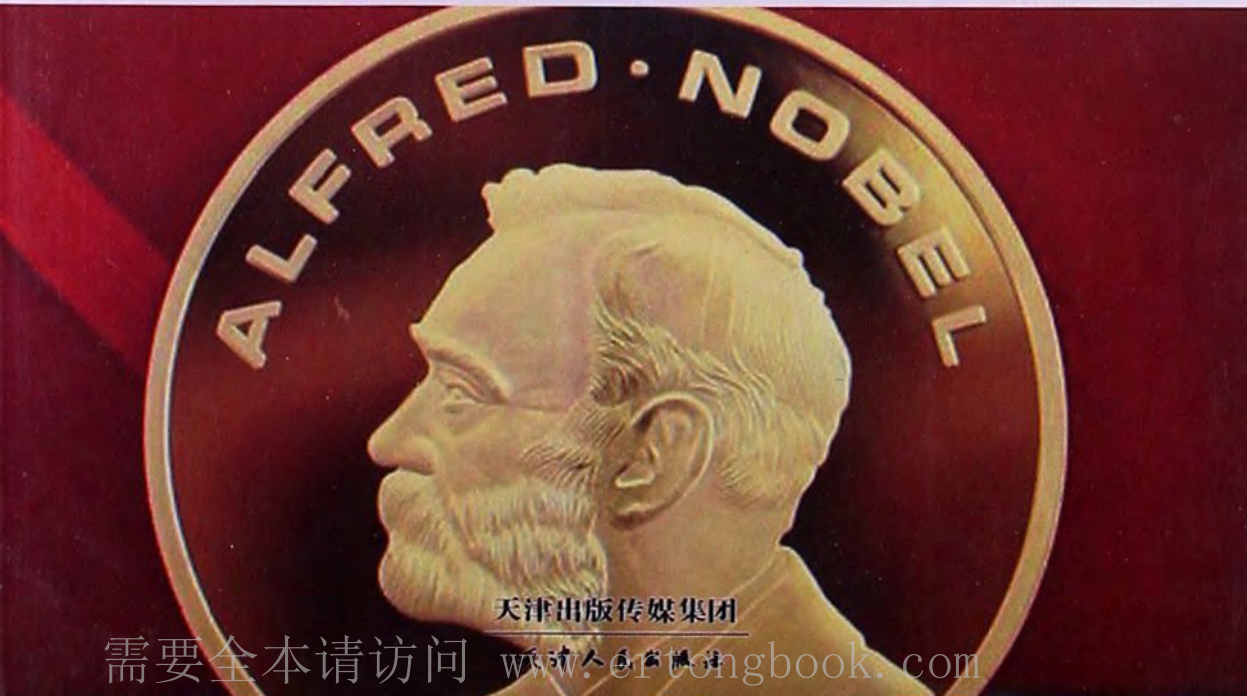
Alfred Bernhard Nobel

告诉你一个诺贝尔的故事



每一个时代，都有激励我们奋进的力量，都有值得我们追随的人。这种力量，像是漠漠荒野中一条坚实的路径；这些人，好像茫茫大海中一道不变的航标。

王志艳⊙编著



天津出版传媒集团

需要全本请访问 www.ertongbook.com

前 言

历史发展的每一个阶段，都有值得我们追随、激励我们奋进的榜样。他们或以其深邃的思想推动了世界文明的进步，或以其叱咤风云的政治生涯影响了历史的进程，或以其在自然科学领域中的巨大成就造福于人类……

因为有了他们，历史的车轮才会不断前行；因为有了他们，历史的内容才会愈加精彩。他们已经成为历史长河的坐标，引领着我们走向更加深邃的精神世界和更加精彩的物质世界。今天，当我们站在一个新的纪元回眸过去的时候，我们不能不提起他们的名字，因为是他们改变了世界，改变了人类社会的发展格局。了解他们的生平、经历、思想、智慧以及他们的人格魅力，也必然会对我们的人生产生重大的影响。

为了能够了解并记住这些为人类历史发展作出过巨大贡献的人物，经过长时间的遴选，我们精选出60位最具时代性、最具影响力、最具代表性的人物，编写成这套《榜样：影响时代的力量》丛书，期望通过这套青少年乐于、易于接受的传记体裁的丛书，对青少年读者的成长产生潜移默化的影响，使他们能够从中汲取有益的精神元素，立志成才，为祖国、为人类作出自己的贡献。

