



祖国之最



ZUGUO ZHI ZUI



1

祖 国 之 最 (一)

栾纪曾 施忠保等编著

少 年 儿 童 出 版 社

祖国之最(一)

荣纪曾 施忠保等编著
倪绍勇等插图 陆震伟装帧

少年儿童出版社出版

(上海延安西路1538号)

新华书店上海发行所发行

上海市印刷十二厂排版 河南商丘印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张8.5 字数172,000

1983年7月第1版 1983年7月第1次印刷

印数1——80,000

统一货号: R12024.13 定价: (四)0.54元

编 者 的 话

我们伟大的祖国，有着辽阔的疆域，锦绣的山河，丰富的矿藏，聚居着五十多个兄弟民族。千百年来，不屈不挠的中华儿女在这古老的土地上生息繁衍，创造了悠久的历史 and 灿烂的文化。

为了帮助广大少年朋友了解可爱的祖国，我们编写了《祖国之最》丛书。本书对劳动人民智慧的结晶：重大的创造发明，光彩夺目的文化遗产，分外娇娆的名山大川，雄姿英发的体育之星，珍奇稀有的名贵动物，千娇百媚的奇花异树等，作了生动的描述和概略的记载，既可对少年们进行增强民族自豪感和爱国主义的教育，又能帮助他们增长科学文化知识，激励他们从小树立远大的革命理想，为祖国繁荣昌盛贡献壮丽的青春。

本丛书将陆续编辑出版，欢迎读者提出批评和改进的意见。

目 录

在月球上能看到的建筑——万里长城	1
勾三、股四、弦五	4
水利工程的丰碑——都江堰	6
马王堆汉墓的古尸和纺织品	8
无声的“向导”	11
神医华佗	13
古代的农业百科全书《齐民要术》	16
“给风定级的人”	19
久盛不衰的算盘	21
郑和七次下西洋	24
东方医药巨典——《本草纲目》	27
我国最大的百科全书——《永乐大典》	30
钟王洪鸣迎新岁	32
最早的淞沪铁路	34
詹天佑和“京张铁路”	37
“国酒”茅台香万里	40
我国最大的一尊金佛	42

精美的工艺品——发绣	44
独享盛名的张小泉剪刀	48
玉屏古箫奏新曲	51
陶都宜兴放异彩	54
“季德胜蛇药片”	58
雄伟的北京火车站	60
北京城地下的铁长龙	63
首都立体交叉工程	66
 雄立东方的黄帝陵	 68
晚周帛画	71
一座地下音乐宝库——曾侯乙墓	73
秦始皇的地下兵营	76
敦煌——壁画艺术的宝库	80
白马寺的钟声	85
古代第一个女外交家——冯嫫	88
古代的国家宾馆	91
雄伟瑰丽的云冈石窟	94
璀璨秀丽的华清池	97
刻在石头上的书	100
中国最早的美术学院	104
巍巍紫禁城	107
举世无双的石碑	110

从“京师大学堂”到“北大”	112
传播西方进化论的先驱——严复	117
翻译小说的奠基人——林纾	119
一千零四十回的《中国历代演义》	121
《大闹天宫》——我国第一部无声动画片	123
我国最早的有声电影	127
春联、桃符、对联	130
桃花源	133
《智取华山》里的华山	136
从海底挺起的珠穆朗玛峰	141
不夜的漠河	144
离太阳最近的城市	147
世界第一大城	150
北戴河的夏天	153
孙悟空烧焦毫毛的地方	156
低地——吐鲁番	158
祖国第一大岛——台湾	162
“盐泽”——柴达木	165
钱塘江的秋潮	168
长白山的天池	171
我国最大的皇家园林建筑群——避暑山庄	173
千年古桥说短长	177

我国最大的游乐场——上海“大世界”	181
蓬莱仙阁与海市蜃楼	184
登山鼻祖王玄冲	188
第一场中外足球赛	190
容国团高举圣·勃莱德杯	192
布加勒斯特的金牌	195
黑龙江女子柔道队	198
女子国际象棋特级大师刘适兰	200
大力士陈镜开	203
中国女排首次荣获世界杯赛冠军	206
一次荣获全部七项冠军的乒乓赛	209
我国最大的游泳馆	212
珍奇动物白暨豚	215
吃素的大熊猫	219
青海湖的鸟	223
南珠闪耀	226
游动的花朵——金鱼	229
春蚕到死丝方尽	232
蛇的乐土——蛇岛	235
动物医院	239
世界“蝴蝶王国”	242

开在石头里的菊花	245
漳州水仙	247
菏泽牡丹	250
东北的“奥尔厚达”——人参	253
“活化石”的老祖宗——水杉	256
“一步登天”的泡桐树	259
水果之王——荔枝	262

