

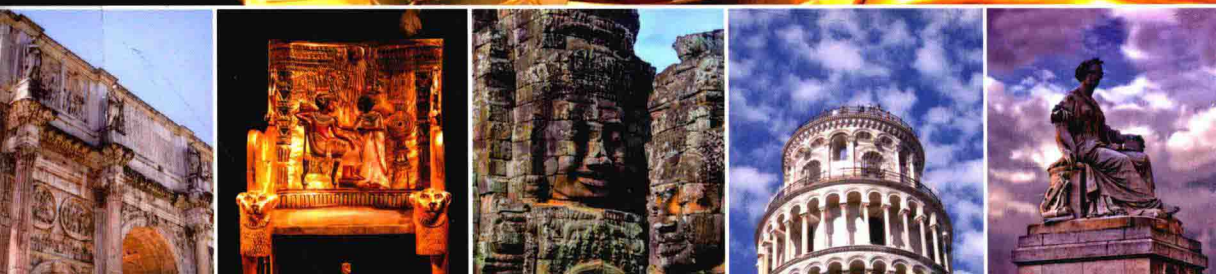
TANSUOFAXIANKEXUEGUAN



追寻古文明

探索者编委会 编著

黑龙江科学技术出版社





TANSUOFAXIANKEXUEGUAN

探索发现科学馆

追寻古文明

探索者编委会 编著

黑龙江科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

追寻古文明 / 探索者编委会编著. -- 哈尔滨 : 黑龙江科学技术出版社, 2016.11

(探索发现科学馆)

ISBN 978-7-5388-9064-8

I. ①追… II. ①探… III. ①世界史—古代史—文化史—普及读物 IV. ①K12-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第228752号

探索发现科学馆：追寻古文明

TANSUO FAXIAN KEXUE GUAN : ZHUIXUN GUWENMING

作 者 探索者编委会

策划制作 膳书堂

责任编辑 梁祥崇

封面设计 嫁衣工舍

出 版 黑龙江科学技术出版社

地址：哈尔滨市南岗区建设街41号 邮编：150001

电话：(0451) 53642106 传真：(0451) 53642143

网址：www.lkcbs.cn www.lkpub.cn

发 行 全国新华书店

印 刷 北京彩虹伟业印刷有限公司

开 本 710 mm × 1000 mm 1/16

印 张 12

字 数 150千字

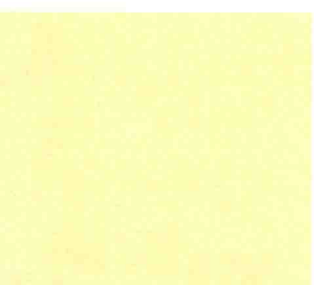
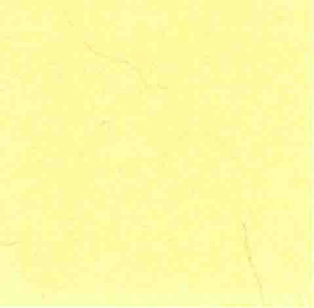
版 次 2016年11月第1版

印 次 2016年11月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5388-9064-8

定 价 38.80元

【版权所有，请勿翻印、转载】



目 录

CONTENTS

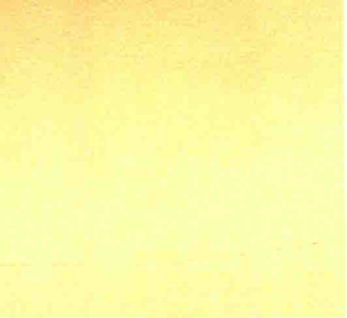
part 1 科学奇迹

非 洲

- 002 按照公历算一年到底有多少天?
- 003 古埃及象形文字是今天字母文字的基础吗?
- 004 十进制计数法与十个手指有关系吗?

亚 洲

- 006 中国最古老的文字是什么?
- 007 甲骨文是如何被发现的?
- 008 古老的司南是指南针的鼻祖吗?
- 010 火药是炼“仙丹”时被发明的吗?
- 011 火药的发明如何推动了文明的进程?
- 012 蔡伦真的是纸的发明者吗?
- 013 造纸术在文化传播中起到了怎样重要作用?



