

化石

● 文玩收藏与投资

王少奎

ZHONGGUOWENWAN

SHOUCANG

YUTOUZH

王宇 主编

张山 责任编辑



豪华典藏

彩图版

民族出版社

豪华典藏

彩图版

文玩收藏与投资 化石

ZHONGGUOWENWAN

SHOUCANG

YUTOUZHI

王宇 主编

张山 责任编辑





图书再版编目(CIP)数据

文玩收藏与投资 / 王宇著. —北京: 中央
民族大学出版社, 2005.6

ISBN 7-81108-025-7/K · 88

I. 文... II. 王... III. 古玩—收藏—中国

IV. G894

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005)

第 041924 号

出版 / 中央民族大学出版社

印刷 / 河北省三河市华新科达彩色印刷有限公司

发行 / 新华书店

开本 / 1/16 (889 × 1194)

印张 / 24

字数 / 196 千字

版次 / 2005 年 9 月第 1 版

印次 / 2005 年 9 月第 1 次印刷

印数 / 1-3000 册

定价: 588.00 元 (全四卷)



目 录

第五章 水生物化石

水生物化石概述

拟蟹鲨	11
蟹化石	11
环足虾	11
食果虾化石	12
热河虾化石	12
虾	12
棘额角河虾	12
水生蜥	13
蜥脚化石	13
孔耐蜥	13
蜥蜴化石	13
水生物化石 (一)	14
水生物化石 (二)	14
水生物化石 (三)	15
水生物化石 (四)	15
水生物化石 (五)	16
水生物化石 (六)	16
水生物化石 (七)	16
水生物化石 (八)	17
水生物化石 (九)	17
水生物化石 (十)	17
水生物化石 (十一)	18
水生物化石 (十二)	18
水生物化石 (十三)	18
水生物化石 (十四)	19
水生物化石 (十五)	19
水生物化石 (十六)	19
三叶虫化石 (一)	20
三叶虫化石 (二)	20
三叶虫化石 (三)	21
三叶虫化石 (四)	21
三叶虫化石 (五)	21
三叶虫化石 (六)	22
三叶虫化石 (七)	22
三叶虫化石 (八)	22
三叶虫 (一)	23
三叶虫 (二)	24
三叶虫 (三)	24
三叶虫 (四)	24
三叶虫 (五)	24





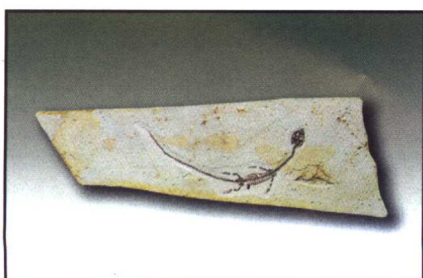
三叶虫 (六)	24
三叶虫 (七)	24
三叶虫 (八)	25
三叶虫 (九)	26
嵩里山三叶虫	26
裂肋三叶虫	26
镜眼三叶虫 (一)	26
镜眼三叶虫 (二)	26
云南三叶虫	26

第六章 无脊椎动物化石

无脊椎动物化石概述

第一节 贝类化石

贝壳化石 (一)	29
贝壳化石 (二)	29
贝壳化石 (三)	29
贝壳化石 (四)	30
贝壳化石 (五)	30
贝壳化石 (六)	30
贝壳化石 (七)	31
贝壳化石 (八)	32
贝类化石 (一)	32
贝类化石 (二)	33
贝类化石 (三)	33
贝类化石 (四)	34
贝类化石 (五)	34
贝类化石 (六)	34
鸮头贝 (一)	35
鸮头贝 (二)	35
鸮头贝 (三)	35
肥厚鸮头贝	35
法国贝	35
二枚贝	36
阔石燕	36





