

摄影800问

梁宝成 屈辉/著



Rodeo

800个问答
一语道破天机

电子科技大学出版社

494075

实用摄影 800 问

梁宝成 屈 辉 著

电子科技大学出版社

DA127/22

J41

LBC

484

3

实用摄影 800 问

梁宝成 屈 辉 著

电子科技大学出版社出版

(成都建设北路二段四号) 邮编 610054

华西医科大学印刷厂印刷

四川省新华书店经销

*

开本 850×1168 1/32 印张 16 插页 8 字数 320 千字

版次 1996 年 11 月第 1 版 印次 1996 年 11 月第 1 次印刷

印数 1—5000 册

ISBN 7-81043-616-3/J·6

定价: 22.80 元

目 录

一、照相机及附件知识

1. 照相机的工作原理是怎样的？	(1)
2. 照相机由哪些基本部件组成？	(1)
3. 什么是照相机规格及像幅尺寸？	(2)
4. 照相机有哪些种类？	(3)
5. 什么是 120 照相机？	(3)
6. 平视取景式 120 照相机有何特点？	(4)
7. 双镜头反光式 120 照相机有何特点？	(4)
8. 单镜头反光式 120 照相机有何特点？	(5)
9. 什么是 135 照相机？	(5)
10. 平视取景式 135 照相机有何特点？	(6)
11. 单镜头反光式 135 照相机有何特点？	(6)
12. 什么叫纯机械式 135 单反照相机？	(7)
13. 什么叫半自动曝光式 135 单反照相机？	(7)
14. 什么叫多模式自动曝光式 135 单反照相机？	(8)
15. 什么叫自动聚焦式 135 单反照相机？	(8)
16. 什么叫 220 照相机？	(8)
17. 什么叫半幅照相机？	(8)
18. 什么叫 126 照相机？	(9)
19. 什么叫 110 照相机？	(9)
20. 什么叫新闻照相机？	(9)
21. 什么叫 16mm 照相机？	(9)
22. 什么叫 9.5mm 照相机？	(10)
23. 什么叫盘片照相机？	(10)
24. 什么叫全天候照相机？	(10)

25. 什么叫组合式照相机?	(10)
26. 什么叫摆头式照相机?	(10)
27. 什么叫立体照相机?	(11)
28. 什么叫证件照片照相机?	(11)
29. 什么叫磁录照相机?	(11)
30. 什么叫即影照相机?	(12)
31. 什么叫圆盘式照相机?	(12)
32. 什么叫磁卡照相机?	(12)
33. 什么是“傻瓜”照相机	(13)
34. 什么叫简易袖珍照相机?	(13)
35. 什么叫自动曝光袖珍照相机?	(14)
36. 什么叫全自动袖珍照相机?	(14)
37. 带变焦镜头的袖珍照相机有哪些优、缺点?	(14)
38. 现代照相机有哪些主要性能?	(15)
39. 现代照相机有哪些自动化功能?	(17)
40. 现代照相机有哪些常见的资料显示?	(17)
41. 什么叫自动输片?	(19)
42. 现代照相机有哪些自动输片功能?	(20)
43. 现代照相机有哪些常见闪光控制模式?	(21)
44. 什么叫自动曝光照相机?	(22)
45. 怎样识别真假“自动”照相机?	(23)
46. 当前流行的自动聚焦单反相机有哪些优、缺点?	(23)
47. 照相机为什么有专业和非专业之分?	(24)
48. 国际上有哪些著名的照相机厂家? 其产品有何特点?	(25)
49. 使用照相机应注意什么?	(26)
50. 怎样利用电唱机和电视机检测快门速度?	(27)
51. 怎样排除照相机的小故障?	(27)
52. 怎样排除 DF—2 照相机的卷片和快门故障?	(28)
53. 照相机上常见的英文字符表示什么?	(29)
54. 照相机用电池主要有哪些?	(31)

55. 照相机用 5 号电池有哪些标记?	(31)
56. 如何正确使用镍镉电池?	(32)
57. 怎样识别镍镉电池的真伪?	(33)
58. 镍氢电池有什么优缺点?	(33)
59. 单脚架有什么优点?	(34)
60. 怎样保护聚焦屏?	(34)
61. 遮光罩有什么用途?	(35)

