

SHI JIE KE XUE WU QIAN NIAN

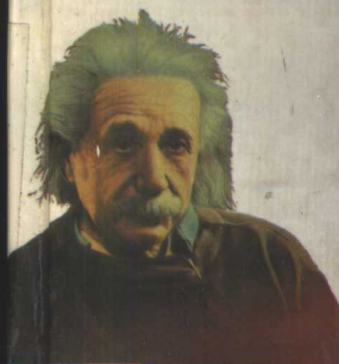
世界科学五千年

总顾问◎卢嘉锡

杨建邺 李思梦 克 乾 刘鹤龄◎著

本书以史为经，以科学家和发明家以及劳动人民的创造为纬，勾勒出了这一恢宏的历史画卷。开卷捧读，不仅可以激发你认识自然，改造自然的勇气，也给了你继续探索的金钥匙。

◎ 武汉出版社



世界科学五千年

杨建邺 李思梦 著
克 乾 刘鹤龄

武汉出版社

鄂新登字 08 号

世界科学五千年

杨建邺 李思梦 著
克 乾 刘鹤龄

武汉出版社出版发行

(武汉市江岸区北京路 20 号 邮政编码 430014)

新华书店经销

文字六〇三厂印刷

787×1092 毫米 16 开 61.5 印张 插页 14 字数 1200 千字

1994 年 5 月第 1 版 1994 年 5 月第 1 次印刷

印数 1—5000 册 定价:88.00 元

ISBN 7—5430—1185—2/N·17

本书如有印装质量问题,由承印厂负责调换