舌形贝.....36

第二节 菊石类化石

密纹米克菊石（一）.....37

密纹米克菊石（二）.....37

彩斑菊石.....37

菊石震旦角石.....38

德氏德沙叶斯菊石.....38

第三节 螺类化石

鸚鵡螺化石（一）.....38

鸚鵡螺化石（二）.....38

螺类化石（一）.....39

螺类化石（二）.....39

螺类化石（三）.....40

海螺化石（一）.....40

海螺化石（二）.....41

海螺化石（三）.....41

鹰嘴螺化石.....41

第四节 珊瑚类化石

珊瑚虫化石.....42

珊瑚化石（一）.....42

珊瑚化石（二）.....43

珊瑚化石（三）.....43

珊瑚化石（四）.....43

珊瑚化石（五）.....44

珊瑚化石（六）.....44

珊瑚化石（七）.....45

南海珊瑚.....45

链珊瑚.....45

第五节 其他类无脊椎动物化石

无脊椎动物化石.....46

蜗牛化石（一）.....46

蜗牛化石（二）.....47

蜘蛛化石（一）.....47

蜘蛛化石（二）.....48

蜘蛛化石（三）.....48

蜘蛛化石（四）.....48

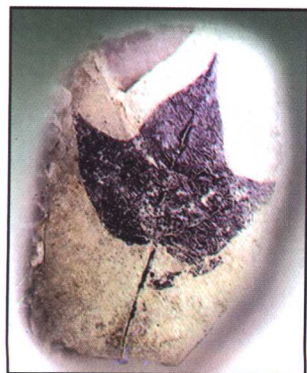
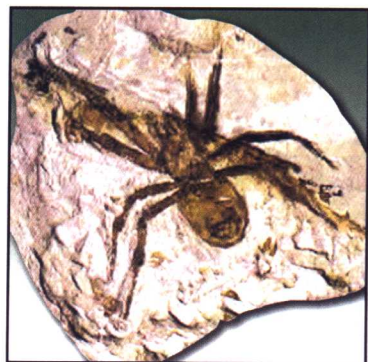
蜘蛛化石（五）.....48

巔石燕.....48

印尼蛤.....48

燕子礁（一）.....49

燕子礁（二）.....49





有轴正笔石双笔石	49
海胆化石	50
沙钱海胆	50
海胆	50
海星化石	50
海百合（一）	50
海百合（二）	51
海百合（三）	51
海百合（四）	51
海百合化石（一）	51
海百合化石（二）	52
海百合化石（三）	52
海百合动物化石	52
海百合物状化石	53
张腔海绵化石	54
钝管海绵化石	54
星骨海绵化石	54
六道湾鲩	54
海洋无脊椎动物化石	54

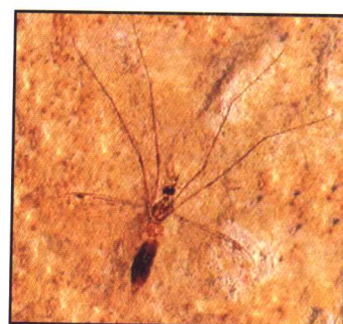


第七章 昆虫化石

昆虫化石概述

蝴蝶化石（一）	56
蝴蝶化石（二）	56
蝴蝶化石（三）	56
蝴蝶化石（四）	56
蝴蝶化石（五）	57
蜻蜓（一）	57
蜻蜓（二）	57
蜻蜓（三）	57
蜻蜓化石（一）	58
蜻蜓化石（二）	58
蜻蜓化石（三）	58
沼泽蜻蜓	58
蜂化石（一）	59
蜂化石（二）	59
蜂化石（三）	59
蜂化石（四）	59
蜂化石（五）	59
容腹细蜂	59
秉氏热沙容腹细蜂	59
蚊子	60





