

低碳信息快报

二〇一五年第六期
(总第七十九期)
2015年3月30日

中国杭州低碳科技馆

国际低碳学术交流中心
(国际低碳信息中心)

编

签发人：吉京杭

科普

咖啡文化（一） 2

“有时，所谓人生，不过是一杯咖啡所萦绕的温暖。”村上春树的这句话，没有论及咖啡的味道，却道出：在很多时候，咖啡是一种对心灵的慰藉。



新闻

《自然保护领域基金会发展趋势分析》报告发布 5
全球变暖速率加快 或达 1000 年以来最高记录 7
碳排放量去年未上升 中国贡献巨大 9

生活

咖啡渣的妙用？ 11

咖啡是很多朋友的至爱饮品，有些人还会买咖啡豆自己磨，但是你知道吗，那日积月累留下的咖啡渣还有许多妙用呢。

咖啡文化（一）

“有时，所谓人生，不过是一杯咖啡所萦绕的温暖。”村上春树的这句话，没有论及咖啡的味道，却道出：在很多时候，咖啡是一种对心灵的慰藉。一杯咖啡，不乏苦涩却香醇至极，像极了生活本身。



咖啡与可可、茶叶并称为“世界三大饮料”。在中国，咖啡也逐渐与我们的生活紧密相连，越来越多的人喜欢喝咖啡，随之而来的“咖啡文化”充满生活的每个时刻。这不是附庸风雅，不是盲目崇拜，而是由于咖啡本身的魅力，那褐色的液体、馥郁的香气，着实令人沉醉和迷恋。

咖啡的起源

“咖啡”一词源自希腊语“Kaweh”，意思是“力量与热情”。咖啡树是属山椒科的常绿灌木，咖啡豆是将咖啡树果实中的种子烘焙而

得的。

有关咖啡起源的传说有很多，不过大多因为其荒诞离奇而被人们淡忘了。但可以肯定的是非洲是咖啡的故乡。咖啡树很可能就是在埃塞俄比亚被发现的。后来，一批批的奴隶从非洲被贩卖到也门和阿拉伯半岛，咖啡也就被带到了沿途的各地。可以肯定，也门在15世纪或是更早即已开始种植咖啡了。阿拉伯虽然有着当时世界上最繁华的港口城市摩卡，但却禁止任何种子出口！这道障碍最终被荷兰人突破了，1616年，他们终于将成活的咖啡树和种子偷运到了荷兰，开始在温室中培植。

咖啡的种类

咖啡树的树种约有70多种，其中主要用于商业用途的只有阿拉比卡（Arabica）和卡内弗拉（Canephora）两种。卡内弗拉一般被人称为罗布斯塔种（Robusta），其实，罗布斯塔种只是卡内弗拉种中的一个分支，因为广为人知，所以罗布斯塔种渐渐成为了卡内弗拉种的代名词。

阿拉比卡种约占目前咖啡总产值的65%，有宜人的香气和丰富的滋味。而且该树种需要较多人工照顾，对气候中的温度和湿度的稳定性也要求较高，而且有易染病害的弱点，所以价格也较昂贵。蓝山、摩卡、乞力马扎罗等消费者非常喜爱的咖啡都属于阿拉比卡种。

卡内弗拉种约占目前咖啡总产值的35%，对环境适应力较强，有较强的抗病性。其风味较平庸，带有苦味，更重要的是咖啡因的含量为阿拉比卡种的2~3倍之多。一般生长在海拔200~600米的坡地，

对人工照顾的要求很低，所以价格也比较低廉，多用于罐装和速溶咖啡。

咖啡的果实和种子是什么样的？

咖啡树要生长三年才会到一年一开花的阶段，咖啡花脱落后，果实只有火柴头般大小，经过6-8个月的生长才会慢慢变大。果实成熟的过程，就是颜色变红的过程。果实全熟的时候，果肉就会变得非常松软。咖啡果的果肉并不厚，但味道却比较甜。



