

# 紧黎曼曲面 [Compact Riemann Surfaces]



[紧黎曼曲面 \[Compact Riemann Surfaces\]\\_下载链接1](#)

著者:[美] 纳拉辛汉 著

[紧黎曼曲面 \[Compact Riemann Surfaces\]\\_下载链接1](#)

标签

评论

好书

-----  
好

-----  
正版的，非常值，快递也给力，必须给好评，就是感觉包装有点简陋啊哈哈不过书很好，看了下内容也都很不错，快递也很给力，东西很好物流速度也很快，和照片描述的也一样，给个满分吧下次还会来买。在数学中，黎曼曲面是德国数学家黎曼为了给多值解析函数设想一个单值的定义域而提出的一种曲面。用现代的语言说，黎曼曲面就是连通的一维复流形。黎曼曲面的研究不仅是单复变函数论的基本问题之一，而且与众多的现代数学分支有紧密联系，如多复变函数论、复流形、代数几何、代数数论、自守函数等。数学上，特别是在复分析中，一个黎曼曲面是一个一维复流形。黎曼曲面可以被认为是一个复平面的变形版本:在每一点局部看来，他们就像一片复平面，但整体的拓扑可能极为不同。例如，他们可以看起来像球或是环，或者两个页面粘在一起。每个黎曼曲面都是二维实解析流形(也就是曲面),但它有更多的结构(特别是一个复结构)，因为和乐函数的无歧义的定义需要用到这些结构。一个实二维流形可以变成一个黎曼曲面(通常有几种不同的方式)当且仅当它是可定向的。所以球和环有复结构，但是莫比乌斯圈，克莱因瓶和投影平面没有。黎曼是对现代数学影响最大的数学家之一，我们从他当时的数学水平来看，他作为伟大的分析学家，其成就可以分为八个领域来论述。前4个领域是关于复分析方面的，他第一个有意识的将实域过渡到复域，开创了复变函数论，代数函数论，常微分方程解析理论及解析数论诸方向；后4个领域主要涉及实分析，在积分理论，三角级理论，微分几何学，数学物理方程等方面取得重大突破。重要的是一个多世纪之前的成就却直接同现代数学中的拓扑方法，一般流形概念，联系拓扑与分析的黎曼-洛赫定理，代数几何学特别是阿贝尔簇以及参模等紧密相连，他的空间观念及黎曼几何更预示着广义相对论，正是他促发了现代数学的革命性变革。

-----  
几何类书籍，先看看。

-----  
[紧黎曼曲面 \[Compact Riemann Surfaces\]\\_下载链接1\\_](#)

书评

[紧黎曼曲面 \[Compact Riemann Surfaces\]\\_下载链接1\\_](#)