

弱国气温上升：中东气候变化及暴力现象

作者：Alexander De Juan, Sarah Schwahn

2014年1月30日，政府间气候变化专门委员会公布了最新实况报告的第一部分。人们在改良过的气候模式上撰写该报告，与2007年提交的上一份报告相比，该报告对气候变化所带来的后果，发出了更为迫切的警告。中东国家尤其受到影响。

解析

气温上升，降雨量减少，会减少生存所必须的资源。如果发生这类环境变化的地方，政治机构及结构薄弱，那么爆发暴力冲突的危机，就尤其容易上升，许多中东国家就证明了这一点。

- 气候预测显示，全球气温将上升，水资源会继续减少。在中东，这类变化带来的后果，现在就已清晰可见。
- 过去历史上，长期气候变化，就已经直接或间接引发中东的暴力现象，例如在也门、伊拉克、苏丹或叙利亚。譬如在苏丹西部，就一再爆发争夺肥沃地区的暴力冲突；在也门西部，水成为人们在农村地区争夺得最为频繁的资源。
- 然而，按照新马尔萨斯人口论的预测，暴力必然升级，这一预测是无根据的：比环境变化自身更为重要的，是国家如何应对资源紧缺及其后果。气候变化虽然会加剧分配冲突，然而，气候变化最终会造成何种后果，主要取决于各政治机构的素质及能力。
- 这样，对尤其受到影响的国家而言，更为重要的就是，及早准备并采取措施，以适应气候变化。这样，人们可以阻止长期气候变化令政治及经济体系变得更加脆弱。

关键词：气候变化、冲突与暴力、资源、水

公共认知里的气候变化与暴力

气候变化对矛盾的意义有多大，人们对这方面的估计，各有不同：有的认为大致可以解除警报，有的觉得前途灰暗，认为未来将爆发争夺水资源的战争，人口受气候影响而被迫迁移。人们从气候预测出发，展开这方面讨论，例如2014年世界气候委员会最新公布的报告。该报告预测，地球上许多地区降雨量将减少，气温将上升，干旱、风暴或洪水这类极其恶劣的后果会频繁发生并得以加剧。简而言之，长期气候变化，会对人类生存条件带来不利影响。而在地球上受气候影响尤其严重的地区，爆发暴力冲突的危机，又会因此而得到加剧。

2013年底，媒体报道强调，旱灾对叙利亚内战爆发起到了重要作用。在也门和伊拉克，争夺紧缺资源的具体暴力行动增加，这亦让媒体加大了关注力度。中东今日早已成为世界上水资源最为匮乏的地区之一。政府间气候变化专门委员会的最新报道认为，该地区的许多国家，将极大程度受到气候变化多端的影响。这类发展对当地的争端情形，会带来哪些后果？何种情况下，会引发暴力冲突？下文将总结目前针对这类问题的调查结果，并以四个国家，即也门、叙利亚、伊拉克、苏丹为例，展开讨论。调查结果显示，环境变化常常令地方矛盾加剧。然而暴力并不是不可避免的结果。如果国家机构无力、或无意高效调整对紧缺资源的使用，并减轻资源紧缺所带来的社会及经济问题后果，那么，矛盾就尤其可能得到升级。

环境变化及暴力

人们将“气候变化”理解为较长时间里可以观察到平均值发生了变化，或者较长时间里可以观察到的气候特征大幅度变化（例如温度或降雨量）。这类发展对矛盾的影响重要性，首先取决于其对水以及粮食供应方面可能带来的影响。气温上升、降雨量减少，会减少再生水资源的数量；农业生产潜力下降——也就是收获周期延迟，肥沃的农田及牧场面积缩减，或者灌溉需求高于可供使用的资源。降雨时间的改变以及极端气候现象，同样也能限制人们获得重要资

源。由此而来的紧缺现象，会对暴力危机带来不同形式的影响（参见：Brown 及 Crawford 2009; Kloos 等等 2013）。

如果可供使用的水资源以及肥沃的土地减少，那么在影响尤为严重的地区，对生存所必需的资源竞争，会得以加剧。如果资源分配方面的矛盾激化，爆发直接暴力冲突的危险，就会得以提高。例如，在严重缺水的地区，农民与牧民在干旱季节就常常爆发争端，争夺水井、农田或者牧场。如果人们为了寻求更好的生存条件，迁移到其他地区，那里虽然并没有资源紧缺现象，但仍可能出现矛盾，因为迁移进来的人口提高了人们对自然资源的需求。

