

傻瓜照相机必备手册



傻瓜照相机 摄影180问

蔡

林

编著



黑龙江美术出版社

(黑)新登字第 8 号

责任编辑:金横林

封面设计:臧小川

傻瓜照相机摄影 180 问

蔡 林 编著

黑龙江美术出版社出版 新华书店经销

开本:787×1092 毫米 1/32 印张:11.5 彩页:4 字数:250 千字

1996 年 5 月第 1 版 1996 年 5 月第一次印刷

犀浦印刷厂印刷

印数:1—10,000

ISBN7-5318-0329-1/J·330 定价:15.00 元(软精)

目 录

上篇 傻瓜照相机特性介绍	(1)
--------------------	-----

一、概述	(3)
------------	-----

1. 什么是傻瓜照相机?	(3)
2. 傻瓜照相机是如何产生的? 在其发展过程中分为哪几个主要阶段?	(3)
3. 现代的傻瓜照相机有哪些主要的自动化功能?	(7)
4. 傻瓜照相机的使用寿命一般有多长?	(7)
5. 使用傻瓜照相机拍摄,还有必要学习拍摄技术吗?	(9)
6. 使用傻瓜照相机拍摄有何优越性?	(9)
7. 使用傻瓜照相机拍摄有什么不足之处?	(11)
8. 如何选购傻瓜照相机?	(13)
9. 购买傻瓜照相机时如何进行挑选和检查?	(15)
10. 如何维护和保养傻瓜照相机?	(20)
11. 如何维护和保养傻瓜照相机的镜头?	(21)
12. 如何维护和保养傻瓜照相机的内置闪光灯?	(22)

二、傻瓜照相机的种类及性能	(24)
---------------------	------

13. 现代傻瓜照相机主要分为哪几种类型?	(24)
14. 按快门控制方式分类的各种类型的傻瓜照相机有哪些主要性能?	(24)

15. 按对焦方式分类的各类傻瓜照相机有哪些主要性能? (27)
16. 按曝光模式分类的各种类型傻瓜照相机有哪些主要性能? (29)
17. 按摄影镜头焦距可变性分类的傻瓜照相机有哪些? 其主要性能是什么? (30)
- 三、傻瓜照相机的基本结构 (33)
18. 傻瓜照相机是由哪些基本结构组成的? (33)
19. 傻瓜照相机的镜头具有哪些特点? (35)
20. 傻瓜照相机取景器的作用及特点是什么? (37)
21. 傻瓜照相机的对焦系统有哪几种? 各自的特点是什么? (38)
22. 傻瓜照相机的输片系统的种类及作用是什么? (39)
23. 傻瓜照相机上快门系统是由哪些部件组成的? (41)
24. 傻瓜照相机快门的种类及作用有哪些? (44)
25. 光圈的作用是什么? (45)
26. 傻瓜照相机内置电子闪光灯的特点是什么? (46)
27. 傻瓜照相机的液晶显示屏能显示哪些信息? (49)
28. 傻瓜照相机的液晶取景窗能显示哪些信息? (50)
29. 傻瓜照相机的资料机背有哪些编印功能? (51)
- 四、傻瓜照相机上的各种字母、标志的含义 (52)
30. 傻瓜照相机的英文缩略语、单词的含义是什么? (52)
31. 傻瓜照相机上的数字的含义是什么? (56)
32. 傻瓜照相机的数字加英文缩略语在一起的含义是什么? (56)
33. 傻瓜照相机上的专用符号有哪些? (57)

五、傻瓜照相机的各种功能	(61)
34. 现代傻瓜照相机具有哪些主要的功能?	(61)
35. 傻瓜照相机的自动曝光有哪几种控制模式?	(61)
36. 傻瓜照相机上常用的测光元件有哪几种?	
各有什么特性?	(63)
37. 傻瓜照相机的测光方式有哪几种?	(66)
38. 傻瓜照相机的自动输片系统包括了哪几个主要功能?	
	(67)
39. 傻瓜照相机的定时间歇摄影有哪几种类型?	(69)
40. 傻瓜照相机有哪几种曝光补偿模式?	(70)
41. 现代傻瓜照相机的内置电子闪光灯有哪几种闪光拍摄功能?	(72)
42. 傻瓜照相机有哪几种取景方式?	(76)
43. 什么是自动对焦?	(77)
44. 被动式自动对焦有哪种分式? 各有什么特点?	
	(78)
45. 主动式自动对焦有哪两种系统? 各自的特点是什么?	
	(79)
46. 主动式自动对焦有哪些主要的优缺点?	(80)
47. 现代傻瓜照相机的自动对焦功能有哪几种?	
各有什么特点?	(81)
48. 傻瓜照相机自动对焦锁定功能的作用是什么?	
	(85)
49. 什么是傻瓜照相机自动输片的检验功能?	(87)
50. 傻瓜照相机的内置滤光镜有何优点?	(88)
51. 傻瓜照相机的变焦功能有哪几种?	(88)
52. 什么是傻瓜照相机的自动构图功能?	(90)
53. 什么是傻瓜照相机的全景拍摄功能?	(90)
54. 什么是傻瓜照相机的屈光调校功能?	(91)
55. 什么是傻瓜照相机的电源电力检验装置?	(93)

