



夏同珩 曾宪阳编写

实用摄影技术问答

贵州科技出版社

实用摄影技术问答

夏同珩 曾宪阳 编写

贵州科技出版社

责任编辑 滕传方

摄影 曾宪阳 夏同珩 李舜卿

石俊生 戴贵生 苗麒麟

封面设计 周 红

技术设计 李东升

实用摄影技术问答

夏同珩 曾宪阳 编写

贵州科技出版社出版发行

贵阳市中华北路289号

贵州省图书馆印刷厂印刷 贵州省新华书店经销

787×1092毫米 32开本 印张10.75 插页4 230千字

1991年1月第1版 1991年1月第1次印刷

印数 1—15000

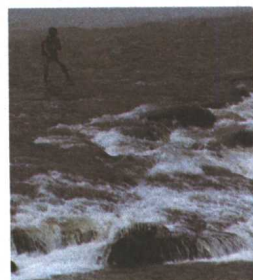
ISBN7-80584-032-6

TS·02 定价：4.85元



摄影作品欣赏





摄影作品欣赏



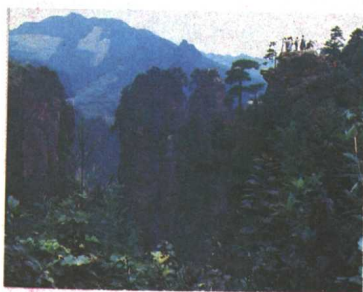


摄影作品欣赏

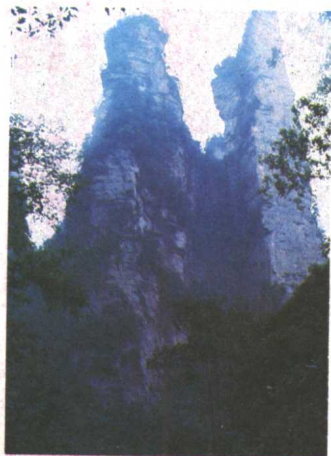
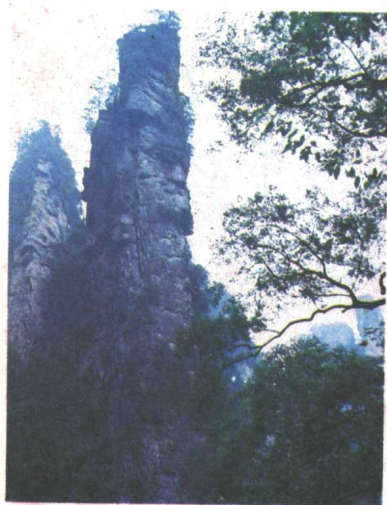




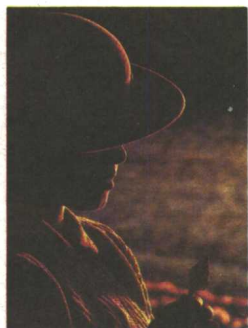
变焦镜头的效果之一



变焦镜头的效果之二



阴雨天利用前景



逆光



顶侧光



神态各异



前侧光



侧光



侧光

摄影用光举例



散射光



后侧光



摄影构图举例

色彩构图



近中远景



高大与宽阔



近中景





昆虫及动物



国外摄影作品

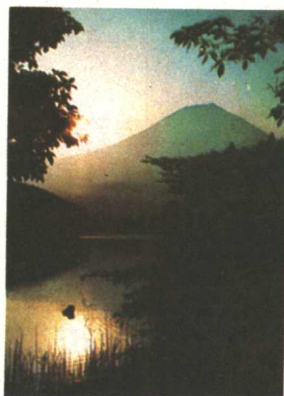
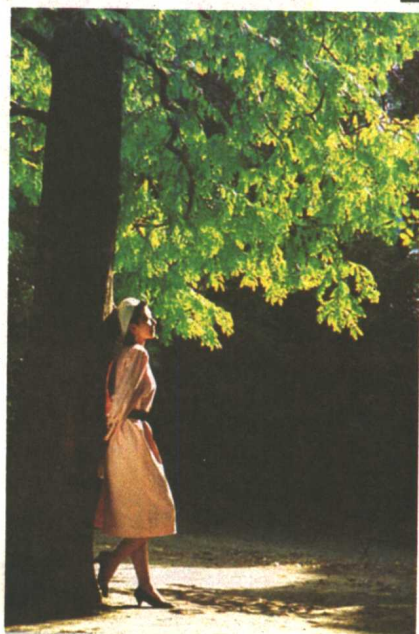




国外摄影作品



风光



前 言

摄影是一门综合艺术。其特点是使事物的形像再现而能长久保存。好的摄影作品可以激发人们的想象力和希望，陶冶人们的道德情操，美化和丰富人们的生活。摄影以其形象生动的画面，广泛地传播各种信息，交流思想感情，表达人们美好的愿望和追求。摄影还广泛应用于各个学科领域和国民经济的各部门，发挥着它应有的作用。

自1839年法国人达盖尔发明银版摄影术以来，至今已150多年，摄影术已取得了巨大的进展，摄影器材的不断改进和完善，摄影已成为人们喜爱的艺术，并逐步加入到这一艺术实践中来，摄影艺术出现了前所未有的兴旺景象，各种摄影手段也逐渐完善。随着科学技术的进步和人民生活水平的不断提高，摄影术已进入了广大群众的业余生活，学习摄影的人越来越多。但要普及摄影知识和技巧，却比照相机的普及要困难得多。摄影除需要有美学、文学等艺术知识外，还需要有光学、化学、电磁学等方面的知识，只有对这些知识有所了解并掌握后，才能使照相机充分发挥作用，才能拍摄和冲扩出较为满意的照片。为了对广大初学摄影的朋友，特别是青少年摄影爱好者有所帮助和启发，本书采用问答的方式，就初学摄影常遇到的有关相机、镜头、光学、化学、色彩、暗房、感光片及相纸等方面的问题及知识进行介绍。在兼顾基本知识和常用技术的同时，还列举了诸如人物、花卉、

