

# 现代宇宙学

〔英〕D.W.席艾玛 著

商务印书馆



# 现代宇宙学

〔英〕D.W.席艾玛 著

侯 德 彭 译

商 务 印 书 馆

1991年·北京

**Modern Cosmology**

by

**D.W.Sciama**

**Cambridge University Press, 1973**

**(据剑桥大学出版社 1973 年版译出)**

**XIÀNDÀI YŪZHÒU XUE**

**现代宇宙学**

**[英] D.W.席艾玛 著**

**侯 德 彰 译**

---

**商 务 印 书 馆 出 版**

(北京王府井大街 36 号 邮政编码 100710)

**新华书店总店北京发行所发行**

**河北省香河县第二印刷厂印刷**

**ISBN 7-100-00902-2/B·123**

---

**1991 年 11 月第 1 版**

**开本 850×1168 1/32**

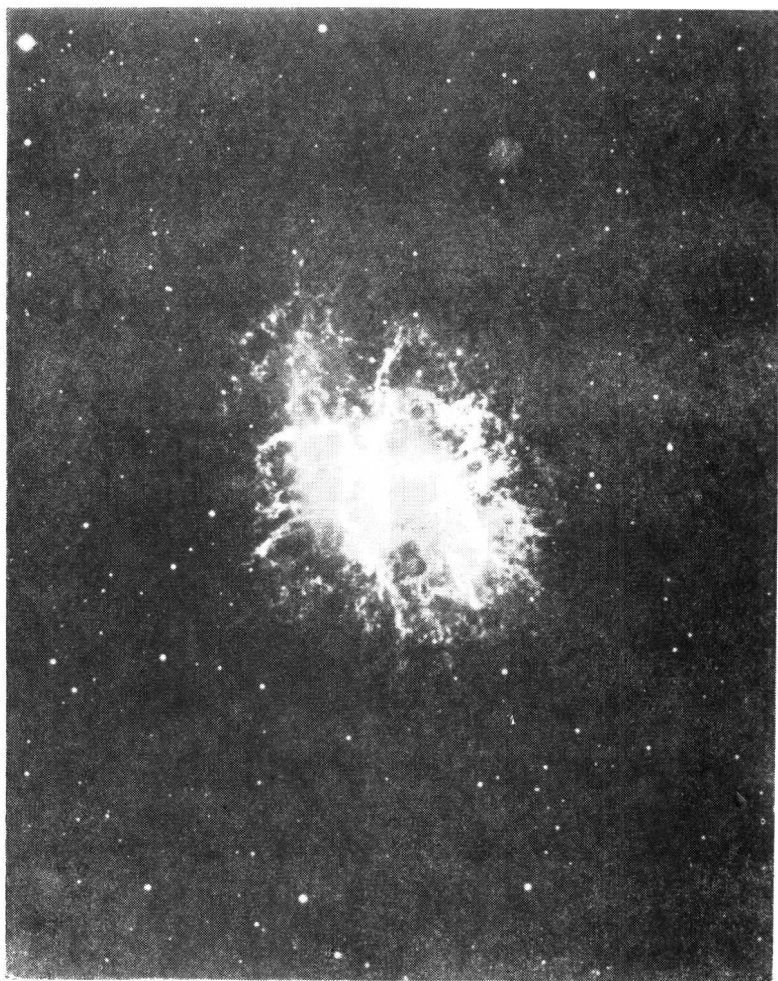