- 六、新型流行傻瓜照相机的主要性能…………… (94)
56. 业余摄影爱好者购买哪种傻瓜照相机好? …… (94)
57. 在进行新闻采访的工作中,我希望随时能拍摄一些新闻照片,先用哪种傻瓜照相机更适合? …… (94)
58. 佳能小霹雳迷你型傻瓜照相机有什么特点? …… (95)
59. 佳能小霹雳 AF—7 型傻瓜照相机有什么特点?
…………… (96)
60. 佳能小霹雳 BF—7 型傻瓜照相机有哪些特点?
…………… (98)
61. 佳能小霹雳变焦 70F 型傻瓜照相机有什么特点?
…………… (99)
62. 佳能小霹雳超级变焦 28V 型傻瓜照相机有何主要特点?
…………… (102)
63. 佳能小霹雳迷你变焦型傻瓜照相机有什么特点?
…………… (105)
64. 佳能小霹雳迷你变焦留言型傻瓜照相机有什么特点?
…………… (106)
65. 佳能小霹雳超级 85 型傻瓜照相机有何特点? …… (108)
66. 佳能小霹雳留言超级 85 型傻瓜照相机有哪些特点? ……
…………… (110)
67. 佳能小霹雳最可靠拍摄变焦型傻瓜照相机有什么特点?
…………… (111)
68. 佳能最可靠拍摄留言变焦型傻瓜照相机有哪些特点?
…………… (113)
69. 佳能小霹雳超级 115 型傻瓜照相机有哪些特点? ……
…………… (114)
70. 佳能小霹雳超级留言 115 型傻瓜照相机有哪些特点?
…………… (116)
71. 佳能小霹雳 BF 型傻瓜照相机的主要性能特点是什么?
…………… (117)

-
72. 佳能小霹雳 AS—1 型傻瓜照相机有哪些特点?
..... (118)
73. 潘太克斯摄宝迷你型傻瓜照相机有哪些主要特点?
..... (120)
74. 潘太克斯摄宝 AF 变焦傻瓜照相机有哪些特点?
..... (121)
75. 潘太克斯摄宝 928 型傻瓜照相机有哪些主要的特点?
..... (123)
76. 潘太克斯摄宝 115 型傻瓜照相机有哪些特点? ... (126)
77. 潘太克斯摄宝 120 型傻瓜照相机有哪些特点? ... (128)
78. 潘太克斯摄宝 140 型傻瓜照相机有哪些主要特点? ...
..... (131)
79. 理光 YF—10 型傻瓜照相机的主要特性是什么?
..... (133)
80. 理光全天候 RW—1 型傻瓜照相机有哪些特点?
..... (135)
81. 理光 RZ—800 型傻瓜照相机具有哪些主要的特点?
..... (137)
82. 尼康变焦 700VR 型傻瓜照相机有什么特点? (139)
83. 尼康变焦 500QD(Nikon ZOOM 500QD)型傻瓜
照相机有哪些主要的特点? (140)
84. 尼康变焦 310 QD 型傻瓜照相机有哪些主要的特点? ...
..... (141)
85. 尼康 TW ZOOM 85 型傻瓜照相机和主要性能有哪些?
..... (143)
86. 尼康变焦 200QD 型傻瓜照相机有哪些主要的特点?
..... (145)
87. 尼康自动对焦 600QD 型照相机有哪些主要特点?
..... (147)
88. 尼康 35Ti 型傻瓜照相机有哪些主要的特点? (148)
89. 尼康 28Ti 型傻瓜照相机有哪些主要的特点? (150)

