

诺贝尔奖获得者的青少年时代



摩尔根的故事

杜若岩

福建少年儿童出版社



托马斯·亨特·摩尔根

序

谢 冕

这套丛书的书名是与为人类社会的发展进步作出重大贡献的人的名字联系在一起。他们的辉煌使我们产生崇敬的心情，并使我们对这个地球充满信心。这套丛书是编者送给青少年朋友的精神礼品。我们的心情是一种期待，期待着你们的进步、奋斗和参与。

诺贝尔奖是国际科学研究、文学创作、和平活动及经济理论领域的最高奖。从1901年开始，一年一度的诺贝尔奖除因战争原因中断几年外，已有几

百名在各自领域作出杰出贡献的科学家、文学家、政治活动家荣膺此奖。近一个世纪以来，诺贝尔奖已经成为一个象征、一顶桂冠、一面旗帜，在这面旗帜上写着：科学、进步、和平。

阿尔弗雷德·诺贝尔 (Alfred Nobel)，瑞典化学家和企业家，1833年10月21日生于瑞典斯德哥尔摩，1896年逝于意大利圣·瑞摩 (San Remo)。他祖父那代全家从瑞典南部一个叫诺贝若夫 (Nöbbellbv) 的小村子里搬出来，并接受拉丁化，以地名为姓，姓诺贝琉斯 (Nobelius)，最后成为诺贝尔 (Nobel) 这个姓。他的父亲是个建筑商，专营建筑、军用爆破器材，不久破了产。1842年搬到俄罗斯圣彼得堡，在那儿建立了新的事业。

阿尔弗雷德生性腼腆、内向，但乐观向上。在圣彼得堡，他接受了良好的科学、语言教育。除母语瑞典语外，还学习了俄语、德语、法语和英语。从

1850年即他17岁时到1852年间，阿尔弗雷德游历了整个欧洲，还去了趟美国。回到俄国后，他对父亲的研究非常感兴趣，最终成为职业化学家。1853年他把父亲的爆破工厂搬到海伦堡（Heleneburg），一个靠近斯德哥尔摩的地方，开始了他作为化学家的研究生涯。

阿尔弗雷德一生致力科学研究。在试验硝化甘油炸药时，他的弟弟被炸死，他自己也被炸得浑身是血。面对死亡的威胁，他毫不动摇，终于研制出了威力强大的硝化甘油炸药，为人类科学进步事业作出了不可磨灭的贡献。

阿尔弗雷德不仅是个杰出的科学家，还是一位成功的企业家。在他去世之前，他的企业已发展成一个庞大的跨国集团，遍布五大洲20多个国家，总资产达到3300万瑞典克郎。

为了推动他为之奋斗了一生的科学文化事业，为了保证他的科学发明能和平地用于人类进步事业，阿尔弗雷德·

诺贝尔在他的遗嘱中决定，在他死后用其资产的绝大部分——3200 万瑞典克郎建立诺贝尔基金会，设立诺贝尔奖，以奖励那些为人类和平与进步事业作出突出贡献的科学家、艺术家及政治活动家。

第一次诺贝尔奖颁发于 1901 年，分化学奖、物理学奖、生理或医学奖、文学奖及和平奖共 5 项。其中，化学奖、物理学奖由瑞典皇家科学院决定得奖人，文学奖由瑞典学院决定，生理或医学奖则由设在斯德哥尔摩的 Karo-Linske（医学、外科）研究所决定获奖者。比较特殊的是和平奖，是由挪威国会选出的五人委员会决定的，其原因是当时瑞典国王同时亦是挪威国王，尽管 1905 年挪威从瑞典独立出去了，但授奖委员会却始终未变。1968 年，瑞典中央银行在其 300 年庆典时又决定设立“纪念诺贝尔经济学奖”，由瑞典中央银行出资，其金额与诺贝尔奖相同，评奖工作则由瑞典皇家科学院负责，1969 年颁

发了第一届纪念诺贝尔经济学奖。

诺贝尔奖是伟大的科学家诺贝尔留给人类的一份珍贵遗产，是诺贝尔及其事业的延伸，本世纪许多杰出的科学家都把他们的名字与这个伟大的名字联系起来，从另一种意义上说，是把他们从事的事业与人类科学、和平与进步事业联系起来，以他们的艰辛的创造性劳动执行着诺贝尔的神圣遗嘱。

