

摄影入门

第二版

SHEYING
RUMEN

◎ 编著 由人 陈晓民 汪安定

安徽科学技术出版社



J41/114

2008

摄影入门

第二版

编 著 由 人 陈晓民 汪安定
图片作者 朱云帆 郑昌疑 杨光华
李桂开 郭同扬 由 人
邬润彪



安徽科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

摄影入门/由人等编著. —2版. —合肥:安徽科学技术出版社, 2006. 1

ISBN 978-7-5337-3344-5

I. 摄… II. 由… III. 摄影技术-基本知识
IV. J41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 116423 号

摄影入门

由 人 等编著

出 版 人: 朱智润

责任编辑: 何宗华 翟巧燕

封面设计: 武 迪

出版发行: 安徽科学技术出版社(合肥市政务文化新区圣泉路 1118 号
出版传媒广场, 邮编: 230071)

电 话: (0551)3533330

网 址: www.ahstp.net

E - mail: yougoubu@sina.com

经 销: 新华书店

排 版: 安徽事达科技贸易有限公司

印 刷: 安徽新华印刷股份有限公司

开 本: 787×1092 1/16

印 张: 6.75 彩页: 2 页

字 数: 160 千

版 次: 2008 年 3 月第 2 版 2008 年 3 月第 3 次印刷

印 数: 5 000

定 价: 16.00 元

(本书如有印装质量问题, 影响阅读, 请向本社市场营销部调换)



西风·古道



江南烟云



皖南古民居



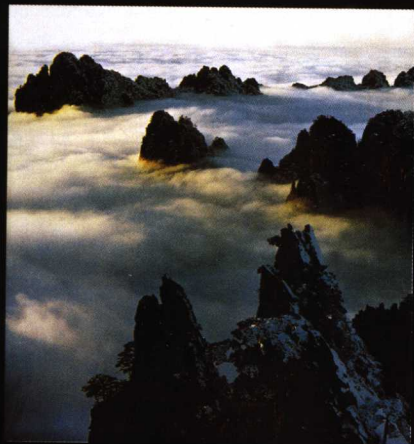
小憩



花卉

SHEYING
RUMEN

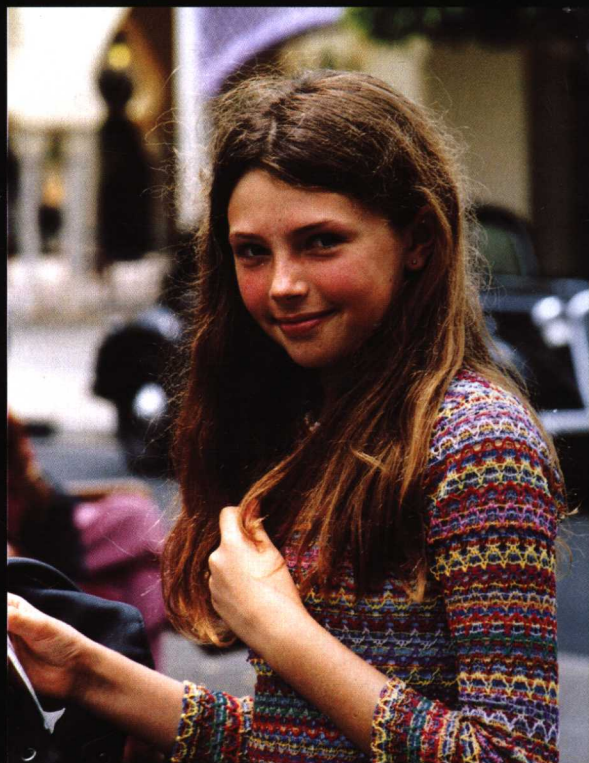
3



黄山云海



虎妞



少女



一线牵

PREFACE

前言

现在,您即将踏上一条轻松、有效的摄影学习之路。

本书通过“手册+技法”的独特的内容设计来展现有关摄影的基本概念,力求以一种简洁而有效的方式,帮助您在较短的时间内掌握摄影的基本理论和操作技巧。

本书介绍摄影理论的文字简洁生动;插图多为日常生活照,将摄影理论运用于生活实践。理论与实践有机的结合,使本书学习起来,既简单轻松,又卓有成效。此外,我们在书中还介绍了不少操作性强的实用摄影技巧,让您能够立竿见影地掌握摄影技能。