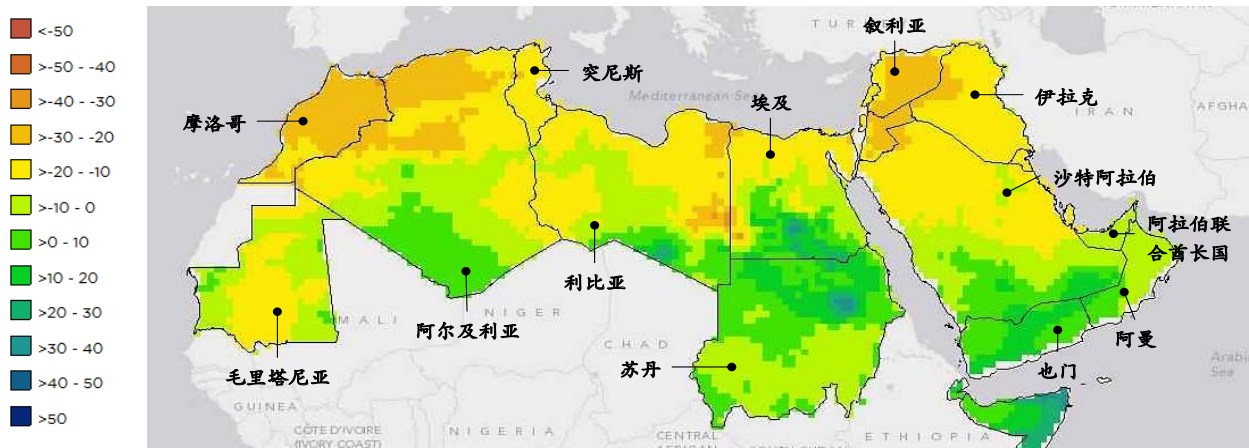
在其他情况下，气候变化以及暴力冲突之间的联系，没有这么直接。自然资源紧缺现象加剧，会对国家及社会之间的关系造成不利影响。人们获得供应不足，国家对此作出反应的能力不够，这已经多次导致人们针对国家权威进行示威游行，并采取暴力行动。此外，温度上升以及降雨量减少，也会导致经济条件普遍恶化，特别是经济上很大程度上依赖于农产品生产的国家。和平及暴力现象方面的研究，已经很好地证明了经济发展衰退及暴力之间存在的联系。

在那些受到影响的国家里，不仅仅是环境变化会影响紧张关系。自身出产的农产品产量越少，相关国家对国际食品市场的依赖性就越高。气候变化导致世界市场价格变动，在此可能对人们的食品状况造成巨大影响。孟加拉、喀麦隆或埃及在2007及2008年爆发了针对食品价格持续上涨的示威活动，这些最新发生的事例清楚显示，这类发展具有何种矛盾潜力。

过去的发展以及未来的情形

中东许多国家的特点为干旱或半干旱地区，整体降雨量小，每年降雨量差异大。中东地区现今淡水含量，已为全世界最低。此外，中东地区极其频繁遭受极端气候的影响，特别是干旱。中东相对其他地区，自身农业潜力低下，因此中东许多国家也大量依赖进口食物（参见：Worldbank 2013）。这里气候变

图表1：直至2050年降雨量的发展



来源：阿拉伯地区食品安全及发展图，网页：<www.arabspatial.org>（作者加以补充）。

化尤其能引发严峻后果。关于气候发展方面的观点，哪些适用在中东地区？

由于每年气候变动大，而且整体来说，相同气候长时间重复出现的时间段方面的数据很少，因此，人们难以对该地区未来趋势作出可靠的鉴定。尽管如此，一些研究发现确凿迹象，表明过去一百年里温度上升（参见：Zhang 等等 2005）。其他分析得出结论，认为过去一百年里水资源的供应量显著减少。雨水丰富的冬季月份，尤其能说明这一点——自1902年来，中东地区十二个最为干燥的冬季，其中十个就发生在过去20年里（参见：Hoerling 等等 2011）。

