



棕榈油产业：站在可持续发展的十字路口



这一系列精选报道将为您呈现国际
可持续棕榈油工作进展, 以及为什么
中国和印度在其中扮演关键角色

前言

棕 榈油由油棕树的果肉和果核压榨而成，用途十分广泛。目前，全球超市出售的包装产品中，至少有一半都含有棕榈油成分。例如，洗发水、方便面、披萨面团和冰激凌中都可以找到棕榈油的身影。为了满足市场需求，油棕种植园的面积已经占到了全球永久性耕地面积的约10%。棕榈油产业长期以来不可持续的生产方式造成了森林砍伐、物种丧失、环境污染、人权侵犯和气候变化加剧等种种问题，因此，实现这一产业的可持续发展已经刻不容缓。

在这个项目的第一年，我们位于中国、印度、英国、东南亚和拉丁美洲的专家和作者们对棕榈油产业进行了深入分析，并探讨了其对环境、社会经济和政治的深远影响。

本刊从今年的项目成果中甄选出几篇核心文章。其中，最引人注意的当属中印专题文章。中国和印度是全球最大的两个棕榈油消费国，但是可持续发展认证产品尚未在这两个国家站稳脚跟。

在文章中，我们探讨了为何两国消

费者对棕榈油行业影响的认知相对较低，以及如何提高这一认知。而另一方面，我们还探讨了全球棕榈油主产地——东南亚地区的森林和泥炭地遭到大规模破坏的问题。这个问题在一定程度上是由棕榈油生物燃料的需求增长所导致的。

在文章中，我们还报道了新冠疫情爆发对棕榈油出口的巨大冲击，以及这一现状对棕榈油产业可持续转型的负面影响。

当然，我们也注意到了一些令人鼓舞的好消息。比如，有越来越多的中国企业成为可持续棕榈油圆桌倡议组织（Roundtable on Sustainable Palm Oil, 简称RSPO）这一全球主要的棕榈油可持续发展认证机构的成员。而在印度，非政府组织、智库和企业也已经联合起来，尝试在全国范围内提高对可持续棕榈油的关注。这些行动也都彰显了中印两国在推动棕榈油产业可持续发展方面举足轻重的作用。

当然，我们还考察了棕榈油产品认证问题。目前，全球市场上只有19%的棕榈油产品经过可持续认证。我们梳

理了各个认证项目的成功经验与失败教训，并深入探讨了围绕抵制棕榈油行动所展开的辩论。一些国家（主要是美国和部分欧洲国家）通过抵制的方式来应对它们认为在认证方面有问题的棕榈油。然而我们发现，这种方式反而会加深环境破坏和贫困问题。

可持续棕榈油圆桌倡议组织（RSPO）和世界资源研究所（World Resources Institute）的安妮·罗森巴格（Anne Rosenbarger）对此表示认同。她认为，棕榈油产品认证是推动该行业健康发展的最佳方式，并敦促相关企业提高在后疫情时代的可持续发展承诺。除此之外，我们还关注了正处于发展之中的拉丁美洲和西非地区棕榈油产业，并对如何推动其更好地发展给出了建议。

到2050年，棕榈油年需求量将至少增加一倍。随着棕榈油的日益普及，油棕种植园的社会和环境影响与我们所有人都息息相关，即使这些影响对我们而言可能是无形的。因此，我们希望能够为如何推动棕榈油产业的可持续发展提供一些思路。



扫描二维码关注中外对话
微信公众号平台



目录

RSPO联席主席：可持续棕榈油“正处在紧要关口”	Page 2
棕榈油十一问	Page 5
棕榈油怎样才能被认证为“可持续”？	Page 7
中国市场能转向可持续棕榈油吗？	Page 10
细说油棕	Page 12
可持续棕榈油在中国寻求突破	Page 14
印度与马来西亚的“棕榈油之战”	Page 18
印度可持续棕榈油前路漫漫	Page 20
棕榈油燃料崛起，东南亚雨林何去何从？	Page 23
利比里亚的黑猩猩家园保卫战	Page 27
抵制无益解决棕榈油造成的环境问题	Page 28
哥伦比亚模式是解决棕榈油可持续问题的灵药吗？	Page 30

RSPO联席主席： 可持续棕榈油 “正处在紧要关口”



可持续棕榈油全球认证机构RSPO联席主席介绍了该行业面临的挑战，并解释了印度和中国为何是关键所在。

作者：艾玛·布莱斯（Emma Bryce）
2020年7月13日

去年11月，棕榈油可持续发展圆桌会议（RSPO）的联席主席的安妮·罗森伯格（Anne Rosenbarger）在该组织的年度会议上致闭幕词。她呼吁在场的棕榈油行业的生产商、采购商和民间组织加快可持续棕榈油的行动步伐。“还有8周我们即将步入2020年，在场的许多公司做出的承诺将无法兑现，”她说，“必须承认，我们在各个领域都取得了进步，但依然应该敲响警钟。”

棕榈油是贸易量最大、用途最广泛的农产品之一，广泛用于食品、洗护用品和化妆品中。但是，在行业不断扩张和需求不断增长背后，是一系列的森林砍伐和侵权行为。

罗森伯格除了担任RSPO联席主席之

外，同时还是世界资源研究所（WRI）食品、森林和水资源项目东南亚商品经理。她利用自己的这一双重身份，致力于提高棕榈油企业的可持续性。她还帮助开发了Global Forest Watch Pro。这套监测预警系统结合了卫星图像和公开数据源，为推动棕榈油供应链的可持续发展提供了有用的分析。

同时，作为RSPO理事会的联席主席，罗森伯格协助该组织的工作，将全行业的成员聚集在一起，承诺限制油棕种植园造成的环境破坏，改善工人工作生活条件，并保护原住民的权利。这些工作的共同目标就是增加全球市场上获得可持续认证的棕榈油的份额，目前这一比例仅为19%。2020年，受新冠疫情的冲击，棕榈油行业发展趋势放缓。这一背景下，该目标变得尤为紧迫。

在中外对话对她的专访中，罗森伯格谈及了为兑现2020年的承诺该行业需要



棕榈油可持续发展圆桌会议（RSPO）的联席主席的安妮·罗森伯格
（图片来源 © RSPO）



马来西亚沙巴通过RSPO认证的
小型棕榈种植园
(图片来源 © RSPO / Jonathan
Perugia)



接下来的行动将 决定行业的参与 者是被视为问题 的一部分,还是被 视为积极推动变 革的催化剂。

害人权的“三不政策”(NDPE),以及RSPO的采购目标和杜绝毁林的指标。但实际上——即使在新冠疫情爆发前——许多做出这些大胆承诺的公司也将无法达成这些目标。这并不是说到目前为止没有取得大量的成就,而是要强调我们余下的时间不多了。

当务之急是,未达到2020年目标的公司必须增强紧迫感,评估自己的方法,抓紧弥补损失的时间。我们正处在一个紧要关口,接下来的行动将决定行业的参与者是被视为问题的一部分,还是被视为积极推动变革的催化剂;以及企业的可持续承诺究竟会被视为一种“漂绿”行为,还是以保护子孙后代福祉为宗旨的核心价值观和优先事项的根本转变。

中:中国和印度在全球棕榈油贸易中扮演着越来越重要的角色。两国市场究竟有多重要?

罗:印度和中国作为全球最大的棕榈油进口国,不仅对全球棕榈油市场至关重要,对棕榈油行业的可持续发展也同样重要。去年,印度和中国分别进口了1000万吨和720万吨棕榈油。但是,经过认证的可持续棕榈油在这些市场的占有率(百分比)却只有个位数。要改造整个行业需要一个过程,我们认识到,不同的市场在可持续性发展历程和承诺方面的速度各不相同。我们的目标是与这些市场中的成员合作,帮助他们起步并达到RSPO积分和质量平衡供应链准入条件。

中:这些国家面临的具体挑战是什么?

罗:中国和印度市场对可持续棕榈油

的需求较低。消费者和行业对棕榈油及其引发的环境和社会问题的认识相对模糊,或者知之甚少。例如,2018年世界自然基金会在中国进行了一次调查。接受采访的5000人中只有13%的受访者意识到油棕种植园导致的森林砍伐问题。印度的调查结果与之相似。非认证棕榈油可以轻松地在中国和印度找到买家,并且像所有市场一样,棕榈油市场的价格敏感度很高。因此,许多公司没有动力或价值定位加入RSPO并获得认证。所以,我们必须努力在这些市场中建立这种价值定位。

中:当前RSPO做了哪些工作来改变这种现状?

罗:2011年以来,RSPO一直在中国与包括政府机构、非政府组织、行业协会和私营企业在内的利益相关方合作,共同推动可持续棕榈油的购买和利用。一开始成员数量增长较慢,但目前在大中华地区已经有206个成员,其中中国大陆150个,香港地区21个,台湾地区35个。目前秘书处向中国派出了两名成员——分别常驻在北京和上海。我们致力于影响大中华区市场。例如,2018年由RSPO、中国食品土畜进出口商会和世界自然基金会联合发起成立的中国可持续棕榈油联盟在不断发展壮大。我们还与中国连锁经营协会合作,为他们每年的可持续消费周提供支持。

在印度,我们与印度可持续棕榈油联盟、世界自然基金会、可持续贸易行动计划、负责任商业中心及其他机构的成员密切合作,制定一份包括小种植园主包容性、消费者和政府参与度的路线图。我们寻求在现有成员和新成员的帮助下,打通通往这一市场的道路,并确保他们的采购政策适用于印度以及中国。

中:民间组织在推动可持续棕榈油发展方面可以发挥怎样的作用?

罗:我们对地球造成的破坏是持久的,需要行业、政府,社会组织和大众的共同行动才能实现有意义的变革。我们需要更多环境和社会领域的民间组织加入RSPO,参加我们的“对话”系列网络会议,加入我们的工作组和特别行动组,为RSPO标准的修订和发展贡献真知灼见。此外,民间组织可以发挥关键作用,提高人们对可持续棕榈油的认识,因为如果有了社会组织的支持,这类信息会比那些来自公司和行业参与者的信息更有意义,也更可信。

做的工作,中印两国不断扩大的棕榈油市场传递出强有力的可持续发展信息的重要性,以及为何抵制棕榈油并非解决该行业环境弊病的办法。

中外对话(以下简称“中”):2020年全球可持续棕榈油的发展状况如何,该行业面临的主要挑战是什么?

安妮·罗森巴格(以下简称“罗”):随着新冠疫情的影响在全球范围内持续蔓延,RSPO正在考虑如何继续推进提高棕榈油行业的可持续性和韧性这项重要的工作,尽管当前环境下对种植园进行认证和审核存在困难。继续开展这项工作对于确保坚持可持续棕榈油标准、对那些依靠可持续棕榈油谋生的小种植农户,以及依靠我们的认证做出正确选择的消费者而言,都至关重要。

我们听到了企业2020年的诸多承诺,即不毁林、不开垦泥炭地、不侵



相比于抵制而言，支持可持续棕榈油才是引导行业走向正确方向的更有效的策略。

16.8%

的马来西亚油棕种植面积由小种植园主耕作。

中：您认为该行业未来主要的关注点在哪儿？

罗：首先，RSPO之所以能够成为一个多利益相关方参与的圆桌倡议组织，在很大程度上是因为人们认识到使可持续棕榈油成为规范是我们的共同责任。所有成员都必须秉承这种共担责任的精神，RSPO作为一个体系，是解决方案的推动者，而不是问题的解决者。

RSPO的“责任共担”规则（Shared Responsibility rules）在2019年得到了进一步强化，该规则旨在在棕榈油供应链的各个层面上平等地实施可持续实践。例如，新的RSPO“责任共担”规则中最关键、也是争议最大的要素之一仍是买方成员的采购量目标。这个目标是为了确保成员单位购买的棕榈油产品中经过认证的可持续棕榈油达到一定的比例。种植者已经提高了生产标准。所以，现在需要买家作出类似的举动，承诺增加可持续棕榈油的购买量。这才公平，而且也十分必要。新的“责任共担”规则的好处是，RSPO能够鞭策那些迟迟无法兑现承诺的人。

然而，责任共担不仅仅是增加采购量，而是以一种更有意义的方式提高人们对可持续棕榈油的认识，并吸引全球更多的利益相关者参与；寻求与消费者展开有效交流的方式，向其传递个中的

微妙差别，让他们认识到虽然当前存在诸多问题，但是相比于抵制而言，支持可持续棕榈油才是引导行业走向正确方向的更有效的策略。

中：在某些国家，人们越来越多地将抵制棕榈油视为解决行业环境问题的一种方法。您能谈谈反对这样做的理由吗？

罗：抵制棕榈油意味着公司需要购买其他种类的油来替代它。相比棕榈油，其他种类的油需要占用更多土地，并可能对环境造成更大的损害。抵制还可能影响小种植园主的生计。仅在马来西亚，就有超过25万名个体小种植园主，种植面积占全国油棕总种植面积的约16.8%，也就是979892公顷。

每天有数十亿人食用棕榈油，其中最大的市场是印度、中国、印度尼西亚和欧盟。对于这些消费地区而言，当务之急是提高人们对可持续棕榈油的认识，并让他们意识到自己可以发挥作用，打破“好”棕榈油和“坏”棕榈油之间的联系。作为消费者，要想为提高棕榈油行业的可持续性做出贡献，最好的选择就是购买那些仅使用可持续棕榈油生产的产品。🌱

翻译：BAIHUI

艾玛·布莱斯，自由撰稿人，关注环境、自然保护和气候变化相关的议题，更多资讯可关注她的主页www.emmabryce.com。



（图片来源：© Daniel Beltrá / Greenpeace）

棕榈油十一问

我们试图从各个角度介绍棕榈油这一充满争议性但十分重要的商品。

作者：迈克·沙纳罕 (Mike Shanahan)

2019年11月4日

1591年12月18日，一艘船在伦敦莱姆豪斯码头靠岸，结束了从非洲到英国长达7个月的海上航行。除了150根象牙和589袋胡椒，这艘船还装载了32桶棕榈油。这被认为是这一最具争议的非药物植物产品第一次进入欧洲。

说棕榈油引发争议太过轻描淡写。对其倡导者来说，它是经济发展的基石，可以有效利用土地，并通过利润丰厚的国际贸易造福数以百万计的小农。对其批判者来说，它是森林破坏和社会冲突的元凶，是对濒危物种的直接威胁，也是气候变化的成因之一。

随着棕榈油需求的快速增长，人们越来越关注棕榈油的可持续性，并意识到有些棕榈油是“好”的，有些是“坏”的。

棕榈油是什么？

“棕榈油”这个术语涵盖了我们从一种叫做油棕的热带棕榈中获得的很多东西。通过压榨，可以从油棕多肉的红色果实中获得“天然棕榈油”，而“棕榈仁油”是通过碾碎果实坚硬的果核来提取的。除此之外，还有许多通过工业过程获得的“棕榈油衍生品”，这些衍生品占全球棕榈油使用量的60%左右。

棕榈油的用途是什么？

在超市出售的所有包装商品中，约一半都用到棕榈油，从加工食品到化妆品、肥皂和洗涤剂，范围极广。它还被用作食用油（主要在亚洲和非洲）、工业润滑油、动物饲料和燃料——2018年进口到欧盟的棕榈油有一半被用于生产生物柴油。

棕榈油从哪里来？

油棕原产于西非，但最早的大面积种



棕榈果 (图片来源: Alamy)

含有棕榈油的产品



71%
食品



24%
消费品



5%
能源

植园出现在东南亚。今天，大约86%的棕榈油来自印度尼西亚和马来西亚。还有40多个国家也在生产，数量虽然少得多，但增长很快。南美和非洲的主要生产国是哥伦比亚和尼日利亚。