剥掉果肉后，会看到种子上有一层薄薄的皮，这就是咖啡豆的内果皮。

在内果皮的表面还附着一层粘粘的物质，这层粘物质是果胶。要想将咖啡豆取出，就要将果肉、果胶、内果皮都去掉才行。

咖啡豆基本上都是两个一起对着生长的，这种叫“平豆”。还有一种是咖啡果里只生长了一枚种子（占总数的5%~20%），这是由于受精或环境因素造成的，导致了一侧的种子生长严重恶化，而另一侧则是看起来圆圆的，我们叫它“圆豆”。

沈娅瑜撰稿

《自然保护领域基金会发展趋势分析》报告 发布

最近，基金会中心网发布《自然保护领域基金会发展趋势分析》报告。报告显示，关注自然保护领域的基金会近 10 年来发展迅猛。目前在自然领域开展项目的基金会资产总额已达 25 亿元，其中资产规模 TOP5 的基金会在自然保护领域的支出占比达 69%，成为公益行业自然保护领域的领军机构。中海油、亿利资源集团、华侨城集团和阿里巴巴等大型央企和民企相继成立基金会，共同开展自然保护领域项目。随着社会的发展，也有越来越多的大型企业意识到自然保护的意义，积极参与到自然保护的公益事业中来。

基金会中心网负责人表示：“尽管数量不多，但是自然保护领域基金会近 10 年来发展势头却非常良好。自 2004 年《基金会管理条例》颁布以来，自然保护领域基金会从最初 12 家增加到目前 51 家，年均增幅 16%。”

序号	基金会名称	自然保护支出 (万元)	净资产 (万元)	类型	成立时间
1	中国绿化基金会	11,778	20,117	公募	1985
2	老牛基金会	6,636	71,143	非公募	2004
3	中国绿色碳汇基金会	3,740	17,466	公募	2010
4	中华环境保护基金会	1,963	13,959	公募	1993
5	四川西部自然保护基金会	595	6,571	非公募	2011

(2013 年度自然保护支出 TOP5 基金会名单)

在基金会的自然保护项目中，植树造林占了较大比重。2013 年度共有 19 家基金会开展了 65 个与林地建设与维护相关的项目，支出总额达 1.96 亿元，占全部自然保护项目支出的 54%。

在自然保护基金会的项目实践中，探索出了多种自然保护与地区发展相结合的有效模式。其中以“金秀模式”为代表的幸福家园项目，成为可持续发展的典范。据报告显示，中国绿化基金会幸福家园项目以替代保护的方式，帮助西部贫困地区的家庭种植生态经济林，以此达到改善生态环境，提高家庭经济收入，实现人与自然和谐共处的可持续发展目标。“金秀模式”开展的三年来，为当地农户年均增收 3000 元，解决了 5 万人口的贫困问题，同时发展茶企业和旅游业，拉动超过 5 亿元的投资，实现项目投入产出 1:30 的良好效果。

自然保护功在当代，利在千秋。2014 年 4 月 24 日，十二届全国人大常委会第八次会议表决通过的《环保法修订案》，进一步明确了国家、企业对自然环境的保护责任，同时鼓励将民间力量纳入环境治理的机制中。未来，基金会作为自然保护的枢纽，链接的政府、企业、国际组织等多方力量，必然将发挥更加重要的作用。

