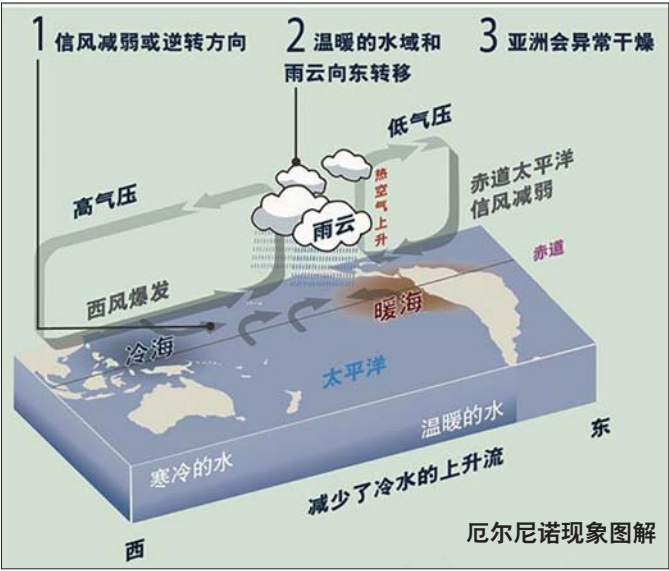
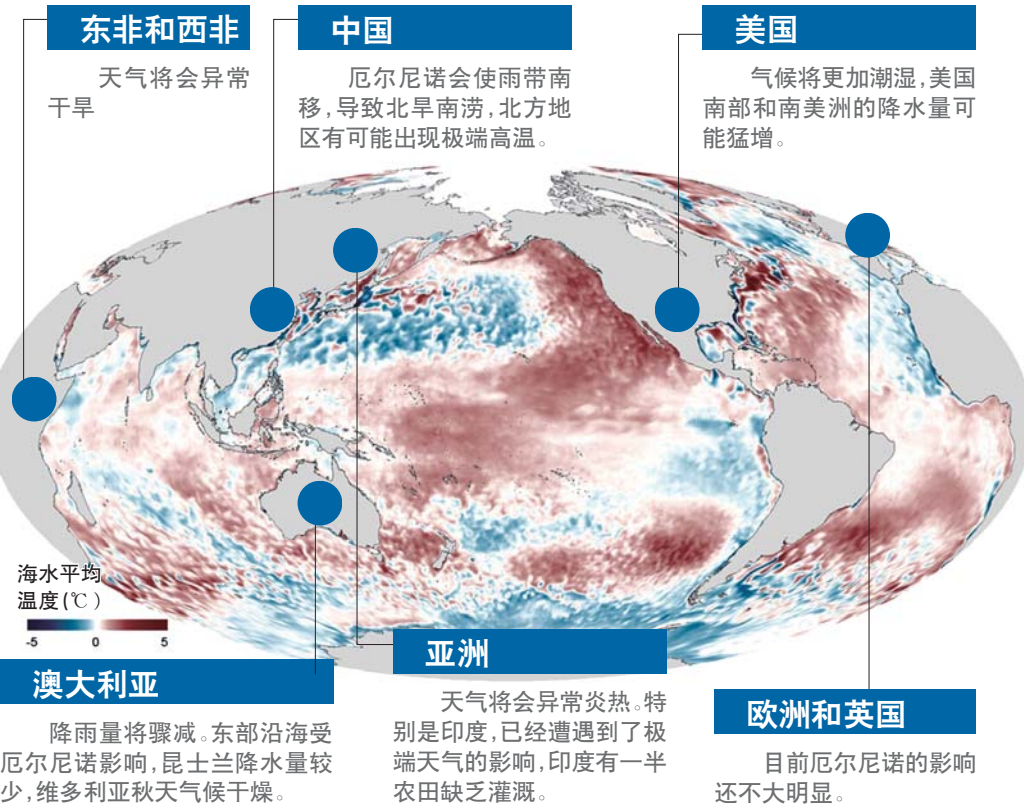


