



孙悟空寻找人生果

目 录

开头话.....	1
师兄弟远古奇观.....	4
是谁打倒了猪八戒.....	9
猪八戒喝“原始汤”.....	13
吓淋环新郎.....	18
蒂恩爱与罗恩爱.....	23
生命之树萌芽了.....	28
错过了一个重要时代.....	33
真核细胞大观园.....	37
生命皇后罗裳开.....	42
遗传基因之歌.....	47
密码子的秘密.....	53
细胞的大千世界.....	58
哲学家回避的问题.....	64
坐上紫河车.....	69
攀登家谱树.....	73
猪八戒吃人生果.....	78



开 头 话

孙悟空在漫游了微观世界，又作了令人羡慕的太空旅行之后，已经成为半个学问家了。上一回，我们在《孙悟空三探小夸克》和《孙悟空黑洞历险记》那两本小书里，已经向小读者讲过了。这本小书说的是，老孙成为半个学问家以后，求知的欲望更大了，觉得宇宙间的灵奇观看不完。这时候，生命之谜和人类之谜，象磁石一样吸引着它。它从生物学家那里看到一幅图画：生命之树是扎根在海水里和无机物上，树的顶端，结着灿烂的人生果。

孙悟空想拉着猪八戒一道去探寻生命之树的重重奥秘，直到那生命高峰的人生果。

猪八戒就在老孙猴儿们的水帘洞里。但是，它想的是另一种果儿——人参果。“猪八戒吃人参果，不知道滋味儿”，这话只说对一半。那老猪可是知道人参果好吃咧。你看它，喝了太空美酒，乐滋滋地咧着大嘴睡着了，还在做着美梦：又到了当年取经路上的万寿山五庄观镇元子的人参园里。它仰着头，望着那

青枝馥郁，绿叶馨森的大树，芭蕉似的叶儿下，一个个香喷喷的人参果儿，长得象小人儿一般模样，尾巴就是蒂巴，手儿、脚儿、小脑瓜儿迎风乱动。猪八戒一边看得嘴巴淌涎水，一边叨咕：

“宝贝呀：人参果，草还丹。俺老猪当年只吃了两个。猴哥呀，你来，再给我打两个吃吃！”



猪八戒的梦话被孙悟空听见了，它就去揪它的耳朵。猪八戒醒来，睡眼惺忪地

说：

“你还我好梦，还我好梦！”

“嘿嘿，”金猴笑着说：“现在是原子时代了，你还做一千多年前的梦，有啥味道！”

猪八戒只想着人参果，它说：“那果儿，味道可美哩！”

金猴说：“你还不知

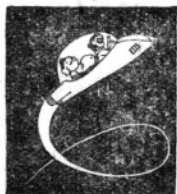
哩，那人参果吃不得了！它的味道变馊了。当年开天辟地，仙木灵根那一套，都不用说它了。现在讲科学，最美的果儿是人生果，比五庄观的人参果美多了。”

“哥啊，那咱们就去找人生果吧。你知道怎么摘人生果吗？”

“好摘，好摘。也不用什么金击子、丹盘子，伸手去拿就是了。不过，只有能吃苦，才能爬上生命树，摘到人生果。”

金猴拉着猪八戒找人生果去了。猪八戒临走时，还带上了它的钉耙。

生命进程中有许多曲折的幽径，陡峭的高峰，这次旅行中难免会遇上一些险境。但因为孙悟空善于选择路线，一路上总是愉快的时刻居多。小朋友们如果跟着它们去，将会看到生命的奥秘，听到生命的欢歌。



师兄弟远古奇观

探索生命奥秘的旅行开始了。

孙悟空让它的金箍棒变成了如意旅行车“无阻号”，又将如意金轮变为方向盘。这“无阻号”，是现代金猴使用科学幻想手段变成的一种神奇的万能旅行工具：在陆上是气垫车，在水里是潜艇，在空中是飞船。不仅如此，它在岩石和土壤里穿行，也跟在空间和水里一样无阻。就是那高温的地幔和高温高压的地核，它也可以去走一走。更神妙的是那方向盘，它能使“无阻号”在时间进程中任意往返。这就使得它们的旅行更加奇特而妙趣横生了。