此外，这些预测中含有一些其他不定性因素。例如人们不知道，引起温室效应的气体排放量将会如何发展。此外，人们可以根据完全不同的数学模型，计算未来气候发展。相应地，预测也有时会显示出极大的区别。下图展示出阿拉伯国家的预测情形。降雨量的变化，被显示为下面两个时间段中间值的变化：一个是1961年至1990年这个时间段的基本数值，另一个则是推算出来的2040年到2069年的数值。人们设想温室效应气体的排出量为中等水平，在此基础上进行计算，而这些计算结果显示出总共15个气候模式的平均值。

乍一看，该图似乎驳斥了那些悲观的预言。这里援引的模式虽然大都预言中东地区北部降雨量显著减少，然而同时许多南部地区似乎能获得更多的雨

水。然而水资源的供应不仅仅取决于降雨量，其他众多因素也起到影响，其中特别是土质以及绝大情况下的气温条件会发生影响。温度升高，会加剧水分蒸发，减少土壤湿度，提高农业所需的灌溉水量。下图显示的是一项类似的预测，不过这次预测的对象，是2050年前的温度变化。

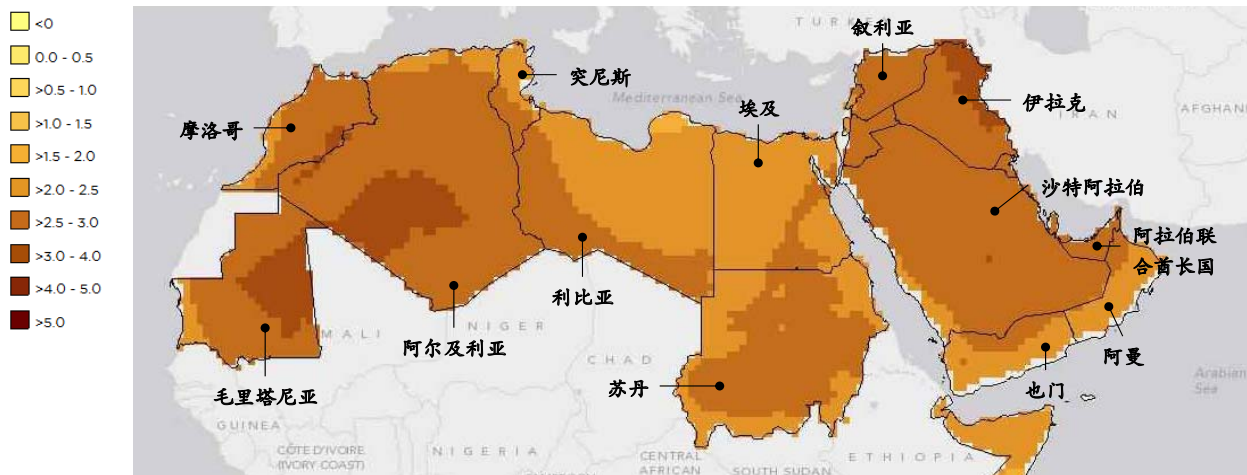
图片上所列出的全部地区与参考年份相比，使用这些模式，能发现温度有时明显升高（参见：IPCC 2013）。即使人们会有各种不确定的地方，但是可以认为，环境变化明显会对该地区可供使用的水资源及食品造成不利影响——其方式就是农业可用面积减少，再生水资源紧缺，农业产量降低（例如参见：Worldbank 2013）。

除了这些普遍性趋势外，这些图表也显示，对个别国家及其国内情况，可以作出极其不同的预测，能有很大的区别。因此，如果要评定较长时期的环境变化重要性，合理的方法就是描述生态变化及其对特定国家暴力矛盾所造成的影响。以下篇幅将就此概略描述四国情况：也门、叙利亚、伊拉克及苏丹。

也门

在像阿拉伯半岛这样极度缺水的地区，也门尤其引人注目：毫无例外，这个国家依赖于降雨以及地下水储备，是世界

图表2：直至2050年的温度发展



来源：阿拉伯地区食品安全及发展图，网页：<www.arabspatial.org>（作者加以补充）。

上最为缺水的国家之一。同时，该国人口增长率为百分之三点一，是全球人口增长率最高的国家之一。开采的地下水，约百分之九十都用于农业方面。仅用于种植毒品恰特草方面的用水量，就占了一半以上。在也门首都萨那地区，人们加大供水，这本应让人感到高兴，然而，这导致了该地区能以自然方式实现再生的水资源的开采量，有时提高了三倍到四倍。由于开采过度，部分地区地下水的水位，已经由原来的20米降低到海拔负200米（参见：Kürschner-Pelkmann 2007，第381页）。

