

看世界

人类从这里走出

——肯尼亚

人与动物的区别：人是直立行走的动物，他要看到远处；人是会说话的动物，他要说话算数；人是穿衣服的动物，他要知道羞耻；人是有思想的动物，他要不断创新。

——读书札记



内罗毕野生动物园中的狒狒上了我的汽车。

历史上人们走遍世界有各种目的，有的是为了寻找神灵；有的是为了探索真理；有的是为了发现宝藏；有的是为了扩展权力。我走遍世界是为了什么呢？我想看到广袤世界的自然景观，我想亲临历史长河的人文古迹，我更感兴趣的是观察那里人们的生活。然而，今天世界上的六十二亿人又是从何而来呢？知道历史才能预见未来，知道从何而来才能了解向何处去。目前世界上关于人类的起源有两种说法，一种是人类是在世界不同的适宜地点分别产生的；另一种是人类是在世界上同一地点产生后扩散到整个世界上去的。目前的基因分析已经开始证实这种观点。

人类是如何走遍世界的

当今地球上的人类是从哪里来的？目前，世界上有两种说法，一是从世界各地分别进化；二是都是从迄今为止最早发现人类头盖骨的肯尼亚西北部图尔卡纳湖走出来的。我否定第一种说法，最重要的理由是人类的进化是一个以百万年为周期的渐变长过程，如果人类在不同地区分别进化，而各个地区的气候、地貌和食物等条件又是如此之不同，那就几乎不可能保证这些不同地区的人类同时在一个几万年的时间段内，进化成同一物种，至少会出现驴和马、虎和狮杂交后不能继续繁殖的状况。而事实证明没有出现这种情况，黑种人、白种人和黄种人可以自由结婚，繁衍后代，说明人类都出自于同一近缘。不同人种的形成，是这个缘脉向世界扩散，在不同条件的地区又出现

的，以万年为周期的次变进化的结果。

人类是如何走向世界的呢？我根据世界文明史做了一个假想，这一假想的依据是，一是我游历过这些地方，眼见为实；二是参考了我所能找到的考古发现作为依据。人类扩散的路线大致依如下路径进行：

古人类从发源地肯尼亚西北的图尔卡纳湖向北行进，沿尼罗河的上游支流越过苏丹而进入埃及，到达埃及古文明的发源地，从埃及沿尼罗河走到地中海。由于猿人是由生活在内陆的古猿演变的，它们恐惧水而沿地中海岸进入亚洲，到达两河古文明的发源地——底格里斯河与幼发拉底河。从这里向西又是海，尽管博斯普鲁斯海峡窄处不到一公里，但对原始人来说还是天堑；向北是寒冷的高加索山脉，来自热带的原始人在短时间（几百年以上）内是不能适应的；再要开拓只能向东，越过不太高的伊朗高原就到了印度河，到达了印度河与恒河文明的发源地。沿恒河很容易就会到达东南亚，从缅甸、老挝和越南进入中国的南方，到达了文明古国的发源地。完成了它们远在人古代文明形成以前对古文明发源地的旅行，奠定了人类古文明发源的基础，这一过程长达百余万年，但是与后来人类古文明出现的地点和时间顺序是如此惊人地一致，应该是能说明问题的。

当然，这一分析中可能有许多问题，现仅择其主要分析几个。

一、基因科学分析表明，现在的人类都是大约五万年前到一万年前的晚期智人的直接后代，即属于同一物种，脑容量已十分接近；而不是一百八十八万年前的、刚刚直

立行走的直立人的直接后代，晚期智人的迁徙路线不等于直立人的迁徙路线，但是这可能是一致的，候鸟的迁徙就是佐证。很可能从前期智人到晚期智人是一波又一波地间歇迁徙的，如是，就与上述说法吻合了。

二、为什么直立人的迁徙只向北走而不向南走。实际上迁徙是既向北走、又向南走的，同时还从东向西迁徙。但是向东和向南都与直立人以前的、能人阶段猿人的生活条件相同，因此它们没有进化到智人，而向东则是大海。

三、中国的文明不是由南向北发展的，恰恰相反，是由北向南发展的。按原来的华夏文明发展考证，的确不符合上述路径，而近年来新的考古发现，浙江的河姆渡文化、四川的三星堆文化都早于北方的中原文化，而这些新发现都是说明中华文明实际上是由南向北发展的。