本套丛书写作角度新颖，它不是简单地堆砌有关名人的材料，而是精选了他们人生中富有代表性的事件和故事，以点带面，从而折射出他们充满传奇的人生经历和各具特点的鲜明个性。通过阅读本套丛书，我们不仅要了解他们的生活经历，更要了解他们的奋斗历程，以及学习他们在面对困难、失败和挫折时所表现出来的杰出品质。

此外，书中还穿插了许多与这些著名人物相关的小知识、小故事等。这些内容语言简洁，可读性强，既能开阔青少年的阅读视野，又可作为青少年读者学习中的课外积累和写作素材。

我们相信，这是一套能令青少年读者喜爱的传记丛书。通过阅读本套丛书，我们也能够真切地了解到这些伟大人物对一个、乃至几个时代所产生的重大影响。

现在，就让我们一起翻开这些杰出人士的人生故事，走进他们生活的时代，洞悉他们的内心世界，与这些先贤们“促膝谈心”，让他们帮助我们洞察人生，鼓舞我们磨炼心志，激励我们永远奋进，走向成功！

导　言

阿尔弗雷德·伯纳德·诺贝尔（1833—1896年），世界伟大的科学家，一生致力于炸药的研究和发明，在硝化甘油的研究方面取得了巨大的成就，共获得技术发明专利350多项，并在欧美等五大洲20个国家开设了约100家公司和工厂，积累了巨额的财富。

他不仅将自己的毕生精力都献给了科学事业，还在生前留下遗嘱，将自己的遗产全部捐献给科学事业，成立“诺贝尔基金会”，用以奖励后人，鼓励人们向科学的高峰勇敢攀登。今天，以阿尔弗雷德·诺贝尔的名字命名的科学奖已成为举世瞩目的最高科学大奖。

阿尔弗雷德·诺贝尔出生于瑞典斯德哥尔摩，自幼体弱多病，家族事业以及父亲的影响使他从小就对炸药事业产生了浓厚的兴趣，并将一生的精力都投入其中，最终取得了令世人瞩目的成就。

阿尔弗雷德·诺贝尔的一生都充满了非凡的戏剧性和悲剧性。他是一位多才多艺、天资聪颖、谦虚、坚毅、恪守原则而又勇敢十足的技术家；是一位划时代的发明家和先驱者；是一位尽管体弱多病、健康状况不佳又屡遭严重挫折，却始终凭借着自己的坚韧和不懈的勤奋，在恶劣条件下使那些充满巨大冒险性的企业获得成功的人。同时，他更是一位伟大的瑞典人和一位伟大的欧洲人；他摆脱了民族偏见，一生四海为家，却始终缄默忧郁，缺少个人幸福，具有强烈的孤独感；他更是一位从不放弃其崇高理想的国际主义朋友……

今天，我们很难用合适的字眼来概括诺贝尔的一生，然而，他的伟大事迹以及他所取得的巨大成就，却让全世界所有人都为之瞩目，并且永远地留在了人类社会发展的文明史册上。

本书从诺贝尔的儿时生活开始写起，一直写到他所获得的各项伟大发明以及

所取得的巨大成就，再现了诺贝尔具有传奇色彩的一生，旨在让广大青少年朋友了解这位发明家和企业家不平凡的人生经历及伟大人格，学习他对自己理想执著不懈的追求精神以及坚韧不拔、勇闯难关的坚定信念。



需要全本请访问 www.ertongbook.com

告诉你一个诺贝尔的故事 / 目录

contents



第一章 炸药世家 /1

第二章 多病的童年 /8

第三章 在圣彼得堡的生活 /15

第四章 求学之路 /21

第五章 家族工厂破产 /26

第六章 与火药结缘 /33

第七章 悲惨的爆炸事件 /40

第八章 研制安全炸药 /47

第九章 进军国际市场 /55

第十章 诺贝尔兄弟石油公司 /63

Alfred Bernhard Nobel

Contents

目　录

第十一章 无烟火药引发的纠纷 /70

第十二章 伟大的业绩 /77

第十三章 深切的文学情结 /84

第十四章 友情抑或爱情 /93

第十五章 纠结的苦恋 /101

第十六章 致力于和平事业 /108

第十七章 一名慈善的富翁 /117

第十八章 叶落归根回故土 /125

第十九章 让世界瞩目的遗嘱 /134

第二十章 诺贝尔奖的设立 /144

诺贝尔生平大事年表 /150

1833—1896

第一章 炸药世家

生命，那是自然付给人类去雕琢的宝石。

——诺贝尔

（一）

阿尔弗雷德·伯纳德·诺贝尔的祖先来自波罗的海斯堪的纳维亚半岛的最南端。诺贝尔这个姓氏在过去曾引起人们的很多猜想，可谓是众说纷纭，很多人都认为这是一个英国或者德国的姓氏。事实上，诺贝尔是瑞典的古老姓氏之一，是由他们家乡的地名诺贝鲁斯变更而来的。

