



Science

POPULAR SCIENCE LITERATURE SELECTIONS

科普文学 百年典藏

蝉的哲学

◎【法国】法布尔 等著 龚勋 改编

华夏出版社



蝉的故事

●[法国] 法布尔 等著 龚勋 改编

华夏出版社

图书在版编目(CIP)数据

蝉的故事 / (法) 法布尔等著; 龚勋改编. — 北京:
华夏出版社, 2013.2

(科普文学百年典藏)

ISBN 978-7-5080-7308-8

I. ①蝉… II. ①法… ②龚… III. ①世界文学—作
品综合集 IV. ①I11

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 267026 号

出品策划:

文轩
出品

网 址: <http://www.huaxiabooks.com>

科普文学百年典藏 蝉的故事

作 者 (法国) 法布尔等
总 策 划 邢 涛
改 编 龚 勋
责任编辑 张天舒
设计制作 北京创世卓越文化有限公司
插图绘制 文鲁工作室
印 制 张晓东
出版发行 华夏出版社
地 址 北京市东直门外香河园北里 4 号
邮 编 100028
总 经 销 新华文轩出版传媒股份有限公司
印 刷 北京丰富彩艺印刷有限公司
开 本 787 × 1092 1/16
印 张 12
字 数 140 千字
版 次 2013 年 2 月第 1 版
印 次 2013 年 2 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5080-7308-8
定 价 20.00 元

● 本书中参考使用的部分文字, 由于权源不详, 无法与著作权人一一取得联系, 未能及时支付稿酬, 在此表示由衷的歉意。请著作权人见到此声明后尽快与本书编者联系并获取稿酬。
联系电话: (010)52780202

前言



每一个星球都有神秘奇妙的故事，每一寸土地都是缤纷多彩的世界，每一个生命都演绎着不朽的传奇……正是它们构成了生动有趣的科学世界。读过本书，你会发现科学原来无处不在！研究科学的过程是如此快乐！我们生活的世界是如此新奇、美妙！

这是一套比故事书更有趣的科普读物。书中精选了世界顶级科普大师的经典名作，他们用生动清新的笔墨，将一个个与科学有关的故事讲得妙趣横生，令人欲罢不能。为适应中国读者的阅读习惯，选编者对原著进行了改写。在这里，科学不再是晦涩难懂的术语、抽象的定理和公式，而是拥有灵魂的星球、奇险美妙的大自然、充满丰富感情的动植物、鲜活有趣的历史、藏着无数秘密的岩石……

这套书将为你打开科学的大门，展现天文、地球、物理、化学、生物、历史等诸多领域的秘密。在这里，你不仅能探索世界的无穷奥秘，领略科学世界的绮丽风光，还能进入生物的内心世界，感受自然界的趣味以及生命的真谛。

下面，就让我们跟随这套奇特的丛书，去神秘、有趣的科学世界探险吧！

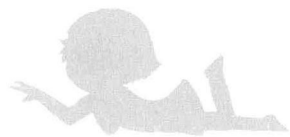
目录

001~088

- 001 / 在深渊上面
[苏联]阿·别里亚耶夫
- 021 / 超中子星
[美国]阿西莫夫
- 036 / 沙漠之爱
[法国]巴尔扎克
- 051 / 最亮的恒星？
[美国]菲利普·普森
- 057 / 文明起源于尼罗河
[美国]亨德里克·威廉·房龙
- 060 / 罗马和迦太基
[美国]亨德里克·威廉·房龙
- 067 / 不知不觉，没有错觉
[加拿大]杰·英格拉姆
- 076 / 纯属巧合
[英国]卡尔·萨巴格
- 081 / 水里居民
[苏联]尼·巴甫洛娃

089~185

- 089 / 麻雀兰迪
[加拿大]欧内斯特·汤普森·西顿
- 101 / 巫利，一只黄狗的故事
[加拿大]欧内斯特·汤普森·西顿
- 110 / 蝉的故事
[法国]法布尔
- 118 / 地心游记
[法国]儒勒·凡尔纳
- 135 / 感觉辣、辣、辣
[加拿大]苏瓦兹
- 140 / 陶陶和它的伙伴
[加拿大]谢拉·班福特
- 156 / 隐身人
[苏联]伊林
- 163 / 莫格利的兄弟们
[英国]约瑟夫·鲁德亚德·吉卜林