在月球上能看到的建筑

——万里长城

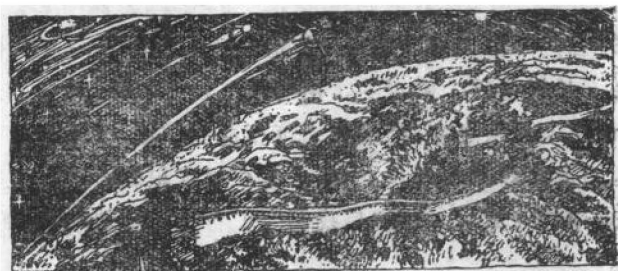
当美国宇航员登上月球，回望故土地球的时候，他们惊愕地发现，中国的万里长城竟是最明显的人工建筑物。

万里长城是谁造的？传说是两千年前的秦始皇。但据现有史料记载，我国最早的长城并非秦始皇建筑，早在公元前九世纪的西周时期，长城就在我国土地上出现了。到战国时期（公元前四七五年——二二一年），各诸侯国为了防御外敌，都在自己领土上修筑了城墙。秦始皇统一中国（公元前二二一年）以后，派大将蒙恬率领三十万大军北逐匈奴，夺回了河套一带地区。为了加强防御，秦始皇于公元前二一四年起下令修筑秦、赵、燕三国的北边长城，用了十年时间把原有的城墙连成一片，长达一万多里。后来，万里长城的名称就逐渐流传开了。

现在的万里长城是明代（公元一三六八年——一六四四年）在秦长城基础上修筑的。在明代二百多年间，大规模地修筑长城达十八次之多，把原来土筑石垒的城墙，改用条石和砖砌墙，再向东西两头延长，组成一道东起辽东碣石、西至临洮的蜿蜒雄伟的城防，这就是我们今天看到的气势磅礴的万里长城。

万里长城东起河北省渤海湾的山海关，经过北京、山西省、内蒙古自治区、陕西省、宁夏回族自治区，西至甘肃省的嘉峪关，全长 12700 多里，起伏于我国北方的崇山峻岭之中，象一条矫健的巨龙。据计算，修筑万里长城大约需要一亿八千万立方米夯土和六千万立方米的砖石。如果用这些砖石来修筑一道五米高一米宽的墙，可以环绕地球一周。

万里长城沿线共设有五个关隘——山海关、居庸关、雁门关、紫荆关、嘉峪关。位于北京城西北七十多公里的居庸关一带的长城，是明代长城中最有代表性的一段。这里崇山峻岭，地势险要、气势雄伟，是古代北京的北大门。居庸关北面的哨口，就是著名的八达岭，海拔一千多米，是长城的最高峰。这一带的长城经过修整已经恢复了古代长城的面貌。城墙用巨大的条石筑成外壳，内部填满沙土石块，墙顶依山势的高低砌成梯道。城墙平均高度为七点八米，下宽上窄，墙基平均宽六点五米，墙顶平均宽五点八米，可以容五马并骑或十人排行并进。城墙顶上有字墙、垛口和了望洞、射眼等防御工事。每隔三、五百米筑有两层堡垒，顶层可以巡逻放哨。城墙墙面还有排水沟和吐水嘴等设备。



为了迅速传递敌情，在长城内外的群山之间的制高点上，每隔一定距离还设有烟墩——烽火台。古代遇有外敌入侵，白天点燃狼粪，“狼烟四起”，夜间点火，火红一片，可以远距离相递传送军情警报。到了明代，还规定用烟火的堆数表明敌军的多寡。在古代，这是一种很有效的警报系统。

长城沿线多高山峻岭，坡度陡峭。在这样险要的地方，完全用人力筑起了这样艰巨而浩大的工程，充分显示了中华民族的无穷智慧和坚强毅力。它跨过千百年的酷暑严冬，仍然象一条矫健的苍龙，盘旋于群山之中，奔腾于万山之颠，这不能不使我们对它肃然起敬。

(刘 安)



勾三、股四、弦五

大约五千年前，我国曾经遭受过一次特大洪水。大水淹没了田地，冲毁了房屋，人们流离失所。当时有个叫鲧的人出来治理洪水。他采用“水来土淹”的办法企图挡住洪水，结果越堵塞洪水越大，情况越糟。后来，由鲧的儿子禹来治理洪水。他吸取了父亲治水失败的经验教训，认识到水有从高处向低处流的特点，采用了疏导的办法。就是先测量两地的高低差，然后疏通河道，水就乖乖地居高临下沿河而走。而测量高低差的最简单方法，就是用勾股定理。禹采用这个办法，和广大人民一起，苦战了十余年，终于将洪水引入大海，制服了水灾，为民造了福。这就是历史上有名的“大禹治水”。

虽然历史上没有详细记下大禹是怎样运用勾股定理来测量两地的高低差的，但我们还是可以说，大



禹是世界上有史记载的第一个与勾股定理有关的人。

在我国古代的《周髀算经》一书中，一开始就记载了距今三千多年前商高和周公两人有关勾股定理的一段对话。商高说，将一根直尺折成一个直角，如果勾等于三，股等于四，那么弦就等于五。后人就将商高的这段话概括为：勾三、股四、弦五。该书还举出了二千五百多年前荣方和陈子两人利用勾股定理进行各种数据计算的实例。这说明在那时我国人民就已掌握了勾股定理。