猪八戒腆着大肚子，仰面躺在“无阻号”舒适的大沙发里，只顾打盹。除了人生果，它是啥也不想；怎样旅行，它全不在乎。

孙悟空让车子沿着一条海岸线缓缓行驶。因为它需要追回的是时间，而不是路程。它把金轮倒转，于是，“无阻号”就朝着过去的岁月，以每秒钟五十万年的速度，驶往地球形成的原初时代。

一路上，它们见到了什么呀？说出来会 使你 惊呆！这就是悟空、八戒师兄弟远古奇观。

一眨眼工夫，现代化的摩天大楼不见了，海上的轮船、百里长街的码头不见了，天上的飞机不见了。任何建筑物也没有了，农田、道路，全没有了。地球展现的是五十万年前的面貌，这是它们在一秒钟后见到的情景。说起来，那时周口店山顶洞的北京猿人，也许刚学会用火烤鹿肉吃哩。可是，孙悟空和猪八戒不可能欣赏那种风光，甚至不能观看它一眼。因为转瞬之间，“无阻号”又驶向更古老的时代去了。

它们看到大地在沸腾，海，在沸腾！

猪八戒惊得张大了嘴巴：“哥呢，你又在弄什么魔法？”

猪八戒哪知道，这是一秒等于五十万年的奇迹。本来每年只增高一毫米的大山，谁也看不出它的变化，可是从“无阻号”上看，那山每秒钟就要长高五百米！真是：

烨烨震电，不宁不令；

百川沸腾，山冢岑崩；

高岸为谷，深谷为陵。

沧桑之变，就在弹指之间。

它们本来是在海岸上行驶，可是，四秒钟之后，“无阻号”已经在作海底旅行了。因为它们已经越过

了第四纪大冰期，回到二百多万年前的间冰期里。那时气候炎热，两极冰盖全部融化，海面已经升高了近百米。

“哥呢，你又要去闹龙宫呀？”猪八戒嘟囔着。金猴没有理睬它。它们在海里潜航了大约三分钟，

“无阻号”露出水面来了。

它们已经到了地质时代的白垩纪，离今天已经有一亿年了。这正是亚冰期，气候寒冷，地球两极戴上了冰帽，高山上也出现了冰川。海水退去了几十米。不一会儿，

亚冰期过去了，海水再次涨上来。

“无阻号”

行驶的路线并没有改变，但是，海水一会儿远远地退去，一会儿又深深地把它们



淹没。这个道理金猴明白，但是它没有吱声。猪八戒憋不住，又说道：

“哥呢，这个海也忒怪了。海嘛，一天涨两次潮，落两次潮。这个海可好，不到一个时辰，它就涨了六、七次，又落了六、七次，莫不是这里的龙王太勤快！”

金猴忍不住笑。它想，这个八戒倒也细心，咱们走了两个小时，正是一个时辰。海水涨落六七次，它数的也不差。于是告诉它：

“八戒，你怎么把冰期当海潮。每次冰期海都要退去，到间冰期又发生海侵——涨上来。你当这是涨潮，落潮，哪来这么大的潮呢？再说，它涨落一次的时间也太长了。”

猪八戒说：“你还说时间长……”

是长啊，它们在第五分钟遇上那次亚冰期，是在中生代侏罗纪，距今一亿五千万年。在第八到十分钟，遇上的是古生代晚期二迭纪和石炭纪之间的大冰期，距今两亿到三亿年。第十三分钟那次亚冰期，是在距今四亿年前的泥盆纪和志留纪之间。从此再往前，“无阻号”便是在一片浅海中行进，那时还没有大片的陆地出现。在第二十分钟，它们遇上了最早的一次大冰期，那是六、七亿年前寒武纪与震旦纪之间。金猴说：“从那时起，我们进入了元古代……”

猪八戒说：“什么圆古蛋，瘪古蛋，我不明白。你说，我们现在到了什么地方？”

金猴看了看时间，它们踏上征途已经两个半小时。算起来，已经回到四十五亿年前了。它们再看看大地，浅海也没有了。于是，孙悟空让“无阻号”在太古代停下了。



是谁打倒了猪八戒

四十五亿年前的地球，那真是混沌初开，乾坤始定，又热又闷，雾气腾腾。孙悟空想下车来，检查一下潮湿的地上有无生命。可是，猪八戒忍受不了这种环境，说声：“哥呃，这里不好，咱们往前走吧！”就开动“无阻号”，继续前进。孙悟空急忙把车停下来，说道：