顺便讲一个有趣的故事。我一直搞不清中国的“龙”是怎么来的？我们是龙的传人，起码要知道龙从哪里来。2002年1月，我在我的法国朋友拉巴诺斯的野生动物园里，看到了他热心介绍给我的鳄鱼珍稀品种——一种来自印度尼西亚苏门答腊岛的小鳄鱼，活像一只小恐龙。它的隔壁刚好是大鳄鱼展室，同时看到两者，我惊讶地发现，大鳄鱼的头加上角与须，再加上小鳄鱼的身体，就惟妙惟肖地像是一条“龙”。这是不是中国龙的来历呢？只能算一家之言。迄今为止，人类还没有创造出他以前完全没有见过的形象，只能重新组合、扩大、缩小或夸张。

苏门答腊岛距马来西亚很近，万年以前马来西亚很可能也有这种小鳄鱼，中国人的祖先创造龙的灵感，可能源于他们见过这两种鳄鱼。这也是中华文化自南方起源的一

个佐证。

四、欧洲和美洲人是怎么走过去的呢？前面已经写过，非洲东北虽距欧洲东南很近，但是隔海，所以猿人向西迁徙，到达中国和蒙古以后的晚期智人，已经进化了很多，因此，他们可以克服恶劣的自然条件向中亚迁徙。而欧洲史学界一致公认，现代欧洲的直接祖先来自中亚，而不是本地产生的。至于晚期智人去美洲，我同意是从一万年前，冬天被冰封相连的白令海峡走过去的，因为那时人类经中国北方和蒙古的长期锻炼后已经十分耐寒。

五、为什么人类没有在南美和亚洲的热带雨林附近产生。原因是至今那里都不是森林大面积蜕变为草原特征十分明显的地区，没有“穷则思变”的条件。一些其他问题，可能读者看过后面的文字自己就能解释了。

人类从这里走出

猿人头盖骨化石最早是在中国发现的，1929年12月2日下午4时，中国的古人类学家裴文中先生等人在北京西南四十八公里周口店的山洞里发现了北京猿人的头盖骨化石，他们生活在距今五十万年的时代，并在那里至少生活到距今二十四万年的时间，当时，在世界上曾引起轰动，“北京猿人”被确定为最早的人类。此前，早在1891年荷兰医生杜布瓦（E. Dubois）在印度尼西亚的爪哇发现了更早的猿人头骨化石，距今大约一百万年之久，被称为“爪哇猿人”，但它是猿还是猿人，至今仍有争议。

1931 年利基博士夫妇在肯尼亚北部的图尔卡纳 (Turkana) 湖附近发现了更早的猿人头骨化石，距今约二百万年之久，据目前现代科技的最新手段测定，准确数字为一百八十八万年。此后，尽管人们在不同的地方又发现了猿人的头盖骨化石，年代却迟于肯尼亚猿人化石，没有比他更早的人。因此，肯尼亚猿人，就是迄今为止公认的人类所发现的最早的猿人，即直立人阶段，直立人的前期是能人。智人大约产生在距今二十五万年前，到距今五万年前属于晚期智人。图尔卡纳湖在肯尼亚西北与埃塞俄比亚交界处，原名卢尔多夫湖，是英、德争夺肯尼亚时用奥地利皇太子名字——卢尔多夫命名的，1975 年改用湖边马赛族的图尔卡纳部落的名称命名，因此以前都说人类起源自卢尔多夫湖。

1960 年，在距肯尼亚不远的坦桑尼亚奥杜威峡谷又发现了一具人形骨骼，周围有石头制的简陋石斧和兽骨制的简单刮削器，现已确定距今为二百万年，最早的旧石器 and 人类化石同时出现在近二百万年前，说明人类的智力已发展到会利用工具提高劳动生产效率，不愧为能人。

20 世纪 80 年代在埃塞俄比亚南部又发现了一种灵长类的骨骼，生活在距今四百万年的时代，骨盆和腿与现代人极为相似，属于类人猿，但脑容量只及现代人的三分之一，智力水平低，还不能算最早的人类。但是这里和发现肯尼亚猿人的图尔卡纳湖近在咫尺，图尔卡纳湖就是埃塞俄比亚和肯尼亚两国的界湖，这更说明了这一带可能是人类的起源地。1963 年中国的考古学家又在陕西蓝田发现了蓝田猿人，大约距今九十万年左右，早于北京猿人，但