-
90. 莱卡 C2 变焦型傻瓜照相机有哪些主要特点? ... (150)
91. 莱卡迷你勒克斯型傻瓜照相机的主要性能特点是什么?
..... (152)
92. 莱卡迷你 II 型傻瓜照相机有哪些主要的特点?
..... (153)
93. 莱卡迷你变焦镜头型傻瓜照相机的主要特点是什么?
..... (155)
94. 美能达 RIVA 变焦 135EX 型傻瓜照相机有什么
主要的特点? (156)
95. 美能达 RIVA 全景型傻瓜照相机的主要性能特
点是什么? (157)
96. 美能达 RIVA AF 35EX 型傻瓜照相机有什么特点?
..... (160)
97. 美能达 RIVA 变焦 70W 型傻瓜照相机有哪些主要特点?
..... (161)
98. 禄莱拍宝变焦 AF 型傻瓜照相机有哪些主要的特点?
..... (163)
99. 禄莱拍宝小金刚 AF 型傻瓜照相机有哪些主要的特点?
..... (166)
100. 奥林巴斯 TRIP 型傻瓜照相机的主要特点是什么?
..... (167)
101. 奥林巴斯 AM—100 型傻瓜照相机有哪些主要特点? ...
..... (168)
- 下篇 傻瓜照相机拍摄技艺 (171)

一、傻瓜照相机的使用 (173)

102. 如何正确的选择和安装电池? (173)
103. 怎样正确装卸胶卷? (174)

-
104. 如何用手持稳傻瓜照相机拍摄? (176)
105. 在使用慢速快门时,如何才能保持照相机的稳定?
..... (176)
106. 使用傻瓜照相机拍摄,如何才能获得正确的曝光量?
..... (177)
107. 使用傻瓜照相机拍摄,在取景构图时,为什么
以一只眼睛观看为好? (179)
108. 傻瓜照相机上选用感光胶片的感光度调校范围有多大?
..... (180)
109. 为什么在使用有些傻瓜照相机时,要调节照相机上的感
光度? (181)
110. 如何使用傻瓜照相机的定点测光功能进行测光?
..... (182)
111. 使用傻瓜照相机应注意哪些问题? (183)
- 二、使用傻瓜照相机拍摄常常容易出现的失误 (187)**
112. 使用傻瓜照相机拍摄造成自动曝光失误的原因有哪些?
..... (187)
113. 使用自动对焦傻瓜照相机拍摄时,造成自动对
焦失误的原因有哪些? (189)
114. 造成被摄主体影像虚糊的原因有哪些? (191)
115. 闪光摄影失误的原因有哪些? (193)
116. 造成被摄主体上部形象不完整的原因是什么?
..... (195)
117. 使用傻瓜照相机拍摄标准人像照片时,造成人
像变形的原因是什么? (196)
118. 傻瓜照相机拍摄的照片上所打印的日期与实
际日期不符的原因是什么? (197)
119. 设定了日期功能后,照片上未显示出日期的
原因是什么? (197)
120. 在使用傻瓜照相机拍摄时,有时快门释放钮按

- 不下去的原因是什么? (199)
121. 使用傻瓜照相机拍摄,造成白片的原因是什么?
如何防止? (200)

三、傻瓜照相机的维护与保养 (203)

122. 如何对照相机的整体进行维护和保养? (203)
123. 如何维护和保养傻瓜照相机的镜头? (204)
124. 如何维护和保养傻瓜照相机的快门机构? (206)
125. 如何维护和保养傻瓜照相机的卷片、计数机构?
..... (206)
126. 如何维护和保养傻瓜照相机的内置闪光灯?
..... (207)
127. 傻瓜照相机上蒙上了雾气如何处理? (207)
128. 傻瓜照相机不供电的原因有哪些? (208)

四、巧用傻瓜照相机拍摄 (211)

129. 使用内置电子闪光灯傻瓜照相机进行闪光摄影时,
如何预防红眼现象? (211)
130. 使用内置电子闪光灯傻瓜照相机进行闪光摄影时,
如何避免在背景上产生讨厌的黑影? (213)
131. 使用内置电子闪光灯傻瓜照相机进行闪光摄影时,
如何调节画面中影像的明暗反差? (215)
132. 如何在主体处于过亮或过暗的环境中,利用傻瓜
照相机的内置自动电子闪光灯进行闪光拍摄?
..... (219)
133. 怎样利用傻瓜照相机上的内置电子闪光灯与其
它独立式电子闪光灯配合进行多灯同步闪光照明?
..... (221)
134. 如何使用傻瓜照相机的夜景拍摄模式? (225)
135. 不能使用闪光灯照明的低照度环境中,如何使用
自动闪光傻瓜照相机拍摄? (227)