本书的内容按摄影操作的实际流程来分类。全书共6章,分别介绍了摄影器材、相机使用、景深运用、摄影构图、光的运用及数码摄影等内容。写作提纲挈领,深入浅出,按摄影理论的知识点、摄影实践的关键点进行编写,集实用性、系统性于一炉,是专为喜爱摄影但又苦于没有大量空闲时间的朋友们准备的摄影入门读物,同时也可作为有一定摄影基础的业余爱好者的参考书。

也许,您没有很多时间可以花在摄影上,但我们深信,有了本书的指导+勤于练习+您的智慧,您必定能够成为一名摄影高手!



目 录

第一章 熟悉摄影器材	1
第一节 相机	1
第二节 相机主要部件	5
第二章 使用相机	15
第一节 安装和取出胶卷	15
第二节 拍摄的姿势	17
第三节 拍摄过程	21
第三章 运用景深	26
第一节 景深	26
第二节 景深运用	29
第四章 摄影构图	34
第一节 画面格式	35
第二节 构图法则	37
第三节 摄影构图方法	40
第四节 构图常用技法	45
第五节 摄影	48
第六节 图片剪裁	55
第五章 光的运用	59
第一节 自然光	60
第二节 人工光	66
第三节 光的分类运用	67
第六章 数码相机	76
第一节 数码相机的选购	76
第二节 数码相机的使用	80
第三节 数码相机拍摄技巧	86
第四节 数码相片	95

第一章 熟悉摄影器材

本章对摄影器材做一些知识性的介绍。如果您已经对此有了相当的了解,就跳过不读,有时间了,再来翻翻;如果您还是一位新手,那就认真地阅读一番吧。

工欲善其事,必先利其器。成为高手的第一步当然是熟悉并掌握我们的兵器。



提示

如果您是数码相机爱好者,请先阅读本书第六章。



第一节 相机

相机有 135、120、110 等型号之分。同时,相机又可以分为轻便型和传统型。

轻便型有禄莱、富士、雅西卡、三星等品牌,一次成像相机和傻瓜相机也都属于轻便型。

传统型有尼康、哈苏、玛米亚、美能达、理光、凤凰、海鸥等品牌。

一、135 相机

135 型相机是使用 135 mm 感光胶片的相机,底片尺寸为 24 mm×36 mm,一般可以拍摄 36 张。135 相机有袖珍型、单镜头反光等多种不同形式的产品。