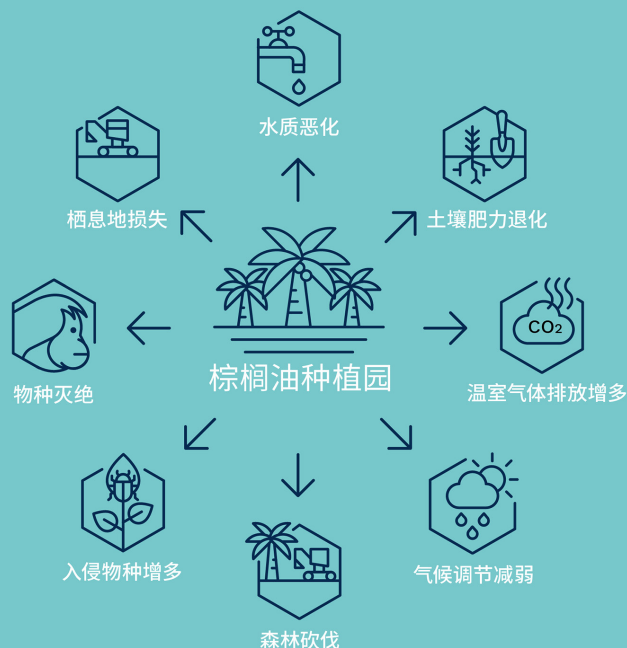
最大进口国是哪些？

棕榈油最大的两个进口国是印度（占全球总量的17.5%）和中国（10.8%）。整体上看，亚洲进口的棕榈油占其国际贸易总量的53.5%，欧洲占24.7%，非洲占14.1%，其余7.7%来自其他大陆。

为什么要“榨棕取油”？

油棕是一种神奇的作物。它每公顷产出的油是其他油料作物（如大豆或椰子树）的4-10倍。这使它成为一种高效率和高收益的土地利用方式。棕榈油的经济价值转化为就业、基础设施和税收。在印度尼西亚和马来西亚，有450万人靠棕榈油产业谋生。仅在印度尼西亚，就有2500万人间接依赖棕榈油生产维持生计。这一切都意味着，如果做法得当，棕榈油可以在减贫方面发挥重要作用。

非可持续棕榈油对环境的影响



中外对话
chinadialogue

那么棕榈油为何如此充满争议？

从哪里开始说呢？近几十年的棕榈油热给森林和以其为生的人们带来了相当大的损失。

- 社会影响：棕榈油生产一直与腐败、强制拆迁和土地掠夺联系在一起。它引发了与当地社区的冲突，包括土著居民。一些种植园使用奴工、童工和侵犯工人权利的问题也引发了人们严重的关切。
- 对森林和生物多样性的危害：目前的油棕种植面积相当于叙利亚的国土面积。这些土地约60%此前都是森林。而被破坏的大部分森林都在印度尼西亚和马来西亚，其中就包括猩猩、老虎、犀牛和大象等稀有动物的栖息地。
- 气候影响：根据最近的一项研究，把热带雨林变成油棕种植园释放了61%森林中储存的碳，并且大部分进入了大气。每公顷雨林变成种植园会释放174吨碳。



2000年到2015年，全球人均棕榈油消费量翻了一番，达到7.7公斤。到2050年，棕榈油需求将是2015年的三倍，其中大部分增长来自对可持续性要求较低的市场。

这个问题有多大？

棕榈油的无所不在和不断增长的需求凸显了挑战的规模。2000年到2015年，全球人均棕榈油消费量翻了一番，达到7.7公斤。到2050年，棕榈油需求将是2015年的

三倍，其中大部分增长来自对可持续性要求较低的市场。

能不能通过禁止棕榈油解决问题？

不行。这样做可能会产生灾难性的后果，将影响数百万人的生计，并导致更多的土地被用来生产替代油品。国际自然保护联盟等环保组织表示，相反，我们必须防止为了新的油棕种植园进一步破坏森林，并把重点放在促进可持续生产上。

如何分辨棕榈油的可持续性？

这并不容易，有几个原因。首先，许多产品含有棕榈油，但标签上却没有显示；明明是棕榈油衍生物，在成分表中的名称却是月桂醇硫酸钠或棕榈酸。第二，追溯棕榈油的产地并不容易。这使得我们很难判断棕榈油是否来自那些有毁林或侵犯当地人权利行为的种植园。

生态标签是否可行？

有各种各样的机制可以认证企业和/或供应链是“可持续的”，只要它们满足一定的环境和社会标准。这些机制使用不同的标准和方法来对企业或供应链的相关表现进行核查，有些还存在许多不足之处。其中，可持续棕榈油圆桌会议（RSPO）的标准是最严格的，同时它也是主要的认证机构。然而，全球交易的棕榈油只有约五分之一是由RPSO认证的，而且并不总是被贴上一致的标签。

那么，经过认证的棕榈油真的是可持续的吗？

一些学者和非政府组织表示，认证标准和审计太过薄弱，甚至更糟糕的是，它们为企业造成的损害进行“洗绿”。另一些人说，在国家法律和法规不够强有力的情况下，认证是减少棕榈油生产危害的最佳工具。因此，所有的目光都将聚焦于RSPO，该组织于2018年11月通过了一项非常严格的认证标准，并将于2019年11月3日至6日在曼谷再次举行会议。

翻译：奇芳

迈克·沙纳罕，记者，自由撰稿人，致力于气候变化和生物多样性等环境议题。

棕榈油怎样才能被认证为“可持续”？

为了减少棕榈油生产带来的负面影响，一些政府和国际组织设立了认证“可持续”棕榈油的标准。但是这些标准有效吗？哪些标准更好一些？

作者：迈克·沙纳罕 (Mike Shanahan)

2019年11月5日

所谓认证标准，就是棕榈油生产商、产品或供应链为了获得“可持续”认证而必须满足的要求。

在大多数机制中，独立审核者通过查验是否符合标准中列出的“指标”来鉴定是否达标。认证机制的理念是经过认证的生产商和产品可以获得市场优势，并通过提高整个行业的标准来促进更广泛的可持续性。

一些标准适用于食品中使用的棕榈油，而另一些则适用于生物燃料行业。2018年，欧盟进口的棕榈油约有一半用于生产生物柴油。其中部分原因在于2009年的欧盟可再生能源指令要求到2020年欧盟可再生能源的比例达到20%。由于与棕榈油生产相关的森林破坏，欧盟不再认为棕榈油是一种可再生燃料，因此这种生物燃料认证将会呈现颓势。

以下是主要的认证机制及其效果的简单盘点。

可持续棕榈油圆桌会议 (RSPO)

RSPO是主要的认证机制，覆盖了全球棕榈油交易的约五分之一。它汇集了棕榈油生产商、加工商和贸易商、消费品制造商、零售商、银行和投资者，以及环境和社会非政府组织 (NGO)。RSPO最近在2018年强化了其标准 (称为“原则和标准”)。根据新的规定，经过认证的生产商不能砍伐森林或在泥炭地上种植油棕。新标准还加强了对人权捍卫者、工人和社区权利的保护。要获得认证，申请者必须符合标准的



马来西亚的工人在未经RSPO认证的棕榈种植园喷洒农药。

(图片来源: Alamy)

所有关键指标。然后，它们必须每年接受审计，并由RSPO认可的认证机构每五年进行一次评估。

棕榈油创新集团 (POIG)

POIG是由进步的企业和非政府组织建立的，旨在提高RSPO标准。它为棕榈油生产商、零售商和制造商、贸易商和加工商制定了自己的标准（“宪章”）。POIG的工作曾鼓励RSPO在2018年修订标准时采用更严格的要求。POIG在核实油棕种植过程中是否存在破坏森林、在泥炭地开发、侵犯人权、剥削工人等问题上走在了RSPO的前面。POIG还指出了新的RSPO标准在农药、转基因生物、工作条件和间接采购非法生产的油棕果实等方面存在的不足。

可持续生物材料圆桌会议 (RSB)

RSB于2011年启动了其认证机制，以鼓励生物燃料和其他生物材料的可持续生产。申请者可自行选择经RSB批准的审核者，以核实是否符合RSB的原则和标准，这些原则和标准涵盖法律、环境、社会和管理方面的问题。虽然其最低要求是要完全符合规定，但并非所有原则和标准均适用于所有经营者。RSB使用基于风险的方法来确定申请者需要处理哪些可持续性问题的以及以后的审计频率。

雨林联盟可持续农业标准

雨林联盟拥有使用该标准作为其农场认证系统基础的专有权。该标准由可持续农业网络制定，涵盖规划和管理、生物多样性保护、自然资源保护（包括温室气体排放）以及改善工人和当地社区的生计和福祉等方面的内容。要获得认证，棕榈油生产商必须达到所有的关键标准和50%的“C级”标准。在接下来的每一年，他们必须达到更多的标准；到第6年，他们必须达到所有的“C级”和“B级”标准，以及一半的“A级”标准。

高碳储量 (HCS) 方法

严格来说，HCS方法并不是一个认证机制。它的标准可以适用于没有认证的生产者，这些生产者对那些承诺在其经营和供应链中消除森林破坏的企业提供服务，包括通过自愿的“不破坏森林、不开采泥



开凿机在印尼西加里曼丹省挖掘富含泥炭的湿地。
(图片来源: Greenpeace)

炭、不开发”承诺。HCS方法用于区分高碳和生物多样性丰富的森林（应该受到保护）与可开发的低碳和生物多样性退化地区。它有环境和社会两方面的要求，例如使用自由、事先和知情同意程序以尊重当地社区的权利。

国际可持续发展与碳认证 (ISCC)

ISCC有两个与棕榈油相关的标准。ISCC欧盟标准是为生物质和生物能源行业制定的，以表明符合欧盟可再生能源指令。它侧重于减少温室气体排放、可持续土地利用、自然保护和社会可持续性。ISCC PLUS标准允许已获ISCC欧盟认证的生产商也获得食品和动物饲料行业的认证。ISCC PLUS不允许在生物多样性价值高或碳储量高的土地上进行生产。它还涵盖下列问题：人权、劳工权利和

土地权利；工人的健康、安全和福利；社区关系；合法合规；良好的管理实践；保护土壤肥力和水分；减少排放；尽量少用农药。与所有标准都是强制性的机制不同，ISCC体系只要求申请者符合所有“主要”标准和至少60%的“次要”标准。

马来西亚可持续棕榈油 (MSPO)

马来西亚在2013年推出了这一自愿标准，以帮助那些无法获得RSPO认证的生产商。该标准涵盖的问题包括：管理；透明度；合法合规；社会责任；健康和安全和就业条件；新的种植；以及环境和生物多样性。除了一般原则外，它还针对独立和有组织的小农、种植园和棕榈油压榨厂制定了具体原则。它严格遵守马来西亚的法律法规，申请者必须完全符合其所有标准，才能获得MSPO认证。

中国棕榈油的进口量

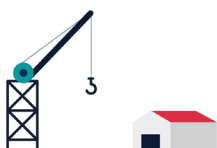


中国棕榈油进口量自2000年以来增长了三倍多，2019年的进口量预计将达到630万吨。



印度尼西亚可持续棕榈油 (ISPO)

印尼在2011年引入了这一标准，作为在全球市场推广棕榈油和减少温室气体排放的努力的一部分。对于油棕种植者和压榨厂来说，这一标准是强制性的，他们必须满足所有要求才能获得认证。该标准基于印尼的法律和监管框架制定而成。



来源：联合国粮食及农业组织

RSPO允许其成员从RSPO自己谴责的来源购买棕榈油。

在缺乏强有力的国家法律和监管框架的情况下，认证仍然是促进棕榈油行业可持续发展的一个关键途径。然而，它是否能够帮助人们摆脱贫困或保护森林和生物多样性仍存在很大的疑问。在一个地方奏效的方法，在其他地方可能收效有限。最

近的一项研究表明，印尼获得可持续认证的油棕种植区的树木损失高于那些未经认证的地区。

认证面临的另一个问题是，相对于大型种植园，它与小农的接触更加有限：雨林联盟表示，种植油棕的小农中只有4%获得认证。对许多人来说，认证的成本太高了。为了解决这个问题，一些机制包括了对小农户的团体认证。与此同时，RSPO已经为独立小农户制定了一个单独的标准，将于2019年11月实施。

棕榈油行业可持续发展的最大挑战之一是消费者需求。环境调查署警告，已获得可持续认证的棕榈油目前仍没有足够的买家。迄今为止，欧洲对可持续性的需求推动了该行业的变化。现在，欧洲69%的进口棕榈油是经过认证的。这可能需要其它市场（如中国和印度）改变态度，以确保未来可持续棕榈油比例的增长。

翻译：奇芳

迈克·沙纳罕，记者，自由撰稿人，致力于气候变化和生物多样性等环境议题。

对上述标准的评估

2017年，人权组织“森林人民计划”(FPP)对七个可持续标准进行了比较，得出的结论是：可持续棕榈油圆桌会议的要求最高(得分：102)，其次是可持续生物材料圆桌会议(91)、可持续农业网络(79)、国际可持续发展与碳认证(68)、高碳储量方法(66)、马来西亚可持续棕榈油(62)、印尼可持续棕榈油(34)。

FPP表示，印尼的机制“认证过程最薄弱，对社会问题的要求最低”，在保护人权和社区生计方面几乎没有作为。它补充说，如果认证持有者未能达到各自的标准，印尼和马来西亚的机制“提供的改变途径非常薄弱”。报告说，RSPO和RSB拥有最好的人权保护和社会保障。值得注意的是，这项研究是在2018年RSPO大幅提高其标准之前进行的。

虽然非政府组织对新的、经过改进的RSPO标准表示欢迎，但它们也指出，认证审计、投诉程序和对不合规行为的制裁仍令人担忧。一个问题就是利益冲突，因为棕榈油生产商自己付钱给审核者来评估他们是否符合RSPO标准。环境调查署表示，RSPO的审计“始终未能发现不符合RSPO标准的地方”。与此同时，FPP说



印度尼西亚中加里曼丹省的广袤森林林冠。(图片来源：Ulet Ifansasti / Greenpeace)



一位农民正在印度尼西亚西加里曼丹省古纳姆村的种植园里收获油棕果。

(图片来源: Afriadi Hikmal / Greenpeace)

中国市场能转向可持续棕榈油吗？

新兴市场的需求将对油棕的种植方式以及森林和野生动物的存续（尤其是东南亚的）产生巨大影响。

作者：尼辛·柯卡（Nithin Coca）

2019年10月24日

印尼再次大火熊熊，矛头再次指向棕榈油行业。用来为种植园清理土地的大火不仅破坏了苏门答腊猩猩和犀牛等极度濒危物种的栖息地，而且还排放大量温室气体。

过去10年，关于印尼和马来西亚棕榈油产业破坏性生产的宣传提高了消费者的意识，供应链，至少是与西方市场相关的供应链也随之发生了变化。一直走在前列的欧洲正考虑禁止使用不可持续的棕榈油来生产生物燃料，而一些美国品牌已决定要么淘汰棕榈油，要么只使用获得了可持续棕榈油圆桌会议（RSPO）可持续认证的产品。

但其他市场对不可持续的棕榈油需求的增长，大大抵消了这些积极变化。作为印尼主要的出口目的地和最大的棕榈油消费国之一，中国发挥的作用超出其他任何国家。2000年以来，中国棕榈油进口增长了三倍多，2019年进口量达到630万吨。据RSPO统计，目前中国的需求每年增长约10%。

中国最近降低印尼棕榈油进口配额和关税的举措，预计只会进一步增加需求。

棕榈油主要用于方便面等包装食品，但也用于食用油、化妆品和其他产品。直到最近，几乎所有采购的棕榈油还都是不可持续的。

“中国对可持续棕榈油的态度将对全球供应链产生重大影响，”RSPO首席

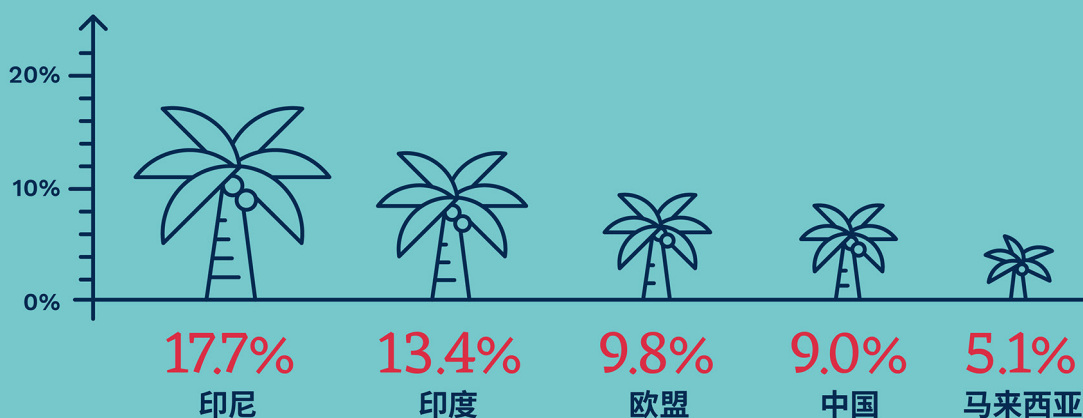
执行官达雷尔·韦伯说，“我们正处在保护生物多样性、应对气候变化和森林破坏以及解决社会问题的关键时刻。”

