

千里追踪猎化石

黄兰堃 甄翔南 合著



QIANLIZHUIZONG
HUASHI

915.86

内 容 简 介

本书根据作者多年来野外科学考察的工作实践，以真实生动的事例，通俗易懂的语言，介绍了古脊椎动物与古人类化石的采集、发掘方面的理论和方法。作者把比较枯燥的地质和化石知识融合于令人神往的探索自然秘密的情节中去，使读者在趣味盎然中得到科学知识。

本书为考古、地质、古脊椎、古人类工作者的野外工作提供了借鉴，为广大读者了解化石的发现和采掘，提供了有益的知识。

千里追踪猎化石

贾兰坡 甄朔南 合著

*

天津科学技术出版社出版

天津市赤峰道124号

天津新华印刷一厂印刷

天津市新华书店发行

*

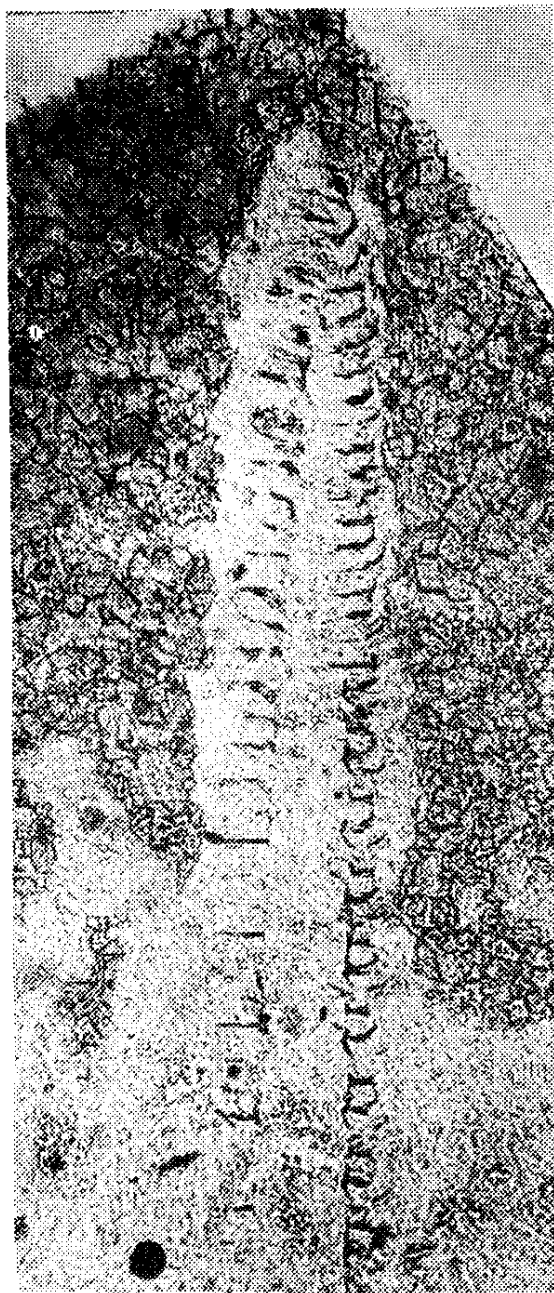
开本 787×960毫米 1/32 印张 6 插页 6 字数 95,000

一九八一年七月第一版

一九八一年七月第一次印刷

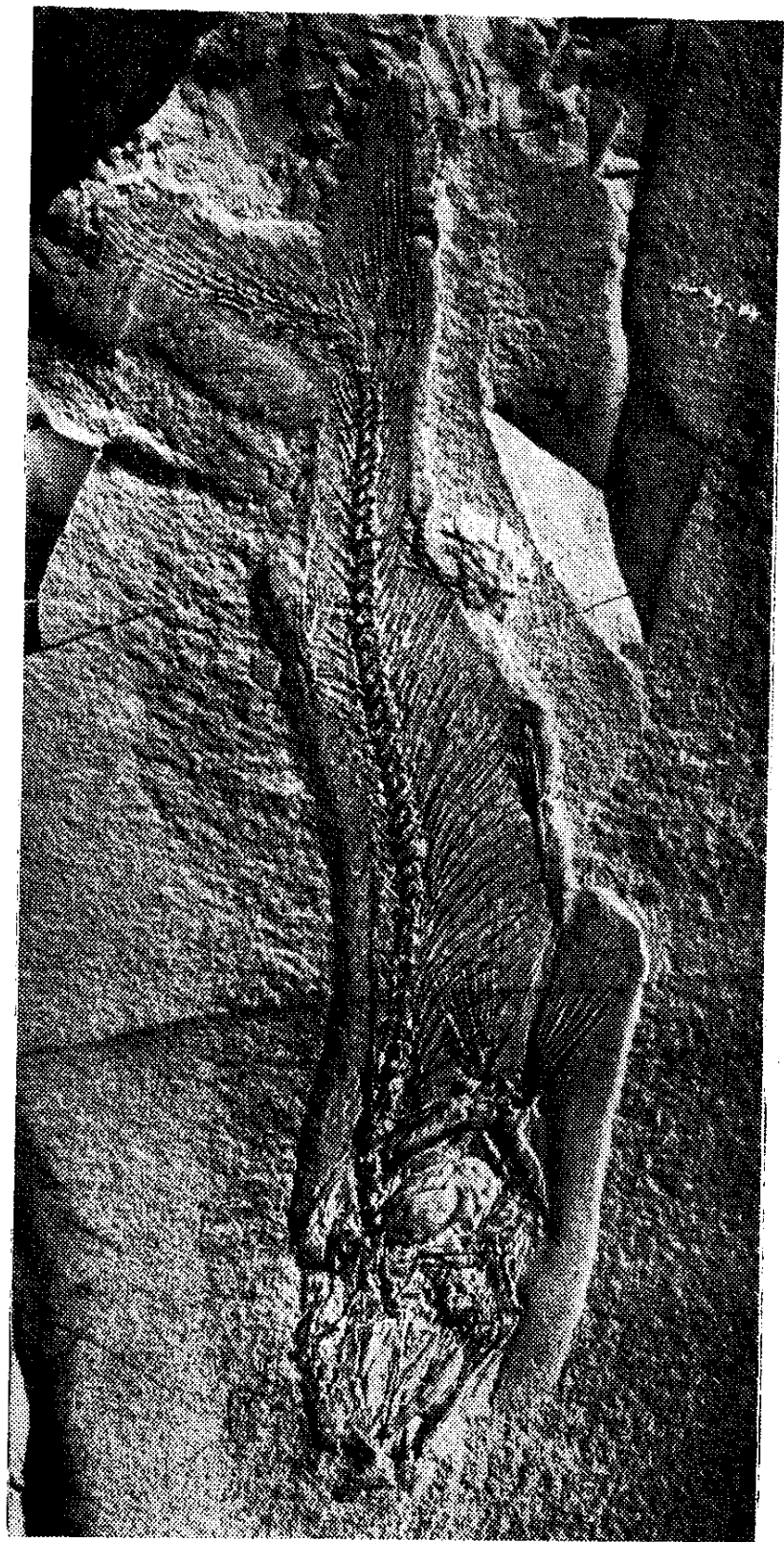
印数：1—4,300

统一书号：13212·33 定价：0.66元



1978年6月，在天津蓟县震旦亚界雾迷山组（同位素测定地质年龄为12—14亿年）底部白云岩黑色燧石中，发现的具有多数真核的核体型绿藻。孙鹏远命名为震旦塔藻（*Templuma sinica*）

