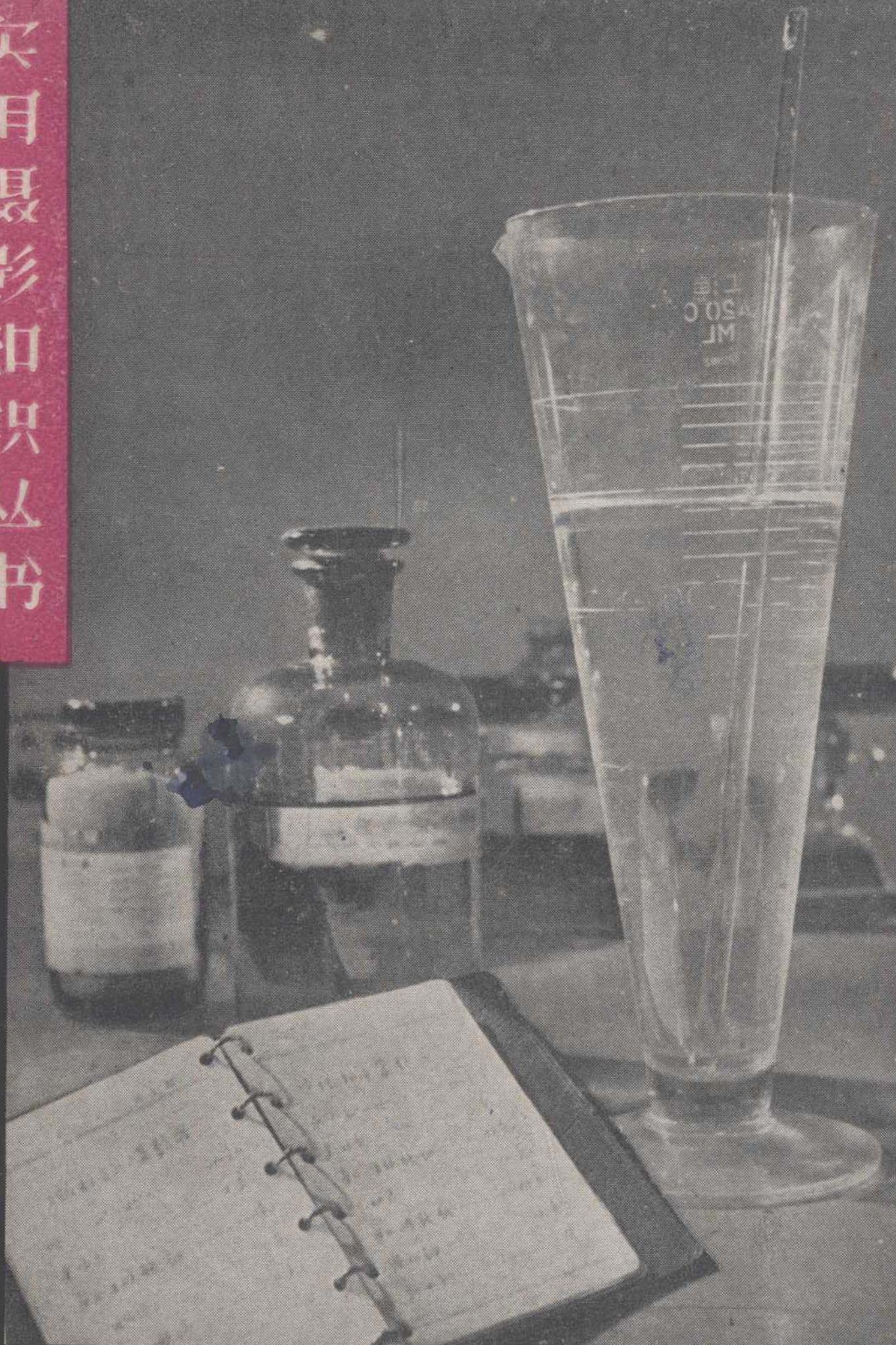


实用摄影知识丛书



实用摄影配力

实用攝影知識叢書

實用攝影配方



上海人民美術出版社



实用攝影配方

虞孝寬編

*

上海人民美術出版社出版

上海長樂路六七二弄三三号

上海市书刊出版业营业許可証出〇〇二号

新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售

上海市印刷三厂印刷

*

开本787×1092 精 1/42 印張2 7/21 字数 62,000

一九六〇年九月第一版

一九六〇年九月第一次印刷

印数 0,001—5,000

统一书号：8081·5010

定 价：二 角 六 分

前　　言

攝影配方很多，初學的业余攝影者在選擇時往往有困難。這裡為讀者選擇了一些實用的配方，編成這本小冊子。有些較舊的，效果還不穩定的，以及配制比較困難而國內尚未廣泛採用的配方都沒有選入。

所選配方中，有蘇聯的，也有國外歷史較久的照相材料廠的。任何一個配方都不是一成不變的，使用者一般都可以根據配方原理予以豐富和提高。因此這裡所選的配方雖然不多，但在應用上已能滿足业余攝影者的需要了。

這裡共有 130 個配方，分為兩大類：基本配方和附加處理配方。基本配方是完成一張照片所必需的配方，包括顯影液、定影液和沖洗晾干配方。顯影液和定影液又按照它們的性能分類、分組，便於讀者查用。附加處理配方是適應特殊環境、改進照片質量或其他方面應用的配方，包括停顯液、堅膜液、減薄液、加厚液、調色液、去漬液和其他一些應用配方。

選擇這些配方時是以 1958 年蘇聯作者 B·П·米庫林 (Микулин) 著的“业余攝影者配方手冊”一書為根據，並參考一些其他蘇聯較近出版的書籍和各廠的配方書編選的。對矮克發廠過去專利的飛拿兒 (Final)、羅地那 (Rodinal)、矮土馬耳 (Atomal) 三個著名的顯影液配方，也根據近年蘇聯文獻收入。對柯達廠的配方也大部分採用經蘇聯應用並作了某些改