这就是为什么去年7月，RSPO、世界自然基金会（WWF）中国、碳信息披露项目（CDP）中国等发起了中国可持续棕榈油联盟（CSPOA）。目前，AAK、嘉吉（中国）、汇丰、欧莱雅（中国）、玛氏和明辉集团等六大品牌已成为会员。

CDP中国森林项目经理李蜚说：“我们看到了中国棕榈油主要利益相关者发挥的潜在作用，他们可以带头使可持续棕榈油成为一种常态。”

CSPOA的成员品牌已承诺采购可持续的棕榈油，并希望他们的立场能鼓励其他进口棕榈油买家也落实最佳实践。

5个国家/地区消费了全球一半以上的棕榈油



中外对话
chinadialogue

数据来源：美国农业部；制图：中外对话

他们初步目标是确保棕榈油进口总量的10%经过可持续来源认证。

玛氏箭牌中国区可持续采购经理夏琳·林表示：“我们和其他成员承诺，将在中国市场推广使用可持续棕榈油。希望随着越来越多的行业主体加入CSPOA，会有更多的公司采取行动，从而推动行业转型。”

目前，中国在很大程度上依赖从东南亚进口的非可持续棕榈油。尽管棕榈油在该地区的经济中占有卓越的地位，但那里的油棕并不是自然生长的，而是在殖民时期作为一种经济作物被引进的。上世纪90年代，欧洲对生物燃料的需求和美国对非氢化油的需求极大地推动了棕榈油产业的扩张。棕榈油现在是世界上消耗最多的食用油，其中绝大部分都来自印尼和马来西亚。仅在印度尼西亚，棕榈油产量就从2008年的1920万吨增加到2016年的3200万吨，其中绝大多数出口。虽然中国是推动这一增长的主要因素，但包括印度和巴基斯坦在内的其他国家也发挥了关键作用。

用另一种食用油代替棕榈油，可能不会产生足够的替代效果，因为每公顷油棕的产油率远远高于任何其他油料作物。这就是为什么行业内呼吁可持续农业，遵循严格的指导方针（如RSPO或

3200 万吨

仅在印度尼西亚，棕榈油产量就从2008年的1920万吨增加到2016年的3200万吨，其中绝大多数出口。

棕榈油创新集团制定的那些)，以达到禁止用火清理原始森林来生产棕榈油。

如何提高中国市场的品牌和消费者意识将是CSPOA面临的一大挑战。在中国，人们对于中国日益加深的棕榈油依赖和棕榈油对东南亚环境的影响基本上一无所知。到目前为止，还没有协调一致的努力来提高人们的意识。

韦伯说：“目前，经过认证的可持续棕榈油在中国还不是主流商品，中国消费者和利益相关者需要掌握更多关于可持续油棕的知识和认识，以帮助我们实现共同的

愿景，让可持续生产的棕榈油成为常态。”

在这方面，CSPOA一直与中国连锁商业协会和中国可持续消费圆桌等机构合作，并计划加大公共宣传力度。中国的体量和不断增长的棕榈油足迹意味着，中国是否迅速采用RSPO认证的棕榈油将对热带森林的未来产生关键影响。

世界自然基金会中国市场项目主任金钟浩说：“中国可以利用其在可持续棕榈油方面的兴趣和行动，在世界上一些生物资源最丰富的国家推动有意义的改变。”

到目前为止，印度尼西亚和马来西亚对欧洲限制不可持续棕榈油进口的反应是大力游说，并推动开拓新市场。如果中国也提出类似的要求，并采取行动消除与破坏森林有关的棕榈油进口，那么留给无认证生产商的空间就会更小。

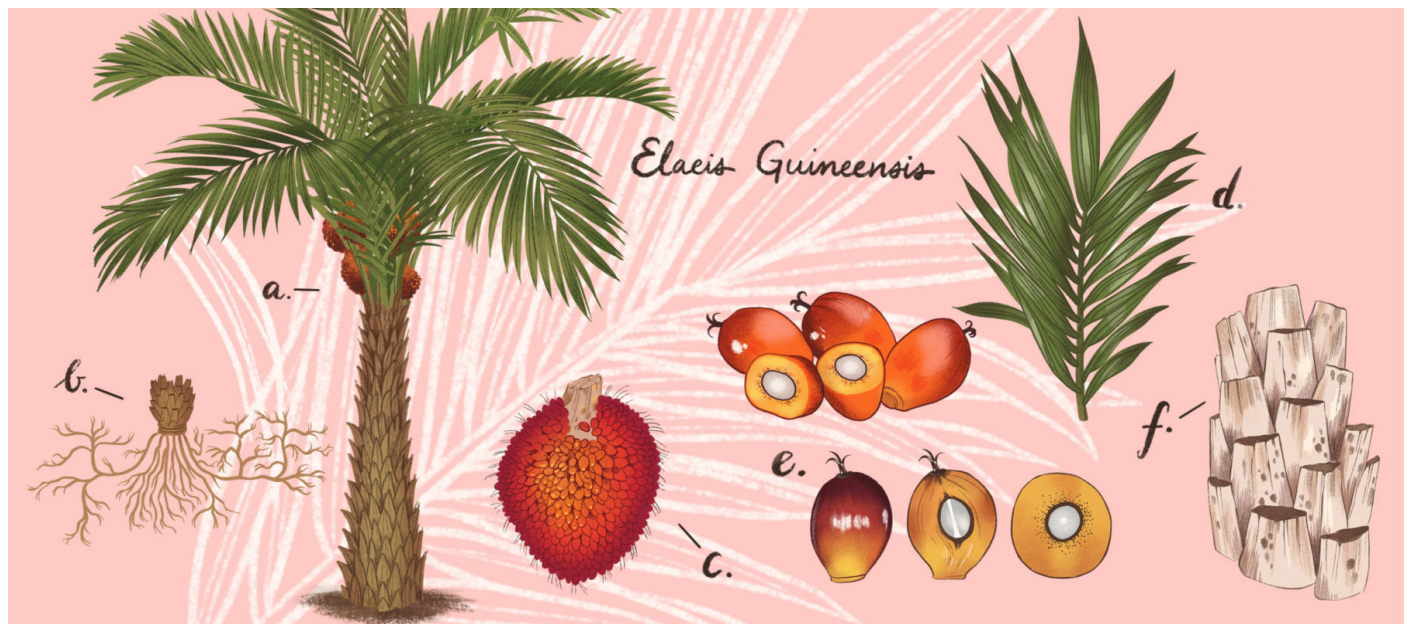
韦伯说：“这将对全球供应链产生重大而积极的影响，中国市场的转型将是棕榈油生产商的一个重要里程碑。”

翻译：奇芳

尼辛·柯卡，自由撰稿人，关注环境及可持续发展。他的报导刊载于许多全球性媒体上，包含半岛电视台，瘾科技，外交家杂志，以及亚洲和美国的许多区域性媒体。目前居住于东南亚地区。

细说油棕

全世界成千上万种日常产品中都会用到棕榈油，
但我们对生产棕榈油的油棕了解多少？



(图片来源：莱妮·考夫曼/中外对话)

作者：苏菲·鲍尔 莱妮·考夫曼
(Sophie Bauer, Leni Kauffman)
2020年6月30日

油棕学名 *Elaeis guineensis*，人类至少从公元前3000年就开始了对其的利用。用油棕生产棕榈油起源于西非和中非，目前全球大约有44个国家生产棕榈油。

棕榈油是世界上使用最广泛的植物油，2019年全球产量7600万吨。尽管如此，棕榈油仅占油棕生物量的10%。

那么，我们对这种热带作物的其他部分了解多少？事实上油棕不是树，而是乔木状草本植物。

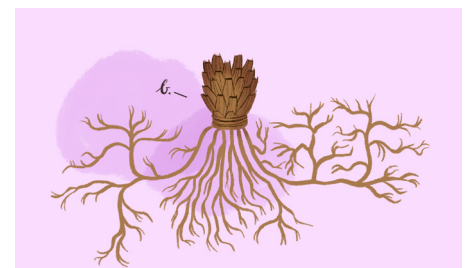
根部

油棕的经济寿命约25至30年，之后产量下降，同时树干拔高，导致采收效率降低。壮龄油棕的旺产期一过，就会被拔掉重植。

将油棕连根拔起，通常需要使用重型机械或者非法砍烧，这些都会严重影响土



(图片来源：莱妮·考夫曼/中外对话)



油棕根部

(图片来源：莱妮·考夫曼/中外对话)

使用重型机械也会削弱土壤储存水和氧气的的能力，导致土壤处于厌氧条件，无法为分解和保持土壤健康提供所需的营养和有机物质。

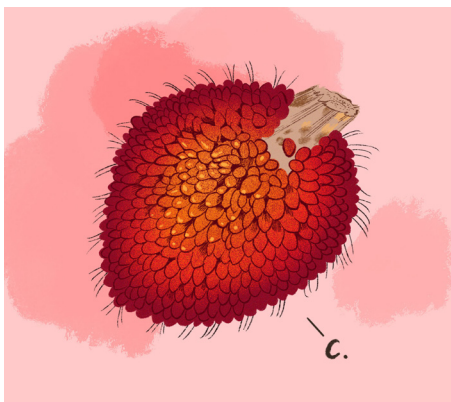
尽管有违现在的行业最佳实践，但许多新的油棕种植园仍建立在曾经的泥炭地之上。这些泥炭地上的植被被清理一空、水被排干，丰富的生态系统和重要的碳储存库遭到破坏。

种植园活动不止会影响地下，附近的水源也会受到波及。种植园使用化肥、杀虫剂、除草剂等农用化学品。这些化学品

壤，使其变得容易流失，吸水能力变差，进而增加了强降雨期间周边地区遭遇严重洪灾的风险。

进入附近的小溪、河流和湖泊中，刺激藻类迅速繁殖生长，夺走其他水生生物的氧气，这就是所谓的富营养化过程。

油棕种植园耗水量极大。在马来西亚，一颗油棕每天平均用水约100升，一吨新鲜果串就需用水约24.3万升，相当于一个奥运会游泳池用水量的十分之一。



油棕果串

(图片来源: 莱妮·考夫曼/中外对话)

油棕果串

油棕一般长到第三年就开始结出十几串巨大的果串，每串可重达30公斤。每个果串上最多可生长3000个油棕果。一棵油棕每隔两周就可收获新鲜的果串，因此产量很稳定。

小型农户往往只是生产新鲜果串，他们会把果串卖给当地加工厂。

果串在加工厂内经过脱果，将油棕果和果串分离，剩余的空果串可回收用作护根物，或生产生物燃料。但目前加工方法大多成本高昂，导致小型农户很难自行加工。

油棕叶

在古代，人类就用不规则的油棕叶编织手工篮子、做屋顶、或用作治疗伤口的草药。但油棕的大规模种植改变了这种情况，油棕叶每天都被当作垃圾丢掉。

油棕叶平均长三米，每年每棵油棕树砍掉约24片叶子，累积起来，就是很大的生物量。

除了用作护根物和生物燃料，种植园中还经常会见到一些油棕叶的创新用法。比如将油棕叶精心堆放在一排排油棕之间任其腐烂，从而形成一层可以保持土壤水分的屏障，同时还能减少虫害，补充土壤养分。

在许多种植园中，地上的植被被清理得干干净净，只有一堆堆的油棕叶。因

此，它们也为生活在油棕林中的动物提供了栖息地。这些油棕叶中经常会见到眼镜蛇、巨蜥、无脊椎动物和啮齿动物。

油棕果

棕榈象鼻虫是油棕的授粉昆虫，对产量至关重要。东南亚引入棕榈象鼻虫之



油棕叶

(图片来源: 莱妮·考夫曼/中外对话)

前，油棕的产量比现在低40%。

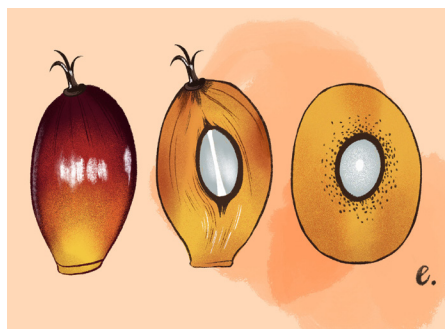
授粉后六个月，油棕果长到李子大小，逐渐从深紫红变成明艳的橘红色。

每个油棕果含油量约50%，果肉（中果皮）和果仁都可以榨油。

果子中心的果仁是棕榈仁油的来源，这种深黄色的油常用于生产洗涤剂、化妆品、塑料和化学品。从果肉中提取的深红色棕榈原油可用于各种食物中。

树干

以前，人们认为树干上的叶柄残基会生长寄生植物或引发疾病，所以会将其



油棕果

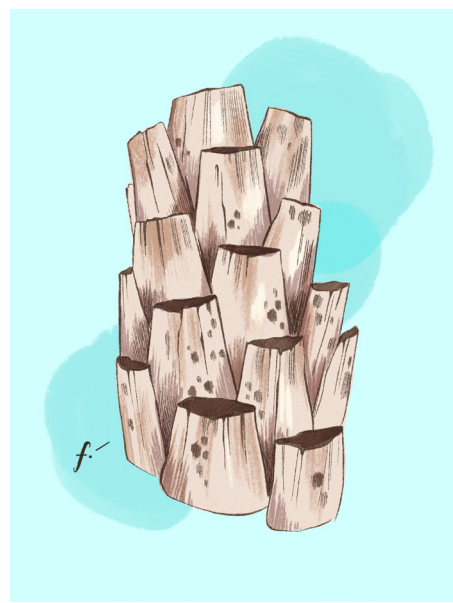
(图片来源: 莱妮·考夫曼/中外对话)

剥去。最近，生产者开始留下这些残基用于支持种植园中的土壤形成和生物多样性。叶柄和树干之间夹角凹陷处积累的浮土可供植物生长，并为无脊椎动物群落提供生境。

树干可以作为其他生物的宿主，有利于生物多样性。除此之外，油棕树干芯部质地肥美，经常成为进入种植园觅食的大象、猩猩和野猪的美食。

油棕树干是近乎完美的圆柱体，锯和剥皮都很方便。但研究显示，仅外层三分之一的部分足够硬，可以用作实木。油棕木用途很少，而且因为质量低下，需要经过很多加工才适合用于家具或建筑，所以成本很高。

赤道地区约有1700万公顷成熟的棕榈种植园。行业在试图尽可能地提高棕榈油生产循环的可持续性，这个过程中，研究和开发油棕木的潜在用途是一个关键领域。🌀



树干

(图片来源: 莱妮·考夫曼/中外对话)

请注意，插图不能单独转载或使用，仅允许图文共同转载。

翻译: YAN

苏菲·鲍尔，中外对话社交媒体负责人，此前她曾担任办公室助理一职。她正在攻读环境科学方向的国际研究学士学位。

莱妮·考夫曼，生活和工作在伦敦的美籍日本插画师。访问她的个人网站查看更多作品。

可持续棕榈油 在中国寻求突破

作为世界第二大棕榈油进口国，中国应如何塑造围绕这一争议性商品的全球绿色供应链？蒋亦凡撰文分析。

作者：蒋亦凡 | 2020年7月7日

可能没有哪一种原材料像棕榈油这样无处不在，却又如此不为人知。

它是土地单产最高的植物油，占全世界食用油产量的约35%，据说，超市中一半的商品中都有它的存在，从包装食品到洗护用品、化妆品。它还被用作燃料。过去的十多年来，美国和欧洲为了减少本国碳排放，一度大力推广源自植物油的生物柴油，导致对棕榈油这种便宜的原料的需求直线上升。新老需求叠加，造成主产国印尼和马来西亚的森林被加速砍伐，给油棕种植园让路。

