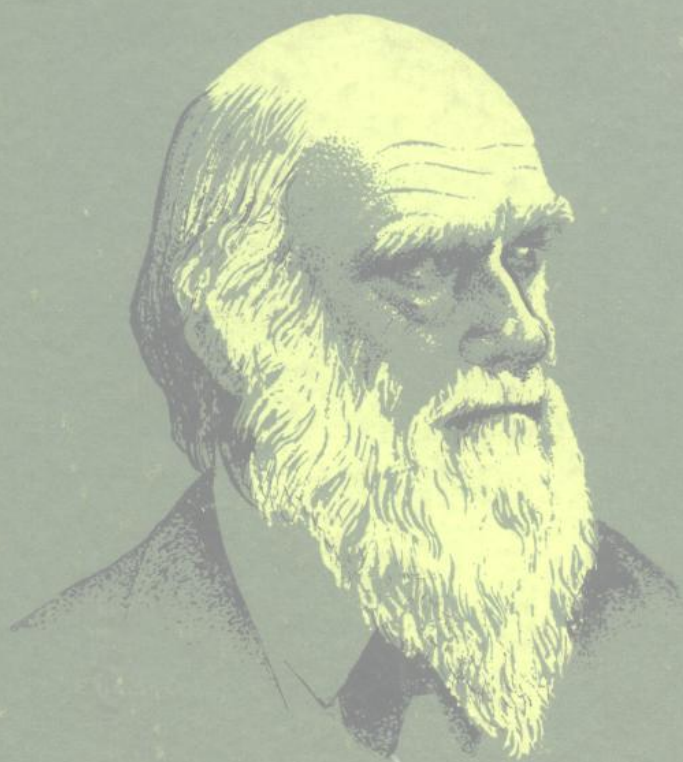




达尔文年谱

周邦立 编著

K835.6161/8

达尔文年谱

周邦立编著

2019/50

首都师范大学图书馆

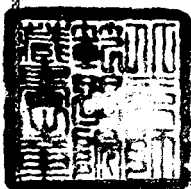


20842330

科学出版社

1982

842330



内 容 简 介

本书是为了纪念伟大科学家查理士·达尔文(1809—1882)逝世一百周年而出版的。

此书也是达尔文一生事迹的缩影,按照年月依次编写。其内容有达尔文的家族情况、历史环境、童年回忆、求学经过、环球旅行和考察调查、返国后定居农村从事科学研究和著述工作、家庭经济和环境、结交的人物、对地质学和生物学方面的研究、试验和重要论著的简单介绍以及其逝世时的身后哀荣等。

此书由编著者经数十年的收集和摘录而成;其中有许多资料都是国内所未见到过的,有一部分也是在国外近年来才初次发表的。此书附有照片、地图和各种插图,达尔文亲笔信件等各种图片 54 幅。

本书对生物科学、地质科学、人类学、心理学、哲学、社会学等工作、大专校师生、中学教师等均有阅读和参考的价值。

达 尔 文 年 谱

周 邦 立 编 著

责任编辑 黄宗甄

科学出版社出版

北京朝阳门内大街 137 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1982 年 3 月第 一 版 开本:850×1168 1/32

1982 年 3 月第一次印刷 印张:17

插 1—3, 100

插页:精 3 平 1

印数:平 1—2,900

字数:390,000

统一书号:13031·1834

本社书号:2493·13—6

定价:布脊精装 3.80 元
平 装 3.20 元

前 言

光阴似箭，不觉查理士·达尔文逝世一百周年，即将到临。

笔者曾在二十多年前，即达尔文诞生一百五十周年和《物种起源》发表一百周年时，撰写过《达尔文的年谱及其著作》一文，发表于《生物学通报》1959年，第11期。当时限于篇幅，过于简略，因此遗漏极多，而且谬误也不少。

现在，根据历年来亲自收集到的中外书籍，以及可能借到的资料，重新编著，力求详尽确实，以符读者期望。此外，再附入一些有关的照片和插图等，以增阅读时的兴趣。但深感个人孤陋寡闻，精力有限，因此衷心希望国内外各专家和读者多提宝贵的批评意见，俾得有改正和补充的机会。

