

◆—— 第一章 ——◆

生活在地球上的人

ShengHuo Zai DiQiu Shang De Ren

如果把地球上的所有人都塞进一个正方体箱子里——这听起来似乎有些不可思议——再把这个大箱子运到美国亚利桑那州的科罗拉多大峡谷，小心翼翼地将它放在石崖边，然后叫来一只叫“小傻瓜”的腊肠狗（这种小动物非常聪明，而且乐于助人），让它用柔软的棕色鼻子轻轻拱一下这个笨重的大箱子，那么接下来箱子就会失去平衡，迅速地从石崖上掉下去，沿途不断撞击沉重的大石头、低矮的灌木丛和高耸的树木，最后随着一声轰然巨响，砸在科罗拉多河上，溅起一大片浪花。

之后，整个世界就安静下来了，地球又归于沉寂。像沙丁鱼一样被塞在大箱子里的人类很快就会被地球所遗忘。科罗拉多大峡谷还会像往常一样，继续沐浴着风霜雨雪；地球也会一如既往，在宇宙中继续绕太阳环行；那些关注地球的外星人，也不会感觉到任何异常。一个世纪以后，这里变成长满野草的荒丘，暗示着此处就是埋葬人类之地。

讲到这里，这个故事就结束了。

我想大家可能不太喜欢这个故事：把引以为傲的人类贬低到如此无足轻重的地步，可能会使很多人感到不舒服。

对于这个问题，我们可以换一种角度来看——人类的数量是微不足道的，体格也不算强壮，正因为如此，人类才会有一种由衷的自豪。为什么这么说呢？

因为人类自从诞生的那一刻起，就被不计其数的其他生物包围着，这些生物为生存斗争做了更好的准备。它们中有些生物身长达 100 英

尺^①，体重堪比一个小型火车头；有些生物牙齿就像一把圆锯；还有许多生物身披像铠甲一样的皮肤到处转悠；还有些生物我们用肉眼看不见，但它们却以极快的速度在繁殖，要不是有那些能以同样惊人的速度去消灭它们的天敌，那么用不了一年，它们就会横行整个地球。

人类对生存环境就挑剔得多，他们只能在高山和深海之间的平坦陆地上栖息。相比之下，人类的旅伴们则胸怀大志，不畏高山，不畏深海，无论自然环境多么恶劣，它们都能生存下来。

权威研究表明，某些昆虫能在石油里面惬意地生活（人类去吃石油，这事你敢想吗？）。另外一些昆虫则能忍受极大的温度变化，这种温度变化可以在短短的几分钟之内令人丧命。更让人觉得不可思议的是，一些褐色的小甲虫，似乎对文学很感兴趣，它们总是在书架上爬来爬去，即使是没了腿，仍然能顽强地活下来。而我们人类呢，只要脚指头上扎了一根刺，就动弹不得。于是，从人类诞生在地球上的那一刻开始，人类就意识到必须与各种强悍的对手不懈地进行斗争，才能避免人类这种生物消失在黑暗而冷漠的宇宙中。

现代人如果回头去看人类的祖先抛开树枝、手杖，笨拙地努力尝试用后肢行走，会觉得滑稽可笑。可是，再去看看昔日地球上那些主宰，那些骄傲自满、不可一世，凭借着野蛮暴力和阴险狡诈对地球进行至高无上统治的生物，它们现在是什么下场呢？

它们中的大多数已经在地球上消失得无影无踪，如果幸运的话，我们会在自然历史博物馆里给它们留一小块展台。还有一些动物为了能够存活下去，不得被人类饲养，用它们的皮毛、蛋、奶及身上的肉来讨好人类，或者是帮人类来搬运重物。更多的动物则不得不迁徙到偏僻的地方，在人类生存的夹缝中寻找自己的繁衍之地。

总而言之，在短短的 20 万年的时间里（在时间的长河中这只不过

①英尺：英制长度单位，1 英尺 = 0.3048 米。

是短暂的一瞬），人类已经把自己变成了地球上无可争议的统治者，而且将天空和海洋也纳入了自己的版图。所有这一切，都是由并不具备多少先天优势的人类实现的。

人类最终会走向何处？这个终点恐怕谁都无法预料到。但是从过去 4000 年来人类所取得的成果来看，我们今后所能取得的成就是不可估量的——除非我们与生俱来的残忍本性将我们引离了正常的发展方向。这种残忍本性使我们残酷地对待我们的同类，也使我们残酷地对待人类的母亲——地球。