那末，什么叫勾股定理呢？在直角三角形中，两条直角边上的正方形面积之和，等于斜边上的正方形面积。用公式表示，即： $a^2 + b^2 = c^2$ 。

这是一条非常古老、著名而又十分重要的数学基本定理，数学中的不少计算公式和定理都是由这条定理推导出来的。中国人称它为“勾股定理”，又称它为“商高定理”或“勾股弦定理”；希腊人称它为“毕达哥拉斯定理”；法国和比利时等国则称它为“驴桥定理”。

在西欧，一般都认为勾股定理是毕达哥拉斯首先提出的，也是毕达哥拉斯首先证明的。但是，毕达哥拉斯的证明方法早已失传，而西欧有史记载的最早关于勾股定理的证明方法，是古希腊的几何学家欧几里德做出的。毕达哥拉斯是公元前六世纪人，欧几里德是公元前四世纪末至公元前三世纪的人。所以，禹和商高都早于毕达哥拉斯。

(张晓斌)

水利工程的丰碑——都江堰

如果说，五千年前的大禹，以他的聪明和才智，经过十三年的艰苦卓绝的奋斗，把洪水驯服，成为我国第一个水利专家的话，那么在公元前二百五十年的战国末期，由秦国的水利专家李冰父子创建的四川灌县都江堰工程，就象一座千古丰碑，记载着古代劳动人民创建我国最早水利工程的不朽功迹。

都江堰，在四川灌县境内，位于岷江中路，是一项已有二千二百多年历史的巨大水利工程。



岷江发源于四川省松潘县羊膊岭，上游汇集百川，奔腾而下，夹带大量沙石，流入成都平原，河床淤塞，灾害频繁。黎民百姓困苦不堪。

后来，秦国派水利专家李冰到成都做蜀郡守，他为了变水害为水利，根据川西地区西北高、东南低的地理条件，带领劳动

人民凿开玉垒山，引水灌良田。在岷江江心筑堤分水，堤的前端是“分水鱼嘴”，把岷江分为内外二江。内江是人工渠道，经“宝瓶口”的节制，流入成都平原。为了不使过多的洪水及泥沙流入内江，在分水堤中段修建了“飞沙堰”，让洪水、泥沙自动泄归外江，有效地控制了内江的流量，这样便构成了一套科学的完整的排灌系统。既保证了灌溉，又避免了水患。从此，川西平原变成“水旱从人，不知饥馑，时无荒年”的天府之国。这是我国古代劳动人民向大自然开战的丰硕成果。

历代劳动人民通过对都江堰的治理，总结了一套科学的治水经验，如：“深淘滩，低作堰”，“遇湾截角，逢正抽心”，“乘势利导，因时制宜”，以及治水的“三字经”等，这是都江堰工程历久不废的根本。因地制宜，就地取材，费省效宏，是都江堰工程的特点。采用竹、木、卵石作成“竹笼”、“石埂”等工程，用来分水、护岸、灌溉、排洪，反映了我国古代人民的智慧和才能。

古时候，都江堰以下内、外两江灌溉总面积曾达三百余万亩，解放前工程失修，灌溉面积仅有两百多万亩。解放后，整个灌区开展了大规模的改渠治河工程，使都江堰的建设迅速发展。受益面积由解放前夕的十二个县(市)、扩大到二十七个县(市)。灌溉面积扩大到八百多万亩。如今，都江堰这古老的水利工程，仍然在不断写下新的壮丽的诗篇。

(尹豪杰)

马王堆汉墓的古尸和纺织品

一九七二年六月，我国考古工作者在湖南长沙马王堆发掘一座距今二千一百多年的墓葬，这座编为一号汉墓的许多出土文物，在过去从未见过，因此引起国内外广泛的兴趣。最有价值的是：

完整的女尸

一号汉墓出土的是一具完整的女尸。她埋葬在地下二千多年，但却肌肉丰满而有弹性，四肢关节都能活动。经过解剖检查，还发现她的内脏也保存得很好，血管、神经完好无损；在显微镜下，大部分组织结构仍清晰可辨。

通常，一个人死了，在自然环境里，经过二、三年，尸体的软组织(肌肉、脂肪等)便会腐烂消失，只留下白骨一堆。即使是一些特殊的地理、气候条件下，能完整保存下来的，也只是干尸。象马王堆女尸那样，经过二千多年而软组织还保存得那样完整，确实是前所未见。这也反映了我国古代的科学成就。

马王堆女尸深葬于地下二十米，尸体穿着二十套衣服，安放在六层套合密封的棺槨中(两槨四棺)，在木槨的周围上下还填上厚厚的一层木炭，另外还用密封性甚强的白膏泥封固，