厄尔尼诺对全球气候的影响



厄尔尼诺对山东的影响

年份	气温	降水
2014	年平均气温为14.4℃,为历史最高值,55市(县、区)为当地历史最高值;明显暖冬	夏季平均降水量261.9毫米,较常年偏少34.6%,为2003年以来同期最少值
2015	年平均气温为14.1℃,较常年偏高0.7℃,为历史第5位高位;冬天整体偏暖	5~10月平均降水量413.9毫米,较常年偏少24.7%,为历史同期第5位少值

山东4月下起“桃花雪”原是“李小龙”作怪
最强厄尔尼诺要撤，遗患在今年

山东4月下起“桃花雪”、四川春天出现强雷暴、南方天气反复无常、全国多地“倒春寒”短袖羽绒服无缝切换……最强厄尔尼诺“李小龙”也在中国掀起异常天气，主要表现为去年的暖冬和南方强降雨。不过，进入5月，这轮持续周期横跨3个年头的厄尔尼诺现象终将消退。对于中国而言，真正的挑战刚刚开始，须高度警惕洪涝灾害发生。原因在于，厄尔尼诺对于中国的影响，大多发生于次年。

罕见
北方冬季遇暖冬
南方春季倒春寒

预计5月结束的这轮厄尔尼诺现象被美国气象学家命名为“李小龙”，因为它无论持续时间、累积强度还是峰值强度，都达到了65年来最高水平。

刚刚过去的冬天，我国经历了一个罕见的暖冬。在有的地方，本是“三九四九冰上走”的季节温暖如春，部分地区更是出现“贫雪”。据国家气候中心统计，冬季全国平均气温较常年同期偏高1.1摄氏度，特别是在1月和2月，平均气温刷新历史新高。

对我国来说，厄尔尼诺现象发生当年，南方秋季多雨，北方地区易出现暖冬。第二年夏季，长江流域和江南地区易出现洪涝，夏季东北地区易出现低温。

去年10月以来，我国南方先后出现了10次暴雨过程，比2000年以来同期平均偏多1倍，降水量较常年同期偏多50%。

今年3月以来，南方桃花盛开，多地持续暴雨，汛期提前。广东省防总宣布，自21日起广东全面进入2016年汛期，比往年提前一个月入汛。

“南方地区气温最近坐上了过山车。去年出现罕见暖冬，今年又出现罕见倒春寒。”中国农科院南方经济作物研究中心副主任王朝云介绍，湖南早稻一般每年4月上旬出秧，但今年由于罕见倒春寒，不少早稻在田里烂秧、死秧。

庆幸
2015年夏汛
躲过厄尔尼诺峰值

由于持续时间长，当前这

轮厄尔尼诺现象去年发展至峰值时，中国夏汛时间已经过去，所幸没有出现大规模洪涝。

这次厄尔尼诺孕育初期，海水升温来势汹汹，国内外气象学家判断，可能形成强厄尔尼诺现象，但后来却经历了一波三折的发展阶段。

海水表面温度持续3月以上比常年同期偏高0.5℃，即可断定出现厄尔尼诺现象。2014年10月新厄尔尼诺现象形成不久，生命力却一路下滑，甚至趋于沉寂。中国国家气候中心监测，进入2015年的前三个月，厄尔尼诺强度持续走低，海表温度与平均温度的差距在代表厄尔尼诺现象出现的最低阈值0.5℃上下徘徊。

到了去年3月底，海表温度又一改疲倦姿态，大幅加强。去年5月中旬，厄尔尼诺指标达到1.4℃，到9月以后更是发展非常迅速。去年11月，厄尔尼诺指标达到峰值，海温偏高达到2.9℃。

从萌芽成长到巅峰状态，这轮最强厄尔尼诺现象经历了近两年时间。对于中国而言，这是一件幸事，因为厄尔尼诺现象峰值出现时已经错过了2015年夏汛。中国气象局气候研究开放实验室研究员李维京表示，此轮厄尔尼诺现象在2015年夏季时强度较弱，并没有给中国带来像1998年那样的大规模洪涝灾害。

