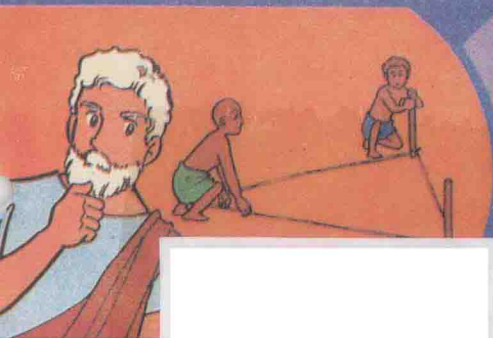
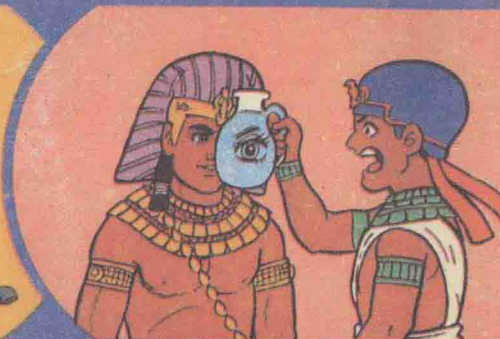


世界发明、发现故事图典

云南少年儿童出版社



世界发明、发现故事图典



世界发明、发现故事图典

许中天、沈学军、姜霞娟 编译

云南少年儿童出版社出版

(昆明市书林街100号)

新华书店上海发行所发行

沪江电脑科技排印公司排版

南通韬奋印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 8.5 印数 5001—12000

1991年4月第一版 1991年6月第二次印刷

ISBN7-5414-0528-0/G·374 定价: 16.50元

前 言

世界发明、发现的历史，反映了人类社会文明发展的步伐。从无到有，从低级到高级，从原始到现代化，每一步的发现、发明、创造、前进都是人类的智慧和劳动所灌溉成长的结果。回顾这些历史，从中得到启迪，将是我们青少年走向未来的一种重要的学习内容。

本书主要参改日本饭野贞雄、中川彻监修的《世界发明发现事典》编译。诚然，我们不是通常的译写，而是在保留原著精采情节的前提下，进行了改写、重绘。本书从世界发明、发现的历史中，选择三百多项重大的发明、发现，作通俗通浅近的介绍。本书既可作为一本小辞典以备查阅，又是一本精美的彩色画册可供鉴赏，同时亦具史料价值。手持该书，读故事，令人心驰神往；看漫画，让人会意含笑。期能为广大中小學生提供一份宝贵的精神食粮，以利于他们增长知识，开拓思路。祝愿他们在未来的岁月中有所发现、有所发明、有所创造、有所贡献。这正是本书编译的主旨。

在编译过程中，承戴山先生对全书逐字逐句进行了校阅。还得到了景山雄先生的大力协助，特表感谢。

限于水平，容有谬误之处敬请读者批评赐教。

目 录

第一章 古代的发明、发现

火-----	2	石器-----	14
文字-----	4	金属-----	15
星座-----	6	地图-----	16
历法-----	8	陶瓷器-----	18
布和衣服-----	10	弓箭矛-----	19
货币-----	12	车轮-----	20

第二章 生活用品、食品的发明、发现

米-----	22	调味料-----	39
面包-----	24	快餐食品-----	40
馄饨-----	26	酒-----	42
豆酱与酱油-----	27	玻璃纸带-----	43
奶酪与黄油-----	28	铅笔-----	44
醋饭卷、咖喱、三明治-----	30	圆珠笔-----	46
巧克力-----	31	墨水、自动铅笔、钢笔-----	48
冰淇淋-----	32	橡皮、剪刀、盲字-----	49
咖啡-----	34	纸-----	50
茶-----	35	算盘-----	52
罐头-----	36	无线电-----	53
砂糖、口香糖、冷冻食品-----	38	电视-----	54

留声机和立体声	56
录音机和录像机	58
电冰箱	60
电动洗衣机	61
电动吸尘器	62
熨斗、空调机、电子灶	63
照明	64
电池	68
缝纫机和编织机	69
电话	70
打字机与文字处理机	72
眼镜	74
照相机和摄影	76
钟表	78
望远镜	82
显微镜	84
自行车	86
冰鞋和滑雪鞋	88
镜子	89
锁	90
伞	91
温度表	92
秤和尺	93
保安刀	94

梳子和刷子、牙刷和牙粉、 化妆	95
热水瓶	96
火柴、锯、安全销	97
电影	98
报纸	99
书	101
象棋和国际象棋	102
邮票、扑克牌、风筝	103
肥皂	104
蜡烛	105
染料	106
拉链、钮扣、胸罩	107
铺席	108
烟囱	109
水道	110
入浴	111
瓦、窗、避雷针	112
麻醉	113
药物	114
X射线	116
痘苗	118
注射器、听筒、假牙	120