地球是人类美好的家园。地球上丰富的动植物为我们提供了充足的食物；富饶的矿山、泥土和森林，为我们提供了不竭的建筑材料；牧场上的羊群、一望无垠的亚麻田、来自中国的桑蚕，为我们提供了

▼天文摄影图片：地球——人类的共同家园





御寒衣物。大自然是如此慷慨，人类只需稍加投入，就能坐享其成。

但是，大自然有其自身的法则，它既公正，又无情，没有半分讨价还价的余地。大自然毫不吝啬地给予我们恩惠，作为回报，它只要求我们遵守它的法则，服从它的旨意，而人类的残忍本性恰恰使我们对这些法则视而不见。

如果一块只能容纳 50 头牛的牧场，却养了 100 头牛，就会导致一场灾难——这是每个农场主都非常熟悉的一点小常识。可是，在只能承受 10 万人的土地上，生活 100 万人就会造成拥挤、贫穷和不必要的苦难的事实，显然被那些主宰人类命运的领袖们所忽视了。

然而，这还不是人类所犯的错误中最严重的，我们还用另一种方式伤害着慷慨养育我们的大自然母亲——人类是所有生物中唯一同类相残的生物。狗不吃狗，虎不食虎。是的，就连最可恶的鬣狗也能与同类和睦相处，但是人类却互相憎恨、互相残杀。在今天的世界，每个国家的头等大事都是做好充分准备，防备来自别国的杀戮。

同类之间和平共处，这是大自然的首要法则。而我们人类一直以来都在公然违背这一法则，这样的行为最终会导致人类的灭亡，因为人类的竞争对手无时无刻不在觊觎着地球统治者的位置。如果人类不愿意继续当地球的统治者，会有成千上万的其他生物愿意顶替这个位置。

人类要如何摆脱这种可怜的困境？人类要从哪里寻找出路？

这本书虽说仅是一本小小的地理书，但我试图拨开迷雾，寻找走出这条死胡同的途径。

其实，我们需要时间，需要花几百年时间进行缓慢而痛苦的教育，才能够使我们找到真正的拯救之路。这条路会使我们意识到：所有人都是同一个行星上的伙伴，地球是人类共同的家园，是我们的后代繁衍生息的地方，除此之外，人类再无栖身之地，因此我们必须学会互相尊重和彼此关怀。

叫我梦想家吧，叫我傻瓜吧，或者干脆叫我空想家吧。让警察把我丢进监狱，或者叫救护车把我送进疯人院，这样我就不能再散布这些不受欢迎的“异端邪说”。但是，请记住我说的话，人类能够生存下去的唯一希望就在我下面的这句话里：

我们都是生活在同一个地球上的伙伴，为了人类的和平幸福，我们要承担起共同的责任。



— 第二章 —

地 理 学

DiLi Xue

出门旅行之前，我们通常会提前了解要去的地方。同样，读者在看一本书前，也应该了解这本书要讲什么，因此，我们有必要在这里对“地理学”一词做一下解释。

我的桌子上有一本 1912 年出版的《简明牛津词典》，我们要找的词在第 344 页：“地理学是研究地球的地貌、形态、自然特征、政治区域、气候、物产及人口的学科。”

在这本书中，我不敢奢望把地理学讲得面面俱到，但我会重点介绍与人相关的内容。我不仅仅会讨论地貌、自然特征和政治区域，而且要研究人，研究人类如何寻找食物、修建房屋和休憩娱乐，研究人类如何争取过上舒适、健康、幸福的生活，研究人类如何改造自我去适应环境并改善环境。

生活在地球上的人类，虽然都属于同一种生物，但是无论身材、肤色，还是相貌、语言，都千差万别。不同地区的人们当然会形成各种各样的生活习惯、社会风俗和政治形式，我们应该关注人类的这些生活方式和组织形式，至于那些高山、陆地和海洋，无论是否被人类开垦利用，都不会有本质的变化。

