

往往有这种情况，几个同龄人比在一起，衰老程度不一样，有的甚至差别很大。这是怎么回事呢？原来是人有两个年龄在起作用。一个叫“日历年龄”，一个叫“生物年龄”。“日历年龄”是人的生命度过的时间，即我们通常说的“实足年龄”。“生物年龄”是人的生命自然演化的程度，即人的实际衰老程度。这两个年龄都应在自然规律的支配下统一起来，就是

“日历年龄”与“生物年龄”

·孟宪玲·

是说“日历年龄”同“生物年龄”应该基本一致。但由于受外界客观因素的很大影响，这两个年龄在不同的人身上有不同的表现。对于生活、工作环境好的人来说，他的“日历年龄”虽然已经四十岁，但其“生物年龄”可能仅有三十岁，实际年轻了十岁；对于生活、工作环境差的人来说，他的“日历年龄”虽然只有三十岁，但其“生物年龄”可能已有四十岁，实际衰老了十岁。

在实际生活中，“日历年龄”当然记得何年何月出生，就可以准确计算。“生物年龄”如何计算呢？有的学者用电子计算机相关分析，得出了计算“生物年龄”的公式。此公式可以引入人的视觉功能。听力、握力、肺活量、鼻毛白化率、脊柱侧弯度、收缩期血压等变量，就可算出一个人的“生物年龄”。我们一般

不必要把注意力放在“生物年龄”上，通过直观的观察和分析，就可以基本上明确一个人“生物年龄”与“日历年龄”的差距。最重要的是，要积极创造条件，通过个人和社会的努力，使人们的“生物年龄”都比“日历年龄”年轻，延长人们为社会工作的时间，而不致未老先衰。在这个问题上，中年人特别是中年知识分子尤其要注意。由于中年知识分子的学习和工

作太累，活动过分紧张，家务事过多，缺少充分的休息和生活条件，年深日久，自然损害了健康。有相当一批中年知识分子甚至终日辛劳，每天只能睡五、六个小时，长期这样下去，轻则患病，重则过早死亡。我们要奉劝广大中年知识分子，拼搏是必要的，但不可不顾生命，如果过早病倒或死亡，对国家、对自己都是极大的损失。为了

使广大中年同志以及所有的人们“生物年龄”年轻化，有必要引起社会的普遍重视。推行干部职工轮岗制度、减少工作时间、提高工作效率、改善生活条件、发展服务事业、普及自修教育、发展服务事业、普及自修教育、发展服务事业、普及自修教育，把休息制度化、定量化，这样才能保证现代化事业的成功，也使我们的社会成为一个人人年轻的社会。



灰尘对人类的好处

荆玉升

如果有人说，灰尘在人类生命活动中起着重要作用，也许你会哑然失笑，说他是无稽之谈。但是，他的话是对的。

灰尘是我们大家最熟悉又最讨厌的东西。如果推开窗户，让一缕阳光透入房间，你就会看到，在那一束光柱中有数不清的尘土在飘动，使人觉得吸进这些东西简直非常可怕。即使一丝儿风也没有的晴天，要不了两个小时，刚擦净的家俱上也会蒙上一层薄薄的尘土。至于汽车扬起的“灰龙”，大风吹起的漫天尘雾，更叫人深恶痛绝。之后，人们会情不自禁地说：“没有灰尘，世界该是多么洁净、多么美好啊！”其实，人类的生活还离不开灰尘哩。

灰尘的颗粒具有反射阳光的本领。它将一部分太阳光反射回去，可以避免过强的紫外线对人体的伤害。更重要的是，灰尘能使阳光向四面八方散射，给世界以光明。不难想

象，如果空气中没有灰尘，我们的周围将是黑乎乎的一片。

和需要阳光一样，人类生息离不开雨露。其中，空气中的灰尘颗粒起着凝聚水分的作用。水蒸汽分子在低温中遇到灰尘颗粒时，便凝聚在灰尘周围，形成无数小水滴。这无数小水滴在运动中互相碰撞、结合，成为无数超过空气浮力的大水滴，它们从天空中落下来，便是雨。另外，雪、露及霜的形成，尽管有所不同，但如果离开灰尘，它们是不能形成的。朋友，试想一下，如果空气中没有了灰尘，人类将怎样生存呢？答案是不言而喻的。



设计 朱文荣

谷神星失而复得

安微 编译

在宇宙中有一颗很小的行星，小到只有用天文望远镜才能观察到。1801年1月1日，意大利天文学家皮亚齐发现了它。这就是谷神星。当时皮亚齐对谷神星的方位作了一些测定。岂知过了几天，这颗行星却消失了，皮亚齐向星空到处搜寻，始终不可复见。

如果要找到这个行星，就必须从已测得的少量的数据中，精确地计算出它的运行轨道来。这是一个天体力学

的问题，也是一个复杂的数学问题。

谷神星得而复失，这当然使天文学家皮亚齐颇为烦恼。他将自己的心事告诉了当时年仅二十四岁的年轻人高斯。高斯虽然年轻，却是当时名震欧洲的数学家了。皮亚齐向高斯提供了他当时测得的关于这颗行星方位的一些数据，请他计算一下这个新星在什么地方，大概何时能找到它。高斯马上着手工作。