136. 如何使用傻瓜照相机进行多次曝光拍摄?	(228)
137. 使用傻瓜照相机进行多次曝光拍摄的操作方法 有哪些?	(230)
138. 如何运用傻瓜照相机拍摄远景?	(233)
139. 如何运用傻瓜照相机进行微距拍摄?	(235)
140. 如何运用傻瓜照相机的 TV 模式电视屏幕图像?	(237)
141. 使用傻瓜照相机拍摄时,如何净化背景?	(239)
142. 使用傻瓜照相机拍摄时,如何才能使被摄主体 得到突出?	(244)
143. 使用傻瓜照相机拍摄时,如何处理好画面的空白?	(249)
144. 如何使用傻瓜照相机拍摄高调照片?	(254)
145. 如何使用傻瓜照相机拍摄低调照片?	(257)
146. 如何使用傻瓜照相机拍摄出剪影或半剪影效果 的照片?	(261)
五、各种题材的拍摄技巧	(264)
147. 如何使用傻瓜照相机拍摄婴儿照片?	(265)
148. 如何使用傻瓜照相机拍摄肖像照片?	(266)
149. 如何使用傻瓜照相机拍摄贴证件用的标准照片?	(280)
150. 如何使用傻瓜照相机拍摄雾景?	(283)
151. 如何使用傻瓜照相机拍摄雨景?	(289)
152. 如何使用傻瓜照相机拍摄雪景?	(291)
153. 使用傻瓜照相机如何拍摄日出、日落和彩霞? ...	(293)
154. 使用傻瓜照相机如何拍好建筑物?	(295)
155. 使用傻瓜照相机拍摄风光照片有哪些有利的因 素和不利的因素?	(299)
156. 使用傻瓜照相机怎样才能拍好花卉?	(301)
157. 使用傻瓜照相机怎样才能拍好静物?	(306)

-
158. 使用傻瓜照相机如何才能拍好动物? (307)
159. 使用傻瓜照相机如何拍摄动体? (308)
150. 如何使用傻瓜照相机拍摄旅游纪念照? (311)
161. 傻瓜照相机能否进行新闻摄影? (316)
162. 使用傻瓜照相机拍摄能否在白天拍摄出夜景的效果?
..... (317)
163. 使用傻瓜照相机如何拍摄昆虫? (320)
164. 使用傻瓜照相机如何在白天拍摄出具有黄昏效
果的照片? (322)
165. 使用傻瓜照相机如何进行舞台摄影? (324)
166. 使用傻瓜照相机如何进行空中摄影? (329)
167. 使用傻瓜照相机如何拍摄夜景? (330)
168. 使用傻瓜照相机如何才能拍摄好电视屏幕上的图像?
..... (334)
169. 使用傻瓜照相机如何才能拍摄好瀑布? (336)
170. 如何使用傻瓜照相机拍摄霜景? (338)
171. 使用傻瓜照相机如何才能拍好雾淞? (340)
172. 如何使用普通片幅的傻瓜照相机拍摄全景照片?
..... (341)
173. 如何使用傻瓜照相机拍摄倒影? (343)
174. 使用傻瓜照相机如何进行室内生活摄影? (344)
175. 使用傻瓜照相机如何拍摄好都市风光? (347)
176. 使用傻瓜照相机如何拍摄玻璃器皿照片? (348)
177. 使用傻瓜照相机如何在丛林中拍摄照片? (350)
178. 如何使用傻瓜照相机拍摄体育比赛照片? (351)
179. 如何使用傻瓜照相机进行等速法拍摄运动体?
..... (353)
180. 怎样使用傻瓜照相机拍摄好盆景? (354)

上 篇

傻瓜照相机特性介绍

一、概 述

1. 什么是傻瓜照相机？

傻瓜照相机这个名称是首先出自我国的香港，意思是在拍摄时，即使是一个傻瓜也能拍摄出清晰的照片。当然这个说法是有一定的片面性的，虽然傻瓜照相机的自动化程度相当的高，在拍摄时无需对照相机进行很多的调节，但摄影不但是一门技术，同时也是一门艺术。既是艺术，就必须要有有一定的文化艺术修养和创作才能的人，才能拍摄出具有艺术价值的作品。自动化程度很高的照相机，只能起到操作方便和技术保证的作用，但自动化程度再高也不可能代替人脑的思维，更不能代替人们在摄影艺术创作中的构思。那种认为只要有一台自动化程度很高的傻瓜照相机就能拍摄出很好的照片的想法是不正确的。因此，对于初学者来说，不但要了解傻瓜照相机的性能，而且必须熟练地掌握对各种性能的使用，同时还要有摄影艺术修养方面的训练，才能拍摄出满意的照片。