“八戒，谁让你乱动来！你想请我吃烤猪肉吗？”

猪八戒说：“你这猴头，怎么又来咒我？”

金猴说：“不是咒你。这车儿一动，每秒钟就是五十万年，不大工夫，就会跑到地球刚形成时。那时地球是个炽热的球体，岂不烧死了你？我是不要紧的，老君炉、火焰山、红核云都没在话下，就连黑洞，俺老孙也去得。你要去，咱带你去！”

猪八戒听了，吐吐舌头，忙说：“不去了，不去了。猴哥呃，前头去不得，这儿又太闷，咱们回去吧！”

金猴说：“你不想找人生果啦？”

猪八戒说：“你不是说，要爬上生命树，才能摘到人生果吗？生命树在哪儿呀？”

“就在你脚下，你好好找吧。”

猪八戒撅着嘴说：“还找哩，这个倒霉地方，你说是沙漠吧，它又潮呼呼的；你说是沼泽吧，它又不生苇草；连青苔也不长，哪有树啊？真憋死人了。唉，我眼里怎么老是冒金花，鼻子也不通气，你别捉弄我了……”

孙悟空没有注意到猪八戒说话有气无力、气喘吁吁的痛苦神情，只是说：

“这时候的地球上还没有生命呢，生命之树就是从没有生命的时候扎根的……”

孙悟空说着话，只见猪八戒扑通一声，倒在地上了。怎么回事呢？难道四十五亿年前的地球上就有妖怪？它急忙把猪八戒扶起来，送进舒适的“无阻号”里去；一边作好准备，要跟打倒八戒的妖魔混战一场。

孙悟空在荒凉的大地上到处搜寻，它那经过红彩云锻炼的火眼金睛，是任何妖魔也逃不过的。可是，它什么也没有找到。

猪八戒是被谁打倒的呢？这妖会不会躲在微观世界里？为了深追下去，现代金猴把它的眼睛连眨了四下。这时，在它眼里分子、原子、原子核、基本粒子

都成了很大的东西，连小夸克也有猴儿那么大小了。它看到，空中飘浮着水分子，二氧化碳分子，氨、氰氢酸分子，碳、氢、氧、氮分子，等等。都是无机物。只是，氧气分子太少了，好半天才能见到一个。看到这种情景，金猴笑了。——它明白了，原来猪八戒的倒下，是由于缺氧，哪有什么妖怪呀！

那猪八戒到底神通小，它要呼吸和饮食，而不能象它老孙那样不吃不喝，或者吃些铁石，饮些铜汁。也好办，就让那猪八戒舒舒服服地躺在“无阻号”的密封舱里罢了。

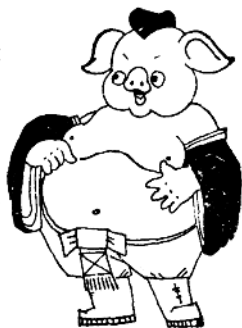
金猴确认了它没有看到任何生命的痕迹，就打算从这里开始它揭开生命之谜的旅程。

它拨动金轮，让“无阻号”从地球初期驶向现代，让时间流逝的速度如意变化。

……地壳在剧烈地变动着。远处不时有火山喷发，但大地已经不那么热，渐渐地凉下来了。这时候，空气中的水汽大量地凝结成为水滴，天地间阴云密布。本来是雾气腾腾的地球，开始下起雨来了。先是毛毛细雨，无休无止地下个没完，象是永远不能晴天似的。后来雨势加大，空气更凉爽，一阵猛雨之后，太阳居然从云缝中露出脸儿来了。啊，太阳，真是久违了！这时地球大气的上层，还没有臭氧层生成。缺少这种保护层，强烈的紫外线辐射下来，猪八



戒感到怪难受的。霎时间，又浓云四塞，云层激烈地上下翻腾，一道闪电划破长空，接着一阵阵惊雷滚遍大地。滂沱大雨，不停地下呀，下，



地面上开始出现一片片水洼，后来又变成了浅海……

地球经过若干万年风雨的洗礼，不再是混沌沌。天气有晴有阴，大气有浊有清，日月星辰时现时隐。这样的环境，猪八戒感到可以忍受了，它又跑到舱外来。只是，空气中的氧气仍然不够它呼吸用的。更使老猪难熬的，是它的肚子又打起鼓来，它恳求着：

