

走向科学的明天丛书

ZOUXIANG
KEXUE
DE
MINGTIAN
CONGSHU

天文学的明天

TIANWENXUE
DE
MINGTIAN

李竞著 李元配图



广西教育出版社

国家“九五”重点图书

出版规划项目

走向科学的明天丛书

天文学的明天

李竞著 李元配图

广西教育出版社

走向科学的明天丛书

天文学的明天

李 竞 著 李 元 配图

☆

广西教育出版社出版

南宁市鲤湾路8号

邮政编码:530022 电话:5850219

本社网址 <http://www.gep.com.cn>

读者电子信箱 master@gep.com.cn

全国新华书店经销 广西民族印刷厂印刷

*

开本 850×1168 1/32 2.625印张 插页10 50千字

1999年10月第1版 2000年9月第2次印刷

印数:5 001—10 000册

ISBN 7-5435-2903-3/G · 2191 定价:8.00元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与承印厂联系调换

學好科學
走向廿一世紀



盧錫題

一九九九年九月

傳播科學知識
弘揚科學精神

洛甫祥

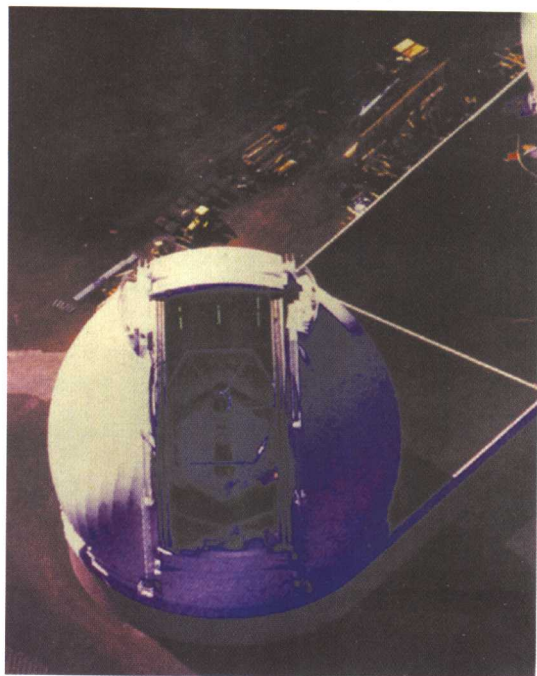
一九九九年八月



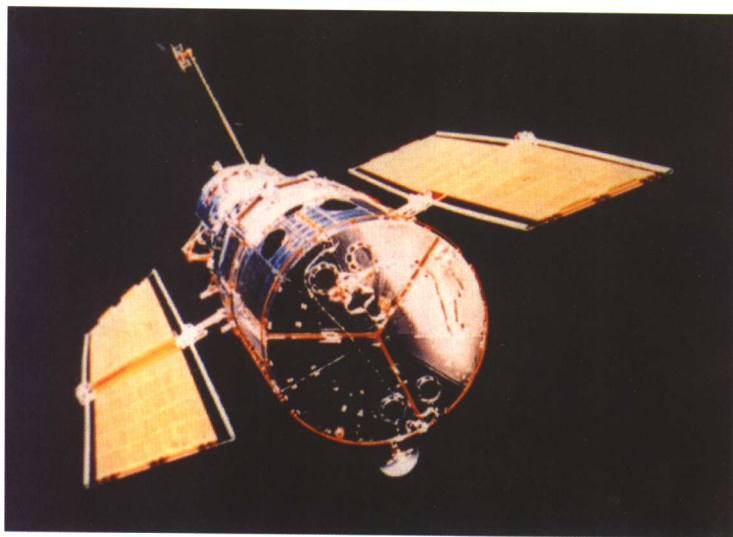
彩图 1 浑仪。中国古代的天文仪器，最早出现的年代可追溯到西汉。它用于测定天体在天球上的赤道坐标、黄道坐标和地平坐标的方位