被毁的森林中，很大一部分是具有特别高的储碳能力的泥炭地森林，其储碳能力可达到一般雨林的20倍。当树木被砍伐，泥炭地被排干，大量碳被从中释放，导致源自印尼泥炭地的碳排放连续多年超过整个加利福尼亚，让原本为了减排的生物燃料政策适得其反。2015年起，林木清伐引发的林火也开始失控，并成为一年一度的事件。森林的毁灭还导致包括红毛猩猩等在内的大量野生动物失去栖息地，威胁其生存与种群延续。此外，棕榈油产业链还存在土地掠夺、童工、强迫劳动等多种社会问题。

面对这些问题，欧洲在去年决定在不晚于2030年逐步放弃使用源于棕榈油的生物柴油，这将大幅减少对棕榈油的进口。与此同时，欧美市场对经过可持续认证的棕榈油的占比也都在上升，可持续棕榈油认证通过第三方监督至少部分阻止有害环境和社会的生产行为。

而对任何一种大宗商品环境可持续问题的探究，都不能遗漏中国这个巨大的市场，棕榈油也不例外。

举足轻重的市场

虽然没有强制掺混棕榈油衍生生物柴油



的政策，但中国已经是世界第二大棕榈油进口国和第三大消费国。中国棕榈油完全依赖进口，上世纪90年代平均每年进口100多万吨，2000年进口量开始起飞，据美国农业部的数据，2018年中国进口量约680万吨。据致力于全球环境信息披露的非营利组织CDP中国项目对海关总署数据的收集整理，2019年中国棕榈油量达到了849万吨，这相当于近年全世界每年5000万吨左右进口总量的17%。

这种激增被普遍解读为中美贸易战促使中国用棕榈油替代美国大豆，但是，常驻新加坡、长期关注棕榈油议题的政治经济学者许幼玲（Khor Yu Leng）告诉中外对话：贸易战因素被夸大了，根本的原因

一来是非洲猪瘟大幅减少了中国市场对豆粕（一种主要的猪饲料）这种大豆副产品的需求，导致国内大豆油产量下降。二来，相对化石柴油低廉的价格，推高了将棕榈油作为燃料用于渔船和农机等设备的需求。两个因素共同造成中国市场对棕榈油的需求强劲增长。

长期来看，中国对棕榈油的需求将持续增长，疫情前有预测认为年增速将保持在10%。而随着放弃棕榈生物柴油的政策大幅减少了欧洲市场对棕榈油的需求，同时印度与马来西亚的一场贸易战也影响了印度市场，中国市场对两大出产国而言变得尤为重要。

2019年中国棕榈油量达到了

849

万吨

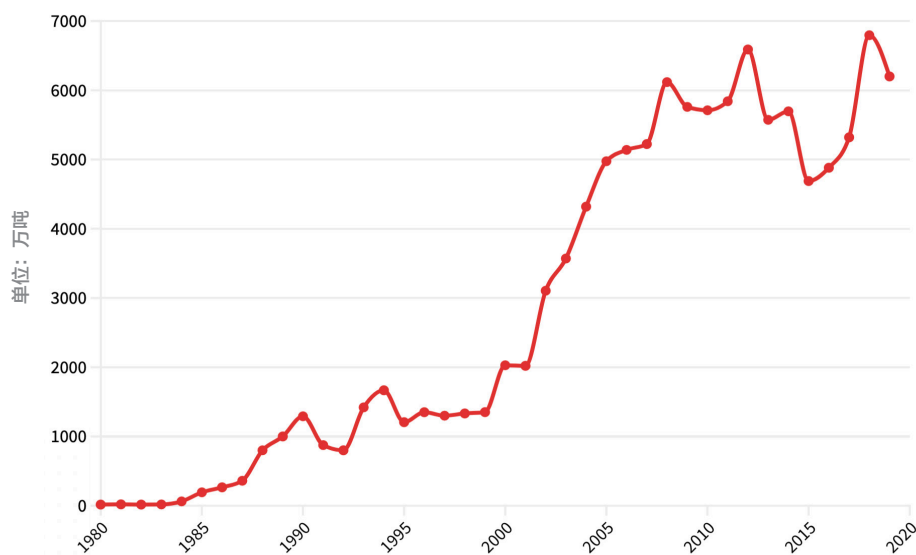


方便面占中国食用棕榈油消费量的27%，目前尚未有任何生产商加入可持续棕榈油的承诺。
(图片来源: Alamy)



印度尼西亚廖内省，泥炭地被改造油棕种植园。
(图片来源 © Ulet Ifansasti / Greenpeace)

1980年-2020年中国棕榈油的年进口量



数据来源: USDA

近两年来，中国对东南亚棕榈油衍生生物柴油的进口量正在增加。2018年中国棕榈甲酯（一种生物柴油）的进口量增长了将近50倍，达到75万吨。在去年，中国取消了棕榈油的进口配额，这被认为部分是为了在国内使用毛棕榈油（初榨棕榈油）生产更多棕榈生物柴油，在当时国际石油价格仍然较高的情况下替代化石柴油。据CDP中国项目从海关总署收集的数据，中国去年毛棕榈油的进口量从之前的每年几百吨跃升至近5万吨。

规模的巨大，可持续供应链规则的缺失，在这个气候危机降临、生物多样性加

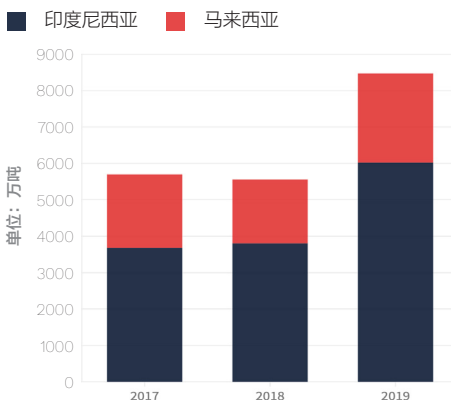
速丧失的时代，让中国棕榈油供应链的可持续性备受关注。

漫长的“初期”

但是，相比议题的迫切性，中国在可持续棕榈油上的进展却十分滞后。

关于中国可持续棕榈油推广的现状，长期从事减少棕榈油毁林相关工作的世界自然基金会（WWF）高级顾问金钟浩如此评价道：“工作启动很早，却迄今仍处在相当初期的阶段”。他对“初期”的定义是，包括企业、政府和消费者在内的主要利益相关方还没有建立共识，连“要不要

2017年-2019年中国的主要棕榈油进口国



数据来源: 中国海关总署, 由CDP整理
注: 其他主要国家, 例如巴布新几内亚和泰国, 2019年中国从两国的进口量总和仅为2.1万吨。

做”的问题还没有解决, 遑论谁来做, 怎么做。

在中国, 这项工作最早或许可以追溯到绿色和平中国大陆办公室从2006年开始持续披露油棕种植在东南亚造成的毁林问题, 并向联合利华、金光、肯德基、雀巢、宝洁等棕榈油价值链上的跨国企业施压, 要求它们停止从事或资助油棕毁林。

但是, 至今棕榈油可持续性在中国仍然不是一个公共话题, 鲜有媒体报道。这被认为与产地遥远和中国公众缺乏环保意识有关。但一个不可忽视的因素是, 棕榈油实在是太隐形了。尽管棕榈油在中国人食用植物油消费中的占比高达百分之十几, 但人们通常不知道自己在消费棕榈油。在零售市场上, 面向家庭的小包装食用油产品中常见的有大豆油、菜籽油、花生油、葵花籽油等单品油, 而棕榈油却几乎永远不作为单品出现, 而只是“调和油”中的一种成分。唯有在商业食用油市场, 棕榈油才被作为单品销售, 以吸引看重其经济性和油炸、烘焙中良好起酥效果的买家。在食品加工, 方便面、膨化食品、糖果、饼干、冰淇淋虽然都普遍使用棕榈油, 但在包装上却通常被写作“植物油”, 这被认为这是为了避免棕榈油饱和脂肪酸含量高的名声引发消费者的疑虑。

这种种因素, 都让大多数中国人对棕榈油一无所知, 更不用说关心它的可持续性问题了。

这个议题上多年来最大的进展, 或许是当前世界上主导性的可持续棕榈油认证体系“可持续棕榈油圆桌”(RSPO)在2013年进入中国大陆并工作至今, 在发展

会员、推进RSPO供应链认证的同时, 在从消费者, 到企业, 再到政府的多个层次开展可持续棕榈油倡导。

RSPO的认证标准要求企业确保其棕榈油生产、销售或使用能够保护和巩固生态系统和环境, 尊重人权、惠及社区。这份标准持续更新, 2018年通过的最新版禁止了一切形式的毁林。目前, RSPO在全世界有4700多个会员, 颁发各类认证证书9000多份, 经它认证的棕榈油占世界棕榈油总产量约19%。

截至4月底, RSPO在中国大陆已有149个会员, 向87个会员颁发了103份认证证书。但是, 据RSPO的统计, 目前中国大陆认证棕榈油占棕榈油进口总量的不足2%, 离它之前设定的在2020年实现10%的认证目标仍有不小距离。相比之下, 欧洲目前的RSPO认证率达到80%~90%, 并追求在2020年达成100%。

认证数量不足有多重原因。许幼玲认为这与中国绝大多数的棕榈油进口由益海嘉里、中粮、春金等少数大型贸易商控制, 而绝大多数国内企业只参与岸上交易有关。数据显示, 2018年, 16家进口商控制着中国进口总量的89%, 其中5家控制了53%。进口部门高度集中。就这些大型贸易商而言, 尽管在世界其他地方它们已经在买卖大量认证可持续棕榈油, 但在中国市场它们却还没开始这么做。而国内买家由于只参与岸上交易, 使它们难以追溯自己的供应链。

RSPO中国副代表万坚告诉中外对话, 正是因此, 虽然RSPO的最终目标是推广经过认证的棕榈油, 但是对于中国市场, 他们鼓励企业加入一种叫做“证书交

易”(Book&Claim)的模式。这种模式允许制造商、零售商等下游企业在不实质性购买认证可持续棕榈油的情况下, 通过向上游经认证的种植商、压榨商和小农购买信用值(credits), 换得可在自己产品上使用RSPO信用值logo。这相当于鼓励下游企业先通过捐款来支持可持续棕榈油的发展, 以这种形式先“上船”, 然后梳理和改造自己的供应链, 逐步增加认证可持续棕榈油的采购量。

认证不足的另一个原因是, 认证油料会有少许溢价, 高低不一且缺乏统计, 各种说法从3%到30%不等。考虑到消费者对棕榈油的低普遍认知度, 在无法确认消费者愿意为溢价买单的情况下, 企业普遍逡巡不前。它们常常抱怨, 通往认证道路上的一大障碍是“消费者意识不足”。

让大企业先动

但这种看似顺理成章的逻辑也受到了挑战。

2019年6月, 联合国开发计划署(UNDP)在北京组织了一场有中国和印尼政府官员、企业、学界、NGO参加的关于可持续棕榈油的对话, 会议纪要显示, 有专家把这种借口称作“无稽之谈”, 认为在中国消费品市场权力高度集中的局面下, 跨国消费品制造商不仅能够, 也应该把这种对可持续棕榈油的市场需求创造出来, 正如它们在很多别的领域已经做的那样, 而不是坐等消费者把问题提出来。在UNDP在今年4月发布的一份关于中国和印尼可持续棕榈油价值链的报告也指出, 贸易环节的市场集中, 以及少数企业在零售

2018年中国16家主要棕榈油进口商的市场占比



数据来源: 益海嘉里

业的相对主导地位，都为中国可持续棕榈油的发展创造了有利条件。

“要消费者支持，也得先有东西啊。”谈及这个话题金钟浩说道。他告诉中外对话，WWF对于在中国推动可持续棕榈油有着清晰的路线图——先谋求与贸易、消费品制造业和零售业的领军企业达成共识，让它们先动起来，然后寻求银行的绿色金融、政府采购和集团采购的支持，同时争取一部分意识领先的消费者的支持。“必须有人先摸着石头过河”，他说。

为了撬动一部分大企业的行动，2018年7月，WWF联合RSPO，以及当时仍隶属于商务部、会员包括油脂油料相关企业的中国食品土畜进出口商会（CFNA）共同发起了“中国可持续棕榈油联盟”，初始成员包括AAK中国、嘉吉中国、汇丰银行、欧莱雅、玛氏等跨国企业，由它们作为可持续棕榈油议题上的先行者向行业发出倡议。但金钟浩认为，这些跨国企业在中国的影响力还十分有限，仍需中国领军企业的承诺与行动。

其中一大领军者是央企中粮。它是中国第二大棕榈油进口商，占2018年进口总量的11%，虽然握有多份RSPO供应链认证证书，但是其认证棕榈油的采购比重仍有巨大的提升空间。去年6月，中粮旗下合资公司、“福临门”品牌食用油的主要生产基地之一中粮东海“根据客户的需求”制定了《可持续棕榈油政策》；11月，中粮集团农粮业务的唯一海外统一采购、调配、投资和发展平台中粮国际也发布了它的《可持续棕榈油采购政策》。两份政策都覆盖了两家公司的整个供应链。

金钟浩说，两家企业出台采购政策是非常积极的一步，希望在不久的将来能够看到行动进展。他认为，有越来越多的企业主动公开承诺，并披露进展，将有利于政府出台引导全行业建立可持续供应链的政策，让更多企业走上可持续发展的道路。

企业做出承诺并披露相关信息、接受公众监督，是认证之外的另一条通往可持续之路。2013年底，控制着世界45%棕榈油贸易的丰益国际（Wilmar，益海嘉里母公司）发布了世界上第一份“不毁林、不开垦泥炭地、不侵害人权政策”（简称“NDPE政策”），这是在当时RSPO不彻底禁止毁林，同时国际公民社会又持续施压的背景下做出的承诺，随后为众多棕榈油价值链企业效仿。但是，有了政策之

后，如何保证供应链路径的可追溯，又该采用何种评估体系来衡量是否实现了可持续目标，依然有大量的学问，如何有效监督以确保政策的执行，也依然是摆在公民社会面前的课题。

CDP中国项目主任张译戈告诉中外对话，今年沪深股票交易所有望出台“环境、社会、公司治理信息”（简称“ESG信息”）强制披露制度，这也有助于推动企业重视自身棕榈油供应链的环境和社会可持续性，而棕榈油一直是ESG投资中环境部分的关注焦点。CDP中国项目最近发布的一份关于中国棕榈油价值链毁林风险的报告发现，中国绝大多数企业尚未意识到不可持续棕榈油对它们经营构成的风险，这包括失去海外订单。



通往认证道路上的 一大障碍是“消费者意识不足”

政府的角色

当然，政府的角色也至关重要。但是，正如上述UNDP报告所说，中国“迄今为止，尚不存在支持可持续棕榈油的明确且有力的政策信号。”

对此，报告对中国政府提出多项建议，包括：向企业发出清晰的鼓励实现绿色全球价值链的信号，与生产国共同开展可持续棕榈油良好实践试点项目，以南南合作和绿色一带一路为框架向生产国提供资金与技术，以及以政府采购、关税来鼓励可持续棕榈油贸易，并引导企业采购可持续棕榈油。

不过，还是有一个积极信号在近期浮现。5月底，由中国人民银行、国家发改委和证监会联合发布的《绿色债券支持项目目录（2020年版）》征求意见稿中，首

次将获得RSPO等国际可持续认证的绿色大宗农产品贸易列入，这意味着可持续棕榈油贸易将获得更大的国内外金融支持。

来自东南亚的许幼玲向中外对话强调了政府间合作的重要性。她说，RSPO这样由大企业主导的认证体系对小农依然不够包容（尽管它也在作出努力）。它的一种可能结果是仅仅创造新的市场分层，而非带来真正的变革。而印尼和马来西亚政府各自的国家认证体系——ISPO和MSPO——则是旨在包容所有生产者。所以，如果中国能把这两个认证体系认可为“绿色”，同时与生产国政府合作建立最佳实践示范项目，甚至是以省与省结对的形式提供技术援助，那么就会有利于整个棕榈油部门走向可持续。

许幼玲告诉中外对话，在印尼，小农占据40%的油棕种植面积，相比企业，他们的单产更低、成本更高，高昂的认证费用也往往将他们排除在外。她设想，如果未来中国唯一的棕榈油期货交易所——大连商品交易所会有一个来自小农的可持续棕榈油期货产品上市，那或许会产生非常积极的扶持效果。

