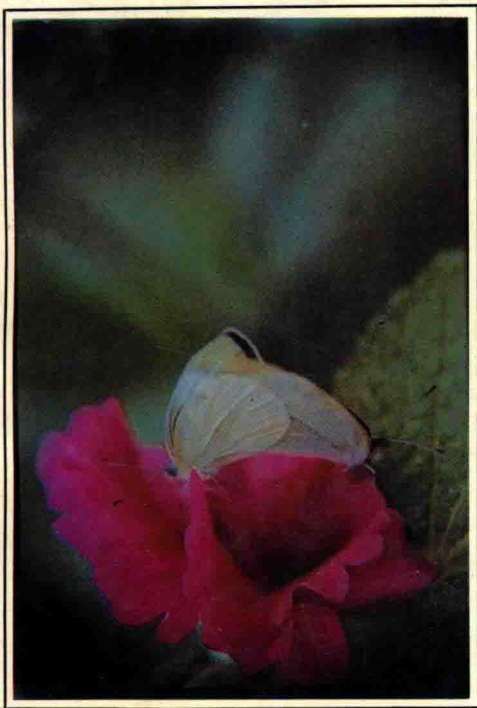


摄影解难

蔡林 编著

SHE YING JIE NAN SHE YING JIE NAN



■ SHE YING JIE NAN

四川科学技术出版社

PHOTO 摄影解难

蔡林 编著 SHE YING JIE NAN

(川)新登字 004 号

书 名/摄影 解难

编著者/蔡 林

责任编辑·钱丹凝

封面设计·张光明

封面摄影·蔡 林

技术设计·钱丹凝

出版、发行 四川科学技术出版社

成都盐道街三号 邮编 610012

印 刷 成都一中印刷厂印刷

版 次 1994 年 10 月成都第一版

1994 年 10 月第一次印刷

规 格 787×1092 毫米 1/32

印张 10 200 千字 插页 10

印 数 1—10000 册

定 价 8.80 元(软精)

ISBN7—5364—2980—O/J·44



彩色照片 2—1 泰山日出



彩色照片 2—2 泰山客松



彩色照片 2—3 彩蝶与红花





彩色照片 2—6 白荷花



彩色照片 2—7 霜叶红于二月花



彩色照片 2—5 旭日东升



彩色照片 2—8 银装素裹

彩色照片 2—10



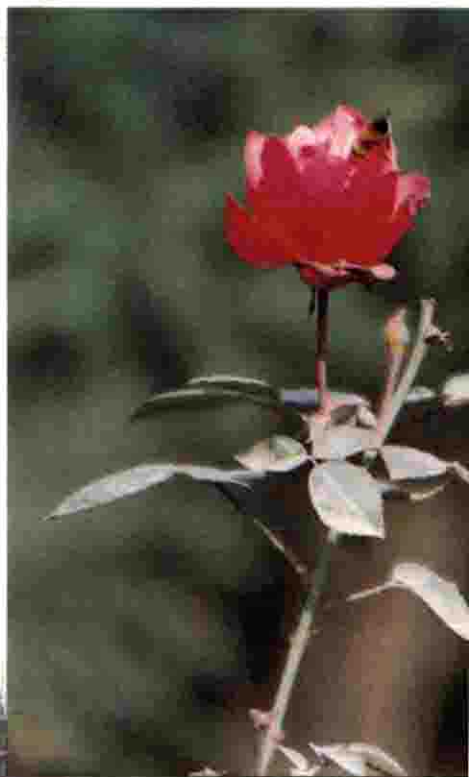
彩色照片 2—11



彩色照片 2—9 节日焰火



彩色照片 2—13 红月季



彩色照片 2—12



彩色照片 3—1 被摄主体密度过小

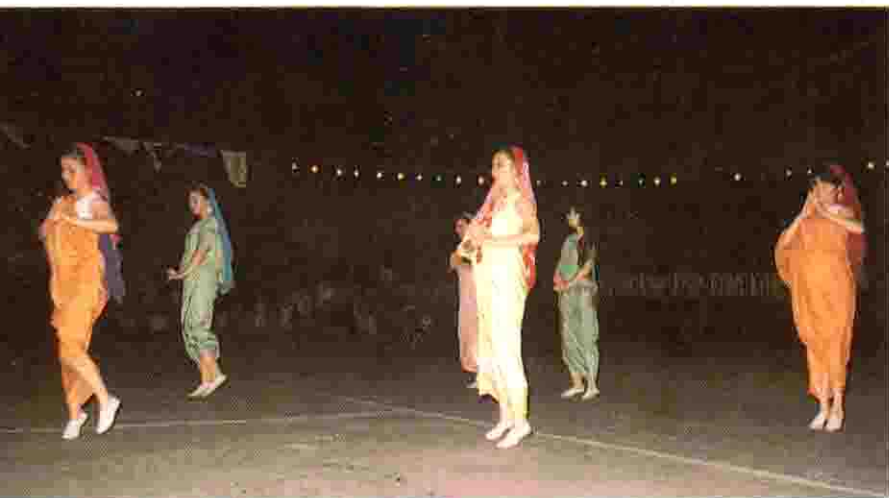


彩色照片 3—2 被摄主体 密度正确



彩色照片 3—4
进行“加~~生~~”密度后，
主体~~密度~~正常

彩色照片 3—3 被摄主体
密度过大



彩色照片 3—5 进行“加三”密度后,主体密度正常



彩色照片 3—6

内 容 提 要

本书分为摄影器材篇、摄影创作篇和暗室技术篇等三个大的部分,内容包括了照相机及其附件、感光材料、摄影创作的技术与艺术、暗室操作的技术与技巧等等。全书采用了提出问题,又解答问题的方法,共解答了 207 个疑难问题。在摄影中遇到的一些疑难问题,一般都能从中找到答案。书中文字简炼,通俗易懂,并附有大量的黑白和彩色插图。这是一本具有摄影工具书性质的通俗读物。

