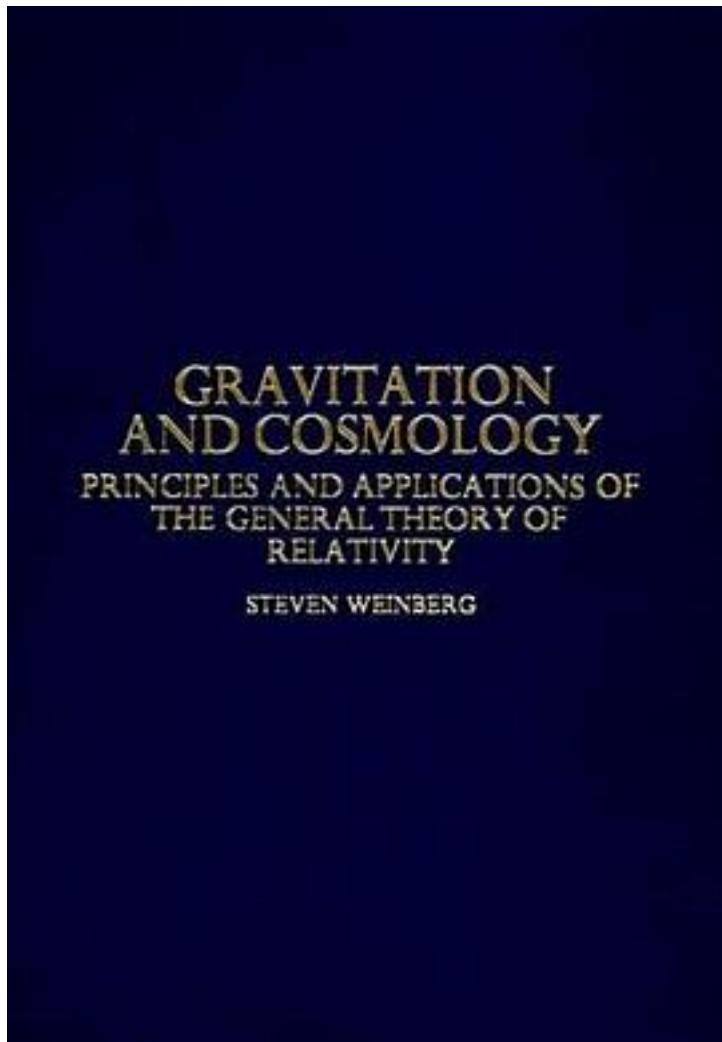


Gravitation and Cosmology



[Gravitation and Cosmology 下载链接1](#)

著者:Steven Weinberg

出版者:John Wiley & Sons

出版时间:1972-7-28

装帧:Hardcover

isbn:9780471925675

作者介绍:

目录:

[Gravitation and Cosmology 下载链接1](#)

标签

物理

Physics

GR

温伯格

Cosmology

宇宙学

Gravitation

引力

评论

這本書我推過至少80%...結果盧建新的考試還是沒上90分...自己還是比較無能...

没有读完, 以后有需要我再来查, 写的真是清晰

筋疲力竭

到底是温伯格，不愧经典，如沐春风。对张量分析基础差(比如我)很友好。引力作用实际体现于潮汐力。另外量子通讯中有必要考虑地球附近度规场，中科大潘建伟组就考虑到了这方面。广义相对论在新兴的信息技术中可能会越来越重要，而不再限于物理上的探索和验证。

说实话直到不久前我还是不大喜欢这本书，因为我喜欢几何形式的广义相对论，实在难以忍受如此“丑陋”的广相。不过想想用运动方程引出衍射联络，而不是像那些几何化的书一样在学物理前让你先想象一下 parallel transport，从平直的地图跳到弯曲的地图...归根结底这才是正道。

广义相对论经典教材之一，我觉得写得不错，虽然有人反对

我就看了前面魔界的地图。。。

近1/2吧，以后肯定还会继续读的。

大二大三时基本推完了全本，不像梁书那样注重微分流形的铺垫，一些关于测量的概念也未曾注重，但全书推导一气呵成，物理味很浓，标准的 Weinberg 写法，适合蜗壳卢建新的教授风格。最近讨论班讲 Son 他们的 Newton-Cartan Theory of FQHE，复习一下 vielbein 那套语言

真是经典，weinberg的书原创性都很高，自己独辟蹊径推出很多已知的结果。wald和梁书都太强调几何了，事实证明weinberg还是很有洞见力的，这种非几何的观点的确有助于建立物理各个领域的联系。

ONE OF THE BEST BOOKS ON GENERAL RELATIVITY!!! EXCELLENT CLARITY! The Nobel

Prize winner Steven Weinberg's way of reasoning and thinking is so delicious!!! It feels good to learn from those real masters!!!

没看过宇宙学的部分，引力的部分讲的很好，不像其他书一样强调几何，基础部分讲的很好。

打9.7实在是虚高了.这书最大的问题就在于成书时间太早(1978)，那时Hawking radiation的相关文章都还刚发表呢...大家关心的黑洞热力学根本不可能收入此书.这个年代早到第三代中微子都还没发现，所以很多宇宙学计算中都少这一份贡献

[Gravitation and Cosmology 下载链接1](#)

书评

[Gravitation and Cosmology 下载链接1](#)