

科学家名言

王通讯 朱彤 编



科学家名言

王通讯 朱彤 编

 河北人民出版社

一九八〇年·石家庄

科学家名言

王通讯 朱 彤 编

河北人民出版社出版 (石家庄市北马路19号)

河北新华印刷一厂印刷 河北省新华书店发行

787×960毫米 1/32 33/4印张 57,000字 印数: 1—113,500 1980年12月第1版
1980年12月第1次印刷 统一书号: 3086·846 定价: 0.30元

前 言

青少年朋友都有一种收集欲，漂亮的邮票，斑斓的海贝，彩色的纸片，在他们的心目中都是罕见的珍品。或许是童年而来的习惯吧，多半倒是出于过于无知，每当漫步书林，总爱采撷几片绿叶；有缘浅涉学海，常要剪取一朵浪花。日复一日，竟有厚厚的一叠，这便是这本小书的由来。

科学家是值得敬重的。提起他们，我们就想到茫茫宇宙，点点原子；想到人类文明的历史和更加光辉的明天。在艰难的呕心沥血的劳动中，古今中外的科学巨匠不仅为后人创造了可观的物质财富，而且留下了丰厚的精神财富。他们的科学思想、崇高品格、伟大情操、非凡抱负、顽强意志、卓越见识，无不给我们以有益的启示。记录这些思想火花的文字，散见于他们的论文、自传和他人的回忆文章中，宛如一颗颗璀璨的珍珠在科学的大海里熠熠闪光。我们只是把其中比较精彩、凝炼的名言、警句挑选出来，稍加分类，以利阅读。

黄金的价值高昂，由于它经历过千淘百炼；名言的影响久远，因为它经历了社会实践的考验。多少年来，这些语言的珍品之所以为人们辗转抄诵，就因为其中蕴含着深刻的哲理，群众的智慧，丰富的经验，成功的妙谛。

然而，正如鲁迅所说，名人的话并非都是名言。而且从一大篇文章中，摘取里面的某一节，某一段，就如同从一大块美丽的花布上剪裁下一朵花一样，读者看不到全貌，理解起来有时难免失之片面。不过，细想一下，倒也无妨。我们阅读这些名言警句，目的并不在评论某位科学家的历史地位，也不在于从他的言谈话语中掌握他的整个思想体系。任何历史人物都是有其不可避免的历史局限性的。我们只是想从这些科学家尚有生命力的言论中得到某一点启发，以利于我们今天的思考和创造。能起到这点小小的作用，也就很好了。这就如同我们记下一条格言、体味一句谚语一样，只要思想不陷入形而上学，是不会把它当作无处不适的“永恒真理”的。

当然，在编辑过程中，我们还是注意了去粗取精。例如，培根论读书的一段话，就舍弃了中间两句话。类似这样瑕瑜互见的条目，可能尚有，剔疵存珍，有待识者留意。中国有句古话，叫做“他山之石，可以攻玉”。这是一种善于读

书、善于学习的科学态度。如若我们都取这种有分析的科学态度，那么，一定可以从这里获取向科学进军的巨大力量。

科普作家叶永烈同志在百忙中曾给本书的编选工作以帮助和指导，特致谢意。

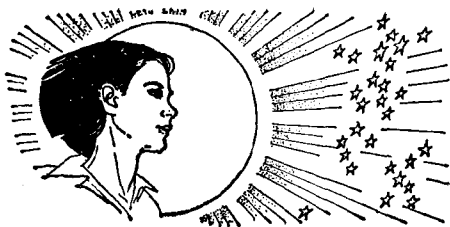
编 者

1980.3.30

DE62/06

目 录

前言	(1)
理想·事业篇	(1)
情操·志趣篇	(9)
真理·斗争篇	(18)
勤奋·多思篇	(26)
读书·求知篇	(36)
基础·博识篇	(43)
谦虚·严谨篇	(48)
观察·想象篇	(56)
经验·实验篇	(63)
理论·科学篇	(71)
困难·挫折篇	(80)
恒心·自信篇	(88)
惜时·方法篇	(95)
群众·创新篇	(104)