江河、湖海、雨雾、风雪等特殊拍摄技巧。大凡初学摄影者想了解的问题，本书都基本上作了介绍。但限于水平，书中不足或错漏之处，敬请读者、前辈指正。

编 者

1989年10月

目 录

1. 你知道摄影的发展历史吗?	(1)
2. 照相机怎样分类?	(3)
3. 怎样选购照相机?	(4)
4. 什么是120照相机?	(4)
5. 135 (35毫米) 照相机是什么意思?	(6)
6. 国产135照相机主要有哪些牌号?	(6)
7. 国内市场上常见的进口或进口件组装的 135 照相机 有哪些品种? 各有何特点?	(17)
8. 什么叫AE照相机?	(67)
9. 什么叫AF照相机和110照相机?	(67)
10. 什么叫专用照相机?	(67)
11. 什么是大型照相机?	(68)
12. 什么叫电子照相机?	(68)
13. 什么叫程序式自动曝光照相机?	(69)
14. 全自动与全机械照相机是什么意思?	(70)
15. 什么是全自动照相机?	(70)
16. 什么是一次成像照相机?	(70)
17. 全视场照相机是什么意思?	(71)
18. 什么是内测光?	(71)
19. 照相机上常见的标记有哪些? 各表示什么意思?	(71)

20. 摄影书刊中常用的外文缩写及其所表示的

意思是什么?..... (73)

21. 怎样保养和存放照相机?..... (79)

22. 照相机常用的电池及主要用途..... (80)

〔附1〕照相机常用电池性能规格表

〔附2〕照相机常用电池型号对照表

23. 什么叫镜头?..... (85)

24. “DX照相机”和“DX胶卷”是什么意思?..... (86)

25. 镜头成像的原理是什么?..... (89)

26. 什么是标准镜头?..... (91)

27. 广角镜头、超广角镜头、鱼眼镜头是什么意思?..... (92)

28. 什么是望远镜头?..... (94)

29. 变焦距镜头是什么意思?..... (95)

30. 使用变焦距镜头应注意什么?..... (96)

31. 什么是微距镜头?..... (98)

32. 什么是紫外线镜头?..... (98)

33. 什么是红外线镜头?..... (98)

34. 什么是柔焦镜头?..... (98)

35. 加膜镜头是什么意思?..... (99)

36. 什么是多影镜?..... (99)

37. 什么叫增距镜?..... (99)

38. 什么叫附属透镜?..... (100)

39. 什么叫滤色镜?..... (100)

40. 常用的滤色镜有哪些种类?..... (101)

41. 滤色镜有何用途?..... (102)

42. 什么是弱性滤色镜、中性滤色镜、 强性滤色镜?	(104)
43. 什么是天空滤色镜? 与紫外线滤色镜 有何不同?	(105)
44. 星光镜有何用途?	(106)
45. 什么叫天光镜?	(106)
46. 滤色镜是怎样分类的? 有何效果?	(106)
47. 怎样保护镜头?	(113)
48. 什么叫光圈?	(115)
49. 什么叫景深?	(116)
50. 什么叫焦深?	(118)
51. 共轭焦点 (共轭关系) 是什么意思?	(118)
52. 什么叫焦距?	(118)
53. 什么是透镜节点?	(119)
54. 什么叫影距?	(120)
55. 什么叫镜头口径?	(120)
56. 什么是像角与像场?	(121)
57. 什么是镜头的分析力?	(122)
58. 焦距值指的是什么?	(123)
59. 什么是超焦距?	(123)
60. 光心是什么?	(124)
61. 快门是什么? 有何作用?	(124)
62. 什么是调焦器?	(126)
63. 取景器有几种?	(128)
64. 照相用的光源主要有哪些?	(128)
65. 闪光灯怎样分类?	(130)

- 66.怎样使用闪光灯? (133)
- 67.单反相机使用闪光灯拍摄时,为什么有时底片上
会出现一半白、一半黑的现象?..... (135)
- 68.什么是自动闪光灯?怎样使用?..... (136)
- 69.闪光灯常用的电源有哪些?..... (138)
- 70.如果在闪光灯的前面蒙上描图纸时,闪光指数将
下降多少?..... (140)
- 71.能否使一灯产生多灯发光的效果?怎样用闪光
灯拍摄颜色较浅的花朵?..... (140)
- 72.电子闪光灯有何优缺点?主要有哪些类型?..... (141)
- 73.什么是专用闪光灯?..... (142)
- 74.电子闪光灯有何附件?各有什么作用?什么是自
动闪光灯?怎样使用?..... (144)
- 75.利用单只闪光灯摄影应注意什么问题?..... (146)
- 76.怎样用两只闪光灯摄影?..... (147)
- 77.电子闪光灯使用的注意事项有哪些?怎样
保养?..... (149)
- 78.什么叫反光伞?在摄影中有何用处?..... (151)
- 79.反光板有何用途?..... (153)
- 80.快门线有什么用处?..... (153)
- 81.遮光罩的作用是什么?..... (154)
- 82.什么是电动输送片装置?有何用处?..... (155)
- 83.什么叫感光材料?常用的感光材料有哪些?..... (157)
- 84.什么是负片、正片、反转片?..... (158)
- 85.怎样印制黑白照片?..... (162)
- 86.如何选用印相纸和放大纸?..... (163)