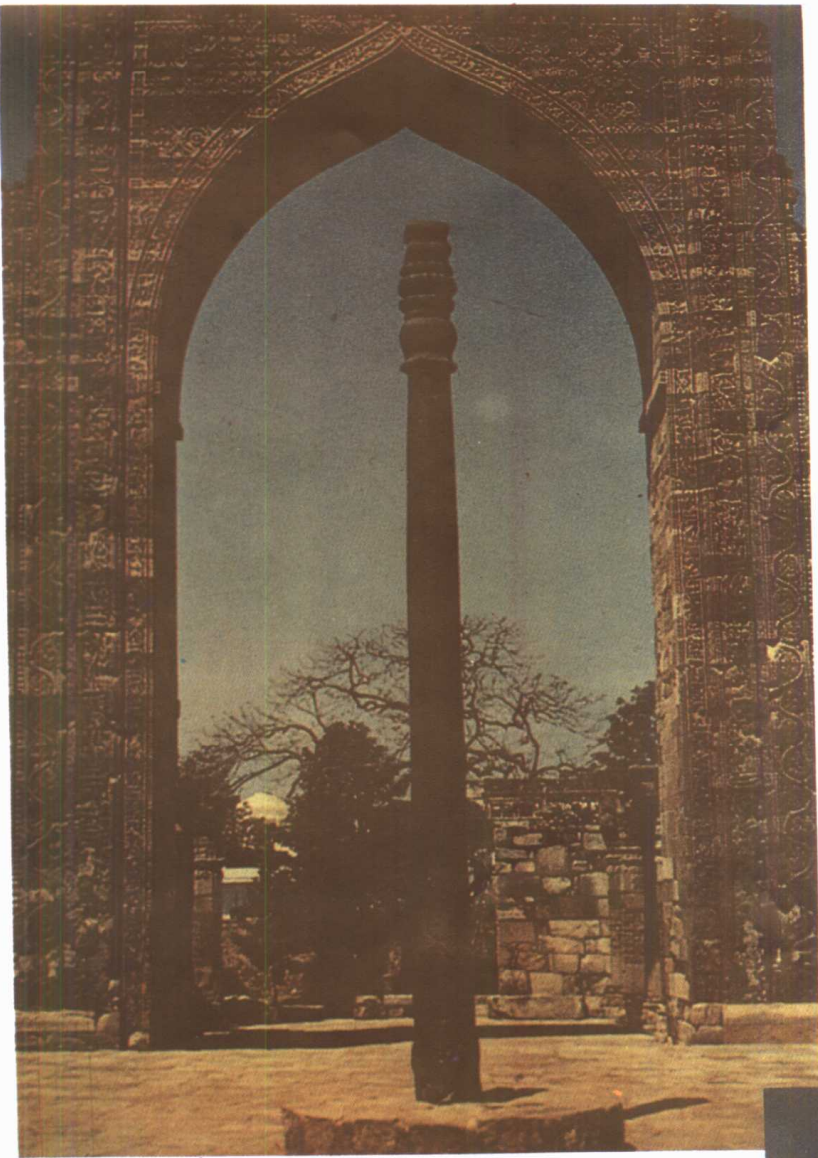
1

2

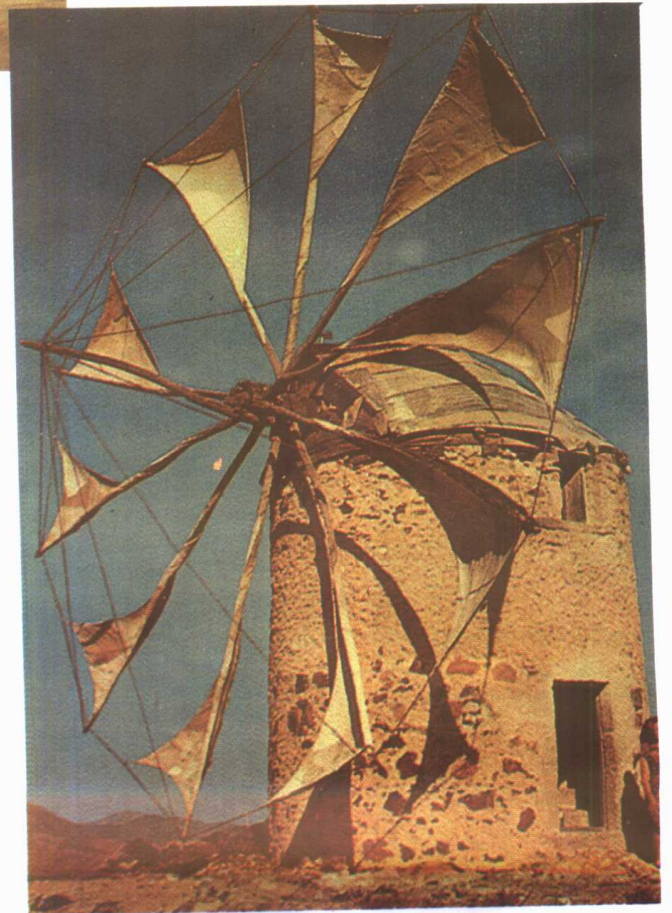


1. 八千年前的岩画：原始人
狩猎图

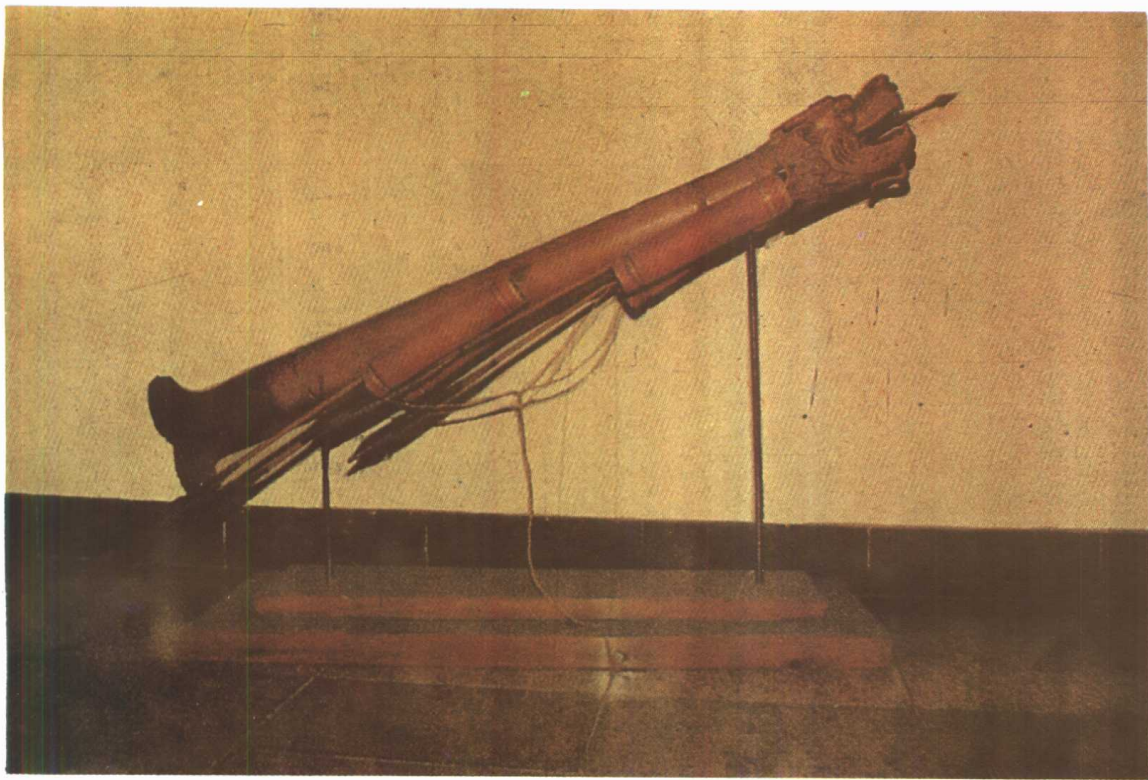
2. 两千年前罗马人修筑的道路



3. 一千七百年前的印度德里
铁柱



4. 古代风车



5

5. 中国古代火箭

6. 张衡 (78—139)

7. 祖冲之 (429—500)