可持续棕榈油，是中国如何实现绿色全球供应链这个更大命题的缩影。关于这个大命题的现状，金钟浩认为还处于研究摸索阶段，提起绿色供应链，一些人的第一反应仍然是“会不会制造绿色贸易壁垒？”如果部分领军企业先行，会有利于政府找到关于必要性和可行性的答案，并制定有利于中国乃至全球利益的政策。中国在气候变化议题上的态度转变就是一个先例。

金钟浩认为，阻止毁林恰恰符合中国的核心利益，这既符合建设“生态文明”、“绿色一带一路”的战略，也符合中国作为负责任大国对应对气候变化和保护生物多样性的承诺。这么看问题，就不会被“绿色壁垒”的顾虑束缚手脚。

“这既是系统破坏的时候，也是系统重组的时候。这是一个积极思考的时候。”——被问及新冠疫情的冲击及其经济、政治余波会如何影响中国关于绿色全球供应链的讨论，金钟浩这么回答。

中外对话棕榈油研究员乔西·W·菲利普斯博士对本文亦有贡献。

蒋亦凡，中外对话北京办公室资深编辑，多年来从事国际环境与农业政治的写作、报道与编辑，拥有挪威卑尔根大学社会人类学硕士学位。



印度与马来西亚的“棕榈油之战”

马来西亚棕榈油进口遭遇印度限制，数千吨棕榈油滞留港口。

工人正在马来西亚加里曼丹省民都鲁的一家加工厂对油棕果实进行分类。

(图片来源: Alamy)

作者: 苏姆亚·萨卡尔 (Soumya Sarkar)
2020年1月24日

专家警告称，印度和马来西亚之间的外交争端若无法友好解决，棕榈油行业主要参与方之间的动态关系将发生根本性转变。

此前马来西亚总理马哈蒂尔·默罕默德就印控克什米尔地区穆斯林问题发表的评论遭到印度国内的强烈反对。作为全球最大的棕榈油进口国和马来西亚的主要市场，印度发起了一场贸易战。

去年年底，马来西亚总理马哈蒂尔对印度联邦政府废除相关宪法条款，取消该国唯一的穆斯林人口占多数的地区查谟和克什米尔邦特殊地位的做法表示谴责，并随后批评印度新的公民法对穆斯林存在歧视。而印度政府认为这些都是其内部事务。

一直以来印度的精炼棕榈油大部分进口自马来西亚，毛棕榈油则来自印度尼西亚。1月8日，印度外贸局局长宣布限制精炼棕榈油进口，并由政府颁发进口许可证。业内人士表示，此举相当于进

口禁令。

印度尚未发表任何公开声明称这些限制与马哈蒂尔的言论有关，但一位不愿透露姓名的印度贸易部官员告诉中外对话，除非马来西亚不再插手印度内政，否则限制措施将会继续。“我们可能会在限制名单上增加（除精炼棕榈油以外的）其他条目，”他说。

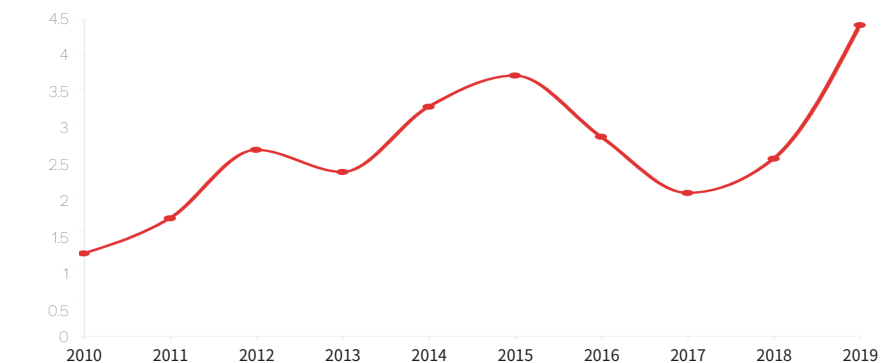
一位要求匿名的业内高管表示，其实在

去年10月，也就是贸易限制出台前，印度政府就已经非正式地要求食用油进口商不要以任何形式购买马来西亚棕榈油。“自那以后马来西亚棕榈油的进口量就急剧下降，”他告诉中外对话。“所有进口商都增加了印尼棕榈油的进口，来取代马来西亚棕榈油，”他说。

进口下降

马来西亚出口到印度的棕榈油数量，2010-2019

(单位: 百万公吨)



数据来源: Malaysian Palm Oil Council

根据马来西亚棕榈油委员会公布的数据，过去几个月里大马对印度的棕榈油出货量确实急剧下降。鉴于近期各国对印度的棕榈油出口大幅增长，这种下降可能会对马来西亚产生严重影响。

上述数据显示，2019年马来西亚向印度出口棕榈油约400万吨，其中200万吨为烹饪用的液态精炼棕榈油。过去五年间，印度一直是马来西亚最大的棕榈油市场。

“印度的贸易禁令将震动整个棕榈油行业，”这位业内高管表示，并称1月8日贸易限制的直接影响已经显现。“数千吨精炼棕榈油货物滞留在港口，”他说，大部分在印度东海岸的加尔各答。

目前还不清楚限制生效前就订购的货物是否能获准进入印度，这位高管称。

印度贸易部官员表示，印度尚未发放任何精炼棕榈油进口许可证，并称相关进程不日便将启动。

价格战即将打响？

限制精炼棕榈油贸易可能引发不同层面的价格战。马来西亚现在不得不与印度尼西亚竞争毛棕榈油出口。印尼是全球最大的棕榈油生产国，其毛棕榈油的价格通常低于马来西亚。

这两个相邻的东南亚国家的棕榈油产量占全球的85%。棕榈油也是马来西亚最大的农产品出口，分别占国内生产总值和总出口的2.8%和4.5%。

马来西亚已经表示不会针对印度的贸易举措采取报复措施。“我们太小了，没法采取报复行动，”马哈蒂尔本周在一次媒体吹风会上说。“我们必须找到克服这一困境的方法。”

贸易部官员表示马来西亚官员正在与印度方面进行非正式会谈以求解决这些问题，但称会谈不可能产生实质性结果。然而业内高管解释称，鉴于印尼供应商已经开始抬高价格，贸易限制可能同样会伤害到印度消费者。

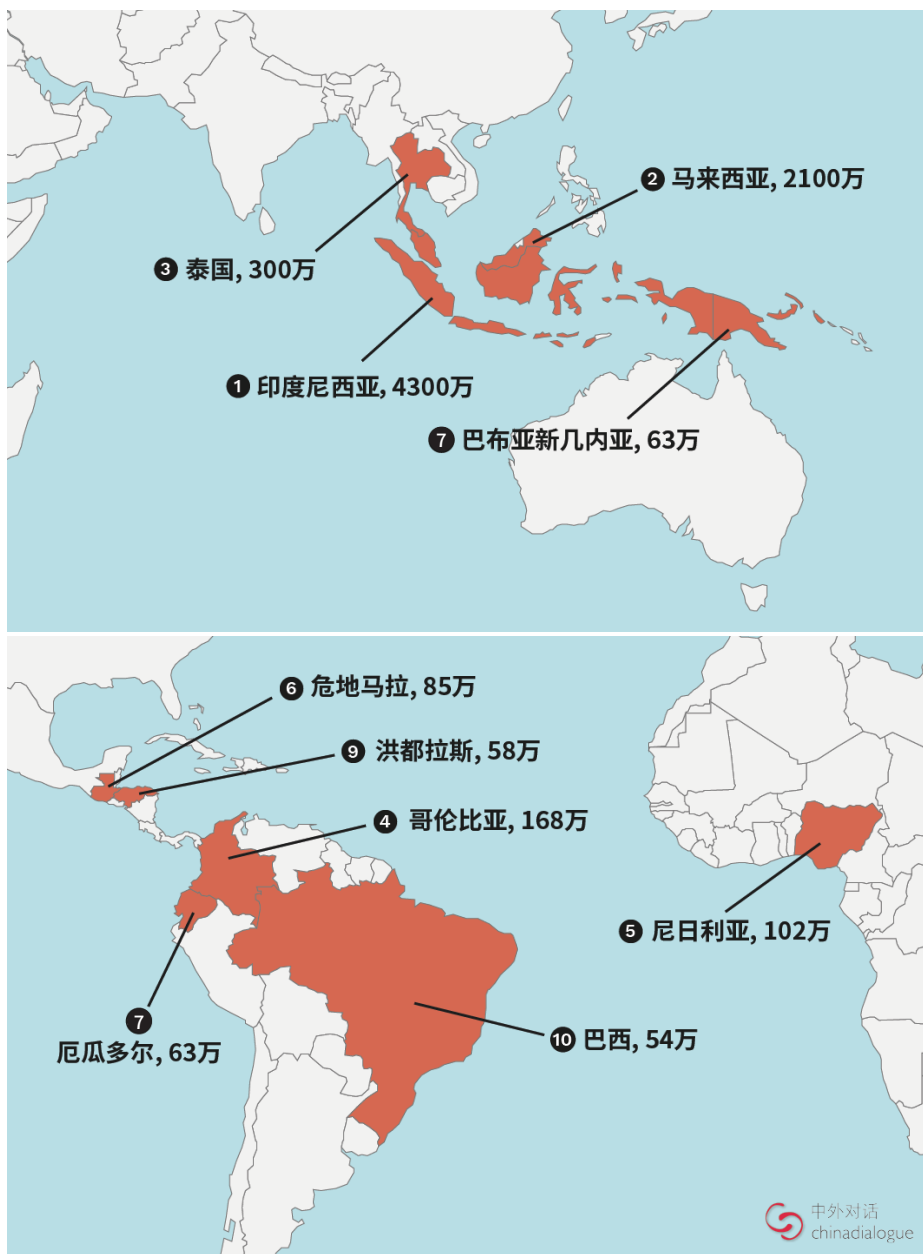
近几个月来，棕榈油价格急剧上涨，导致印度的购买量降至5个月来的最低点。进口商只能购买更多的葵花籽油来弥补棕榈油的缺口。

自相矛盾的措施

就在宣布贸易限制前一周，印度将精炼棕榈油的进口关税从50%下调至45%，毛棕榈油从40%调至37.5%。

十大棕榈油生产国（2019年预测）

单位：吨



数据来源: USDA

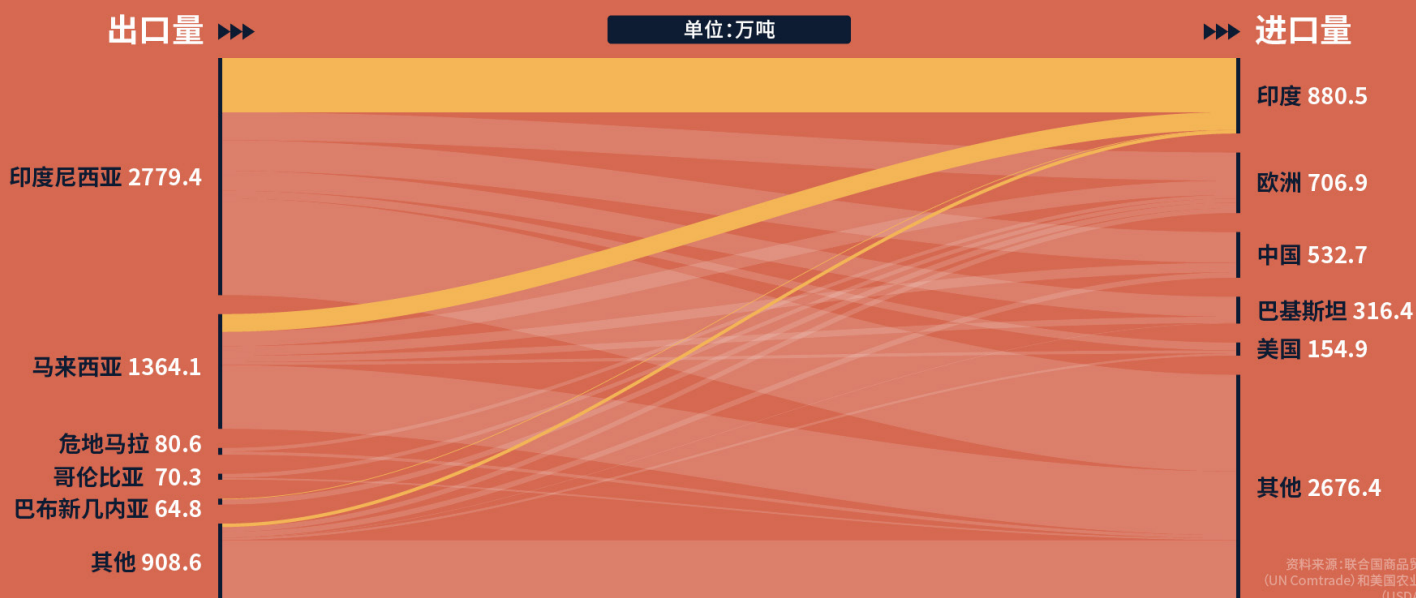


棕榈油价格急剧上涨，导致印度的购买量降至5个月来的最低点。

市场信息提供商穆迪投资者服务公司的印度分公司称，此次关税下调预计将对印度棕榈油精炼业产生重大影响。但受贸易限制影响，目前印度精炼棕榈油短缺的情况或将为国内炼油企业带来机遇，目前印度国内炼油企业的实际产量仅为总产能的40%。

翻译: YAN

苏姆亚·萨卡尔，印度气候对话执行编辑



(图片来源: James Round/中外对话)

印度可持续棕榈油前路漫漫

作为全球第二大棕榈油消费国，印度是棕榈油可持续发展的关键。

作者: 苏姆亚·萨卡尔 (Soumya Sarkar)
2020年6月19日

新冠肺炎疫情严重冲击了全球农产品市场。棕榈油也不例外，尤其是在世界最大的棕榈油进口国印度。

3月24日，印度总理纳莫迪在全国范围内实施封锁以遏制疫情，这导致棕榈油的主要消费者餐馆和酒店关门。从那以来，印度的棕榈油需求呈现断崖式下跌。

印度的食用油消费自全国封锁开始以来已经下降了近40%，其中主要是棕榈油。专家说，2020年该国的棕榈油进口可能会减少25%，达到至少10年来的最低水平。

自2001年以来，传统烹饪中几乎很少用到的棕榈油占食用油消费的比例从29%上升到近65%。棕榈油能与其他油很好地混合，适合油炸，这是印度烹调中的一个关键考虑因素。

印度棕榈油的需求变化对整个行业产生了重大影响。由于印度的棕榈油进口占



印尼廖内省一辆卡车正在运送油棕果串。
(图片来源: @Kemal Jufri/绿色和平)

全球贸易的近20%，它对这种大宗商品生产和加工的可持续性可以产生重大影响，确保其不会造成进一步的环境破坏。

中国和欧盟等其他主要进口市场也是如此，它们分别占全球贸易的16%和14%。在欧盟，消费者意识的提高和政府政策的出台，带动了近年来棕榈油的可持续转型。如果这样的行动可以在印度复制，将对保护东南亚的热带雨林大有帮助。

需求的影响

在不到30年的时间里，印度已成为世界最大的植物油买家。不断增长的城市人口、消费模式的变化以及国内生产跟不上需求的增长，是印度食用油进口不断增加的主要原因。

在2016年之前的十年间，印度的棕榈油进口以平均每年12%的速度增长。它消费的棕榈油中96%以上是进口的，主要来自印尼和马来西亚这两个最大的棕榈油生产国。除了适合烹饪，该国对棕榈油的偏爱与它相对于其他植物油更便宜的价格以及生产地点的临近有关，这意味着运输时间更短。

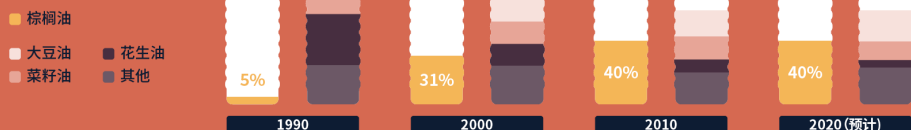
与此同时，全球棕榈油产量在过去50年里一直稳步增长。1995年至2015年的20年间，年产量翻了两番以满足需求，预计到2050年将达到1.2亿至1.56亿吨。

据国际林业研究中心 (Center for International Forestry Research) 的统计，油棕种植园已经占全球耕地的10%。根据非营利组织“世界雨林运动” (World Rainforest Movement) 的说法，油棕种植面积从1985年的50万公顷增加到目前的2000万公顷。预计2025年将达到2500万公顷。

