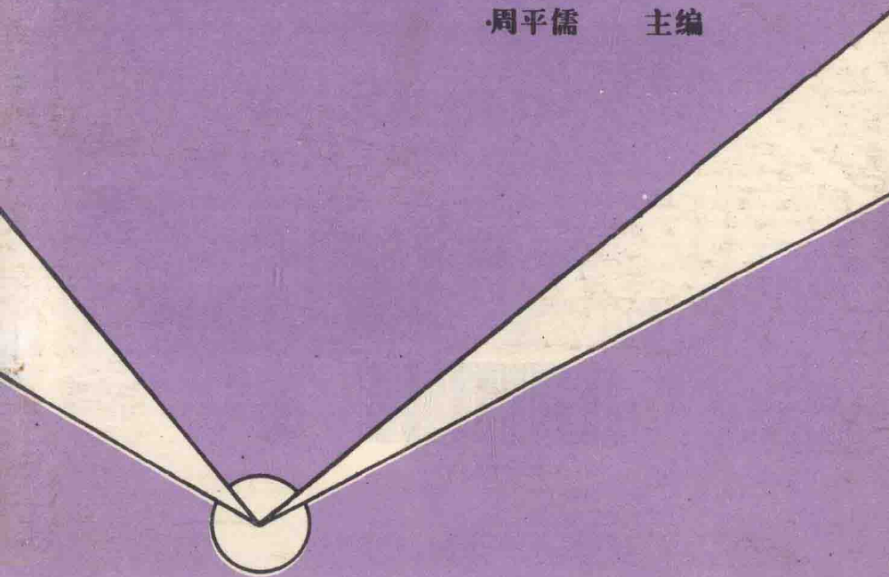


投影教材制作

100 例

周平儒 主编



科技出版社

中师电化教育基础辅助教材
《投影教材制作 100 例》

周平儒 主编

成都科技大学出版社

(川)新登字015号

责任编辑：韩果

封面设计：光光

主 编 周平儒

中师电化教育基础辅助教材
投影教材制作 100 例
周平儒 主编

成都科技大学出版社出版发行

四川省平昌县印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32 印张：6

1996年4月 第1版 1996年4月 第1次印刷

印数：1—3500册 字数：130千字

ISBN7—5616—3099—9/G·602

定价：5.98元

中师电化教育基础辅助教材
《投影教材制作 100 例》编委会

主 编：周平儒

副主编：陈立业 冯伯虎 谢智国 李宝连

编 委：袁立新 贺建华 杨欢耸 左 地

汪忠印 胡开福 陈 智 廖远涛

赵洪孝 陈秀君 胡米宁 陈旋宏

夏一五 宋建基 杨 丽 郭玉孟

彭佩烘 郑恩涛 黄万禄 刘永刚

韩文中 肖坤俊 刘凤珍 韩殿利

赖艳玲 平 达 汪志江 马新泽

何 俊 朱启斌 田志德 李汝信

钟录宏

前 言

投影教学是目前比较简单而常用的电教手段，随着它的日益普及，投影教材供不应求的矛盾也就更加突出，为了满足教学的需要，这就要求我们制出更好的教学投影教材，因此，中师生必须全面系统地掌握投影教材的制作方法。为达此目的，我们特约全国十九个省、自治区的三十四所师范学校电化教育基础课的骨干教师、一些县教育局的同志和中小学教师编写了中师电化教育基础课辅助补充教材《投影教材制作 100 例》。它作为中师电化教育基础辅助教材《电教基本功训练指导》和《投影教材的制作》这两本书的姊妹篇相继问世。

该书主要介绍了特技投影教材的制作实例和方法，实例以全国统编中、小学各科课本内容为依据，编写了挂图式投影片、复合式投影片、活动式投影片、线叠式投影片、偏振膜投影片、投影教具和综合式投影片等七个部分。材料翔实，文字通俗易懂，图文并茂，它可作为中师《电化教育基础》课的辅助补充教材，也可供中、小学教师和广大电教工作者阅读参考。

本书在编写过程中得到了西南师范大学电教系主任、副

教授蒋耀枢先生；四川省电化教育馆教研室主任、电化教育
高级教师贺世俊先生；成都科技大学出版社韩果小姐；巴中
地区电化教育馆馆长任宪生先生和山西省长治县教育局局长
李汝信先生的热情指导和支持，并提出了宝贵的意见，在此，
深表谢意！在编写过程中参考了较多的电教专著和电教专业
杂志，在此对这些原作者表示衷心的感谢！