例如，13 世纪初的大西洋同今天一样辽阔，一样深邃，一样潮湿。但是今天的人类已经使它变成一座沟通新旧世界的桥梁，一条连接东西方贸易的通道。

几千年来，广袤无垠的俄罗斯平原随时准备把丰富的物产奉献给不畏艰辛来此耕耘的人。但是，如果不是斯拉夫人，而是德意志人或



▲ 大西洋：世界第二大洋，在世界航运中处于极为重要的地位

（曾 志 / 摄）

~~~~~  
者法兰西人在这片土地上开垦出了第一片农田的话，那么，这个国家今天的面貌将会有很大的不同。

如果英伦诸岛的统治者不是好战成性的北欧人，而是那不勒斯人或者柏柏尔人，那么英国永远无法成为一个帝国的中心，这个帝国管辖的领土曾经是其本土的 150 倍，人口占世界的六分之一。

大多数情况下，在这本书里，我更关注地理学中人文方面的内容，而不是各种统计数字。经验告诉我，不管我在进出口、煤矿的产量、石油储藏以及银行储蓄这样的话题上口若悬河地说得多么起劲，读者都无法准确地记住这些数字。如果人们确实需要这些数据，他们会去查阅相关工具书，并且在十几种自相矛盾的数据中举棋不定。

所以，这本书中最先展现的是人。

其次是人类所处的自然环境和背景。

如果篇幅允许，我再谈一些其他方面的内容。



## ◆—— 第三章 ——◆

# 地球的定义以及运行规律

DiQiu De DingYi YiJi YunXing GuiLü

关于地球，有很多定义方式，其中一个古老而又简洁的定义说：“地球是宇宙空间中一个黑色的小物体。”

现在我们都知 道，地球是一颗行星。行星这个词来源于希腊人，他们很早就已经观察到（或者他们认为自己已经观察到），一些星球在天空中永远处于运动状态，而其他的一些星球是静止不动的。因此，他们把前者称为“行星”，而把后者称为“恒星”（因为他们没有望远镜，

▼天文摄影图片：在璀璨的星系中，地球看上去是一个湛蓝色的球体





无法观察到恒星的运动)。至于“星星”这个词，我们不知道它的起源，也许它与梵语中转变为动词“撒”的词根有关系，如果真是这样，那么星星就是“撒”满天际的小火花，这样一种形容倒是非常美好和贴切的。

地球实际上并不是一个正球体，而是一个椭圆球体。也就是说，它的两极是扁的。所谓的“两极”，你用一根毛衣针穿透一个苹果或者一个橘子的中央，毛衣针从苹果或者橘子上穿入和穿出的位置，就是两极的位置。地球上的北极在一个深海的中央，南极在一个高原的顶端。

至于地球两极所形成的扁平区域，则不是那么容易被看出来的，因为地球两极中轴线的长度只比赤道的直径短三百分之一。换句话说，如果你恰好有一个直径为 1 米的地球仪（你在商店里一般很难买到这么大的地球仪，只有在博物馆才能找到），它两极中轴线的长度只比赤道的直径短 3 毫米，即使这个地球仪的做工非常精细，这么小的差别也很难被看出来。

在古代，人们认为地球是宇宙的中心，是一块小而平的圆形陆地，四周完全被海水所包围。只有少数几个有见识的希腊天文学家和数学家（在没有得到神职人员允许的情况下，第一批敢于独立思考的人）敢于质疑这种理论。经过几个世纪艰苦而执着的探索，他们得出结论：地球不是平的，而是圆的；它既不是静止不动地悬在空中，也不是在宇宙的中心，而是在天空中以较快的速度围绕一个叫太阳的物体不停地转动着。