二、镜头与胶卷的选择和使用

62. 照相机镜头包括哪几部分?	(36)
63. 什么是镜头的焦距?	(36)
64. 什么叫镜头的有效口径和相对口径?	(37)
65. 大口径镜头的优点有哪些?	(38)
66. 各级光圈系数是怎样得来的?	(38)
67. 光圈的作用是什么?	(39)
68. 什么是镜头的视角、视场、像角、像场和景角?	(39)
69. 什么是像差? 镜头有哪些像差?	(40)
70. 镜头的解像力指什么?	(42)
71. 什么叫标准镜头?	(42)
72. 什么叫广角镜头?	(43)
73. 什么叫远摄镜头?	(44)
74. 使用长焦距镜头应注意什么?	(44)
75. 什么叫变焦距镜头?	(45)
76. 变焦距镜头有哪些优缺点?	(46)
77. 怎样为你的照相机配备变焦镜头?	(47)
78. 使用变焦镜头可否加增距镜?	(47)
79. 什么叫近摄镜头?	(48)
80. 什么叫微距镜头?	(48)
81. 什么叫鱼眼镜头?	(49)
82. 什么叫透视调整镜头?	(50)
83. 什么叫柔焦镜头?	(50)

84. 什么叫加膜镜头?	(50)
85. 什么叫 MF 镜头?	(51)
86. 什么叫 AP 镜头?	(51)
87. 什么叫 AF 镜头?	(51)
88. 哪种类型的自动聚焦镜头更好?	(51)
89. 目前有哪些常见的自动聚焦镜头?	(53)
90. 什么叫 APO 镜头?	(54)
91. 什么叫 SD、LD 镜头?	(55)
92. 什么叫反射式镜头?	(55)
93. 国产镜头与进口镜头有何差别?	(56)
94. 怎样理解透镜片数与镜头质量的关系?	(56)
95. 如何用肉眼鉴别镜头的优劣?	(56)
96. 镜头上常见的英文字符表示什么?	(58)
97. 有些进口照相机原配镜头为何有两种代号?	(59)
98. 常见 135 单镜头反光照相机镜头接口有哪些?	(59)
99. 国外有哪些著名的专业镜头生产厂家?	(62)
100. 怎样保护镜头?	(63)
101. 什么是胶卷?	(64)
102. 胶卷通常有哪些规格?	(64)
103. 什么是胶卷的感光度?	(66)
104. 不同标准的胶卷感光度如何进行换算?	(66)
105. 不同感光度的胶卷有哪些差异?	(68)
106. 胶片的标称感光度准确吗?	(69)
107. 什么叫胶卷的曝光宽容度?	(69)
108. 什么叫胶卷的颗粒度?	(70)
109. 什么叫胶卷的解像力?	(70)
110. 什么叫胶卷的灰雾度?	(71)
111. 胶卷的主要照相性能有什么内在规律?	(71)
112. 什么叫全色片? 有哪些用途?	(71)
113. 什么叫色盲片? 有哪些用途?	(72)
114. 什么叫分色片? 它有什么用途?	(72)
115. 什么叫染料型黑白的胶卷?	(73)

116. 染料型黑白的胶卷有哪些优点?	(73)
117. 什么叫彩色负片?	(73)
118. 彩色负片有哪些用途和特点?	(74)
119. 什么叫彩色反转片?	(74)
120. 彩色反转片有哪些用途和特点?	(74)
121. 什么叫波拉片?	(75)
122. 彩色胶卷为什么有日光型与灯光型之分?	(76)
123. 日光型彩色胶卷能否用于灯光下拍摄?	(76)
124. 拍彩照能否用日光灯照明?	(77)
125. 什么是胶卷的乳剂号和有效期限?	(77)
126. 如何看待胶卷的有效期限?	(78)
127. “专业型”与“业余型”彩色胶卷有什么区别?	(78)
128. 什么是胶卷暗盒上的 DX 编码?	(79)
129. 什么是胶片的倒易律失效?	(80)
130. 怎样区别胶卷的正反面?	(81)
131. 什么叫胶卷的保存性? 怎样保存胶卷?	(81)
132. 怎样保存彩色胶卷?	(82)
133. 进口胶卷包装上有哪些常见符号?	(83)
134. 使用国产彩色胶卷应注意哪些问题?	(84)