【推荐品牌】尼康、佳能、美能达。

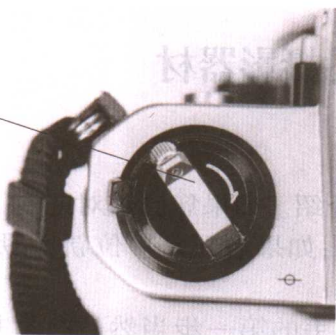


自拍装置

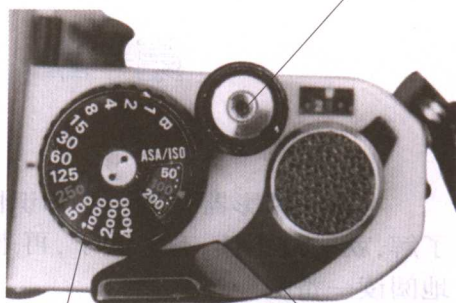


拆镜头装置

倒片



快门



速度

过片



提示

135相机属轻便型，便携易用，为普通摄影爱好者所喜爱。



玛米亚 RB-67 型

二、120 相机

120相机是使用120胶卷的照相机，是拍摄大幅图片的专业用机。普通的摄影爱好者也可以了解了解，至少也可以对相机加深点认识。

【推荐品牌】哈苏、富士、海鸥、玛米亚。



相机后背



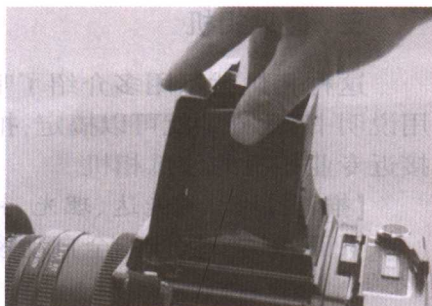
快门



快门锁定



取景器盖



取景器盒



取景器



小知识

120相机有旁轴取景、单镜头反光、双镜头反光、机背取景等多种形式。底片尺寸为:6 cm×4 cm、6 cm×6 cm、6 cm×8 cm、6 cm×12 cm等。



正确使用快门线



提示

120相机比较笨重,使用时,最好用三脚架,防止相机震动。

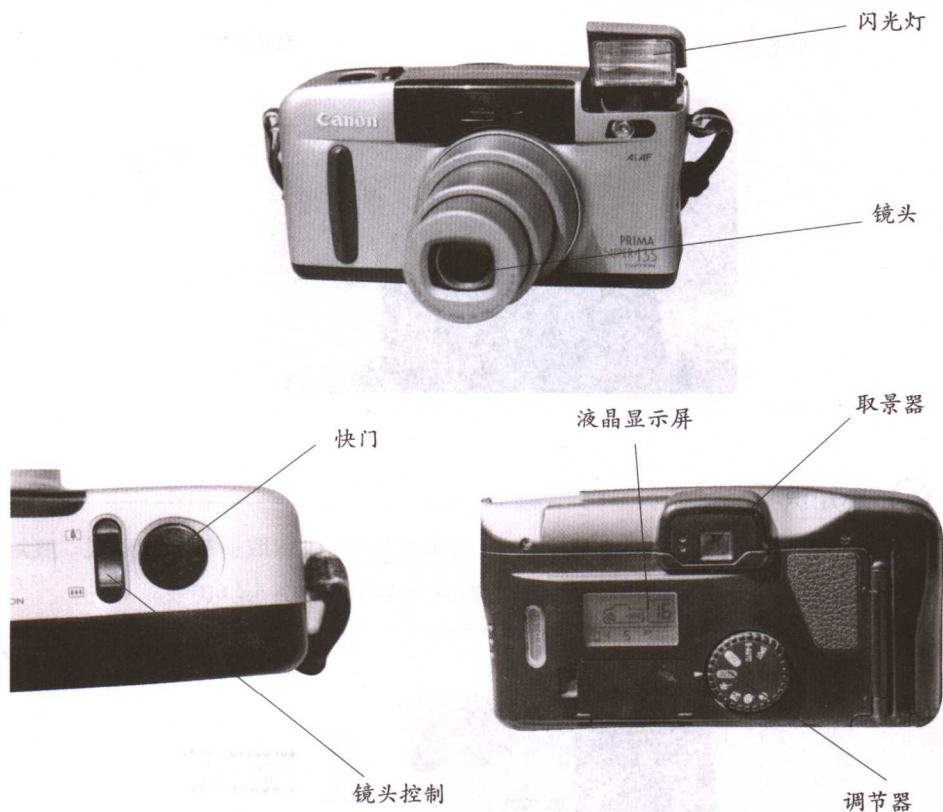


三、傻瓜相机

这种相机就不用多介绍了吧。即使你对摄影不甚在行,只要对照使用说明书,几分钟就可以搞定,拍出还过得去的照片。现在已经有了效果接近专业相机的傻瓜相机。

【推荐品牌】美能达、理光、柯达、佳能。

下面就是一款佳能全自动傻瓜相机。



提示

傻瓜相机虽然好用,但要拍出令人满意的照片,也需要很多技巧。



小知识

傻瓜相机在使用闪光灯进行拍摄时,最好距离拍摄对象1.5~5 m。

第二节 相机主要部件

一、快 门

快门是相机控制曝光时间的重要部件,可以用来控制胶片曝光时间的长短。一般照相机上均刻有快门数码,如T、B、1、2、4、8、15、30、60、125、250、500、1000,等等。它们实际是“秒”的分数:1/15秒、1/30秒、1/60秒……调节快门速度盘上相邻的速度挡,就意味着延长一倍或缩短一半的曝光时间,曝光量也就因此增加或减少。