在诺贝尔那富有传奇色彩的家族当中，最为传奇的人物、对诺贝尔影响最深远的人物，莫过于他那痴迷于发明的父亲——伊曼纽尔·诺贝尔。

伊曼纽尔是个遗腹子，生于1800年3月24日。由于家境贫困，母亲无力供他到学校读书，因此这位天才从未受到过正规的学校教育。但他却有着比一般人聪明的脑袋，而且体格健壮、力量过人。由于外祖父曾当过水手，所以他14岁时就出去学习航海了。

航海的经历增长了伊曼纽尔的知识，也磨炼了他的意志，但也给他留下了许多痛苦的回忆。在他18岁那年，货船遇难，船上的几名伙伴连同船长一起死于非命。他虽然幸免于难，但巨大的打击却让他从此对航海丧失了信心和兴趣。

后来，伊曼纽尔又到一位建筑师那里做学徒，以打零工为生。不过，

他在干活的时候多长了一个心眼儿，边干活边细心研究观察，并在心里暗暗琢磨研究别人的手艺。总督穆罕默德·阿里见伊曼纽尔聪明勤快，便雇佣他干活，从此伊曼纽尔成了一名名副其实的建筑师。

也就是在这个时候，伊曼纽尔偶然抓住了一次大显建筑才能的良机，人生从此发生了巨大改变。

有一年，瑞典国王查理四世和他的随从要路过伊曼纽尔的家乡耶夫勒。伊曼纽尔得知，查理四世特别喜欢凯旋门，于是他在极短的时间内奇迹般地设计建造了一座凯旋门向国王致敬。

查理四世在路过凯旋门时，看到这样一个偏僻的地方竟可以在短时间内建起这样一座宏伟的建筑，对此赞叹不已，因而对伊曼纽尔这个从未接受过正规教育的年轻人也十分赏识。

有了这样一番经历，伊曼纽尔自然是受到了各方面人物的关注。不久，在两位杰出的瑞典建筑师的资助下，1821年，伊曼纽尔进入了斯德哥尔摩建筑学校进行学习深造。

在学校里，聪明好学的伊曼纽尔成绩优异，曾四次获得发明奖，就连校长都对他刮目相看。

4年后，即1825年，伊曼纽尔转到工程学校受聘担任设计教师，由于设计亚麻精整机而获得年度奖金。1826年，这所学校改建为工业学院，伊曼纽尔虽然缺乏理论修养，但凭借丰富的实践能力和继承自鲁德贝克的在实用方面的特殊天赋，从1826年起又担任建筑师和工程师的职务。

在这期间，伊曼纽尔完成了不少新的建筑工程，并且还进行了很多实验。他曾经做过关于“多动木房”的种种设计实验，建造了浮桥，还制造了各种机床，都获得了人们的好评。

1827年，仪表堂堂、聪明健壮的伊曼纽尔将富裕的阿尔塞尔家的女儿卡罗琳娜迎娶进门，组成了一个美满的家庭，并靠自己的能力买下了一所舒适的公寓，开始了幸福的生活。

卡罗琳娜比伊曼纽尔小3岁，虽然出自富裕之家，但她绝不是娇滴滴的大小姐，也丝毫没有一般富人家孩子那种娇生惯养的坏习惯。她虽然话语不多，但却颇能吃苦耐劳，持家勤俭，还是一个虔诚的基督教徒，对遭遇世间苦难和不幸的人们充满了同情和怜爱，并以帮助别人为最大的快乐。

同时，卡罗琳娜对丈夫的工作和爱好也表示理解和支持，为丈夫营造了一个良好的工作环境和欢乐温暖的家庭氛围。

（二）

伊曼纽尔与卡罗琳娜一共生育了8个孩子，但只有罗伯特、路德维希和阿尔弗雷德3个孩子长大成人，其余的都夭折了。伊曼纽尔和卡罗琳娜的婚姻持续了45年之久，被外界公认为是一对幸福的伉俪。也正因为他们的智慧与慈爱，给了阿尔弗雷德·诺贝尔一生用之不竭的优良品质：聪慧、勤奋、博爱。