三、拍摄基本常识

135. 什么是照相机的快门?	(85)
136. 照相机上的快门有什么作用?	(85)
137. 照相机快门由哪些主要机构组成?	(86)
138. 常见照相机快门有哪些种类?	(86)
139. 什么叫镜间快门?	(86)
140. 什么叫帘幕快门?	(87)
141. 什么是机械快门、电子快门与程序快门?	(87)
142. 与机械快门相比电子快门有哪些优缺点?	(88)
143. 与调速快门相比程序快门有哪些优缺点?	(89)
144. 什么叫钢片式快门?	(89)
145. 照相机的快门为什么是蜂巢状?	(89)
146. 快门有哪些速度系列?	(90)

147. 选择快门速度时能否放在两个速度的刻度中间?	(90)
148. 掀按快门时要注意什么?	(91)
149. 照相机的取景器有哪几种?	(91)
150. 取景器中心裂像发黑怎么办?	(92)
151. 照相机的目镜盖有什么作用?	(92)
152. 非自动聚焦照相机有哪些聚焦方式?	(93)
153. 自动聚焦照相机有哪些聚焦方式?	(94)
154. 如何区别电子自动聚焦与电子辅助聚焦?	(95)
155. 什么叫追踪式自动聚焦?	(95)
156. 什么叫单次自动聚焦?	(96)
157. 什么叫连续自动聚焦?	(96)
158. 什么叫陷阱聚焦?	(97)
159. 什么叫眼控自动聚焦?	(97)
160. 哪些被摄体会使自动聚焦失灵?	(97)
161. 什么叫景深?	(98)
162. 影响景深的因素有哪些?	(98)
163. 小景深有什么作用? 怎样获取最小景深?	(99)
164. 大景深有什么作用? 怎样获取最大景深?	(99)
165. 什么叫超焦距?	(100)
166. 拍照时为什么要测光?	(100)
167. 什么叫入射式测光表?	(101)
168. 什么叫反射式测光表?	(101)
169. 入射式测光表适用于哪些场合?	(101)
170. 反射式测光表适用于哪些场合?	(102)
171. 怎样使用反射式测光表?	(102)
172. 测光表有哪些常用的量光方法?	(103)
173. 什么叫点度测光表?	(104)
174. 什么叫多用测光表?	(104)
175. 什么叫闪光测光表?	(104)
176. 怎样选购测光表?	(105)
177. 在特殊环境中怎样使用测光表?	(106)
178. 什么叫外测光?	(107)
179. 什么叫 TTL 测光?	(107)

180. 什么叫 TTL—OTF 测光?	(107)
181. 内测光有哪些优点?	(108)
182. 什么叫平均测光?	(108)
183. 什么叫中央重点测光?	(109)
184. 什么叫点测光?	(109)
185. 什么叫多点测光?	(109)
186. 什么叫分区综合测光?	(110)
187. 照相机上常用的测光元件有哪些?	(111)
188. TTL 测光元件通常设置在哪些部位?	(111)
189. 外测光元件通常安装在什么部位?	(112)
190. 什么是测光锁定钮? 怎样使用?	(112)
191. 怎样检测照相机内测光是否正常?	(112)
192. 什么叫 EV 值?	(113)
193. EV 值的实用价值是什么?	(113)
194. 什么叫自动曝光补偿盘?	(114)
195. 没有自动曝光补偿盘怎么办?	(114)
196. 照相机的曝光模式有哪些种类?	(115)
197. 什么叫速度优先式自动曝光模式?	(115)
198. 什么叫光圈优先式自动曝光模式?	(116)
199. 什么叫程序式自动曝光模式?	(116)
200. 什么叫单一程序式自动曝光?	(116)
201. 什么叫多重程序式自动曝光?	(117)
202. 什么叫自编程序式自动曝光?	(117)
203. 什么叫自动括弧曝光?	(117)
204. 什么叫景深优先自动曝光?	(118)
205. 准确曝光就一定正确的曝光吗?	(118)