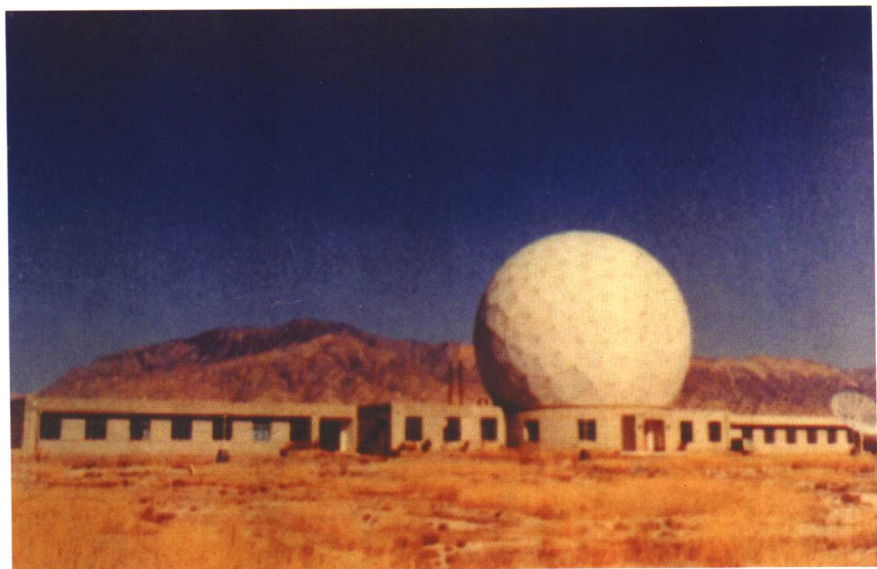
彩图 2 伽利略望远镜。1609 年意大利科学家伽利略手制的第一架折射天文望远镜，用它可观测到月面环形山、金星的盈亏、木星的四大大卫星、土星的光环



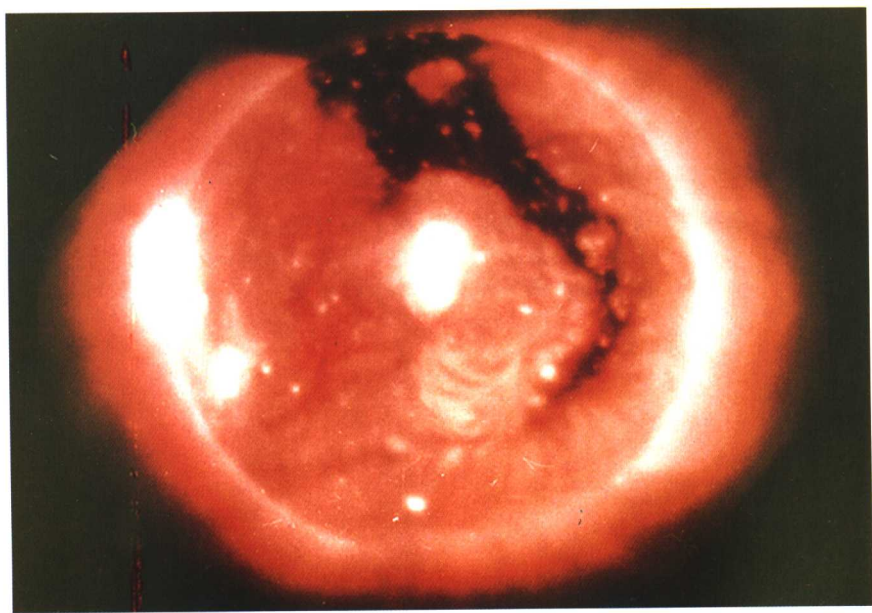
彩图 3 凯克 I 望远镜。
1994 年建成
的口径为 10
米的反射望远
镜



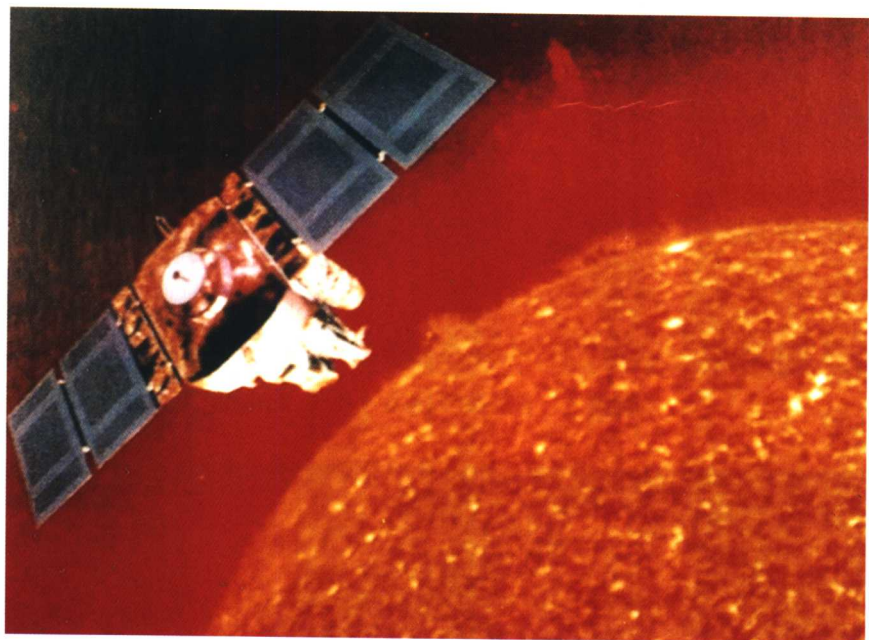
彩图 4 哈勃空间望远镜 (HST)。口径为 2.4 米的反射望远镜，1990 年由航天飞机送入环地轨道，在不受地球大气影响和干扰的环境下，观察光学宇宙和红外宇宙