- 014 活字印刷术是如何使用的?
- 015 “瓷器”为何会成为中国的象征?
- 015 中国的“瓷都”在哪里?
- 016 丝绸之路如何成为东西方文明交流的纽带?
- 017 中国为何又被称为“丝国”?
- 018 丝绸之路带来了哪些外来文明成果?
- 019 丝绸之路为何被誉为“世界文化的大运河”?
- 021 “茶马古道”是怎样的一条道路?
- 022 地动仪测定地震的原理是什么?
- 023 阿拉伯数字是阿拉伯人发明的吗?
- 024 古老文明常用的历法是阴历吗?
- 026 阴历里的“闰月”是怎么回事?

欧洲

- 027 杠杆原理与浮力定律的发现者是谁?
- 028 杠杆原理有哪些用途?
- 029 浮力定律是怎么被发现的?
- 030 勾股定理的发现者是谁?
- 030 “几何学的基石”是什么?
- 032 《几何原本》与柏拉图思想有什么关系?
- 033 现代数学的基础是什么?
- 034 《几何原本》是何时传入中国的?
- 035 体液理论对后世医学有什么影响?
- 036 地球的概念是由谁提出的?
- 037 证明地球是圆球的航海家是谁?
- 039 日心说之前人们是如何看待宇宙中心的?
- 040 教会排挤哥白尼的原因是什么?

041 伽利略是如何发明温度计的?

part 2 绝世建筑

非洲

044 古埃及人为什么建造金字塔?

045 金字塔千年不倒的秘密是什么?

046 爱资哈尔清真寺因何命名?

亚洲

048 都江堰对古代水利发展有怎样的意义?

049 京杭大运河到底有多长?

050 “万里长城”真有万里长吗?

052 “天下第一关”是怎样一座城关?

053 “紫禁城”的名字与星象学有关吗?

054 晋祠是为了纪念谁而修建?

054 应县木塔是怎样的一座奇塔?

056 赵州桥千年坚如磐石的秘密?

057 悬空寺真的是悬在空中吗?

058 “中国园林之母”是哪座园林?

059 泰姬陵背后有一段怎样的故事?

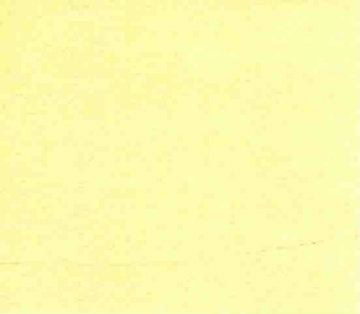
060 最著名的阿育王石柱是什么样的?

061 埃洛拉石窟群如何壮丽不凡?

062 “婆罗浮屠”的意思是什么?

063 岩石圆顶清真寺为何被视为伊斯兰教的圣地?

064 圣索菲亚大教堂因何闻名于世?



065 缅甸的国家象征是什么?

欧洲

067 比萨斜塔为什么会倾斜?

068 科尔多瓦清真寺与卡里费特文明有什么关系?

070 巴黎圣母院有怎样的开创性?

071 巴黎圣母院为何被称为“穷人的圣经”?

072 罗浮宫为何被称为“万宝之宫”?

074 “枫丹白露宫”是怎么来的?

075 枫丹白露宫里的中国文物来自哪里?

076 克里姆林宫有怎样辉煌的历史?

077 圣彼得大教堂是由哪位帝王修建的?

078 “意大利文艺复兴的纪念碑”是什么?

079 伦敦塔在英国历史上有什么重要意义?

080 伦敦塔内养渡鸦有什么意义?

081 科隆大教堂为何被视为最完美的哥特式建筑?

082 科隆大教堂的尖塔为什么都是黑色的?

083 古罗马人的加尔桥有什么作用?

084 加尔桥在设计上有哪些创新之处?

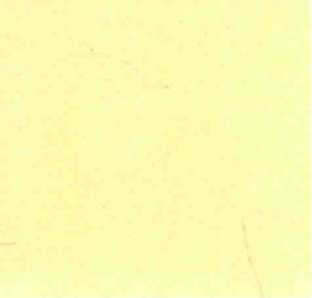
085 贝伦塔为何被视为葡萄牙的象征?

part 3 古城遗址

非洲

088 帝王谷是一片怎样的墓区?