由于我们的水平有限，时间仓促，书中不足和错误在所
难免，尚祈电教界的同行们不吝赐教，将不胜感谢！

周平儒

1995年7月1日于长春

目 录

挂图式投影片

- 例 1 我们的红领巾气象站 (1)
- 例 2 海上日出 (3)
- 例 3 植物妈妈有办法 (6)
- 例 4 宝塔顶上的树 (8)
- 例 5 保护大自然 (9)
- 例 6 地球、太阳系、银河系、河外星系 (10)

复合式投影片

- 例 7 蚕的生长 (12)
- 例 8 用三种不同的解法求阴影部分的面积 (13)
- 例 9 制氧装置是否正确 (14)
- 例 10 秋天的早晨 (15)
- 例 11 人头像画法 (16)
- 例 12 人面部表情的画法 (17)
- 例 13 世界标准时变化和国际日期变更现象 (18)
- 例 14 原子结构示意图的画法 (23)
- 例 15 微粒中核电荷数与电子数的关系 (24)
- 例 16 生物与环境 (25)
- 例 17 中国政区地势 (26)
- 例 18 人体结构 (29)

例 19	用翻拆法推导三角形面积	(31)
例 20	试管、烧杯、烧瓶的加热	(32)
例 21	绝句	(33)
例 22	世界气候类型	(34)
例 23	狗的大、小脑、脑干被切除后狗的变化	(35)
例 24	老鼠与绿色植物	(37)
例 25	亚洲小国——新加坡	(38)
例 26	马关条约	(39)
例 27	求几倍数的应用题	(40)
例 28	六面体平行透视演示步骤图	(41)
例 29	“0” 的认识	(42)

活动式投影片

例 30	飞机喷撒药粉	(44)
例 31	带有空气的活塞式抽水机	(46)
例 32	平行线图	(50)
例 33	交流电的产生	(51)
例 34	眼球	(54)
例 35	雹的形成	(56)
例 36	光的反射	(58)
例 37	长方形的自述	(59)
例 38	面积与体积	(64)
例 39	平行四边形的面积公式推导	(65)
例 40	铁轨具有热胀冷缩性质	(66)
例 41	地球的自转	(69)
例 42	语文中同部首组字	(71)
例 43	血循环	(71)

例 44	人物的抬头与低头	(75)
例 45	S_{Δ} 是同底等高的 $S_{\square}$ 的一半的关系	(76)
例 46	梯形面积的计算	(78)
例 47	探索月亮的秘密	(81)
例 48	数星星的孩子	(83)
例 49	用割补法推导三角形面积	(86)
例 50	用割补法推导梯形面积	(88)
例 51	青蛙跳跃	(89)
例 52	鱼的呼吸	(91)
例 53	三峡的成因	(92)
例 54	长方形和平行四边形面积公式的推导	(98)
例 55	海南岛的形成	(99)
例 56	圆锥体的形成	(101)
例 57	空间四边形的证明和计算	(101)
例 58	喜马拉雅山的形成	(102)
例 59	壁虎捉虫	(104)
例 60	两圆相离、相交、外切等几种关系	(105)
例 61	鱼尾	(106)
例 62	青草的微动	(106)
例 63	昆虫的翅膀振动	(107)
例 64	腿部基本功——正踢腿	(108)
例 65	浮力程序习题	(109)

线叠式投影片

例 66	电波、脉冲现象	(111)
例 67	放射形波纹运动	(112)
例 68	辐射光芒	(113)

例 69	电子云	(114)
例 70	复式闪光效果	(114)
例 71	蝙蝠	(116)
例 72	水在自然界里的循环	(117)
例 73	炉灶示意图	(119)
例 74	电动抽水机的工作情况	(122)
例 75	肺动	(123)

偏振膜投影片

例 76	钻石	(126)
例 77	心脏	(127)
例 78	气孔的开放和关闭	(129)
例 79	人体组织里的气体交换	(130)
例 80	潜水艇	(131)
例 81	液体对压强传递的模拟	(133)

投影教具

例 82	钩虫在人体内移动的情况	(135)
例 83	求圆周率	(136)
例 84	模拟地球磁场	(139)
例 85	调幅波	(140)
例 86	摩擦力方向	(141)
例 87	圆的周长	(142)
例 88	暗槽式投影教具	(143)

综合式投影片

例 89	会厌软骨	(146)
例 90	有机养料的输导和节瘤的形成	(150)
例 91	心脏功能及血液循环	(152)