彩图 5 青海毫米波射电天文观测站



彩图 6 X 射线太阳



彩图 7 太阳和太阳风层观测站 (SOHO)。 1995 年上天的太阳探测器，用于日震、太阳风、行星际磁场以及太阳风层结构的研究



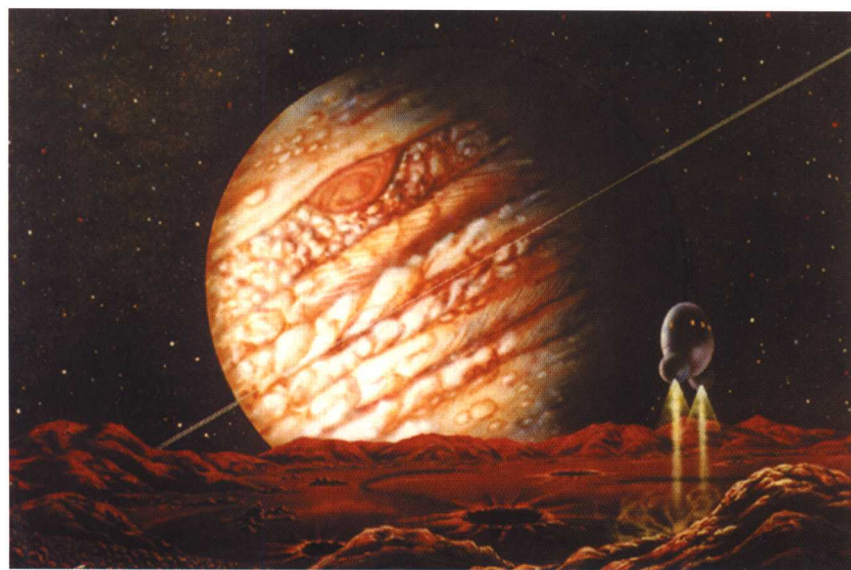
彩图 8 从月球上遥望地球



彩图 9 天文望远镜中的火星



彩图10 在火卫一上看火星（喻京川画）



彩图11 在木卫一上看木星（喻京川画）



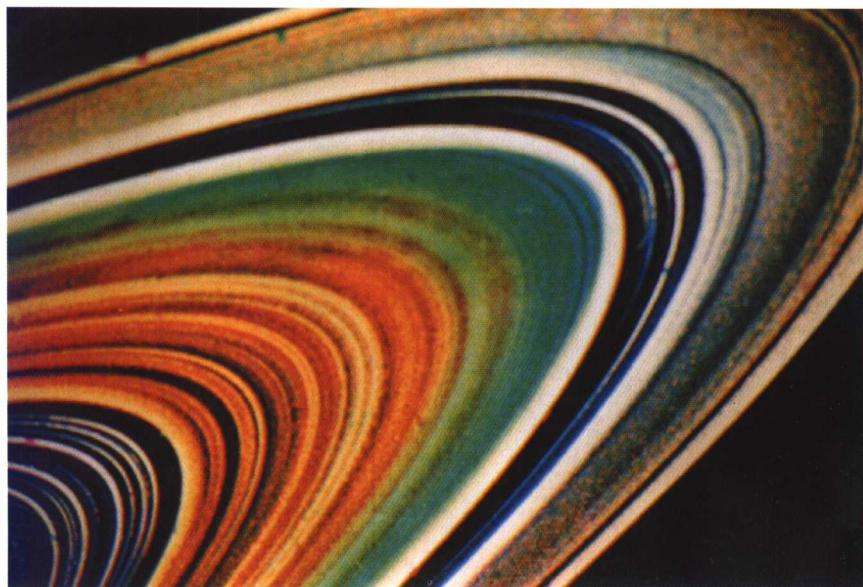
彩图12 1994年彗星碎片撞击木星(太空美术)