还大大迟于肯尼亚猿人。

当飞机从印度的孟买起飞，穿过湛蓝的印度洋，越过黄色的索马里高原以后，在如烟的白云下面出现了一片绿色的土地，广阔的草原上有整齐的田地，如细线一样的黄色道路，红顶的村落房屋，越向东非植被情况越好。我好像从蒸笼里的孟买来，到肯尼亚首都内罗毕一出机场，就仿佛进入了有空调的大地，温度不冷不热，湿度不高不低，真不知道东非的肯尼亚是这么一个宜人的世界。

为什么惟独肯尼亚图尔卡纳的猿人进化了呢？其一是那里原来有猿人，其二是那里发生了长时期的气候干旱的变化，森林大面积蜕变为草原，热带森林开始容不下众多的猿人，它们不得已走向草原，就没有必要爬行，由于直立行走，视野开阔，从而增加了脑容量；同时，由于没有足够的食物，从而需要更高的捕猎技术，他们创造工具，并不断进化。所以极端的环保主义者提出“回归自然”也不是科学的。“自然”怕是回不去了，人就是由森林蜕变为草原而产生的，过量增植森林，人到哪里去呢？又走回去吗？其实森林覆盖率达到 25% 就能保障生态系统平衡使人与自然和谐发展了。

到过肯尼亚的人大概没有人不相信最早的人类出自肯尼亚，肯尼亚草原宜人的气候、丰富的物产、开阔的视野正是猿向人进化的必备条件。当我驱车在肯尼亚草原上奔驰的时候，一望无际的绿色原野给人提供了极其开阔的视野。当你极目四望的时候，你会相信：人类不出自森林，而出自草原，因为只有草原才需要有开阔的视野，需要直立行走。当我看到路边的香蕉树时，我更想到这里给人类

进化提供了最好的食物。人类刚刚直立行走后，没有工具或工具极其简单，捕捉野兽的能力大大降低，猿人可能没有足够的动物食品，这对脑的发育是很不利的，会妨碍人类的进化。而香蕉是常见水果中蛋白质和脂肪含量最高的，肯尼亚草原随手可得的香蕉，无疑大大帮助了猿人的进化。肯尼亚大草原的气候更是得天独厚，5月份，我们一路乘坐无空调的汽车，在骄阳下前进也不觉得太热。肯尼亚草原的最低气温是 14°C ，穿单衣不觉太冷，而最高气温是 22°C ，穿单衣也不觉热，这样温和、干湿适中的气候，使猿人不必倾全力以求生存，而大脑得以发展，非常有利于进化。

地球形成在四十五亿年以前，十五亿年前地球上出现了最早的生命——单细胞生物，从微生物到海藻类的原始植物，从原始植物到水母一类的无脊椎动物，从无脊椎动物到脊椎动物一直生活在海中，三亿年前某些脊椎动物登陆，一亿年前到处是恐龙类的爬行动物，六千万年前哺乳动物才占了统治地位。三千万年前出现了人和类人猿的共同祖先——埃及猿，在埃及法尤姆地区发现一具比较完整的颅骨。2002年，法国和加拿大考古学家在中非的乍得，发现了一具迄今为止最早的人类——能人的头盖骨化石，这种动物已属于人科。距今大约六百万年至七百万年之间。四百万年前的人类颅骨表明，能人的脑容量已与同时存在的南方古猿有很明显的差别。

1931年在肯尼亚的考古发现表明，一百八十八万年前出现了最早的直立行走的人类——智人，在中国最早的

1965 在云南文渠县城东上那蚌村发现的距今一百七

十万年的元谋人，但是只有牙齿，有头骨的侧面。 1964 年，在陕西蓝田县城东公王岭村南发现的蓝田人，距今一百一十万年到一百一十五万年，脑容量约为 780 毫升。六千年前才开始了人类的文明史。我站在广阔浩渺、一片碧绿的非洲草原上，想到远古，看着今天。人类出自绿色，不珍惜绿色，发展到厌恶绿色，一些皇帝要黄土漫地，石砖砌园，到今天人们又以“绿色”为时髦，不但有绿色公园、绿色食品、绿色技术，还有绿党。人类出自自然，恐惧自然，又肆虐自然，改造自然；“与自然和谐发展”怕是最科学的口号。