胡周颖综合编辑

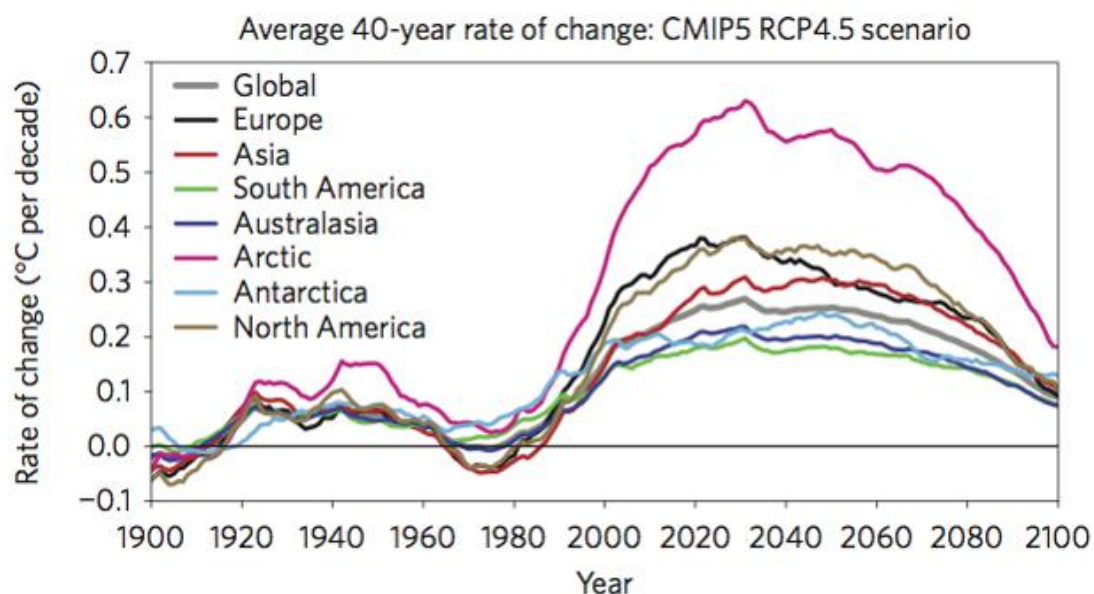
报告全文链接：<http://news.foundationcenter.org.cn/html/2015-03/90602.html>

全球变暖速率加快 或达 1000 年以来最高纪录

近日，据英国《卫报》网站报道，科学家已经发出警告：人们必须要面对气候变化，而这些变化很可能在短时间内改变我们的生活方式。

新的数据显示，截至 2020 年北半球气温增长的速率可能会达到每十年 0.25 摄氏度——这种速率在近 1000 年都没有出现过。根据对全球气候模拟的分析，我们可以得到近四十年的气候变化速率。来自美国能源部（US Department of Energy）西北太平洋国家实验室（Pacific Northwest National Laboratory）的首席科学家史蒂夫·史密斯（Steve Smith）博士说：“我们已经关注气候变化 40 多年了，而这一过程太漫长了，它就像房屋和基础设施的使用寿命一样漫长。从短期来看，我们必须要适应气候变化”

总体上来看，全球气候因为温室气体排放而变得越来越暖，原因就是温室气体会聚集太阳散发的热量。但是从短期的气候变化来看，还不太确定全球变暖会给人体健康方面或寿命带来什么样的影响。这项新的研究在 1850 年到 1930 年得出了气温变化的速率。在这一时段，大气中的化石燃料燃烧废气含量并不高。与之相比的是过去 2000 年的气温数据，这些数据通过在 1971 年到 2020 年对树的年轮、珊瑚礁以及冰芯的研究获得。



这项研究发现，在 20 世纪以前的 900 年里，以 40 年为单位的
气候变暖趋势中很少出现每十年温度增长超过 0.1 度的情况。但截
至 2020 年，温度增长速率很可能会达到平均每十年 0.25 摄氏度，
最多有 0.05 摄氏度的误差。根据不同的气体排放预测，可以发现即
使把温室气体排放量降到最低，在未来的四十年里气候变化还是会
加剧。这些发现都被发表在学术期刊《自然气候变迁》中。

史密斯博士补充说：“根据这些气候模拟研究，我们会发现整
个世界正在发生很大的改变。其中温度变化的速率一直在变大，比
过去的四十年要大很多。我们需要做的就是研究气候变暖所带来的
影响并做出更好地应对。”

冯春华编译，摘自英国卫报

<http://www.theguardian.com/environment/2015/mar/09/global-warming-set-to-speed-up-to-rates-not-seen-for-1000-years>

碳排放量去年未上升 中国贡献巨大

国际能源署近期公布的数据表明，作为主要温室气体的二氧化碳，其全球排放量在 2014 年没有上升，这是 40 年来在没有爆发严重经济危机情况下的头一次。2014 年全球碳排放量为 323 亿吨，与 2013 年持平。

根据国际能源署所收集的数据，在过去 40 年中，全球二氧化碳排放量只有在三个时期没有增加，即上世纪 80 年代早期、1992 年和 2009 年。在这三个时期当中，全球经济并没有得到有效增长。而与之形成鲜明对比的是，2014 年全球碳排放量在未上升的同时，全球经济则增长了 3 个百分点。