6



7



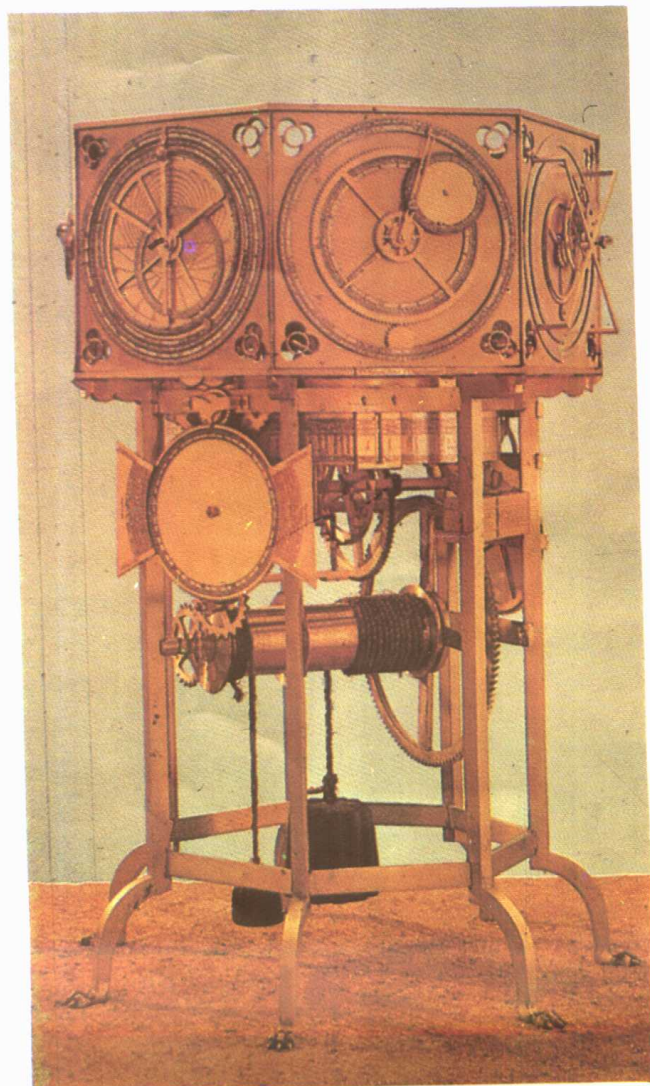


8

10

- 8. 中世纪炼金术士工作的地方
- 9. 欧洲十四世纪的火炮
- 10. 十四世纪的机械天文钟

9



11



12



11. 意大利画家拉斐尔的作品《雅典学院》（1510

—1511），画面中心是亚里士多德和柏拉图

12. 伽利略向麦迪希王子展示斜面实验，但王子却傲慢地坐在椅上

13. 牛顿被落下的苹果打出了灵感

13

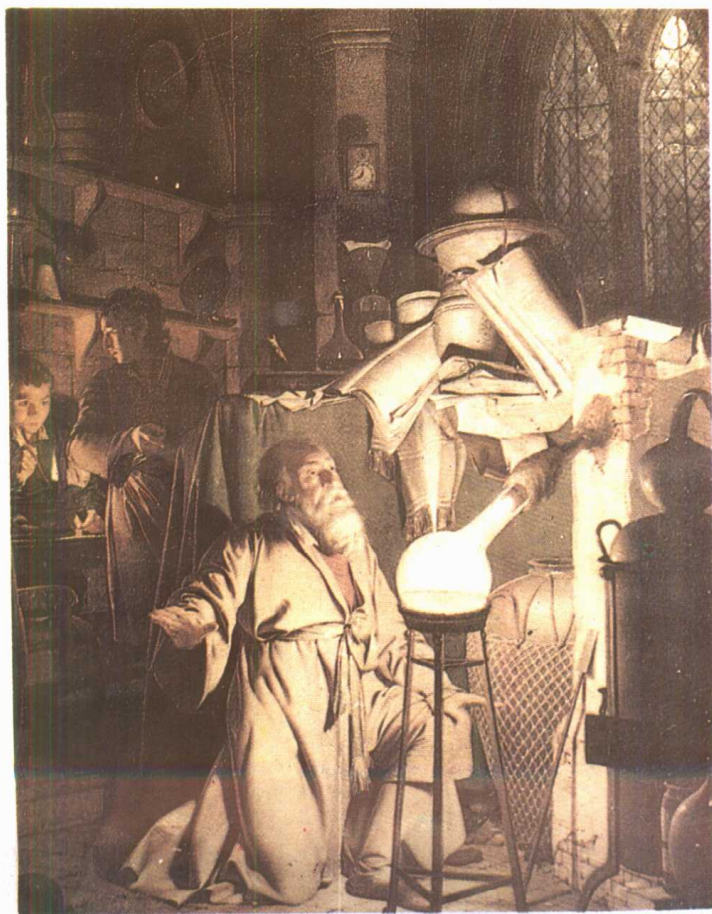




14



16



15

14. 哈维 (1578—1657)

15. 德国炼金术士布兰德 (1630—1710) 于1669年首次发现了能发“冷光”的磷

16. 林奈 (1707—1778)



17

17. 法国化学家拉瓦锡(1743—1794)