第三章 工业机械等的发明、发现

飞机-----	122	原子能-----	163
气球和飞艇-----	126	泵、水车和风车、汽轮机---	164
滑翔机-----	128	纺织机和织布机-----	165
直升飞机-----	129	大批量生产-----	166
火箭-----	130	机器人-----	168
蒸汽机车和铁路-----	132	集成电路-----	169
线性电动机驱动车-----	134	激光-----	170
汽车-----	138	指南针-----	171
船-----	140	隧道-----	172
摩托车、单轨电车、升降 机-----	144	齿轮、螺丝钉、轴承-----	173
降落伞、轮胎、雷达-----	145	水坝、自动售货机、运河---	174
灯塔-----	146	水泥-----	175
复印、传真、液晶显示-----	147	橡胶-----	176
活版印刷-----	148	玻璃-----	178
电报机-----	150	铝-----	179
电子计算机-----	152	塑料-----	180
火药-----	156	化学纤维-----	181
蒸汽机-----	158	农业和化肥-----	182
煤炭和石油-----	160	枪-----	183
电动机-----	161	刀-----	184
引擎-----	162		

第四章 科学方面的发明、发现

浮力定律-----	186	孟德尔定律-----	212
帕斯卡定律-----	188	病原菌和病毒-----	214
坎普勒定律-----	189	条件反射-----	216
自由落体定律-----	190	维生素-----	218
万有引力定律-----	192	激素(荷尔蒙)-----	220
虎克定律-----	193	遗传因子-----	221
真空和大气压-----	194	大陆漂移说-----	222
化学元素-----	196	地动说与天动说-----	224
能量守恒定律-----	200	行星-----	225
超导体-----	201	宇宙的姿态-----	226
放射能和镭-----	202	地球的大小、地球磁铁说、 天气图-----	227
相对论-----	204	毕达哥拉斯定理-----	228
电子、原子模型、介子-----	206	圆周率-----	230
血液循环、细胞、输血-----	207	○的发现-----	232
微生物的功能-----	208		
进化论-----	210		

第五章 新世界和遗迹的发现

发现美洲大陆的航海-----	234	攀登珠穆朗玛峰-----	245
环行世界一周-----	238	罗塞达石碑-----	246
南极探险-----	240	杜唐卡门王墓-----	247
探寻丝绸之路-----	244	特洛伊遗迹-----	248

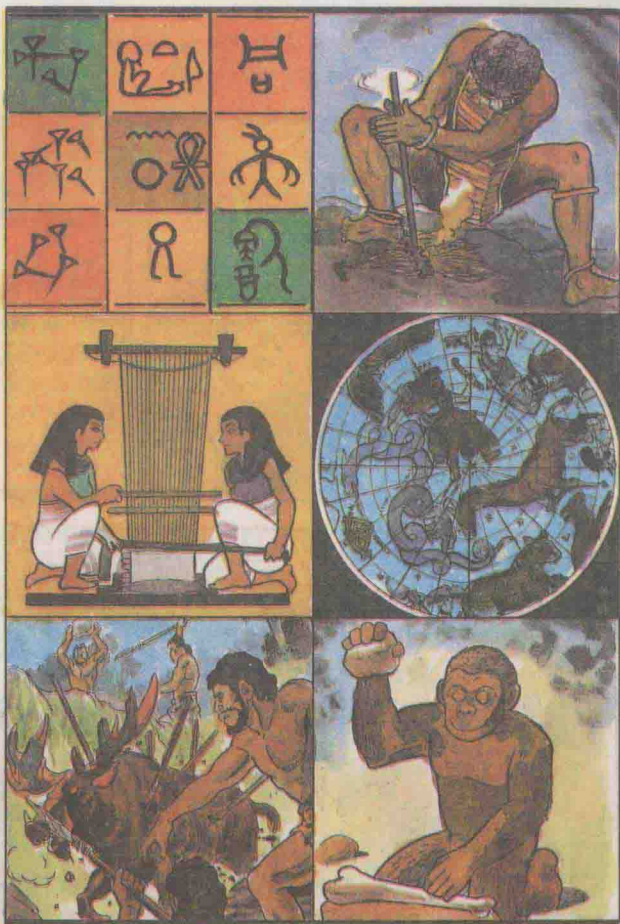
第一章

火、钱币、文字……

远古时代的发明、发现



古代的发明、发现



人类最大的发现之一——

火



原始的取火方法

一九三九年,在发现北京猿人骨骼的同时也发现了木炭和灰。这是远古时代的猿人已使用火的证据。他们曾利用雷击或火山喷发所引起的山火吧!