四、滤镜及其表达效果

206. 什么叫滤镜?	(120)
207. 滤光镜的主要作用是什么?	(120)
208. 普通摄影应常备哪些滤镜?	(121)
209. 什么叫滤镜因数?	(121)
210. 使用滤镜对曝光量有影响吗?	(122)

211. 什么是校色温滤镜?	(122)
212. 什么是换型滤镜?	(123)
213. 什么是光平衡滤镜?	(123)
214. 什么是色补偿滤镜?	(123)
215. 色补偿滤镜的用途有哪些?	(124)
216. 什么是黑白摄影专用滤镜?	(124)
217. 黑白摄影专用滤镜的滤光原理是什么?	(125)
218. 黄色滤镜有哪些主要用途?	(125)
219. 橙色滤镜主要有哪些用途?	(126)
220. 红色滤镜主要有哪些用途?	(126)
221. 绿色滤镜主要有哪些用途?	(127)
222. 蓝色滤镜主要有哪些用途?	(128)
223. 什么是偏振镜?	(128)
224. 偏振镜有哪些用途?	(128)
225. 怎样使用偏振镜?	(129)
226. 什么叫 UV 镜?	(130)
227. 什么叫天光镜?	(130)
228. 天光镜可以取代 UV 镜做保护镜吗?	(131)
229. 什么叫中性灰滤光镜?	(131)
230. 什么叫柔光镜?	(132)
231. 什么叫中心聚焦晕光镜?	(132)
232. 什么叫中心透明晕化镜?	(132)
233. 什么叫中空彩色晕光镜?	(133)
234. 什么叫两半分界镜?	(133)
235. 什么叫雾化镜?	(133)
236. 什么叫漫射镜?	(134)
237. 什么叫光芒镜?	(134)
238. 什么叫十字镜?	(135)
239. 什么叫六星镜?	(135)
240. 什么叫八星镜?	(135)
241. 什么叫可变十字镜?	(135)
242. 什么叫半彩色滤光镜?	(135)
243. 什么叫双色滤光镜?	(136)

244. 什么叫三色滤光镜?	(137)
245. 什么叫多影镜?	(137)
246. 什么叫魔幻镜?	(137)
247. 什么叫彩色偏振镜?	(138)
248. 什么叫可变彩色偏振镜?	(138)
249. 什么叫光谱星光镜?	(138)
250. 什么叫五彩星光镜?	(138)
251. 怎样用好彩虹镜?	(139)
252. 什么叫近摄镜?	(139)
253. 什么叫可变近摄镜?	(139)
254. 什么叫红外线滤光镜?	(140)
255. 什么叫紫外线滤光镜?	(140)

五、摄影用光及其艺术效果

256. 摄影用光的目的是什么?	(141)
257. 光在摄影中有哪些作用?	(141)
258. 摄影用光有哪些基本因素?	(142)
259. 什么叫光度?	(142)
260. 什么叫光质?	(143)
261. 什么叫直射光? 它有什么作用?	(143)
262. 什么叫散射光? 它有什么作用?	(143)
263. 什么叫反射光? 它有什么作用?	(143)
264. 什么叫光位?	(144)
265. 什么叫顺光? 它有什么作用?	(144)
266. 什么叫前侧光? 它有什么作用?	(145)
267. 什么叫侧光? 它有什么作用?	(145)
268. 什么叫侧逆光? 它有什么作用?	(146)
269. 什么叫逆光? 它有什么作用?	(147)
270. 什么叫顶光? 它有什么作用?	(147)
271. 什么叫高位光? 它有什么作用?	(148)
272. 什么叫脚光? 它有什么作用?	(148)
273. 什么叫光型?	(148)
274. 什么叫主光? 它有什么作用?	(149)

275. 什么叫辅助光? 它有什么作用?	(149)
276. 什么叫轮廓光? 它有什么作用?	(149)
277. 什么叫背景光? 它有什么作用?	(150)
278. 什么叫装饰光? 它有什么作用?	(150)
279. 什么叫光比?	(150)
280. 影响光比的因素有哪些?	(151)
281. 什么叫光色?	(151)
282. 摄影用光的造型目的是什么?	(151)
283. 怎样利用光线表现形状?	(152)
284. 怎样用好反射光?	(152)
285. 怎样利用光线表现反差?	(153)
286. 怎样利用一般光线表现质感?	(153)
287. 怎样利用光线表现物体的特征?	(154)

