



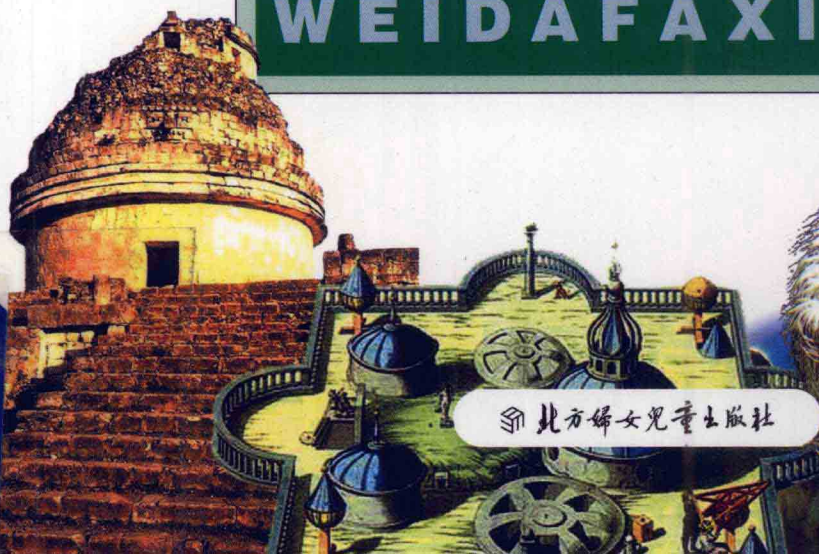
中国青少年成长新阅读
ZHONG GUO QING SHAO NIAN
CHENG ZHANG XIN YUE DU



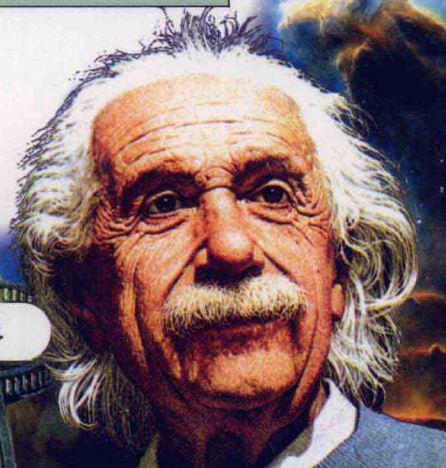
世界 科学历史上的 伟大发现



SHIJIE KEXUE LISHISHANG DE
WEIDAFAXIAN



北方妇女儿童出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

世界科学历史上的伟大发现/ 李茜, 陶玥编写. —长春: 北方妇女儿童出版社, 2007.10

(中国青少年成长新阅读/田战省主编)

ISBN 978-7-5385-3217-3

I. 世… II. ①李…②陶… III. 科学技术—世界—青少年读物
IV. N19-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 149012 号

中国青少年成长新阅读

世界科学历史上的伟大发现

总 策 划 刘 刚

主 编 田 战 省

文字编写 李 茜

陶 玥

责任编辑 师 晓 晖

陶 然

装帧设计 徐 雯 丽

图片编排 李 智 勤

出 版 者 北方妇女儿童出版社

地 址 长春市人民大街 4646 号 邮编 130021

电话 0431-85640624

经 销 全国新华书店

印 刷 长春市金源印刷有限公司

开 本 787 mm × 1092 mm 1/16

印 张 12.5

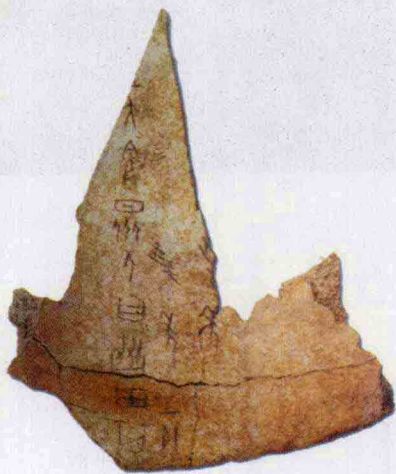
字 数 258 千字

版 次 2008 年 1 月第 1 版

印 次 2008 年 4 月第 2 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5385-3217-3