到 15 世纪末，这种古希腊的思想得到了大多数人的认同。其实，地圆学说完全可以从生活观察中得到印证：

第一，当我们在茫茫大海中发现一艘帆船时，我们首先看到的是帆船桅杆的顶端，只有当帆船离我们越来越近，我们才能逐渐看到它的其余部分。



第二，无论我们身处何方，我们周围的景物似乎都形成了一个圆圈。因此，我们看到的最远的地方离我们的距离一定是相等的。如果地球是圆的，我们就会发现自己正处于一个圆形的中心。如果地球是一个正方形或者三角形，那么地平线也会是一个正方形或者三角形。

第三，当月偏食出现时，地球在月球上的阴影是圆的，而只有球体才会形成圆形的阴影。

第四，其他行星和恒星也是球形的，地球怎么可能是成千上万个星球中仅有的一个例外呢？

第五，麦哲伦的舰队一直向西航行，他们最终又回到了出发地。库克船长做了同样的事情，他的探险队一直向东航行，幸存者最后也回到了他们出发的港口。

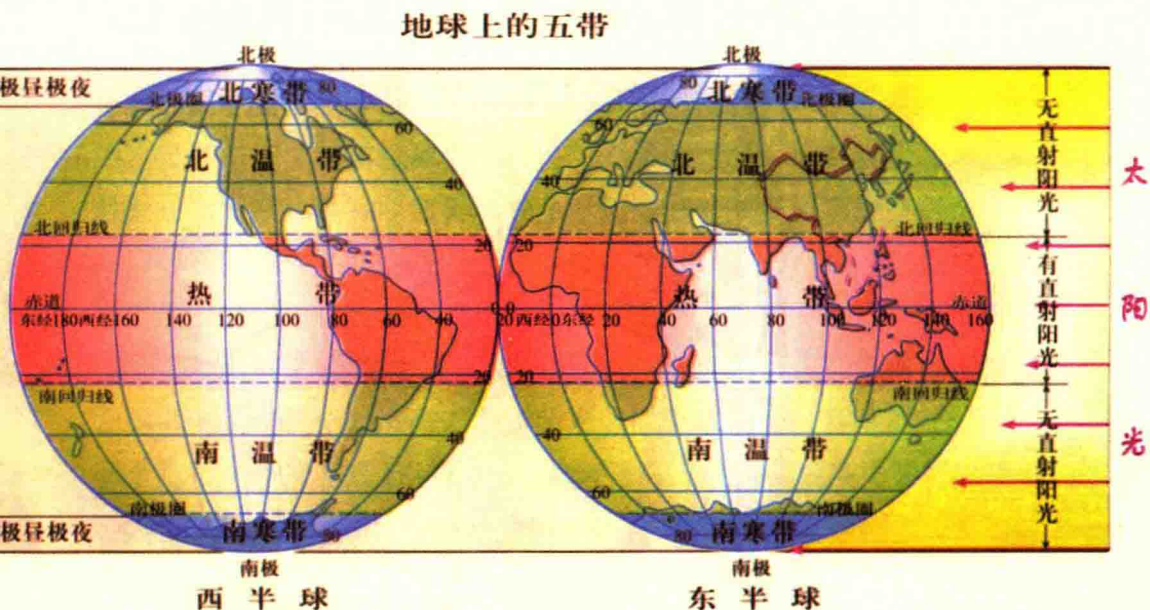
最后，假如我们一直朝着北极方向走，就会发现一些熟悉的星座越来越低，最后消失在地平线以下。但是，当我们朝赤道走时，它们又会升起来，并且升得越来越高。

其实，想要证明地球是圆的，只要看一看宇宙飞船拍回来的地球照片就一目了然了。之所以又说了这么多常见的事实，只是想教大家学会要从身边的小事来判断事情的真相。

球形的地球完全被一层以氮和氧为主要成分的混合物所包围，我们称之为大气层。

大气层、地表以及海洋共同组成了一个实验室，这个实验室制造了各种各样的天气：风、暴雨、暴风雪、干旱等。这些天气时时刻刻都在影响人类的生活，所以，下面我们要讨论一下气候问题。

影响气候变化的三大因素是土壤的温度、盛行风以及空气的温度。气候的本意是“地表的倾斜度”。古希腊人已经注意到，越接近极点，地球表面就“倾斜”得越厉害，那里的温度和湿度变化也越大。后来，气候的意思就逐渐变成了特定地区的气候条件，而不再表示它原有的含意。



▲气候带分布图：根据气候要素的纬向分布特性而划分的带状气候区

今天，我们说一个国家或地区的气候，是指全年的平均天气状况。

我先说一说奇特的风。风在人类文明进程中起着非常重要的作用。如果没有热带海洋上盛行的“信风”<sup>①</sup>，那么美洲大陆的发现就得等到蒸汽船发明了；如果没有湿润的微风，那么美国加利福尼亚和地中海沿岸的国家就不会出现如今的繁荣景象；更不用说随风飞舞的石子和砂粒了，它们如同一张巨大的无形砂纸，用数百万年的时间，将地球上最雄伟的山峰磨平。

“风（wind）”这个词的英文原意是“蜿蜒而行”，因此，风就是一股从一个地方向另一个地方“蜿蜒而行”的气流。那么，为什么

①信风：低空大气中由南、北半球副热带吹向赤道地区的偏东风。它的位置、范围和强度随副热带高压变化会产生较有规律的季节性变化。古代船舶需用帆船受风而行，国际间的贸易都要等待信风，故信风又称“贸易风”。



气流会从一个地方流向另一个地方呢？道理其实很简单。当一个地方气温升高时，空气变轻并向上运动，这时在底部出现一个真空带，相对较重的冷空气就会涌入，填补这个真空带。这个空气流动的过程也就是风形成的过程。