在此背景下，毫不让人吃惊的就是，也门农村地区百分之七十到八十的争端，据估计都与水有关。资源竞争尤其加剧了已有的矛盾——例如富农以及小农争夺地下水源，而这些水源受工业开凿而即将干涸；河流上游及下游居住的农民们之间存在矛盾；抑或农村地区以及供应条件更好的城市之间也存在着矛盾。然而，理解这类矛盾，不能仅从资源供应紧缺这一情况出发：尤其在该国的南部以及北部高原地区，国家几乎无法实施其武力垄断。在这个高度军事化社会里，争夺水资源，常常只是那里矛盾爆发的具体争端而已。同时在叛党控制的地区，政府无法成功整顿水资源的获取途径。

研究认为，长期来看，也门农产品产量将下降百分之四十。萨那被视作世界上第一个面临“干涸”危险的首都。也门政府缺乏贯彻能力，这让他们

难以有效实施整顿用水措施。现代以及传统调节机制之间的紧张关系，以及也门特有的宗教及政治紧张关系，令水资源分配方面的合作变得越发艰难（参见：Lichtenthäler 2010）。然而，人们最终也有理由对也门抱以期望：伴随着政府2004年颁布的“国家水战略及投资方案”，人们加大了高效供水方面的机制框架，即使该方面措施的有效实施仍然进展缓慢。

叙利亚

与也门相比，叙利亚的环境条件起伏变化更大。叙利亚内陆以沙漠及草原为主；海岸地带则降雨量高。该国的三分之一左右面积都可用于农业。一再出现的干旱期，向来是该国气候条件的组成部分。然而，较近的研究证实气候发生了长期性变化，农业产量降低。此外，在许多地区，人们试图通过非法钻井，来确保收成。此外，由于叙利亚位于幼发拉底河下游，土耳其修建大坝的项目极大影响了河流进水量。气候变化以及当地造成的环境影响相互作用，导致叙利亚与也门一样，地下水位也持续下降。可供使用的水资源减少，令叙利亚容易出现食物紧缺现象。

这类发展，与叙利亚2011年爆发的暴动有关联吗？2006年该国对抗了四十年来最为严重的干旱：农业收成减

产了正常收成的一半以上。阿拉伯复兴社会党领导下的叙利亚，国家机构结构冗沉，职权划分不明，这让人直到今天都无法高效管理水资源。此外，叙利亚政府2008年中止了国家补助，以此继续推动叙利亚经济开放进程，而这让农村人口的生活状况变得愈加艰难。一共有约一百万叙利亚人失去了其赖以生存的经济基础。这一发展带来的影响就是人口加剧流动到了城市。而城市的供应结构无法胜任这一流动浪潮。即使至今为止，人们几乎未曾对叙利亚的流动人口及社会动乱作出研究：处理过的水资源及其他基本服务供应不足，这令原本就经济脆弱的城市，陷入社会紧张局面。位于南部的德拉市尤其受到干旱影响，而该城爆发了最早的抗议活动。

2006年的旱灾加重了早已存在的当地居民基本生存困境及组织方面的弊端。与其同时，国家大力推进农业经济自由化，并且政府资源管理和危机管理方面的能力不足，从这两点就可以理解灾难的严峻后果。简而言之：与其说起到决定性作用的是旱灾，还不如说是国家无力缓解旱灾带来的经济及社会后果。然而其危险就是：叙利亚环境变化，未来更容易引发矛盾。预测估计，叙利亚的气温会继续上升，然而降雨量会持续下降。特别是旱季一再出现，这些都加大了下面这一危机：在叙利亚经济及政治极其脆弱的背景下，争夺水资源或者肥沃土地这类资源的矛盾，会爆发得更加频繁、更加尖锐（参见：Worldbank 2013，第40页）。

伊拉克

虽然在伊拉克，人均可供使用的水量，高于其阿拉伯邻国，但是该国受极端气候条件影响，水资源的供应也益发成为威胁人民基本生存条件的问题。其原因是：历史上伊拉克面临重重矛盾，其过程中基础设施被摧毁，石油污染了地下水，部分地区干旱。伊拉克也同样明显受到土耳其修筑大坝项目的影响，幼发拉底河以及底格里斯河的水位下降，伊拉克受到极大影响，是因为伊拉克的地表水几乎完全（百分之九十八）来自于这两大河流。与叙利亚及也门一样，伊拉克农业使用的水资源常常紧缺。这也