定 价 16.80 元



前言

FOREWORDS

微风吹落露珠，可以带给我们一种曼妙的声音；朗月点缀夜空，可以让我们欣赏到一幅靓丽的图画；旷谷弥漫着幽香，可以让我们陶醉于一种亦真亦幻的悠远意境当中……这种种妙不可言的感受，完全得益于我们身处于绚丽多彩的现代文明世界。

饮水思源，我们应当感谢所有为构筑现代物质文明作出过贡献的人们，是他们改变了人类历史的进程，缔造了如今舒适、惬意的生活。让我们从日常生活中随手可及的发现创新中，去缅怀、去追忆……

成功的发现推动了社会的发展，造就了今天的现代文明。诸如：日心说、氧气、北京人、南极大陆、《汉谟拉比法典》等对人类社会的影响极其深刻。它们不仅满足了人类

生存的需要，提高了人们的生活质量，同时也深刻地改变了人类的思维观念和对世界的认识。在这本书里，我们汇集了科学史上最伟大的发现诞生的故事。这些伟大的发现，是人类智慧的结晶，凝结着众多发明家的心血和汗水。

上世纪初，曾有一位西方学者预言：“人类的发展已经到了极限，很难再有什么发明创新了。”可是没过多久，DNA 螺旋结构、中子、黑洞这样的伟大发现就以其最真实的面目呈现在世人面前。

于是，我们坚信发现的步伐永远不会停止，历史的车轮会继续滚滚向前，而伴随文明时代成长的我们将会聆听到更加动听的声音，欣赏到更加瑰丽的图画，感受到更加心旷神怡的场景……

世界科学历史上的 伟大发现



目录 CONTENTS

2	庞贝古城
4	恐龙化石
6	始祖鸟化石
8	甲骨文
10	《汉谟拉比法典》
12	吐坦哈蒙陵墓
14	北京人
16	兵马俑
18	勾股定理
20	0的发现
22	黄金分割
24	π 的精确历程
26	浮力定律
28	单摆等时性
30	自由落体定律
32	大气压
34	帕斯卡定律

36	光色散
38	惯性定律
40	万有引力
42	雷电的本质
44	红外线
46	电流磁效应
48	欧姆定律
50	安培定律
52	电磁感应
54	能量转换和守恒定律
56	阴极射线
58	电磁场理论
60	电磁波
62	电子
64	X射线
66	放射性
68	镭钋
70	量子假说
72	光的波粒二象性
74	超导
76	原子核
78	中子
80	激光
82	好望角
84	美洲大陆
86	印度航线
88	首次环球航行
90	白令海峡
92	南极大陆





94 厄尔尼诺
96 大陆漂移学说
98 安赫尔瀑布
100 中草药
102 解剖学
104 血液循环
106 微生物
108 天花疫苗
110 生物电
112 麻醉剂
114 进化论
116 细菌学说
118 遗传学说
120 结核杆菌
122 病毒
124 维生素
126 黄热病
128 血型
130 精神分析学说
132 条件反射
134 噬菌体
136 胰岛素
138 链霉素
140 DNA 双螺旋结构
142 日心说
144 行星运动三大规律
146 星云假说
148 哈雷彗星
150 天王星

152 海王星
154 太阳黑子周期
156 哈勃定律
158 冥王星
160 宇宙背景辐射
162 脉冲星
164 黑洞
166 金刚石
168 磷
170 氮气
172 氧气
174 燃烧理论
176 氢气
178 分子原子学说
180 碘
182 溴
184 臭氧
186 元素周期表
188 单质氟
190 味精
192 同位素
194 纳米材料



中国青少年成长新阅读

ZHONG GUO QING SHAO NIAN CHENG ZHANG XIN YUE DU

世界科学历史上的 伟大发现

THE GREAT DISCOVERY OF INTERNATIONAL
SCIENCE IN THE HISTORY



庞贝古城

大约在1 000多年以前，意大利的古城庞贝在维苏威火山的爆发中消失了；千年过后的今天，我们看到了历史遗留下来的痕迹——庞贝，以它瞬间痛苦的毁灭为代价，穿越了千余年的时空，向世人诉说着生命的宝贵。