古大蚊	60
蟋蟀虫	60
蛾	61
螯肢板足鲎	61
蚂蚱	62
鸣虫	62
蚂蚱化石	63
丰宁辽古蝉	63
蝉	64
辽蝉	64
同翅目蝉化石	64
蝉化石(一)	65
蝉化石(二)	65
丽卡拉套蠊	65
铲头虫	66
古蝙蝠	66
小栉虫	66
昆虫化石(一)	66
昆虫化石(二)	66
昆虫化石(三)	67
昆虫化石(四)	67
昆虫化石(五)	68
昆虫化石(六)	68
昆虫化石(七)	68
昆虫化石(八)	68
昆虫化石(九)	69
昆虫化石(十)	69
昆虫化石(十一)	69
昆虫化石(十二)	69
昆虫化石(十三)	69
昆虫化石(十四)	70
昆虫化石(十五)	70
昆虫化石(十六)	70
同翅目昆虫化石	71
双翅目昆虫化石	71
膜翅目昆虫化石	71
长翅目昆虫化石	72
竹节虫化石	72



蜚蠊目昆虫化石·····	72
飞蛾化石·····	73

第八章 植物化石

植物化石概述

第一节 藻类植物化石

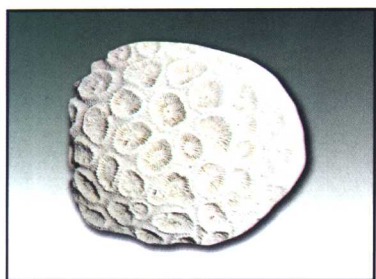
聚环藻·····	75
乳孔藻·····	75
刺球果藻·····	75
藻类化石·····	75
叶藻群化石·····	75
叶藻化石（一）·····	76
叶藻化石（二）·····	76
叶藻化石（三）·····	76
叶藻化石（四）·····	77



第二节 蕨类植物化石

金粉蕨化石·····	78
叶脉蕨化石（一）·····	78
叶脉蕨化石（二）·····	78
叶脉蕨化石（三）·····	78
蕨类化石（一）·····	79
蕨类化石（二）·····	79
蕨类化石（三）·····	79
蕨类化石（四）·····	80
蕨类化石（五）·····	80
蕨类化石（六）·····	80
格脉蕨化石·····	80
蕨类植物的叶片化石·····	81
蕨类叶化石·····	82
蕨类植物·····	82
丁氏蕨化石·····	82
裸蕨类瑞尼蕨化石·····	82
裸蕨类三枝蕨化石·····	83

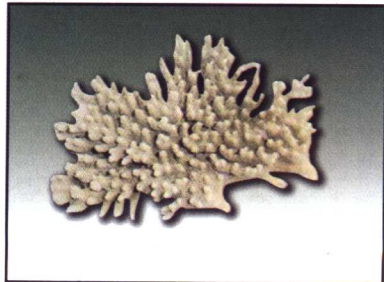
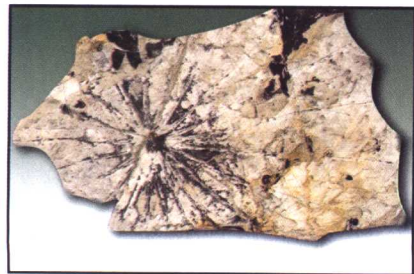
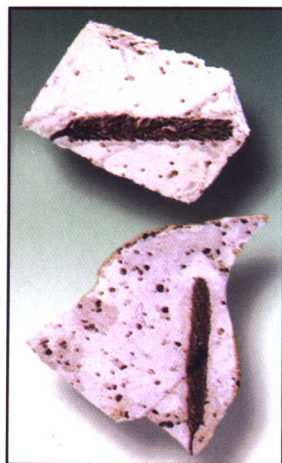




顶囊蕨.....	83
叉蕨.....	83

第三节 其他植物类化石

异羽叶化石.....	83
茨康诺斯基叶化石.....	84
楔形叶.....	85
锥叶蕨化石.....	85
银杏化石.....	85
植物化石（一）.....	86
植物化石（二）.....	87
植物化石（三）.....	87
植物化石（四）.....	87
植物化石（五）.....	88
植物化石（六）.....	88
植物化石（七）.....	88
植物化石（八）.....	89
植物化石（九）.....	89
植物化石（十）.....	90
植物化石（十一）.....	90
植物化石（十二）.....	91
植物化石（十三）.....	91
植物化石（十四）.....	92
植物化石（十五）.....	92
植物化石（十六）.....	92
植物化石（十七）.....	92
植物化石（十八）.....	93
植物化石（十九）.....	93
植物化石（二十）.....	93
龙山植物化石.....	94
枫叶化石.....	95
杨树叶化石.....	95
皂荚化石.....	95
裂鲛果.....	95
木化石.....	95
硅化木化石.....	96