在深渊上面

[苏联] 阿·别里亚耶夫

神秘别墅

我在西莫伊兹附近散步的时候，注意到一栋建立在山坡上的孤零零的别墅。这栋别墅竟没有一条道通到那里。它的周围是一道很高的板墙，而那唯一的一扇小门又总是关得紧紧的。围墙上也不见绿色的灌木和其他树木。别墅的四周布满了光秃秃的、黄色的岩台地；只有在岩缝间偶尔还能见到几棵发蔫的刺柏和低矮虬曲的山松。

“是谁异想天开地跑到这光秃秃的山岩上居住呢？那儿真的有人住吗？”我在别墅旁一边走一边想。我至今还未看见过有人从那里走出来。

我承认，我的好奇心十分强烈，我曾经爬上高处的山岩，希望看一看这个秘密别墅的神秘住客。可是，别墅坐落的位置很特别，不论我绕到哪里，也只能看见院子的一个小角落。院子里空空荡荡的，和它周围的环境相似，似乎从来没有人修整过。

然而，经过几天的仔细观察，我终于发现一个穿着黑衣服的上不了年纪的女人在院子里走动。

这更加激发了我的好奇心。

那里真的住着人的话，他必须要和外界保持联系，好比总得去市场买东西吧！

我开始在我所有认识的人中打听，功夫不负有心人，我的好奇心终于满足了。虽然没有人确切地知道住在里边的人的具体情况，但是，有一个熟人告诉我，据说那里住的是瓦格纳教授。

瓦格纳教授！

就这一点足以引起我对这栋别墅的关注了。我十分渴望见见这位不寻常的人物，他的发明曾轰动一时。但是，怎么见成了个棘手的问题……我开始对这栋别墅进行名副其实的“侦察”了。我自己也觉得这么做很不光彩，但我还是继续这么做了。我每天抽时间就到那里看上几个小时，甚至在夜里都要躲在离别墅不远的树林丛中进行观察。

俗话说，努力去做一件事，就没有不成功的。

就在那天，天刚蒙蒙亮时，我突然听到那扇诡秘的门吱呀响了一声。我顿时打起精神来，然后全神贯注地等待着，看看会发生什么事。

门开了。一个大高个子走了出来，他脸上红扑扑的，留着一把淡褐色的胡子。他向四周留心地看了看。我想，这个人应该就是瓦格纳教授！

他认定周围没有人之后，才开始慢慢地走向高处，一直走到小山顶的一块空地上，开始做起一种让我觉得莫名其妙的体操。

空地上胡乱堆着一些大小不一的石块。瓦格纳走近它们，把它们搬起来，然后小心翼翼地搬动着。但那些石头看起来又大又重，甚至连那些经过专门训练的大力士也难以移动它们！

“这玩的是什么古怪游戏？”我想道。突然，眼前的事情让我张大了嘴巴，不由得叫出声来。瓦格纳教授走到一块断了的山岩旁，这个山岩比一个人还高。瓦格纳教授抓住它凸出的一角，轻松地就把它举了起来，似乎它就是一块硬纸板。他伸出手，开始把这块山岩舞动起来。