▲ 庞贝古城中挖掘出的火山灰包裹着的人体遗骸。

公元79年8月24日，维苏威火山爆发，喷出了大量的火山灰和火山碎屑，将方圆数十千米以内的土地、城市、建筑完完全全地掩埋了，最深处竟达19米。所有的人和动物，都被活活掩埋，速度之快，无一幸免。即使侥幸离开家园而逃离劫难的庞贝人，再回到家乡时，已无法找到原来的城市。曾被赞为美丽花园的庞贝就这样沉睡在了时空之中。一切的安逸繁荣，就在刹那间消失。



新的城镇很快又矗立起来，经过漫长的岁月，人们已忘





更多介绍

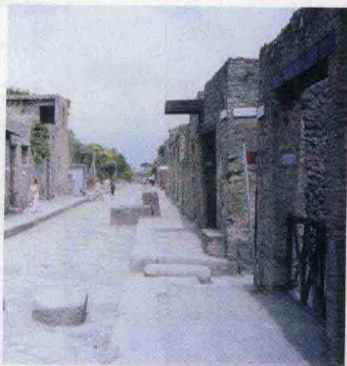
▲ 画家通过想象对庞贝古城遇难时的场面的描绘。

却了这座完整密封于占地 65 公顷的火山屑中的罗马古城，只叫它“西维塔”。

1707 年，人们在维苏威山脚下的一座花园里打井时，挖掘出三尊衣饰华丽的女性雕像。起初，人们以为这些不过是不勒斯海湾沿岸古代遗址中的文物，没有人意识到，一座古代城市此刻正完整地密封在他们脚下占地近 65 公顷的火山岩屑中。

1748 年，人们挖掘出了被火山灰包裹着的人体遗骸，这才意识到，1600 多年前被火山爆发掩埋的一座城市正在悄悄苏醒！

大批的考古学家闻风而至，在他们精心的挖掘下，这个深埋于地下、曾经有过灿烂辉煌文明的庞贝古城终于重见天日了。



► 如今庞贝古城的街道。

华伦海特研制了早期突发的灭顶之灾使庞贝的生命倏然终止，它在被毁灭的那一刻也同时被永远地凝固了，它幸运地躲过了上千年岁月的侵蚀。直至今今天，我们还能领略到这儿古文明遗址最动人心魄的美丽。

与庞贝古城同时出土的还有 2000 多具白骨，他们在沉睡的古城里个个都保持着灾难来临前的自然形态，像是一具具雕塑，无声地诉说着那个灭顶之灾的故事。人们仿佛看见，在那个天崩地裂的时刻，到处充满了恐惧与慌乱，所有的人都在争相逃命。有的是父母拉着孩子狂奔在街上，有的是全家人挤在房间的一角，还有一对情侣紧紧地拥抱在一起。

庞贝古城重见天日以后，人们惊异地发现，古城里那些竞技场、面包烘房、酒吧、步行街、剧院等都一一俱在，并且自然而真实，堪称奇迹！

德国诗人歌德看见庞贝后说：“在世界上发生的诸多灾难中，还从未有过任何灾难像庞贝一样，它带给后人的是如此巨大的愉悦。”



中国青少年成长新阅读

世界科学历史上的伟大发现
The Great discovery of international science in the history



恐龙化石

化石是生物演化过程中留下的无字档案，是人们了解和研究史前动物悲欢离合、兴衰成败的可靠依据，根据这些化石人们可以去追寻失去的世界。尽管恐龙灭绝了，已经被厚厚的地层画上了句号，但它们留在地层中的片片化石，却是科学家们研究的绝好证据。人类发现恐龙正是从研究恐龙化石开始的。



关键人物

吉迪昂·曼特尔的职业是英国的一名乡村医生，但他却长期致力于中生代的古生物学研究。行医治病之余，对大自然充满了好奇的他，特别喜爱收集和研究化石。曼特尔最为突出的成就当属在白垩纪的地层中首次发现了著名的恐龙类爬行动物，了不起的是，在当时已知的5个属的恐龙中，有4个属是曼特尔发现的。为了纪念曼特尔，人们特地把他的故居改为博物馆。

