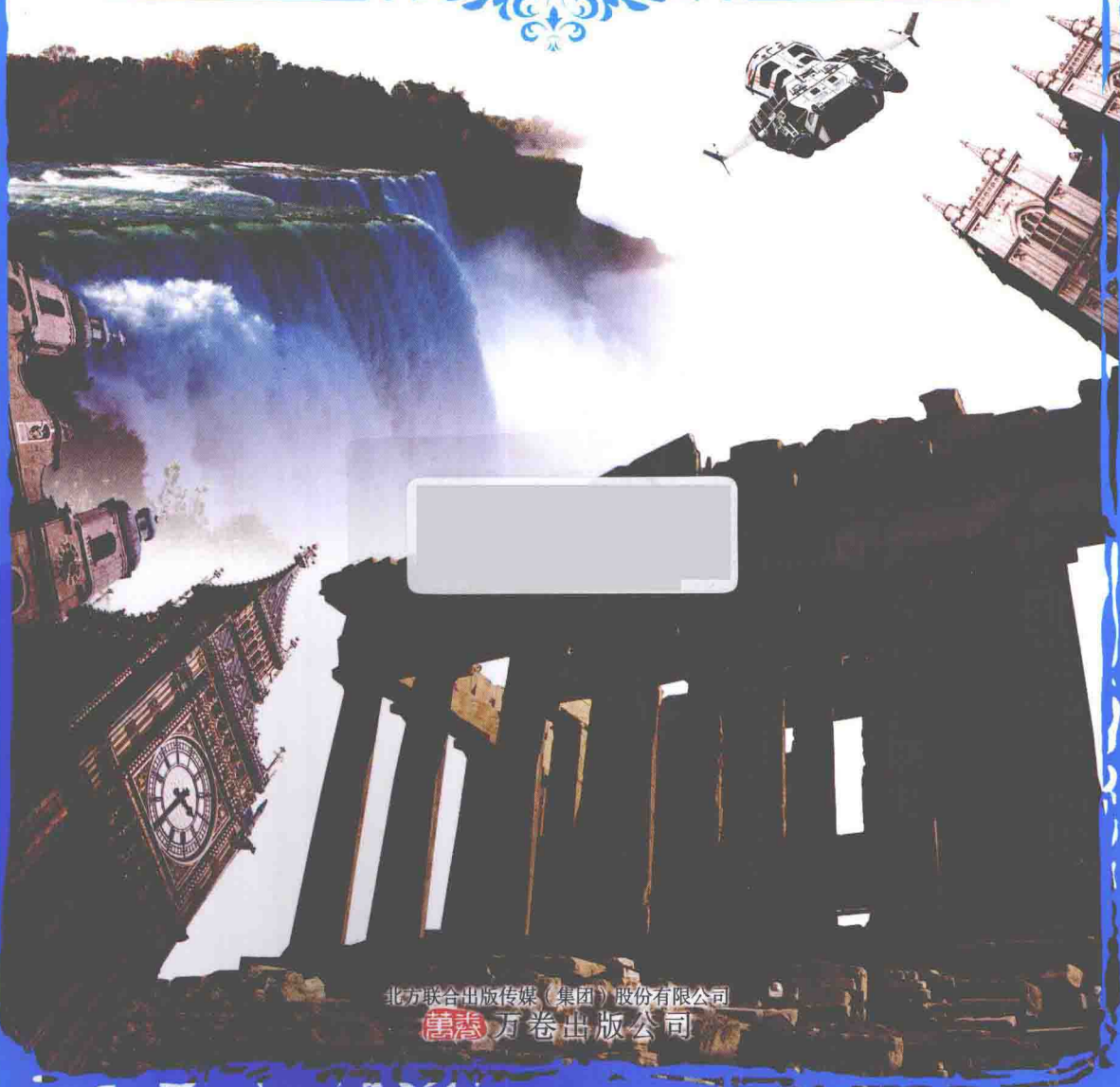


典藏

关注经典 · 一生珍藏

中外地理 全知道

王禹翰◎编著



北方联合出版传媒(集团)股份有限公司
万卷出版公司



中外地理全知道

ZHONG WAI DILI QUAN ZHIDAO

王禹翰◎编著

北方联合出版传媒(集团)股份有限公司

 万卷出版公司

2013年·沈阳

© 王禹翰 2013

图书在版编目 (CIP) 数据

中外地理全知道 / 王禹翰编著. — 沈阳: 万卷出版公司, 2013.12

(典藏 / 吴昊主编)