获得诺贝尔各个奖项的人是在世界范围中经过广泛的推荐和评议遴选出来的。这些人在各自的领域中都是登上顶端并且创造了先锋业绩的杰出人物。他们的国籍和种族、家庭和教育、人生经历和性格、兴趣和风格都各不相同。但是，在他们所从事的事业中，艰苦、执着、勤奋的敬业精神则是一致的；他们为人类的和平进步的奉献精神也是一致的。

每个人都有一个黄金般的少年时代，这个少年时代是稍纵即逝而且永不复再的。人生的这个阶段大抵处于明彻

与朦胧交错状态。童年的嬉戏与家庭的宽纵往往会轻而易举地断送这一宝贵年华。我们要从这些攀上事业高峰的人的经历中得到一些感性的启示，也许会为我们无忧而无瑕的时光增添一些理智，也增添一些自觉，也许会对我们未来人生增添一些健康的动力。

天真的童年和少年是人生旅途的始站。一个良好的开端使我们一生受益。从先人和前辈那里获得一些经验，无疑将使我们的人生更充实、更理性，也更丰富多彩。

当然，人生的这一阶段也是充满趣味、母爱和友情的阶段。我们前面这样说，不是要少年朋友放弃必要的和有益的户外和课外的游戏和交流，从而使我们的生活失去活力和生气。丝毫不应怀疑，本丛书编者只是在这里推崇和倡导一种积极、进取而又生动多彩的生人第一个篇章。

1993年10月于北京大学

目 录

序

谢 冕

神奇的“种子”	• 1 •
约翰·享特·摩尔根	• 8 •
蘑菇的“话”	• 16 •
给我一个房间	• 24 •
预科生活	• 31 •
彼得教授	• 43 •
地质勘探	• 51 •
走向霍普金斯	• 58 •

初识实验学	·64·
玩笑与奖学金	·72·
伍兹霍尔	·83·
无尽的遗憾	·91·
双重身份	·99·
幸福之旅	·110·
质疑孟德尔定律	·116·
蝇室	·124·
难忘的圣诞夜	·132·
·后记	·139·
·生平简介	·142·

神奇的“种子”

在美国肯塔基州的列克星顿镇，有一座叫霍普蒙特的大宅子。碧绿的青藤爬满了灰色的院墙，红色的大门却已经有些朱颜剥落了，好像这宅子的主人，曾有过一段不寻常的身世。

“1，2，3，4……”一阵清脆的童音从高墙里边飘出来。

噢，是个可爱的3岁小男孩儿，他左手拽着一枝粉红色的报春花，右手正一朵朵的拨弄着，数花瓣。从那不连贯的发音声中，可以猜出他一定刚学数数呢。

“19……嗯，19……”小男孩歪着头使劲

地想。

“该 20 了。”旁边的老祖母笑着提醒他。

“20, 21, 22, ……”小男孩儿又高兴地往下数了。

就在这时，花丛中飞出了一只金龟子，扇动着翅膀，闪着绿莹莹的光，向空中飞去。小男孩儿出神地望着逐渐远去的金龟子，忘记了数剩下的报春花。

“汤姆，吃饭了。”房子里传来了一声喊叫。

老祖母拍了拍还在出神的男孩儿：

“我们进去吧，你妈妈做好饭了。”

这个被称之为汤姆的小男孩儿，是镇上人人敬仰的老摩尔根先生的长子，托马斯·亨特·摩尔根，不过家里人都亲昵地叫他汤姆。

到了餐厅，午饭早已摆好，可是父亲还没回来。小汤姆实在搞不懂为什么父亲总是很忙，白天老不在家中。

母亲内利边分菜边问：

“汤姆，你数清一串报春花的数目了吗？”

“没有。”汤姆低着头难为情地说。

“这孩子倒不是因为不会数数，只是一只从花中飞出的金龟子，又把他的神儿带走了。”

老祖母忙为汤姆辩解。

内利摇摇头，笑了。这孩子，就对些小飞虫、小爬虫感兴趣，连蚂蚁搬运食物，他也会蹲下看半天。

“妈妈，金龟子在花蕊中干什么？”

瞧，孩子的问题又来了。内利心想，随口就答道。

“在吃蜜呀，像蜜蜂、蝴蝶那样。”

“那它为什么有那么漂亮的颜色？”

“它爱美呗！它不想穿得比花儿差。”

“噢，原来在花儿上的虫子都很美丽呀，蝴蝶也是这样。嗯？不对呀，在花儿背后爬来爬去的蚜虫怎么只是绿的，而不是五颜六色的？”汤姆疑惑不解。

内利和老祖母对望了一眼。这么小的孩子，怪问题怎么这样多？家里没有一个人对动物有研究，她们实在不知道该怎么回答了。最后母亲只好说：

“汤姆，好好学习，长大后就知道了。”