笔者认为，对达尔文的著作及其生平事迹，确实有学习和普及的必要，因为达尔文一生的目标，是为科学的进步繁荣而努力；他直到最后一天，仍念念不忘于科学研究工作。可以说，他不贪图在繁华的都市虚度光阴，立志扎根于农村，率领全家，亲自躬耕于自购地上，达40年之久，直到逝世为止。他经常把自己的研究和实际观察到的资料，提供给许多有关的杂志，例如：《园丁记录和农业杂志》，《自然杂志》，《博物学记录杂志》，《林奈学会会报》和《动物学会会报》等；他经常提出问题，同世界各地专家和读者们通信，广泛征求他们的意见和答复；用这些方法来促进自己和大家对农业增产、生物繁育和科学研究等的兴趣，努力向谋取人类幸福的方向前进。

达尔文认为,生物也在按几何级数繁殖,因此用人工选择法可以大量增产,存优去劣,而为人类提供无限良好的食料。这是他从研究马尔萨斯人口论以后获得的启示,也是反驳马尔萨斯学说的反动结论的强有力武器。他从小生活在农村环境中,目睹工农大众的艰苦生活,同情他们的疾苦,尤其是十分同情落后不开化的黑人和印第安人等的悲惨生活,并且希望给与人权,改善其待遇和提高其科学文化水平。

他的划时代名著《物种起源》,是经历了二十多年的酝酿和曲折的道路而产生的;比之十月怀胎,还要艰难百倍,才获得诞生的机会;从此在阴霾沉闷的黑暗天空中,打开了一个重大的缺口,闪现了万丈光芒,开创了推进人类幸福和科学昌盛的新纪元。

《物种起源》一书的全名,在全稿完成时,本拟定为《论“通过自然选择的物种和变种的起源”的摘要》。后来,达尔文接受朋友们的建议,在出版前,改为《论借助自然选择(即在生存斗争中保存优良族)的方法的物种起源》。他用括弧中的词句来解释“自然选择”的意义;而“保存优良族”,过去我国均改译为“适者生存”;这是斯宾塞所首先创用*,后为达尔文等同意,但其义模糊,因为原词含有“优存劣亡”之意,否则如“劣者”亦自认为“适者”,良莠不分,就难言进步和进化了。达尔文同优生学创始人高尔顿是姑表兄弟,经常来往,探讨优生学理论,不无受到其影响。例如,达尔文很反对法定的长子继承权,认为长子不一定是最优的子孙后代,否则在进行牛马等育种工作时,就要不顾一切,专门选用头胎生的家畜去配种了。这真是值得大家为之深思的。有志为四化而进军的同志们,确实应该以达尔文为学习的榜样,认识真理,坚持进步,锲而不舍,