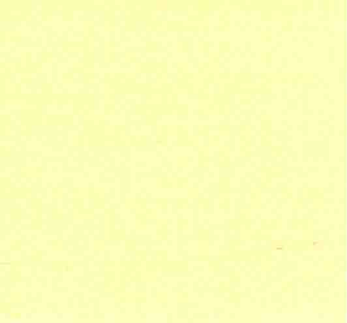
090 帝王谷中最有名的法老是谁?



- 092 迦太基古城遗址为何多为古罗马风格?
- 093 拉利贝拉岩石教堂有怎样的故事?
- 094 南部非洲古代文明的代表是哪种文明?
- 095 提帕萨古城哪个古老帝国的建筑遗址?
- 096 卢克索为何被誉为“宫殿之城”?

亚洲

- 098 三星堆文字是怎么消失的?
- 099 三星堆青铜面具“凸目”是怎么回事?
- 100 莫高窟壁画千年不褪色的秘密是什么?
- 101 莫高窟中最为兴盛的作品出自哪个朝代?
- 103 敦煌莫高窟有怎样的意义?
- 104 楼兰故城消失的原因是什么?
- 107 佩特拉城为何早早就被遗弃了?
- 108 人们是如何找到特洛伊古城的?
- 109 关于特洛伊木马有什么传说?
- 110 波斯波利斯古城是如何被毁的?
- 111 巴比伦古城因何消失?
- 113 “吴哥窟”的意思是什么?
- 114 阿旃陀石窟群的壁画主要记载的是什麼内容?
- 115 尼尼微古城是古代哪个帝国的首都?
- 116 尼尼微古城为何被称为“血腥的狮穴”?
- 117 耶路撒冷被哪三大宗教视为“圣地”?
- 118 哭墙为何被视为犹太教圣迹?
- 119 耶路撒冷城内基督教徒的朝圣地在哪里?



欧洲

- 120 宙斯神庙为何被奉为古希腊的宗教中心?
- 121 雅典卫城里为何建了一座波塞冬神庙?
- 122 帕提侖神庙是用来供奉哪位女神的?
- 123 伊瑞克提翁神庙的女像柱有何与众不同?
- 124 克里特岛的“地下迷宫”真的是一个迷宫吗?
- 125 阿耳忒弥斯神殿如何能跻身“古代世界七大奇迹”之列?
- 126 马耳他岛上的巨石建筑为何被称为建筑奇迹?
- 127 英格兰巨石阵在设计上存在哪些奇妙的天文现象?
- 129 庞贝古城为何会一夜之间消失?
- 130 庞贝古城为何被称为“天然的历史博物馆”?
- 130 罗马大角斗场是用来做什么的?
- 132 罗马大角斗场内地面崎岖不平的原因是什么?
- 133 哈德良皇帝为何要修建哈德良长城?
- 134 被米开朗琪罗称为“天使的设计”是哪座建筑?

美洲

- 135 玛雅象形文字研究最发达的地区是哪里?
- 137 玛雅金字塔与埃及金字塔有什么不同?
- 138 玛雅金字塔有怎样的神秘景观?
- 139 库斯科古城内为何会有西班牙、印加两种建筑风格?
- 140 太阳门为何被视为蒂瓦纳科文化的最杰出象征?
- 141 复活节岛上的巨石像是谁建造的?
- 142 复活节岛巨大石像为何会东倒西歪?

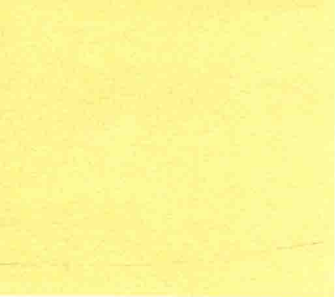
part 4 文物珍品

非洲

- 144 图坦卡蒙黄金面具收藏在哪一家博物馆?
- 145 纳美尔石板在美术史上有怎样的地位?
- 146 古埃及浮雕呈现出了哪种共性?
- 147 撒哈拉岩画都记录了些什么?