ISBN 978-7-5470-2793-6

I. ①中… II. ①王… III. ①地理 - 世界 - 通俗读物
IV. ①K91-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第216238号

出版发行: 北方联合出版传媒(集团)股份有限公司

万卷出版公司

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印刷者: 北京中印联印务有限公司

经销者: 全国新华书店

幅面尺寸: 178mm × 254mm

字数: 390千字

印张: 19

出版时间: 2013年12月第1版

印刷时间: 2013年12月第1次印刷

责任编辑: 张洋洋

封面设计: 范 娇

版式设计: 范 娇

责任校对: 彭和群

ISBN 978-7-5470-2793-6

定 价: 19.90元

联系电话: 024-23284090

邮购热线: 024-23284050

传 真: 024-23284521

E-mail: vpc_tougao@163.com

腾讯微博: <http://t.qq.com/wjcbgs>

网 址: <http://www.chinavpc.com>

常年法律顾问: 李 福 版权所有 侵权必究 举报电话: 024-23284090

如有质量问题, 请速与印务部联系。联系电话: 024-23284452



经典之藏，心灵之旅



读书是一件辛苦的事，读书又是一件愉悦的事。读书是求知的理性选择，同时，读书又是人们内在自发的精神需求。不同的读书者总会有不同的读书体验，但对经典之藏，对精品之选的渴求却永远存在。

传统上，读书是求学的手段，千百年来，人类知识的传承，最重要的总是通过书籍的记载与传述。因为有了书，人类才可以文脉延续，薪火相传。西哲说：书籍是人类进步的阶梯，因而，先贤们都把读书当作高尚而庄重的事情，赋予读书神圣、光荣的使命感。故此，韦编三绝、悬梁刺股，以及凿壁、囊萤、映雪等等，就成了刻苦求学的典型，千百年来成为人们效法的楷模。于是，寒门学子挑灯夜读，富家子弟潜心求学，或诚心拜师，或自学成才，诸如此类的事例，就成了激励学子上进求学的传说故事而广泛流传。

书籍除了自身寓含的教化功能外，还能让人感到身心的愉悦和快乐。在文化生活极度匮乏的年代，人们极力去寻找各种承载文明的载体，来填塞文化需求的饥渴。一本残破小书，可以在上百人的手中传递和阅读，看完后仍意犹未尽，不忍释卷。彼时，人们读书如饥似渴，却并无黄金屋、颜如玉一类的功利目的，有的只是内心的精神需求，读书的愉悦与快乐正在于此。仲春季节，读书间隙，推窗而立，鸟语花香扑面而来，内心深处则有禾苗拔节的哗剥之声回响；炎炎夏日，一卷在手，品茗读书，摇扇驱蚊，自然能感受到心灵的清凉和愉悦；秋风瑟瑟，听窗外传来淅淅沥沥的雨声，啜一口酽茶，想起“风声雨声读书声”的名联，便会发出会心的微笑；数九严冬，寒意砭骨，围炉夜读或雪夜捧卷，书香入腹，情

暖人心，又能体验到视通万里、思接千载的悠悠遐思。

无论是求学求知还是寻求精神上的愉悦，读书都是我们的一种心灵之旅，是接受自我内心的召唤和灵魂的导引上路，让自己再次起飞得到新生的力量。变换的风景，奇异的遭遇，萍逢的客人……这一切旅途中可能发生的事件，都会在我们读过的书籍中出现，它们强烈地超出了我们已知的范畴，以一种陌生和挑战的姿态，敦促我们警醒，唤起我们好奇。在我们被琐碎磨损的生命里，张扬起绿色的旗帜；在我们刻板疲惫的生活中，注入新鲜的活力。