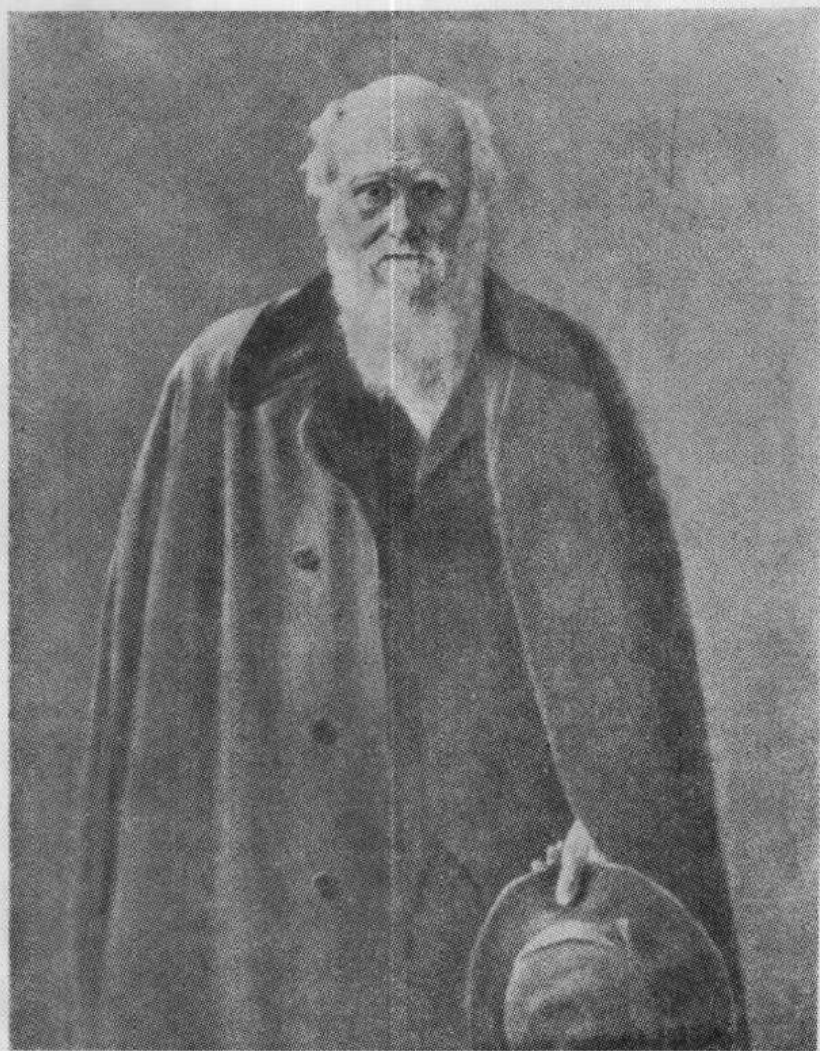
* 参看本书“1866年6月30日”及以后的记述。

对祖国,对人类,必有所贡献。

在写作这册年谱的过程中,笔者读了弗里曼(Freeman)教授著的《达尔文参考手册》(Charles Darwin, A Companion)一书,发觉此书的排印失误之处较多,故直接写信给居住在英国原著者弗里曼本人,对该书中的问题有所商榷,即得到他的覆信,又蒙其寄赠勘误表、地图、他的另一本著作以及达尔文纪念馆所印制的达尔文书房(撰写《物种起源》的房间)和会客室极为珍贵的彩色明信片两张等。他还多次来信解答笔者所提的疑问,特此向他表示谢意。

最后,谨向很多支持、鼓励和协助笔者出版拙著的同志,尤其是科学出版社和中国科学院印刷厂的同志们表示深切的衷心感谢。

1981年3月,笔者志于沪滨。



达尔文(72岁)油画, 1881年8月科勒绘



Ch. Darwin

达尔文（钢笔画）

目 录

前言	830 年(21 岁)	32
历史环境..... 1	1831 年(22 岁)	34
1809 年	1832 年(23 岁)	44
1810—1812 年(1 岁到 3 岁) 6	1833 年(24 岁)	58
1813 年(4 岁)..... 6	1834 年(25 岁)	68
1814 年(5 岁)..... 7	1835 年(26 岁)	78
1815 年(6 岁)..... 7	1836 年(27 岁)	98
1816 年(7 岁)..... 8	1837 年(28 岁)	111
1817 年(8 岁)..... 9	1838 年(29 岁)	119
1818 年(9 岁).....13	1839 年(30 岁)	128
1819 年(10 岁)	1840 年(31 岁)	133
1820 年(11 岁).....16	1841 年(32 岁)	136
1821 年(12 岁).....17	1842 年(33 岁)	138
1822 年(13 岁).....17	1843 年(34 岁)	143
1823 年(14 岁).....18	1844 年(35 岁)	149
1824 年(15 岁).....19	1845 年(36 岁)	154
1825 年(16 岁).....20	1846 年(37 岁)	162
1826 年(17 岁).....21	1847 年(38 岁)	165
1827 年(18 岁).....23	1848 年(39 岁)	169
1828 年(19 岁).....27	1849 年(40 岁)	171
1829 年(20 岁).....29	1850 年(41 岁)	176

1851 年(42 岁)	177	1868 年(59 岁)	354
1852 年(43 岁)	179	1869 年(60 岁)	372
1853 年(44 岁)	181	1870 年(61 岁)	382
1854 年(45 岁)	183	1871 年(62 岁)	391
1855 年(46 岁)	187	1872 年(63 岁)	403
1856 年(47 岁)	196	1873 年(64 岁)	413
1857 年(48 岁)	201	1874 年(65 岁)	425
1858 年(49 岁)	208	1875 年(66 岁)	435
1859 年(50 岁)	220	1876 年(67 岁)	445
1860 年(51 岁)	239	1877 年(68 岁)	457
1861 年(52 岁)	274	1878 年(69 岁)	470
1862 年(53 岁)	288	1879 年(70 岁)	478
1863 年(54 岁)	305	1880 年(71 岁)	487
1864 年(55 岁)	319	1881 年(72 岁)	500
1865 年(56 岁)	327	1882 年(73 岁)	521
1866 年(57 岁)	334	后事纪要	528
1867 年(58 岁)	343		