大家当然都知道如何使房间里的气温升高——只要把火炉点着就可以了。太阳就像众多星球中的一只火炉，而行星就是需要加热的房间。离火炉最近的地方当然就是最热的地方（沿赤道地区），离火炉最远的地方就是最冷的地方（靠近北极和南极地区）。

火炉在加热房间时引起了空气的循环运动。热空气会向天花板方向运动，离火炉越来越远，于是热空气开始冷却，温度降低后变成冷空气，又会落回地面。然而，一旦冷空气靠近地面，就会靠近火炉。于是，它又会变热变轻，重新向上升起。就这样循环往复，直到火炉被熄灭，这一过程才会停止。但是，房间的墙壁在火炉燃烧时吸收了大量热量，会使房间继续保持温暖，保温时间的长短，就要看墙体的材料了。

我们可以把人类生活居住的土地比作房间墙壁。沙子和岩石与积满雨水的沼泽地相比，吸收热量快，散热也快。因此，太阳落山后不久，沙漠里就会寒气逼人，而森林在天黑之后的几个小时内仍然是暖和而舒适的。

水是名副其实的热量贮存库。因此那些靠近海洋的国家与内陆国家相比，气温变化要平稳得多。

太阳作为给地球加热的火炉，夏季向地球供热的时间要比冬季长得多，而且阳光也更炙热，因此，地球上夏天比冬天热。其实，地球的大气层能保持恒温，却并非由太阳直接加热大气层造成的，而是靠地球本身间接地完成的。太阳的光线在到达地球上时要穿过大气，但这一过程非常快，以至于对地球大气层的温度几乎没有产生影响。反而是太阳光线照到地面后，地面先将热储存起来，然后再慢慢地释放给大气层。这也正好解释了山峰的顶部为什么会那么寒冷。因为海拔越高，所获得



的地表热量就越少。如果太阳直接给大气层加热，大气层再加热地表的话，那么情况就会正好相反，山顶也就不会被白雪覆盖了。

现在我们来探讨一下气候问题中最难的部分。空气并非真的是“空”的，它是由许多物质组成，而且还有重量。因此，接近地面的空气所承受的压力要比高处的空气大得多。在生活中，我们都有这样的经验，如果想压平一片树叶或一朵花时，你会将它夹在一本书里，然后上面再摞上 20 本其他的书，因为底层的书所受的压力最大。同样，生活在地球表面的动植物所承受的空气压力要比我们想象的大得多：每平方英寸有 15 磅<sup>①</sup>。这就意味着，幸亏我们体内有相同压强的空气，不然大气就会把我们压扁。一个中等身材的人所承受的压力也能达到 3 万磅，这可是一个相当大的重量，相当于一辆小货车。

然而，大气中的压力也是在不断地变化的，伽利略的学生托里拆利<sup>②</sup>经研究发现了这一点。早在 17 世纪时，他就发明了气压计，通过这个工具，人们能够随时随地测量大气压。

接着，人们又有了一个新发现。这一发现使研究大气现象的气象学成为一门能够预测天气的可靠的科学。这个新发现开始于一些物理学家和地理学家的猜想，他们怀疑大气压和盛行风的方向之间存在某种必然的联系。之后，人们用好几个世纪的时间来搜集证据，最终才得出结论。研究表明，地球上某些地区的气压远远高于海平面的平均气压，而另外一些地区的气压又远低于海平面的平均气压。于是，前面那些地区就被称为高气压区，后者被称为低气压区。风总是会从高气压区吹向低气压区，风的速度和强度则取决于高气压区和低气压区的压力差。当高气压区的气压非常高，低压区的气压非常低时，就会产生强劲的风，如风暴、飓风或者龙卷风。

---

①磅：英制重量单位，1 磅 = 0.45359237 千克。

