



中国国家灌溉排水委员会

Chinese National Committee on Irrigation and Drainage

简 报

总第三十三期 2014 年第 14 期

2014 年 11 月 20 日

世界面临严峻水资源威胁

一位著名的水文学家警告说，中国、美国、印度及其他大型经济体的关键水资源供应都在急剧减少，全球水资源安全面临的威胁远比普遍认为的更糟糕。

土壤和地下含水层中蕴含的地下水总计占了全球用水的三分之一，是逾 20 亿人口的主要水源。

这部分水源占了农作物灌溉用水的一半左右，也是严重干旱时期——比如美国加利福尼亚州和巴西当前遭遇的干旱——的重要储备。

然而，根据杰伊·法米列蒂(Jay Famiglietti)教授的研究，在部分最干旱地区，地下水资源被抽取得太过迅速，导致它们很难再以自然方式得到补充。法米列蒂教授是加州美国国家航空航天局(NASA)喷气推进实验室(JPL)的资深水资源科学家。

他在最新一期的《自然气候变化》(*Nature Climate Change*)中写道：“多数大陆的许多最大地下含水层都在被开采。由于缺乏可持续再生的地下水资源储备，全球水资源安全面临的风险远远高于人们当前的认识。”

在加州，自 2011 年以来，萨克拉门托和圣华金河流域每年丧失 15 立方千米的水资源，超过了该州 3800 万居民一年的全部用水量。

(摘译自《金融时报》网站：<http://www.ft.com/story/001058941>)

联合国：减排不会影响增长

科学家们在迄今最全面的全球变暖报告中预测，人类可以在不严重影响全球经济增长的前提下避免气候变化失控的风险。

研究全球变暖的权威机构——联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)

的研究显示，大幅削减温室气体排放，在本世纪末将其降低到接近于零的水平，未必影响经济增长。

报告称，如果不进行这样的大幅削减，就有出现更频繁、更剧烈的极端天气的危险，加上海平面不断上升和其他气候变化影响。IPCC 主席拉津德·帕乔里(Rajendra Pachauri)博士昨日在哥本哈根举行的报告发布会上表示，这将进一步增加“根本无法量化”的代价。

自工业革命以来全球气温已上升了近 1°C ，各国政府在 2010 年同意全球变暖不应超过 2°C ，科学家们表示，突破这个门槛将有失控风险。

IPCC 表示，要把升温幅度限制在这个限度内，只会导致全球年均消费增长率（代表经济增长）减少 0.06 个百分点。

报告作者之一、德国波茨坦气候影响研究所(Potsdam Institute for Climate Impact Research)的奥特马尔·埃登霍费尔(Ottmar Edenhofer)博士表示，这对部分国家来说仍意味着很高的要求。他说：“这是个平均数字。对部分国家来说这个数字可能是相当大的挑战。”埃登霍费尔提到了大型石油出口国，如沙特阿拉伯和几个计划开采化石燃料储量的非洲国家。

IPCC 报告的另一名合著者、曾表示 IPCC 早先的报告太过“危言耸听”的英国苏塞克斯大学(University of Sussex)教授理查德·托尔(Richard Tol)表示，最新报告提出的 0.06 个百分点这一数字以及该数字的得出过程仍有质疑空间。

但他也表示：“这样的争辩不是关键。人们早就知道，明智的政策能以较低成本削减、甚至大幅削减温室气体排放。”

他表示，麻烦在于，明智的政策是对所有排放者的所有排放征收相同的碳排放税，但“迄今的所有证据显示，各国政府竞相拿出最离谱的气候政策，”比如补贴和税收减免。

IPCC 这份最新研究报告在语气上比之前的报告更加迫切。

该报告重复了之前的发现，即人类活动是上世纪 50 年代起测得的气温升高的主要原因，气温变暖已引起海平面上升和冰盖融化。

IPCC 表示，各国政府已没有时间可以浪费。

IPCC 昨日表示：“把进一步减排措施推迟到 2030 年实施，将显著增加在 21 世纪将升温幅度限制在相对于工业化之前水平不到 2°C 的技术、经济、社会

和体制挑战。”