“哥呃，你行行好，管它什么残羹剩饭，弄点儿来给我填填肚子吧！”

金猴也为难了。天地间连生命也没有，按照生物学家绘制的生命之树挂图，化学演化的阶段才刚刚开始，多少亿年之后才能进入生命进化的阶段，现在，到哪里去给八戒弄吃的呢？



猪八戒喝“原始汤”

猪八戒在宴会上是收拾局面的能手。宴罢之后，除了杯盘碗筷之外，它能把一切都装到肚子里去。所以“净坛使者”这个雅号对它来说，是可以改为“净筵使者”的。在地球的太古代，要满足它的食量，真是比作无米炊还难了。孙悟空算了一下，要三十多亿年后，才有东西可以使它吃饱，而所能吃的也只有藻类。这么长时间，那猪八戒怎能熬得过去呀。

猪八戒又叨咕了：“哥呢，我再也不想什么生命树、人生果了，肚皮都贴到脊梁骨上去了，再过几个时辰，只好交待了。”说着，它便低下身子，想去喝脚下的海水。

金猴急忙阻止道：“八戒，你等一等，让我看看这水能不能喝。喝中了毒，我没法医治；要是象当年师傅喝子母河水那样，肚里就怀了胎儿呢，我可不会为你伺候月子！”

可不是嘛，当年唐僧误喝子母河水，费了好大的劲才解除危难。猪八戒听了孙悟空一番话，便呆呆地

等着。

金猴眨了四下眼睛来看这刚刚形成的浅浅的海水。水中没有氧气，也少有盐份。可是，水里面已经溶解了不少简单的有机物质，象甲烷、甲醛、乙醛、乙醇等等。这些东西是碳氢氧氮在有水的条件下产生出来的。这说明，化学演化三部曲中的第一部——由无机物发展到简单的有机物，已经在演出了。风雨雷电就是这场演出的伴奏。各种有机物溶解在水里，天长日久地积累下来，虽然数量仍少，但已经成了一种“原始汤”，为生命的出现准备了条件。

金猴想，“原始汤”不能填饱猪八戒的肚子，但是，让八戒变成一个有机分子，肚子问题不就解决了吗？当然，自己也要变为分子。这样一来，旅行方式要改变，“无阻号”也不需要了。这倒更好，更有利于探索生命之谜。它为想到了这个办法而高兴，决定让猪八戒喝一口水就变，于是说道：

“八戒，这是原始汤，营养丰富，你就喝吧！”

猪八戒喝了一口海水，真的就感到不饿了。虽然那原始汤比起现代海水来，里面的营养物质要少到不可比喻，但八戒喝后仍然觉得有了精神。它接连打了几个寒颤，粗大的身躯就开始变小，变小，小到肉眼看不见，最后用光学显微镜也看不见，成了一个甲烷分子。它那钉耙，变成了一个化学键。

猪八戒既然变了甲烷分子，当然就进入了分子的世界。它睁眼一看，感到无比新鲜。它的眼睛忙不过来了。看啊，不方不圆，成条成团，飘飘浮浮，游游荡荡，五光十色的各种物质分子，都展现在它眼前。有的个儿比它大，有的个儿比它小。它感到很好玩儿，于是高声叫道：

“猴哥呢，快来看呀！”

虽然孙悟空在原处没有动，可是猪八戒怎么也找不到它。因为只有分子那样大的猪八戒，最远也只能看到孙悟空几根毫毛的范围，它怎能看到金猴的全貌呢？

孙悟空始终盯着猪八戒没转眼。它看到猪八戒举着它那作为化学键的钉耙，去碰碰氧分子，又去钩钩碳分子。可是，那些分子都不把自己的化学键伸出来，不想和这个甲烷结合。八戒玩了一会儿，就躺下来睡大觉。

孙悟空摇身一变，变成了一个氢分子。这是第一号的、最轻的元素，正合它的身份。它又把“无阻号”和那方向盘，也就是如意金箍棒和如意金轮，变成两个电子，围绕着两个氢原子核转。它就这样出现在猪八戒眼前。八戒不认识它，看它一眼，又闭上眼睛睡。

金猴又一变，变成一个小人儿，就和镇元子的人