引起人们在伊拉克非法凿井，灌溉技术不经济合理，而这促使土壤进一步盐碱化。伊拉克仅有百分之三十的农业可用面积，因此，盐碱化带来的问题颇为严峻（参见：Toensing 2010）。

与叙利亚类似，2007年伊拉克也经历了一场区域性旱灾，农业经济产量明显受到影响。约百分之四十的耕地，大规模减产。随后伴之而来的供应紧缺，迫使众多人口迁移到城市地带，尤其是迁移到巴士拉及巴格达的周边城市。这些地区原本就受难民潮运动影响，其供应状况变得雪上加霜。国际移民组织（IOM）发出相应警告，称争夺资源的矛盾，益发频繁地以种族关系紧张的形式爆发出来。和其他列举的国家一样，人们不应该将伊拉克水资源紧缺，视作爆发具体暴力矛盾的直接原因。人们更需要在极其脆弱的国家政权及长期的矛盾历史背景下，分析气候变化对矛盾的意义。

然而，依据对伊拉克气候所作出预测，估计未来在伊拉克，环境因素在社会及政治方面的重要性，也会得到提高。人们估计，直至2100年，降雨量会减少。此外，幼发拉底河的进水量在未来25年里将会下降近一半。这样，对水的需求，预计会超过水供应量的数倍。这不仅会对该国内陆人类基本生存环境造成不利影响，也会成为与土耳其及叙利亚爆发国家之间危机的一大潜因。此外，伊拉克几乎完全没有机构性合作机制，而也门已逐步形成机构性合作机制，叙利亚亦已初步拥有这类机制的雏形。在持续不断的政治不稳定性条件下，人们须预计在不久的未来，伊拉克政府对气候变化所带来的影响，将不会予以足够的关注。然而，正是在伊拉克，看来人们尤其迫切需要适应加大变化的气候（参见：UNDP 2011）。

苏丹

苏丹呈现出撒哈拉沙漠以南干旱地区典型气候特征：降雨量相对低，每年雨量变化大。此外，过去数十年里，环境条件恶化。联合国环境署（United Nations Environmental Programme, UNEP）的一项研究证明，苏丹降雨量明显减少。自二十世纪三十年代起，

沙漠及半沙漠地带的边界线，向南推进了50至200公里，相关地区的生存条件相应发生恶化。尤其是二十世纪七十年代到九十年代，该国多次受到长年旱灾的冲击，这对于这个高度依赖农业的国家带来灾难性后果（参见：UNEP 2007）。

多项研究考察了环境变化对矛盾爆发的重要性。以历史为导向的定性研究表明了，上文介绍的发展趋势，过去对苏丹的武力矛盾起到了重要作用，而且今天仍将起到重要作用。二十世纪八十年代苏丹北部地区一再爆发的旱灾，以及北部地区可供使用的水资源与肥沃土地整体减少，让人口更加急剧地流动到南部更为肥沃的地带。这在许多地方引发紧张关系，特别是来自北方的阿拉伯牧民以及定居于南方的非洲农民之间爆发矛盾。这类矛盾早已引发了争夺水源富饶、土地肥沃地区的武力冲突，引发系统性的驱逐活动，并成为达尔富尔长期内战的一项决定性背景因素。

调查研究认为，苏丹可供使用的水资源及农业产量会进一步减少。要想估测这类发展对矛盾爆发的重要性，就需摆脱片面将苏丹暴力归结于资源之争的思路。多方迹象显示，环境变化影响苏丹西部的矛盾动态发展，并促使矛盾激化。而矛盾激化又和其他因素联系在一起，而部分因素无疑更为重要。达尔富尔内战是该地区长年经济及政治边缘化的结果，并且政府单方面毫不妥协的军事干预推动了内战发展。该国西部的人口密度，从1956年的每平方公里三人，提高到2002年的每平方公里十八人，这对人均可使用的资源造成了重大影响（参见：Abdalla Fadul 2004）。同时国家无力、或者无意缓解一再出现的干旱起对人民带来的影响，无力或无意和平处理出现的资源矛盾。