历史环境

塞文河是英国大不列颠岛上最长的河流,全长 318 公里,源于威尔士境内坎布里亚山脉东麓。它的源头,从海拔 1085 米的斯诺登峰(冠雪峰)附近的普林利蒙山东北坡开始,向东南蜿蜒曲折而下,到达北威尔士东境,汇合许多山涧溪水,形成巨流,奔腾向前,进入英格兰中部边境的施罗普郡,再折而南下,容纳西侧支流埃冯河等,直到西南海口。

施罗普郡的行政中心城市施鲁斯伯里(图 1),它的城区象一个椭圆形半岛,是面积约一平方公里多的小山城,其最长直径不到 1 公里,四周几乎全给塞文河包围着,只有东北部约 300 米宽未被围住。河流北端,又反弯向西,其形恰似“自己”的“己”字。笔者不是地理学家,多年查看图书,百思不解,最后终于请教该城图书馆,蒙其承情复制明细详图寄赠,按图索龙,方始恍然大悟。当地河面水宽,冬夏不等,平时约为 70—100 米。

城中散布着十六—十八世纪的房屋,有各种教派的教堂建筑,古色古香,景色如画。1403 年,在这里曾作过战场,周围有古代城堡遗迹。在十九世纪初,该城人口约有三万人。

这里,就是本书主人公达尔文的诞生地。

达尔文的父亲,罗伯特·瓦林·达尔文,生于 1766 年 5 月 30 日,后来就读于荷兰的莱丁大学医学院,于 1785 年 2 月 26 日获得医学博士学位,后于 1788 年被选为皇家学会会员。1787 年,他在 21 岁时,在其父爱拉士姆·达尔文(也是医学博士和皇家学会会员)

