

<<星野摄影>>

图书基本信息

书名：<<星野摄影>>

13位ISBN编号：9789868285903

10位ISBN编号：9868285909

出版时间：星星工厂

作者：王為豪

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<星野摄影>>

内容概要

本书探讨星座、银河、星云、星团等天体的中、高级天文摄影的技术与艺术，以帮助读者创造世界一流的照片为目标，内容并重底片与数位、理论与实作、美学与科学。

本书不只适合发烧级天文摄影爱好者，其揭橥的知识与科学精神亦值得一般天文同好学习、并应用到其它种类天文观测。

全书目次

前言 何谓星野摄影

PART I 基本学理知识

1 视角与成像大小

2 天文学的基本知识

2-1 各种天体

2-2 天空

3 摄影学的基本知识

3-1 焦比

3-2 底片特性曲线

3-3 倒数律失效

3-4 暗房

4 数位影像的基本知识

4-1 感光元件

4-2 基本影像处理

4-3 讯噪比及其应用

PART II 星野摄影器材

5 底片

5-1 选择底片的一般考量

5-2 正负片及其特性

5-3 黑白底片

5-4 片幅

5-5 底片的保存

6 相机

6-1 底片相机

6-2 片匣

6-3 大型相机

6-4 冷却CCD

6-5 数位相机

6-6 数位vs. 底片

7 光学系统

7-1 相机镜头

7-2 折射式望远镜

7-3 牛顿式望远镜

7-4 盖赛格林家族

7-5 施密特家族

7-6 马克斯托夫家族

7-7 其它

8 赤道仪

8-1 追踪精度与周期误差

<<星野摄影>>

- 8-2 其它要求
- 9 导星系统
 - 9-1 导星镜vs. 离轴导星, 以及器材的非同步变形
 - 9-2 系统刚性测试
 - 9-3 导星目镜与导星用CCD
- 10 滤镜
 - 10-1 直切式滤镜
 - 10-2 干涉型滤镜
 - 10-3 色修正滤镜
 - 10-4 三色滤镜
 - 10-5 滤镜的物理特性
- 11 其它配件
 - 11-1 云台
 - 11-2 防雾装置
 - 11-3 星图
 - 11-4 笔记本
 - 11-5 拍摄记录纸
 - 11-6 参考书
- PART III 星野摄影方法
 - 12 选择摄星地
 - 13 器材的调校
 - 13-1 极轴校对
 - 13-2 光轴校正
 - 14 对焦
 - 14-1 相机构造与底片位置
 - 14-2 显微对焦
 - 14-3 刀口对焦
 - 14-4 Ronchi Sreen 对焦法
 - 14-5 底片相机与片匣的吸引改造
 - 14-6 温度对焦点的影响
 - 14-7 像面弯曲与对焦
 - 15 取景
 - 16 导星
 - 16-1 误差来源
 - 16-2 极轴误差
 - 16-3 大气折射效应
 - 16-4 导星实作
 - 17 曝光时间的决定
 - 17-1 基本考量
 - 17-2 重新定义星野摄影的曝光
 - 17-3 正负片的不同考量
 - 17-4 画面阶调的掌控
 - 17-5 暗天体的拍摄与长时间曝光的注意事项
 - 17-6 摄影极限星等
 - 18 高解析力天文摄影
 - 18-1 最小星像直径
 - 18-2 数位摄影的星像直径

<<星野摄影>>

- 18-3 光学系统与解析力
- 18-4 底片与解析力
- 18-5 视相与解析力
- 19 数位相机与冷却CCD 的摄影
- 19-1 焦距
- 19-2 导星
- 19-3 对焦
- 19-4 曝光与感度设定
- 19-5 色彩合成
- 19-6 RAW 档转换与基本影像处理
- 19-7 数位摄影的极限星等
- PART IV 星野摄影的特殊技巧
- 20 控制画面的反差
- 20-1 负片重叠
- 20-2 翻拍
- 20-3 局部反差的控制 (Unsharp Mask)
- 21 提升底片的能力
- 21-1 预先感光法
- 21-2 气浴法
- 21-3 氢气增感
- 22 历史回顾 (已被淘汰的技术)
- 22-1 三色分解合成
- 22-2 冷冻相机
- 23 数位影像处理于星野摄影的应用
- 23-1 数位影像处理的基本工具
- 23-2 影像阶调的修正
- 23-3 多幅影像的叠加
- 23-4 影像结构的强化与去杂讯
- 23-5 周边减光与不规则背景光的修正
- 24 马赛克
- 24-1 事前准备与仪器规划
- 24-2 影像处理
- A 附录
- A1 移动天体的导星摄影
- A2 摄影极限星等
- A3 极轴误差的计算

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>