从脑容量可以最清楚地看到从猿到人的进化过程。埃及古猿目前已灭绝，它的脑容量与黑猩猩差不多，是 400 毫升；最早的能人大约生活在距今六百万年到七百万年前，脑容量依其时代早晚在 550 毫升至 750 毫升之间。最早的直立人大约生活在距今一百八十八万年前到二百万年前，脑容量大约是 1000 毫升。前期智人生活在距今五万年前到二十五万年前，脑容量大约是 1500 毫升，与现代人类相差不多了。

现在地球上的人类究竟是不是从肯尼亚走出来的呢？虽然还没有定论，但肯定的答复已日趋增多。我是相信“走出说”的，即人类有同一祖先。其原因：一是猿变成人的进化是需要条件的，而整个地球上的自然条件是千差万别的，其中必有一种是最有利于人类进化的（包括最高级的灵长类），这里最早进化出人类就是很自然的了。二是世界各地条件差异很大，因此人类进化的先后时间差也很大，可达数百万年，当最早进化的人类开发了世界，破

坏了地球上原有的自然条件，就抑制了其他地区的进化，因此地球上没有进化出第二群人类。三是既然候鸟可以做远达数千公里的大范围迁徙，人群可以做远达数百公里的转移，猿人当然也可以长途迁徙。尽管从肯尼亚的图尔卡纳湖到中国的北京和印尼的爪哇都有上万公里之遥，但是从图尔卡纳湖到北京和爪哇沿途都是气候温暖 and 食物丰富的地区，也不需翻越高山。到北京都是陆路，到爪哇已经是这种迁徙的晚期，而且只需渡过两个不大宽的海峡，更何况这一迁徙可能是在几十万年间完成的。

直立人以后是智人，晚期智人即为现代人的直接祖先，现代人是各地分别产生的，还是从一处来的呢？欧洲 1997 年 7 月发表的尼安德特人的最新研究说明了一些问题。尼安德特人是 1856 年在德国尼安德特峡谷发现的大约生活在八万年至三万年前的智人。德国慕尼黑大学对尼安德特人的头盖骨化石的基因分析表明，它不是现代人的祖先，现代人之间的线粒体基因最大差别是八处，而与尼安德特人差二十七处之多，人与大猩猩差五十七处。因此很可能是来自东非外迁的原始人，击败了尼安德特人成为人类的共同祖先。1933 年裴文中教授又在周口店山顶洞发现了生活在距今二万七千年前的智人——山顶洞人，尽管有二十四万年前到二万七千万年前的一段空白，山顶洞人极可能是北京猿人的后裔，但北京猿人比肯尼亚猿人迟了约一百三十万年，因此仍不排除他来自肯尼亚猿人的可能。我见过肯尼亚猿人、爪哇猿人和北京猿人的头骨复原模型，三者之间十分相似，

后来黑种人、黄种人和白种人截然不同的外形可能是后来几十万年的进化所致。

如果说人类真的来自同一祖先，那么一切血统论和种族优越论都可以作罢了。然而人类自己发展的现代科学技术又带来了新问题：克隆技术可以“制造”出和人类进化、繁衍来源不同的人类，这便成为各国密切关注的问题，有的禁止，有的限制，有的一禁五年以观后效，引起了不小的风波。解铃还需系铃人，人类既然能开发这种技术，也就能解决它带来的问题。

肯尼亚国家博物馆

——人类博物馆

我早就听说，去肯尼亚就不能不去处在首都内罗毕的肯尼亚国家博物馆，那是东非最大、最好的博物馆，也是世界上最好的人类博物馆。肯尼亚国家博物馆位于内罗毕东北郊的一个小高岗之上，紧靠内罗毕（Nairobi）河，又邻近蛇园，周围风景优美，博物馆掩在绿阴之中。博物馆建筑并不宏伟，是一个两层楼的建筑，两层均为展厅，阁楼为藏室。像蒙娜丽莎、维纳斯和胜利女神是卢浮宫的镇馆三宝一样，利基博士夫妇在图尔卡纳湖发现的猿人头盖骨和石器以及史前岩洞石刻画可称为肯尼亚国家博物馆的镇馆三宝。