此外，油棕种植的扩张也使森林砍伐达到了前所未有的速度。世界自然基金会报告称，超过三分之一的油棕大规模

近年来,印度的棕榈油使用量显著增加

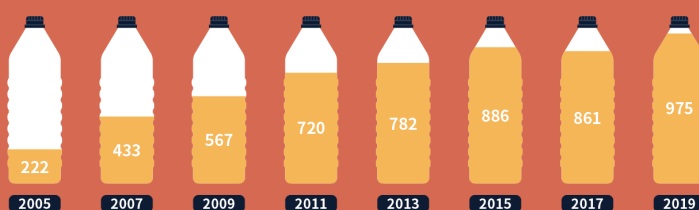
棕榈油正在取代其他食用油



棕榈油进口量随着消费需求而增长

单位:万吨

资料来源:美国农业部海外农业局 (USDA FAS)



(图片来源: James Round/中外对话)

扩张是在1990年至2010年期间出现的,导致印度尼西亚、马来西亚和巴布亚新几内亚的森林覆盖率大幅下降。由于种植园砍伐森林导致栖息地减少,包括猩猩、苏门答腊虎和爪哇犀牛在内的物种正濒临灭绝。

每年,“烧芭”的烟雾都会笼罩东南亚部分地区。所谓“烧芭”就是人为地焚烧森林,为种植园清理土地。仅在2019年,就有近5000万人直接受到油棕种植园“烧芭”产生的烟雾的影响。

这不仅对当地居民和生态造成严重影响,而且由于二氧化碳的突然大量释放,也会严重影响全球气候。

价值和供应链

目前,这些与环境影响相关的担忧无法对印度大部分进口市场发挥作用。2018年11月发表的一项研究显示,印度58%的棕榈油进口不受“三不政策”(NDPE)的约束,

10%

的全球耕地已经成为油棕种植园。

即:不毁林、不开垦泥炭地、不侵害人权。

专家和业内人士表示,印度进口市场对价格极其敏感。进口商主要关注的是不同等级棕榈油的最低价格点,而不是过度关注商品的生产方式。这是在该国推广可持续棕榈油遇到的主要障碍。

增加可持续棕榈油的使用还存在其他障碍,包括在全国公开市场销售的各种无品牌植物油,以及供应链中使用的各种等级的棕榈油的数量。与欧美不同,印度市场主要由食品和烹调油行业(90%)的大量需求推动,而加工食品和化妆品等消费品的需求(10%)较小。很大一部分印度消费者购买的是所谓的散装棕

榈油,没有任何品牌。在这种情况下,建立透明的供应路径变得非常困难。

烹调用棕榈油的主要用户是商业机构、政府采购和中低收入家庭。政府通过其贸易机构大量采购进口棕榈油,以补贴价格分配和销售给低收入消费者,以保证价格上涨期间的粮食安全。印度还在一些邦分发棕榈油,作为社会经济弱势阶层的粮食保障措施。

每当食用油价格出现大幅上涨时,联邦政府就会通过其贸易机构购买RBD(精制、脱色和除臭)棕榈油和粗制棕榈油,并将其分销给有弱势群体的邦。这种情况下主要考虑的是质量既要过得去,价格也要最实惠,任何为了可持续棕榈油而增加成本的想法都要靠边站。

国内生产

棕榈油的广泛使用和对进口的依赖,促使印度政府制定计划,通过增加种植面积来促进国内生产。虽然政府在90年代初就启动了油棕开发计划,但该领域的增长一直较为缓慢。

2014年,联邦政府发起了“油籽和油棕国家使命”(NMOOP)计划,重点是在河流流域和荒地扩大油棕种植园。印度农业部当时表示,印度有潜力开辟出近200万公顷的种植园。

NMOOP开始在13个邦推广种植园,给予种植者经济奖励来购买树苗并维持四年的经营。官方数据显示,油棕种植面积从1991-92年的8585公顷增加到2016-17年的31.66万公顷。

棕榈油在全球各地不同的主要用途

五大消费地区的棕榈油用途

- ▶ 食品用途示例: 食用油、冰淇淋、糖果用油脂、奶酪替代品
- ▶ 工业用途示例: 生物燃料、个人护理产品和化妆品、表面活性剂、润滑剂、动物饲料、肥料

1. 印度尼西亚

资料来源:美国农业部,2018年

56%
生物燃料

42%
食用油和食品

2%

工业(不包括生物燃料)

2. 印度

资料来源:国际可持续标准联盟(ISEAL),2018年

60%
无品牌食用油

30%
品牌食用油

10%

工业

3. 欧洲

资料来源:美国农业部,2018年

65%
生物燃料

30%
食品

5%

工业(不包括生物燃料)

4. 中国

资料来源:中国食品土畜进出口商会(CFNA),2018年

48%
食品(不包括方便面)

27%
方便面

25%

工业

5. 马来西亚

资料来源:美国农业部,2018年

50%
工业(不包括生物燃料)

30%
生物燃料

20%

食用油和食品

(图片来源: James Round/中外对话)

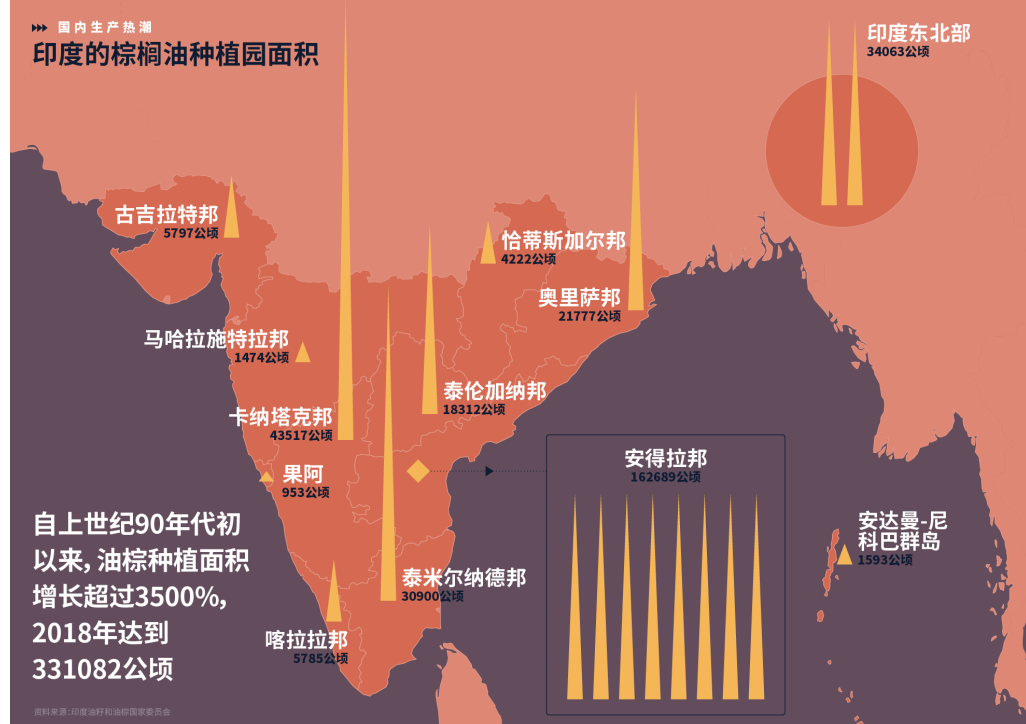
尽管做出了这些努力，2017-18年印度的棕榈油产量仅达到25万吨，而国内需求超过1000万吨。目前，包括ITC、Godrej Agrovet和Ruchi Soya在内的许多印度大公司都在本国从事油棕种植。它们的许多种植园都与地方政府合作，特别是在南部的安得拉邦、泰伦加纳邦、卡纳塔克邦和泰米尔纳德邦。

为了减轻人们对森林砍伐的担忧，印度棕榈油生产商说，国内的生产集中在泰伦加纳邦和安得拉邦等沿海地区。而且，扩张的种植园都是在已经退化的土地或此前用于种植棉花和水稻等耗水经济作物的区域。

NMOOP的最新目标是，截至2020年3月，将油棕种植面积再增加10.5万公顷，使种植总面积达到42万公顷。这一目标实现情况的官方数据尚未公布。

自上世纪90年代初以来，油棕种植面积增长超过3500%，2018年达到331082公顷

资料来源：印度油和油籽国家委员会



(图片来源: James Round/中外对话)

进口动态

现在很清楚的是，面对不断增长的需求，国产率在未来几年仍将保持在10%以下。这实质上意味着印度将继续以各种形式进口棕榈油。然而，影响进口动态的不仅有需求，还有地缘政治因素。例如，与马来西亚的外交关系紧张，导致印度政府不鼓励从这个东南亚国家进口棕榈油，从而使近几个月棕榈油进口量急剧下降。

印度国内棕榈油加工企业，如榨油厂和炼油厂，也经常要求限制进口，以保护自己的利润。印度炼油协会 (SEAI) 最近向政府提出了一系列有利于本地加工商的要求。这进一步加大了马来西亚和印尼的价格压力，从而加大了棕榈油供应链绿色化的难度。

“道德”棕榈油的成本

在印度，食用油的消费模式取决于使用者的类别。大众市场的商家更喜欢棕榈油，而不是像葵花籽油和豆油这种更昂贵的替代品，消费能力有限的低收入群体也是如此。高收入人群通常会选择其他被认为更健康的食用油，比如葵花籽油或米糠油。

调和油 (棕榈油和植物油的混合物) 也有巨大的市场。通常，调和油并不会在产品包装上标明棕榈油的存在。

虽然这些往往都是阻碍企业努力提高油品可持续性的因素，但主要因素似乎还是价格。

一份关于印度棕榈油行业的报告《油棕路线》称，在印度国内市场，相对于毛棕榈油，经过认证的可持续棕榈油每吨的溢价约为30美元。

精炼植物油行业是目前最大的细分市场，交易量大，利润率低。这个行业经常向商家或低收入的买家出售没有品牌的食用油。在这方面，即使是很小的成本增长，其影响也是巨大的。

业内高管表示，廉价产品的竞争非常激烈，如果再加上合乎道德的棕榈油成本，多数公司的利润率将荡然无存。然而，还是有一些希望的曙光。一些大型炼油企业正从所谓的“散装油”转向积极营销包装油和品牌油，这些产品的利润率更高，客户的预期也截然不同。虽然目前这些产品在宣传时主打的是健康牌，但可持续性因素未来可能会在高端食用油市场中占有一席之地。

通向可持续之路

可持续棕榈油圆桌会议 (RSPO) 制定了“经认证的可持续棕榈油” (CSPO) 标准，其印度分部意识到本国市场在推动全球棕榈油行业可持续性工作中的重要性，近几年在国内积极与可持续商业中心 (Centre for Sustainable Business)、雨林联盟 (Rainforest Alliance) 和世界自然基金会 (WWF) 印度办事处开展合作。

2018年10月，这些组织发起了“印度可持续棕榈油联盟” (I-SPOC)，通过行业合作促进棕榈油在供应链上的可持续消费和贸易。此后，该联盟成立了政府政策、供应链和终端用户工作组。

RSPO印度分部官员说，初步迹象令人鼓舞，主要是跨国公司在全球承诺使用CSPO。然而，这只占印度市场的一小部

分，目前含有棕榈油的产品中只有不到5%属于CSPO的范畴。

RSPO正与印度棕榈油行业的利益相关方合作，游说政府制定政策，鼓励使用CSPO。这方面进展缓慢，主要是由于价格敏感市场的成本因素。

为了规避价格问题，有人建议采用低成本的可持续方法，如“可持续性政策透明度工具包” (Spott)，这是一个由伦敦动物学会 (the Zoological Society of London) 在2014年开发的支持可持续大宗商品生产和贸易的免费在线平台。世界自然基金会印度办事处表示，Spott的方法为棕榈油大买家提供了一种灵活的临时解决方案，低利润的印度商家无需投入大量前期成本。

RSPO还开辟了另一条战线，提高印度小种植园主对可持续实践的敏感度。这一倡议本应于今年4月启动，但因新冠肺炎疫情而被推迟。

人们也开始努力增加市场上CSPO产品的数量。Adani Wilmar、Ruchi Soya和Godrej Agrovet等印度大企业已经做出CSPO方面的承诺，但目前还没有制定具体目标。

最终，消费者需要更好地认识到不可持续的棕榈油生产和加工对世界剩余热带雨林的影响，才能促使棕榈油企业转向CSPO。RSPO印度分部已经启动另一项计划，通过与印度年轻人接触来提高这种意识，但这只是一个小小的开始，要想实现实质性改变，还有很多事情要做。

翻译: 奇芳

苏姆亚·萨卡尔, 印度气候对话执行编辑



棕榈油燃料崛起， 东南亚雨林何去何从？

由于欧盟改变了生物燃料政策，
印尼和马来西亚正寻求提振国内和中国的棕榈油需求。

在印度尼西亚廖内省的一个加油站出售的B30生物柴油。自2020年初开始在印度尼西亚各地强制实施的这种石油基柴油，其30%的成分来自棕榈油，这是世界上最高的强制混合比例。
(图片来源：瓦胡迪/中外对话)

作者：尼辛·柯卡 (Nithin Coca)

2020年4月15日

早在2003年，欧盟就规定，到2020年生物燃料必须占欧盟运输燃料的10%。

此举本是为了帮助应对气候变化，但却产生了相反的效果。根据2015年的一份报告，由于种植生物燃料作物改变了热带地区的土地使用方式，导致其碳排放是它们所取代的化石燃料的三倍。

生物燃料——由油棕、大豆、玉米、椰子和油菜等油料作物制成的液体或气体——并不像人们曾经认为的那样是汽油和柴油的绿色替代品。

欧洲最近修订了法规，限制未来用于生物燃料的棕榈油进口。但印尼、马来西亚和中国不断增长的需求可能会弥补东南亚的这一市场转变，全球约90%的棕榈油产自该地区。有人担心，用于生物燃料的棕榈油将会取代用于食品和化妆品的棕榈油，成为森林砍伐的主要驱动因素。

目前缺乏针对生物燃料用棕榈油的可

持续性认证制度，食品用棕榈油现有的类似认证体系之间也缺乏沟通，肆无忌惮的生产者可能会因此逃脱责任。

环保组织“敬畏地球”(Mighty Earth)敦促企业保护热带森林等受威胁的自然景观，其高级项目主管黛博拉·拉皮德斯(Deborah Lapidus)说：“生物燃料为那些做着最糟糕勾当的人创造了一个生财之路，这是棕榈油领域最大的可持续发展问题之一。”

从创新到祸害

就在2003年欧盟生物燃料决议出台前后，美国用于加工食品和化妆品的棕榈油需求不断增长。棕榈油之所以受到欢迎与它的价格相对于大豆和菜籽油等替代品更为低廉有关。

国际清洁交通委员会(International Council on Clean Transportation)的数据显示，2008年至2018年，欧洲进口自东南亚的生物燃料用棕榈油增长了近400%，更是在2014年超过了用于食品和化妆品的棕榈油进口。据非政府组织“运

输与环境”(Transport and Environment)估计，2018年欧盟进口的棕榈油中，有65%被用作汽车、卡车或发电的生物燃料，创下历史新高。

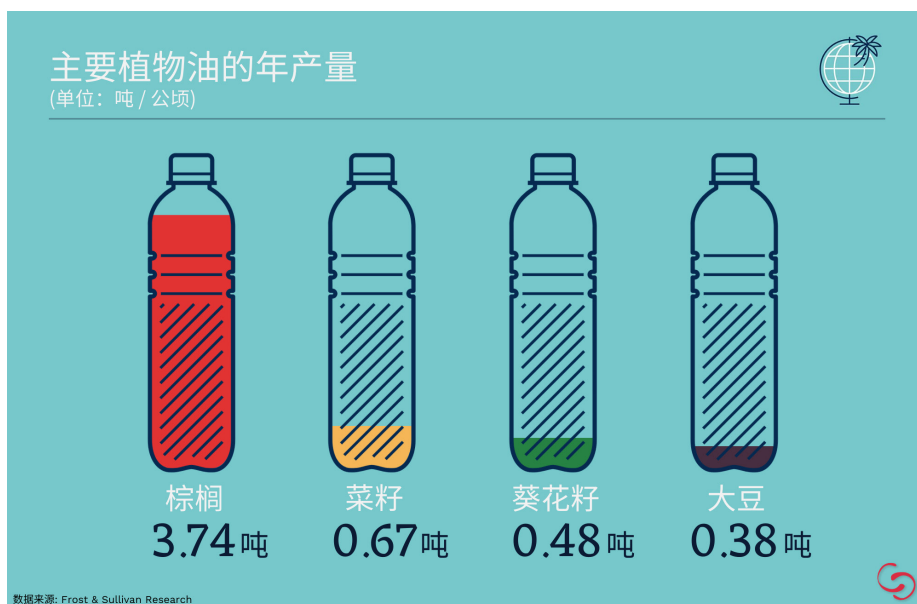
随着棕榈油产业的发展，油棕种植园的负面社会、环境影响也越来越明显。在绿色和平和世界自然基金会等组织的不懈宣传下，消费者开始意识到对热带雨林和碳含量丰富的泥炭地(这些是猩猩、老虎和犀牛等物种的主要栖息地)大肆破坏的危害。面对人们要求提高透明度的呼声和负面影响引发的愤怒，企业开始加大力度，确保棕榈油生产的可持续性。