他们的大儿子罗伯特出生于1829年6月8日，生活经历比较简单，他一生最重要的成就就是发现了巴库油田井，以及和他的弟弟一起创建了巨大的诺贝尔兄弟石油公司。这个公司对俄罗斯帝国的国防、工业、海路运输等各方面的发展都起到了重要作用。在公司创建的最初几年，罗伯特经常亲自驻守在天寒地冻的巴库，组织指挥当地的技术工作，为石油公司日后的发展打下了扎实的基础。直到后来因为病重，罗伯特才不得不辞去了职务。

二儿子路德维希生于1830年7月27日，年轻时曾在圣彼得堡父亲的工厂中帮忙，才干也渐渐显露，后来成长为一名出色的机械工程师。父亲破产后，路德维希在维堡买下了一家小工厂，并逐渐发达起来。在19世纪的

六七十年代，他还曾致力于制造步枪和手枪。

在巴库油田发现之后，路德维希在经营和管理油田方面还扮演了重要的角色，对油田工作进行了许多技术上的改进。尤其是在罗伯特病退后，路德维希更是一手包揽了巴库油田的大小事务。在他的领导之下，油田的规模不断扩大，使得诺贝尔兄弟石油公司逐渐成长为一个庞大的企业。

伊曼纽尔的第三个儿子就是阿尔弗雷德·诺贝尔，本书的主角，也是那个时代最伟大的人物之一，出生于1833年的10月21日。

提到阿尔弗雷德·诺贝尔，我们就不能不提到他的一系列发明。他一生知识渊博，在许多方面都有建树，其一生可谓硕果累累，总共取得了近400项科学发明的专利权，为合成化学的发展做出了杰出的贡献。

其中，炸药的发明是阿尔弗雷德留给世人最为辉煌灿烂的一项发明成果。硝化甘油引爆法、雷管、达纳炸药、无烟炸药以及速爆炸药等发明，在19世纪后期为工业生产的迅速发展提供了强大的动力，为人类征服自然带来了福音。在炸药得到广泛使用后，一条条铁路相继通车，一座座矿山也得到了发掘和开采。

除了发明创造外，阿尔弗雷德还热情地资助他人，慷慨地承担了恩盖上尉试验“空中鱼雷”的费用，并且亲自参与了相关的研究。现在人们使用的变速齿轮自行车、消除留声机杂音的减音器等发明，也曾得到阿尔弗雷德的热情赞助。

阿尔弗雷德不但是个发明家，还是个显赫一时的大企业家。他的公司曾遍布世界各地，并组合成为两个规模巨大的托拉斯。

然而，令阿尔弗雷德家喻户晓的，还是他用自己的巨额遗产设立的诺贝尔奖金。如今，一年一度的诺贝尔奖金已经深入人心。不论是科学家、文学家，还是政治家、经济学家，都无不以诺贝尔奖作为自己所能获得的最高荣誉。总之，诺贝尔奖已经成为具有世界意义的一项大奖。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

（三）

1828年，由于伊曼纽尔经营的一家不动产公司获得了可观的收入，伊曼纽尔夫妇便于元旦那天搬进了斯德哥尔摩郊外斯塔卡尔赛布鲁克的一幢寓所。寓所的周围绿树成荫，湖水掩映，环境十分幽雅而清新。

在这期间，虽然伊曼纽尔很擅长机械制造，但才能却没有更好的施展机会，因此只好先担任建筑师。他接受了好几处委托，承建了两所房屋，一处是安鲁法官的，在斯托托盖特；另一处是贵族彼特胜的，在蒙克布隆。

另外，伊曼纽尔还在耶可布斯伯格附近承建了一所洗衣房，在斯库路桑德还承建了一座造价3万泰勒的悬桥。

然而不幸的是，在1833年，也就是小阿尔弗雷德·诺贝尔出生的那一年，一场无名的大火使伊曼纽尔在兰格霍尔曼、克拉帕斯塔得的财产毁于一旦，并且债台高筑。无奈之下，伊曼纽尔只好宣布破产。

