

读本

21世纪

少年版

课外

世界名人传记系列

精品必读

JING PIN BI DU

一等奖

课

外

达尔文

读

本

注 释 注 音 测 读 图 文 本

读本

21世纪

少年版

课外

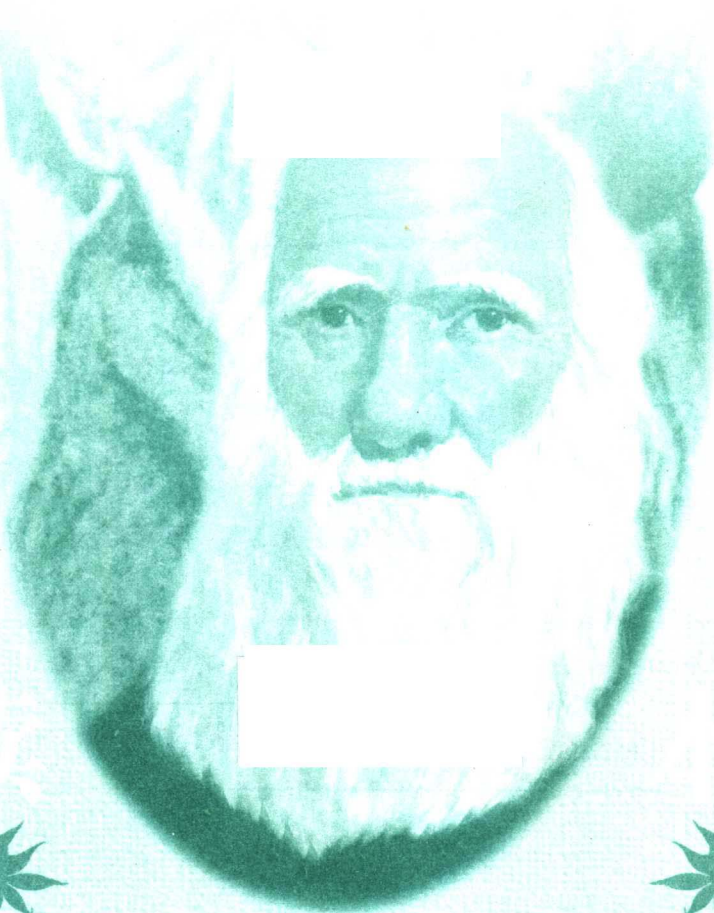
世界名人传记系列

精品必读

JING PIN BI DU

一等奖

达尔文



中华少年百部阅读丛书
世界名人传记精品必读
(全十册)

王珊珊等 编

内蒙古少年儿童出版社出版

(通辽市霍林河大街 24 号)

责任编辑:哈日巴拉 封面设计:天荣源

北京师范大学印刷厂印刷

内蒙古新华书店发行 各地新华书店经销

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:70 字数:700 千字

2003 年 10 月第一版 2003 年 10 月第一次印刷

印数:1—15000 册

ISBN 7-5312-1472-5/K·49 定价:168 元(全十册)

本册定价:16.80 元

(本书如发现印装质量问题请直接与承印厂调换)



阅读提示

十九世纪，在人类发展史上是一个异彩纷呈的时代。自然科学、人文科学人才辈出。人类在各个领域均取得了长足的进展。许多影响人类进程的划时代科学成果纷纷涌现。关于生命的学说《物种起源》也在这一时期诞生。《物种起源》自诞生之日起影响了一代又一代学人，将人们从神学的传统中拔了出来。《物种起源》对今日世界主流哲学观的形成有着不可估量的影响。《物种起源》的作者是达尔文，达尔文到底是个什么样的人呢？“我先是学习，尔后是环球旅行，然后又是学习，这就是我的自传。”达尔文自己曾这样说过。通过这本传记我们会发现这句话的确高度概括了达尔文的一生，而并非达尔文的谦虚之辞。这部书，通过对达尔文一生详尽的描写，叙述了达尔文的发现和创造，是人类文明发展史的