可持续棕榈油圆桌会议(RSPO)是第一个为了推广种植和使用可持续棕榈油而设立的认证组织，其成员包括世界自然基金会和联合利华等利益相关方。该组织的目标不是让品牌和消费者远离棕榈油，而是让他们转向使用可持续种植的品种，尊重森林和生物多样性。

研究表明，其他替代油料作物可能导致更严重的森林砍伐和生物多样性丧失，因为它们需要更多的土地来生产等量的油品。



2001年至2016年，为了开辟油棕种植园，印度尼西亚有 200 多万公顷的森林被砍伐。
(图片来源：敬畏地球)



“重要的是要考虑用另外一种油替代棕榈油的净后果。其他油料作物需要更多的土地和水，因此无法减少碳足迹，” R-SPO 的临时外联负责人丹·斯特雷凯 (Dan Strechay) 说。

从整个生命周期的角度来看，“交通与环境”组织估计，棕榈油生物燃料产生的排放量是柴油的三倍，也远远超过欧洲的另一两种主要油料作物——油菜籽和大豆。

“我们看到，生物燃料的扩大推广……正在成为热带雨林的主要威胁之一，”挪威热带雨林基金会 (Rainforest Foundation Norway) 的尼尔斯·赫尔曼·拉南 (Nils Hermann Ranum) 说，他一直积极致力于改变

欧洲的生物燃料政策。

棕榈油生产的排放因种植园的位置不同而有很大差异。例如，泥炭地储存了大量的碳，当它们被排干用来种植油棕时，这些碳就会释放出来。

2017年，这些问题导致欧洲议会提高了可持续性标准的门槛，并加强了用于生产生物燃料的进口棕榈油的反毁林标准。随后，欧盟于2018年修订了《可再生能源指令》，该修正案将于今年生效。其目标是到2030年逐步淘汰棕榈油，以及大多数以粮食为原料的第一代生物燃料。这引起了东南亚的激烈反应。

牵引能源亚洲公司 (Traction Energy

Asia) 战略主管马丁·贝克 (Martin Baker) 说：“马来西亚和印尼都声称欧盟的指令是保护主义，并称之为禁令，尽管它并非禁令。”

最初的影响可能是对欧出口减少。一些依照更严格的可持续性标准生产的马来西亚棕榈油仍有资格出口到欧洲。然而，印尼的反应却是扬言要进行贸易报复，包括可能向世界贸易组织申诉。

牵引能源亚洲董事汤米·普拉塔马 (Tommy Pratama) 说：“如今，棕榈油在印尼是一个非常敏感的话题。对棕榈油生物柴油政策的任何质疑都会遭到反驳，有人声称棕榈油是最高效的作物，能够改善农民生活，和平衡贸易赤字，等等。”

提振东南亚的需求

为了应对欧盟此举对经济的影响，印尼和马来西亚已采取行动提振需求。部分迫于行业组织的压力，两国准备一方面增加内需，另一方面扩大出口。两国最近都提高了混合燃料中棕榈油衍生生物柴油的强制掺混率 (马来西亚为20%，印尼为30%)，并且还在积极扩大对印度和中国的出口。印中两国也在不断扩大生物柴油进口，将其作为航空和航运燃料的绿色替代品。

生物燃料和清洁燃料政策专家、Cerulogy咨询公司负责人克里斯·马林斯 (Chris Malins) 说：“这些需求增长确实抵消了欧洲和其它地区需求下降的影响。尤其是印尼，成功地推动更多以棕榈油为原料的生物燃料进入全球市场。”

廖内省望加丽，一家被油棕环绕的棕榈油加工厂。为了开辟油棕种植园而导致土地利用变化，意味着棕榈油生物燃料的碳足迹是柴油的三倍。

(图片来源：瓦胡迪/中外对话)



RSPO等现有全球可持续性认证制度目前并不包括生物燃料。斯特雷凯说：“RS-PO没有追踪有多少经过认证的原料进入了生物燃料市场，因为它不是我们认证产品体系下的具体供应链或具体产品。”

其他进行生物燃料认证的实体，如可持续生物燃料圆桌会议及国际可持续性和碳认证，都还处于起步阶段，目前尚未在棕榈油领域开展大量工作。这两个体系之间缺乏沟通，难以推动这一领域的可持续发展取得里程碑式的进展，这让马林斯感到忧虑。

马林斯说：“认证工作的现实情况就是，虽然这些产品可以在某些问题上提供保证，但只针对少数市场，因此就可以有的放矢地把经过认证的原材料供应给需要认证的市场，而把未经认证的材料供应给国内这种不要求认证的市场。对于森林砍伐这样的系统性问题，认证目前根本不是一个解决之道的原因正在于此。”

生物燃料已经成为不可持续企业的市场选择。2018年底，韩印（尼）油棕联合企业Korindo被发现在印尼北马鲁古省和巴布亚省非法焚烧和清理土地，用于种植油棕。该公司利用假许可证清除了约5万公顷的热带雨林，社区农场和森林遭到破坏。

Korindo公司的做法被曝光后，包括雀巢、丰益国际和新加坡春金集团在内的许多买家不是取消了与该公司的合同，就是将该公司生产的棕榈油排除在自己的供应链之外。因此，该公司在2019年宣布，它正在寻找生物燃料市场的商机，包括与韩国GF Oil公司和世宗科技（Sejong Technology）合作，在新加坡附近的印尼宾坦岛开

设一家生物燃料工厂。这意味着，从非法砍伐的土地上收获的棕榈油可能会流入这个工厂或其他地方。

拉皮德斯说：“他们非但没有下决心通过遵守规定来进入全球市场，反而是我行我素，把生物燃料市场作为最后的出路。”

这么做的不止这一家企业。获得中国海洋石油总公司（CNOOC）投资的印尼PT Bio Inti Agrindo公司也涉嫌砍伐森林，并在其计划中表示希望为生物燃料行业生产棕榈油。据“敬畏地球”的说法，该公司的种植园就在巴布亚省，与Korindo公司的相邻，而且有证据表明那

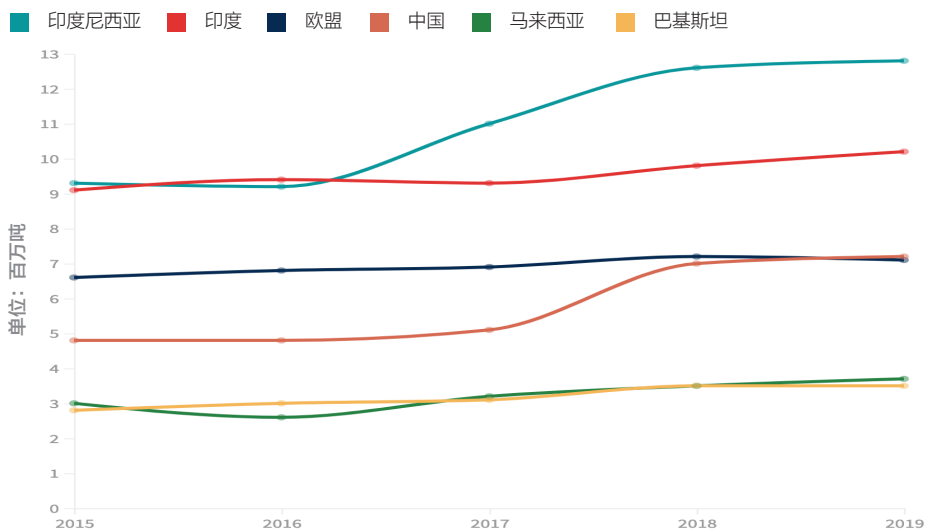
里也发生了非法砍伐森林的行为。

拉皮德斯说：“棕榈油对环境的影响已经开始显现，人们已经采取相应的措施来调整政策。但市场并不想坐以待毙，所以它一直在寻找新的增长出路，比如生物燃料。”

其他涉及非法砍伐的公司，如Tunas Baru Lampung、Best Group和Permata Hijau，都已着手开发棕榈油生物燃料。

对这些公司来说，本土生物燃料市场就是他们的救命稻草。但单靠本土并不足以弥补欧洲市场的损失，也不足以提振价格。因此，生物柴油出口也是印尼和马来西亚战略的一个关键部分。

2015-2019年各国/地区棕榈油消费量



数据来源：美国农业部油料作物年报 制图：中外对话

印尼苏门答腊岛上的排水渠，目的是排干泥炭地用来种植油棕。热带泥炭森林是重要的碳储备库。东南亚地区将泥炭森林变成油棕种植园的做法造成的温室气体排放占全球总量的近0.8%。
(图片来源：© 娜塔莉伯尔灵·绿色和平)





印尼巴布亚省，韩印（尼）油棕联合企业Korindo正在清理土地，从而在这块地上开辟油棕种植园。
(图片来源：浩瀚大地)



丰益国际在廖内省杜迈市的棕榈油精炼厂。一座新的生物柴油工厂目前正在建设中。
(图片来源：瓦胡迪/中外对话)

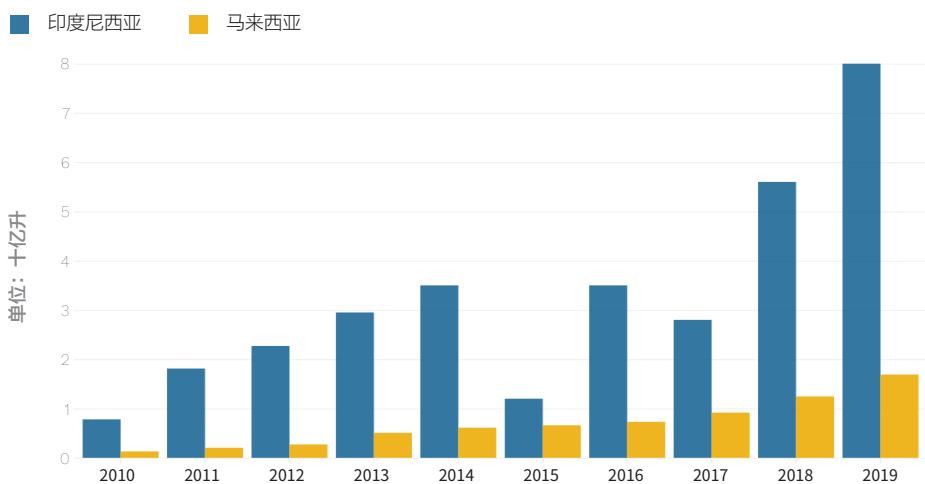
Tunas Baru Lampung公司在其最新财报中指出，生物柴油的出口需求将发挥关键作用。该公司正在建设第二座生物柴油工厂，预计将于今年晚些时候投产。财报称中国是一个增长中的市场。2019年印尼棕榈油对华出口量达到4万吨。

在马来西亚和印尼的棕榈油出口中，生物燃料已经占了相当大的比例。2019年，马来西亚的生物柴油产量创下了有纪录以来的最高水平。出口量增至65万吨，其中欧洲和中国是最大的市场。印尼2019年的出口数据尚未公布，但2018年出口达到177万吨，其中一半出口到欧洲，75万吨出口到中国。

连锁反应研究公司（Chain Reaction Research）表示，中国在2019年8月取消毛棕榈油进口配额的举措也会导致其进口的增加。中国对马来西亚产棕榈甲酯（一种棕榈油生物柴油）的需求也在不断增长。

为了扩大国内外需求，两国都制定了进一步拓展加工能力的计划。印尼国家石油公司（Pertamina）正在将两座老旧的原油精炼厂改造成生物燃料精炼厂。其它计划中的项目包括，路易斯·德雷福斯在印尼楠榜省以及丰益国际一家子公司在印尼廖内省建设的生物柴油工厂。发电也成了增加生物燃料需求的一个因素。印尼国家电力公司（PLN, Perusahaan Listrik Negara）希望在今年年底之前将四座使用生物燃料的电厂投入运营。

2010年-2019年印度尼西亚和马来西亚的生物柴油产能



数据来源：美国农业部；制图：中外对话

运输燃料的需求也有可能增长。印尼的目标是迅速增加棕榈油生物柴油的掺混比例，争取明年达到40%，继而达到50%。这意味着增长将进入2018年“推动森林砍伐”报告中的高生物燃料比例情境。从现在到2030年，全球棕榈油消费增长将大部分来自生物燃料，结果可能导致450万公顷森林消失，其中包括290万公顷泥炭地，而泥炭地一旦被破坏将成为温室气体排放水平最高的地区。

挪威雨林基金会的尼尔斯·赫尔曼·拉南指出，很多仍然生长着森林的土地已经被交给了棕榈油企业。他说：“到目前为

止，你看到的是，棕榈油需求增长导致了森林砍伐。已经获得授权但尚未开发的特许经营权数量之多令人感到担忧。”

中外对话棕榈油研究员乔西·W·菲利普斯博士对本文亦有贡献。

尼辛·柯卡，自由撰稿人，关注环境及可持续发展。他的报导刊载于许多全球性媒体上，包含半岛电视台，瘾科技，外交家杂志，以及亚洲和美国的许多区域性媒体。目前居住于东南亚地区。

利比里亚的黑猩猩家园保卫战

在这段独家视频中，我们走访了西非仅存的黑猩猩栖息地之一，探索全球对棕榈油日益增长的需求所带来的威胁。

作者：露辛达·鲁斯 (Lucinda Rouse)

2020年7月15日

利比里亚非凡的生物多样性财富在国内和国际上都低估了。在为拍摄这个纪录短片做研究时，我调查了该国几种野生动物面临的压力，从森林象到倭河马。我最终决定把焦点放在极度濒危的西部黑猩猩身上，因为商业伐木活动和油棕种植园对其栖息地造成了明显的威胁。我很好奇，想看看这些威胁在近距离内是如何表现出来的，并能在视觉上将其与黑猩猩在森林中的天然家园进行对比。虽然我住在利比里亚，但却是在人口稠密的首都蒙罗维亚，与位于东南部农村地区的萨波国家公园的热带森林荒野以及附近的大片种植园相隔遥远。

拍摄中最令人难忘的部分是我们与护林员奥古斯丁及其一众队友在国家公园列队行进。我努力紧紧跟在不知疲倦的摄影师艾米莉·伊奥比 (Emilie Iob) 身后，因而顾不上拍摄。我很快就开始感受到热带雨林的种种特质，首先是潮湿。

当我们结束拍摄，划着小船穿过标志着公园西部边界的河流时，天空乌云密布。还有好几公里的路才能走回奥古斯丁和他的团队居住的贾累镇，我们的营地就在镇郊。幸运的是，在我们冒着倾盆大雨回家的路上，这艘翻过来的独木舟为我们的视频设备提供了有效的保护。

不出所料，我们没有看到任何黑猩猩。但在我们脏兮兮返回的途中，村民们兴高采烈地告诉我们，当我们去森林里记录它们的踪迹时，一个黑猩猩家庭来拜访过。

黑猩猩在这个特殊的村庄外围的树上安家落户，因为它们知道居民不会伤害自己。这里的居民来自萨波部落 (Sapo)，和其他社区不同，他们将黑猩猩视为祖先和朋友。

利比里亚的保护工作面临严峻挑战。首先是严重的资源短缺，这意味着奥古斯



https://v.youku.com/v_show/id_XNDc1MTc5NTc0NA==.html?spm=a1z3jc.11711052.0.0&isextonly=1