②托里拆利：意大利物理学家、数学家。

风不仅使地球上的空气得以流通，而且对降雨的分布也起着非常重要的作用。

雨是来自海洋、内陆湖泊以及雪原的水蒸气。由于热空气所能够容纳的水蒸气比冷空气多得多，所以水蒸气就会被热空气运送到其他地方。当风把水蒸气吹到温度足够低的地方后，部分水蒸气液化，以雨、冰雹或者雪的形式落回到地球表面。

因此，一个地区的降雨量基本取决于当地风力的大小。如果有山脉将沿海地区与大陆分开了（这是常见的地貌），沿海地区就会很湿润。因为风到高山地区会被迫升高（高山地区气压较低），随着它离海平面越来越远，温度越来越低，它所携带的水蒸气便以雨雪的形式降落到地面。等它吹到山脉的另一边的时候，已经变成不含一点儿水分的干燥风了。

热带地区的降雨量充沛而稳定，是因为热带地区地表巨大的热量使空气上升到一个非常的高度，在这个高度上水蒸气遇冷凝结，形

▼热带雨林：热带地区的典型植被。热带地区气候炎热，雨水充足，有“地球之肺”的美名  
(王 苗 / 摄)



成大雨落回地面。但是，由于太阳不是总在赤道正上方，而是稍稍向北或向南偏移，所以赤道附近的大部分地区也会有四季之分。其中有两季暴雨不断，还有两季则气候干旱。

但是，那些常年处于气流从寒冷地带向温暖地带流动的地区，情况就要糟糕得多。因为当风从寒冷地区吹向温暖地区时，它们吸收水分的能力不断增强，因此它们不会释放所携带的水蒸气，这些地方常常是 10 年都不会出现一两次降雨，因而变成了沙漠。

关于风和雨的话题就说到这里，我们在讲述各国的情况时，还会进行详细的讨论。

接下来，我想说一说地球本身以及我们脚下这层坚硬的岩石地壳。

地球表面到底是由什么构成的呢？我们常常简单地认为是亘古不变的岩石，并且认为它们不受时间变化的影响。现代科学并不这么认为，其实岩石一直处于持续变化的状态，雨水落在上面，风也吹在上面，风雨可以使高山以每千年 3 英寸<sup>①</sup>的速度变矮。如果没有反作用来抵消这些侵蚀的话，地球上的山脉早就消失了。若真是这样，喜马拉雅山脉在大约 1.16 亿年前就变成大平原了。

抵消侵蚀的反作用力是什么呢？为了对这种反作用力有个认识，请拿出半打干净的手绢，将它们摺在一起平铺在桌面上。然后，用手从两边向中间慢慢推。这时，你会看到这堆手绢形成了一些奇形怪状的褶皱，有的地方鼓起来，有的地方凹下去，这些褶皱与地球的表面极为相似。地球在宇宙中高速运动时，自身的热量不断散失，于是地球就在冷却中慢慢收缩，进而褶皱变形，就像那一堆被挤在一起的手绢。目前最合理的猜测是（仅仅是猜测）：自从地球诞生以来，它的直径已经缩短了大约 30 英里<sup>②</sup>。

---

①英寸：英制长度单位。1 英寸  $\approx$  2.5 厘米

②英里：英制长度单位，1 英里 = 1609.344 米。



另外，我要遗憾地告诉大家，人类至今还不能控制地球表面更大部分的地区——海洋。地球有四分之三的面积被海洋覆盖，人类根本无法居住。海洋的深度是不等的，最浅的地方只有几英尺（靠近海岸的地方），最深的地方位于菲律宾东部的“马里亚纳海沟”，深达约3.5万英尺。