第五章 水生物化石

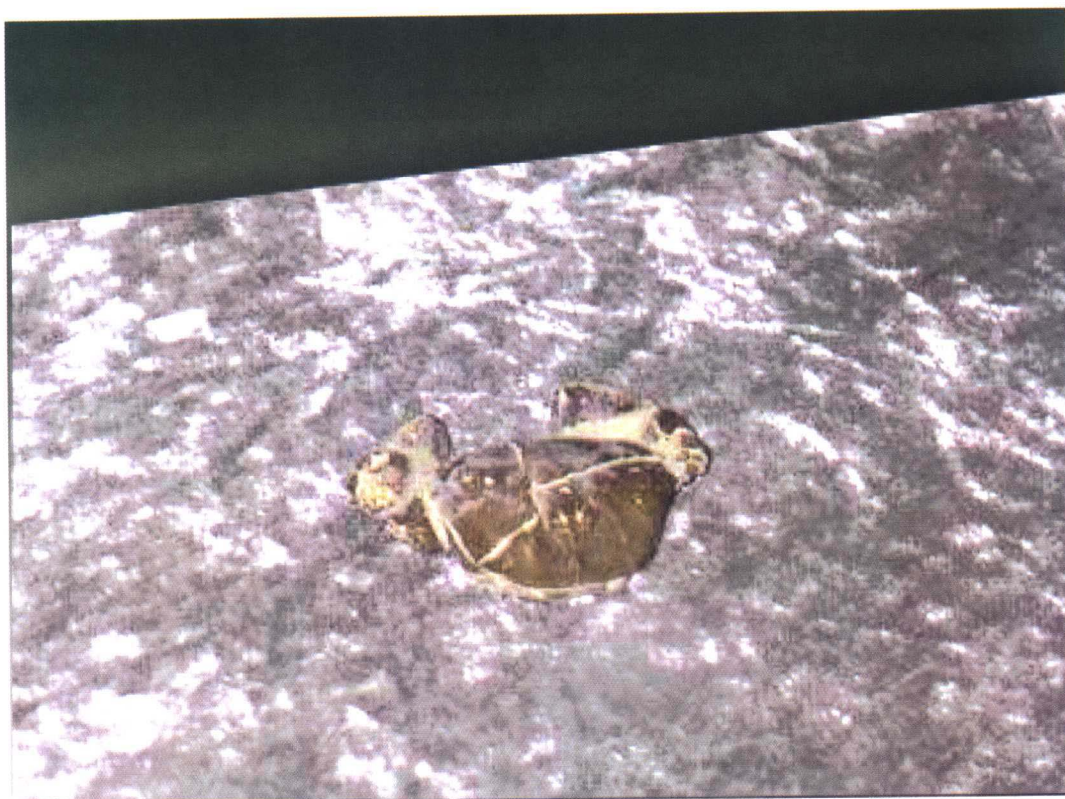
水生物化石概述

地球是一个水的星球，海洋、河流、湖泊、溪流……这些水体共同构成了地球的“水圈”。水圈中有许许多多的生物也就是水生物，有的古老，有的年轻；有的蓬勃生长，有的由于种种原因濒临灭绝。它们在这个属于自己的世界中世代繁衍，休养生息，却又与人类有着密不可分的联系。纵横交错地分布于世界各地的大小河流，自古以来就是人类生息繁衍的主要活动场所。