1834年7月，破产申请生效，但仍然没有解除一切债务。甚至直到1850年时，伊曼纽尔虽然已经偿还多年的旧债，但仍未完全还清。

这场大火让伊曼纽尔变得倾家荡产，一家人不得不搬到诺曼街9号的一所便宜的房子当中。在那座两层楼的建筑后面，一道木楼梯从院子通向诺贝尔一家的住所，住所内有一间起居室、两间卧室和一个厨房。房间内除了一些必不可少的生活用具之外，几乎不能再简陋了。

伊曼纽尔之所以会搬到这所房子中，是因为这所房子的租金十分便宜。火灾后，伊曼纽尔不论如何努力工作，不论对自己多么充满信心，可事事都不如愿，全家人的生活都陷入了困境。

就在这时，从埃及传来了将要开凿苏伊士运河的消息，这重新鼓起了伊曼纽尔的勃勃雄心，也让他产生了灵感：他要发明一种炸药，使运河隧道和筑路建设工程变得省时省力，彻底改变以前施工落后、进程缓慢的面

貌。而且，运河的工程巨大，工期要历经数年，如果自己能够发明一种强效的炸药，一定能够持续多年获得丰厚的利润，为自己的事业开创出一条新的出路。

虽然伊曼纽尔并不懂得相关的知识，也没有受过安全操作的训练，但他还是不顾一切，立即一头扎进了实验室，开始研究这个危险而充满前途的领域。

伊曼纽尔的行为让卡罗琳娜很不安。1837年，伊曼纽尔开始在后院的棚子中进行炸药试验，研究炸药的各种配方以及温度、湿度等因素对炸药性能的影响。

有一天早晨，伊曼纽尔家的后院里突然传来了剧烈的爆炸声，直震得房屋摇晃，门窗格格作响。受到惊吓的邻居们聚集到伊曼纽尔家的院子里对他大声谩骂，而此时的伊曼纽尔却正在为找到一种新炸药的配方而欣喜万分。

由于这次事故，瑞典市政当局下令禁止伊曼纽尔再进行爆炸试验。无奈之下，伊曼纽尔只有告别妻儿，只身前往波兰，后来又辗转到了俄国，定居在圣彼得堡。

在圣彼得堡，伊曼纽尔研究制造各种机械，其中最著名的就是一种切割机器。当然，他主要致力于炸药的研究，并设计制造出了防御用的地雷和水雷。

在此期间，伊曼纽尔结识了一位俄国将军、工程师伊盖尔夫。伊盖尔夫对他的发明很感兴趣，并向国防部长提交了报告。

1852年，伊曼纽尔的水雷终于在圣彼得堡附近的奥契达河河口试验成功。

然而，关于水雷管辖权的归属问题，海军、陆军之间却展开了无休止的争执，问题也被无限期地搁置起来。到1853年，俄国和土耳其之间因“巴勒斯坦圣地”发生了军事冲突。同年的10月4日，土耳其对俄国宣

战。1854年3月28日，英国和法国也对俄宣战，克里米亚战争爆发。

9月，英国、法国和土耳其三国联军在黑海北岸的克里米亚地区登陆，开始对俄国要塞瓦斯托波尔发起进攻。为了应付战事，总参谋部想起了伊曼纽尔设计的水雷，并授命他紧急制造水雷，尽快在海域设防，以抵御英国的舰队。

这时，罗伯特·诺贝尔按照父亲的设计，在芬兰湾港口和圣彼得堡的战略要地、结冰的克隆斯达特军港的入口处布置了水雷。

虽然这些水雷并没有击沉或击落战船，但还是对战船起到了一定的威慑作用。当一名英国水兵发现一枚水雷后，将它捞上来放置在“威灵顿公爵号”上，交给军火专家检查。在拆卸这枚水雷时，当即便炸死了一名水手。

而且，当时还有一艘俄国汽船不服从领港员的指挥随意行使，结果撞上了一串封锁港口的水雷受到了重创。这一事件被附近的英国舰队看到了。也正是因为这一事件，才令停泊在芬兰湾的英国舰队不敢发起袭击。