背景因素的重要性

上文以这四个国家为例进行描述，反映了气候变化对国家内部暴力矛盾升级的影响调查结果：这些调查结果不认为环境变化与暴力矛盾之间存在着直接的关联。一方面，一些因素至少同环境变化一样，对资源紧缺意义重大，这些因素影响暴力矛盾升级。这些因素首先包括

人口增长，对于许多国家里人均可使用的水资源而言，其不利因素高于长期气温上升带来的影响。另一方面，在环境变化是否以及以何种方式对矛盾造成影响这一问题上，一系列政治、社会及经济方面的因素也起到了关键性作用。许多迹象指明，尤其在政治结构脆弱的国家里，气候变化会激发矛盾，这类国家或者无力或者无意以透明的方式整治紧缺资源的使用，消除气候变化可能带来的负面效果。

除了优先采取适应性措施，适应当前以及预测到的环境变化以外，加强合作机制亦是抑制上述动态发展的一项关键举措。例如，在苏丹许多地方形成了一些地方性机构，这些机构在旱灾情形下相互提供帮助，在矛盾情形下进行斡旋。也门的水资源及环境部，促进村庄的全体居民合力确保当地的水存储量，而伊拉克也加大了同邻国进行国与国之间的水资源政治合作讨论。这些事例显示，资源紧缺并不一定引发暴力，也可以让人更加愿意加大合作力度，促进相关的倡议活动。

参考文献

- Abdalla Fadul, Abduljabbar (2004), *Natural Resources Management for Sustainable Peace in Darfur* (达尔富尔为实现可持续和平而进行的自然资源管理), *Environmental Degradation as a Cause of Conflict in Darfur*, Khartoum: University of Peace, 33–46.
- Brown, Oli, 及 Alec Crawford (2009), *Rising Temperatures, Rising Tensions. Climate Change and the Risk of Violent Conflict in the Middle East* (气温上升，紧张关系加深。中东气候变化及暴力矛盾危机), International Institute for Sustainable Development (IISD), 网址: <www.iisd.org/pdf/2009/rising_temps_middle_east.pdf> (2014年18月1日查阅).
- Hoerling, Martin 等等 (2012), *On the Increased Frequency of Mediterranean Drought* (关于地中海干旱频率上升), *Journal of Climate*, 25, 2146–2161.

- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) (2013), *Climate Change 2013. The Physical Science Basis* (2013年气候变化。物理科学基础), 网址: <www.ipcc.ch/report/ar5/wg1/#.UupH4LQUnK0> (2014年29月1日查阅).
- Kloos, Julia 等等 (2013), *Climate change, water conflicts and human security: Regional assessment and policy guidelines for the Mediterranean, Middle East and Sahel* (气候变化、水资源矛盾及人类安全: 地中海、中东及撒哈拉沙漠以南干旱地区区域评估及政治方针), 网址: <www.ehs.unu.edu/article/read/climate-change-water-conflicts-and-human-security> (2014年18月1日查阅).
- Kürschner-Pelkmann, Frank (2007), *Das Wasser-Buch: Kultur, Religion, Gesellschaft, Wirtschaft* (水之书: 文化、宗教、社会及经济), Frankfurt/Main: Lembeck.
- Lichtenthäler, Gerhard (2010), Water Conflict and Cooperation in Yemen (也门的水资源矛盾及合作), *Middle East Report*, 254, 40, Running Dry.
- Toensing, Chris (2010), Iraq's Water Woes (伊拉克的水危机). A Primer, *Middle East Report*, 254, 4, Running Dry.
- United Nations Development Programme, UNDP Iraq (2011), *Drought: Impact Assessment, Recovery, and Mitigation Framework* (干旱: 影响评估、恢复及缓解框架), 网址: <www.undp.org/content/dam/rbas/report/Drought.pdf> (2014年19月1日查阅).
- United Nations Environment Programme, UNEP (2007), *Sudan Post-Conflict Environmental Assessment* (苏丹矛盾爆发后的环境评估), Nairobi: UNEP.
- Worldbank (2013), *Economics of Climate Change in the Arab World. Case Studies from the Syrian Arab Republic, Tunisia, and the Republic of Yemen* (阿拉伯世界气候变化的经济情况。阿拉伯叙利亚共和国、坦桑尼亚及也门共和国的个案研究), Washington, D.C.: Worldbank.
- Zhang, Xuebin 等等 (2005), Trends in Middle East climate extreme indices from 1950 to 2003 (中东1950年至2003年极端气候指数趋势), *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 110, D22, 27.