如把60调到下一个比它大的数码125,进光量只相当于原来1/60秒的一半;把60调到上一个较小的数码30,进光量却为原来1/60秒的两倍。快门开门、关门的速度,快可达1/1000秒,甚至更快,慢可至1秒或数秒、数分钟,1秒以下的可将速度挡调到为长时间曝光而设计的B门或T门处。



B门:快门调到B门位置时,按住快门按钮,快门就一直打开,直到放开快门按钮,快门才会关闭。B门装置用于长时间曝光,只要不松开快门按钮,可任意长时间曝光。使用B门必须用快门线连接快门按钮,摄影者离开机身操纵快门,否则相机会因手按快门而震动,拍出的景物模糊不清。

T门:T门的作用与B门大致相同。不同之处是T门按下快门按钮后可松开,快门仍一直打开,若关闭快门,需再按一下快门按钮。T门装置不仅适于长时间曝光,更适于多次曝光用。



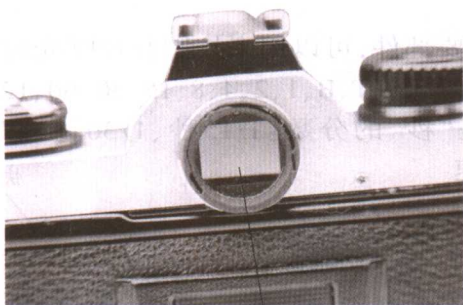
小知识

叶片快门设置在光阑和镜头之间,或在光阑之后。按下释放按钮时,其交叠的叶片弹开。而焦平面快门由两块依次开启的金属帘幕挡板组成。

叶片式快门是由在镜头内设置的金属叶片组成。这种快门受构造性能限制,最快速度仅能达到1/500秒。叶片式快门照相机如果更换镜头,更换的镜头也必须具有镜头内叶片快门系统,因此这类镜头较昂贵。但叶片式快门构造的优点是可以用镜头上所标示的任何速度与闪光灯同步配合。

二、取景器

取景器也是照相机的重要部件之一,摄影者可以通过它来观察被摄景物并确定其取舍,确定摄影构图。



取景器



正确取景也是拍摄成功的关键



小知识

取景器的种类很多,按照取景器与成像镜头光学主轴的关系,可分为同轴取景器和旁轴取景器两种。

同轴取景器是取景与成像在同一光学主轴上,单镜头反光式照相机即属此类;旁轴取景器是依靠独立的专用物镜和目镜来完成取景,取景的光学主轴处于成像光学主轴的旁侧,它们之间相互平行,双镜头反光式和光学透镜取景器的照相机即属此类。

三、光圈

光圈是一组制作在镜头里面可以活动的叶片,可以控制光线在一定时间内进入相机内光量的多少。在拍照的过程中,我们通常都是通过调整“光圈”与“快门”的大小组合,来完成一张相片的曝光。

您在图片上所看到的 $f/1.4$ 、 $f/2$ 、 $f/2.8$ 、 $f/4$ 、 $f/5.6$ 、 $f/8$ 、 $f/11$ 、 $f/16$ 、 $f/22$ 、 $f/32$ 等数值,是一般相机镜头上常见的光圈值,其中号码越小的光圈(如 $f/1.4$)的进光量会越大,而号码越大的光圈(如 $f/22$)的进光量则越小,所以一般我们在说大光圈时,就是指号数越小的光圈值。这点初学者时常会搞混。