进的。

每一个配方都編有順号，可根据目录翻查。書后附有使用定額換算表、藥品互換率、快速操作的配方和方法，供讀者参考。其他有关配方和使用配方方面的知識，以及操作注意事項和参考图表，讀者如有需要，可參看“攝影配方常識”一書。

編者 1960年5月

配方注意事項

一、配方用水不可含有害杂质，配方前应煮沸并过滤。

二、所用药品应为摄影专用的纯净药品。秤量应尽量精确，并严格遵守配方顺序在规定温度下依次溶解药品。溶解时应不断搅拌，在前一药品未完全溶解前不可溶解次一药品。

三、容器应按配方规定或药品性能选择。器外应加标签，注明溶液名称、份量及配制日期。有毒的应用颜色笔标明“毒”字。储放处所应远离照相材料及食品橱。

四、有亚硫酸钠保护剂的显影液在配制前，可先在1升水中溶解2—3克亚硫酸钠再依次溶解药品。

五、酸性坚膜定影液在配制时，除应严格遵守溶解顺序外，应注意前一药品必须完全溶解并不断搅拌。加坚膜剂时液温不得超过30°C。加硫酸时必须缓缓滴入。

目 錄

前言

配方注意事項

基 本 配 方

I. 显影液

第一類 通用显影液配方

1. 契彼索夫标准配方(底片、相紙通用).....	1
2. 矮克发配方 A-61 (底片用).....	2
3. 矮克发配方 A-1 (底片用).....	2
4. 矮克发配方 A-74 (底片用).....	3
5. 柯达配方 DK-50 (底片用).....	3
6. DK-50 补充液配方.....	4
7. 柯达配方 D-72 (底片、相紙通用).....	5
8. 矮克发配方 A-125 (底片、相紙通用).....	6
9. 矮克发配方 A-100 (相紙得溫黑色調用).....	6
10. 矮克发配方 A-110 (相紙得暖色調用).....	7
11. 矮克发配方 A-124 (相紙得橄欖棕色調用).....	7
12. 柯达配方 D-52 (相紙得暖色調用).....	8

