

# 黎曼几何初步



[黎曼几何初步\\_下载链接1](#)

著者:伍鸿熙

出版者:北京大学出版社

出版时间:1989年10月

装帧:平装

isbn:9787301008041

本书是黎曼几何的一本入门教材。本书从黎曼度量及联络出发，介绍了黎曼流形研究中的各种基本概念和技巧。以测地线的研究为重点讨论了各种形式的比较定理和Morse指数定理，同时还介绍了子流形几何学。书中也勾画了近代微分几何中的一些重大成果，如球面定理、正质量猜想以及几乎平坦流形等，最后还列举了当今微分几何研究中的一些尚待解决的问题。

本书可供大学、师范院校数学系高年级选修课教材以及研究生教材，也可供数学工作者参考。

作者介绍:

目录: 1 线性联络, 黎曼度量和平行移动  
2 协变微分和曲率张量  
3 指数映射, 高斯引理和度量的完备性  
4 等距变换和空间形式  
5 Jacobi场和Cartan-Hadamard定理  
6 第一与第二变  
· · · · · (收起)

[黎曼几何初步](#) [下载链接1](#)

标签

数学

黎曼几何

几何

微分几何

黎曼

Geometry

教材

math

## 评论

这本算是读过的最好的黎曼几何入门了

-----  
或许已经学过一点再来看会好一点

-----  
含有联络的协变导数是使截面映射到截面的线性微分算子，联络确定了水平提升  
如果在整个丛空间定义了底空间曲线的水平提升就确定了联络,切丛联络  
(不变) 主丛联络 (活动标架法) 向量丛联络 的关系建立在配丛联络基础上

-----  
我最爱这东西！

-----  
最好的中文数学书之一。

-----  
30块大洋买了本旧的。。。好贵~

-----  
一定要动笔算！这本书跳步其实是不少的，但几何解释相当到位。

-----  
写得很有趣

-----  
这个大概是读的遍数最多的数学书

这说滴是啥玩意，俺咋看不懂咩

---

很好 但不适合初学

---

@2014-04-05 00:10:22

---

[黎曼几何初步 下载链接1](#)

## 书评

从2009年3月到12月，我们用两个学期的时间研读了这本书。在此期间，也参考了其他的教材，比如陈维桓的书，沈一兵的书，或者国外几个学者的黎曼几何教材（Petersen的书除外，Petersen的书是极好的参考书，虽然因为篇幅太长不适合作教材，但作参考书恐怕别的书都不及它）。总体...

---

[黎曼几何初步 下载链接1](#)