正因为读书之益，读书之趣，我们才对书籍本身挑剔起来。试想，灵魂之伴侣如何可以等闲视之呢？一本书的好坏，总会有无数人来品评，既有芸芸众者即兴点评，又有专家学者细心解析，然而，书籍最终的裁定者是历史而不是某一种潮流。随着时光的淘汰，留下来的经典之作渐渐走进更多人的视野，留在人们的案头，成为经典之藏。

“典藏”之作正如伴随我们的益友，多闻、博大、精彩而有趣，这样的益友，需要人们用心地品读，细心地筛选，最终把最好的“朋友”留在自己的身边。我们的“典藏”正是帮助读者挑“益友”的一种尝试，希望能把经典的、有价值的或者有趣的书籍放在读者的案头，让它们像朋友一样陪伴每一位读者走上自己的心灵之旅。

当我们打开书本，走进属于自己的心灵世界，自然能够体验那种君临一切的奇特感觉。此时心如止水，宁静安然，恰如室外无言的星月，美文佳句不期而至时，或击案称绝，或吟哦出声，甘之如饴。愿这“典藏”之作能给我们的心灵留下一块绿荫，助大家在自己的漫漫行旅中搭起一座可供休憩的风雨亭，对抗庞大、芜杂、纷繁的外界侵扰。

目 录

璀璨星河中的耀眼明珠：宇宙与地球	001
------------------	-----

浩瀚的宇宙	003
-------	-----

神奇的地球	007
-------	-----

湖光山色中的锦绣中国：中国自然地理	027
-------------------	-----

连绵起伏的自然地貌	029
-----------	-----

多种地形下的不同气候	049
------------	-----

优越的水资源	054
--------	-----

富饶的自然资源	070
---------	-----

享誉世界的中国地理之最	076
-------------	-----

扑朔迷离的中国自然之谜	084
-------------	-----

悠悠古韵的华夏文明：中国人文地理	093
------------------	-----

辽阔的疆域	095
-------	-----

多民族共同繁荣的人口大国	127
--------------	-----

不断发展的农业与工业	167
------------	-----

四通八达的交通	179
---------	-----

历史悠久的名胜古迹	188
-----------	-----

中外地理全知道



璀璨星河中的耀眼明珠： 宇宙与地球

在浩瀚的宇宙中，地球只是其中一个微小的星球。但就在这个微小的星球上，却有着神奇的东西——生命。地球看起来晶莹透亮，上面蓝色和白色的纹痕相互交错，周围裹着一层薄薄的水蓝色纱衣，这位人类的母亲是那样美丽壮观。



浩瀚的宇宙

一般认为，宇宙产生于140亿年前一次大爆炸中。大爆炸后30亿年，最初的物质涟漪出现。大爆炸后20亿~30亿年，类星体逐渐形成。大爆炸后90亿年，太阳诞生。38亿年前地球上的生命开始逐渐演化。我们居住的地球是太阳系的一颗大行星。太阳系一共有八颗大行星：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星和海王星。除了大行星以外，还有60多颗卫星、为数众多的小行星、难以数计的彗星和流星体等。他们都是离我们地球较近的，是人们了解得较多的天体。

天 体

天体是对于宇宙间物质的存在形式而言的，是各种星体和星际物质的通称，如恒星（包括太阳）、星云、行星（包括地球）、卫星（包括月球），还有小行星、彗星、流星等。通过射电探测手段及空间探测手段所发现的红外源、紫外源、射电源、X射线源和 γ 射线源，也都是天体。此外，人类发射并在太空中运行的人造卫星、宇宙火箭、空间实验室、月球探测器、行星探测器等被称为人造天体。