19世纪早期，正是英国工业革命兴旺时期，到处开公路，修运河，发展交通。新修公路旁边的峭壁上偶尔能够见到一些暴露出来的骨骼、牙齿或其他部分的化石。

由于医生的职业特点，曼特尔对脊椎动物化石尤其感兴趣。行医治病之余，他常

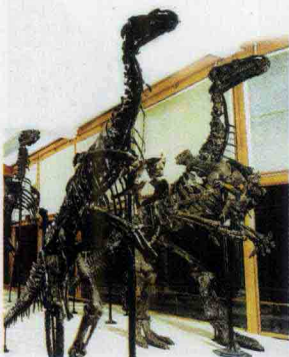


常带着妻子玛丽安一起跋山涉水去寻找和采集化石。耳濡目染，玛丽安也对化石产生了浓厚的兴趣。

1822年3月的一天上午，玛丽安在去接应诊的曼特尔回家的路上，偶然在路边的碎石堆里发现了几枚形状奇特的巨大动物的化石牙齿。曼特尔回到家里，看到玛丽安采集到的化石也兴奋异常，可是他们却始终认不出那是什么动物的牙齿。

为了探明化石牙齿的来源，曼特尔找到了有名的英国地

质学家莱尔勋爵，把化石拿给他鉴定。莱尔翻来覆去地看了老半天，最后说不认识。曼特尔只得把收集起来的牙齿化石寄到巴黎科学院，请求当时研究古脊椎动物的权威居维叶帮忙鉴定。居维叶也从未见过这类化石，他只凭



恐龙的骨架形成的化石。



以往的经验再加上自己的猜测,初步断定牙齿化石可能属于一种灭绝了的古老犀牛,而且居维叶认为这些化石的地质年代不会太遥远。

熟知动物牙齿的曼特尔对居维叶的鉴定意见并不相信,他再次将那些化石标本转送给牛津大学的巴克兰教授,请求再进行鉴定。巴克兰也从来没有见过类似的化石。但他不敢轻易否定居维叶的意见,于是,他很轻率地对曼特尔说:“我同意居维叶的鉴定。”

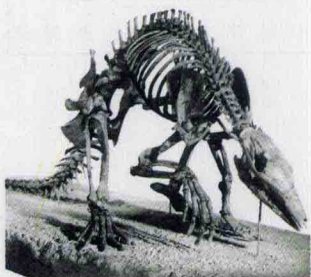
两位学者的结论都不能够使曼特尔信服,他决心自己钻研出一个令自己信服的答案来。

打定主意,曼特尔收集了更多的化石,他带着化石标本来到伦敦大英博物馆,借阅资料并利用馆藏的动物标本进行对比,企图从中找到一些有助于鉴定的蛛丝马迹。尽管很长时间都没有进展,但曼特尔却毫不泄气。

在英国皇家博物馆,曼特尔结识了一位颇富实践经验的青年博物学家,那人当时正在研究一种生活在中美洲的现代巨型蜥蜴——鬣蜥。曼特尔将自己带来的牙齿化石与博物学家收集的鬣蜥的牙齿相对比,他惊奇地发现两者在形态上十分相似,比鬣蜥大得多。

曼特尔喜出望外,经过思索,他首先肯定,这些牙齿的化石不是哺乳动物的,而是属于爬行动物的,并且是一种现在已经灭绝了的巨大的食草爬行动物。

曼特尔回到家里,整理出在皇家博物馆研究的资料,写成一篇论文,把这批化石定名为“Iguanodon”(古鬣蜥),翻译成汉语就是“禽龙”的意思。1825年,曼特尔在英国皇家学会报上报道了他的发现。



▲ 恐龙的骨架形成的化石。



更多介绍▽

曼特尔为禽龙命名时,“恐龙”的名称还没有提出来。1842年,英国古生物学家理查·欧文为说明在中生代地层中发现的陆栖大型爬行动物,首先创造了“Dinosaur”(恐龙)这一名称。该词由“Deinos”(恐怖的)和“Sauros”(蜥蜴)组成,意思是“恐怖的蜥蜴”,因为中国一向有关于“龙”的传说,所以译为“恐龙”。



