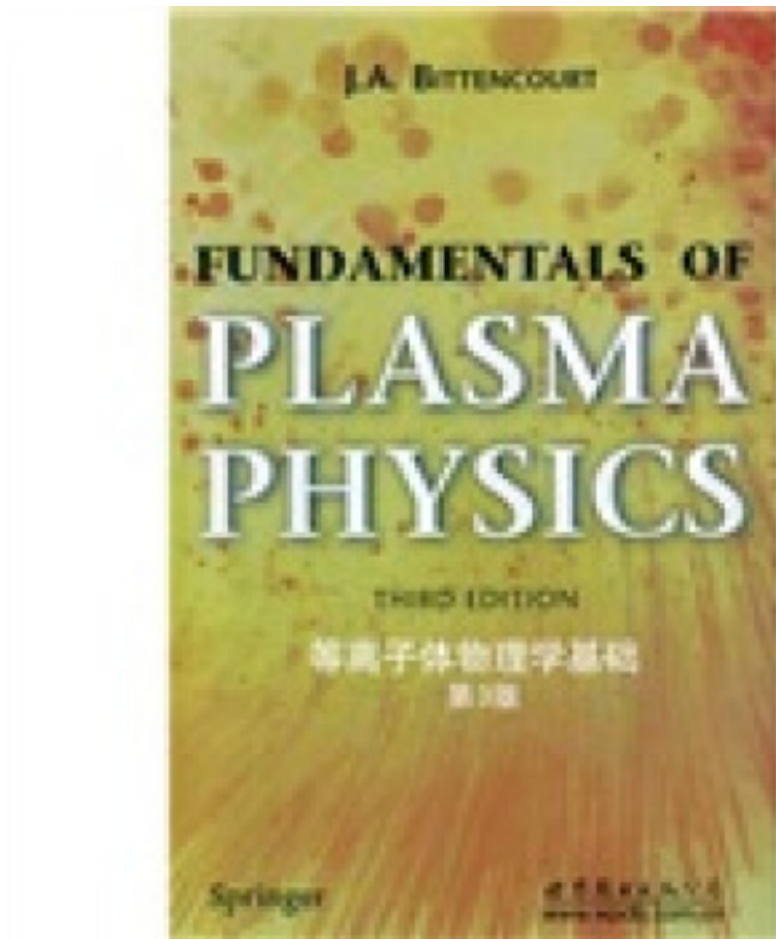


等离子体物理学基础（第3版）（英文版） [Fundamentals of Plasma Physics:Third Edition]



[等离子体物理学基础（第3版）（英文版） \[Fundamentals of Plasma Physics:Third Edition\]_下载链接1](#)

著者:[巴西] 比当古 著

[等离子体物理学基础（第3版）（英文版） \[Fundamentals of Plasma Physics:Third Edition\]_下载链接1](#)

标签

评论

：等离子体物理学基础（第3版）（英文版）

非常经典的书，英文版，不过印刷质量不敢恭维

正在使用，还没有什么发现

正版。不过没看清，以为是F.F.Chen的。。。买回来才发现是巴西人写的。。。汗。。。先看F.F.Chen的吧，这个作为补充之类的好了。。。

不算经典，读也读不懂不算经典，读也读不懂

人们常说黑洞只有三根‘毛’（信息），足见黑洞的无情，由于所能获得的信息少得可怜，有人甚至说黑洞象个‘秃瓢’。对于那么巨大的黑洞，我们所掌握的知识与对一个基本粒子的了解程度差不多。尽管难度很大，科学家们还是动员了天文台的各种观测手段在现实宇宙中进行了寻找黑洞的工作，找到了相当多的好象是黑洞的存在，特别是位于天鹅座天鹅颈部的..X-1最为有名，还有人提出在银河系的中心也存在着巨大的黑洞。为什么能观测到黑洞？为什么能观测到黑洞？些X射线是落入黑洞中的物质最后的也是徒劳的遗迹。由于大气层的遮盖，来自天外的X射线很难到达地面。1962年，美国 人布鲁诺·罗西在民间企业的协助下发射了载有X射线观测装置的火箭，从此诞生了X射线天文学。后来在天蝎座以及其它位置找到了许多辐射X射线的星体。火箭的观测时间只有大约5分钟，后来用发射地球卫星的方法代替了火箭，观测时间得到大幅度的延长。在这个时期，科学家们通过火箭和气球等手段，确认了在天鹅座X-1处存在着大质量的星体，但是，这并不等于认为在那里有一个单独的黑洞，确切地说应该是，通过X射线发现了黑洞的伴星。如果两颗星都处于静止状态的话，它们在万有引力的作用下最终将会猛撞到一块。如果它们都在重心连线的垂直方向上同向旋转的话，就会永远地转下去。太阳和地球、地球和月亮都是这样的力学关系。当两颗星的质量差不多时，看上去就会感到它们在相互围绕着旋转。如果双星中的一方是黑洞的话，我们就能够通过观察其伴星来得知黑洞的存在。实际上，在永久的旋转过程中，双星的可见星周围的气态氢等物质不断被黑洞吸收，因而在它的伴星附近就会放出X射线。■图2—4X射线天文卫星‘阿斯特罗C’黑洞的形成过程 黑洞的形成过程自古以来，天文学家们就致力于星体的一生的研究。恒星最初是由作为星际物质浮游于宇宙中的尘埃聚集而成的。太阳就是一个典型，它的内部发生着由氢原子核结合成氦原子核的聚变，那里的温度高达数千万度，但是太阳的表面温度却只有六千度左右，这样的状态最稳定，恒星在该状

态下能够维持数十亿年。
最终核聚变将从中心部向外扩展，恒星开始膨胀，成为很明亮但温度却不那么高的状态，这就是红巨星。
在这个变化过程中，巨星内部的氦开始凝缩，凝缩产生的能量又使温度再次升高，当蓄积的能量超过极限时，就会发生大的爆炸，在发出光的同时恒星缩小，这就是新星。从字义上看新星似乎是新的星，其实不然，它来自略带陈旧感的红巨星，是老龄之星。最终，星体中心部的氦原子核进一步凝缩成铁原子之类的低能量物质。
新星在引力作用下进一步塌缩，成为中心处具有相当高温度的白矮星。在经典理论中，白矮星就是恒星一生的终结，随着核物理学的发展，科学家们发现还能进一步形成中子星。
具有一定质量的恒星将成为密度很高的白矮星，之后

很给力啦，很适合初学者入门，以对等离子体物理有个全面的了解。

内容专业，而且比较系统，

专业书籍，英文，内容专业

这些书还是英文版的比较好吧，值得买，购物相当愉快，有优惠还是比较便宜的

[等离子体物理学基础（第3版）（英文版）\[Fundamentals of Plasma Physics:Third Edition\]_下载链接1](#)

书评

[等离子体物理学基础（第3版）（英文版）\[Fundamentals of Plasma Physics:Third Edition\]_下载链接1](#)