

---

# 五个石头 的故事

---

Five the story of the stone

孔祥庚 著  
By Kong Xianggeng

 云南出版集团

 云南人民出版社

# 五个 石头 的故事

孔祥庚  
著

云南出版集团

云南人民出版社

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

五个石头的故事 / 孔祥庚著. — 昆明: 云南人民出版社, 2016.4

ISBN 978-7-222-14123-0

I. ①五… II. ①孔… III. ①化石 - 介绍 - 澄江县  
IV. ①Q911.727.44

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第082228号

出品人: 刘大伟

项目策划: 赵石定

责任编辑: 赵石定

王 韬

装帧设计: 舒 宏

责任校对: 郑燕燕

责任印制: 洪中丽

## 五个石头的故事

孔祥庚 著

出版 云南出版集团 云南人民出版社

发行 云南人民出版社

社址 昆明市环城西路609号

邮编 650034

网址 [www.ynpph.com.cn](http://www.ynpph.com.cn)

E-mail [ynrms@sina.com](mailto:ynrms@sina.com)

开本 889mm×1194mm 1/32

印张 3.625

字数 52千

版次 2016年4月第1版第1次印刷

印刷 云南出版印刷(集团)有限责任公司

云南新华印刷一厂

书号 ISBN 978-7-222-14123-0

定价 18.00元



如有图书质量及相关问题请与我社联系

审校部电话: 0871-64164626 印制科电话: 0871-64191534

云南人民出版社公众微信号

# 自序

无论是自然科学，还是社会科学，无论是哲学、文学，还是宗教，其艰辛探索研究的最终目标便是——生命本源。

我们开启人类的智慧宝典《易经》，细细研读六十四卦，三百八十四爻，四千零九十六卦之，无一不是在追寻宇宙的本源，无一不是在追寻人类生命的本质，无一不是以万物之象说人议事，最后的结果却是：未济！宇宙未济！人生未济！宇宙从哪里来？人从哪里来？先有男人还是先有女人？一切皆未济矣！现代科学家在帽天山发现的无数古生物化石，证实了《易经》的伟大，回答了《易经》未知的一些基本问题。聊将五件标志性的古生物化石铭之为传，遴选一篇老故事为其佐证，命名为《五个石头的故事》，与读者共享东方神秘主义解密乐趣。是为自序。



## Preface

There is an ultimate goal of arduous explorations for research in both the natural and the social sciences, especially in the form of philosophy, of literature, of religion, which is the origin of life.

*Zhouyi (the Book of Changes)*, as an extremely precious book on human wisdom, elucidates the origin of universe and the essence of human life through everything in the nature. By a careful reading of sixty-four hexagrams, three hundred and eighty-four yaos and four thousand ninety-six changes, it turns out that the final hexagram is the Weiji hexagram (the symbol of unfulfillment). Everything is an unfulfillment in the origin of universe or life. What came first, the chicken or the egg? Modern scientists discovered countless fossils in Maotianshan Mountain, which prove the extraordinary *Book of Changes* and answer the basic questions to it. I wrote about five symbolic fossils and an old story into a biography, named it *Five the story of the stone*, and this is my preface to share the fun of interpreting Eastern traditions of mysticism.

## 目 录

---

- 纳罗虫化石 / 1
- 三叶虫化石 / 23
- 抚仙湖虫化石 / 39
- 奇虾化石 / 57
- 华夏鱼化石 / 73
- 老故事 / 85
- 后记 / 106