2. 傻瓜照相机是如何产生的？在其发展过程中分为哪几个主要阶段？

随着科学技术的发展，高科技在照相机上的广泛应用，在 20 世纪 60 年代初，电子计算机技术开始应用于照相机工业，在照相机内装有微型测光表进行自动测光、曝光的照相机，自动对焦、内置闪光灯自动闪光的袖珍照相机先后问世，这就是

人们所说的傻瓜照相机。

傻瓜照相机问世之后,发展相当的快。其发展的过程主要分为以下几个阶段。

①第一代傻瓜照相机

这一代傻瓜照相机是由美国柯达公司于 1963 年率先推出的因斯蒂马蒂克(Instimatic)牌 126 型照相机。这种照相机使用 126 胶卷,其画幅为 $28 \times 28\text{mm}$,能拍摄 20 张画面。126 照相机的结构非常简单,体积小,携带和使用都很方便;但快门、镜头等调节档数少,性能较差。为了适应在光线暗弱的条件下能获得正确的曝光,设置有单次闪光装置。这种照相机在 20 世纪 60 年代受到了业余摄影爱好者的喜欢。但由于这种照相机拍摄出的照片质量较差,所以,在 70 年代初就被 110 照相机所取代。126 照相机的问世,为当今的自动化傻瓜照相机打开了设计的思路。

②第二代傻瓜照相机

这一代傻瓜照相机是由美国柯达公司于 1972 年研制的袖珍型因斯蒂马蒂克牌 110 照相机。这种照相机使用的是成比例缩小的专用暗盒,多数是采用直观式取景对焦,使用 110 专用胶片,其画幅规格为 $12 \times 15\text{mm}$ 或 $13 \times 17\text{mm}$ 两种,面积相当于 135 胶卷画面面积的 $1/4$ 左右。机体通常为扁盒形的,其体积小,重量轻,携带和使用都很方便。这种照相机问世之后,发展较快,品种较多,现已有自动曝光、自动卷片、内置闪光等多种自动化功能,还有单镜头反光式 110 照相机,有的还可以更换广角镜头和远摄镜头。但这种照相机的持握不太方便,影像的清晰度不够理想。

③ 第三代傻瓜照相机

这一代傻瓜照相机应该是日本柯尼卡公司(以前名为小西六公司)1974 年开始试制,1975 年 3 月投放市场的柯尼卡 C35EF 照相机。这种照相机采用的是程序式自动曝光,其快门速度为 $1/60$ 秒、 $1/125$ 秒和 $1/250$ 秒,由于快门速度较快,可避免在手持照相机拍摄时的振动而影响结像的清晰度,但在光线暗弱的情况下,难以获得准确的曝光,所以,设有内置电子闪光灯,为适应在光线暗弱的条件下拍摄。闪光灯的标称闪光指数为 GN14,据测定其闪光灯指数只有 GN12(ISO 100/ 21° ·米)。

1978 年,日本柯尼卡公司又研制了 35mm 袖珍型柯尼卡 C35AF 照相机,其外型结构如图 1—1 所示。这是最先采用自动对焦的傻瓜照相机。该照相机的焦距为 38mm,最大光圈为 $f/2.8$,采用测光表头控制的机械式镜后程序快门,快门时间从 $1/60$ 秒($f/2.8$)至 $1/250$ 秒($f/22$);采用硫化镉光敏电阻测光,测光范围为 EV9—EV17(ISO 100/ 21°);采用光电自动对焦装置,对焦范围从 1.1m 至无限远(∞);内置电子闪光灯的闪光指数为 GN14(ISO 100/ 21° ·米)。

④ 第四代傻瓜照相机

这一代的傻瓜照相机是 20 世纪 80 年代中期相继问世的双焦和变焦式傻瓜照相机,如图 1—2、1—3 所示。图 1—2 为富士远摄 DL—160 型双焦距摄影镜头傻瓜照相机。其短焦距端为 35mm $f/5$,长焦距端为 55mm, $f/7.5$;设有焦距转换开关,以调节其焦距。图 1—3 为尼康 TWZOOM 35—80 型变焦摄影镜头傻瓜照相机,这种照相机的镜头可从 35mm($f/3.5$)至 80mm($f/7.8$)的范围内进行连续变焦和分段变焦,分