和夫人鲍兹

18. 种牛痘

19. 富兰克林的风筝实验



19

18



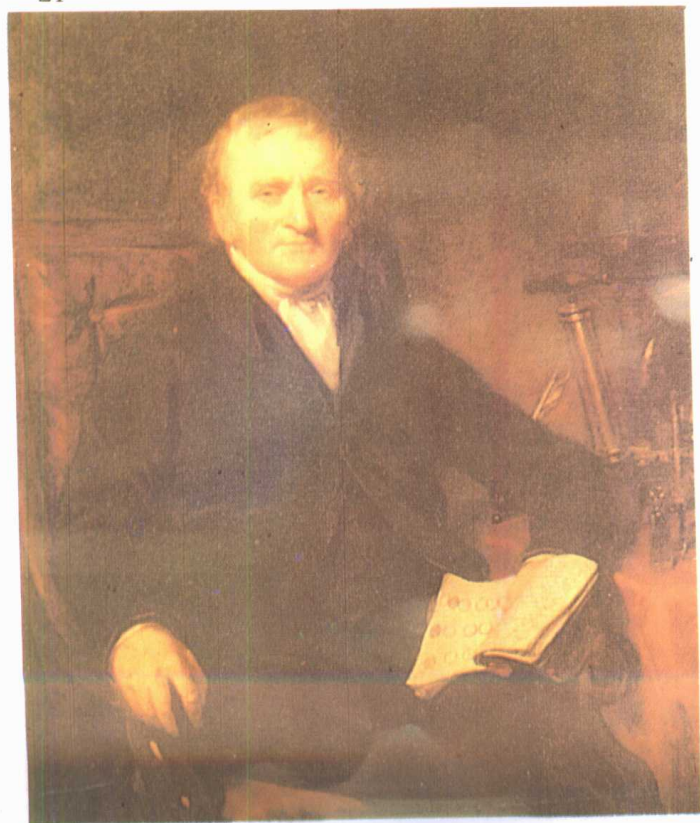


20

20. 意大利物理学家伏打于1801年演示电堆实验给拿破仑看

21. 英国化学家道尔顿(1766—1844)

22. 德国化学家李比希(1803—1873)



21

22





23



24

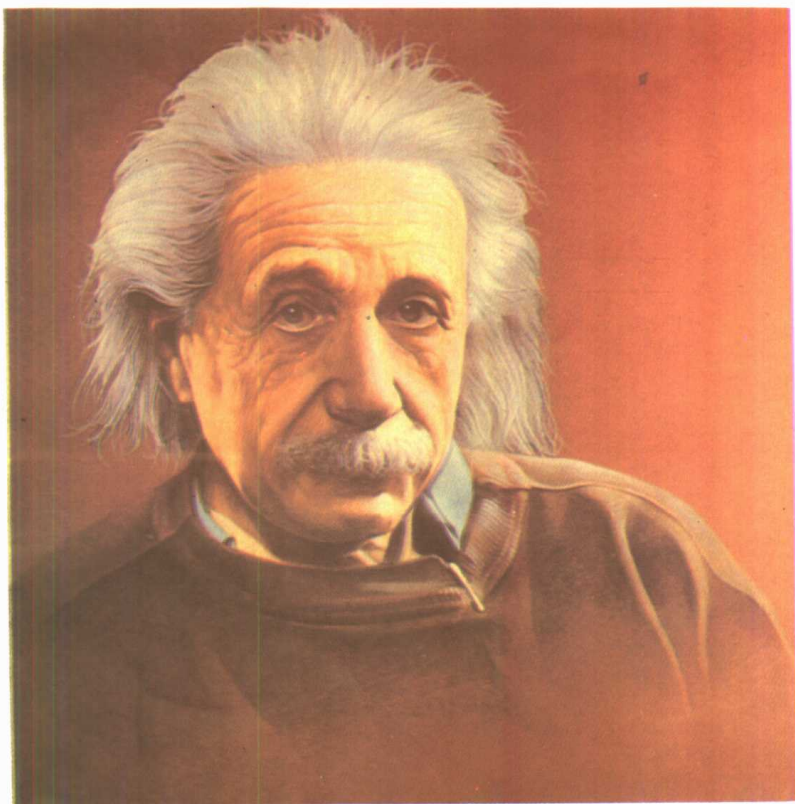


25

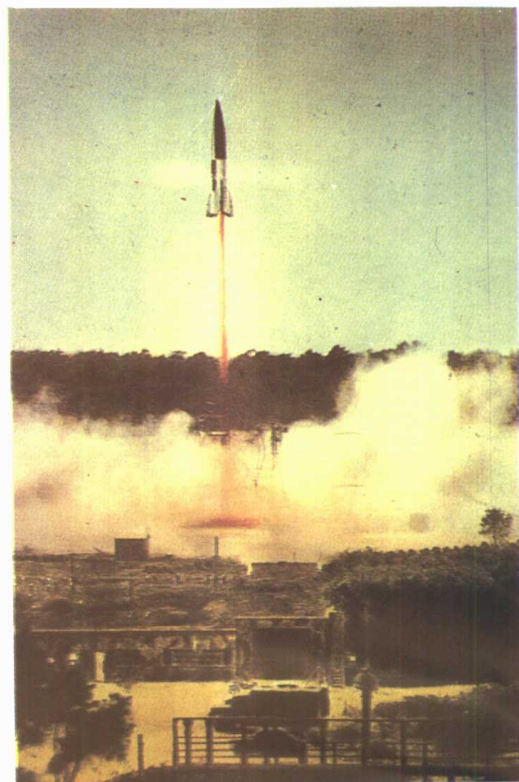
23. 达尔文 (1809—1882)