该照片为实物的160倍，王金荣摄影，天津地质矿产研究所供稿



河北围场窑沟晚侏罗纪中期的长头狼鲇化石



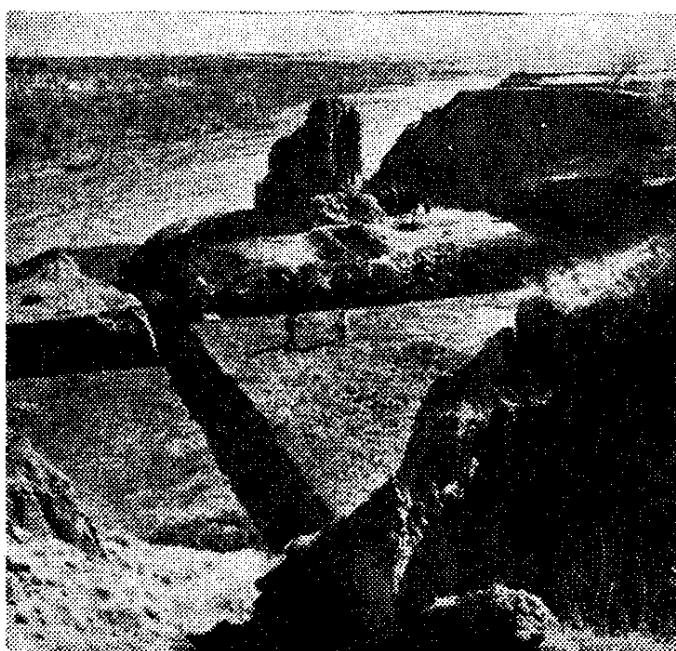
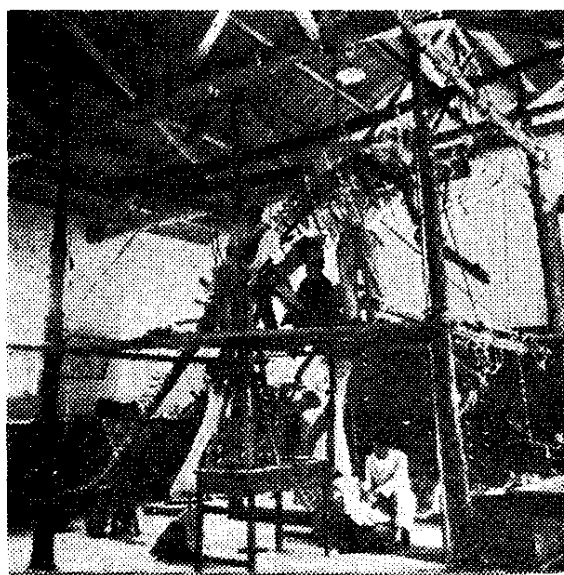
1962年在我国广东南雄盆地“红层”下部，发现的一窝恐龙蛋，时代为白垩纪晚期（依杨钟健）