13. 几奴尼显影液配方(相紙得深棕—紅棕色調用).....	9
14. 米吐尔几奴尼显影液配方(相紙得各种色調用).....	9
15. 相紙显影儲备液.....	10
16. 矮克发“罗地那”显影儲备液 (Rodinal 軟片用).....	11
17. 对氨酚显影液(底片用).....	12
18. 氢氯化二氨酚(阿米多耳)显影液(底片用).....	12
19. 氢氯化二氨酚显影液 A-47 (底片、相紙通用).....	12
20. 对羟基苯乙氨酸(格里辛)显影液 A-72 (底片用).....	13
21. 米吐尔显影液(底片用).....	14
22. 几奴尼显影液(底片用).....	14
23. 苏联对氨酚几奴尼显影液(底片、相紙通用).....	14
24. 柯达对氨酚几奴尼显影液 DK-93 (底片、相紙通用).....	15

第二類 專用显影液配方

第一組 快速硬性显影液

25. 苏联配方 КЦ-1 (底片用).....	16
26. 柯达配方 D-11 (軟片、干片、幻灯片用).....	17
27. 矮克发配方 A-111 (底片用).....	17
28. 苏联配方 П-1 (有中間色調的正相幻灯片用).....	18
29. 矮克发配方 A-108 (相紙用).....	18
30. 矮克发配方 A-130 (相紙用).....	19
31. 柯达配方 D-19 (底片用).....	19
32. D-19 补充液.....	20
33. 快速显影液(底片用).....	21
34. 快速显影液CD-26 (底片用).....	21
35. 矮克发快速显影液(底片用).....	22
36. 几奴尼快速显影液(底片用).....	23

第二組 緩慢軟性顯影液

37. 苏联 ЦНИИГАИК 配方 (底片用)	23
38. 矮克发配方 A-120 (相紙用)	24
39. 軟性顯影液 (相紙用)	24
40. 矮克发配方 A-12 (軟片用)	25

第三組 微粒顯影液

41. 苏联配方 H-4 (底片用)	25
42. 苏联配方 H-3 (底片用)	26
43. 苏联配方 (底片用)	26
44. 第43号配方补充液	27
45. 柯达配方 D-23 (底片用)	28
46. 柯达配方 D-25 (軟片用)	28
47. D-23/25 补充液	29
48. 軟性微粒表面顯影液 (底片用)	30
49. 柯达配方 D-76 (底片用)	30
50. D-76 补充液	31
51. 矮克发“飞拿儿”配方 (Final 底片用)	32
52. 矮克发“矮土馬耳”配方 (Atomal 底片用)	33
53. 柯达配方 DK-20 (軟片用)	34
54. DK-20 兩液顯影配方 (軟片用)	34

第四組 校正曝光錯誤的顯影液

55. 校正曝光不足顯影液 (底片用)	35
56. 柯达配方 CD-19a (底片用)	36
57. 校正曝光过度不足顯影液 (底片用)	36
58. 柯达配方 D-82 (底片用)	37

59. 校正曝光极度过度显影液(底片用).....	37
60. 显影曝光不确定的显影液(底片用).....	38

第五組 热帶寒帶显影液

61. 热帶显影液(底片、相紙通用).....	39
62. 柯达配方 DK-15 (底片用).....	40
63. 柯达配方 D-91 (底片用).....	41
64. 寒帶显影液(底片、相紙通用).....	41

第六組 其他显影液

65. 濃縮显影液(旅行时显影底片、相紙通用).....	42
66. 藥力耗竭的显影液(底片、相紙通用).....	42
67. 活用显影儲备液(底片、相紙通用).....	43