天体的位置即天体在某一天球坐标系中的坐标，通常指它在赤道坐标系中的坐标。由于赤道坐标系的基本平面和主点因岁差、章动而随时间改变，天体的赤经和赤纬也会随之改变。此外，地球上的观测者所观测到的天体的坐标也因为天体的自行和观测者所在的地球相对于天体的空间运动和位置的不同而有所不同。天体的位置有如下几种定义：

一、平位置。这一定义只考虑岁差运动的赤道面和春分点称为平赤道和平春分点，由它们定义的坐标系称为平赤道坐标系，参考这一坐标系计量的赤经和赤纬称为平位置。



二、真位置。进一步考虑相对于平赤道和平春分点作章动的赤道面和春分点称为真赤道和真春分点，由它们定义的坐标系称为真赤道坐标系，参考这一坐标系计量的赤经和赤纬称为真位置。平位置和真位置都随时间而变化，而与地球的空间运动速度和方向以及与天体的相对位置无关。

三、视位置。考虑到观测瞬时地球相对于天体的上述空间因素，对天体的真位置改正光行差和视差影响所得的位置称为视位置。视位置相当于观测者在假想无大气的地球上直接测量而得到的观测瞬时的赤道坐标。

由于天体不是具体的质点，它具有一定的大小和形状，天体内部质点之间的相互吸引和自转离心力使天体的形状和内部物质密度分布产生了变化，同时也对天体的自转运动产生了影响。

天 球

浩瀚的天空，看起来就像一个庞大的圆球，所有的日月星辰好像都分布在这个球面上。天文学上将以地球为中心，以无限大为半径，内表面分布着各种各样天体的球面称为天球。

天球是为了研究天体的位置和运动而引进的一个半径为任意的假想圆球。根据所选的天球中心不同，有站心天球、日心天球、地心天球等，而各个天体同地球上的观测者的距离都不相同。

天体和观察者之间的距离与观测者随地球在空间移动的距离相比要大得多，人的肉眼并不能分辨天体的远近，所以看上去天体似乎都离我们一样远，就好像散布在以观测者为中心的一个圆球的球面上（站心天球）。实际上，我们肉眼看到的是天体在这个巨大的圆球的球面上的投影位置，而这个圆球就称为天球。

观测者只能直接辨别的天体的方向。在球面上处理点和弧段的关系，比在空间处理视线方向间的角度要简便得多，在天文的一些应用中，用天体投影在天球上的点和点之间的大圆弧段来表示它们之间的位置关系。天球的半径是任意选定的，可以当作无穷大。

地球并不是宇宙的中心，星体并不会绕着地球转。星体在天空中绕着我们旋转，是因为地球自转而令人产生的错觉，天球本身是不会移动的。我们身在地球中，并不会感觉自己在转动，就好像我们乘坐火车时看见窗外的景物向后移动而并不感觉到自己在移动中一样。

总星系

人类观测所及的宇宙部分称为总星系。有人认为，总星系是一个比星系更高一级的天体层次，它的尺度可能小于、等于或大于观测所及的宇宙范围。总星系的典型尺度约为 150 亿光年，年龄为 150 亿年量级。通过星系计数和微波背景辐射测量证明总星系的物质和运动的分布在统计上是均质性的，不存在任何特殊的位置和方向。

总星系物质含量最多的是氢，其次是氦。从 1914 年以来，发现星系谱线有系统的红移。如果把它解释为天体退行的结果，那就表示总星系在均匀地不断膨胀着。总星系的结构和演化，是宇宙学研究的重要对象。

贴士：宇宙飞船

宇宙飞船，是一种靠宇宙火箭发射的，运送航天员、货物等到达太空并安全返回的一次性使用航天器。它能够基本保证航天员在太空短期生活并进行一定的工作。它的运行时间一般都是几天到半个月，一般能承载 2~3 名航天员。