“长大！”这句话汤姆不知听了多少遍！他多盼望赶快长大，这样，好多困扰他的问题就有答案了。

客厅里大钟的时针已经指到5了，内利手里的钩针越舞越快了，她在焦急地等待着什么。

终于，老摩尔根先生的身影出现在门口，但内利看到的却是一张沮丧的脸。

“怎么？这次的生意又失败了？”内利关切地问。

“本钱全赔进去了，再这样下去，我们真要坐吃山空了。”老摩尔根懊恼地说。

老摩尔根家族的祖先起先移居到列克星顿时，白手起家，创下了数百万美元的家产，然而传到老摩尔根这一代，却因为经营不善，家境已一日不如一日。

“我在经商方面是不行了，”老摩尔根先生自怨自艾地说，“只希望汤姆不要像我这样，快些长大，帮帮我的忙。”

“哎，汤姆呢？”老摩尔根发现汤姆不在屋里。

“他在前边院子里玩儿呢，可能还在数报春花呢。”内利不在意地说。

“可我进大门时，没看见他啊。”

老摩尔根一拍大腿，径直走出房门，朝后院的墙角走去。

果不其然，汤姆正在墙角翻开石头看着什么。

“汤姆，你怎么又到这儿来了？”

汤姆回头一看，是父亲，生气的父亲。这下，他慌了神，不知所措。

原来这后院对汤姆来说是块禁地。因潮湿的墙角里孳生着蜈蚣、蝎子这些毒虫，父母生怕儿子被它们咬住。然而，这儿也有许多可爱的昆虫，汤姆常爱一蹦一蹦地追逐各样的蚂蚱，也爱蹑手蹑脚地去捉极敏捷的草蜻蛉。

父亲抓着淘气儿子的手回到屋中。几天来的不顺使他越来越烦躁。他望着这个不听话的孩子，一肚子的火儿就要爆发了。

早已闻讯赶来的老祖母连忙劝住自己的儿子：

“小孩子哪有不淘气的，以后他再到后院，我跟着去不就行了？你小时候比他还淘气呢。”又转过头对汤姆说，“还不快回你的房间！”

吓坏了的孩子一溜烟跑上了楼。关上房门，汤姆感到孤单单的。父亲总是那么严厉，而且老不在家。母亲和祖母也不能老陪自己玩儿，要是有个小伙伴儿该多好。

这个愿望不久就实现了。汤姆4岁这年，

妈妈生了个小弟弟——查尔顿。汤姆高兴极了，可是当他看到这个“小伙伴”后，顿时大失所望。那只不过是个只会闭着眼哭的小家伙罢了，不会说话也不会跑。当祖母笑着告诉汤姆他刚出生时也是这样时，汤姆奇怪极了：自己是怎么从这么小的东西长到现在这么大了，又是怎样会走路了呢？

继而，他想到另外更令他奇怪的事：妈妈的肚子里为什么会出来一个会哭会笑的小孩，这个小孩子又是怎么被装进去的呢？他去问了父亲好几次，父亲最后说道：

“那是万能的上帝送给我们的。”

“可是，是怎么放到妈妈肚子里的呢？”

“这……噢，就像我们种花儿一样，上帝悄悄地把一粒种子放进你妈妈的肚子里，然后它就长啊，长啊，最后长成一个小孩子时，就被妈妈生出来了。”

“这粒种子是什么样的？它是怎么长成一个小孩的呢？”小汤姆仍旧迷惑不解。

老摩尔根被难住了，他不知道如何回答。他想了想，说：

“上帝做的事情不是我们人类所能知道的，你不要再胡思乱想了。”

小汤姆不满意这个答案，但是他不敢再问下去了，因为父亲的口气已经有些不耐烦了。他下决心要自己找出这个谜底。以后的几天晚上，他躺在床上使劲地想啊想，一粒种子是怎么变成小孩儿的？胳膊和腿是从哪儿长出来的？这粒种子的形状是像米粒那样圆，还是像菜豆那样不规则？小汤姆想不出答案，于是他就老跑去看他的弟弟小查尔顿。他左看右看，也看不出小弟弟是由怎样的一粒种子变成的。

这粒神奇的种子之谜于是就留在小汤姆的脑海里。他好盼望自己能快些长大，快些长大！