亚洲

- 148 四羊方尊有什么寓意?
- 149 后母戊鼎为何享有“镇国之宝”的美誉?
- 150 金缕玉衣在古时有什么作用?
- 150 曾侯乙编钟是一套怎样的编钟?
- 153 曾侯乙编钟一个钟上能敲出两个乐音吗?
- 154 《马踏飞燕》设计的巧妙之处体现在什么地方?
- 154 秦始皇陵为何被奉为中国历代王陵之首?
- 156 秦始皇为何要将陵墓建在骊山?
- 157 秦始皇陵兵马俑如何成为“世界第八大奇迹”?
- 159 仰韶文化遗址中发现了哪些器具?
- 160 “敦煌飞天”是一种什么样的艺术形象?
- 161 《清明上河图》描绘的是哪里的繁荣景象?
- 162 《鹿野苑说法的佛陀》表现了关于佛陀的什么传说?
- 163 镰仓大佛以哪种美而著称于世?



欧洲

- 164 《掷铁饼者》为何被誉为“体育运动之神”？
- 165 《赫耳墨斯和小酒神》是一座怎样的雕像？
- 166 《波尔格塞的战士》为何会让人印象深刻？
- 167 《胜利女神雕像》有何与众不同之处？
- 168 《断臂的维纳斯》为何会成为人体美的代名词？
- 169 《断臂的维纳斯》是如何被发掘出土的？
- 170 《拉奥孔》群雕为何被推崇为最完美的作品？
- 171 《自杀的高卢人》描绘的是什麼故事？
- 172 《最后的晚餐》的结构布局有什么特色？
- 173 蒙娜丽莎的微笑究竟如何神秘？

美洲

- 174 水晶头骨的工艺水平如何？
- 175 墨西哥古代文明中最灿烂的一页是什么？
- 176 玛雅浮雕中蕴藏着什么样的秘密？
- 177 “世界上最大的天书”是什么？

