

<<海森伯传（上下）>>

图书基本信息

书名：<<海森伯传（上下）>>

13位ISBN编号：9787100032964

10位ISBN编号：7100032962

出版时间：2002-10

出版机构：商务印书馆

作者：大卫·C.卡西第

页数：880

译者：戈革

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;海森伯传(上下)&gt;&gt;

## 前言

在20世纪刚刚开始时出生的沃尔纳·海森伯变成了这一世纪的最伟大物理学家之一。

他也属于20世纪最有争议的人物之列。

在还刚刚二十多岁时，他就已经是少数几个很有才华的青年人之一，他们创立了量子力学，即原子的基础物理学；他也成了核物理学和基本粒子研究的领袖人物之一。

他最著名的成就是测不准原理，那是关于量子力学之意义和应用的所谓哥本哈根诠释的一个部分。

海森伯也是选择了终生留在德国的一个人。

出生在一个德国的学者家庭中，海森伯经历了德国文化精英所经历的一切兴衰：两次战败的世界大战、一次苏维埃革命、军事占领、两个共和国，以及希特勒的第三帝国。

作为在希特勒于1933年掌权以后留在德国的首屈一指的非犹太人理论核物理学家，虽然并不是一个纳粹分子，海森伯却在第二次世界大战期间在德国的核研究中担当了主要的角色，他曾多次到过被占领的区域，而且在战后帮助了西德科学的建立。

他逝世于1976年。

这就是他那有时很困难的生活和他那时常很辉煌的科学的故事。

在处理此人的生平时，许多问题立刻就会出现。

在1901年出生的这个孩子怎样那么快地攀登到了他的职业的顶点，在25岁时当上了理论物理学方面的正教授，并在32岁时获得了诺贝尔奖？他平生最动荡的阶段，围绕着第一次世界大战结尾的那些事件（失败的战争、苏维埃革命，以及德国青年运动），对他成长以后的政治观点及科学成就发生了什么影响？为什么这个才华艳发的青年人，这个德国文化所能提供的最佳产物会在希特勒第三帝国的统治下担任一个重要的教授职位，并在整个第二次世界大战期间为德国进行核裂变研究，而狂热地一直工作到战争结束？每一部传记，尤其是现在这一部传记，将会把三种生活带到一起来：传主的生活、作者的生活和读者的生活。

一部传记，是一个人的生活，是由另一个人的感受所看到的、研究了的和诠释了的那个人的生活。

而且，正如其他的历史作品一样，作者卷入得越少越好。

”尽管我从头到尾坚持了这一想法，但这并不永远是可行的或可取的。

海森伯的生平所引起的某些问题是困难的和深远的，是触及着我们所有人的生活的。

对于某些问题，并没有容易的答案；对于另外一些问题，现有的资料干脆就不适用。

特别困难和有争议的就是关于海森伯在第三帝国期间尤其是在第二次世界大战期间的行动的一种回顾性的评价。

自从战争结束以来，人们对此人及其行为表示了许多很不相同的观点，这是由许多不同的人所主张了的一些热烈的、有时是感情激动的观点。

在某些人看来，由对那次战争和那种体制的难以言表的恐怖所引起的强烈情绪，似乎和海森伯的生活及行为方面的许多歧义性、二重性及折衷性结合了起来，使得海森伯本人受到了某种型号的测不准原理的制约——所谓测不准原理就是通过允许一些事件的互斥观察而涵盖了一些歧义性和二重性的一条原理。

本书的标题就是由此而来的。

从头到尾，我的目标就是从涉及原理的提出者海森伯的各个方面来探索这一原理。

我曾经力图通过大力的研究和思考来进行这种探索，但是在探索过程中我也曾经必须依靠我自己的经历、背景和立场。

虽然我的职业背景是由一位物理学家转变而成的科学史家，但是西种个人的影响却是特别显著的。

第一就是我的亚美尼亚出身。

我母亲出身于一个殷实的文化和高贵的家族；当她的全家在第一次世界大战期间的野蛮的亚美尼亚种族灭绝中几乎完全被消灭以后，她作为一个小孩子逃到了美国。

因此，如何理解种族灭绝、独裁制度以及对人民思想（包括伟大思想家们的思想）进行大规模迫害的性质就是我一直最关心的事情。

第二种就是我父亲的影响。

<<海森伯传（上下）>>

他是一个博学的、受到普遍尊敬。

的、出身于爱尔兰家族的人。

他对他的四个孩子的影响。

已经总结在我的一个姐妹写在她近来的博士学位论文上的一句献词中：“对历史的爱和对受屈者的情

。”考虑到所有这些因素，我对海森伯的处理是双重的：第一，作为一个复杂的、多维的人物来历史地、传记地了解海森伯，来在他自己的生活、动机、科学、思维和环境的联系中领会海森伯的行为以及他为什么有这些行为；第二，从他的成功和失败中学到东西，并评估这些成功和失败是怎样和为什么发生的。