六、摄影构图与艺术表现

288. 什么叫摄影构图?	(155)
289. 摄影构图有哪些特点?	(156)
290. 摄影构图的基本要求是什么?	(156)
291. 摄影构图时怎样突出画面的主体?	(157)
292. 摄影构图时怎样使画面稳定?	(158)
293. 摄影构图时怎样使画面均衡?	(158)
294. 怎样处理画面上的地平线?	(159)
295. 拍摄距离对构图有什么影响?	(159)
296. 选择拍摄距离的依据是什么?	(160)
297. 不同的景别在构图有什么作用?	(160)
298. 不同的方向在构图有什么作用?	(161)
299. 不同的高度在构图有哪些作用?	(162)
300. 什么是画面空白? 构图时怎样处理画面空白?	(162)
301. 什么叫画幅? 它的构图中有什么作用?	(163)
302. 虚实结合在构图中有什么作用?	(163)
303. 什么叫前景?	(164)
304. 前景在画面构图中有哪些作用?	(164)
305. 怎样运用前景?	(165)

306. 什么叫背景?	(166)
307. 处理画面背景的原则是什么?	(166)
308. 什么叫色调?	(166)
309. 不同的色调对摄影构图有什么影响?	(167)
310. 什么叫影调?	(167)
311. 不同的影调对摄影构图有什么影响?	(168)
312. 摄影构图中的线条分为哪两类?	(168)
313. 什么叫黄金分割?	(170)
314. 黄金分割原则在摄影构图中有什么价值?	(170)
315. 怎样在摄影构图时运用黄金分割法?	(170)
316. 常见的摄影构图形式有哪些?	(171)
317. 什么叫水平式构图?	(172)
318. 什么叫横长形构图?	(172)
319. 什么叫竖式长方形构图?	(173)
320. 什么叫垂直式构图?	(173)
321. 什么叫对称式构图?	(173)
322. 什么叫非对称式构图?	(174)
323. 什么叫“井”字形构图?	(174)
324. 什么叫S形构图?	(175)
325. 什么叫十字形构图?	(176)
326. 什么叫交叉式构图?	(176)
327. 什么叫三角形构图?	(177)
328. 什么叫对角线构图?	(178)
329. 什么叫框式构图?	(178)
330. 什么叫布满式构图?	(179)
331. 什么叫对比式构图?	(179)
332. 什么叫影子构图?	(180)
333. 什么叫爆炸形构图?	(180)
334. 怎样安排画面的兴趣中心?	(181)

七、拍摄基本操作技术

335. 如何正确装胶卷?	(182)
336. 怎样检查胶卷是否装好?	(182)

337. 一个胶卷未拍完怎么办?	(183)
338. 怎样正确卸胶卷?	(183)
339. 使用 120 照相机怎样装卸感光片?	(183)
340. 怎样正确握持照相机?	(184)
341. 按动快门的基本要领有哪些?	(185)
342. 什么是掀按快门的提前量?	(186)
343. 拍摄中怎样正确估计曝光量?	(187)
344. 使用自动曝光照相机怎样控制曝光?	(189)
345. 怎样锻炼正确估计曝光的基本功?	(189)
346. 怎样制作和使用反光板?	(190)
347. 自然光的光线特点有哪些?	(191)
348. 怎样选择理想的拍摄时间?	(192)
349. 影响正常曝光的因素有哪些?	(192)
350. 怎样使傻瓜相机曝光准确?	(194)
351. 用傻瓜相机拍照怎样用光?	(194)
352. 傻瓜相机在弱光下如何拍照?	(194)
353. 如何充分发挥傻瓜相机的优点?	(195)
354. 怎样拍摄事物的连续过程?	(196)
355. 什么叫连续拍摄?	(196)
356. 怎样使焦点更清晰?	(196)
357. 超焦距有什么实用拍摄价值?	(197)
358. 超焦距摄影有什么利弊?	(198)
359. 拍摄时怎样去除杂乱的背景?	(198)
360. 什么是耀光?	(199)
361. 如何利用顺光拍摄?	(199)
362. 怎样利用散射光增添照片魅力?	(200)
363. 如何利用直射光拍出好照片?	(201)
364. 怎样用好侧逆光?	(201)
365. 逆光在拍摄中有什么表现效果?	(202)