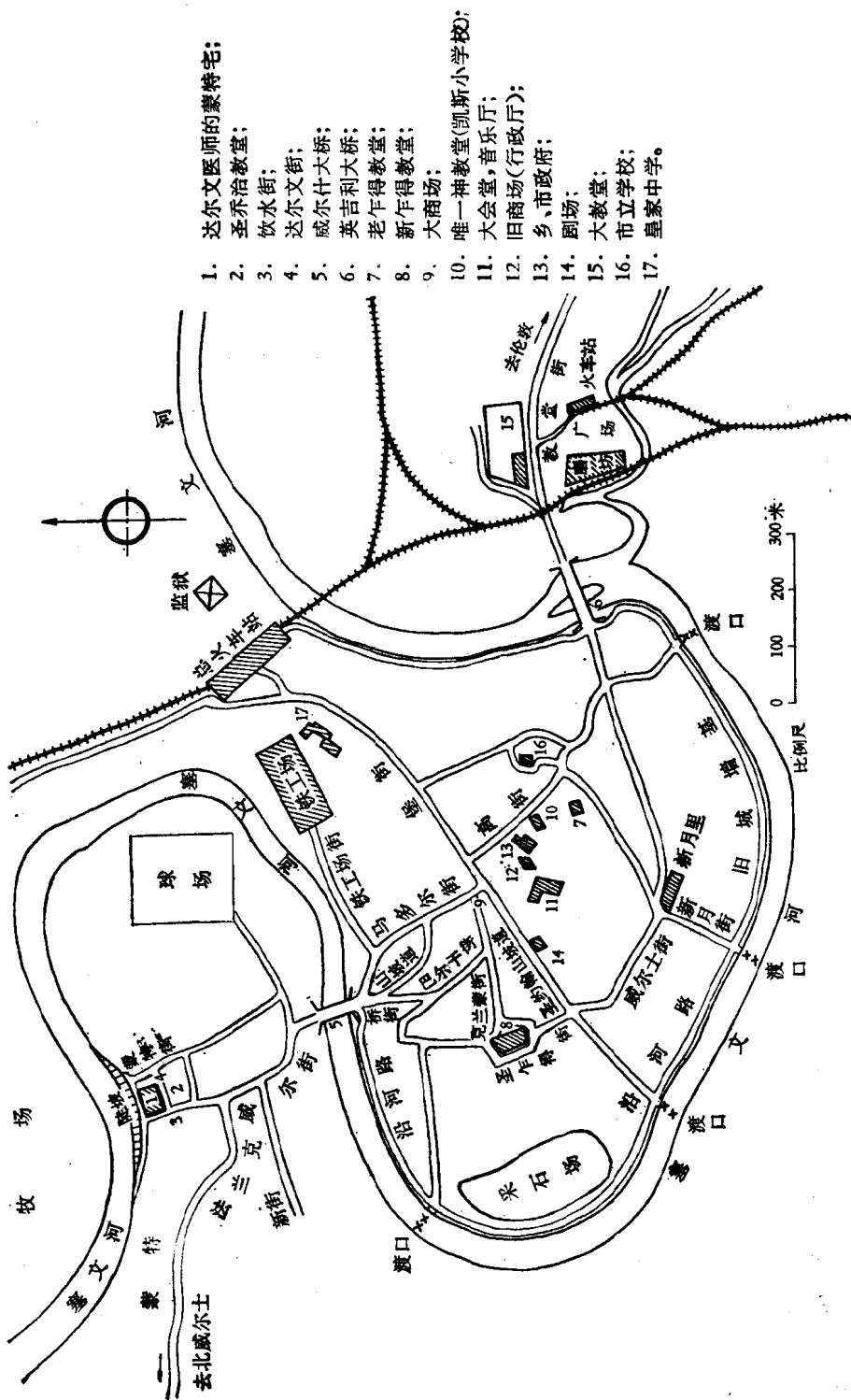


图 1 1875 年的施鲁斯伯里城区略图(根据施鲁斯伯里图书馆惠赠的地图描绘)

的赞助下,单身到施鲁斯伯里,在城中圣约翰山坡道上,租屋开设诊所,独立行医。他身强力壮,体格异常魁梧,体重达 160 公斤,身長约 188 厘米。他由于医术高明,药到病除,乐善好施,贫病不计,因此求诊病人络绎不绝,闻名全郡。他自开业时起,诊费收入,已足够维持生活开支而有余。9 年之后(1796 年),他稍有积蓄,就同全国著名的陶瓷制品厂技师兼厂主乔赛亚·韦奇伍德*(1730—1795)的长女苏珊娜(1765 年 1 月 3 日生)结婚。新夫妇另再租屋居住于城南的新月里。婚后生有两子四女,扶养成人。其中,本书主人公达尔文,排行第五。他的长姐,名玛丽安(1798 年 4 月 7 日生),二姐卡罗琳·莎拉(1800 年 9 月 14 日生),三姐苏珊·伊丽莎白(1803 年 10 月 3 日生),哥哥爱拉士姆·阿尔凡(1804 年 12 月 29 日生),以及妹妹爱米丽·凯瑟琳(1810 年 5 月 10 日生)。

1800 年初,罗伯特·达尔文医生筹款兴建新宅(图 2),地址选择在城西北的威尔什大桥以北约半公里处,正好在盘曲如蛟龙的塞文河的“己”字形的起点,峻峭的南岸高台地上。这一段河的南岸高地,称做蒙特,意译为“山丘”,属于法兰克威尔区,受圣乍得教区管辖。新宅的主体,是一幢红砖实砌的长方形楼房,高两层半,宽五开间;两侧加建较低的附属建筑:候诊室、厨房、马车间、花房、储藏室和工人住屋等。楼房正面朝南,略偏向东,前有停车场,下邻圣乔治教堂;背面朝北,有沿河的马车道,在靠岸陡坡的路边,还筑有石栏,外植树木卫护,以防人畜车辆翻跌。新铺的宽广的石子路,直达市街,称为“医师道”(后来改称为蒙特街和达尔文街,见附印的图 1)。因此,这所新屋,宛如卧龙的左睛,处在全城的最高点。在河畔闲步时,在绿树丛中,可以俯瞰河中白帆,

* 在英国著名的陶瓷工业中心斯托克市内,有他的塑像,以纪念他对陶瓷制造技术的卓越贡献。

远眺牧场马牛，环视山坡丛林，指认城中高楼……四季景色，十分优美幽雅，令人恋恋不舍，乐而忘返，真是一块人杰地灵的胜地。这座新屋，对城区而言，在河之北，实际上在河的南岸。