**1991 年 11 月北京第 1 次印刷**

**字数 153 千**

**印数 0-3500 册**

**印张 6 1/2 插页 8**

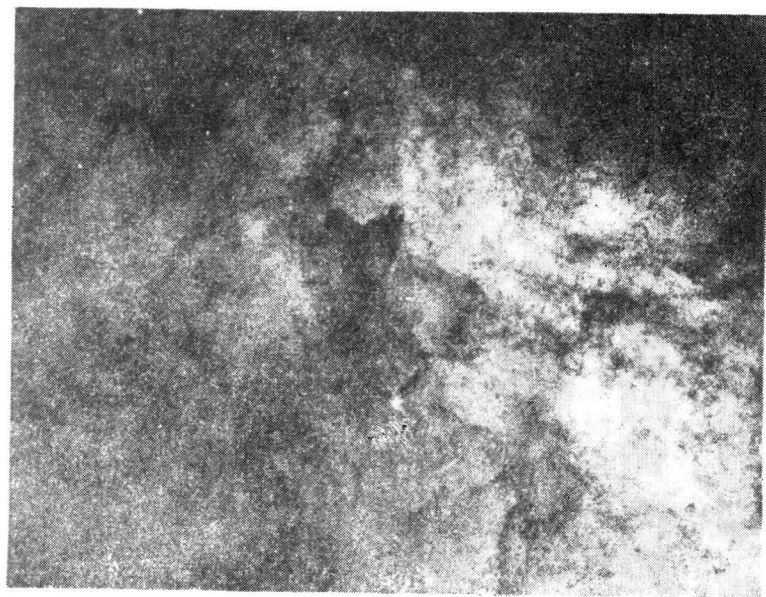
**定价: 3.30 元**



1. 蟹状星云。这是公元1054年由中国人记录到的一次超新星爆发的残骸。



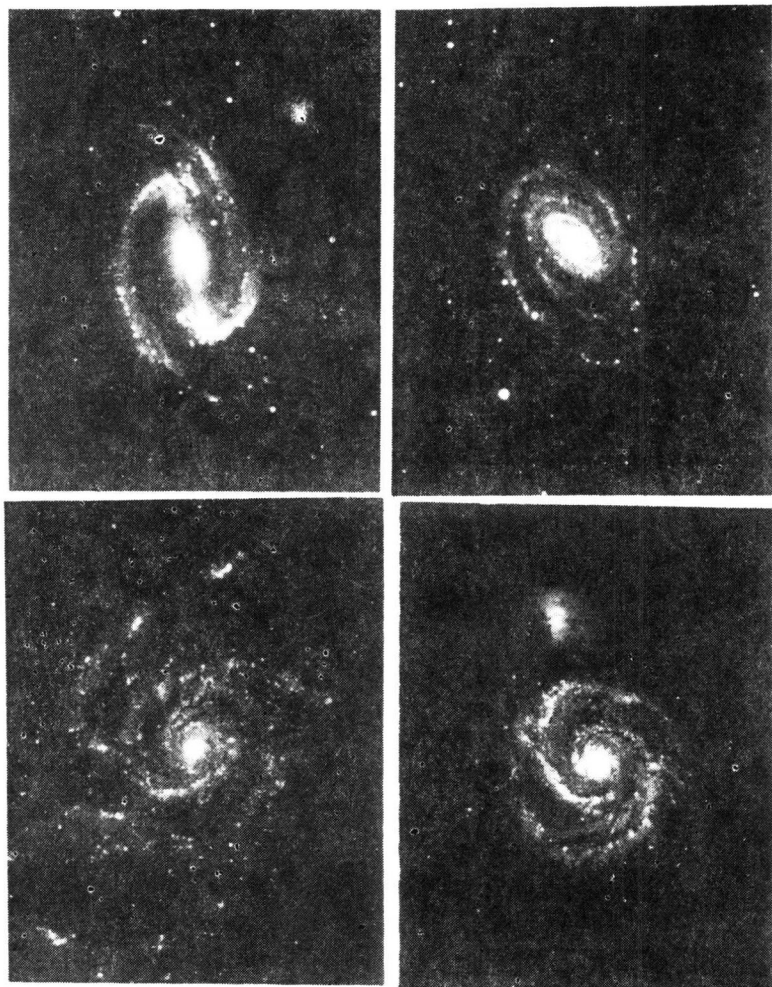
2. 银河，从人马座到仙后座。