水生物化石也就是化石类群中的一个重要类别，在淡水环境中有不少的动物主要以水为栖息地和觅食的场所，这些动物的系统位置不接近，形态大小存在着差异，所以在水生物的化石中也有多种多样的种类。

水生物化石记载着这些水生物的生长、繁殖和发展的过程，对水生物的发展过程有一定的研究和参考价值。





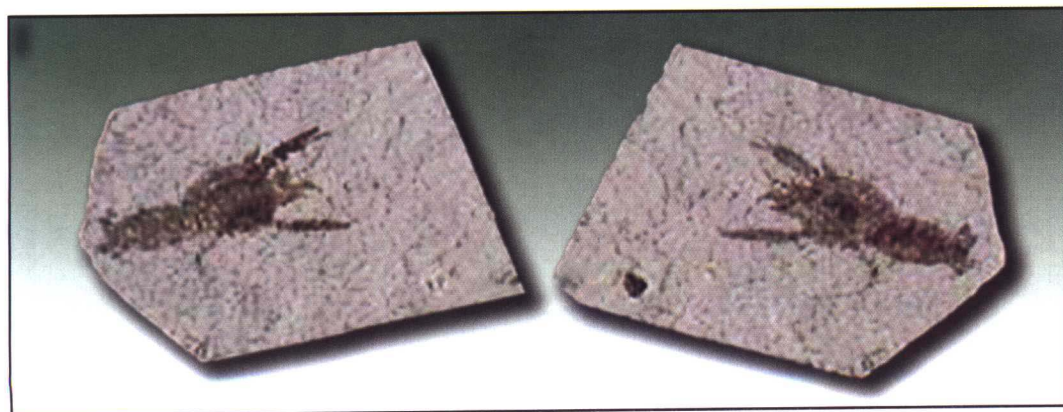
拟蟹鲎

年 代：4.3 亿年前
收藏处：私家
估 价：人民币 31000 元



蟹化石

年 代：2700 万年前
收藏处：私家
估 价：人民币 30000 元



环足虾

年 代：
1 亿 6 千万年前
收藏处：私家
估 价：
人民币 58000 元



食果虾化石

年 代：1 亿 9 百万年前
收藏处：山旺古生物化石博物馆
估 价：人民币 53000 元



热河虾化石

年 代：1 亿 450 万年前
收藏处：台北昆虫科学博物馆
估 价：人民币 54000 元

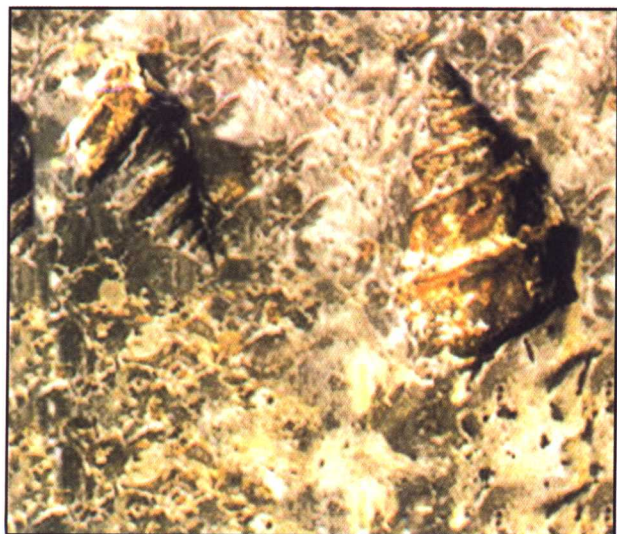
览藏要点：

该虾长着短小圆筒状的背甲，甲上有一条纵向裂纹。头部的喙状突起要比背甲稍长一些，其背面有 7 或 8 颗牙，而腹面只有 1 颗，以及短小线状的鞭毛。胸节相互交叠，尾壳针呈纺锤状。