24. 巴斯德 (1822—1895)

25. 法国科学家居里夫妇



26



27



28

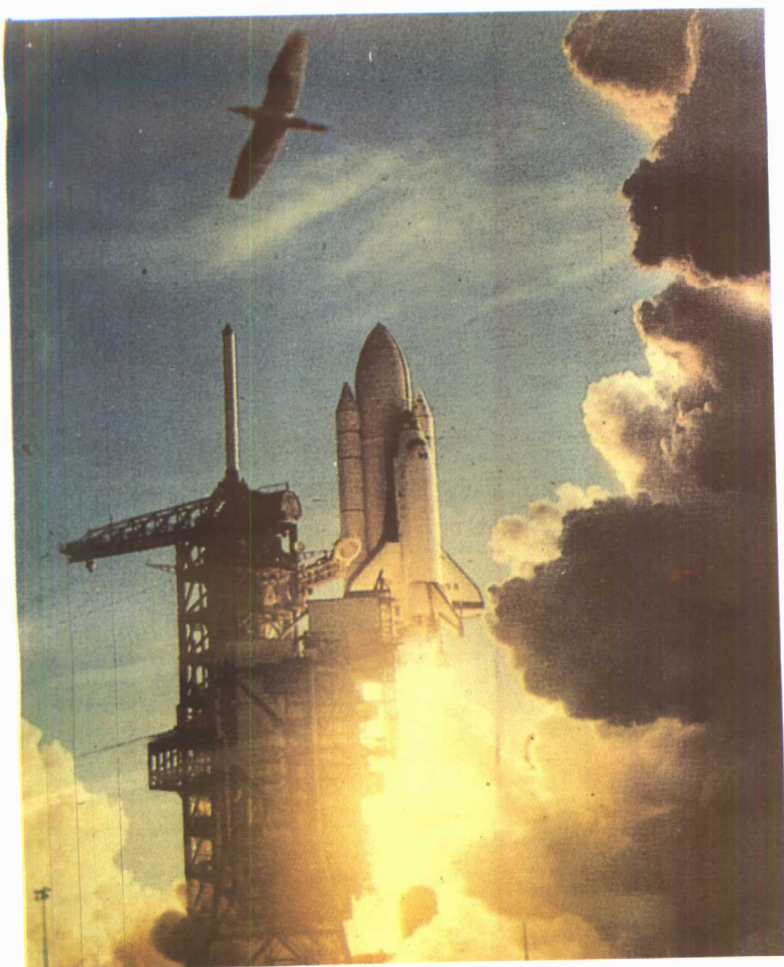
26. 伟大的科学家爱因斯坦(1879—1955)

27. 1942年德国试验V—2火箭

28. 29. 获1976年诺贝尔物理学奖的华裔
美国物理学家杨振宁(图29)和李政道
(图28)