在陕西铜川焦坪煤矿（中、下侏罗纪）发现的恐 龙
足迹，被命名为“铜川陕西足印”（Shensipus tung-
chuanensis）化石

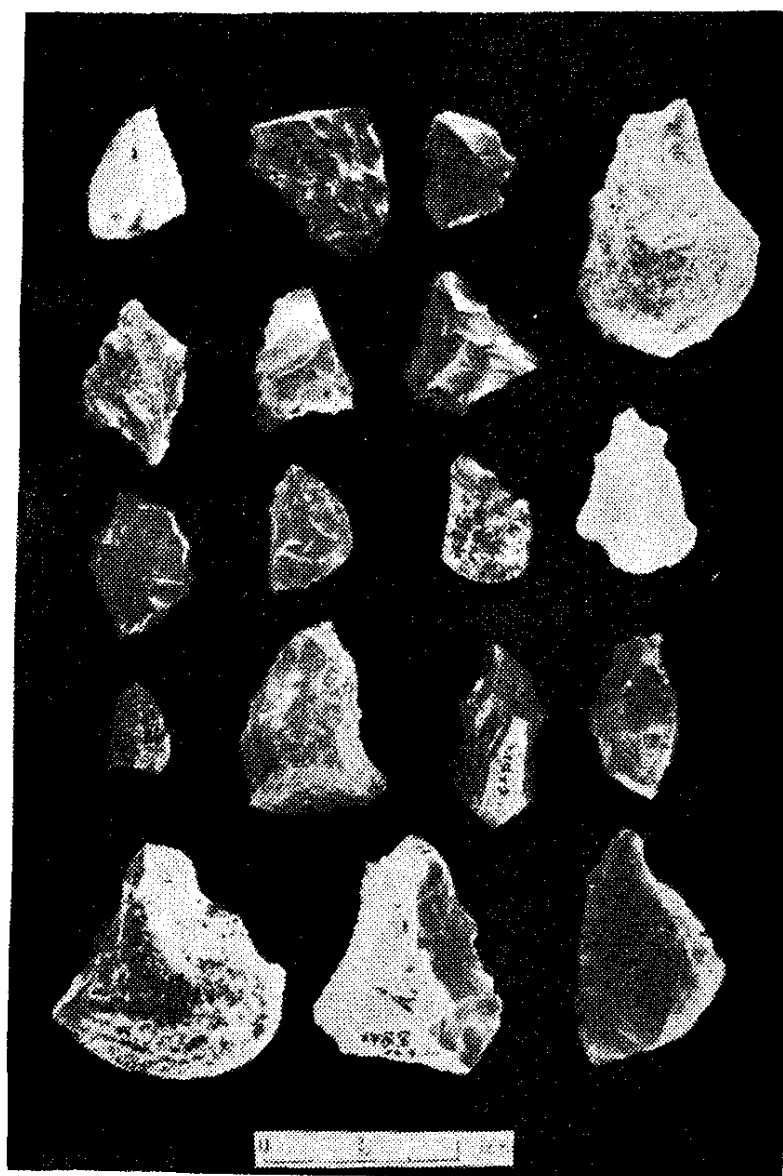


技术人员正在修理肯氏兽化石



上图：正在装架中的在山东莱阳发现的棘鼻青岛龙化石

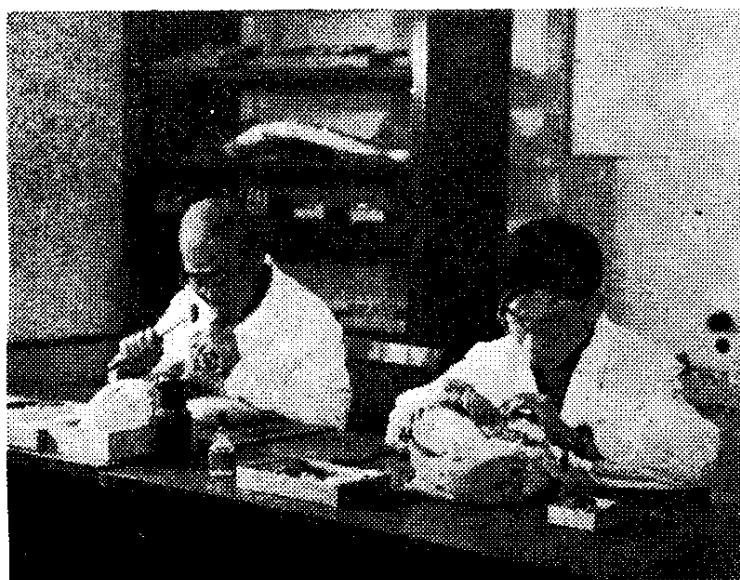
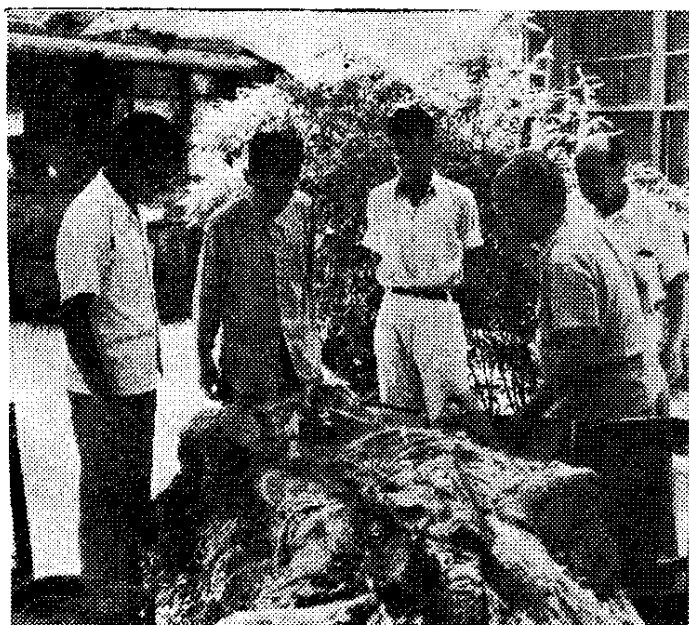
下图：1977年发掘许家窑人遗址的情景（王哲夫摄）