part 1

科学奇迹

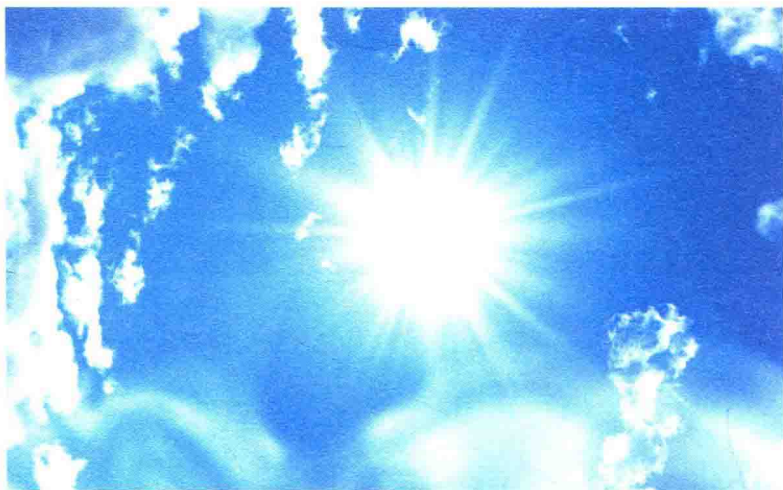


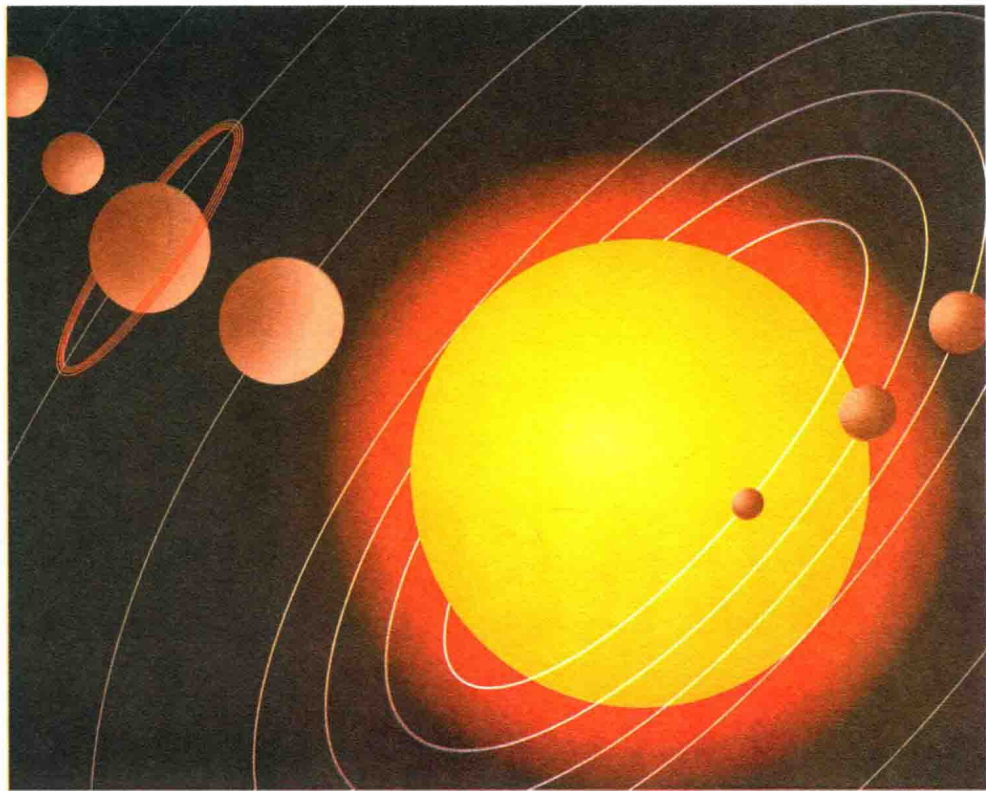
非洲

按照公历算一年到底有多少天？

以太阳视运动为依据设置的历法，叫“太阳历”，简称“阳历”。由于太阳历为现今世界通用的历法，因此又被称为公历。

基于一年有365.24219日，而并非刚刚好的365日，故现行公历每四年有一次闰年，即2月多了第29日。





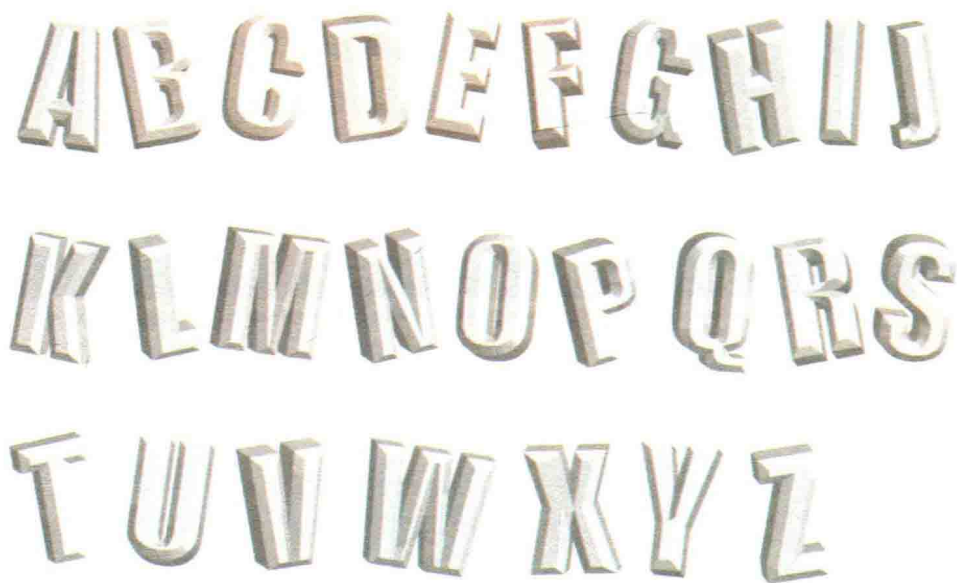
▶ 太阳历是依据太阳运动规律设置的历法

古埃及象形文字是今天字母文字的基础吗？

公元前3000年左右，古埃及人创造了一种象形文字——圣书字。相比而言，圣书字还不如我国距今约6000年的西安半坡、临潼姜寨、宜昌杨家湾等古文化遗址的陶文字来得成熟。但在约公元前15世纪，腓尼基人借助这种象形文字创造了历史上第一批字母文字，共22个，只有辅音，没有元音字母（元音字母就是起着发声作用的字母），这就是著名的腓尼基字母。腓尼基字母较早传入希腊，演变成希腊字母，希腊字母滋生了拉丁字母和斯拉夫字母，成为欧洲各种字母的共同来源，为欧洲的字母文字奠定了基础。

