第五次恒星物理编程作业

- 5、(1) 分别取白矮星的 μ_e = 2(由 He, C, O 等元素组成),以及 μ_e = 2.15(Fe 白矮星),请数值计算两种情形下对应的质量-半径关系,并作图表示(两条曲线表示在一个图上)。将你的作图和课本上的图 5.2 对比,并做出简单的讨论。
- (2)请数值求解爱丁顿四次方程,并作图表示计算结果。之后和课本上的图 5.3 对比,并做出简单的讨论。

说明:请在问题发布开始的两个星期内,在线给助教提交编程作业的电子版。包括源程序(需要中文或英文的注释)、可执行文件、中文报告文档(说明编程思路)、画图的图像文件,以及其它你认为必要的文档。