这真是不可思议，也许是瓦格纳具有超凡的能力吧……但刚才他为什么没有举起较小的石块呢，或者……我还没来得及继续往下想，瓦格纳又做出了更加惊异的新把戏。

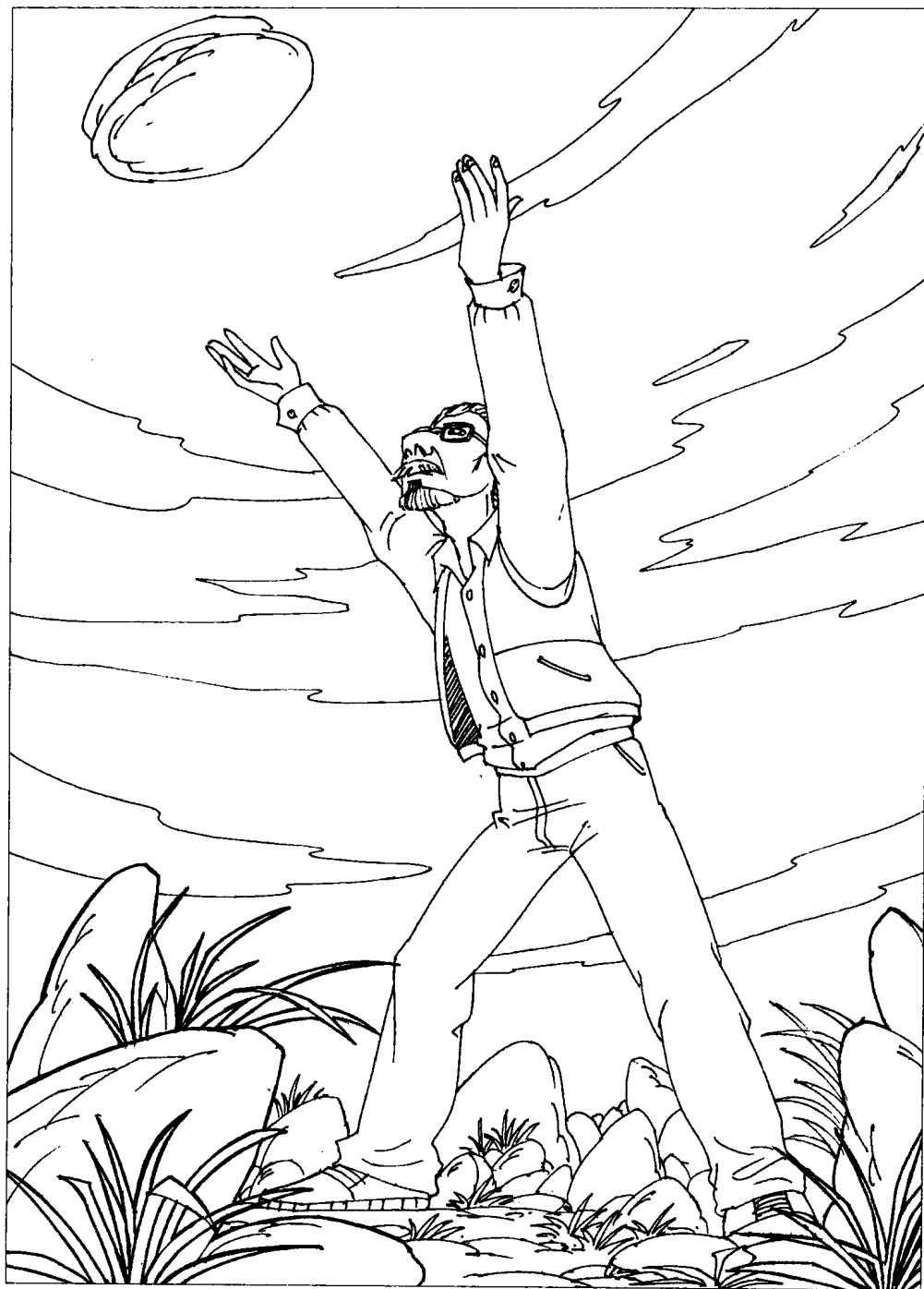
只见瓦格纳像扔一个小石子似的往山上扔一块大石头，这块大石头竟然向30多米的高空飞去。我在一旁惊讶极了，直到这块石头轰隆一声砸回地上。但石块下落得特别慢，我估摸着大约过了10秒钟它才落下。当它落到离地有一人高的时候，瓦格纳伸手托住石块，而他的手臂这时竟然连颤也没颤一下。

“哈——哈——哈！”瓦格纳开心地笑了几声，然后，把石块远远地一扔。石块和地面保持着平行，飞了出去，接着就突然改变了飞行路线，垂直落下，一眨眼就轰隆一声掉在地上，摔得粉碎。

“哈——哈——哈！”瓦格纳又开心地笑了，笑声更加响亮。接着他又来了一个不寻常的一跳。他跳得有4米多高，越过空地直向着我飞来。他显然没有计算好要跳的距离，结果就和那块大石头一样，很快地落到地上。要不是有斜坡的话，谁知道他会跌到哪去，也很可能会被摔得半死。在离我不远的地方，一丛刺柏的旁边，他在那里疼得直哼唧，边抱着膝盖边骂了起来。他两手抚摸着伤痛处，企图站起身，但马上又呻吟开了。