扫描二维码在手机上观看影片

丁这样政府雇佣的护林员，经常遭受长时间的欠薪。即使是当地的专业力量，如在地生物多样性专家，也主要由国际非政府组织提供支持，这些组织承诺会提供可靠和公平的报酬，以此来吸引合格的环保人士。

其次是一个更广泛的矛盾，一方面要保护该国的自然资源，另一方面要通过发放农业特许权和为利比里亚人创造急需的就业机会来促进人的发展。后者的进展比预期的要慢，目前这一地区只有7%的特许油棕种植土地种上了油棕，因为土地权利问题和国际生态准则对于“高碳储量”森林的保护。

但利比里亚黑猩猩栖息地进一步遭到破坏的风险依然存在。甚至有一个萨波族人告诉我们，他的社区无法拒绝棕榈油公司提出的把森林变成一座种植园的要求。他说：“我们没有钱，所以要把土地交给他们清理来换钱！”

露辛达·鲁斯，常驻利比里亚的自由撰稿人

制作人员

导演 露辛达·鲁斯

摄影 艾米莉·伊奥比

制片 海子易

编辑 艾米莉·伊奥比、海子易

调色 劳拉·赫维特

音响设计 克里斯·伍德

策划 杰西卡·奥尔德雷德、贝丝·沃尔克

研究 乔西·W·菲利普斯博士

其他素材由野生黑猩猩基金会提供

感谢野生动植物保护国际

版权声明

本视频在《知识共享（署名-非商业性使用）许可协议》下发布。如果您希望分享或使用本视频，请遵守该协议的条款。请联系我们免费获取全片：multimedia@chinadialogue.net。您也可以要求提供镜头剪辑。



吉隆坡联邦土地开发局的工人在抗议欧盟于2020年后只进口可持续棕榈油的决定。

(图片来源: Alamy)

抵制无益解决棕榈油造成的环境问题

“无棕榈油”承诺看似积极正面，但改用出油率较低的植物油可能会加剧森林砍伐和生物多样性丧失。

作者：迈克尔·金登 (Michael Guindon)
2020年1月17日

棕榈油是一种用途广泛、无处不在的原料。方便面、饼干、化妆品等我们日常消费的一些商品都需要用到它。然而，很多民间社会组织对含棕榈油产品的可持续性提出了质疑，认为棕榈油的不可持续生产与世界各地毁灭性的栖息地和野生生物丧失之间存在联系。国际野生动物慈善机构伦敦动物学会就是提出质疑的组织之一。该学会开展的保护项目遍布50多个国家，评估全球主要棕榈油企业透明度的在线平台SPOTT就是其旗下的一个项目。

全球每年生产棕榈油7000万吨，消费遍布全球，仅印尼、印度、欧盟、中国和马来西亚这五个国家和地区就消耗了其中一半以上。

2019年，中国进口棕榈油630多万吨，约为全球供应量的9%，占食用油进口量的一半以上。这些棕榈油大部分进口自马来西亚和印度尼西亚，全球85%以上的棕榈油都产自这两个国家。

在中国，不可持续或“传统”棕榈油的使用十分普遍。这类棕榈油对自然环境和当地社会都有负面影响。目前，中国消费的棕榈油仅有不到1%属于可持续棕榈油。

棕榈油行业的快速增长（其中大部分以传统方式生产）助长了世界上一些生物多样性最丰富地区的大规模森林砍伐。2018年，约360万公顷的原始森林被砍伐殆尽——面积与比利时国土相当。造成砍伐的不止是棕榈油扩张，还有其他因素，其中最主要的还是农业生产（尤其是畜牧养殖、大豆、木材和棕榈油生产）。传

统棕榈油生产造成大规模森林损失，不仅会加剧气候变化和生物多样性丧失，还影响到了当地社区的生计。

森林能够捕集和封存大量碳，对减轻气候变化的影响至关重要。这些栖息地也是婆罗洲猩猩和苏门答腊虎等物种的家园，目前这两种动物都已列入世界自然保护联盟濒危物种红色名录，而油棕的扩张被视为导致上述两种动物数量下降的关键因素。

农业发展带来的栖息地丧失不仅直接造成野生动物死亡，而且还会导致野生动物被迫进入人类居住区，加剧与人类的冲突，助长非法狩猎。森林、泥炭地等生境也让当地社区能够获得清洁水、自给作物、非木材森林产品以及其他经济机会。当林地被清除、转用于生产我们经常消费的商品时，森林提供的上述服务都会受影响。

棕榈油生产的消极后果促使民间社会、政府、企业和消费者采取行动，力求提高其可持续性。许多批评人士，尤其是欧洲和北美的一些人，已经在推动大规模的棕榈油抵制活动，并呼吁改用其他植物油作物。英国连锁超市Iceland近期就已采取行动，宣布其所有自有品牌产品将不再使用棕榈油，线上超市Ocado也提供了首个“无棕榈油”购物通道。

“无棕榈油”承诺看似积极正面，但事实上随着企业转向出油率较低的植物油，随之而来的森林砍伐和生物多样性丧失可能会更加严重。

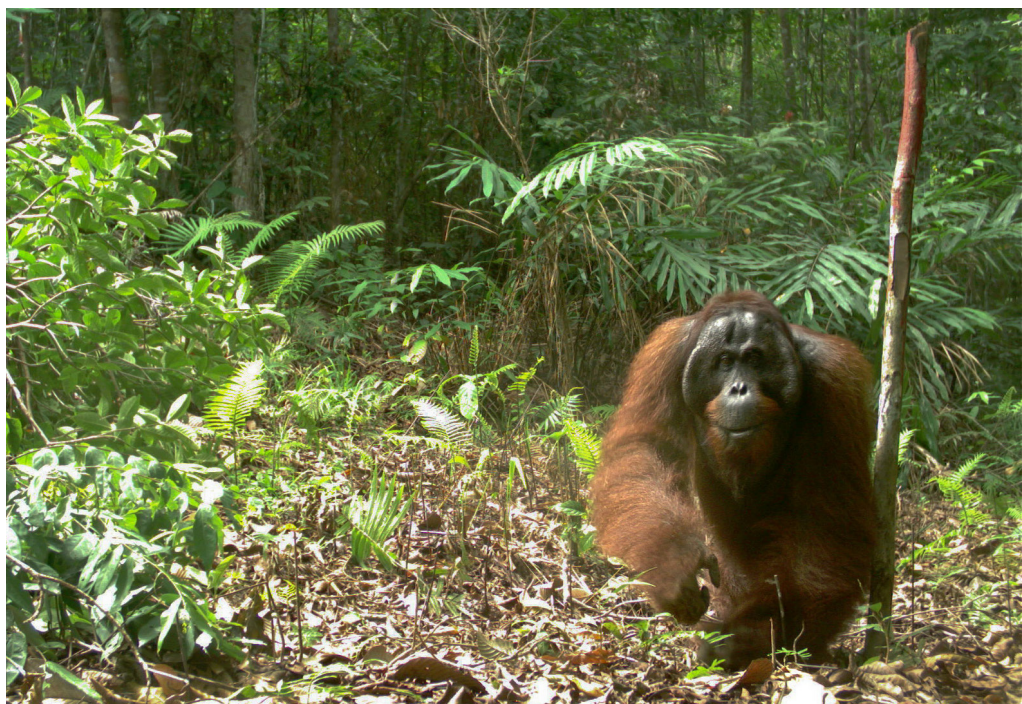
棕榈油能赢得企业的青睐，原因在于其不仅用途广泛，而且出油率高。生产一吨棕榈油所需的土地仅为大豆、葵花籽或菜籽油的八分之一。预计到2050年，全球棕榈油需求将翻一番，使用其他植物油替代棕榈油不仅不能使问题得到改善，实际上反而可能会加剧问题。

棕榈油抵制运动减少了西方市场的棕榈油需求，企业就没有动力去改善自己的生产方式，而是继续向不那么挑剔的市场销售传统棕榈油。因此，转向可持续生产的棕榈油成为一些民间社会组织所青睐的解决方案。

可持续棕榈油生产采用现有最佳的社会和环境实践，同时对生产和购买棕榈油的企业来说在经济上也是可行性。许多公司已经证明，以可持续方式生产棕榈油是可行的，也就是说，在没有森林砍伐、生物多样性丧失以及对工人和当地社区的剥削的前提下，同时为企业和当地经济带来积极的经济回报。

目前有多个可以指导可持续棕榈油生产的自愿认证机制。其中，可持续棕榈油圆桌会议（RSPO）是当前认可度最高、最为健全的一个。该标准规定了企业生产棕榈油获得认证时必须遵守的严格要求，包括对森林、生物多样性、工人和原住民的保护。

目前，全球只有近五分之一的棕榈油通过RSPO认证，其中大部分销往欧洲和北美。全球市场对可持续棕榈油之所以认可度较低，主要是由于其供应链复杂、生产成本高以及消费需求低。但鉴于印尼、印度、中国和马来西亚的棕榈油消费量总计占到全球的45%以上，这些市场的可持续转型是提高整个行业可持续性的重要机会。这就需要企业共同行动，在产品中使用可持续棕榈油；而消费者也要以实际行动支持这些企业。



油棕的扩张被视为导致婆罗洲猩猩数量下降的关键因素。

（图片来源：© ZSL）



印度尼西亚的大片油棕农田。

（图片来源：© ZSL）

过去几年间RSPO的中国会员数量飞速增长。去年，上海嘉旺食品、嘉华化工等企业纷纷加入该机制。中国可持续棕榈油联盟等倡议也于近期启动，不仅为集体行动提供了平台，也为提高对可持续棕榈油转型重要性的认识提供了机会。

可持续生产模式转型是我们共同的责任。在中国等一些国家，消费模式即便发生

细微变化，也会对棕榈油种植社区和土地产生持久的影响。我们必须共同努力，支持一个更加积极、更加可持续的未来。🌱

翻译：YAN

迈克尔·金登，棕榈油问题专家、伦敦动物学会顾问



哥伦比亚模式是解决棕榈油可持续问题的灵药吗？

哥伦比亚种植棕榈的农民。

(图片来源: Thomas Guillaume)

研究表明，利用废弃的牧场种植油棕可以抵消油棕种植的碳足迹，但这一模式可能难以广泛复制。

作者：大卫·亚当 (David Adam)
2019年12月10日

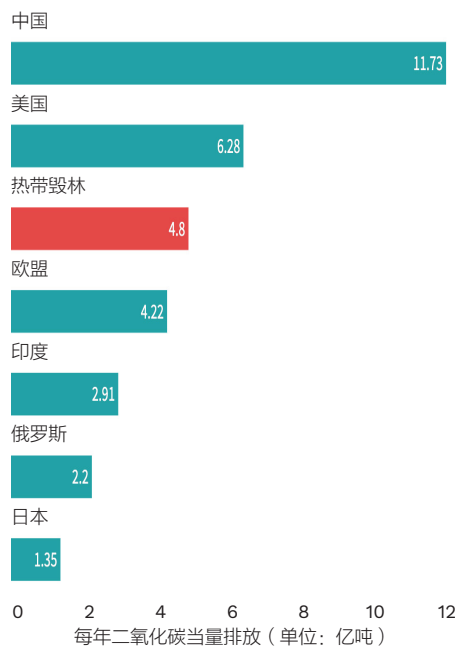
国际市场上是否会大量出现新的可持续棕榈油？答案既是肯定的也是否定的。一项新研究认为，在牧场上种植这种争议作物是出路所在。

许多油棕种植园原来都是茂密的热带森林。砍伐森林会释放树木和土壤中储存的碳，所以不利于控制气候变化。不仅如此，它还给猩猩和其他森林物种造成威胁。因此，棕榈油这种既能用于食品加工，又能用作燃料的产品在环境方面名声不佳。

但在哥伦比亚并非如此。这个南美国家从20世纪40年代就开始在原本用来养牛的草地上种植油棕。也许毫不意外的是，这种做法减少了棕榈油的碳足迹。

“这些地原本就是农业用地，所以并没有直接导致森林砍伐，”这项研究的负责人，瑞士洛桑联邦理工学院的生态学家胡安·卡洛斯·奎扎达说道，“这让哥伦比亚

砍伐雨林的二氧化碳当量排放排全球第三名



数据来源：世界资源研究所·根据2013年国家排放数据，不包括源于土地利用的变化和林业的温室气体排放

的油棕产业有机会从涉嫌破坏森林的同行中脱颖而出。把所有的油棕混为一谈是不公平的。”

奎扎达的团队研究了洛斯拉诺斯6块已有数十年油棕种植历史的土地。“拉诺斯”在西班牙语中的意思是“平原”，这片广阔的热带草原一直延伸到邻国委内瑞拉。他们挖了50厘米深来分析土壤的历史碳含量。油棕的寿命一般为25-30年，然后农民会用新树代替老树。研究人员发现，第一批树木已经从土壤中剥离了大量的碳（约40%）。但随着老树的树干、枝干、树叶和树根的腐烂，这些碳又重新回到土壤中。

与此同时，棕榈树的生物量更大，其固定的碳是牧场的五倍。所有这些因素意味着，从长期来看，生态系统中储存的碳与油棕种植园引入之前几乎相同。

这项发表在《科学进展》杂志上的研究认为：“将牧场变为油棕种植园可能是一个机会，不仅可以保护甚至增加热带地区的碳封存，而且还能减小用林地种植油棕产生的巨大碳足迹。”

奎扎达说，这是第一次研究油棕在两

砍伐雨林，种植棕榈树 将释放大量的二氧化碳

1
公顷



砍伐一公顷雨林
将释放174吨二氧化碳

34
辆



相当于34辆汽车的
年度二氧化碳排放量

数据来源: Thomas Guillaume, Nature Communications, 2014



世界最大棕榈油生产国印度尼西亚虽有大量退化的农田，但开垦新的土地种植油棕之前可以砍伐和出售木材，指望开发商放弃这个赚钱机会，未免太天真了。

个种植周期（大约50年）内的影响。他补充说，报告证实，哥伦比亚棕榈油对环境的破坏远小于东南亚种植园的棕榈油。在印度尼西亚的苏门答腊岛，砍掉热带雨林种植油棕，每公顷要释放174吨碳。

瑞士联邦理工学院的另一位研究人员亚历山大·巴特勒也参与了这个项目，他认为哥伦比亚的策略可以在其他地方复制。他说，主要的棕榈油生产国都有大片可以改造的废弃牧场。

但英国利兹大学油棕专家罗里·帕德菲尔德说，情况并没有那么简单，“还要考虑棕榈油背后的政治经济因素，这个问题不是这样就能解决的。还有一系列其他问题需要考虑。”其中一个问题就是土地治理。热带地区有大片土地的所有权存在争议。哥伦比亚游击队和政府之间长达数十年的冲突结束后，大型农业综合企业为了建种植园，将农民赶离家园，即使是所谓的“绿色哥伦比亚种植园”，也难逃干系。

帕德菲尔德说，世界最大棕榈油生产国印度尼西亚虽有大量退化的农田，但开垦新的土地种植油棕之前可以砍伐和出售木材，指望开发商放弃这个赚钱机会，未免太天真了。他还说，在世界第二大棕榈油生产国马来西亚，可供利用的草场很少。

作为一种全球性大宗商品，棕榈油的贸易和生产是不稳定的，其驱动因素不仅仅是环境问题。印度最近再次开始进口马来西亚棕榈油。此前，马来西亚总理就克什米尔问题发表评论后，印度对该国产品

进行了一个月的抵制。针对欧盟逐步淘汰在汽车生物柴油中使用棕榈油的措施，印尼做出回应，计划增加其在本国交通燃料供应中的使用量。与此同时，在禁止从美国进口大豆后，中国最近几个月增加了棕榈油进口。

翻译：奇芳

大卫·亚当，英国自由撰稿人



牧场后面即是油棕种植园以及安第斯山脉。

（图片来源：Juan Carlos Quezada）



伦敦办公室: 15 Printing House Yard, London, E2 7PR, UK
Tel.: (+44) (0)207 683 2985

北京办公室: 北京市朝阳区雅宝路10号凯威大厦811, 邮编:100020, 电话:+86 10 62416774

欢迎订阅中外对话新闻邮件:

www.chinadialogue.org.cn

非卖品