在相邻的两个光圈值之间,都有“一档”的光量差异,相邻两挡间光量的差距是一倍。



提示

光圈值最大与最小时成像一般不是最佳的,而由最大光圈值缩小两至三级是该镜头的最佳光圈值。在使用最佳光圈拍照时,成像清晰度是最好的。



小知识

调节邻近的 f /光圈数,光圈大小减小或增加一档。同时,光圈大小还会影响景深。

四、镜头

任何照相机的镜头功能都一样,使纳入的光线汇聚到胶片上,形成清晰的影像。越是高档的镜头,越能在调整瞬间(1/1000秒甚至1/10000秒)纳入大量光线使胶片充足曝光。

照相机的镜头可以把自然界的景物在感光胶片平面上形成清晰的影像,起到记录和再现真实景物的作用。



一组不同类型的镜头

要充分了解镜头,我们还得了解一点关于焦距的知识。

焦距即焦点距离,是指从镜头中心到胶片上形成清晰影像之间的距离,通用毫米(mm)标示。如人们常说的135相机的标准镜头焦距一般设在50 mm。

镜头的焦距不同,被摄景物在胶片上形成的影像大小也不同。焦距越大,形成的影像越大。焦距越大,镜头筒也就越长,俗称长焦距。

镜头的种类很多。按焦距能否改变,分为定焦镜头和变焦镜头。按相机镜头的焦距进行分类,可分为以下几种。

微距镜头:用于局部特写和比较小的物体,可在拍摄小物体如昆虫等和翻拍等近距离摄影领域使用。

广角镜头:16~35 mm,强调空间广阔感,前景夸张,景深长,适合抓拍类题材。

标准镜头:50 mm,最常用的镜头,与人的视觉所感受的透视关系极为相似,成像质量比一般镜头要好。

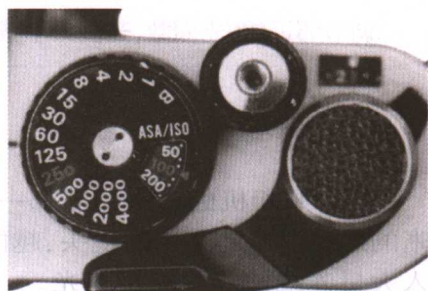
中长焦镜头:80~300 mm,可将较远的物体拉近,将较小的物体拍得较大,具空间压缩感,景深浅,机动性强,操作较灵活。

望远镜头:300~2000 mm,体积大,较笨重,机动性差,配合大光圈浅景深,主题相对突出。

鱼眼镜头:能拍摄180°视觉的镜头。

五、卷片装置

照相机中,凡是使用成卷软片的,一般都有卷片装置。卷片装置是由机身后背中的轴樵、卷轴和机身上卷片旋钮或摇柄以及计数设备组成的。



卷片装置,可以向右拉开



小知识

红窗计数式卷片 一部分使用120型胶卷的照相机,后背外壳上开有圆孔式小红窗,每拍一张,转动卷片旋钮或摇柄,感光片即随着移动,从小红窗里可以看到胶卷衬纸上的号码,以此来计数。例如:海鸥203、4B、4C照相机即属此类。

快门联动式卷片 卷片装置与快门开闭装置连接着,每拍一张,快门的弹簧即放松,只有卷片后,快门弹簧重新被拉紧,方可进行下一次拍摄。这种卷片的计数是由计数盘自动记录的,每卷一片即自动停止,不会出现重拍或漏拍的现象,使用十分方便。目前照相机中大多采用这种卷片装置。

全自动式卷片 有一部分照相机装有全自动卷片装置,当按动快门钮,在快门开启之后,曝光的胶片随即自动卷过。全自动卷片分为机械动力和电源动力两种:机械动力是在照相机中装有弹簧发条,上紧发条,以发条为动力,即可连续多次自动卷片;电源动力是在照相机机身下部附加电动马达装置,马达中装有电池,以此为动力,可连续自动卷片。马达电动卷片卷片一次只需半秒钟,每秒可拍摄2张,有的每秒可拍4张。马达电动卷片装置可以连续拍摄,也可以单拍,相机内胶片拍完,能自动停止卷片。全自动卷片的照相机适于拍摄高速运动的物体,可以不失时机地抓取景物有表现力的瞬间动作。