我犹豫了一下，决定不再躲着，走出来帮助他。

“您摔得很厉害吧？要不要我帮您一下？”我从树丛中走出来



问他。

从他的脸上看来，我的出现并没有使他惊讶。因为他脸上没有表现出来什么异常。

“不，谢谢，”他很平静地说道，“我自己能走。”说完，他又重新试着站起来，但此时，他的脸疼得变了形，身子也向后一仰，差点儿摔倒，膝盖处也很快就肿了起来。看来，没有别人的帮助，他是根本走不了的。

于是，我赶忙行动起来。

“趁着现在还不是太严重，我扶着你走吧。”说完，我把他扶起来。

他点头听从了我的建议。我们慢慢地沿着陡坡一步一步走上去。我几乎是拖着他走的，因为他每走一步都十分痛苦。他的身体太沉重了，累得我几乎全身乏力。但我也觉得非常满意，因为这样我不仅与瓦格纳教授相见，认识了他，而且还能到他的住处拜访一下。但是，会不会到了那个小门时，他只说一声“谢谢”而把我扔在门外呢？到了他别墅的板墙边，这个念头更使我深感不安。可是，他什么也没有说，我们就通过了那条诡秘的界线。其实，他那时也未必能说出什么来。因为他的情况非常糟糕，由于疼痛他几乎失去了知觉。我也累垮了，但所幸在把他弄进屋子之前，我从他的肩膀上好奇地把这神奇的院子瞧了一眼。

宽敞的院子正中摆着一台仪器。再往院子里走，地面上有个盖着一块厚玻璃的圆洞口。洞口的周围，每隔半米远就是一根金属制的弧形管，从洞口通到房子里，另外还有一些管子从四面八方的地下伸出来。

其他的一切我还没来得及看，这时，从屋里慌里慌张地走出了

那位穿黑衣服的上了年纪的妇女——他的女管家菲玛，这是我后来才知道的。

我们把瓦格纳教授安置到了床上。

魔力圈

瓦格纳沉重地呼吸着，喘着粗气，眼睛也不睁开，一个劲儿地说胡话。看来，他的情况越发不妙了。

“难道这一摔就把这部天才的机器——瓦格纳教授的大脑给震坏了？”我不安地想道。

瓦格纳在说胡话时不断说着数学公式，时不时地发出一两声呻吟。惊慌失措的女管家手足无措，只是不断地重复着：

“现在要怎么办呢！上帝啊，现在要怎么办呢？……”

现在，也就只有我为教授做急救并照顾他了。

瓦格纳教授恢复知觉已是第二天早晨了。他睁开眼睛，神志清醒地望着我。

“谢谢您……”他有点虚弱地说道。

我倒了杯水给他，他点了点头，示意我可以不用再陪着他了。昨天一天的疲惫和紧张，以及一夜没有睡觉，使我感到疲惫不堪，所以我决定留病人一个人在屋里，到院子里去呼吸一下早晨清新的空气。

院子当中的那台不知名的仪器再次引起了我的注意。我走到它跟前，下意识地伸出手去。

“站住！不要过去。”我听见女管家低沉、惊恐地喊道。就在那一刻，我突然感到胳膊变得格外沉重，好像上面拴了一个沉重的秤砣，往下坠着，我不禁跌倒在地。无形的秤砣压住了我的手掌。

我拼命地把手抽出来，但它已经受伤发红了，疼得要命。

女管家站在我的身旁，她摇摇头，难过地说道：“您这是怎么了……怎么能这样不小心？……您最好别在院子里转悠，不然您会被压成肉饼的！”