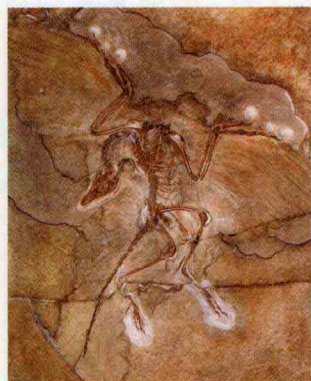


中国青少年成长新阅读



始祖鸟化石

鸟类作为人类的朋友，得到了我们的关注。相形之下，鸟类学家关注的是它们的现在和未来，而古生物学家则更关注它们的过去。始祖鸟是目前已知的最早的鸟类，它的发现对于全面了解鸟类从古至今的演变与进化有着十分重大的意义。



▲ 始祖鸟化石

鸟类作为人类赖以生存的生态环境中重要的一员，在研究生物系统分类与进化理论，以及防治鼠害与林害，保持生态平衡等方面，有着不可替代的作用。关于鸟类从何而来的问题，人类很早就开始探讨了。

1861年，在德国巴伐利亚省的索伦霍芬发现的始祖鸟化石，显示出鸟类与爬行类之间有着密切的关系。

迄今为止，人类已经发现了1个羽毛化石和7具始祖鸟化石标本，这些珍贵的资料全都是在德国巴伐利亚地区的索伦霍芬附近的侏罗纪后期（距今约1.5亿年）石灰岩地层中发现的。在侏罗纪时期，索伦霍芬一带是一片泻湖，泻湖底部的水含氧量极低，非常有助于化石的形成和保存。在19世纪，索伦霍芬成了用于平版印刷的优质石灰石的主要产地，采石工人们在开采、挑选石材的时候，很容易就能发现一些动物的标本。

1861年8月，德国古生物学家冯迈耶宣布在该处地层中发现了一个羽毛化石。人们还来不及对这个消息做出反应，一个多月后，冯迈耶又宣布在同一个地方发现了一具较为完整（缺少头部）的化石标本，这具化石标本清楚地显示出这种古生物有一对长着羽毛的翅膀，冯迈耶将之命名为“Archaeopteryx Lithographica”，意思是“长着古翼的印版石”，中文意译为“始祖鸟”。

出土这具始祖鸟化石的采石场的主人把这块化石作为治病的报酬给了当地的医生、化石收藏者卡尔·哈伯伦。后来，哈伯





▼ 根据始祖鸟的骨骼构造，推测还原的某一种始祖鸟的外貌。



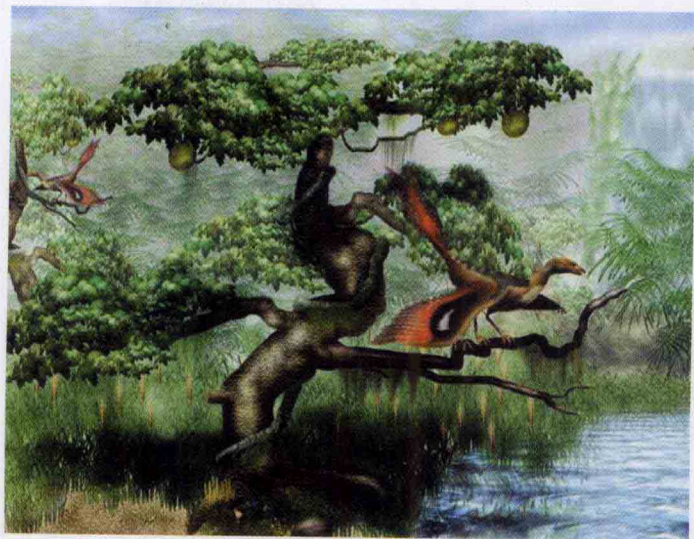
伦为了给女儿办嫁妆，向外界表示愿意出售该标本。大英博物馆自然历史部的负责人理查德·欧文是当时公认的古生物学权威，也是达尔文进化论的主要反对者，他把始祖鸟化石视为一大威胁，决心不惜任何代价将它买来控制在自己手中，由他本人来做权威鉴定。1862年10月1日始祖鸟化石抵达大英博物馆，以后一直留在那里，被称为“伦敦标本”。