(摘译自《金融时报》网站: <http://www.ft.com/story/001058925>)

哥伦比亚设定农业耕种面积倍增目标

为了充分利用与美国达成的自由贸易协议所带来的巨大机遇,哥伦比亚最近确立了一项雄心勃勃的目标,那就是在五年内实现农业耕种面积的倍增。

哥伦比亚农业部计划开发 100 万公顷的土地专门用于种植水果、蔬菜、林木、可可、棕榈油、橡胶、燕麦、大豆等,这样该国的农业耕种面积将扩展至 200 万公顷。

哥伦比亚农业部在最近举行的一次新闻发布会上指出,在自由贸易协议签订以来的 20 个月内,哥伦比亚的农业出口额增长了近 14.3%,达到了 34.3 亿美元。考虑到同期哥伦比亚的农产品进口额共计 13.8 亿美元,该国在此期间农产品贸易顺差达 20 亿美元。

在哥国政府、*Proexpert* 和 *Semana* 杂志共同组织的一场贸易讨论会上,哥伦比亚的贸易、工业与旅游部部长圣地亚哥·罗哈斯 (Santiago Rojas) 表示,这一数据充分表明自由贸易协议不会对哥伦比亚农业的未来构成威胁。他表示:“哥伦比亚注定是全球食品市场的重要供应商,自由贸易协议为我们更好地整合农业提供了一个绝佳的平台。”

哥伦比亚农业部部长鲁本·达利欧·利扎拉得 (Ruben Darío Lazarralde) 表示,自由贸易协议为哥伦比亚产品开创了一个覆盖 13 亿而非 4700 万消费者的大市场。

(摘译自《国际新农业》杂志网站: www.newaginternational.com)

美国农业普查数据揭示农业发展新趋势

美国农业部今年发布的 2012 年全美农业普查数据表明,目前美国共有 9.145 亿英亩的农田,共有 320 万种植者经营着 210 万家农场。这份农业调查报告共提供了近 600 万项信息,提供了全美、各州及各郡农业发展情况的详细数据。

一些关键发现包括:

- ◆ 美国农产品销售额和生产开支均在 2012 年创历史最高纪录。2012 年美国农产品销售额共计 3946 亿美元,但这些产品的生产开支高达 3289

亿美元。

- ◆ 四分之三农场的销售额不足 5 万美元，生产总值仅占全美农产品生产总值的 3% 左右；而在数量上仅占 4% 但销售额超过 100 万美元的农场则掌控了全美农业生产总值的 66%。
- ◆ 在全美农产品销售额十强郡中，加利福尼亚州独占九郡，在全美遥遥领先。加州福乐斯诺郡 2012 年农产品销售额达到近 50 亿美元，名列全美榜首，有 23 个州的销售额不及该郡。
- ◆ 农产品销售额前五大州分别为加利福尼亚州（426 亿美元）、爱荷华州（308 亿美元）、德克萨斯州（254 亿美元）、内布拉斯加州（231 亿美元）、明尼苏达州（213 亿美元）。
- ◆ 尽管有机农产品销售额在不断增加，但仅占美国农产品总产值的 0.8%。数据显示，2012 年有机农场的销售额从 2007 年的 17 亿美元增长至 31.2 亿美元。
- ◆ 配备互联网接入设备的农场比例由 2007 年的 56.5% 增长至 2012 年的 69.6%。

美国早在 1840 年就开始针对全美农场和牧场及其经营人群开展农业普查活动。若要查看完整的调查数据及此类信息的分析工具，请登录以下网站：

www.agcensus.usda.gov。

（摘译自《国际新农业》杂志网站：www.newaginternational.com）

地址：北京市海淀区复兴路甲一号，中国水科院 A 座 1242 房间

电话：68781193；传真：68781153；电子邮箱：cncid_office@sina.cn