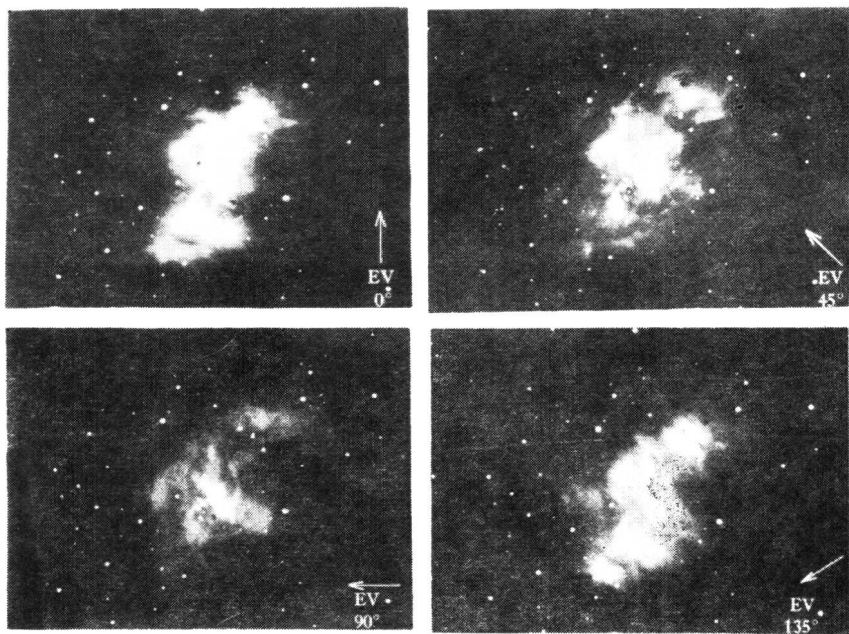
3. 人马座区域内的星云，银河中心距离该星云大约一万秒差距。



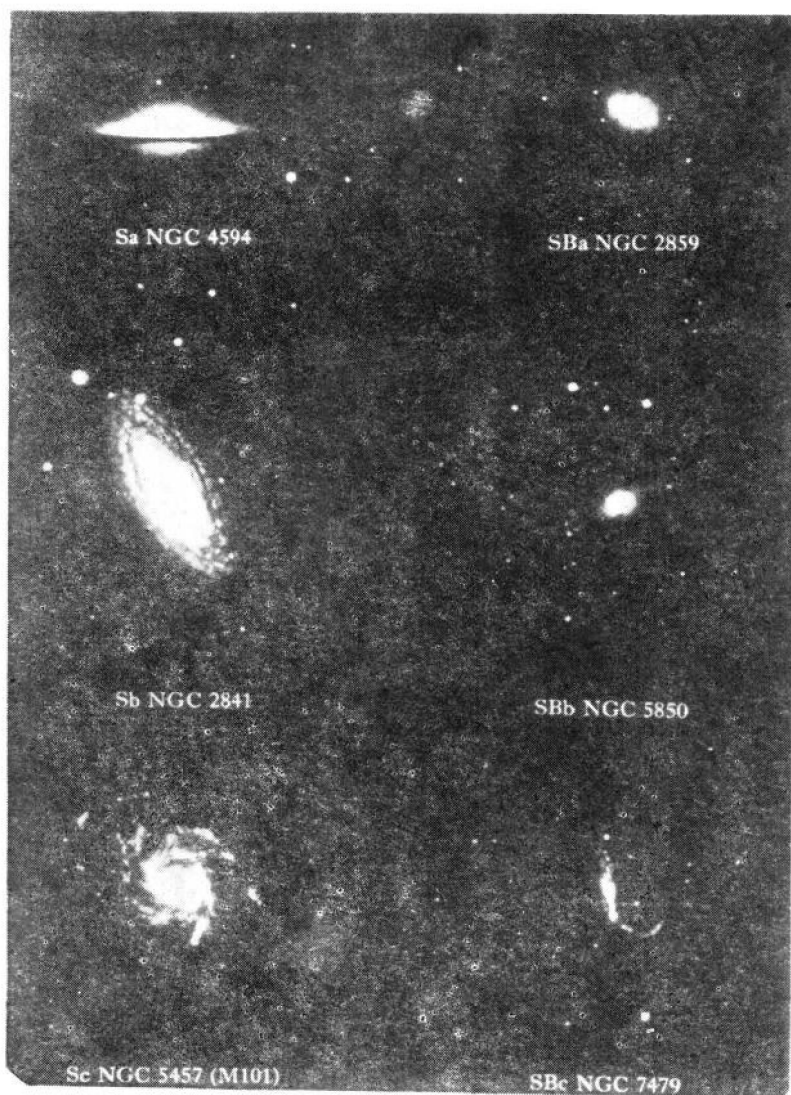
4. 仙女座星系，它邻近银河，其构造可能类似银河。



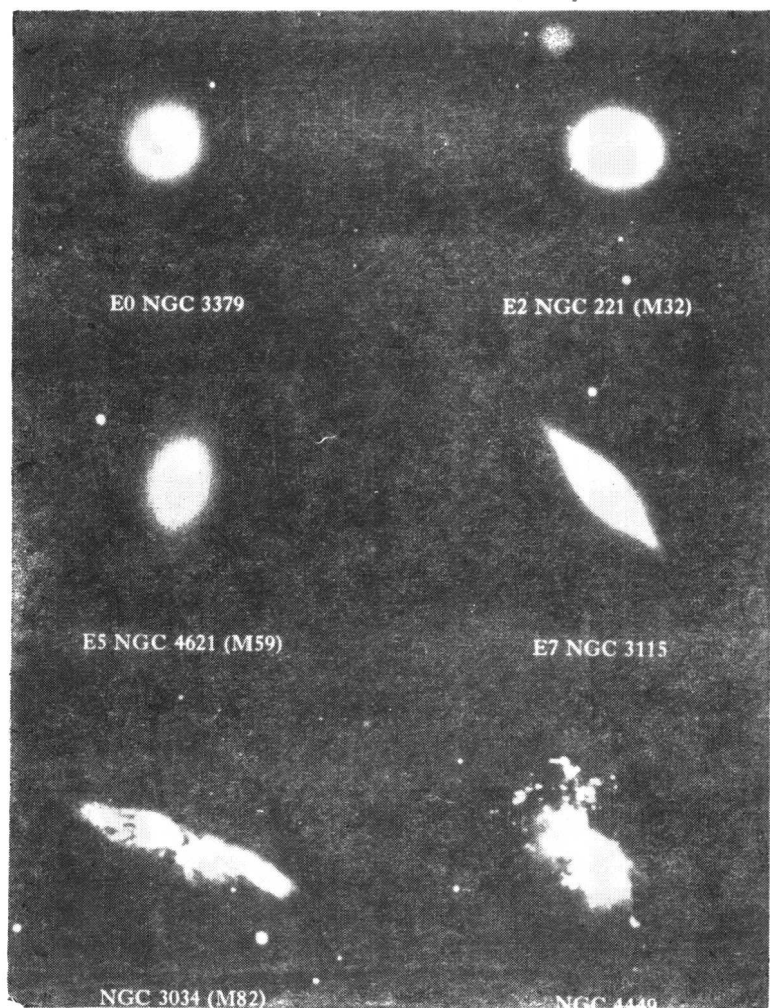
5. 四种旋涡状河外星系。

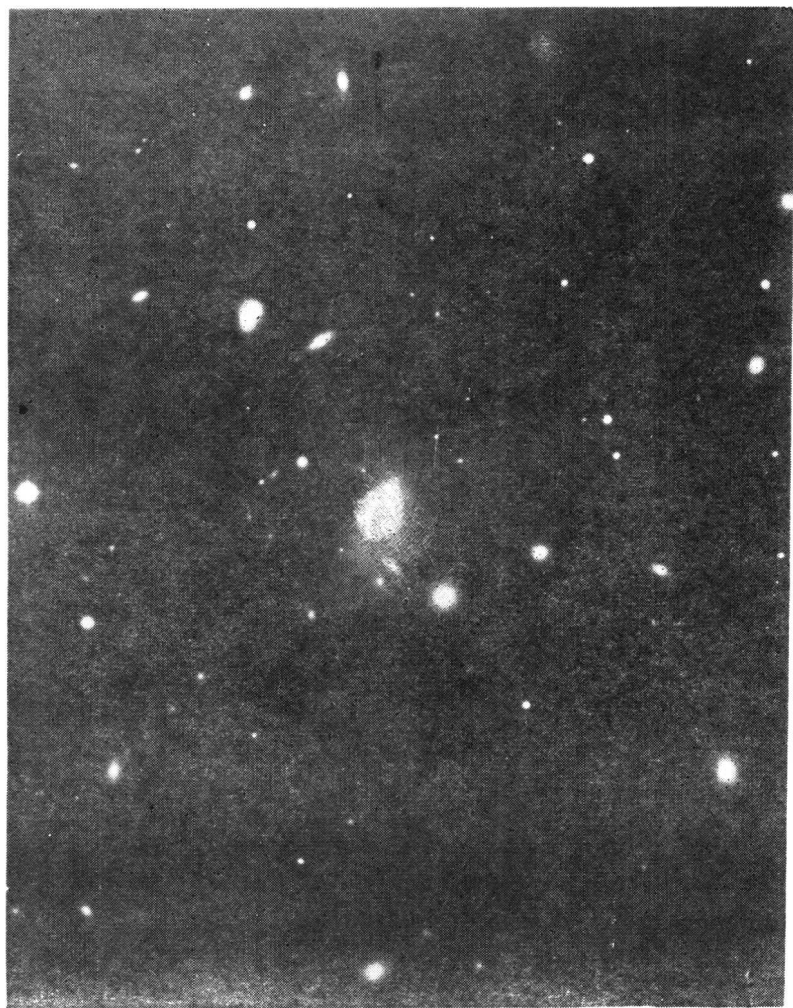