例 92	看图拼音识字	(154)
例 93	二方连续纹样	(156)
例 94	鲨鱼追赶乌贼	(158)
例 95	位听器	(159)
例 96	求阴影部分的面积	(161)
例 97	气候	(162)
例 98	燕子	(165)
例 99	加法交换律	(168)
例 100	火山岛的形成	(169)
例 101	刻舟求剑	(172)
例 102	望庐山瀑布	(174)
例 103	昆虫的口器	(176)
后 记		(180)

挂图式投影片

例1 我们的红领巾气象站

(小学自然第二册)

制作要求及使用:

《我们的红领巾气象站》中根据风级歌目测风力的大小的教学时,可用简笔画在明胶片(或玻璃、白塑膜)上绘出图

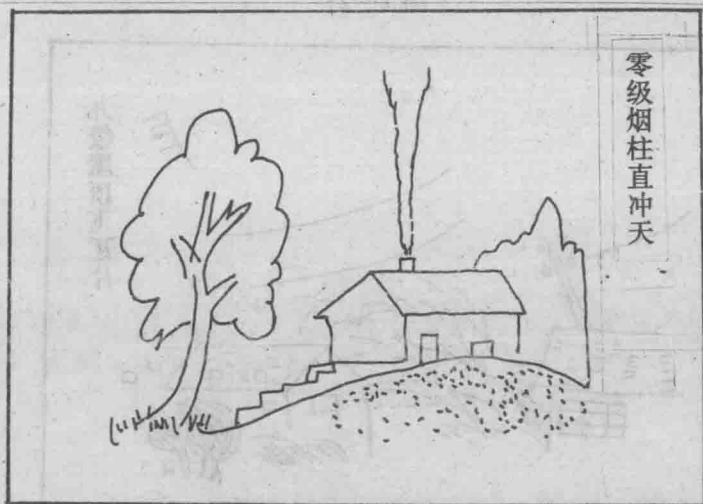


图 1—1



图 1—2



图 1—3

1—1、图 1—2、图 1—3。教学时，放映图 1—1 配欢快、平静音乐（钢琴曲、鸟等各种小动物欢叫声）。放映图 1—2 配强风声，人艰难的脚步声和紧张使人窒息的音乐。放映图 1—3 配风吼、瓦飞落、电杆吱吱斜倾声和使人害怕的音乐。

例 2 海上日出

（十年制语文第七册）

制作要求及使用：

《海上日出》是看图学文课。看图学文，就要图文并茂，但课本中仅有一幅插图，只能反映课文的很少一部分内容，在教学中师生普遍反映图不够用，为了解决这个问题，用下面五幅色彩绚丽的教学投影单片，可以展现海上日出的奇观。图 1—4 红霞漫延，东方欲晓；图 1—5 旭日赤赤，徐徐而出；图 1—6 红日高照，万象更新；图 1—7 阳光万道，水天一色；图 1—8 乌云蔽日，金光四射。



图 1—4

讲授时，教师可以边放灯片，边引导学生学习课文，通过形象生动的画面品味文章的韵味，领略大自然的奇丽景象；复习时，放映灯片检查学生对课文的理解。



图 1—5



图 1—6

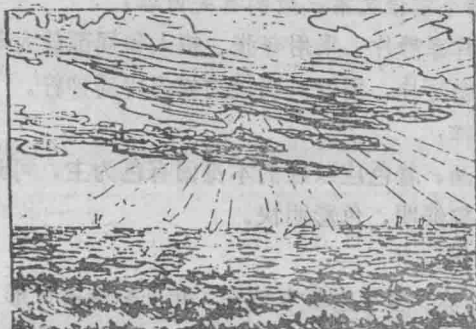


图 1—7



图 1—8

例3 植物妈妈有办法

(六年制小学语文第三册的有关内容)

本套灯片系静片，采用夸张、拟人和局部放大等方法设计制作的6幅灯片，用以讲明植物如何传播种籽。

一、制作：

依图去画，着色应以她们本身固有色为主，可适当夸张些，力求形象鲜明，色彩明快。

二、使用：

1、蒲公英：多年生草本植物，叶子呈倒披针形，羽状分裂。花黄色，结褐色被白色软毛覆盖的果实。果实中的一颗颗种籽有如降落伞，可随风飘散到很远的地方。如图1—9所示。

2、苍耳：一年生草本植物，茎高四、五尺，叶略呈三角形，叶边有锯齿，开绿色花，果实外皮多刺，用钩住动物皮毛或人的衣服的方式传播种籽。如图1—10所示。



图1—9



图1—10