八、闪光灯与闪光摄影

366. 电子闪光灯的基本原理是什么?	(203)
367. 电子闪光灯有哪些特点?	(203)

368. 常用的电子闪光灯有哪些种类?	(204)
369. 什么叫内装式闪光灯?	(204)
370. 什么叫独立式闪光灯?	(205)
371. 什么叫手动闪光灯?	(205)
372. 什么叫自动闪光灯?	(205)
373. 什么叫通用型自动闪光灯?	(205)
374. 通用型自动闪光灯有什么特点?	(205)
375. 怎样使用通用型自动闪光灯?	(206)
376. 什么叫专用型自动闪光灯?	(207)
377. 专用型自动闪光灯有什么特点?	(207)
378. 什么叫环形闪光灯?	(207)
379. 什么叫水下闪光灯?	(208)
380. 什么叫影室闪光灯?	(208)
381. 什么是闪光灯的闪光指数?	(208)
382. 闪光指数是恒定不变的吗?	(209)
383. TTL—OTF 自动闪光灯有哪些主要优点?	(209)
384. 什么叫闪光同步?	(209)
385. 怎样检验闪光同步?	(210)
386. 什么是闪光同步器? 怎样使用?	(210)
387. 照相机能接装多只闪光灯吗?	(211)
388. 进口照相机能否使用非原配闪光灯?	(211)
389. 哪些被摄体会使自动闪光失灵?	(212)
390. 什么情况下使用自动闪光会影响色彩平衡?	(212)
391. 使用闪光灯有哪些用光技巧?	(212)
392. 什么叫机位直接闪光?	(213)
393. 什么叫侧位直接闪光?	(213)
394. 什么叫反射闪光?	(213)
395. 什么叫直接漫射闪光?	(214)
396. 什么叫慢门多次闪光?	(214)
397. 什么叫辅助闪光?	(215)
398. 什么叫多灯闪光?	(215)
399. 什么叫反光伞闪光?	(216)
400. 怎样运用反射闪光摄影?	(217)

401. 怎样用闪光灯增强反差?	(217)
402. 闪光摄影时如何防止场景曝光不匀?	(218)
403. 怎样用闪光灯模拟自然光?	(219)
404. 怎样拍摄闪光与灯光配合的照片?	(219)
405. 怎样消除室内闪光摄影的阴影?	(219)
406. 普通闪光灯用于广角镜头时照片四角为何发暗? ...	(220)
407. 闪光指示灯一亮就可以按快门吗?	(221)
408. 怎样选购适用的闪光灯?	(221)
409. 闪光灯误开会造成什么后果?	(221)
410. 怎样使用和维护闪光灯?	(222)
411. 闪光灯为什么要勤使用?	(222)
412. 怎样运用长时间曝光?	(222)
413. 在暗弱光线下拍摄对器材有什么要求?	(223)
414. 怎样在光照不均的场景中拍照?	(223)
415. 怎样运用抓拍的技巧?	(224)
416. “不取景”拍摄法有什么优点?	(225)
417. 怎样用自动闪光灯进行辅助照明?	(226)
418. 怎样用非自动闪光灯进行辅助照明?	(227)
419. 怎样使照片的层次更丰富?	(227)
420. 低调照片应怎样测光?	(228)
421. 哪些题材适合用低调表现?	(228)
422. 拍摄低调照片怎样用光?	(229)
423. 拍摄中调照片怎样用光?	(230)
424. 拍摄室内高调人像怎样用光?	(230)
425. 拍摄室外高调照片怎样用光?	(231)
426. 拍摄剪影照片怎样用光?	(232)
427. 拍摄时怎样控制景深效果?	(233)
428. 怎样拍摄动静对比效果的照片?	(233)
429. 环境光线过亮怎样处理?	(234)
430. 日光与灯光混合时怎样拍摄?	(234)
431. 拍摄时怎样使“影子”更具魅力?	(235)
432. 用白炽灯照明应注意哪些问题?	(236)
433. 阳光下拍摄如何使用闪光灯?	(237)