II. 定影液

68. 普通定影液(底片、相紙通用).....	44
69. 酸性定影液(底片、相紙通用).....	44
70. 柯达酸性定影液 F-24 (底片、相紙通用).....	45
71. 快速定影液(底片、相紙通用).....	46
72. 矮克发酸性快速定影液 A-304 (底片用).....	46
73. 柯达酸性坚膜定影液 F-1 (相紙用).....	47
74. 柯达酸性坚膜定影液 F-5 (底片、相紙通用).....	47
75. 柯达酸性坚膜定影液 F-16 (底片、相紙通用).....	48
76. 柯达快速酸性坚膜定影液 F-7 (底片、相紙通用).....	49
77. 矮克发酸性坚膜定影液 A-309 (底片、相紙通用).....	49
78. 显影定影复合液 M-315 (底片用).....	50
79. 显影定影复合液 M-365 (相紙用).....	50
80. 定影液檢驗液.....	57

III. 冲洗晾干配方

81. 矮克发加速冲洗配方 A-320 (相紙用)	51
82. 加速冲洗配方 (底片、相紙通用)	52
83. 柯达冲洗檢驗液 HT-la	52
84. 柯达硫代硫酸鈉消除液 HE-1 (長期保存的相片 用)	53

附加处理配方

第一組 停显液配方

85. 醋酸停显液 (底片、相紙通用)	54
86. 异性重亞硫酸鉀停显液 (底片、相紙通用)	54
87. 酒石酸停显液 (底片、相紙通用)	54
88. 醋酸鈉停显液 (底片、相紙通用)	55

第二組 坚膜液配方

89. 鉻矾坚膜液 (显影后坚膜底片用)	56
90. 鋁矾坚膜液 (定影后坚膜用)	56
91. 酸性鉻矾坚膜液 (显影后坚膜底片、相紙用)	56
92. 碱性甲醛水坚膜液 A-410 (显影后坚膜底片用)	57
93. 强碱甲醛水坚膜液 A-412 (显影后坚膜底片用)	57
94. 通用碱性甲醛水坚膜液 (各处理过程前后坚膜底 片用)	57

第三組 減薄液配方

95. 表面減薄液 (減薄底片除去灰霧用)	58
-----------------------------	----

96. 作用較強的表面減薄液(減薄厚底片用).....	59
97. 比例減薄液(校正顯影過度反差較強的底片用).....	59
98. 比例減薄液(校正顯影過度反差較強的底片用).....	60
99. 超比例減薄液(減薄反差很強顯影過度的底片用).....	60
100. 調色減薄液 A-711(減低底片反差粒度用).....	61

第四組 加厚液配方

101. 鉻加厚液(加厚底片用).....	62
102. 活用鉻加厚液(加厚底片用).....	62
103. 鈷加厚液(極度加厚底片用).....	63
104. 銅加厚液(極度加厚底片用).....	64

第五組 調色液配方

105. 調檸檬黃色配方(相紙用).....	64
106. 調棕色配方(相紙用).....	65
107. 調棕色配方(相紙用).....	66
108. 調紅褐色配方(相紙用).....	66
109. 調紫紅色配方(相紙用).....	67
110. 調藍色配方(相紙用).....	67
111. 調藍色配方(相紙用).....	68
112. 調綠色配方(相紙用).....	68
113. 調鮮黃色配方(相紙用).....	69
114. 調藍黑色配方(相紙用).....	70

第六組 去漬液配方

115. 去黃白霜和網紋配方.....	70
116. 去硫化銀黃斑配方.....	71
117. 去顯影黃斑配方.....	71

118. 去濁黃色銀斑配方	72
119. 去二色霧翳配方	72
120. 去綠、青、藍斑點配方	72
121. 去手指和衣服上顯影黃斑配方	73
122. 清洗暗室用具配方	73