最重要的是，这既不是批评也不是辩护，而只是领会。

我希望我们用这些知识所作到的，将帮助我们和后世人们对科学进步的本性得到一种较好的掌握，并且对公民和科学家在一个科技军备、种族狂热和欺骗群众的时代中所应满足的伦理要求有一种更充分的理解。

## <<海森伯传（上下）>>

### 内容概要

海森伯是20世纪伟大的物理学家，提出著名的“测不准原理”，曾获得1932年度诺贝尔物理学奖。本书重点介绍了海森伯的生平和学术成就，给出了许多鲜为人知的史实和资料，追溯了他的成长和发展，展示了有关的历史背景和人际关系，不仅是人物传记，还是一部重要的科学史方面的资料书。

<<海森伯传（上下）>>

作者简介

作者：（美国）大卫·C.卡西第 译者：戈革

<<海森伯传(上下)>>

书籍目录

译者引言原序第一编 青年沃尔纳 第一章 家世概况 第二章 一场大战 第三章 中学时期 第四章 红与白 第五章 觅路第二编 量子力学 第六章 索末菲的讨论班 第七章 直抵核心 第八章 满头秀发的农场少年 第九章 原理和政治 第十章 量子乘法 第十一章 量子力学 第十二章 测不准性的确认 第十三章 精神的传播 第十四章 新鲜的果实第三编 孤独的岁月 第十五章 一个新体制 第十六章 教授先生 第十七章 政治科学 第十八章 索末菲的继任人 第十九章 无尽的孤独 第二十章 希姆莱的部下 第二十一章 德国的物理学第四编 战争中的世界 第二十二章 一条细线 第二十三章 一种哥本哈根诠释 第二十四章 一种有序的实在 第二十五章 一号靶子 第二十六章 复原 第二十七章 门口的烛光附录A 海森伯年表附录B 海森伯在马科斯密连中学所用的教材和读物注释人名索引名词索引

## &lt;&lt;海森伯传（上下）&gt;&gt;

## 章节摘录

海森伯家庭的能动性，可以从保存在沃尔纳·海森伯的私人文件中的一张细心绘制出来的家世图上清楚地看出。

这张家世图，或者说是附有出生证和受洗证的一份打印出来的家谱，本是起源于纳粹当局达位科学家的历史中寻求犹太祖先的活动。

这份东西把海森伯的家世追溯到了五世以前，那时有一位姓海森伯的人住在北部威斯特伐利亚的一个叫海登诺登多尔夫的村子里。

18世纪祖先的后代是一位白兰地制造者、一位制桶师傅和一个锁匠。

这位锁匠威廉·奥古斯特·海森伯（1831——1913）在他的姓氏拼法中省略了一个s，并且迁到了当时属汉诺威州的奥斯纳布吕克，在那里养育了三个女儿和两个儿子，其中一个儿子就是沃尔纳的父亲。

在战后动乱和沉重教学负担的打断以后，索末菲重新回到了多重谱线和塞曼效应的难题。

1919年，他试用了一种新的办法。

他没有为了希望重新得出观察数据而构造复杂的原子机制，而是从另外一端处理了问题。

他研究了数据中的惊人规则性，希望从中窥见适当模型的线索。

从观察到的谱线反推到定态。

人们可能像玻尔所作过的那样得到一种模型诠释。

到了1920年，这种处理手法已经得出了一个新的量子数，一种磁学—光学劈裂法则和索末菲本人半开玩笑地说的一种“数学秘诀”——所有这一切就形成了沃尔纳来到时索末菲学系中的量子光谱学研究院基础。

最后，这两种前景同时到来了。

海森伯开始把他的纳粹德国的个人存在看成了正派物理学的继续存在的标志，而且正派物理学的某些要素的继续存在就给海森伯提供了个人继续奋斗的基础。

海森伯的证明无罪对他就意味着理论物理学本身的无罪。

而且，通过用这样辉煌的眼光看待自己，他就更容易被引诱到了更多的让步并迎合那具体制。

几年以后，海森伯又害了病并住进了医院。

医学检查诊断为后期肾癌和胆囊癌，已经没什么办法可想了。

化学疗法延长了时日。

1975年，他的病情转重。

他又被送进了医院，但因身体太弱、无法治疗而回了家。

沃尔纳·卡尔·海森伯于1976年2月1日星期日在慕尼黑的家中安稳地去世了。

第二天晚上，他的许多助手、同事、朋友和合作者们伤心地研究所中聚齐，举行了到附近他的家中去的烛光游行；到了他家，每个人都默默地在他家门外的台阶上摆上了一支发着光的蜡烛。

.....