近年来，科学家们一直没有停止对始祖鸟化石的研究。他们陆续在中国、西班牙、法国各地发现了多种与始祖鸟类似的过渡型化石，特别是在中国辽西，这类化石的种类之多、数量之巨，更是令人叹为观止。它们有的是恐龙与始祖鸟之间的过渡型，有的则是始祖鸟与鸟类之间的过渡型。它们未必就是鸟类的直接祖先（更可能是进化的死端），但是同时具有爬行类和鸟类的特征，属于过渡型，却是可以肯定的。这些化石已充分证明了鸟类是从一种恐龙（虚骨龙类）进化来的。



更多介绍▼

根据达尔文进化论，生物是逐渐进化而来的。然而，在《物种起源》于1859年发表的时候，古生物学家还没有发现一具能够直接证明生物进化的所谓过渡型化石。达尔文解释说，这是由于化石纪录极为不完全。化石的形成是一个非常偶然的事件，过渡型生物体要碰巧被保留下来并被人们发现，更为偶然。不过仅仅过了两年，第一具过渡型化石——始祖鸟，就在德国出土了。它既有爬行类的特征，又有鸟类的特征，明显是从爬行类到鸟类的过渡型。



◀ 利用高科技虚拟还原的始祖鸟生活时代的场景。



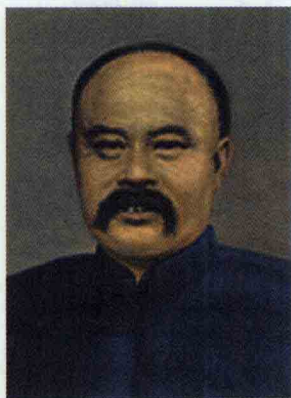
中国青少年成长新阅读

世界科学历史上的伟大发现
The Great discovery of international science in the history



甲骨文

文字是文化的载体，借助于成熟的文字，人类历史上光辉灿烂的文化典籍才得以流传下来。经过几千年的沉睡，直到清代光绪二十五年（公元1899年），甲骨文才得以确认，这是我国已经发现的具有严密结构系统的最成熟的一种文字。它记载了三千多年前中国社会政治、经济、文化等各方面的资料。甲骨文的发现，震惊中外，影响深远，由此而引起了商都殷墟的发掘，中国近代考古学从此诞生。



中心人物

王懿荣（1845～1900），祖籍山东福山，出生于官宦世家，是光绪六年进士、翰林。他学识渊博，对金石、版本、书画都有很深的造诣，并酷爱文物，为搜求散失在民间的古物几乎花尽了俸禄。1899年，他从卖给药店的“龙骨”中发现了中国最早的文字，并开始搜集整理，因此而成为我国研究殷墟甲骨文字开创之人。

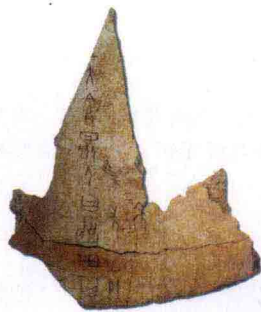
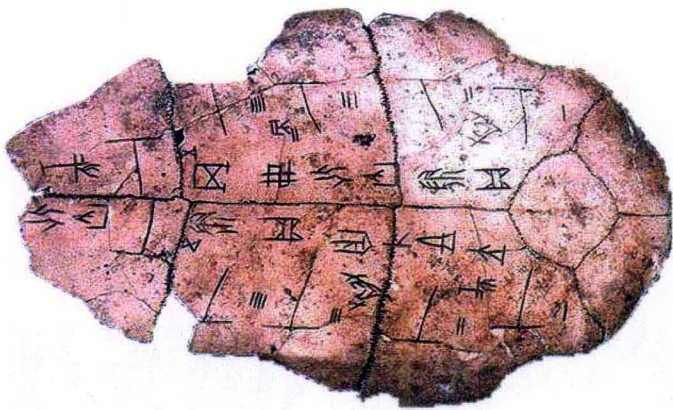


甲骨文的发现经历了一个错综复杂的过程。大约从19世纪80年代开始，河南安阳小屯村的农民耕作时，率先发现了一些刻画有独特符号的龟甲兽骨。据说一位叫李成的农民把它当做了赚钱的药材卖给药店的老板，药店老板根据李时珍《本草纲目》中的记载，将它认定为有药用价值的“龙骨”而加以收购，“龙骨”因此大量流入民间。一个名叫王懿荣的山东人，他与“龙骨”第一次偶然相遇，就独具慧眼，从中发现了甲骨文，并成为把甲骨文考订为商代文字的第一人。