6. 当电矢为 $0^\circ$ 、 $45^\circ$ 、 $90^\circ$ 和 $135^\circ$ 时，蟹状星云的偏振照片。

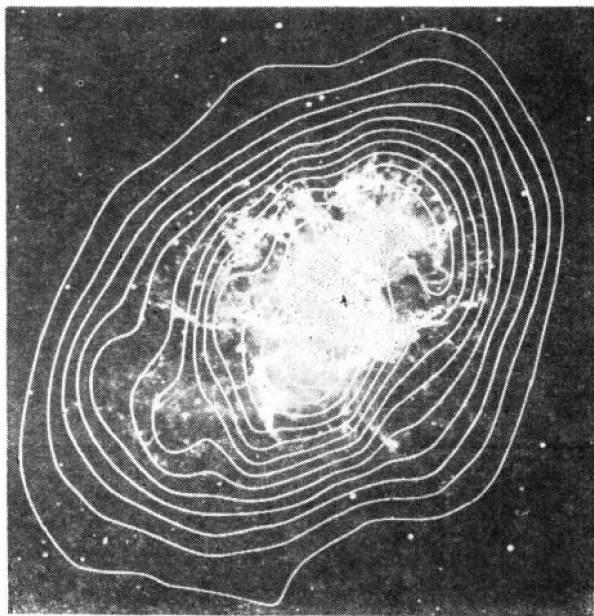
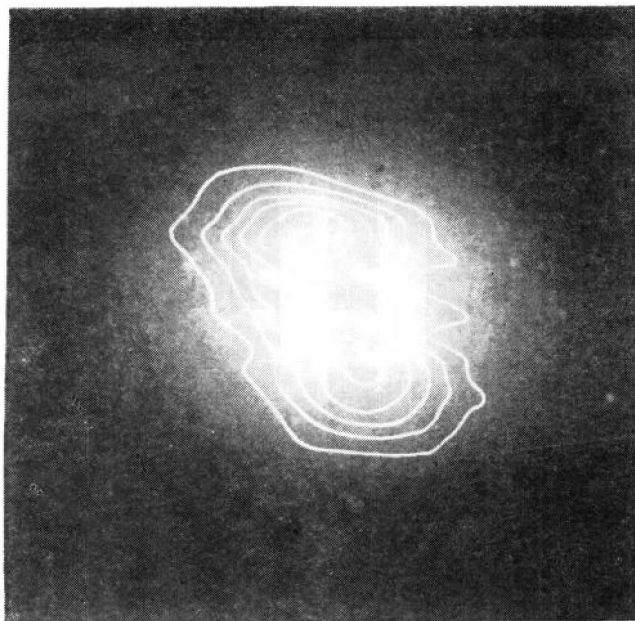


7. 由哈勃分类的星系的主要类型：旋涡星系 (Sa、b、c)，棒旋星系 (SBa、b、c)，椭圆星系 (E0……, 7) 和少量 (百分之几) 的形状不规则的星系。字母NGC和M为天体编号标记。