肯尼亚猿人头盖骨 *Keobi Fora* 是利基博士夫妇在图尔卡纳湖畔发现的。图尔卡纳湖北邻埃塞俄比亚边界，

是一个狭长深陷的火山湖，自北向南延伸 257 公里，宽度却仅 30 公里左右，中间有一拐角，形似狗腿，因而当地人又叫它为狗腿湖。湖的面积达 6405 平方公里，是肯尼亚最大的湖泊，也是世界上最大的咸水湖之一，湖南端最深达 120 米。湖中水产丰富，大鱼可达数百斤，鳄鱼尤多，大的长达十多米。每到傍晚，大群羚羊、角马和斑马从四处赶来饮水。奥莫 Omo 河从北方埃塞俄比亚流入湖北端。二百多万年前，气候从湿冷变为干热，森林中生物减少，而草原气候适宜，最进化的灵长类就离开了埃塞俄比亚南部高原的森林，沿奥莫河进入湖区，这一地区丰富的食物和盐分显然给人类进化提供了极好的条件。头盖骨就在火山断层形成的湖畔上发现，现在这一区域设立了希比卢瓦 Sibiloi 国家自然保护区，以保护人类的发源地。

头盖骨在馆中一层陈列，共有三个，两大一小，放在玻璃罩内，这无价之宝当然装有报警装置，但尽管如此，据说陈列的还是复制品，若真如此就有点刹风景了。另一个玻璃罩中有猿人用过的石器，石器都不大，大的不过比拳头大些，小的如手指般大小，形状十分简单，不过是一头大一头小而已，制作痕迹很不明显。在旷野上，如不是专家，看见了也会不屑一顾。两个玻璃罩的后方是一面增大了的巨幅壁画，画中再现了一百八十八万年前的情景：在广阔的草原上，有碧绿的草地，墨绿的大树，也有枯黄的草场，上面有豹、鹿和扭角羚与猿人共处，大象、犀牛和巨嘴兽在湖畔饮水，鳄鱼则从水中爬出觅食，展现了当时非洲草原草肥水美、植物

繁茂、动物四出的场面。博物馆的另一件珍宝是史前洞中岩画，所谓“史前”，就是有历史记载之前，也就是说人们不知道是什么人画的。所谓岩画，就是刻在洞中的石壁上，实际上是雕刻壁画。近年来在欧洲山洞里也发现了这种壁画，估计刻于万年之前，20 世纪 90 年代，在法国南方发现时，曾轰动一时，被视为国宝，禁止参观，我只是在电视上看到过图形。肯尼亚的岩画据考证有三万四千年之久，岩画被移植到博物馆之中，占了整整一面大墙。刻的是人，形象简单，有点像象形文字，但动物如牛、马和鹿则形象生动，造型逼真，大的有半米长而且在石灰岩上涂成褐红色，万年而不褪色，真是奇迹。石刻刻法简洁，痕迹清楚，超过现在一般小学生的水平，让人不能相信是三万四千年前以渔猎为生的人所为。更为让人吃惊的是，肯尼亚的洞中岩画和法国的十分相似，尽管不像一个人所刻，但也像是同一群人所刻，这就更让人相信人类出自同一祖先而不断扩散的说法了。

馆中还有多种文物，最引人的是化石陈列。一具十万年前的古尸已经和石块融成一体，但手骨、腿骨、胯骨和肋骨清晰可见，仿佛是在石块上刻出来的一般。馆中的披叶恐龙化石和大象骨骼化石放在一起对比，真是小巫见大巫了，披叶恐龙在脖子上有一些肉片，好像披上了树叶一般，因而得名。馆中化石陈列展览了历史的沉积层。随着水土流失和房屋倒塌，随着一个个历史时代的过去，就在地面形成一个个沉积层，肯尼亚国家博物馆把这些沉积层移入博物馆，把巨大的横断面展现在观众面前，最底层是非洲一万年前的旧石器时代，上面是五千年前的新石器时

