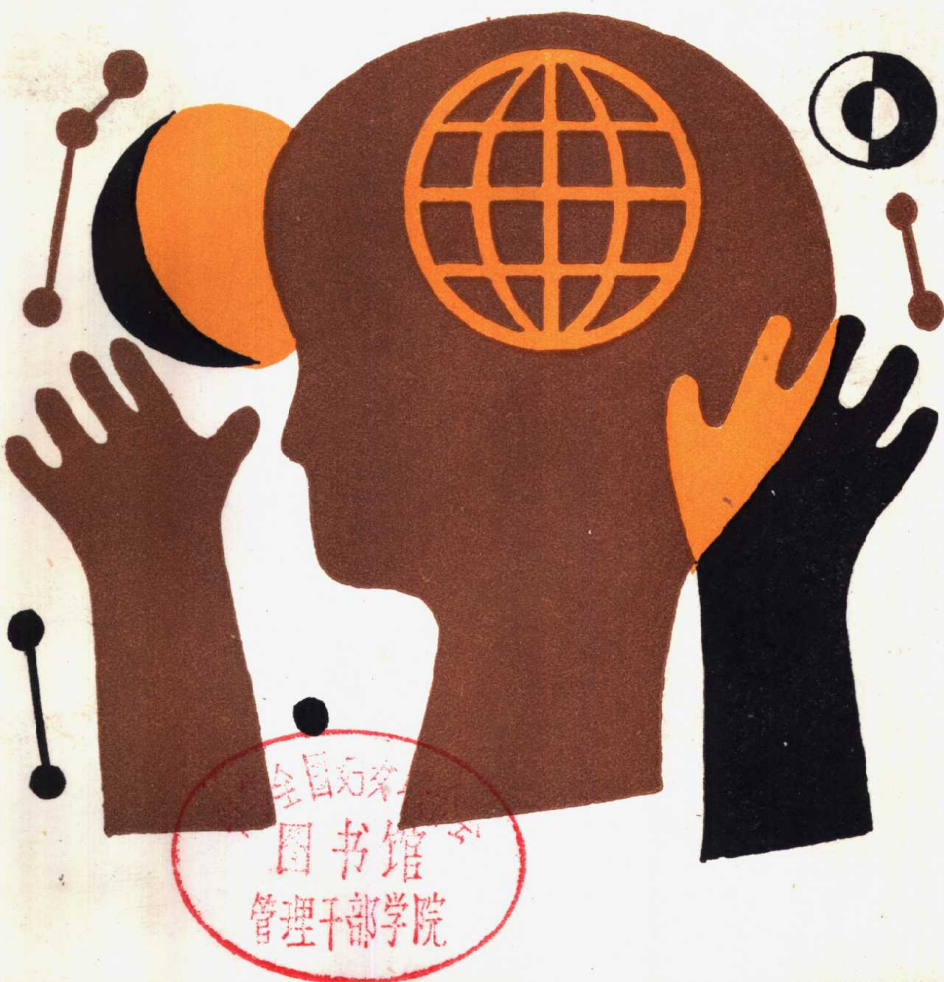


浙江少年儿童出版社

甘本拔 著



少年新技术丛书

给地球照相

少年新技术丛书

周培源



一九八五年四月

给地球照相

甘本祓 著

浙江少年儿童出版社出版

浙江印校印刷厂排版 浙江新华印刷厂印刷

浙江省新华书店发行

开本787×1092 1/32 印张 3.25 插页 4 字数44,000 印数13,001—63,062

1986年1月第1版

1986年4月第2次印刷

统一书号: 13318·5

定 价: 0.57元

致 小 读 者

亲爱的少年儿童们，你们想过没有，当你们走上工作岗位的时候，咱们的社会将会变得怎么样？到那时，呈现在你们面前的是一个繁花似锦的崭新的时代，是科学技术高度发达的信息时代。本世纪末，我们伟大的祖国将实现工农业年总产值翻两番的宏伟目标，到二十一世纪，我们还要用三、五十年的时间，把我们的国家建设得更加繁荣富强，赶上世界发达国家的水平。这是一项伟大而艰巨的任务。