世界上第一艘载人飞船是苏联的“东方”1 号宇宙飞船。它由两个舱组成，上面是密封载人舱，又称航天员座舱。这是一个直径为 2.3 米的球体，舱内设有能保障航天员生活的供水、供气的生命保障系统，以及控制飞船姿态的控制系统、测量飞船飞行轨道的信标系统、着陆用的降落伞回收系统和应急救生用的弹射座椅系统。另一个舱是设备舱，它长 3.1 米，直径是 2.58 米。设备舱内有使载人舱脱离飞行轨道而返回地面的制动火箭系统、供应电能的电池、储气的气瓶、喷嘴等系统。

太 阳

太阳是太阳系的中心天体，体积是地球的 130.25 万倍，是银河系的一颗中等大小的恒星。太阳距地球 1.5 亿千米，直径约 1392000 千米，从地球到太阳上去步行要走 3500 多年，就是坐飞机，也需要乘坐 20 多年。太阳平均密度 1.409 克/立方厘米，质量是地球的 33 万倍，而太阳系 99.8% 的质量都集中于太阳本身。太阳表面温度 5770℃，中心温度 1500.84 万℃，由里向外分别为太阳核反应区、太阳对流层、太阳大气层。太阳的中心区不停地进行热核反应，产生的能量以辐



射方式向宇宙空间发射，其中二十二亿分之一的能量到达地球，成为地球上光和热的主要来源。

恒 星

恒星是由炽热气体组成的、能自己发光的球状或类球状天体。离地球最近的恒星是太阳，其次是处于半人马座的比邻星，它发出的光到达地球需要 4.22 年。

晴朗无月的夜晚，在无光污染的地区，人们用肉眼大约可以看到 6000 多颗恒星。借助于天文望远镜，则可以看到几十万乃至几百万颗以上的恒星。估计银河系中的恒星大约有一两千亿颗。恒星并非不动，只是因为离我们太远，不借助特殊的工具和方法，很难发现它们在天上的位置变化，因此古代人把它们认为是固定不动的星体，叫作恒星。

河外星系

河外星系，简称星系，是位于银河系之外、由几十亿至几千亿颗恒星、星云和星际物质组成的天体系统。目前已发现的大约有 10 亿个河外星系。人们估计河外星系的总数在千亿个以上，它们如同辽阔海洋中星罗棋布的岛屿，故也被称为“宇宙岛”。

最著名的河外星系有：仙女座河外星系、猎犬户座河外星系、大麦哲伦星系、小麦哲伦星系和室女座河外星系等。

神奇的地球

地球是人类所知宇宙中唯一存在生命的天体。它诞生于 45.67 亿年前，而生命诞生于地球诞生后的 10 亿年内。从那以后，地球的生物圈改变了大气层和其他环境，使得需要氧气的生物得以诞生，也使得臭氧层形成。臭氧层与地球的磁场一起阻挡了来自宇宙的危害射线，保护了陆地上的生物。地球的物理特性，和它的地质历史和轨道，使得地球上的生命能周期性地持续。地球预计将在 15 亿年内继续拥有生命，直到太阳不断增加的亮度灭绝地球上的生物圈。

地球的外部结构

地球表面由岩石构成，它主要是岩浆岩，也就是从地内上升的炽热岩浆冷凝后形成的岩石。在岩浆岩上面，往往有一层较薄的沉积岩和更薄的土壤覆盖层。地球的这一层，包括岩浆岩、沉积岩、还有土壤覆盖层在内，被叫作岩石圈。

岩石圈的表面，大部分被海洋所覆盖。陆地的低洼部分，有些液态水，成为湖泊和河流。在陆地的高寒地区，固态水凝结为冰川。此外，地表以下的一定深处，存在着地下水。所有这些不同形态的水，构成一层水圈。

在岩石圈和水圈之上，整个地球被大气圈所包围，大气圈的主要成分是氮和氧。它是地球最外部的圈层，也是从地面到行星际空间的过渡圈层。

地球上还有一个既有矿物质、又有空气和水分的地带，加上适宜的温度条件，就成为生物衍生的地带，叫作生物圈。它包括岩石圈的上部、大气圈的底部和水圈的全部，是地球上一个独特的圈层。