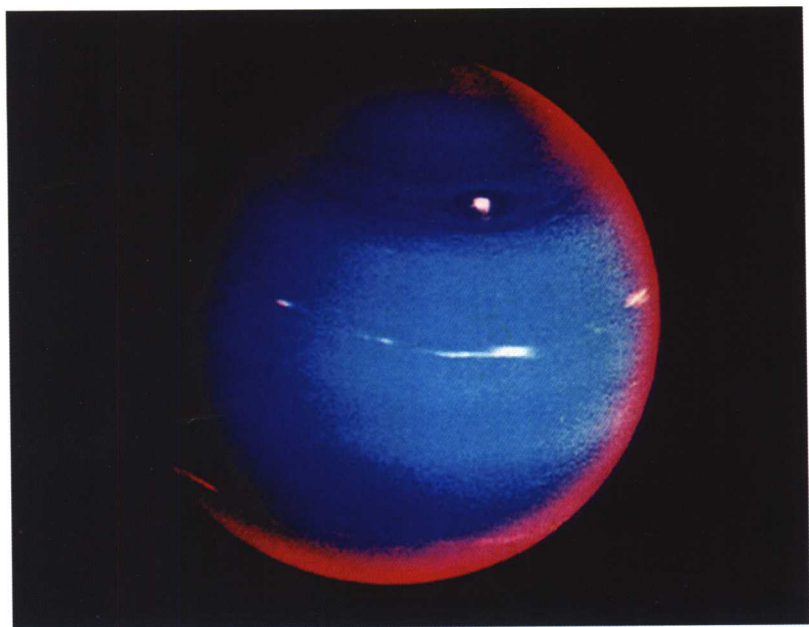
彩图13 彗星与木星相撞后的大火球(比地球还大)



彩图14 天文望远镜中看到的土星



彩图15 “旅行者”号探测器拍摄的土星环近距离照片



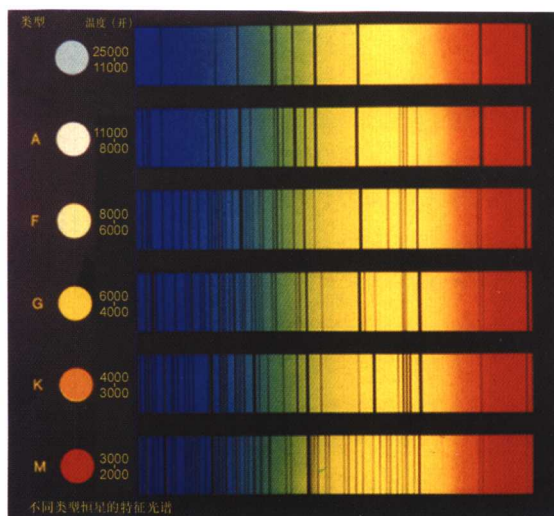
彩图 16 海王星近距离照片



彩图17 接近地球的小行星（太空美术）



彩图18 太阳系的面貌(太空美术)



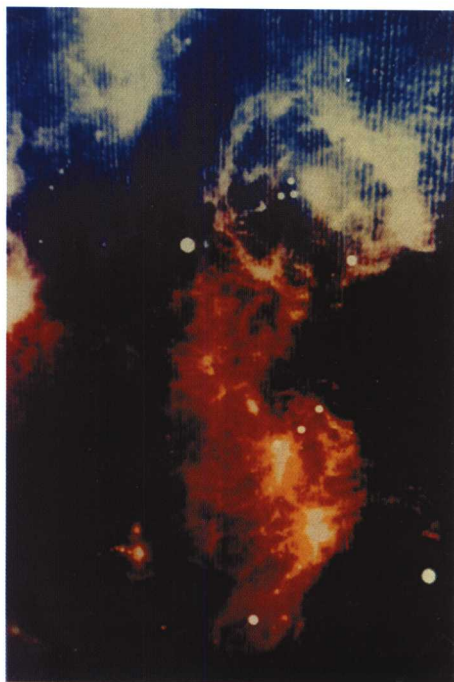
彩图19 恒星的光谱、光谱型和颜色



彩图20 金牛座的昴星团（一个典型的疏散星团）



彩图21 飞临球状星团（太空美术）



彩图22 猎户座的
红外图像



彩图23 在星云中诞生
星星 (哈勃空
间望远镜拍摄
的巨蛇型鹰状
星云中的部分)