1899年的秋天，王懿荣得了疟疾病，用了许多药都不见轻。京城里一位深谙药性的老中医给他开了一剂药方，药方上一味名叫“龙骨”的中药吸引住了他。由于“龙骨”在药房里就已经捣碎了，所以从留下的药渣里什么也没有看到。

于是王懿荣又让家人从药店里买回了没有捣碎的“龙骨”作研究。那些“龙骨”碎片上镌有的奇异纹络引起了王懿荣强烈的兴趣，他叮嘱药房老板，如果再有商贩送“龙



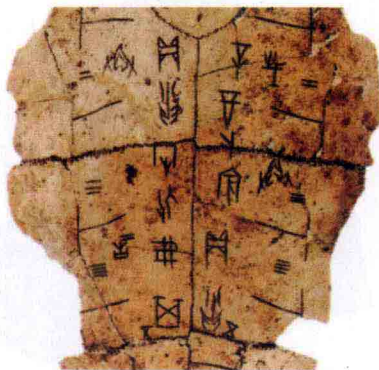


骨”来，请代为引荐。

不多时日，名扬京华的古董商范维清被引见到王府，这次他带来了12片“龙骨”，这是他到河南安阳、汤阴一带去收购青铜器顺便收集来的药材。王懿荣见到刻有文字的甲骨片，分外高兴。他把这些大大小小的龙骨对到一起，竟然拼成了两三块龟版！他仔细端详着每一片甲骨上刻画的一个个道道，它们都是单一成形的“符号”，他据此猜测这是上古之人留下来的文字。王懿荣以每字一两银子的高价买下了这12片甲骨。并当场给范维清600两银子，让他为自己继续大量收购。

之后，王懿荣翻遍了各种史料典籍，有关“龙骨”的悬念在他脑海中渐渐变得清晰：毫无疑问，这就是先祖们占卜用的龟版！此后，他又从骨头片子上找到了商代几位国王的名字，对照《史记》，得到了初步的印证。

确定“龙骨”为殷商故物后，王懿荣吩咐家人到北京各个大药房，专拣带字的“龙骨”买下，购得数千片。自此，他从骨头片上又认识了更多的字，读出了上古社会的许多秘密。于是，中国最古老的文字被发现了！



更多介绍

公元前14世纪，商王盘庚迁都于殷，就是今天的安阳小屯一带，史称殷墟。商代是神权政治时代，商王及贵族等遇事都要占卜，大到国家政事，小到私人生活，诸如征伐、游猎、生子、疾病等，行动之前都测其吉凶祸福。占卜时首先用火烧灼龟甲或兽骨上的钻穴，烧灼后正面出现裂纹，称为卜兆。商王或史官就根据卜兆来判断吉凶，然后在卜兆旁刻上要祈求的事情，这就是卜辞。因为卜辞都是刻在龟甲兽骨上的，所以被称为甲骨文。商灭亡后，殷都成为废墟。甲骨文也被埋入地下三千多年。

商晚期兽骨甲骨文



中国青少年成长新阅读

世界科学历史上的伟大发现
The Great discovery of international science in the history



《汉谟拉比法典》

《汉谟拉比法典》，是现存最早的也是最完备的成文法典之一。它反映了两河流域当时的社会经济情况，是研究古巴比伦社会的重要资料。



中心人物

汉谟拉比，古巴比伦王国的第六代国王（公元前 1792 ~ 前 1750 年在位），自称“月神的后裔”。在位期间用 35 年时间统一了两河流域，建立起中央集权的专制制度。

为保护奴隶主的利益并维护自己的统治，他制订了古代第一部比较完备的成文法典——《汉谟拉比法典》。

公元前 1600

多年，汉谟拉比率领他的游牧民族占领了美索不达米亚，建立了巴比伦帝国。他的臣民们相互之间常常因观点

不同而发生冲突，为了调整民众间的关系，维护统治秩序，汉谟拉比拟订了一套全体人民都必须遵从的法律，这就是《汉谟拉比法典》。



汉谟拉比法典制定的确切时间不清，大概在公元前 1791

年或前 1790 年始拟，完成于巴比伦尼亚统一之后。《汉谟拉比法典》用楔形文字刻写在一根高 2.25 米的黑色玄武岩石柱上，昭示天下和后人。这块石柱于 1901 年在伊朗被发现，现存于法国巴黎卢浮宫博物馆内。