中华少年百部阅读

达尔文

一个伟大的进步。

该书语言生动、活泼、深刻地刻画了达尔文的性格，一个伟人的伟大和平凡呈现在你的面前。



目 录

第一章	好玩不好学的顽童	1
第二章	祖父伊拉司马斯·达尔文	6
第三章	爱丁堡学医	28
第四章	剑桥神学院的学生	36
第五章	乘“贝格尔”号做环球旅行和学术考察	49
第六章	回到伦敦	115
第七章	在唐恩的十二年	139
第八章	《物种起源》问世与捍卫达尔文主义	161
第九章	《人类的起源》问世和晚年的其他成就	188
第十章	最后的岁月	221



第一章 好玩不好学的顽童

1809年2月12日，英国古城施鲁斯伯里迎来了一个刚出世的婴孩。孩子的父亲是罗伯特·瓦尔宁·达尔文医生。这是他的第5个孩子，起名查理·达尔文。达尔文的家是一座三层红色砖楼，坐落在悬岩峭^①壁上，俯瞰^②着塞文河。楼房的旁边有一个花园，花园里种有供观赏的植物和果树。有一条小路穿过峭壁，在这条叫作“医生路”的旁边长着一棵栗树，树枝相互平行地弯曲着。靠近楼房还有一个非常好看的暖花房。

罗伯特·瓦尔宁·达尔文是一个享有很高声望的医生。他在21岁时获得了莱丁大学医学博士学位并开始行医，在施鲁斯伯里刚行医半年就诊治了四五十个病人。他很能博得人们的信任，所以许多病人往往不只是向他诉说自己的健康状况，而且还把自己的忧虑和不幸讲给他听。查理·达尔文说他父亲是“人们当中最聪明的人”，他对父亲无限信

①峭：qiào ②瞰：kàn



赖。

母亲苏桑娜在查理八岁时就去世了，留下他、大哥伊拉司马斯和三个姐妹，他和比他大六岁的姐姐凯瑟琳最亲近。

1817年，查理开始上学，成绩不是特别好。不过他却有另外一些兴趣：他收集矿物、贝壳、硬币和图章。对自然史产生了兴趣，他竭力要弄清楚各种植物的名称。在童年时代，他喜欢长时间地单独散步，散步时他总是专心致志地进行思考，以至有一次从七、八英尺高的地方失足跌了下去。他喜欢钓鱼，常常拿着钓鱼竿接连几个小时坐在塘边或河边。他搜集鸟蛋时，从每个鸟窝里只拿走一个，从不多拿。

1818年，查理被送进一所旧式学校学习，在这里他学了七年。他是个寄宿生，却常常在每天两次点名之间的那一长空当里跑回家去，他在家里有自己的爱好和兴趣。他在家总要呆到最后一分钟才离开。

学校对作诗特别重视。达尔文虽然没有作诗才能，但是他收集了大量旧诗，并加以剪裁，在同学们的帮助下，他也就能够很容易地作出任何题目的



达尔文

影响人生传世藏书





诗篇来。

学校里学的是古文，读的是古罗马人和希腊人的著作，并且还要背诵。只有贺拉斯的某些诗篇使他得到唯一真正的快乐。学校还讲授古代史和地理，这两门课讲授得都很扼要。

达尔文对这所学校十分反感。在这所学校里，他是一名中等生，可能还是一名落后生，所以他认为在这所学校的那段时间是一个“空白”。但是，达尔文却有各种各样的校外兴趣。不过，他做的主要事情还是搜集。他一面照旧收集矿石，一面努力设法找到一些新矿石。他还收集各种昆虫，他在10岁时就对地方动物志相当熟悉，读了鸟类学方面的书籍之后，就开始对鸟类习性进行观察，并作出各种标记。他在这样小的年纪就十分喜欢“在刮风天的傍晚沿着海滨散步，观赏那些海鸥和鸬鹚^①。”

在哥哥的影响下，查理对化学入了迷。校长曾当众斥责他白白地浪费时间，而同学们则给他起了个“瓦斯”外号。毕业前不久，查理又迷上了打猎。他还常常坐在学校深深的窗户洞里，入迷地阅读莎士比亚的历史剧；他还阅读诗人汤姆逊的《四季》诗以及刚刚出版的拜伦和华尔德·司各特的长诗。