**警惕
两次厄尔尼诺次年
我国都曾现严重洪涝**

今年1月以来，厄尔尼诺现象呈现衰退之势，但对我国的影响力未必减弱。厄尔尼诺现象的影响力有一定滞后性，对我国的影响更多发生在次年。

以前两次出现超强厄尔尼诺现象次年，我国都曾发生严

重洪涝。

1997年5月至1998年5月厄尔尼诺现象次年，在1998年夏季，我国长江流域、东北地区发生流域性特大暴雨洪涝。

1982年5月至1983年6月厄尔尼诺现象次年，在1983年夏季，长江中下游发生严重洪涝，东北出现低温，黑龙江6月气温为1951年以来同期最低。

中国国家气候中心气候监测室高级工程师周兵认为，厄尔尼诺次年需关注汛期我国主雨带活动区域，长江流域尤为重要。

受厄尔尼诺作用，区域环流系统发生改变，影响我国的副热带高压因此可能稳定在某一区域而不再南北游走，雨带也将相对稳定，导致某些区域出现集中而持续的降水，另一些区域则降水减少。

国家气候中心预计，受本轮厄尔尼诺持续影响，今年夏季我国可能出现“南涝北旱”：江淮流域和江南降水可能会比常年同期偏多，局部出现洪涝灾害，而华北干旱较重。

预测
主汛期长江流域
降雨部分地区多五成

除了相似的超强厄尔尼诺背景，去冬今春我国出现罕见的冬汛和早汛，也与1998年的情形相似。这让人担心，今年夏天会重演1998年发生的特大洪涝灾害吗？

专家认为，当前降雨形势和1998年各有特点。相同的是，在超强厄尔尼诺背景下，入秋后的降水偏多，部分地区甚至出现罕见冬汛。

不同的是，1998年3月下旬至4月下旬，暴雨过程仅为2次，较今年同期明显偏少。历史资料表明，1998年汛期，整条雨带

围绕长江下个不停，使长江洪水形成“峰连峰”的态势，抗洪形势极为紧张。

气象部门预测，今年主汛期期间，我国可能有多条雨带，一条位于江南北部、江淮、江汉及西南地区东部，一条位于东北北部和内蒙古东北部。水利部长江水利委员会分析认为，预计汛期(4月至10月)长江流域降雨偏多，其中主汛期(6月至8月)长江流域降雨明显偏

多，长江中游大部地区偏多二成以上，部分地区偏多五成。

虽然目前我国还未进入主汛期，但要高度关注南方连续降雨的“叠加效应”。水利部部长陈雷指出，根据气象水文预测分析，受厄尔尼诺现象影响，今年汛期我国气象年景中等偏差，全国降水总体偏多，长江流域可能发生较重洪涝灾害，防汛抗旱形势不容乐观。

据新华社

延伸阅读
厄尔尼诺走了，拉尼娜会来吗
几率超50%，一旦形成会加重我国夏季汛情

这次最强厄尔尼诺现象虽然已呈现衰退之势，气象学家们却仍然捏着一把汗。因为，历史记录显示，超强厄尔尼诺结束之后，拉尼娜现象往往接踵而至，同样会引发极端天气，加大厄尔尼诺过后赈灾难度。

拉尼娜是与厄尔尼诺正好相反的天气现象，在西班牙语里意为“小女孩”。

前两次超强厄尔尼诺现象结束后，气候迅速跳转，分别形成两次中等强度以上的拉尼娜现象。多个国家气象部门最近预测，本轮厄尔尼诺现象结束后，出现拉尼娜现象的几率超过50%。

美国国家海洋和大气管理局下属“气候预测中心”4月14日发布拉尼娜预警报告。该中心预报师勒赫对媒体说，“我们已经在该海域观察到某些强烈的变化，因此才决定发布(拉尼娜)预警。”

据新华社

预警报告说，目前太平洋赤道海域水温已经逐渐减退，海水温度下降趋势愈加明显。根据预警，今年7月至9月间出现拉尼娜的概率为60%，到今年冬季时，概率更是上升至70%。

美“气候预测中心”称，如果真的出现拉尼娜，也与历史趋势相一致，即强厄尔尼诺现象出现后往往会伴随出现拉尼娜现象。勒赫解释说，强厄尔尼诺现象的一个特点是跳转非常迅速，如果随后要形成拉尼娜现象，会形成得非常快。

通常，拉尼娜的危害会弱于厄尔尼诺。今年一旦形成拉尼娜现象，势必加重我国夏季汛情。在世界其他地方，印度尼西亚、澳大利亚、巴西等国将面临更多降水，而美国北部今年冬季将比往年更冷、南部更加干热。

据新华社