第七組 其他配方

123. 修相油配方	73
124. 相片上光液配方	74
125. 制細毛玻璃法	74
126. 貼照片膠配方	74
127. 照片防水膠配方	75
128. 玻璃上光液配方	75
129. 影象临时固定液配方	76
130. 預防和治療皮炎配方	76
附录一 使用定額換算表	77
附录二 藥品互換率	79
附录三 快速操作應選的配方和操作方法	81

基本配方

I. 显影液

第一类 通用显影液配方

1 契彼索夫标准配方

盆显軟片、干片、相紙通用

水(30—45°C)	.....	750毫升
米吐尔	.....	1 克
无水亞硫酸鈉	.....	26 克
几奴尼	.....	5 克
无水碳酸鈉	.....	20 克
溴化鉀	.....	1 克
水加到	.....	1 升

底片和相片可在較短時間达到很高的反差。

显影时间：20°C时，一般底片約6分鐘，幻灯片、翻攝片約4分鐘，相紙約2分鐘。

冲洗相紙如需延長显影时间，可用1分水冲淡后使用。

如將显影剂混合为1分，其他各剂混合为1分，分裝兩管可备旅行或出售之用。

2 矮克发配方 A—61

盒显軟片、干片用

水(30—45°C).....	750毫升
米吐尔.....	1 克
无水亞硫酸鈉.....	15 克
几奴尼.....	2 克
无水碳酸鈉.....	13 克
溴化鉀.....	1 克
水加到.....	1 升

显影時間：20°C时，約4—6分鐘。

底片反差正常。

3 矮克发配方 A—1

盒显标准底片用

水(30—45°C).....	750毫升
米吐尔.....	5 克
无水亞硫酸鈉.....	40 克
几奴尼.....	6 克
碳酸鉀.....	40 克
溴化鉀.....	2 克
水加到.....	1 升

作用迅速，反差正常。

显影時間：20°C时，約3—4分鐘。

配方中碳酸鉀可用无水碳酸鈉 31 克代替。

4 矮克发配方 A—74

盆显标准底片用

水(30—45°C).....	750毫升
米吐尔.....	5 克
无水亚硫酸钠.....	40 克
几奴尼.....	6 克
无水碳酸钠.....	40 克
溴化钾.....	6 克
水加到.....	1 升

配方中因加速剂和抑制剂增多，显影较快，反差较强，底片较透明。宜冲洗一般翻摄底片和稍过期的底片。

显影时间：20°C时，约2—3分钟。

5 柯达配方 DK—50

盆显罐显软片、干片用（储备液）

水(30—45°C).....	500毫升
米吐尔.....	2.5 克
无水亚硫酸钠.....	30 克
几奴尼.....	2.5 克
无水碳酸钠.....	5 克△
10%溴化钾液.....	5毫升
水加到.....	1 升

显影时间：20°C时不冲淡使用。

一般底片 { 盆显约4—3分钟，
 罐显约5—10分钟。

人像底片
「不冲淡盆显約4分鐘。
以一分水冲淡盆显約8分鐘。」

溫度变化时，以 20°C 时为100可按下表推算：

12°	15°	18°	20°	22°	24°
150	130	110	100	90	80

使用定額：4

保存期限：在密閉滿裝的瓶中6个月。

在密閉半裝的瓶中2个月。

在盆中24小时。

△原方为柯达儿克10克換用碳酸鈉代替。

6 DK—50 补充液配方

补充前液增大使用定額用

水($30\text{--}45^{\circ}\text{C}$)	750毫升
米吐尔	7 克△
无水亞硫酸鈉	30 克
几奴尼	10 克
无水碳酸鈉	20 克△
10%溴化鉀液	—
水加到	1 升

前液在每显影500平方厘米材料后可用本补充液30毫升加入，恢复其藥力（对具体材料的換算可參看書后使用定額換算表）。

5、6兩配方藥品和用量均系在苏联应用后予以改变的，除用△号注明外，在下面另注明原方藥品和用量以作参考。