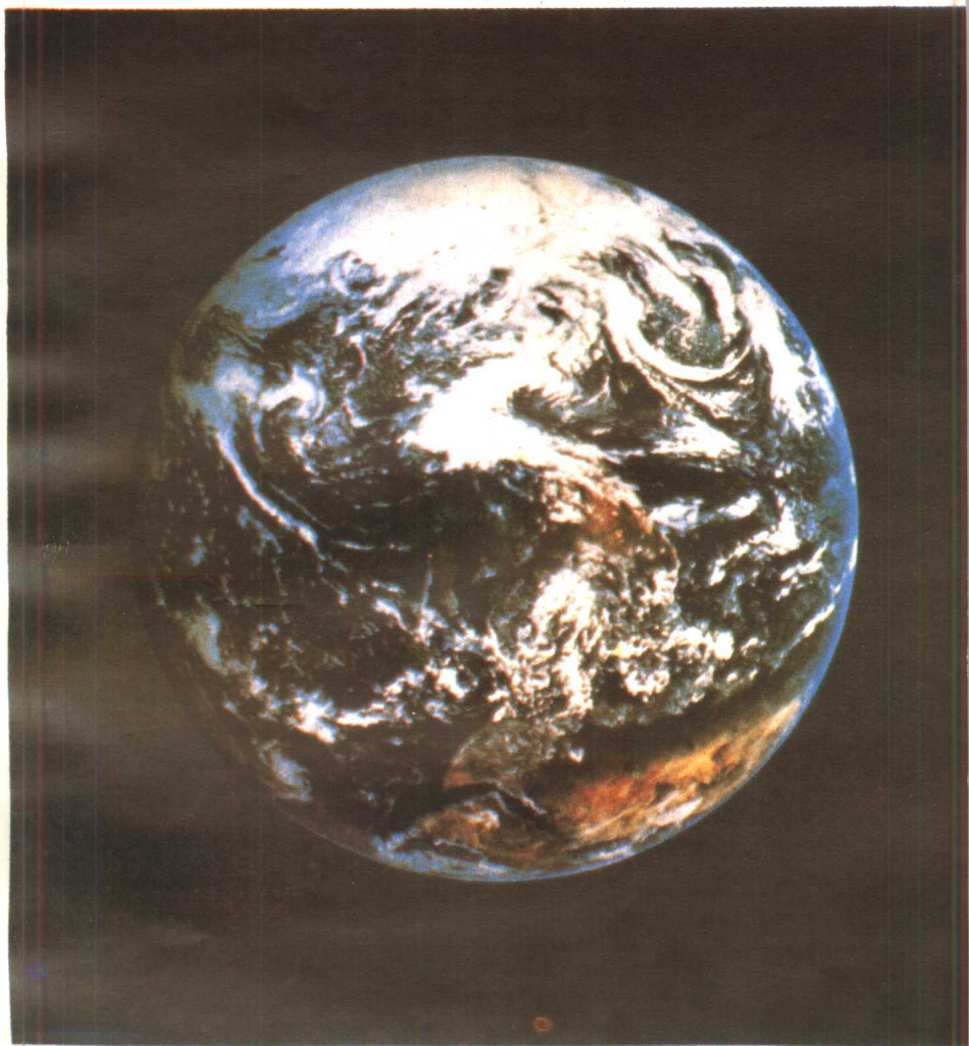
少年朋友们，祖国的未来是属于你们的，为了振兴中华，迎接新时代科学技术的挑战，希望你们从现在起就多学习一些现代科学知识，了解一些新的科学技术，只有这样才能开阔视野，活跃思想，使自己更加聪明能干。

为了帮助大家学习，丰富大家的课余生

活，我们特邀请几位科学家和科学工作者撰写了这套少年新技术丛书，内容有《信息社会向你招手》、《激光王国旅行记》、《给地球照相》、《太空在召唤》、《种豆能够得瓜吗》、《漫游电脑城》、《向大海要宝》、《漫游能源世界》共八本。它们不仅以通俗生动的语言，活泼有趣的插图，鲜艳精美的彩色照片，深入浅出地向你介绍当今世界最新的科学技术知识，而且还展示了令人神往的明天，愿这套小丛书能成为你的亲密伙伴。

编 者

一九八五年六月



在太空中看到的地球



在空中拍摄的海港城市



我国南部沿海城市广州和香港的卫星遥感图



卫星从705公里高空传送到地面的华盛顿影象

目 录

一	我是你的新朋友·····	(1)
二	欲穷千里目·····	(7)
三	一个飞行员的故事·····	(13)
四	更上一层楼·····	(21)
五	崭新的事业·····	(26)
六	妙在太空展宏图·····	(38)
七	看不见的财富·····	(47)
八	形形色色的照相机·····	(53)
九	无处躲藏·····	(63)
十	蓝天奇葩·····	(73)
十一	太空照相师·····	(86)

一 我是你的新朋友

大家都叫我小路。我曾经盼望着有一天，大家都叫我大路，但是，没有小路就没有大路，没有陡峭的山路就没有光辉的顶点。使我自慰的是：从小爸爸就给我念过马克思的名言：

……只有不畏劳苦沿着陡峭山路攀登的人，才有希望到达光辉的顶点。

小路能激励人前进，我爱这小路。

我所在的“组织”叫：“照片知识俱乐部”。它和我不一样，已经三易其名。当初，我们虽然也玩玩具、跳皮筋、上动物园，但最感兴趣的却是听故事。由于“志同道合”我们就自己组成一个小组，取名：“故事小组”。大家约定：把从爷爷奶奶、爸爸妈妈、老师同学、叔叔阿姨、哥哥姐姐、甚至弟弟妹妹那