29

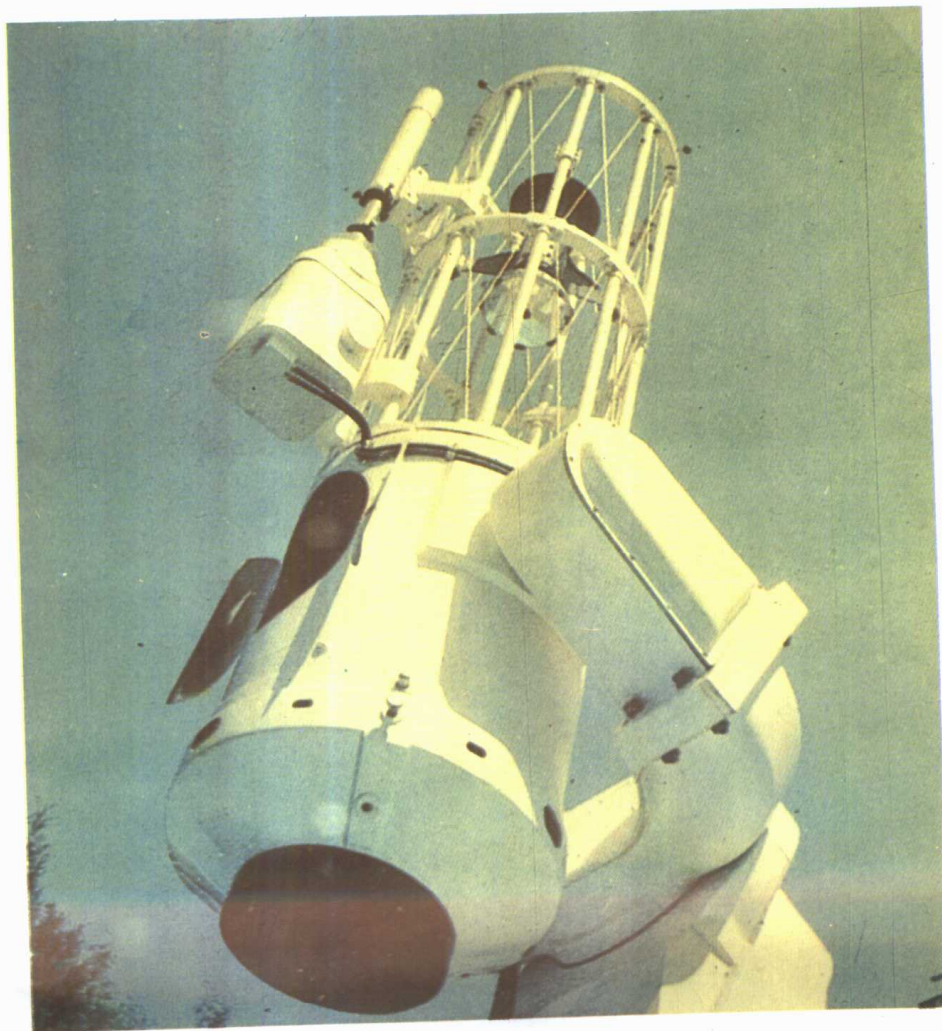


30



31

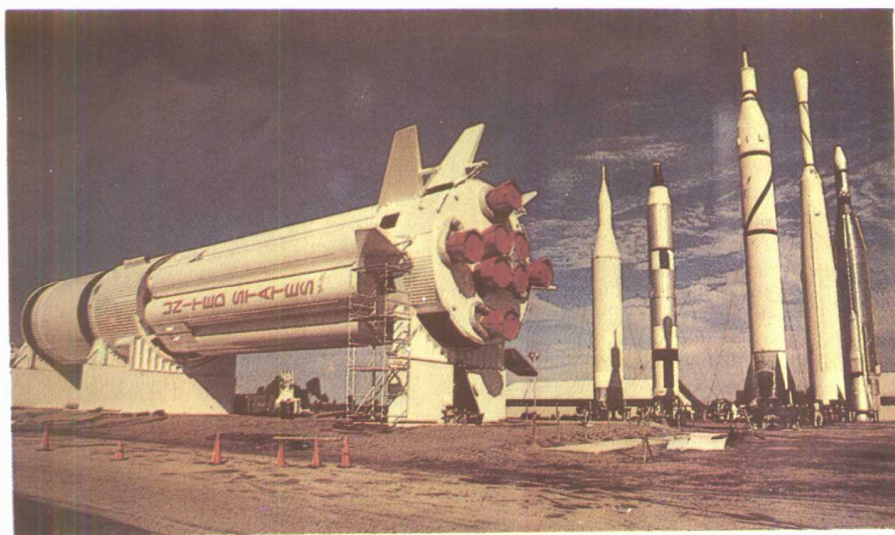
32



30. 航天飞机发射

31. 天空中最壮观的猎户座
马头星云

32. 北京天文台沙河观测站
中国制造的60厘米太阳
望远镜



33



35



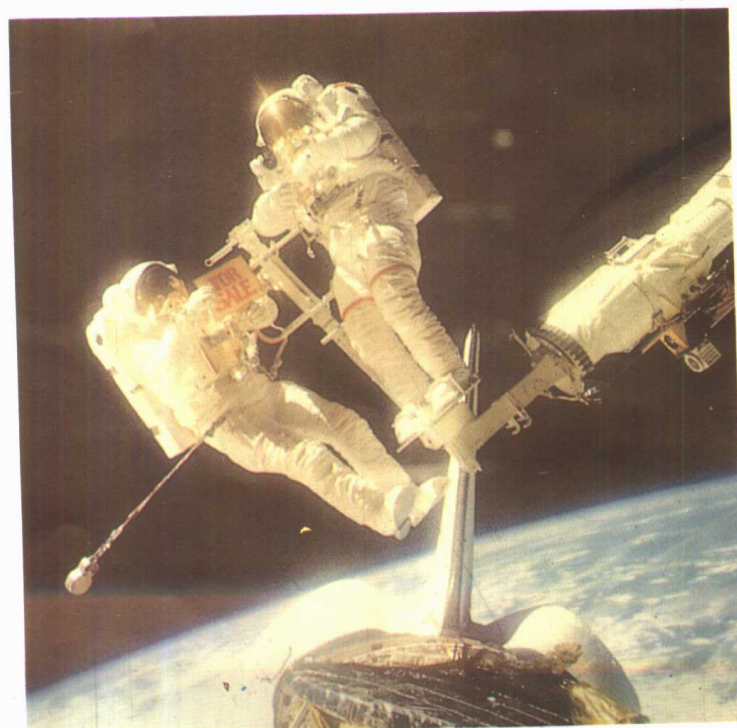
34

33. 发射宇宙飞船的大土星式火箭

34. 中国第一颗氢弹试验成功

35. 宇宙飞船拍摄的土星照片

36. 太空人加德勒和亚伦在太空取回已经受损的威斯塔6号通讯卫星，准备修好再出售。加德勒手上开玩笑地拿着“出售”的牌子



36

古 代 篇

一 科学技术的起源	(1)
(一) 揖别猿群——石制工具的演进	(1)
(二) 从黑暗走向光明——火的利用	(3)
(三) 第一次社会大分工——农业与畜牧业的分工	(5)
(四) 最古老的手工业——制陶	(8)
(五) 原始人类的衣食住行	(10)
(六) 自然科学知识的萌芽	(12)
(七) 最古老的神话是怎样产生的	(15)

二 古代埃及、巴比伦和印度的科学技术 (17)

(一)古代埃及和巴比伦的科学技术 (17)

- 1 大河文明——最早的奴隶制古国..... (17)
- 2 金属工具的制造与农业的发展..... (19)