代，再上一层是两千五百年前的较精致的石具，直到 3 世纪的陶器时代。人类最早走出的地方——中部非洲，大约在一万年前，远远落后于北非和亚洲了，这是为什么呢？是否因为这里生活条件太好而使人懒于奋斗了呢？不过目前人们公认的世界最古老的文化史是七千年前自古埃及开始的，而今天这些古埃及人已不复存在了，当年他们是不是从肯尼亚北上而来的呢？肯尼亚距埃及不过两千多公里，埃及的古文化也确实是从南向北发展的。同时联合国教科文组织也支持铁器最早产生于非洲肯尼亚的考证，这些又说明非洲的落后是在更晚的时候。

肯尼亚国家博物馆馆藏最丰富的是动物标本，有来自东非的所有哺乳动物，达 15000 种之多。鸟类共 1600 种，从长度只有 5 厘米的小鸟，到翼展达 3 米的秃鹰。猫头鹰有 12 种，其他鹰有 32 种。有小巧玲珑、色泽鲜艳的蓝鸟，看到它才知道日本车为什么起名叫蓝鸟，那光亮美丽的深蓝色，的确让人赏心悦目。蓝鸟的英文是“blue-eared”，即“蓝穗”的意思，长着羽穗的小蓝鸟的确让人不忍离去。大名鼎鼎的火烈鸟(Plamingo)——弗拉门戈也在陈列之中，不知这种鸟为什么特别招人喜爱，包括巴西著名足球队在内的许多团体都以它命名。还有一种芬兰小鸟 1979 年放飞，整整八年后在肯尼亚抓到，也陈列在馆，鸟能远迁 7000 公里，人类大概就更可以了。让人惊叹的是博物馆工作人员的科学态度和认真执著的精神，他们不仅花费了巨大的力量，几乎抓全了东非的 1600 种鸟，没有抓到的还画图陈列，以示无缺。

馆中还陈列了多种其他动物，有各种鱼类标本，仿佛

是个水族馆；各种陆上动物都有陈列，仅猴就有 23 种之多，标本都精工细做，形象逼真，栩栩如生，让人无可挑剔。在尚不发达的肯尼亚，这个博物馆的收藏和管理不仅在东非首屈一指，在世界上也属一流，可以看出博物馆的工作人员水平很高，看来发展中国家想干什么，有了人才就一定能干好。

展览馆中还有一部分是介绍肯尼亚的民族和部落的，所有部族都有身着鲜艳民族服装的模型在馆中陈列，展现了丰富多彩的肯尼亚民族大家庭。

看世界

郑和下西洋到过的国度



在肯尼亚内罗毕“能公平”旅馆中。

郑和下西洋是从明代到 1978 年中国改革开放为止，中国文明史上走向世界的最大壮举，就其规模而言超过了陆上丝绸之路，而这一出走，最终到达了人类走遍世界的出发点肯尼亚，也算是世界历史上一个有意义的巧合吧。

——读书札记

1405 年 7 月 11 日，明朝太监郑和率领的一只多达 27000 人的船队开始了下西洋的航行，最大的船长 132 米，宽 54 米，差不多有一个足球场大，有三层甲板，九根桅杆。郑和 1371 年出生于云南，回族，原名马和，是宋时来中国定居的阿拉伯人后裔。郑和在长达三十年的期间内前后七次出海，最后一次是 1430 年，于 1435 年去世。2002 年有英国航海史研究家认为郑和最早发现了美洲，虽证据不足，但充分说明西方对郑和航海的高度重视。至少郑和下西洋的航海比 1487 年葡萄牙船长迪亚士到非洲好望角的航行更远也更有意义，郑和最远到了今天肯尼亚的蒙巴萨，当时称其为“慢八撒”。

千字说肯尼亚

迄今为止肯尼亚不仅是经过科学考证最早产生人类的地方，也是确有历史记载的大批中国人最早到达的亚洲以外的地方，这或许是历史的巧合，或许也有历史的必然。肯尼亚有 58.3 万平方公里面积，在非洲东部，赤道把国土分为两半，东邻印度洋，大部分是高原，平均海拔 1500 米。全境最高气温为 26℃，最低气温为 10℃，虽然人均水资源量仅 740 立方米，但人口聚居的赤道以南降雨不少，并不缺水。我在这一带住了一星期，虽在赤道，却因地势高而不热，每天夜里一场雨，各种热带水果自然生长，我不得不感叹：怪不得人类生在这里。

尽管人类最早从这里产生，但肯尼亚的历史更是个大