## Contents

---

Naraoia / 13

Trilobite / 31

Fuxianhuia / 47

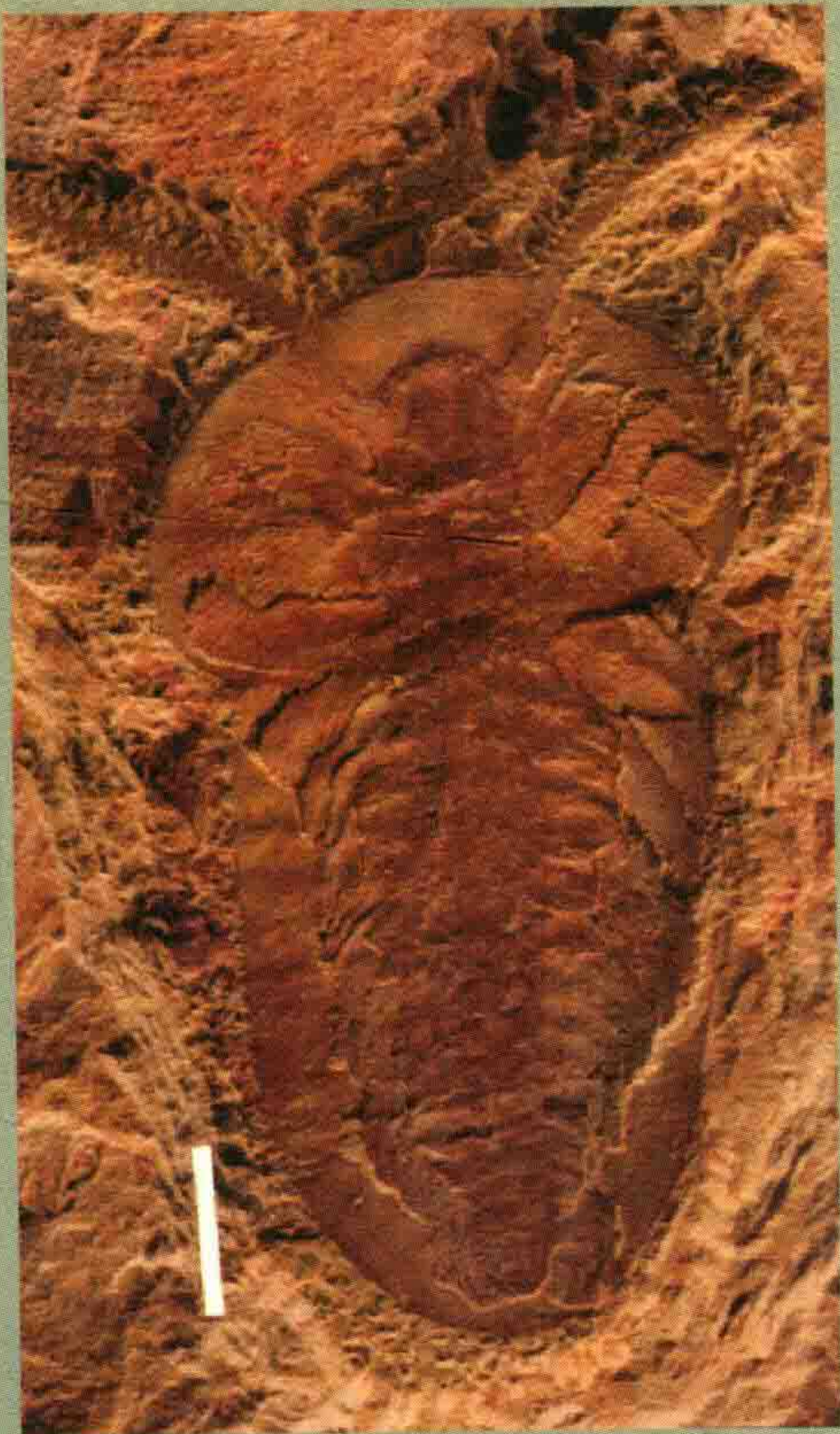
Anomalocaris / 65

Cathaymyrus / 79

Old stories / 97

Postscript / 107

# 纳罗虫化石





帽天山何在？地图坐标：东经  $102^{\circ}58'38''$ ，北纬  $24^{\circ}40'08''$ 。这里的抚仙湖深不可测，像流动的翡翠一样呵护着起伏峥嵘的群山。一座像圆顶草帽的山峰矗立于抚仙湖东北岸，冒顶上白云缭绕，如通苍天。不知何年何月，人们称它为帽天山。如此山水，印证了宝典的一语：“天一生水，地六成之。”宇宙万物生成的第一个元素是水。近几十年来，科学家们从帽天山页岩中发掘出数十万件古生物化石标本，其第一件古生物化石即纳罗虫



化石。

话说 1984 年，中国科学院南京地质古生物研究所的青年研究人员侯先光，千里迢迢而来，登上帽天山，剥土取石，剖面探秘。他渴饮山泉水，饥食冷馒头，与当地村民苦乐数十个昼夜。7 月 1 日，流火突变小雨，闷热加泥泞，湿漉漉的石块剖面十分醒目可爱。下午 3 点许，侯先光挥动着小锤，突然从潮湿的页岩中连续敲出 3 块寒武纪时期的节肢动物化石。第一块化石是长尾纳罗虫化



帽天山

石：半圆形的头甲，椭圆形的尾甲，腿肢对称分布，似乎在游泳，像活的一样。头部有3对双分支附肢，尾甲上有22对双分肢附肢。他双手捧着长尾纳罗虫化石，兴奋不已，彻夜无眠。

却说，侯先光何以如此？他在南京攻读硕士研究生时就从有关资料中了解到：1909年，法国地质学家德普瑞特与满苏首次在中国澄江发现寒武纪岩层和化石。可惜，他们遭人诬陷为“编造化石”而失去了在印度支那地质调查所的职业。1942年，何春荪深入帽天山勘察磷矿时，找到了微型节肢动物化石，并将帽天山页岩层命名为“帽天山页岩”。抗日战争时期，中山大学地质系迁到云南澄江帽天山附近，从耶鲁大学归国的中山大学