地球的外部由这四部分即岩石圈、水圈、大气圈和生物圈所组成。

地壳运动

地壳运动是一种由内营力引起地壳结构改变、地壳内部物质变位的构造运动。



通常所说的地壳运动，实际上就是指岩石圈相对于软流圈以下的地球内部的运动。岩石圈下面有一层容易发生塑性变形的较软的地层，同硬壳状表层有所不同，这就是软流圈。软流圈之上的硬壳状表层，包括地壳和上地幔顶部。地壳同上地幔顶部紧密结合形成岩石圈，可以在软流层之上运动。

地球表面上存在着各种地壳运动的痕迹，如断层、褶皱、高山、盆地、火山、岛弧、洋脊、海沟等。同时，地壳还在不断的运动中，如大陆漂移、地面上升和沉降以及地震等，这些都是地壳运动的反映。地壳运动与地球内部物质的运动紧密相联，它们可以导致地磁场和地球重力场的改变，所以研究地壳运动将可提供地球内部组成、结构、状态以及演化历史的种种信息。测量地壳运动的形变速率，对估计工程建筑的稳定性、探讨地震预测等都是很重要的手段。

大陆坡

大陆坡指的是向海一侧，从陆架外缘较陡地下降到深海底的斜坡。它分布在所有大陆边缘，是全球性地形单元。大陆坡上界水深多在 100~200 米之间；下界往往是渐变的，在 1500~3500 米水深处，但在邻近地方，陆坡下延到更深处。大陆坡宽度为 20~100 千米以上，总面积 2870 万平方千米里，占全球面积 5.6%。

大陆坡的形状是多样的，可以是单一斜坡，也可呈台阶状，形成深海平坦面或边缘海台。大陆坡被河沟谷刻蚀，加上断层崖壁、滑塌作用形成的陡坎及底辟隆起等，导致坡形非常崎岖。

大陆坡底以泥为主，还有少量砂砾和生物碎屑。沉积物比相邻的陆架和陆隆沉积物细，但在冰期海平面下降期间，大多数大陆架出露为陆，河流向前推进到陆坡顶部附近入海，使陆坡上的粗粒沉积物增多。在与山脉海岸相邻的狭窄陆架外的陡坡上，常常见到岩石露头。大陆坡沉积物主要是陆源碎屑，也有生物和化学作用形成的沉积物。

大陆坡基底是变薄的大陆型地壳。通过拖网和钻探，在陆坡区发现了花岗岩；地震测量显示，陆坡下部花岗岩层向大洋一侧逐渐变薄以至消失。陆坡上还有褶皱、断裂构造等，一些陆上构造线可延伸至大陆坡。

海底山脉

海底山脉指的是海洋中高于 1000 米的山脉。科学家相信，夏威夷群岛、亚速尔群岛和百慕大群岛等都曾是海底山脉。海底山脉的数量相当惊人，仅在太平

洋就有 3 万座，大西洋有 1000 座，而这之中只有万分之一被探索过。

海底山鲜为人知，其周围存在大量的生物种群，有的种群还是人类闻所未闻的，美国政府近年来投入大量资金探索海底山脉。由美国国家海洋与大气管理局资助的“海洋山脉探索计划”，使用载人潜艇及潜水机器人照相机探索阿拉斯加海岸外及新英格兰海岸外的海底山，这一计划的实施使科学家们看到海底山及周围存有大量生物，如鲨鱼、未知章鱼和珊瑚等。参与该计划的生物学家沃特林发现，海底山的浮游生物数量惊人，而浮游生物又吸引了大量水生动物，使海洋哺乳动物、鲨鱼、金枪鱼等有了丰富的食物，甚至还吸引了大量海鸟的光临。

水 圈

水圈是地球外圈中作用最为活跃的一个圈层。它与大气圈、生物圈和地球内圈的互相作用，直接关系到影响人类活动的表层系统的演化。水圈也是外动力地质作用的主要介质，是塑造地球表面最重要的因素。