虾

年 代：1 亿 1 百万年前
收藏处：私家
估 价：人民币 13700 元



棘额角河虾

年 代：1 亿年前
收藏处：私家
估 价：人民币 25000 元

鉴藏要点

这是一种淡水小龙虾化石。产于中国辽西。是热河动物群中较大型的无脊椎动物。



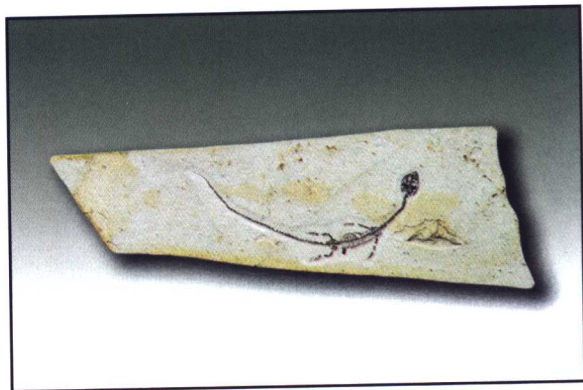


水生蜥

年 代：80 万年前

收藏处：私家

估 价：人民币 26000 元

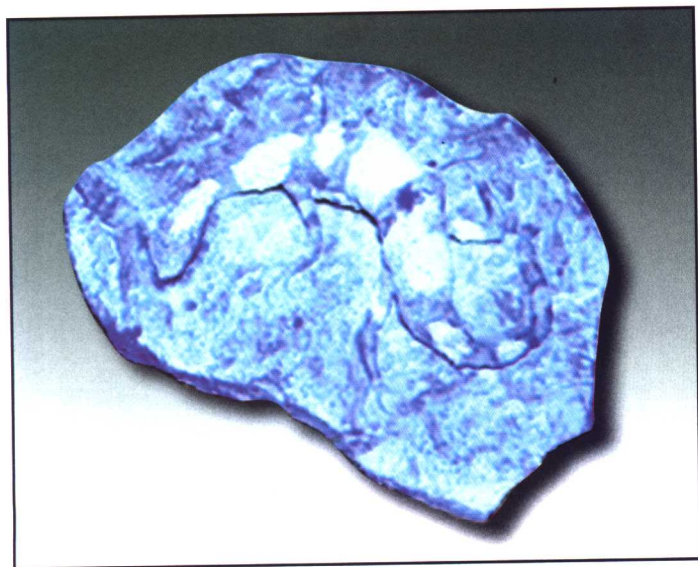


蜥脚化石

年 代：98 万年前

收藏处：私家

估 价：人民币 25500 元



孔耐蜥

年 代：

2.25 亿年~1.9 亿年

收藏处：私家

估 价：人民币 30000 元

蜥蜴化石

年 代：一百万年前

收藏处：私家

估 价：人民币 43000 元

蜥蜴目

大多具附肢 2 对，有的种类 1 对或 2 对均退化消失，但体内有肢带的残余。世界已知约 3000 种。大都分布于热带和亚热带地区，但在欧洲有进入北极圈的。一般体形较小，最长（如科摩多巨蜥）可达 4 米。一般具外耳孔，鼓膜位于表面或深陷。眼具活动的眼睑和瞬膜（第三眼睑）。舌发达，多扁平而富肌肉。下颌骨左右两半靠骨缝牢固相联，口的张大有限。许多种蜥蜴的每 1 尾椎都被横隔分成前后两半。肌肉强烈收缩可使尾自该处断掉（自截），这是一种保护性或防卫性的机制。断下的尾部有力地猛烈跳动，以迷惑敌害的注意力，蜥蜴却趁机逃走。以后可再生一新尾，但比原尾短小，颜色也较浅，其中仅有软骨棒而无尾椎。蜥蜴类与蛇类内部结构的区别是：蜥蜴体内有前肢带和胸骨，蛇则绝无。蛇类的最后 1~2 对肋骨分叉，蜥蜴则绝无分叉的肋骨。蛇的肾脏靠体前方，右肾比左肾更靠前，蜥蜴的肾脏则后伸，甚至超过泄殖肛腔的水平，而且两侧对称排列。蜥蜴多以昆虫或其他节肢动物、蠕虫等为食。有些种类兼吃植物，也有专吃植物的。卵生或卵胎生。

