人为破坏。没有帐篷避风，没有火炉取暖，寒风刺骨，但马云依然毫无怨言，为此还错过了两次煤矿招工机会。由于



没了经济来源，马云只能靠向朋友借钱维持生活，渐渐引起家人不满，他们认为马云无所事事，不务正业。村里乡邻也对他指指点点，对他的做法不以为然。后来女友也抱怨他，并迫于家人压力，提出和他分手。

这一切，让马云倍感沮丧和委屈、伤感。2005年3月，重压之下，马云打电话给灵武市文管所，提出希望要些工资，然后到新疆打工。

此时，灵武市文管所所长刘宏安，在《宁夏日报》和《新消息报》发表文章介绍在灵武地区发现古生物化石情况，很多新闻媒体进行了跟踪报道，引起社会广泛关注。

2005年4月10日，自治区国土资源厅相关领导带领十余名地质资深专家来到挖掘现场，进行试探性发掘，挖出了一块长达两米的化石，一块形似动物腩骨的化石也显露出来，并初步判定应该属于古脊椎动物化石。专家们无不为本发现感到震惊，老地质专家郑昭昌仔细观察地质结构和出土化石，给出推断：“南磁湾山梁地层为中生代侏罗纪，在侏罗纪时代地球上生存如此庞大的动物，极有可能是恐龙！”

为了进一步求证，灵武市文管所工作人员携带录像资料和部分骨骼化石去北京中国科学院古脊椎动物与古人类研究院，请著名古生物专家徐星进行鉴定。

徐教授经过认真研究资料后，指出这是蜥脚类恐龙化石，它的发现填补了宁夏没有恐龙的空白，而且，有可能是亚洲最大的恐龙化石。

2005年4月17日，中科院古脊椎动物研究所工程师王海军和博士贾程凯从北京赶到灵武，偕同灵武文管所五名考古人员，开始

大规模发掘恐龙化石。由于挖掘土方量太大，南磁湾矿区又找不到年轻的雇工，考古队只好聘请十余名退休老矿工，协助清理沉积岩。随着考古挖掘工作不断进展，惊喜不断，这里竟然埋藏着一个巨大的恐龙群体，而且化石层层叠压，排列杂乱无序，保存较为理想。现场发现有一具恐龙化石，数十节恐龙腰椎和尾椎保持原始自然关联，长达七米多，如果将它复原，将是一只十米高，长达二十三米的庞然大物！

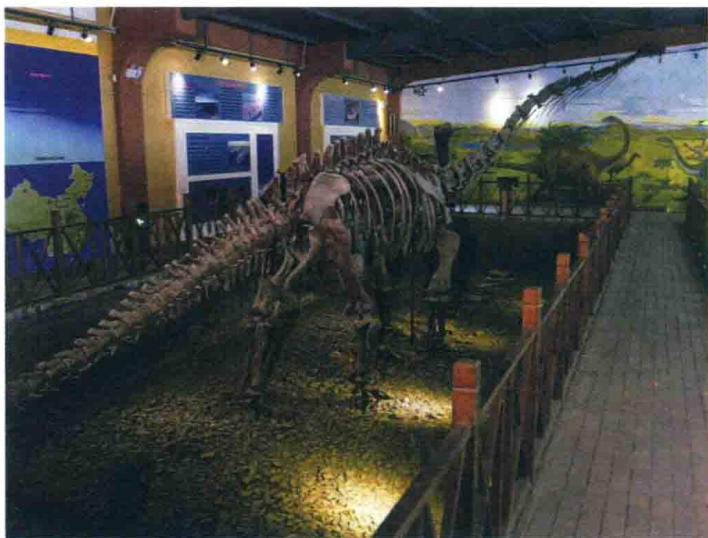
时值盛夏，地表温度达四十多摄氏度，但丝毫没有影响考古挖掘人员的工作热情，努力的工作很快得到回报，发掘人员后来在离现场不远的北坡上，发现也有化石裸露在地表层，发掘出土大量恐龙化石，发现了三具保存比较完整的恐龙化石，其肩胛骨化石长达一米八，一只椎体直径有一米一，比以前发现的亚洲最大恐龙——四川合川马门溪恐龙超过了许多。

正当各项挖掘工作有条不紊开展时，2005年7月29日，徐星教授从北京来到灵武挖掘现场。徐教授认真观察后，认为化石保存十分完整，没遭到人为破坏，化石标本分布密集，属国宝级恐龙化石。

8月11日，考古工作人员挖掘出的一串分布密集神经棘恐龙荐椎化石，且神经棘骨骼关联程度非常好，这样完整的蜥脚类恐龙化石举世罕见。

经专家研究证实，宁夏灵武恐龙化石为梁龙化石，具体为梁龙类中一个罕见的分支——叉背龙类，是生活在中侏罗纪大型新蜥脚类食草恐龙，距今约一亿六千万年。它与美洲地区的恐龙化石极为相似，两者之间可能存在某种关联，这在亚洲地区发现尚属首次，宁夏灵武恐龙化石的发现，为大陆漂移学说提供了有力的证据。

2006年8月26日，中央电视台、宁夏广电总台联合对灵武恐



» 灵武恐龙化石

龙发掘工作进行现场直播，就在直播过程中，考古现场发掘出二十二颗排列整齐的恐龙牙齿化石，带有完整的下颌骨颌牙关，经专家确认为恐龙头骨化石。媒体现场直播恐龙化石发掘活动，在全世界属于首例，引起了极大的轰动效果。

对于灵武恐龙的灭绝原因

学术界有各种推测，有气候变化说、自然灾害说等。但如果将目光稍稍从灵武推移一下，就会发现，灵武恐龙的生活和灭绝时间正好与贺兰山的兴起基本吻合，我们是否可以大胆假设一下，在贺兰山慢慢崛起过程中，一次剧烈的地壳运动，造成了大量恐龙的死亡，最终使灵武恐龙走向消亡。

二、水洞沟，时空之旅

为了更好地保护贺兰山生态，1988年贺兰山被列为国家级自然保护区，2002年开始全面禁牧。十几年过去后，如今的贺兰山区，植被得到恢复，各种野生动物得以繁衍生息，群体不断壮大，贺兰山成了名副其实的天然花园，野生动物的天堂。



扫一扫 看视频
贺兰山植被

1923年，贺兰山出现了一支外国科考队，他们是由美国华盛顿国立地理学会派遣的F.沃尔森考察团，他们为贺兰山丰富的植物物种所惊叹，在科考日记中，他们把贺兰山称作“神秘的花园”。

» 树木葱茏的贺兰山（纪录片《贺兰山》剧照）





» 贺兰山具有丰富的植物物种（张碧迁提供）

贺兰山现有野生维管植物六百四十七种，其中：蕨类植物十六种；裸子植物七种；被子植物有双子叶植物四百七十六种，单子叶植物一百四十八种。维管植物种类以菊科、

禾本科最多。此外，还分布有苔藓植物一百四十二种，大型真菌二百五十九种。贺兰山现有国家级重点保护野生植物五种：沙冬青、野大豆、蒙古扁桃、羽叶丁香、四合木。

四合木为中国特有孑遗单种属植物，是最具代表性的古老残遗濒危珍稀植物，起源可追溯到一亿四千万年前，被誉为植物的“活化石”和植物中的“大熊猫”。四合木目前全世界仅存有一万公顷

» 贺兰山云杉