## &lt;&lt;海森伯传(上下)&gt;&gt;

## 媒体关注与评论

序在20世纪刚刚开始时出生的沃尔纳·海森伯变成了这一世纪的最伟大物理学家之一。

他也属于20世纪最有争议的人物之列。

在还刚刚二十多岁时，他就已经是少数几个很有才华的青年人之一，他们创立了量子力学，即原子的基础物理学；他也成了核物理学和基本粒子研究的领袖人物之一。

他最著名的成就是测不准原理，那是关于量子力学之意义和应用的所谓哥本哈根诠释的一个部分。

海森伯也是选择了终生留在德国的一个人。

出生在一个德国的学者家庭中，海森伯经历了德国文化精英所经历的一切兴衰：两次战败的世界大战、一次苏维埃革命、军事占领、两个共和国，以及希特勒的第三帝国。

作为在希特勒于1933年掌权以后留在德国的首屈一指的非犹太人理论核物理学家，虽然并不是一个纳粹分子，海森伯却在第二次世界大战期间在德国的核研究中担当了主要的角色，他曾多次到过被占领的区域，而且在战后帮助了西德科学的建立。

他逝世于1976年。

这就是他那有时很困难的生活和他那时常很辉煌的科学的故事。

在处理此人的生平时，许多问题立刻就会出现。

在1901年出生的这个孩子怎样那么快地攀登到了他的职业的顶点，在25岁时当上了理论物理学方面的正教授，并在32岁时获得了诺贝尔奖？他平生最动荡的阶段，围绕着第一次世界大战结尾的那些事件（失败的战争、苏维埃革命，以及德国青年运动），对他成长以后的政治观点及科学成就发生了什么影响？为什么这个才华艳发的青年人，这个德国文化所能提供的最佳产物会在希特勒第三帝国的统治下担任一个重要的教授职位，并在整个第二次世界大战期间为德国进行核裂变研究，而狂热地一直工作到战争结束？每一部传记，尤其是现在这一部传记，将会把三种生活带到一起来：传主的生活、作者的生活和读者的生活。

一部传记，是一个人的生活，是由另一个人的感受所看到的、研究了的和诠释了的那个人的生活。

而且，正如其他的历史作品一样，作者卷入得越少越好。

”尽管我从头到尾坚持了这一想法，但这并不永远是可行的或可取的。

海森伯的生平所引起的某些问题是困难的和深远的，是触及着我们所有人的生活的。

对于某些问题，并没有容易的答案；对于另外一些问题，现有的资料干脆就不适用。

特别困难和有争议的就是关于海森伯在第三帝国期间尤其是在第二次世界大战期间的行动的一种回顾性的评价。

自从战争结束以来，人们对此人及其行为表示了许多很不相同的观点，这是由许多不同的人所主张了的一些热烈的、有时是感情激动的观点。

在某些人看来，由对那次战争和那种体制的难以言表的恐怖所引起的强烈情绪，似乎和海森伯的生活及行为方面的许多歧义性、二重性及折衷性结合了起来，使得海森伯本人受到了某种型号的测不准原理的制约——所谓测不准原理就是通过允许一些事件的互斥观察而涵盖了一些歧义性和二重性的一条原理。

本书的标题就是由此而来的。

从头到尾，我的目标就是从涉及原理的提出者海森伯的各个方面来探索这一原理。

我曾经力图通过大力的研究和思考来进行这种探索，但是在探索过程中我也曾经必须依靠我自己的经历、背景和立场。

虽然我的职业背景是由一位物理学家转变而成的科学史家，但是西种个人的影响却是特别显著的。

第一就是我的亚美尼亚出身。

我母亲出身于一个殷实的文化和高贵的家族；当她的全家在第一次世界大战期间的野蛮的亚美尼亚种族灭绝中几乎完全被消灭以后，她作为一个小孩子逃到了美国。

因此，如何理解种族灭绝、独裁制度以及对人民思想（包括伟大思想家们的思想）进行大规模迫害的性质就是我一直最关心的事情。

第二种就是我父亲的影响。



<<海森伯传（上下）>>

他是一个博学的、受到普遍尊敬。

的、出身于爱尔兰家族的人。

他对他的四个孩子的影响。

已经总结在我的一个姐妹写在她近来的博士学位论文上的一句献词中：“对历史的爱和对受屈者的情

。” 考虑到所有这些因素，我对海森伯的处理是双重的：第一，作为一个复杂的、多维的人物来历史地、传记地了解海森伯，来在他自己的生活、动机、科学、思维和环境的联系中领会海森伯的行为以及他为什么有这些行为；第二，从他的成功和失败中学到东西，并评估这些成功和失败是怎样和为什么发生的。

最重要的是，这既不是批评也不是辩护，而只是领会。

我希望我们用这些知识所作到的，将帮助我们和后世人们对科学进步的本性得到一种较好的掌握，并且对公民和科学家在一个科技军备、种族狂热和欺骗群众的时代中所应满足的伦理要求有一种更充分的理解。

<<海森伯传（上下）>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>