理想·事业篇

每个人都有一定的理想，这种理想决定着他的努力和判断的方向。就在这个意义上，我从来不把安逸和快乐看作是生活目的本身——这种伦理基础，我叫它猪栏的理想。

——爱因斯坦（美籍德国物理学家）

我的人生哲学是工作，我要揭示大自然的奥秘，并以此为人类造福。我们在世的短暂的一生中，我不知道还有什么比这种服务更好的了。

——爱迪生（美国大发明家）

我们应该不虚度一生，应该能够说，“我已经作了我能作的事”，人们只能要求我们如此，而且只有这样我们才能有一点快乐。

——居里夫人（法籍波兰物理学家，化学家）

我的劳作的果实是对广大劳动群众有益处的，而这对于实验家，对于每一个学者来说，是生活中最主要的。

——米丘林（苏联植物育种家）

我把全部科学工作贡献给他们，因为在我的生活中除掉为人民服务而外，没有任何其它目的。我永远力图使农业科学成为广大人民群众财富，使其成为土壤肥沃性创造者的有力助手。

——威廉斯（苏联土壤学家）

只要我们具有能改善事物的能力，我们的首要职责就是利用它并训练我们的全部智慧和能力，来为我们人类至高无上的事业服务。

——赫胥黎（英国生物学家，博物学家）

人只有献身社会，才能找出那实际上是短暂而有风险的生命的意义。

——爱因斯坦

如果能追随理想而生活，本着正直自由的精神，勇敢直前的毅力，诚实不自欺的思想而行，则定能臻于至美至善的境地。

——居里夫人

我们从别人的发明中享受很大的利益，我们也应该乐于有机会以我们的任何一种发明为别人服务；而这种事我们应该自愿地和慷慨地去做。

——富兰克林（美国政治家，科学家）

一个人对社会的价值首先取决于他的感情、思想和行动对增进人类利益有多大作用。

——爱因斯坦

公共的利益，人类的福利，可以使可憎的工作变做可贵，只有开明的人士才能知道克服困难所需要的热忱。

——拉伏西蒙（法国化学家）

我要知道人是怎样构造的，帮助人成为健康、聪明、幸福的人。

——巴甫洛夫（俄国生理学家）

希望你们年青的一代，也能象蜡烛为人照明那样，有一分热，发一分光，忠诚而踏实地为人类伟大的事业贡献自己的力量。

——法拉第（英国化学家，物理学家）

为公众的幸福工作的人，不论在哪个部门，都不能被国界所隔断，他们的劳动成果并不只属于一个国家，而是属于整个人类。

——居里夫人

科学不能或者不愿影响到自己民族以外，是不配称做科学的。

——普朗克（德国物理学家）

我们不得不饮食、睡眠、游惰、恋爱，也就是说，我们不得不接触生活中最甜蜜的事情；不过我必须不屈服于这些事物，在作着这些事的

时候，我们仍须保持我们一心从事的一些反自然的思想，使它们仍居优越地位，使它们在我们可怜头脑中继续冷静地进行。我们应该使生活成为一种梦想，而且使这种梦想成为事实。

——居里（法国物理学家）

立志、工作、成功，是人类活动的三大要素。立志是事业的大门，工作是登堂入室的旅程，这旅程的尽头就有成功在等待着，来庆祝你努力的结果。

——巴斯德（法国微生物学家）

人能为自己心爱的工作贡献出全部力量、全部精力、全部知识，那么这一工作将完成得更出色，收效也更大。无怪乎巴甫洛夫说，科学要求科学家献出他的一生和全部才能。

——弗·阿·奥布鲁切夫（苏联地质学家）

研究人员探测知识的疆界需要很多与开拓者同样的品格：事业心和进取心；随时准备以自己的才智迎战并克服困难的精神状态；冒险精神；对现有知识和流行观念的不满足；以及急于试验

自己判断力的迫切心情。

——贝弗里奇（英籍
澳大利亚动物病理
学家）

要热爱劳动。只有劳动才给人类带来最伟大的幸福。要争取有权利这样说：“我正在从事一件必要的事业，人们等待着我的工作，我将为人们造福。”假如你遇到了困难，遇到了似乎是无法走脱的绝境，遇到了旧势力的反抗，也许甚至遭遇到冷眼和误解，你们必须永远坚持着这样的一种思想：“我正在从事着一件必要的事业。”

——弗·阿·奥布鲁切夫

聪明的资质、内在的干劲、勤奋的工作态度和坚韧不拔的精神，这些都是科学研究成功所需的其它条件。

——贝弗里奇

诗人的创造，哲学家的辩证，探险家的技艺——这就是组成一个伟大的科学家的材料。

——季米里亚捷夫（俄
国植物学家）

你们只懂得应用科学的本身是不够的。关心人的本身，应当始终成为一切技术上奋斗的主要目标，关心怎样组织人的劳动和产品分配这样一些尚未解决的重大问题，以保证我们科学思想的成果造福于人类，而不致成为祸害。

——爱因斯坦

我很难具体地描述我的生活，它是这样的单调和没多大意思……但我丝毫不为自己的生活简陋而难过。唯一使我感到遗憾的是天太短了，而且流逝得如此之快。看不到什么工作已经完成，只看到尚待去做的事情。如果不是这样地爱上了自己的工作的话，那早就气馁了。

——居里夫人

推动我进行科学工作的是一种想了解自然奥秘的抑制不住的渴望，而不是别的感觉。我热爱正义，也力求对改善人类的处境作出贡献，但这并不同于我的科学兴趣。

——爱因斯坦

我，如我所记得的，从来是全部地只埋头于一个志愿，即从事培养此种或别种植物的工作，而且我这种迷恋是如此厉害，我简直想不起许多

其余生活的细节了；其余的生活好象只是在我的
身边一掠而过一样，在我的记忆中，几乎没有留
下一点痕迹。

——米丘林



情操·志趣篇



劳动一日，可得一夜的安眠，勤劳一生，可得幸福的长眠。

——达·芬奇（意大利
艺术家，科学家）

我一生的主要乐趣和唯一职务就是科学工作。

——达尔文（英国生物
学家，博物学家）

我发现了镭，但不是创造了它，因此它不属于我个人，它是全人类的财产。

——居里夫人

科学发现中真正持久的愉快并不来自发现本

身，而是由于想到有可能把它用作新进展的阶梯。

——贝弗里奇

感谢科学，它不仅使生活充满快乐与欢欣，并且给生活以支柱和自尊心。

——巴甫洛夫

科学的探讨研究，其本身就含有至美，其本身给人的愉快就是酬报；所以我在我的工作里面寻得了快乐。

——居里夫人

我在文字里所不能表明的，是研究时我所感觉的快乐；去垦一块新的园地，眼见四周有新的值得研究的事物出现，并且有很广大的范围任性选择，是怎样愉快的事，恐怕只有亲身尝过味道的方能够明瞭。

——摩依生（法国化学家）

我始终不愿抛弃我的奋斗的生活，我极端重视由奋斗得来的经验，尤其是战胜困难后所得的愉快；一个人要先经过困难，然后踏进顺境，才