前 言

随着科学技术的不断发展,摄影器材制造工业的日益进步,具有现代化水平的摄影器材的大量涌现,特别是高精尖的照相机相继出现,摄影镜头的多样性,感光材料的新突破等等,这些都为摄影艺术创作提供了优良的物质基础。但是,单有优良的、先进的、自动化程度高的摄影器材,并不一定都能创作出优秀的摄影艺术作品,因为这些优良的摄影器材必须由掌握了高超的摄影技术和具有深厚的摄影艺术修养的人来使用,才能有好的摄影作品问世。因此,摄影工作者、业余摄影爱好者,都必须了解摄影器材的性能、特点,精通摄影的基本理论,掌握高超的拍摄和暗室制作技术,以及不断地提高自己的摄影艺术修养。

针对国内一些摄影工作者和业余摄影爱好者,对目前问世的一些新型摄影器材了解不多和在摄影创作中经常遇到的一些疑难问题,去年我应四川科学技术出版社之约,经过较长时间的收集和整理资料,编写出了这本小册子。在编写过程中,参阅了国内外新出版的大量书刊和资料,个别的作了直接引用,由于篇幅所限未能将被参阅和引用的书刊和资料来源一一注明,谨在此对被参阅和引用的书刊和资料的原作者表

示最真诚的谢意;同时在编写中还得到了出版界和摄影界的领导和同志们的大力协助,在此对他们一并表示感谢。

由于本人学识有限,加之摄影器材的不断更新,摄影技术不断地向前发展,摄影理论的不断发展和完善,本书中难免有不当或错误之处,望读者指正,以利有机会再版时改正。

蔡 林

1994年6月28日于成都

目 录

第一部分 摄影器材篇

1. 现代照相机有哪些自动化功能? (3)
2. 何为自动曝光照相机? (3)
3. 何为快门速度优先式自动曝光? (4)
4. 何为光圈优先式自动曝光? (4)
5. 何为程序式自动曝光? (5)
6. 现代照相机有哪几种测光方式? (6)
7. TTL 式测光系统分为哪几种类型? (7)
8. TTL 式测光元件, 一般设置在照相机光路系
统中的哪几个部位? (9)
9. AMP 测光方式? (10)
10. 什么是 TTL 式测光范围? (11)
11. 内测光系统有哪两种检测类型? (11)
12. 内测光有哪几个方面的优点? (12)
13. 外测光元件安装在照相机的什么位置上? ... (13)
14. 自动曝光照相机上常用的测光元件有哪些?

.....	(13)
15. 硫化镉光敏电阻具有哪些优缺点?	(13)
16. 硅光电二极管和兰硅电池有哪些特性?	(14)
17. 磷砷化镓测光元件有哪些特性?	(15)
18. 硒光电池有哪些特点?	(15)
19. 对自动曝光照相机测光元件的光电特性有哪 些要求?	(16)
20. 何为可变测光模式?	(17)
21. 常见的测光显示方式有哪几种?	(17)
22. 何为七段 LED 数字完全显示?	(20)
23. 何为自动聚焦?	(21)
24. 自动聚焦照相机有哪几种类型?	(22)
25. 自动聚焦机构一般分为哪两大类?	(24)
26. 怎样区别电子自动聚焦与电子辅助聚焦? ...	(26)
27. TTL 电子聚焦技术有哪几种类型?	(27)
28. 何为追踪式自动聚焦?	(28)
29. 何为自动输片?	(28)
30. 何为连续拍摄模式?	(29)
31. 何为曝光补偿功能?	(30)
32. 什么是多次曝光模式?	(32)
33. 什么是照相机的电视屏幕摄影功能?	(35)
34. 什么是照机机的间歇定时拍摄功能?	(36)
35. 何为自动照相机的远景拍摄模式?	(37)
36. 何为夜间拍摄模式?	(38)
37. 什么是照相机装片、输片的检查机构?	(40)
38. 现代照相机的液晶屏能显示哪些拍摄信息?	(41)
39. 现代照相机的取景器内能显示出哪些拍摄信息?	

.....	(42)
40. 多功能照相机资料后背能编印哪些资料? ...	(42)
41. 何为照相机的发声警告信号报警?	(44)
42. 何为自动构图功能?	(44)
43. 什么是眼启动自动变焦功能?	(45)
44. 何为照相机的声控拍摄功能?	(45)
45. 摄影镜头有哪些种类? 它们各自的特点是什么?	(46)
46. 摄影镜头是由哪几个部分构成的?	(50)
47. 照相机的快门有哪些功能?	(51)
48. 照相机的快门装置由哪几个部分组成?	(51)
49. 快门分为哪几类? 各种快门的主要特点 是什么?	(52)
50. 常见照相机的取景器有哪几类?	(56)
51. 什么是测距器? 常见的测距器有哪几种?	(58)
52. 什么是可互换聚焦屏?	(59)
53. 照相机上可互接的取景器有哪些?	(60)
54. 照相机的聚焦机构有哪几种类型?	(62)
55. 什么是取景器的视野率和放大率?	(63)
56. 怎样识别不同镜头接口的外文标志?	(64)
57. 照相机上常见英文缩写的含义是什么?	(65)
58. 照相机和液晶显示屏上有哪些常用的符号 标记,其含义是什么?	(68)
59. 电子闪光灯有哪些特征?	(72)
60. 常用的闪光灯有哪些种类?	(75)
61. 电子闪光灯的基本原理是什么?	(78)
62. 何为闪光指数?	(80)