



摄影——神奇的眼睛

韩子善



河北教育出版社

(冀)新登字 006 号

《小博士文库》顾问、顾委、责编

顾 问 严济慈

康克清

冰 心

柳 斌

王祖武

编 委 (以姓氏笔划为序)

安伟邦 李家诚 宋东生

罗 英 郑延慧 姬君武

姜达雅 殷志杰 常 瑞

詹以勤 蔡宇征

责 编 张貽珍 孙新龙 颜 达

张福堂 路殿维

小博士文库
摄影——神奇的眼睛
韩子善

河北教育出版社出版发行 (石家庄市城乡街 44 号)
河北新华印刷三厂印刷

787×1092 毫米 1/32 4.125 印张 81,000 字 1994 年 11 月第 2 版
1997 年 4 月第 3 次印刷 印数:20,001—40,000 定价:3.60 元

ISBN 7-5434-1617-4/G · 1354

(如发现印装质量问题,请寄回我厂调换)

造就新一代人才
承擔跨世紀重任

嚴濟慈



題

一九八九年十二月

愿“小博士文库”和孩子
们一起进入2000年！

冰心 

博覽群書
添智慧

柳斌

一九八二·七

《小博士文库》序

亲爱的少年朋友们，我欣喜地向你们推荐一套课外优秀儿童读物——《小博士文库》。这套由河北教育出版社出版的文库，集百科知识与各项智能训练于一身，熔自然科学与社会科学于一炉，向你们展示了一个多彩的画面：有基础科学、科学史、新科技，也有未来科学、自然之谜和科学探险故事，还有动脑动手学科学；有文学欣赏、艺术研究、历史、地理、经济与法律知识，也有思想品德教育、心理素质培养，还有读写知识，体育常识，等等。

这套文库不仅内容广博，而且知识新颖，富有时代气息。更可贵的是它在智力、能力的培养提高方面所作的努力，使它与一般知识性丛书相比，具有独到之处。它将为你们的知识储备、智能开发，提供极好的条件。

我们应该感谢河北教育出版社为小读者准备了如此精美的精神食粮，我更希望各位少年朋友成为“小博士”，早日走上成功之路！

高占祥

1989年1月12日凌晨



彩图一 国魂



彩图二 歌舞演员 米 粒



彩图三 夕阳归鸟

彩图四 冬的素描





彩图五 到森林去



彩图六 白天鹅



彩图七 园林夜景



彩图八 舞翩跹

目 录

摄影，你的好朋友	(1)
人类千百年来的梦想	(7)
欢呼人类有了第三只眼睛	(12)
这是科学的眼睛	(21)
这是艺术的眼睛	(26)
这是神奇的眼睛	(31)
摄影记录了图象的历史	(37)
摄影发现了物质世界之美	(42)
摄影创造了新的视觉天地	(46)
摄影伴随你走向人生	(53)
相机，体外的眼睛	(54)
附件，称心的助手	(62)
胶片，灵敏的记录	(67)
曝光，优化的组合	(74)
教训，成功的先导	(82)
用光，描绘的手段	(88)

影调，情感的趋向·····	(94)
构图，画面的秩序·····	(102)
建立一个暗房·····	(113)
自己动手冲、印、放·····	(114)
彩色摄影，迷人的世界·····	(123)
建立一个照片资料库·····	(126)

摄影，你的好朋友

少年朋友，当你打开这本书，你会看见这位“小博士”，一副大眼镜使他显得很有学问，其实那是他把爸爸的眼镜戴上了；他还鼓起了嘴巴，显得若有所思……一张静止不动的照片却这样生动有趣；这是三十多年前拍摄的一个外国小孩，今天看起来还是这样亲切熟悉，如同我们身边的小朋友……（见图一）

摄影充满了神奇的魅力与认识的乐趣。

摄影使你结识了许多朋友，使你如见其人；摄影让你看到更多的新鲜事，使你觉得生活丰富多采有趣味；谁不愿意和摄影做好朋友呢？

其实，摄影早就是你的好朋友了。你的爸爸妈妈非常信赖摄影灵敏的记录能力和忠实的记忆能力。自从你一到这个世界上来，爸爸妈妈就用相机为你拍照，或者带你到照相馆去拍照，哪个少年朋友没有儿时的照片呢？那里面有让父母、爷爷奶奶抱着的，有吃奶的，有笑的，有哭的，还有光着屁股的……你已经是十几岁的大小孩了，看着这些照片，真让人有些不好意思，但那是真真切切的记录啊。那方方寸寸的照片，不但留下了你各种真切生动的样子，而且凝结了父母对你的爱，社会对你的爱，祖国对你的爱。因此，每位少年朋友的影集大约都是每个家庭的珍贵珍藏品了。看来，摄