地球上的水体大致可以分为三部分。其中最大的是太平洋，其面积为6850万平方英里<sup>①</sup>；其次是大西洋，面积为4100万平方英里；印度洋面积为2900万平方英里<sup>②</sup>。再加上内陆海、湖泊和河流，所有这些被水淹没的地区，无论过去、现在还是将来，都不适合人类居住，除非我们能像几百万年前的祖先一样，重新长出鳃来。

人类可支配的土地资源真的是少得可怜，首先要刨去这么一大片水域，还要刨去500万平方英里的沙漠和1900万平方英里没什么利用价值的荒原，除此之外还有数百万平方英里的无人居住区，这些地区或是因为海拔太高（比如喜马拉雅山脉和阿尔卑斯山脉），或是因为太冷（比如北极和南极附近的地区），或是由于太潮湿（比如南美的沼泽地），或是由于森林太茂密（比如非洲中部的森林地带）而不适合人类居住，这些面积都必须从5751万平方英里被算作“土地”的面积中扣除。每当想起这些，都会提醒我们要加倍珍惜地球上的每一寸土地。

但是，如果没有海洋这个巨型的热量储存体，人类能否生存下来也会变成一个巨大的疑问。史前时代的遗迹明确地告诉我们，曾经有一些时期的陆地面积要比今天大，海洋面积要比今天小，这些时期都非常寒冷。目前，海洋和陆地之间的面积比是4:1，这个比例还是很理

---

①平方英里：英制面积单位，1平方英里 $\approx$ 2.6平方千米

②如今，我们习惯将地球上的大洋划分为四大洋，分别是：太平洋，面积17968万平方千米；大西洋，面积9336.3万平方千米；印度洋，面积7492万平方千米；北冰洋，面积1475万平方千米。

想的。只要保持这个比例不变，人类就可以在温暖的环境中生存下去。

环绕着整个地球的巨大海洋（在这方面古人的猜想是对的），像坚硬的地壳一样，也在不停地运动着。月亮和太阳通过引力的作用牵引着海水；白天气温较高的时候，海水的一部分以水蒸气的形式被带走；极地的寒冷气候会给海洋覆盖上一层冰。这些都是海洋的运动方式。

但从现实的角度来看，气流或风仍旧是影响海洋表面运动的首要因素。这种影响举个例子来讲就容易理解了。如果你长时间对着一盆汤吹气，你就会发现汤会向远离你嘴的方向移动。同样，当气流年复一年不停地吹向海洋表面时，海水就会顺着气流的方向流动。如果风向持续稳定，比如从赤道向两边吹的风，海水的流动就会形成洋流。洋流对人类历史有着非常重要的作用，它使地球上许多地区变得适合人类居住，如果不是洋流，这些地区就会像格陵兰岛冰冷的海岸那样寒冷。

太平洋有很多洋流，其中最重要的是日本暖流（蓝色盐洋洋流），它是由从北向东的信风引起的。其重要程度和大西洋的湾流一样。这条洋流流出日本海后，穿越北太平洋，把温暖送到了阿拉斯加，使那里不那么寒冷，从而适合人类居住。接着它又掉头南下，给加利福尼亚带去舒适的气候。

谈到洋流，必须要说的是墨西哥湾流。这是一条神秘的洋流，50英里宽，2000英尺深。在漫长的岁月里，它不仅给寒冷的欧洲北部带来了足够的热量，还使英格兰、爱尔兰和北海沿岸国家的土壤肥沃起来。

墨西哥湾流发源于北大西洋涡流，北大西洋涡流像一个巨大的漩涡在大西洋中部地区不停地旋转，将半停滞的海水卷入漩涡。北大西洋涡流的一部分流入了加勒比海，在那里与从非洲沿岸向西流动的洋流会合。这两道巨流，再加上加勒比海自身的海水，提升了加勒比海的海平面，加勒比海的海水就像是茶杯中溢出的水一样，朝墨西哥湾直奔而去。