我莫名其妙地回到了屋里，在受伤的手上做了湿敷。

当教授重新醒后，他又变得精神起来了。很显然，这个人的体质非常好。

“这是怎么了？”他指着我的手问道。

我从头至尾跟他解释了一遍。

“您遭遇了一场九死一生的危险。”他说。

我真想尽快听听瓦格纳教授对我遇到的这个难解之谜的解释，但由于不能妨碍病人休息，所以我不得不耐住性子没有问他。

当天下午，瓦格纳让我把他的床搬到窗口旁边，他主动给我讲起了那些令我大感兴趣的事。

“科学要研究自然力是如何表现的，”他没有多余的话，开门见山道，“我们已经搞清了科学的规律，对这些力的本质所知道的却很少。比如常见的‘电力和重力’，我们研究它们的性质，有目的地利用它们，大自然却非常不情愿让我们彻底了解它的奥秘。因此我们也就不能充分地利用它们。电力表现得还算顺从，我们驾驭控制了这种力量，让它为我们服务。我们可以让它从这儿移动到那儿，可以把它储存起来，根据我们的需要使用它。重力却是最不容易驯服的力。我们只有跟它和睦相处，只有适应它，才能使它适合我们的需要。假如我们能够改变重力，按照我们的想法来控制它，比如像储存电力一样来储存它，那我们就会获得多么强大的武器啊！而掌握这一难以驯服的力量早就是我梦寐以求的愿望了。”

“但是你已经掌握了它！”我不禁叫了一声。我已经开始明白所发生的一切了。

“对，我是掌握了它。我找到了一种可以按照自己的想法调整重力的手段。您已经看到了我的初步成果……唉……取得这些成果有时要付出很大的代价呢！”瓦格纳叹口气，用手抚摩了一下受伤的膝盖。“为了进行试验，我房屋外的一小块地方的重力被我减少了。您已经看到了我能轻而易举地举起一块巨石。之所以能做到这一点，是因为我在院子里的一小块空间增加了重力。您由于好奇而靠近我的‘魔力圈’，几乎使自己丧失了性命。”

“是的，就在那儿，您看吧！”他用手指着窗外继续说下去，“现在，有一群鸟向别墅飞来，很可能，它们其中的一只会飞过这强引力地带的上空……”

他沉默了，我也焦急地看着飞近的鸟群，它们已经来到了院子的上空。

突然，有一只鸟像石头一样落到地上，一下子就变成了盖在地面上的一片薄片，厚度还不如一张纸。

“看见了吗？”

我不由得毛骨悚然起来，想起了刚才自己险些也是这般下场。

“是的，”我的想法被他看穿了。“您脑袋的重量会把您压成肉饼。”

说完，他嘴角上扬，默默一笑，继续说下去：“我的女管家菲玛说，我的发明十分绝妙。它可以用来防备野猫、保管东西。‘你根本不用打死它们，’她说道，‘只要它们的爪子粘着一次，第二次就再不敢来了。’是啊……”他停顿了一下，又说：“还有一种猫，更捣蛋、更危险。它们是两条腿的，不但有爪子和牙齿，而且

还有大炮和机关枪做装备。您试想一下，被驯服的重力将是一道多么好的防御屏障！我可以沿着国境线建立一个防护地带，任何一个敌人都不能跨越它。飞机就如同石头一般纷纷落下，跟刚才那只鸟一样。就算是炮弹也无力穿过这个防护带。我们还可以按照我们的意愿让它起相反的作用，让来犯的敌人失重，士兵们只需用一点力气就会跳得很高，然后不由自主地在空中飘来飘去……但是，这些事同我所取得的成果相比，不过是小事一桩。除了两极，我找到了在所有地球表面减少重力的手段……”

“您是如何做到的呢？”

“我只要使地球的转速更快一些就可以了。”瓦格纳教授答道，从他的表情看，好像他说的不过是旋转一个陀螺一般容易。

“使地球旋转的速度加快？”我惊讶地喊道。

“是的，我增加它运转的速度，到了那时，离心力便开始增加，处于地球表面的所有物体都将变得轻盈起来，假如您愿意的话，请过几天再来吧……”

“我非常愿意！”

“等我一能从床上爬起来就开始做试验，那时您将看到很多有趣的东西。”

旋转

过了几天，瓦格纳教授恢复了活力，假如忽略掉他的腿还有点瘸的话，可以说是完全好了。很长的时间他都在院子角落的地下实验室里忙碌着。他让我在他的书房浏览他的藏书，但没邀请我到他的实验室里去。

有一天，当我正在他的书房里坐着时，瓦格纳走了进来，他兴



致很高，刚一进门就冲我喊道：

“旋转啦！我的机器终于开动了，现在我们就拭目以待，看看以后会怎么样吧！”

我等待着，看看将来到底会发生哪些不平常的事。但是，过了几个小时，然后又过了整整一天，什么情况也没有发生。

“再等一等。”教授不动声色地微微一笑，“离心力的增加是成倍的，而地球是一个十分巨大的陀螺，我们不能使它一下子就转得飞快。”