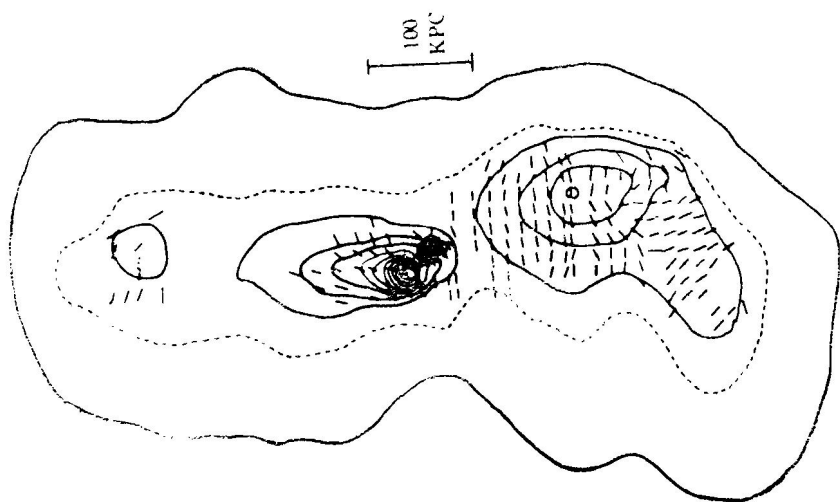
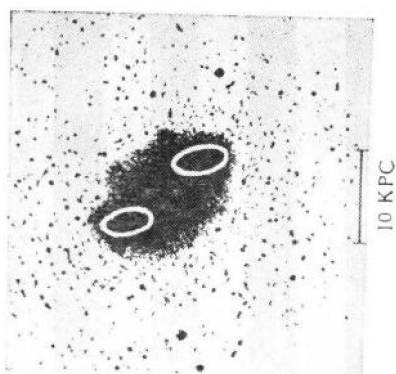
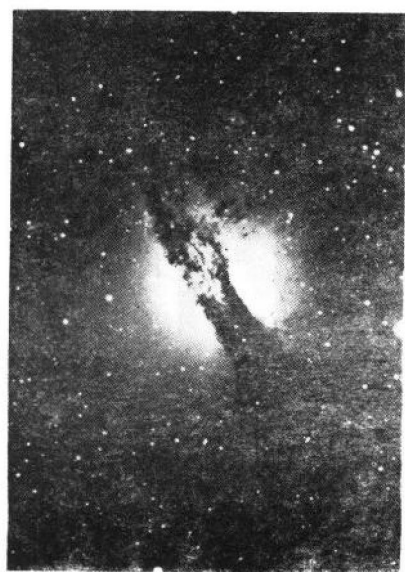
8. 星系替发星团。

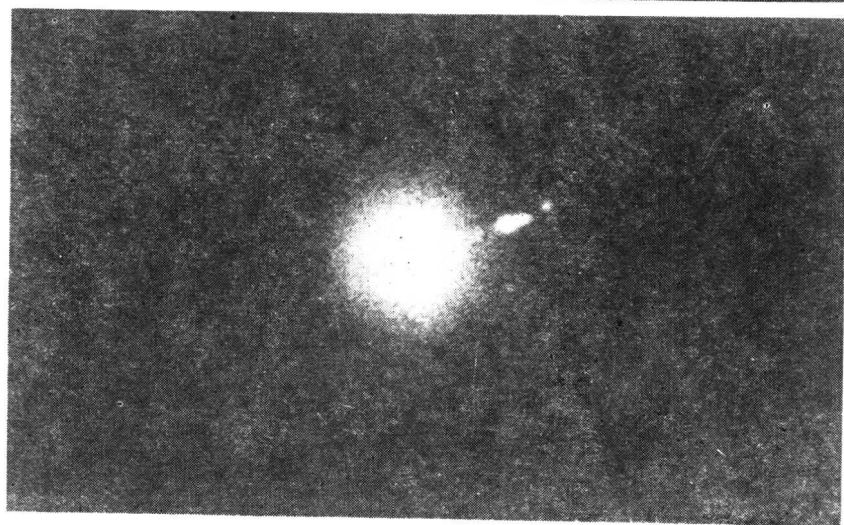
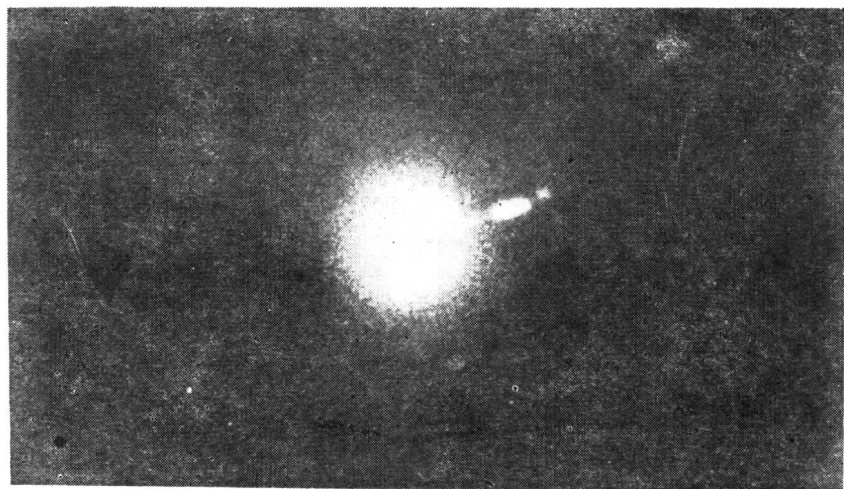