- 3 繁荣的手工业..... (21)
- 4 建筑奇迹——金字塔和空中花园..... (24)
- 5 木乃伊之谜与医疗技术..... (26)
- 6 在纸草和泥板上写书..... (28)
- 7 星期和时、分、秒的来历..... (30)
- 8 几何的起源和最早的方程..... (31)
- 9 巫师和占星术士也是科学家..... (32)

(二)印度古代的科学技术 (33)

- 1 古代印度在哪里? (33)
- 2 四千年前的城市..... (34)
- 3 印度—阿拉伯数码和“零”的发明..... (36)
- 4 印度也有二十八宿..... (39)
- 5 金针拨白内障..... (40)
- 6 佛像和佛塔..... (41)
- 7 唐僧取经与中印科技交流..... (42)

三 中国古代的科学技术 (45)

(一)中国古代的数学 (45)

- 1 先进的记数方法——十进位值制 (45)
- 2 一把小棍就能计算数学难题——算筹和筹算 (46)
- 3 没有规矩不能成方圆 (48)
- 4 “九九歌”的故事 (49)
- 5 天有多高? 太阳多大? (49)
- 6 古代数学经典——《九章算术》 (51)
- 7 神秘的河图洛书和驱魔的幻方 (52)
- 8 祖冲之创造圆周率世界记录 (53)
- 9 孙子问题 (55)
- 10 “盈不足”术考验智力 (56)
- 11 贾宪三角领先世界 (57)