^①鸬鹚:lúci



达尔文

影响人生
传世藏书

当他感到不快时，就骑马到城外郊游，这使他有^①机会欣赏大自然的风景，这种娱乐他一直保持到晚年。

达尔文温和可亲、善于交际，他在同学当中有许多朋友，他对他们非常留恋，非常热爱。

^①娱：yú



第二章 祖父伊拉司马斯·达尔文

1879年2月,为庆祝达尔文的70寿辰,德文杂志《宇宙》出版了专号,谈到了达尔文的祖父伊拉司马斯·达尔文及其科学著作,举出了祖孙之间的相似之处。在达尔文所有的前辈中,伊拉司马斯·达尔文是一位最有风趣的和最有天才的人,在达尔文的一生中,占有重要的位置。

伊拉司马斯·达尔文广学博览,知识渊^①博。曾在剑桥的圣约翰学院攻读数学和医学,注意科学技术上的新发明。他有着活泼的性格、惊人的智力,言谈总是引人入胜,妙趣横生。当他还是一个16岁的孩子的时候,他姐姐写信要他在斋期节制饮食,他顽皮而又幽默地给她回信说,在斋期他吃牛肉、羊肉和鹅肉,“因为哪一种肉都是草本植物”,然后,信里用整套整套的话对节制饮食大加称赞,突然又打断话头说,“对不起!叫我去吃晚饭了,饿得要命”。

爱丁堡大学毕业后,他一开始受到挫^②折。在利



奇菲尔德治愈了一个当地所有医生都认为无法救治而拒绝抢救的病人。使他获得了卓越^①的开业医生的好名声。他很快在附近各地出了名。达到了年收入一千英镑^②的高水平。但他一生中从没有局限在开业行医上。他从一个患者家到另一个患者家，乘坐自己发明的一种有顶部采光和便于阅读装置的特制马车。伊拉司马斯·达尔文欢呼十八世纪下半叶的技术发明，欢呼工业、运输业和农业的大发展。他同蒸^③汽机的发明者瓦特是好朋友，周围聚集起热衷于科学和发明的人。包括著名化学家普利斯特利、地质学家黑顿、本杰明·富兰克林、卢梭以及艺术瓷器的发明者乔赛亚·韦季武德——达尔文的外公等等。

1777年，伊拉司马斯成立了利奇菲尔德植物学协会，翻译林纳的著作《植物的系统》和《植物的分科》。还在郊区买下一小块土地辟作植物园。由于兴致，他写了许多叙事诗——把古希腊罗马神的形象、以及英国民间文学的形象同一些崭新的科学概念、哲学思想、技术成果结合起来。对以后的技术成就进行了大胆的预言：

不可战胜的蒸汽啊，

①卓：zhuō ②镑：bàng ③蒸：zhēng



达尔文

在不久的将来，
你的手将把慢悠悠的小船
或快速的马车拉向远方，
用展开的双翼载着

飞行的马车穿过天空。
一批批乘客仪表堂堂衣著华丽
满怀胜利俯身向下，
挥动手帕频频告别，渐渐远去。
那队队杀气腾腾的行列，
使观战的人群无比畏惧，
在滚滚乌云笼罩下，
两军厮杀撼天动地。

在注释里他写道：“通过考察小百灵鸟从卵开始进化，植物从种子开始进化，再经过一系列阶段达到比较完善和成熟的状态，就会发现，伟大的世界同样也有它自己的童年和达到成熟的渐进过程。从混沌之中，创造出这个非常美好的世界。”他还以动物的退化器官，作为说明物种变态的论据。植物无花药的雄蕊^①和无柱头的花柱，苍蝇的楫^②翅——退化的翼器官、男人的乳头都是这样，猪的两只脚爪上的两个不起作用的趾^③也是如此。