国际能源署表示，中国在能源结构上的重大转变，是 2014 年碳排放量停止上升的主要原因之一。随着中国实行工业能效标准、关闭老工厂、减少对之前推动经济增长的重工业的依赖，去年中国用电量增幅从往年的大约 10% 降至 3% 至 4% 左右。

“过去一年，中国更多的是通过水能、太阳能、风能等清洁能源进行发电，煤的燃烧量大大减少。”国际能源署在一份声明中称。根据今年 1 月彭博新能源财经所公布的数据，中国去年的可再生能源投资达到 895 亿美元。这意味着，世界上的可再生能源每投入 3 美元资金，其中就有 1 美元来自中国。

碳排放量停止上升的另一个原因是，富裕的经合组织（OECD）国家开始将经济增长与排放量增加“脱钩”，它们建设了更多的可再生

能源电厂，并对各行各业设置了严格的能效标准——从汽车的燃油经济性到家电的能源使用。

但国际能源署首席经济学家法提赫·比罗尔（Fatih Birol）表示，过去一年全球碳排放量未上升并不意味着应对气候变化的重任就已经取得了胜利。他说：“数据也表明，全球各个国家应该在今年12月的巴黎气候大会上达成一项势在必行的减排协议以实现全球温升不超过2摄氏度的目标。”

国际能源署署长玛丽亚·范德胡芬（Maria van der Hoeven）也持相同的看法，在她看来，虽然最新公布的数据“令人鼓舞”，但人类“没有时间自满”，更不能以此作为借口停止继续减排的行动。

2007年，联合国政府间气候变化专门委员会曾警示，温室气体的排放必须在2020年达到峰值，保证全球温度上升平均幅度不超过2摄氏度的安全极限，否则将造成不可逆转的灾难。

今年12月，全球政府官员将在巴黎举行会议，讨论气候变化新协议，包括2020年之后的节能减排指标。此外，联合国将于巴黎会谈前几个月，检查欧盟先前提出的节能减排指标，即相比1990年，在2030年减少40%碳排放量。

据悉，国际能源署计划在今年6月公布与该数据有关的详细报告。

韩俊综合编辑

咖啡渣的妙用

咖啡是很多朋友的至爱饮品,每天都要喝,有些人甚至会买咖啡粉或咖啡豆自己蒸馏或磨,这样便会留下咖啡渣来,日积月累真是不不少的,它的用处还不少,故咖啡渣千万别丢到垃圾筒,可将它废物利用。



1. 消除烟灰缸的异味。吸烟朋友的好伙伴烟灰缸,怎么清洗,还是会残留着浓浓的烟味;只要在洗净的烟灰缸里铺放一层咖啡渣,即可使烟灰缸充满咖啡香味,烟的臭味便消失。

2. 消除锅子的异味。锅子用久了多少都有油味,把湿的咖啡渣放在锅中炒到干,就可以去掉锅中异味。

3. 把干燥的咖啡渣放进袜子或者丝袜中,打结,可以吸除运动鞋的异味。也可用一个容器盛着放在厕所、冰箱、柜子或车中,也可以收到除臭去异味的效果。

4. 切完大蒜洋葱，处理完鱼之后，用咖啡渣搓手，可以祛除异味。
5. 用作盆栽肥料。就不用晒干了，只需把凉了的咖啡渣，倒在盆栽植物的栽培土上方，就可以达到施肥效果。



6. 和水或者肥皂混合，成为有效的纯天然磨砂去死皮清洁剂。用来摩擦下肢或者需要的部位，起到减少橘皮组织的效果。

7. 作为地板打蜡剂。把咖啡渣晒干，装入丝袜中，用来打磨地板，可达到打蜡的效果，地板变得很光亮。

8. 用咖啡渣给宠物洗澡，可以祛除虱子。在裂缝处撒些咖啡渣，可以赶走蚂蚁。

金晓芳综合编辑

欢迎关注中国杭州低碳科技馆官方微信。
查找微信号“zghzdtkjg”，或扫描右侧二维码。



报：中国科协、浙江省科协

送：中国科技馆、浙江省科技馆，市科协主席、副主席

总编：牛卢璐

校对：冯春华