• 1 •

里听到的故事，保证“热炒热卖”地传达给大家。

后来，我们一同进了中学，长大了，我们对做“传声筒”不大满足了。于是，大家决定把“故事小组”改为“读书小组”，并且规定：一定要是自己读的书上的故事，才能拿到小组里来讲或者读给大家听。于是，从大家常说的《三毛流浪记》、《汤姆历险记》、《安徒生童话》、《伊索寓言》、《天方夜谭》、《绿野仙踪》、《鲁滨逊漂流记》、《高玉宝》、《卓娅与舒拉的故事》，到读起来比较费劲的《钢铁是怎样炼成的》、《古丽雅的道路》、《居里夫人传》、《马克思的青年时代》、《牛虻》，都成了我们的讲读内容。甚至，到后来有人读起了莎士比亚、歌德、普希金……等人的著作。说老实话，这些名著，看电影或电视可能还马马虎虎，在小组里读起来却真有点“自不量力”了。可是，为了避免重复，也为了“有创造性”，还真的费了不少劲呢。小组决定再改个名字。可是，到底怎么改比较好呢？大家为此整整绞了一个月的脑汁。终于有了“新的突破”。有一个“诸葛亮”建议：改名为：“照片故事俱乐部”。

这个名字想起来难，说起来也颇为简单。这位“诸葛亮”，有一天突然在他爸爸的书桌上看到几张

法国的风景照片：埃菲尔铁塔、凯旋门、卢浮宫、凡尔赛宫……等等。于是，他建议大家以照片为依据来讲故事。这样的好处是：第一，比较形象，有照片上的实际事物为线索，主题明确；第二，能看出水平，一张照片可能有很多资料可供查询，也可能资料很少。多了，需要自己压缩，少了，需要自己补充。总之，得加加工，发挥点“创造性”，用自己的话讲出来。

能找到的照片是各种各样的。风景、人物、新闻、剧照，五花八门。这样，历史、地理、英雄人物、建设成就……都可再现在我们俱乐部的故事会上。八仙过海，各显神通。大家都觉得这样的俱乐部颇有“大人”风味，不再“学生气”了。

可是，渐渐的，大家又不满足了。因为最近以来，社会上有了新的动向：报章杂志、会场课堂、男女老少大家都在议论纷纷，说世界正在掀起一场新的技术革命，人类正建设第三次浪潮的文明。什么信息科学、宇航工程、生物工程、海洋科学；什么微电子、核电站、航天飞机、机器人等等、等等都成了人们日常谈论的“热门”话题。面对这样的现实，全俱乐部成员都有点“坐不住”了，认为有必要

修改俱乐部的“章程”，增加科学性。

但是，这话说起来容易，做起来难。故事是有趣的，风土人情是新鲜生动的。而科学却相当正规。浅了没意思，深了又听不懂、看不明，再加上没有趣就会打盹。

怎么办呢？我用“陡峭山路”这句名言来鼓励大家，发动大家想一些有趣、新鲜而又富有科学性、知识性的题目，并建议：把我们的组织再一次改名：“照片知识俱乐部”。

顾名思义，还是要发扬我们的“优良传统”，用照片作为线索，针对科学成就来介绍科学知识。一开始，都觉得比较困难。但迎着困难上，这才是我们新时代少年的风貌！

这段时期以来，我们居然也学到了不少东西，什么微型计算机呀，太阳能电池呀，微波通信呀，气垫船呀……等等。

由于有一条规定：一定要实物照片。这就增加了我们活动的难度。最近，正当我们要“弹尽粮绝”之际，救兵“从天而降”。我发现：爸爸的书架上，有一本特别大的书，书中全是照片。这些照片与众不同，有打油诗为证：

滔滔汪洋似杯水， 巍巍高山类小丘。
千里江山收眼底， 色彩缤纷象地图。

这，是什么？

爸爸说：“这叫卫星遥感照片。是从人造地球卫星上，给地球照的相。”



朋友，你看看，这难道不是从天而降的救兵吗？于是，我郑重地向我们的俱乐部提出建议：大家来收集有关这些照片的知识，到俱乐部里讲给大家听。

这建议得到了一致通过。

下面就是历次听讲的内容，我把它摘要地记了下来，现在献给大家，作为新朋友的见面礼吧。

二 欲穷千里目

地球，这个围着太阳转的行星，这个我们祖祖辈辈在上面生活、劳动的天体，到底是什么样子？有多少高山江河？有多少森林湖泊？有多少陆地海洋？又有多少资源宝藏？……

为了回答这些问题，多少人费尽心血。仅仅为了证明它是圆的球，就经过上千年的探寻。哥白尼为此英勇献生；哥伦布因发现新大陆名垂千古；马可·波罗、徐霞客写下了著名的游记；珠穆朗玛峰留下了中外登山英雄们的足迹；茫茫戈壁滩至今神秘莫测；冰封的南极吸引了一支又一支的探险队；地质队踏遍荒山野岭；钻探队工作在冰天雪地……

多少年的努力，多少人的登攀，地球呵，怎样才能见你完整的容颜？

“欲穷千里目，更上一层楼”。这是唯一的出