大约三万年左右以前的人们发明了用木材磨擦生热而取火的方法。

人们依靠火来驱走野兽、使黑夜有了光亮,还利用火抵御寒冷并开始了熟食。



哈!
山上又起火了。



人类从诞生的时候起就曾利用雷电或火山引起的火。



五十万年前的北京猿人发明了不让火熄灭的方法。



噢——



啊——

※注:北京猿人——是五十万年前的人类祖先。因为是在北京近郊的洞穴里发现的化石,所以命名为北京猿人。



从图画向文字的发展——

文字

楔形文字	图画文字	甲骨文字
		
		
		
		

古代的人们想把自己的意念记录下来,以便互相传达。开始,使用画图的方法;经过了很长的时间,图画变成为简单的形状,向文字发展。

公元前三千年左右,在埃及创造了图画文字(神圣文字)(注1),在美索不达米亚创造了楔形文字(注2)。

中国,在公元前一千五百年左右创造了甲骨文字(注3),它是现今汉字的起源。



※注1:图画文字(神圣文字)——画出动物或人形的文字,刻在坟墓、神殿等处。

※注2:楔形文字——在粘土板上用金属的尖端刻写的文字,笔划象楔子。

※注3:甲骨文字——在龟背或牛骨上刻写的中国古代文字,用以占卜。它是图画文字的发展。

我们创造了图画文字,刻在石头上或写在纸草纸(注)上。

公元前三千年左右,在埃及—

我们在粘土板上刻下了楔形文字。

公元前三千年左右,在美索不达尼亚



腓尼基文字传入古希腊和古罗马,发展成现代的罗马字母。

在地中海,黑海进行贸易时使用腓尼基文字,所以它就传播开来了。

受楔形文字、图画文字的影响,公元前一千二百年左右,在腓尼基创造了字母。



腓尼基文字 K P Q R S T U V W X Y Z

古代希腊文字 Α Β Γ Δ Ε Ζ Η Θ Ι Κ Λ Μ Ν Ξ Ο Π Ρ Σ Τ Υ Φ Χ Ψ Ω

古代罗马字母 A B C D E F G H I K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

现代罗马字母 Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh Ii Jj Kk Ll Mm Nn Oo Pp Qq Rr Ss Tt Uu Vv Ww Xx Yy Zz

平假名是采用了汉字中的连笔字造成。片假名是采用了汉字的部分偏旁造成。

汉字传入日本,据此创造了平假名和片假名。

安 → あ 阿 → ア
以 → い 伊 → イ



甲骨文变化发展,成了现今的汉字。

另一方面,在中国,公元一千五百年左右创造了甲骨文。



航海、历法中使用——

星座



中世纪的星座图

自古以来,人们根据星辰的移动知道时刻与季节的变迁,还观测星辰的移动用于占卜吉凶。为此,他们把出现在夜空的星群划分成若干星座,加以命名。

在古希腊,以神话的题材决定星座。这是现在在北半球还能看到的主要星座的起源。

按照占卜能够运用那样分类。山羊座、蝎子座……



这时,沿着黄道(太阳经过的路线)的十二个星辰特别称之为:“兽带十二宫”(注)

那是天鹅星座,看上去真像一只鸟啊!



在古希腊,还套用希腊神话中出现的人物,命名各种星座。

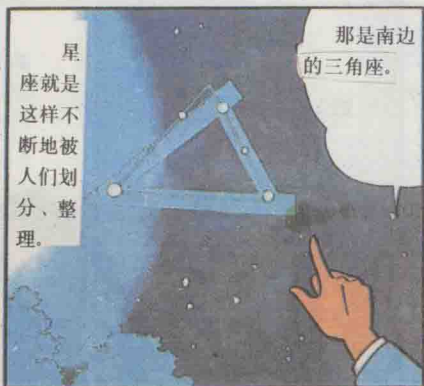
公元前三千年,在巴比伦尼亚

为掌握星辰的移动,在星群间划个分界线吧。



这样,星群被划分、被命名。这就是星座。

※注:兽带十二宫——沿着黄道的十二个星座都以动物命名,称为“兽带十二宫”。



• 大鼓 • 公元前三千年左右,把薄薄的绷紧了的兽皮张在木头容器上的大鼓,在我国和美索不达尼亚制成。大鼓和笛是最古老的乐器。

使一年的长度精确化——

历法

以月亮的圆缺,即从满月到满月的二十九天半为基础的太阴历,自古以来就在美索不达尼亚、印度和我国使用。

太阳历是古代埃及人发明的。每四年有一闰年的太阳历,为公元前四十六年罗马政治家凯撒所采用,后来传入到欧洲。

现在世界上使用的历法是一五八二年罗马教皇格里高里十三世规定的,称为格里高里历。



研究那颗星的
动向,就能知道洪
水什么时候来。



在涨洪水的时候,黎明时分总是有一颗明亮的星升起在东方的地平线上。



在埃及,每年尼罗河暴发洪水,人们总在洪水退后进行播种。

这在公元前二千九百三十九年校正为三百六十五又四分之一天为一年。



公元前四千年左右,埃及的人们根据尼罗河洪水和星的动向制定了一年三百六十五天的太阳历。

但凯撒历不能说是十分精确的。罗马教皇格里高里十三世,在一千五百八十二年修订了现行的格里高里历(注)。



这是很好的历法,希望大家采用。



这个历法被罗马的政治家凯撒所采用,作为凯撒历。

※注:格里高里历——以一年长度为365.2425日的历法,实际的一年长度约为365.2422日。所以,一年间仅仅偏差0.0003日。