罗伯特医生夫妇，日夜操劳，诊治络绎不绝的病人；在新辟的果园中，精心培植千姿百态的花果；生活俭朴，以身作则，教养天真活泼的子女，例如：他平素衣着简单；严禁饮酒，是一位绝对戒酒主义者；待人和蔼，心情达观；经常保持清醒的头脑，具有远见卓识，对事物判断敏锐；救死扶伤，临危不惧；而其终生志愿，实为要对人类社会作出可能的最大的贡献。他行医六十多年如一日，诚可作为后世医生的表率。

1809 年

2月12日 查理士·罗伯特·达尔文诞生于蒙特的新屋中(图2)。在城中英格兰教会“自由基督教会”(属于英国国教)领受洗礼。



图2 达尔文的诞生地——蒙特宅正面及其东侧附属房屋(花房等)

由于母亲(韦奇伍德家族)是唯一神教会信徒(即一位论教徒,不信三位一体论),所以达尔文也常跟随她和姐妹去高街(城中心的热闹街道,地势最高),到教区牧师凯斯先生的唯一神教会礼拜

堂举行祷告仪式。

本年内 法国博物学家进化论者拉马克(1744—1829)发表名著《动物学哲学》一书。

1810—1812年(1岁到3岁)

婴孩时期——感觉敏锐，对新奇事物及其意义有巨大的好奇心，反应强烈，而且带有几分神经质。晚年自认这是天赋的，即遗传而来的(很可能这是一种神经官能症)。

1810年5月10日 妹妹凯瑟琳出生。她的全名是爱米丽·凯瑟琳，在家中常呼为凯蒂。

1813年(4岁)

4岁半时，开始有较强的记忆力，当时所见事物，日后常留脑际。

最早的一个终生难忘的回忆是：一天，在客厅里，姐姐卡罗琳用刀剖开橘子时，窗外路上突然有一头牛跑来；坐在她膝头上的达尔文，立刻惊跳跌下；她马上用手去拦住他，不慎把刀子刺伤了他，因而使他身上留下了终身的标记——伤疤。后来时常记得牛跑的路线和他坐的位置，还有发生惊恐的情形，但是对刺伤和医疗情况，则由于父母隐瞒而不能得知。

夏季 到北威尔士邓比郡阿伯吉尔城的格罗斯村，在克莱德河口以西的爱尔兰海滨，居住几星期。当时有女仆带领，在海滩上洗海水浴，初学游泳。

有时坐马车，随父母等横渡水滩和浅河，看到河水白沫翻滚，

发生惊恐和好奇。

一次，由于到处乱跑，同妹妹一起被禁闭在室内，当时企图破窗外逃。

一次，独自攀登一棵小树，自鸣不凡，认为这是英勇行为，应受大家崇拜。后来，他经常去爬户外小草地上的一棵花楸树。

1814年(5岁)

有时，跟随母亲到威尔士的卡迪根郡派克菲尔德城，去探望外祖母和两位姨妈莎拉·伊丽莎白(1778年生)和凯瑟琳(1774年生)。外祖母本住斯塔福德郡埃特里亚堂，自从外祖父于1795年去世后，迁居于此。她名莎拉·韦奇伍德，是外祖父的堂妹，1734年生。两位姨妈，都是母亲苏珊娜的亲妹，终身未嫁。

达尔文记得，在外祖母家，女仆贝蒂·哈尔维讲给他听几个恐怖的故事，其中一个：有几个赶马人在河边同马平行地向前走时，不慎被系缚在岸上的纤绳绊跌，落入河中。这使他本能地意识到死亡异常可怕的情景。

对老石匠毕得·海尔十分崇拜，认为他本领高强。

1815年(6岁)

经常同妹妹凯瑟琳一起游乐和扯谈；两人有时爬坐在屋后河边的一棵大栗树的桠枝上，观看四周大自然的景色。

6月18日，著名的滑铁卢战争发生。当时他看到，在塞文河对岸的牧场上，有民兵队在野外演习。

外祖母在本年去世，享寿81岁。当母亲听到这消息时，痛哭不止，令人心酸。