1984年7月侯先光在帽天山考察途中

地质系教授、古生物学家杨遵仪，把这类微型节肢动物化石鉴定为高肌虫。侯先光教授穷源竟委，寻觅勘探，圆了无数科学家的百年梦。

且说纳罗虫名字的由来。它是美国古生物学家维尔卡特命名的。1909年8月底的一天，维尔卡特带着考察队员和妻子、儿子在加拿大布尔吉斯峡谷找化石，考察结束返回时，妻子骑的马被一块石头绊了一下。他立即下马劈开那块石头，一枚保存软体附肢的动物化石奇迹般地出现了：这就是寒武纪中期的一枚节肢动物化石。后来，维尔卡特把在布尔吉斯峡谷采集的其中一枚节肢动物化石命名为纳罗虫。加拿大布尔吉斯页岩动物群很快被科学家称为“生物天堂”，维尔卡



1984年7月侯先光在澄江采集化石



特也被称为 19 世纪伟大的传奇科学家。遗憾的是，布尔吉斯发现的 60 多种节肢动物化石，由于被压成纸片状而没有一件能够揭示其完整的腿肢。就说纳罗虫化石吧，帽天山的长尾纳罗虫、刺状纳罗虫化石都是肢体完好的标本，布尔吉斯的纳罗虫化石虽然与帽天山的相似，但是晚了 1000 多万年，不可能揭示地球上最古老的动物特征。纳罗虫化石在帽天山古生物化石群中，虽然属于比较多见的动物化石，但是科学界公认它是地球上最早动物化石！

俗话说：“外行看热闹，内行看门道。”化石这东西，一般人拿在手里只是个毫无用



1908 抚仙湖西岸西岸

处的破石头，而在行家眼里却是历史长河中生命进化的直接证据。地球上的化石与人的成长相似，由于环境不同、时代不同，得到的机遇也不同。动物化石得以保存的机会极少，几乎只是动物数量的万分之几，动物的软体部分或没有硬骨骼的动物更难以保存为化石。帽天山首次发现的纳罗虫化石属于保存完好的软躯体节肢动物化石，随后又发现了许多举世罕见且保存完好的软躯体化石。可以说，帽天山纳罗虫的问世，引出了许多有意义的推测：地球是太阳系中唯一有复杂生命存在的行星，距今大约有 46 亿年。5.3 亿年前是寒武纪早期，地球上生活的各个动物门类几乎都在此时期从不同的地点同时大爆发。大约 4 亿年前出现鱼类，3 亿年前



抚仙湖旧景



出现爬行动物，2亿年前出现哺乳动物，200万年前出现人类。

帽天山第一枚纳罗虫化石的发现者侯先光也名声大震。有的领导人与知名人士曾经建议侯教授：“尽快转向产业化，与市场经济接轨，利用化石搞一点赚大钱的买卖。”游说者不少，侯教授却一声不吭。他私下对我说：“咱们只看得懂石头，看不懂金钱。”这话耐人寻味：古今中外沉迷于石头里炼丹、淘宝、赚大钱的人多如牛毛、数不胜数，但是真正能读懂石头这部无字天书的人，简直是凤毛麟角。女娲炼石补天，但她是神仙而不是凡人。春秋时期楚国的卞和，将在山中得到的一块璞玉献给厉王，被判为以石充玉欺骗君主而断了他的左脚；后来送给继位



2004年落实温总理“三个保护”

的武王，又被以欺君之罪断了他的右脚；最后送给文王，才被认为是价值连城的



2006年10月李纪恒到帽天山调研和氏璧。卞和可谓中国历史上能读懂石头的英雄之一，但和氏璧只是供帝王将相赏心悦目的玩物，远远不及西方启蒙运动以来从石头里发现各种化学元素符号的科学家们，更比不上那些能从石头里看懂未来世界的科学家。侯先光在帽天山古生物化石群里发现的科学故事，比伊甸园神话更精彩美丽，这些化石证据进一步丰富了达尔文的生命演化论。以此推测，如果美国的维尔卡特是世界上第一个真正能读懂石头的伟大科学家，那么中国的侯先光应该是世界上第一个从石头里揭开地球生命奥秘的伟大科学家。

有人说：“‘伟大’二字太夸张，他俩能够凭一片小石头震惊世界，完全是一种偶然的巧合。”这话没有错，但也没有完全对。维尔卡特偶然发现布尔吉斯古生物化石时，已经年近60了。之前，他在北美采集了40



2006年10月李纪恒到帽天山调研

多年的寒武纪化石。侯先光偶然发现帽天山古生物化石之前，也曾踏破铁鞋四处考察。偶然成功之中隐藏着兴趣、勤奋、知识，三者俱全，才可能碰上运气，否则，遇到最精美的化石也会从自己的眼皮底下溜走。崇尚科学，首先应该崇尚科学家追求真善美的英雄气概。著名作家、诗人郁达夫讲得好：“没有英雄的民族是可怜的民族，有了英雄而不知爱惜是无可救药的奴隶之邦。”中华民族的伟大复兴在呼唤科学，无数科学家在众里寻他千百度中崛起。侯先光教授已经步入灯火阑珊处：他先后荣获国家自然科学一等奖、何梁何利基金科学与技术进步奖、全国“五一”劳动奖章、全国先进工作者、云南省自然科学特等奖、云南省杰出贡献奖等若