水体存在的方式不同，其作用方式也有十分大的差别，按照水体存在的方式可以把水圈划分为海洋、河流、地下水、湖泊、冰川等五种主要类型。

水圈是液态和固态水体所覆盖的地球空间。水圈中的水上界可达大气对流层顶部，下界到深层地下水的下限，包括大气中的水汽、地表水、地下水、土壤水和生物体内的水。各种水体参加大小水循环，连续交换水量和热量。水圈中大部分水以液态形式储存于海洋、河流、湖泊、水库、沼泽及土壤中；部分水以固态形式存于极地的广大冰原、冰川、积雪和冻土中；水汽主要存在于大气中。三者常通过热量交换而部分相互转化。

水圈内全部水体的总储量为 13.86 亿立方千米，其中海洋是 13.38 亿立方千米，占总储量的 96.5%。分布于大陆上的水包括地表水和地下水，各占余下的一半左右。在全球水的总储量中，淡水只占 2.53%，其余都是咸水。

地球表面的水是十分活跃的。海洋蒸发的水汽进入大气圈，经气流输送到大陆、凝结后降落到地面，一部分被生物吸收，一部分流入地下，成为地下水，部分则成为地表径流。水圈中的地表水大部分在河流、湖泊和土壤中进行重新分配，除了回归于海洋的部分外，有一部分储存于内陆湖和形成冰川。这部分水量循环非常缓慢，周期要几十年甚至千年以上。从这些水体的增减变化，可以估计出海陆间水热交换的强弱。大气圈中的水分参与水圈的循环，交换速度较快，周期只有几天。水分的循环，使地球上发生复杂的天气变化。海洋和大气的水量交换，致使热量与能量频繁交换，交换过程对各地天气变化影响极大。



人类大规模的活动对水圈中水的运动过程有很大的影响。大规模地砍伐森林、大面积地荒山植林、大流域地调水、大量地排放污水等，都会促使水的运动和交换过程发生相应变化，从而影响地球上水分循环的过程和水量平衡的组成。人类要生存，无论在哪一方面都离不开水。水力发电、灌溉、渔业、航运、工业和城市的发展，都与水息息相关。

水循环

水循环是指地球上的水在太阳辐射和地球重力作用下，不断地进行转化、输送、交换的连续运动过程。

水通过蒸发、凝结、降水、径流的转移和交替，沿着复杂的循环路径不断运动和变化，来完成水的循环过程。因为水汽来源不同，降水归宿又有区别，根据水循环发生的领域，一般可分为海洋与陆地之间的海陆间循环、陆地与陆地上空之间的内陆循环、海洋与海洋上空之间的海上内循环。

水循环是自然界中最重要的物质循环，对地理环境和人类社会生活产生巨大影响，其意义十分重大。

一、水循环使大气圈、水圈、岩石圈、生物圈之间相互联系起来，以水作为纽带，在各圈层之间进行能量交换，它不但改造了各个圈层，促进各圈层的发展，同时也促进了整个自然界的发展。

二、水循环把三种形态的水和不同类型的水体联系起来，形成一个运动系统，水在这个系统中挟带、溶解物质和泥沙，使物质进行迁移。

三、水循环使大气降水、地表水、地下水、土壤水之间相互转化，使水资源形成一个不断更新的系统。研究显示：全球河水平平均每 16 天更新一次，大气中的水每 8 天更新一次。

四、水循环调节着海陆之间、地区之间水分和能量分布的不均，使它们之间的干湿差异、冷热差异大大减小。就全球而论，海上蒸发量大于降水量，而陆地上的降水量大于蒸发量，通过水循环把海洋上空大气中多余的水汽输送到陆地上，形成降水，实现了全球的水量平衡。

地下水

地下水是指存在于地壳岩石裂缝或土壤空隙中的水。地下水广泛埋藏于地表以下，大气降水是地下水的主要来源。根据地下埋藏条件的不同，地下水可分为