9. (a) 作为射电源和光源的蟹状星云。

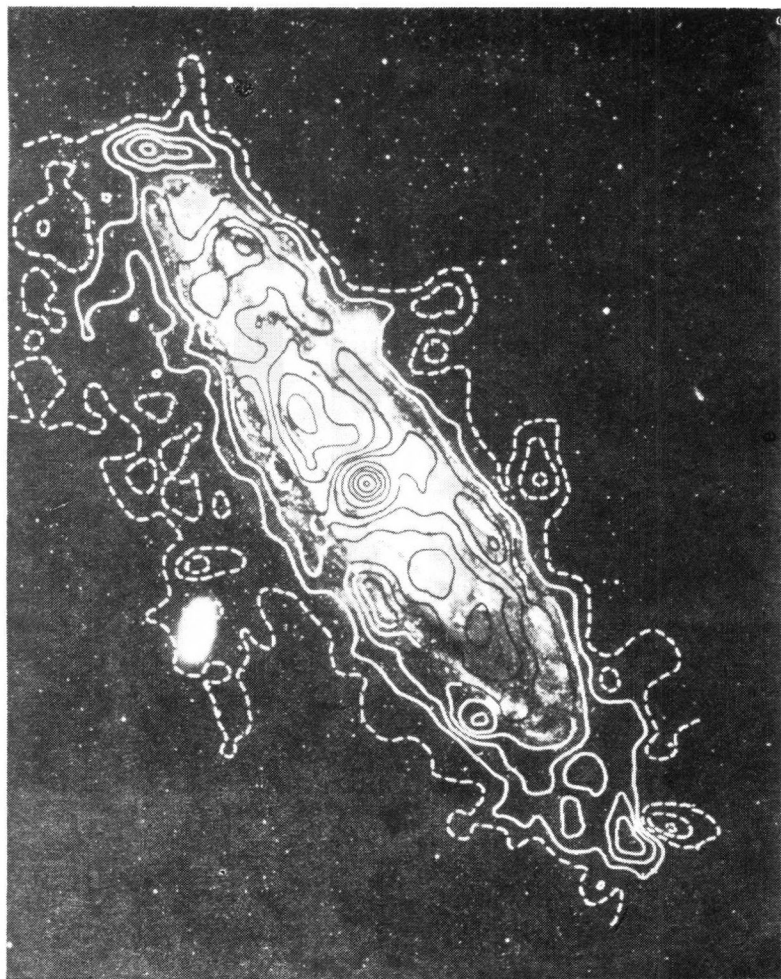
(b) 作为射电源和光源的室女座A。

(c) 作为射电源和光源的半人马座A。 (i) 发光星系，在射电图 (ii) 和 (iii) 中，星系由中央黑斑表示。(ii) 射电星系的内部，这是一个对射电源。(iii) 射电星系的全部。外围部分形成另一双射电源。根据吸化数据并用相向线段来表示磁场方向。





10. 室女座A的核和喷注的两种不同的偏振光照片。



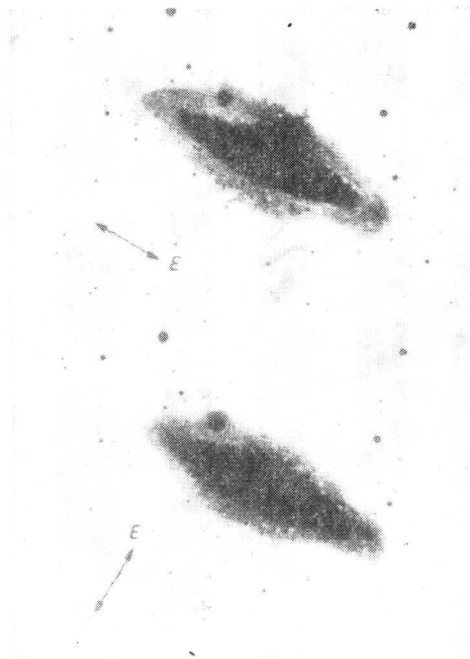
11. 叠加在光学照片上的仙女座星云408MHz射电图。



12. 天鹅座A射电源的光学照片。



13. M82的H $\alpha$ 照片，表示沿短轴方向的纤维状结构。



14. M82的偏振照片：(a) 电矢基本沿长轴方向。(b) 电矢基本沿短轴方向。纤维状结构很不明显。