■ 作者简介

Alexander De Juan博士是GIGA德国全球与区域研究所中东领域的科研人员。其科研重点包括政府机构的作用、内战的性质以及战后外部势力支持下的社会国家建设问题。

邮件地址: <alexander.dejuan@giga-hamburg.de>, 网址: <www.giga-hamburg.de/en/team/de-juan>

Sarah Schwahn 学士(2010年毕业于), 攻读政治学, 其硕士论文撰写过程中研究中东暴力矛盾之原因。

邮件地址: <sarah.schwahn@gmail.com>

■ 德国全球与区域研究所中, 本专题的相关研究

在GIGA德国全球与区域研究所的二号科研重点“暴力与安全”里, 三号科研小组研究战争及和平进程, 尤其关注国家机构对社会矛盾的处理, 这些社会因种族、宗教或社会差异而陷入分裂。三号科研重点“全球化社会经济发展”的核心课题, 包括生态学及社会持久发展协调问题。另一核心课题是土地交易数据库项目。GIGA德国全球与区域研究所, 同各种科研机构及非政府组织构成的国际网络体系一起, 搜集各个国家里备受争议的外国投资活动。

■ 德国全球与区域研究所中, 本专题的相关出版物

Bass, Hans-Heinrich (2012), *Welternährung in der Krise* (危机中的世界粮食供给), GIGA Focus Global, 5, 网址: <www.giga-hamburg.de/en/publications/giga-focus/global>.

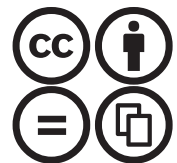
De Juan, Alexander (2013), *Unter Feinden: intrakommunale Gewalt in Darfur* (敌群之中: 达尔富尔的地方内部暴力), GIGA Focus Nahost, 1, 网址: <www.giga-hamburg.de/en/publications/giga-focus/nahost>.

De Juan, Alexander, 及 André Bank (2013), *The Effects of Regime Cooptation on the Geographical Distribution of Violence: Evidence from the Syrian Civil War* (政府强迫一致性对暴力地理分布的影响: 叙利亚内战之证据), GIGA Working Papers, 222, 网址: <www.giga-hamburg.de/en/publications/working-papers>.

Prediger, Sebastian, Björn Vollan, 及 Benedikt Herrmann (2013), *Resource Scarcity, Spite and Cooperation* (资源缺乏、恶意作对及合作), GIGA Working Papers, 227, 网址: <www.giga-hamburg.de/en/publications/working-papers>.



GIGA《焦点》刊物, 为开放式发表刊物。您可以在网上免费阅读、下载, 链接为 <www.giga-hamburg.de/giga-focus>, 并可依据“知识共享许可协议”中“姓名标示-禁止改作3.0” <http://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/de/deed.en>的规定, 自由复制、传播、展示作品。特别注意: 正确注明该文首次发表于GIGA《焦点》刊物, 不得更改、删节。



GIGA German Institute of Global and Area Studies – Leibniz-Institut für Globale und Regionale Studien (德国全球与区域研究所 – 莱布尼茨全球与区域研究所) 坐落于汉堡, 是一家政治上独立的、非大学性的研究机构, 就非洲、亚洲、拉丁美洲、中东、全球问题, 出版《焦点》系列刊物。编辑组讨论、甄选文章, 文章的中、英文版发表于德国全球与区域研究所《焦点》刊物国际版。该系列刊物由德国全球与区域研究所编辑、出版, 非德国外交部刊物。选取的主题、作者所持的观点, 并不代表德国联邦政府的官方立场。保留错误、遗漏的可能性。GIGA及其作者, 对内容正确性、完整性, 或使用本刊物提供信息而造成的后果, 不承担责任。不使用女性专有人称、职位表达方式的原因, 仅是为了方便阅读。

编辑: Robert Kappel; 杂志系列总负责: Hanspeter Mattes

翻译: 曹娟 (Cao Juan); 审校及排版: Christine Berg (山可婷)

联络: <giga-focus@giga-hamburg.de>; GIGA, Neuer Jungfernstieg 21, 20354 Hamburg, Germany 德国汉堡



出版说明