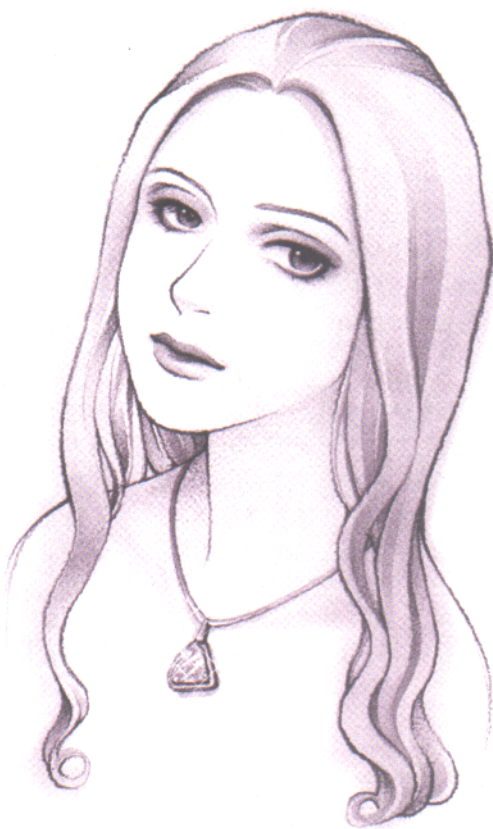


不怕 烫的 人

神话小说《西游记》里,孙悟空被太上老君关在炼丹炉里烧了几天几夜,结果,孙悟空终于死里逃生,一脚踢倒炼丹炉,反出天庭。孙悟空不怕火烧是因为他会念避火诀。那么人能不能像孙悟空那样耐受高温呢?

有极限吗

美 国的一些专家认为,人毕竟是血肉之躯,所以人所耐受的极限温度应该是有限度的,这个极限可能超过 200℃。为了证明自己的观点是正确的,他们列举了很多例子。比如,在澳大利亚中部地区的夏天,当地人所能耐受的温度为 40~55℃;在红海到波斯的海线上,客船上的乘客所能耐受的温度是 50℃。生活在美国加利福尼亚死谷地区的人们,他们所能耐受的温度是 57℃。此外,人们还引用了科学家们所做的耐受试验的数据;比如,在环境温度分别为 71℃、82℃、93℃ 和 104℃ 时,人体耐受的时间为 1 小时、49 分钟、33 分钟和 26 分钟。在这些实验中,人类所耐受的极限温度为 106℃。



然而,有一些科学家并不同意他们的看法。这些人振振有词地说,人类所



能耐受的温 度决不止 106℃。例如,法国学者蒂勒特教授就声称,他曾亲眼目睹一位妇女在高温达 132℃ 的炉子中呆了 12 分钟。英国科学家布拉格金和金特里也声称,他们自己就曾呆在 160℃ 的面包炉中长达好几分钟。一位比利时人则声明,他本人曾于 1958 年在 200℃ 的环境中呆了 5 分钟!

目前,耐热温度的记录一直在被刷新。绝大多数的人相信这个纪录最终定有个尽头。然而,人们最感兴趣的倒不是温度的本身,而是人类耐热的原理。

是精神力量吗

有 人认为,耐高温的程度跟空气的湿度有关,在空气干燥的地方,人的耐热能力明显地高于空气湿度较大的地方。而有人则认为耐热能力跟所穿的服装有关,因此在沙漠地区,人们常常穿皮袍、戴衣帽;有人认为,常吃素食能提高人的耐热能力。然而,这些论点都存在明显的不足。也就是说,他们在考虑问题时完全忽视了精神因素。

与此相反,另一些科学家则过于强调人的精神作用。他们津津乐道于亚洲和美洲的一些民族,光着脚丫在烧红的石块上手舞足蹈,以精神力量战胜高温的奇迹。蹈火者为什么能在火堆或烧红的石块上若无其事地走来走去呢?原因就是精神力量在起作用。通常在这类蹈火仪式进行之前,蹈火的人往往要祈祷神灵,让神灵赋予力量,成为不怕火烫的奇人。正因为有了这股力量的支持,他们才能在烧红的石块上轻快地走来走去。

究竟是人体内在的生理因素,还是无形的精神力量促使这些人能耐受如此高的温度?这恰恰成为科学家们今天争论的焦点。

(摘自范汜等编著《世界自然之谜大观》)