①蕊：ruǐ ②楫：jí ③趾：zhǐ



伊拉司马斯·达尔文在他的叙事诗的注释中，力求找出自然界各种现象的“自然原因”。在第二集描述“植物之爱”的叙事诗中，他作了自然历史性质的注释。指出，含羞草对碰触和光的感觉特别灵敏，属于杂性花单子叶植物。还记叙了对植物的适应能力的观察，这些适应能力后来又受到他孙子的注意。在诗中他写道，植物以分泌出的蜡和胶御寒和防潮，以挥发性油质和毒汁来防昆虫和其他动物的侵害。伊拉司马斯·达尔文认为：“有许多植物像动物一样，都配备有‘手’以自卫，即蔷薇^①和伏牛花以及山楂属植物上长的刺，或者荨^②麻上的毒刺。”许多植物如果没有这种防御物，大概早就被动物吃光了。冬青属上的刺只长到八英尺的高度上，再往上叶子就是光滑的，这些植物好像“知道”，马和牛都够不着它顶端的枝条。”

伊拉司马斯·达尔文在注释里正确的指出，食虫植物捕蝇草的器官令人惊异，它的叶子和叶子上的齿，可以啪地一下就把昆虫关起来，昆虫根本不能挣脱罗网。他推测茅膏菜属以昆虫为食。他观察了兰花像昆虫以后，认为这对植物“有好处”，因为昆虫要“想一想”，花朵已被别的嗜^③蜜者占据了…

①蔷薇：qiángwēi ②荨：xún ③嗜：shì



……。南美洲一些花朵，能吓跑专爱吸蜜的蜂鸟。这样，它们的形状表明了拟态原则。从而正确地指出了昆虫、鸟类和哺乳动物的保护色的作用，在同样色彩的背景下，敌人不容易把它们辨认出来。

这样，叙事诗《植物园》及其知识性很丰富的注释和对植物的酷爱，符合了当时时代的胃口，一版再版，在1799年出了第四版。这个时期正在卢梭思想的影响下，赞美大自然，醉心于植物学和植物采集已成为时髦^①。

然而，伊拉司马斯·达尔文最成功的作品是《动物生物学，即生命的规律》，这是一部有创见的著作，是他对人类天性和对整个动物世界所进行的思考和观察的结果。作为一部医学著作，它谈的是“疾病的理论”，是在人类生理学和心理学的基础上进行的病理学研究，目的是为了救护病人的时候能有益。此外，还对各种学科发表出自己独特的见解。是一部把实践同理论生动地结合起来的著作，大大吸引了读者，尤其吸引了医生。

他提出了胚胎^②生命开始时肌肉的锻炼和模仿的意义。从此出发解释感觉的表现。例如，因恐惧而产生的颤抖是刚刚出生的婴儿因寒冷而产生的颤

①髦：máo ②胚胎：pēitāi



抖的结果，哭，最初是由于冷空气、香味和臭味刺激泪腺^①的结果。婴儿在吃奶时双唇紧紧噙住母亲的乳头，直到把自己的胃装满为止，随之而表现出来的是吃到了可口的食物而高兴。然后，由于长时间不断吮吸，累了的嘴的括约肌松弛了，面部的拮抗肌缓缓地动着，产生了笑容。因此笑容在人的一生中总是同高兴结合在一起的。“孩子模仿着对他们面带笑容的成年人。”羊羔和狗崽^②在吸奶的时候摇尾巴，后来也成了高兴的代表。

他还说明了获得性特征的继承。他说：“按不完整的说法，人们把后代称作新动物，但是，说真的，后代只是亲体的分支或者延续，因为动物胚胎部分是或者曾经是亲体的一部分……。这样，从严格的词义上讲，不能说后代在他形成的时候全部都是新的，所以他也能把他亲系中的某些一般习性保持下来。”从而彻底批驳了未来的一代代胚胎彼此纳入，只是在发育过程中才扩展变大的观念。

在《动物生物学》里最有意义的见解当然要算关于进化的论断。达尔文说过：“我早就读过我祖父的《动物生物学》了，……从小时候起，听惯了对这些观点的赞颂，有助于我在我的《物种起源》里支持

①腺：xiàn ②崽：zǎi