由于水雷对港口的确有一定的防御作用，俄国军方便开始源源不断地向伊曼纽尔的工厂订货。

可以说，从1837年迁居圣彼得堡后，伊曼纽尔的生意又开始蒸蒸日上了。1842年，他开办了一座金属工厂和铸造厂，生意很红火，他也成了俄国有名的工程师企业家。

1842年，伊曼纽尔将卡罗琳娜母子接到圣彼得堡团聚，并在随后的几年当中将在瑞典大火时所欠下的债务一一还清，彻底摆脱了债务的困扰。

第二章 多病的童年

传播知识就是播种幸福。……科学研究的进展及日益扩大的领域将唤起我们的希望，而存在于人类身心上的细菌也将逐渐消失。

——诺贝尔

（一）

卡罗琳娜是个典型的贤妻良母，具有无穷的智慧和精力，又颇具幽默感。在生活当中，她讲求实际，乐观豁达，又谦逊有礼。所有这些优秀的品质，后来都深刻地影响了她的孩子们。

1833年的那场大火，烧毁了伊曼纽尔在斯德哥尔摩的住宅和全部家什。此时的卡罗琳娜一点抱怨都没有，而是带着已经出生的两个儿子罗伯特和路德维希，跟随丈夫从舒适的公寓搬到了一所简陋的房子中。

在她的操持下，家里虽然缺东少西，但也安排得井井有条。日子虽不富裕，但也能够勉强维持体面。

1833年10月21日，阿尔弗雷德·诺贝尔就诞生在这所灰暗、简陋的石头房子中。

出生后的阿尔弗雷德一直体弱多病，就连呼吸和吃奶的力气都没有。当父亲伊曼纽尔看到这个瘦弱的小婴儿时，非常担心他像以前的孩子一样，活不了多久，因此常常暗自祈祷，希望这个孩子能够健康地活下来。

面对这个可怜的小家伙，母亲卡罗琳娜慈爱的目光中也流露出丝丝的

不安和忧伤。但就在别人几乎放弃了希望的时候，她依然相信，自己对这个病弱的孩子呕心沥血的照顾和爱定能感动上帝，上帝也会保佑她的小阿尔弗雷德长大成人的。

在阿尔弗雷德4岁时，父亲伊曼纽尔便只身前往波兰谋生，养育三个孩子的生活重担就全部落在了卡罗琳娜一个人身上。

由于生活窘迫，卡罗琳娜就在自家的门口开了一个经营牛奶、蔬菜的小副食店，但所赚的钱还是难以维持母子四人的生活。幸亏卡罗琳娜的父母不时地给予他们关照和救济，卡罗琳娜和孩子们才坚强地挺了过来，一起艰难度日。

与别的孩子相比，阿尔弗雷德显得有些苍白与安静。长期的健康不佳，也使他的童年不像其他孩子的童年那样欢乐、无忧无虑，有着美好的回忆。

1851年，在18岁时，阿尔弗雷德用出色的英文创作了一首题目为《谜语》的自传体诗，回顾了他的童年旧事。如今，这首诗还保存完好。现摘录其中几段：

我躺在摇篮里行将死去，
母亲怀着深沉的爱，
长年累月守护在我的身旁，
虽然希望渺茫，
她却要拯救这欲灭之光。
我连吸吮乳汁的气力都没有，
接着是一阵抽搐，
直把我送到死亡的边缘，
我体验到了死亡的痛苦，
又感受到了死亡的极点。
好不容易长大了，

病弱仍然一直伴随着童年。
在这个小小的世界上，
我生活的地方，
仿佛是陌生的，
小伙伴们玩得热火朝天，
我却只能默默地站在一旁观看。
我这颗与童年欢乐无缘的心，
只能朝着未来，
把希望寄托给明天。

对于每个人来说，童年的体验都是一生中最为难忘的。后来成了世界屈指可数的成功者的阿尔弗雷德在回忆自己的童年时，说了这样一句话：

“人的记忆犹如写在黑板上的字，是不会消掉的。”

幼年时期的阿尔弗雷德绝大部分时间都是在母亲身边度过的，这是他永远也不能忘记的一段时光。他身体特别虚弱，稍微照顾不周就会发烧，还常常胃痛。为了这个，母亲不知道被折磨了多少回，好几次阿尔弗雷德都是在母亲的精心照料下才得以死里逃生。在他的身上，母亲倾注了全部的柔情和爱，这种感情一直延续到阿尔弗雷德成年后的所有岁月。

因此，在阿尔弗雷德的心中，母亲一直都是这个世界上最亲密、最慈祥的人。后来，他还特意撰写了一首诗来记录下对母亲的这份感激之情：

在那个年龄，爱神不会赐予你玫瑰，
也不会滋生荆棘来践踏纯净的心田；
心房一直在那里平稳地搏动，
不会因欢娱或哀伤而忐忑不安。
唯有母亲的亲吻让小脸儿乐开了花儿，
笑容里满满的是天真与欢喜。

需要全本请访问 www.ertongbook.com