与此同时，天文学家们也在继续寻找、观察。他们的观察仅仅了解到了这颗新星的方向，至于它的所在地点和运行轨迹，依旧一无所知。而且，它的逆行轨道较宽呢，还是较窄呢？是呈圆形呢，还是

呈椭圆形呢？轨迹是双曲线呢，还是抛物线呢？这些都不清楚，要根本就不是行星，而是彗星。

高斯一面思考，一面计算。在计算过程中，他提出了一个八次方程式，并考虑其他的物理条件。通过大量繁琐的计算，第一条轨道曲线终于找到了。经过艰苦的努力，高斯终于捕捉到了谷神星的踪迹。他预言，在1801年十一月二十五日到十二月三十一日这一段时间里可望重新见到这个新星。

德国天文学家查赫，依照高斯计算出的时间、方位和数据，朝夜晚的天体望去，果然，一颗新星微弱的光点又重新出现了。谷神星终于失而复得。

电子计算机与未来生活

在家务劳动中，人们对做饭甚感头痛。有了电子计算机，只要你打开联接各家商店的机器人终端机，各种商店信息就会显示出来。当自己选购好货物后，只需按一下自己银行存款户头号码，它就把货款自动付给商店了，这叫“在家购物。”然后，你可将饭菜的原料放入电子计算机控制的电饭锅内，饭菜不但能自动烧好，而且能自动送到餐桌。假如你身体不舒服，可以每天用电子测量器检查自己的体温、脉搏和血压等，再将数据输入计算机的终端机，就能得到有关医院的指导或来人诊治。电子计算机还可以使你的汽车更加舒适，不但可以调节车内的温度湿度、车速，还能自动辨别方向，确定行车路线。电子计算机还能进行家庭授课，修改作业，储存百科全书等。

总之，随着科学的发展，人类生活的前景是非常美好的。

(贾如宝)

浅谈提高企业素质

企业素质，主要是指构成企业生产能力的人的素质、技术素质和管理素质。它是企业构成的细胞，是企业生存发展的基本能力和生命力。企业素质的高低，主要反映在企业的反馈能力、发展能力、竞争能力、应变能力和决策能力等。

怎样才能提高企业素质呢？

首先，要把企业的领导班子建设成为能带领全体职工开创新局面的战斗集体。一个企业领导班子的作用并不是人数的总和，而是每个成员的能力系数和配合系数的相乘积。不仅要按“四化”的要求来选拔干部，而且要考虑班子的人才结构，注意性格的刚柔互补，知识的文理互补，政治与业务、管理与技术的互补，决策能力、组织能力高低的互补，使之配合得当。

其次，要把广大职工培养成为有理想、有道德、有文化、守纪律的社会主义新型职工。一方面要抓职工的知识技术教育，另一方面要对广

大职工进行爱国主义和共产主义的思想教育，同时要关心职工生活，尽最大努力解决职工的实际问题，极大地调动广大职工的社会主义积极性。

第三、要大力推进技术革命，全面开展企业整顿，促进企业管理现代化。要把科学管理和为生产服务相结合，组织好新的技术攻关，大力开展群众性的技术革新和合理化建议。要改革企业现行的管理体制，推行经济责任制，建立现代化的管理体系。要依靠广大职工群众扎扎实实地做好各项管理基础工作，加强计划管理、质量管理、经济核算制，建立信息系统，加强市场预测。

(高玲)

企业管理

用计算机检验指纹

美国一家公司研制成功了用计算机检验指纹的装置，它速度快，精度高，美国国防部已订购了160多台。

用这种装置检验某人的指纹时，让其把手指放进一个笔杆粗细的小孔，激光即对指尖进行扫描，并把扫描图转换成数值数据，输入计

算机和预先存入计算机的数据对比。五秒钟后，即可读出对比结果，精度为百分之零点一。即使手指临时受伤破了皮，也不影响检验效果。预先存入手指数据需三到五分钟，不适合存入者的几率是百分之一。

(郭瑞琪译)



渭南市科委从今年二月份以来开办了青少年电子计算机辅导站，充实了青少年的课外活动，提高了青少年学科学、用科学的志趣。

贾书新撰

美国印第安那大学心理学教授凯洛克，为了研究环境影响的限度，曾把一个生下七个半月的雌黑猩猩带回家中，把它与自己的十个月的孩子一起抚养。婴孩名叫唐纳德，小猩猩叫古阿。

凯洛克教授夫妇对这两个小家伙一样疼爱、一样教育，就象父母对待两个双胞胎那样爱抚和关心。一个月后，小猩猩古阿对唐纳德十分友爱，吻他的手，抚摸他的头和

身体。在唐纳德玩耍遇到危险时，古阿总要竭力去保护。他们在一起吃饭、游戏。古阿学会了直立行走、用杯子喝水、用盘子吃饭，还能用铅笔在纸上

美国教授的“猩猩女儿”

肖岩

乱画。在开门、开电灯等方面，古阿胜过了唐纳德，但是在语言、智力方面，古阿远远不如唐纳德。古阿经过十六个月的训练，只学会了几十个简

单的单词，如，“不要那样”、“抱唐纳德”、“你的鼻子”等。实践证明，动物，即使是类人猿，尽管自幼在人类环境中生活，也是无法达到人的智力水平的，因为遗传的因素是不能超越的鸿沟。