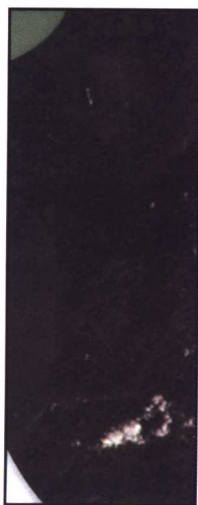


水生物化石(一)

年 代: 中奥陶世

收藏处: 贵州省自然博物馆

估 价: 人民币80000元



水生物化石(二)

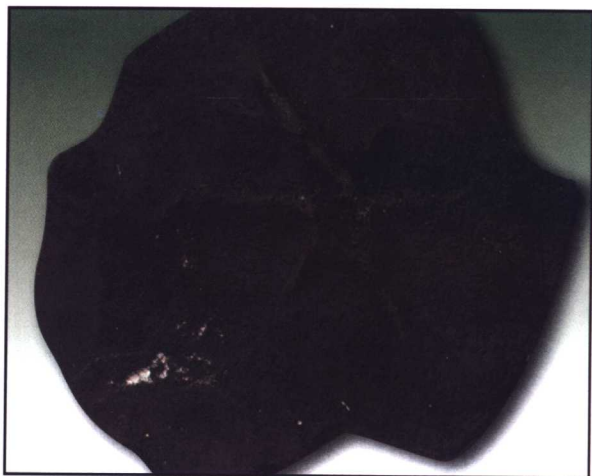
年 代: 中奥陶世

收藏处: 贵州省自然博物馆

估 价: 人民币80000元

鉴藏要点

对水生生物的研究具有重要价值。



亚化石、假化石和可疑化石

人们也是为了将它们与真正的严格意义上的化石区分开来, 将它们称为亚化石、假化石、可疑化石等。

1. 亚化石

这是指生物体骨骼中的有机质因年代久远均已散失或挥发但却没有石化的。一般地说, 亚化石是在第四纪全新世以后才形成的。

2. 假化石

顾名思义, 这类所谓化石根本就不是什么化石, 一般是因人们的错觉误成的, 如一些矿物在某种非常特殊的环境中形成奇特形状的结晶, 或者一些岩石极巧合的纹理, 或者由于侵蚀作用形成的巖形等。假化石最大的特点是它们经研究后根本不具有任何生命体的痕迹, 完全是自然界的无机物。

3. 可疑化石

对于那些经研究仍无法确定其真假的“形似”物人们暂时将它们归成一类, 称之为可疑化石, 这类东西将随着人们认识的拓宽和研究的深入最终得到确认, 或是真化石, 或是假化石。



水生物化石（三）

年 代：中奥陶后期

收藏处：贵州省自然博物馆

估 价：人民币69000 元

古生物化石与生物起源

据科学家研究，现在生活在地球上的生物约有三百万种，但曾在地球出现过而最终灭绝了的生物则远超此数，过去四十亿年来，生物是经过不断演化、繁衍，才形成今天千姿百态、种属繁多的生物界。

在地球生活过的古代生物，一部分在死后被沙泥迅速埋藏，尸体得以在沉积的沙泥中保存下来，经过千百万年的石化作用，生物的遗骸终于变成了化石。因此，要了解生物的进化过程，最可靠得证据就是从地层出土的古生物化石。



水生物化石（四）

年 代：中奥陶世

收藏处：贵州省自然博物馆

估 价：
人民币90000 元



水生物化石（五）

年 代：50 万年前

收藏处：贵州省自然博物馆

估 价：人民币 80000 元



水生物化石（六）

年 代：50 万年前

收藏处：贵州省自然博物馆

估 价：人民币 80000 元



水生物化石（七）

年 代：50 万年前

收藏处：贵州省自然博物馆

估 价：人民币 80000 元