第二天清早，我从床上爬起来，有一种很轻的感觉。为了证明一下是不是幻觉，我举起了一把椅子。它比平时轻了好多。很显然，离心力已经开始起作用了。我捧着一本书去阳台上坐着。阳台上的柱子的影子恰好落到书本上。我无意中发现影子运动得相当快。这是怎么啦？太阳在天空上跑得更快啦？

“啊，您注意到了？”我听到了瓦格纳的声音，他早就在观察着我呢。

“地球自转的速度快了，就会使白天、黑夜变得短了。”

“以后怎么办呢？”我迷惑地问道。

“少安毋躁，慢慢你就会看到的。”教授回答道。

这一天，太阳比平时早了两个多小时下山。

“我觉得，这件事肯定要在全世界引起恐慌！”我对教授说道，“要是能知道外面的反应的话，我想一定会很有趣的……”

“在我的屋里就能知道这一切，那儿有台无线电收音机。”瓦格纳回答道。

我急忙跑到他的屋里，我敢断定，地球上的所有居民都处在焦虑万分的状态。

然而，出人意料的是，这仅仅是个开始。地球的转速慢慢增加，一昼夜已经缩短到只剩下4个小时了。

“据我的测算，赤道上所有的物体已经失去自身重量的四十分之一了。”瓦格纳说。

“为什么就只在赤道上呢？”

“在那里地球的吸引力虽然比较小，但是运转的半径大，所以离心力就更强些。”

科学家们已经预感到了即将到来的危险。居住在赤道的居民大批大批地从赤道地区迁移到高纬度地区，因为只有离心力比较小些的地方才算安全。物体的失重在此时还带来了一些益处，火车可以拉很重的货物，一辆大型客机用马力不大的摩托车马达就可以拉动了，而且速度也加快了。人们突然之间变得轻盈起来，而我自己也感到越来越轻松。这真是一种迷人的感觉啊！

不久，一些使人痛苦的消息就从无线电中播了出来。火车经常在斜坡或拐弯处行驶时发生脱轨事故，但事故并不算严重：车厢虽然翻了个个儿却也没摔碎。从地面卷起的灰尘不再落回地面而是在空中形成沙尘暴，不少地区传来洪水泛滥的消息。

当地球的转速增加到17倍的时候，赤道上的物体和人就完全没有重力了。

有一天夜晚，收音机里传来一条恐怖的消息：在非洲和美洲赤道地区出现几个事件，失重的人在日益增长的离心力的影响下被甩到空中。很快，又传来更让人惊恐的消息：赤道地区的人已经连气都喘不过来了。

“离心力将要揭去地球的大气层，而这层大气层原先是靠地心引力‘牢牢抓住地球’的。”瓦格纳平静地向我解释道。

“可是……到那时候，我们不是也会憋死吗？”我激动地冲瓦格纳喊道。

他耸了耸肩，做出一副无可奈何状。

“我们已经准备好怎么对付这一切了。”

“但是，您做这一切到底为了什么？这可是世界性的灾难和文明的毁灭！”我忍不住又大喊起来。

瓦格纳却面无表情地对我说：“我为什么要这么做，您以后自然就会知道的。”

“难道仅仅就是为了做一个科学试验吗？”

“您为什么这么惊奇？”他回答说，“就是为了试验也没有关系啊！莫名其妙！当出现飓风和火山爆发时，会有成千上万人死掉，可谁也不会想到去埋怨火山。您尽管把这当成自然灾害好啦……”

这个回答并没有让我满意。我不由得对瓦格纳教授产生了憎恶的情感。

“只有恶人、没有良心的人，才会为了科学试验而使千百万人死亡。”我心中嘀咕道。

伴随着我的感觉愈来愈坏，我对瓦格纳的憎恶感也逐渐增加，同时还因为这些有关世界走向灭亡的恐怖、异常的消息，一天比一天来得多，一夜比一夜来得快，所有这一切都会让人受不了的，迟早会暴怒的。

我几乎不能入睡，变得十分神经质。我还得特别小心地活动。筋肉稍一用力就会飞到高处，把脑袋磕到天花板上，当然，也不是很疼。

当物体失重后，你会发现它们很难摆弄。偶尔不小心碰到桌子