许家窑人制作的石器

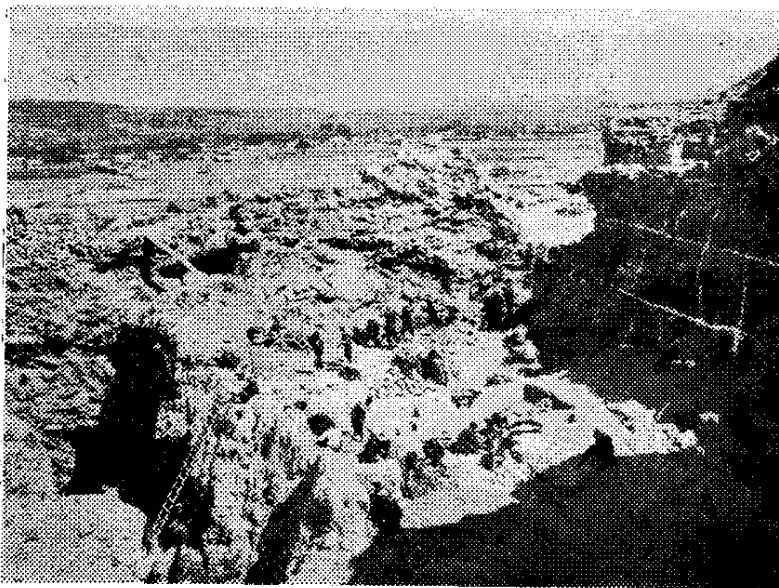


许家窑人制作的石球



上图：古脊椎动物学家正在研究肯氏兽

下图：在老技术人员柴风岐(左，已故)的指导下，青年技工正在修理蓝田人的头盖骨



周口店北京人遗址（下）和第15地点（上）
的发掘情景

代 前 言

“年青的地质学家应该记住：采集标本就是他的工作的最重要的部分。如果他去采集化石标本，那么他就一定要正确地进行工作。如果他幸运地找到了某一种高等动物的骨骼，那么他极可能会作出最大发现来。可是，但愿他不要忘记：如果他马上用标签加贴在每个标本上面，如果他永远不把两种不同层系统里面所发掘出来的标本混杂在一起，如果他记录下了他这些标本所处的地层的次序，那么他就会显著地增加他的化石的价值。可是，但愿他能够向自己规定下一个更加崇高的目的，就是要用最精密的方法编制出他所考察到的任何地点的断面图来……要去采集……要去细致地研究无数岩石标本，要使自己养成一种能够耐心地亲眼看到一切现象的原因的习惯，并且把它和他已经阅读到的一切情形比较，在作到了这些事情以后，他就会在短期里面成为……一个卓越的地质学家，并且可以有同样的把握来

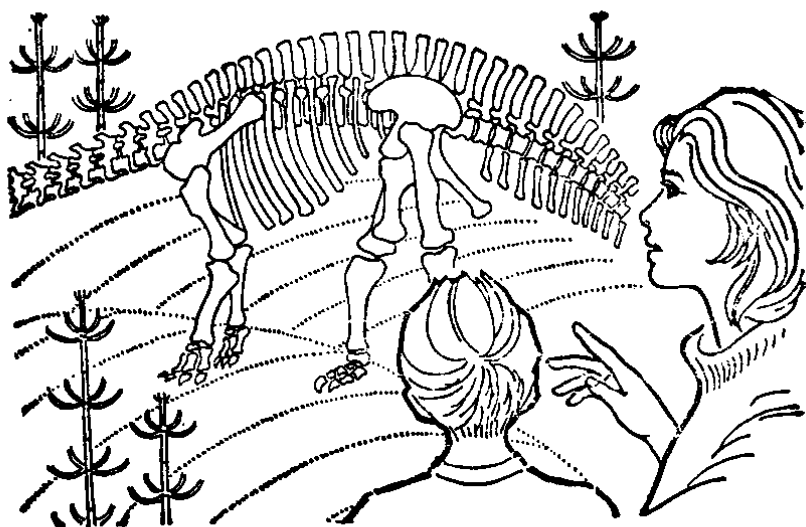
说，他由于认识到他在探究我们这个使人惊奇的世界历史方面贡献了自己的一分成绩，就一定会体验到一种手舞足蹈的高兴。”

——**达尔文**：《一个自然科学家在贝格尔舰上的环球旅行》。

目 录

揭开地层看历史.....	1
抓住线索 跟踪追寻.....	13
科学的分析.....	15
有价值的线索.....	18
跟踪追寻.....	21
排除不可能.....	26
问苍茫大地 化石何处	35
踏破铁鞋.....	37
洞穴探宝.....	52
轻采慢掘总相宜	67
注意埋藏情况.....	69
遗物遗迹的启示.....	72
保存化石的完整.....	74
注意操作程序.....	81
逐层打开古人类的“故居”	91
从鱼到人化石的采集.....	97
鱼化石的采集.....	100
两栖类化石的猎取.....	111

怎样采爬行动物化石·····	112
蛋和皮肤印痕的获得·····	118
注意足迹·····	121
粪便化石的寻找·····	126
皮肉犹存的尸体·····	130
从水下的发现了解地理变迁·····	135
最古的墓葬·····	139
工欲善其事 必先利其器·····	153
恢复庐山真面目·····	159
千修万理始出来·····	161
生动具体的感觉·····	167
原貌的再造·····	169
写出一本比较完整的历史书·····	173
千方百计 寻找缺环·····	181
● 后 记·····	186



揭开地层看历史