知识链接

象形文字是指纯粹利用图形来做文字使用，而这些文字又与所代表的东西在形状上很相像。一般而言，象形文字是最早产生的文字。我国的甲骨文、石刻文和金文都是象形文字。



► 英文字母

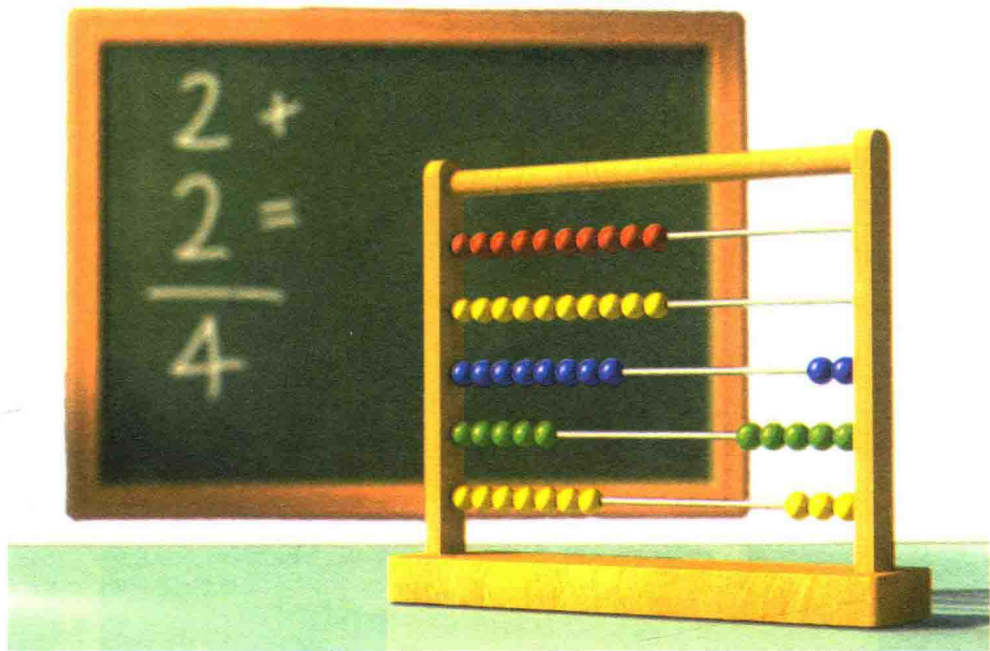
十进制计数法与十个手指有关系吗？

每两个相邻的计数单位之间的进率都为10，哪一位上满10就进1（如果是个位满10就向十位进1）就叫作“十进制计数法”。

在人类的记数史上，许多民族先后创造了许多记数方法，同时建立了相应的进位制度，如五进制、二十进制、十进制等。根据统计调查，采用十进制的达到了47.5%，是使用最为普遍的一种进位制。

十进制产生的原因与人有十个指头有关。因为当人类尚处于屈指数数的阶段时，人们利用手指的屈或伸，记不大于十的数目是不会有困难的，而对于大于十的数目，就感到屈指难数了。于是，“十”就成了记数的一个关键点，它迫使人们去创造一种可以记十以上数的办法。

古埃及人很早就采用了十进制记数法。我国也是较早采用十进制记数的国家。早在三四千年前，我们的祖先已经发明了用在龟甲或兽骨上刻写的数码字，并且采用十进制记数了。



亚洲

中国最古老的文字是什么？

甲骨文是刻在龟甲或兽骨上的文字。甲骨文被视为中国最古老的文字，那甲骨文出现之前，中国没有文字吗？其实从考古材料来看，在甲骨文以前，我国境内已有很多尚未成熟的文字符号出现，但这些文字多是由线条构成，大多数比较简单，只能称之为是中国文字的雏形。

而甲骨文与之前的文字符号相比表意更清楚，且有系统性。目前我国出土的带有文字的甲骨总共有十万余片，含有约4500字，其中已经识别的约有1700字。这些甲骨文所记载的内容极为丰富，涉及商代社会生活的诸多方面，不仅包括政治、军事、文化、社会习俗等内容，而且涉及天文、历法、医药等科学技术。甲骨文中形声字约占27%，可见甲骨文已是相当成熟的文字系统。也因此甲骨文被认为是现代汉字的早期形式，是现存中国最古老的一种成熟文字。



▶ 甲骨文是中国最古老的文字