法典包括序言、正文、结尾三部分。序言充满神化、美化汉谟拉比的言辞。正文

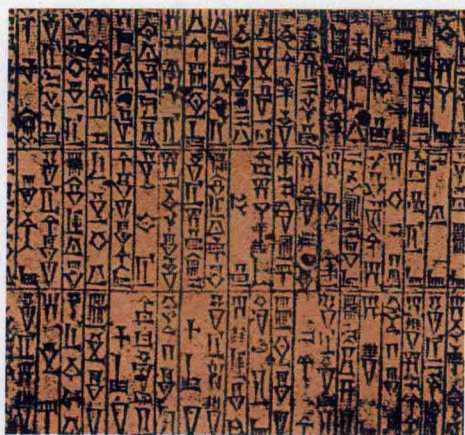
包括 282 条法律，包括刑事法及有关占有奴隶、结婚和离婚、偿还债务和支付工资



▶ 汉谟拉比的装饰性雕像



等方面，内容广阔地涉及了现代意义上的诉讼法、民法、刑法、婚姻法等内容，其意义在于调解自由民之间的财产占有、继承、转让、租赁、借贷、雇佣等多种经济关系和社会、婚姻关系。



记录于公元前1728~前1686年的《汉谟拉比法典》(部分)。



汉谟拉比法典

法典表明古巴比伦社会存在着奴隶主、奴隶、小生产者三个基本阶级，其中法典对奴隶制予以严格的保护，这体现了法典的性质。结尾部分除继续对汉谟拉比歌功颂德以外，还强调了法典原则的不可改变性。

《汉谟拉比法典》的制定标志着古西亚法律制度的进步和国家的成熟。



更多介绍

在颁布法典的同时，汉谟拉比还建立了一个巴比伦宗教，来代替多神崇拜。在雕刻着《汉谟拉比法典》的石柱顶部，是汉谟拉比与巴比伦的正义之神沙玛什的雕像，汉谟拉比正从沙玛什手中接过权杖。如今，这块石柱存于法国卢浮宫博物馆。



吐坦哈蒙陵墓

“谁要是干扰法老的安宁，死亡就会飞到他的头上。”这是刻在古埃及第十八位法老吐坦哈蒙陵墓上的一句诅咒。当沉睡了几千年的陵墓被开启后，这样的死亡诅咒更为陵墓本身增添了恐怖和神秘的色彩。



中心人物

霍华德·卡特(1873 ~ 1939)，英国著名考古学家。起初，没接受过多少正规教育的卡特成年后成为一名画匠。他的这一专长使他来到埃及，受雇于一家公司，专门绘制墓葬壁画。

后来他与在埃及的业余考古学家卡纳冯勋爵组建了一支考古队，在埃及帝王谷，寻找法老墓葬。终于在1922年11月5日，卡特发现了令后人震惊的吐坦哈蒙陵墓。

古代的埃及人在帝王谷埋葬了他们的几位最伟大的国王。到20世纪初期，考古学家们几乎已经发现了他们的全部陵墓。发掘出来的绝大多数陵墓令人失望，因为盗墓贼早已偷走了里面所有的珍宝。

可是，英国考古学家霍华德·卡特相信还有一座陵墓有待发掘，这就是少年夭折的吐坦哈蒙的陵墓。吐坦哈蒙是古埃及第十八位年轻的法老，他统治埃及9年，公元前1350年，18岁的他神秘地死去。

经过了几年的细致搜寻，1922年11月的一个早晨，卡特组织的考古小组终于发现了他们要寻找的这座陵墓。他们开启了在地下沉睡了几千年的吐坦哈蒙陵墓的墓门，并由此进入了世界第一宝藏。当卡特

和他的工作提供资金的卡纳冯勋爵进入陵墓时，他们看到了一个特别的景象。这座陵墓已被封3000多年，从来未被盗墓贼发现过。陵墓内的每件物品都原封未动。其中有一个墓室装满了食品、家具和用于冥府

