

国内外海洋热点

(第 14 期)

公众微信号: PKU-Ocean



北京大学海洋研究院院办

2015 年 12 月 04 日

目录

一、	国内新闻.....	1
1.	“科学”号赴西太平洋执行科考任务.....	1
2.	我国建造的第二座北极半潜式钻井平台合拢.....	1
3.	我国第一口超深水探井测试成功.....	1
4.	我国首架固定翼飞机抵达中国南极中山站.....	1
5.	山东启动海上丝绸之路申遗.....	2
6.	第八届中国海洋发展论坛聚焦法治海洋.....	2
7.	中国海洋发展基金会第一次理事会会议召开.....	2
8.	第18届中国国际海事会展在沪开幕.....	3
9.	今年厄尔尼诺事件冬季将达峰值.....	3
10.	海水淡化成果汇编发布.....	3
二、	国际新闻.....	3
1.	Durham University: Very large volcanic eruptions could lead to ice sheet instability 大型火山爆发会导致冰层不稳定.....	3
2.	Scripps: New Study Reveals What’s Behind a Tarantula’s Blue Hue 新研究解释狼蛛蓝的成因.....	4
3.	Durham University: Antarctica's role in climate change 南极洲在气候变化中的角色 4	4
4.	University of Bristol: Revealed—the single event that made complex life possible in our oceans 揭示海洋中高等生命存在的奥秘.....	4
5.	University of Bristol: Between a rock and a hard place: how life survives under a glacier 生命如何幸存于冰川.....	5
6.	PML: How will climate change affect marine fisheries in Bangladesh? 气候变化将如何影响孟加拉国的海洋渔业?.....	5
7.	CoECRS: Even thermally tolerant corals are in hot water when it comes to bleaching 研究发现海水升温导致珊瑚白化，耐热珊瑚也不例外.....	6
8.	Lawrence Livermore National Laboratory: Scientists discover shifts in climate-sensitive plankton over the past millennium 科学家发现在过去的千年气候变化引发浮游生物的变化.....	6
三、	中外合作.....	6
1.	东亚海洋合作平台会址选定青岛.....	7
2.	中俄将联手建立海洋智能科技研发中心.....	7
四、	海洋安全.....	7
1.	“蓝剑”出鞘 打击海洋违法行为.....	7
2.	中国周边安全论坛召开 专家热议海洋权益安全.....	7
3.	俄土舰艇频发海上对峙 俄罗斯拒开通军事热线.....	8
4.	外交部：菲强推南海仲裁是披着法律外衣的挑衅.....	8

一、 国内新闻

1. “科学”号赴西太平洋执行科考任务

2015-11-30

我国新一代海洋综合科考船“科学”号 11 月 26 日从青岛母港起航，赴热带西太平洋执行科考任务。科考队员将在黑潮源区至西太平洋海山区开展地质和生态大断面综合调查，这对于我国研究厄尔尼诺现象等具有重要意义。

来源：http://www.coi.gov.cn/news/guonei/201511/t20151130_33582.html

2. 我国建造的第二座北极半潜式钻井平台合拢

2015-11-30

继 11 月 26 日我国建造的首座适合北极海域作业的深水半潜式钻井平台完成正式命名，11 月 29 日，由烟台中集来福士海洋工程有限公司为挪威建造的“大西洋之光”北极半潜式钻井平台在山东烟台完成上下船体合拢。这是我国建造的第二座适合北极海域作业的深水半潜式钻井平台，标志着我国海工企业自主设计建造的深水半潜式钻井平台已形成批量化生产。

来源：http://www.coi.gov.cn/news/guonei/201511/t20151130_33580.html

3. 我国第一口超深水探井测试成功

2015-12-03

中国海洋石油总公司近日公布，由“海洋石油 981”承钻的我国第一口超深水井陵水 18-1-1 井日前成功实施测试作业，表明我国已具备海上超深水井钻井和测试全套能力，开启海洋石油工业勘探超深水时代。

来源：<http://epaper.oceanol.com/shtml/zghyb/20151203/84695.shtml>

4. 我国首架固定翼飞机抵达中国南极中山站

2015-11-30

地址：北京大学廖凯原楼 5 层 511,100871
Room 511, 5 FL, Leo KoGuan Building, PKU

电话/传真：010-62752344
Tel/Fax: +86-10-62752344

邮箱：pkuocean@pku.edu.cn
Email: pkuocean@pku.edu.cn

据悉，11月15日，“雪鹰601”飞机和3名机组人员及1名伴飞成员从加拿大出发，23日进入南极到达英国罗斯拉站、26日到达南极点，从南极点历经7小时46分钟的飞行抵达中山站冰盖机场。

来源：<http://www.oceanol.com/shouye/yaowen/2015-11-30/53703.html>

5. 山东启动海上丝绸之路申遗

2015-12-01

山东自古以来就是海上贸易的重要通道，是古代海上丝绸之路的起点之一，也是陆海两条丝绸之路的交汇点，在丝绸之路的起源和发展过程中占有重要位置。海上航运历史的发展，在山东大地和广袤海域留下了丰富的文物遗存，这些文物遗存是海上丝绸之路最重要的载体和历史见证。初步文物调查发现，山东沿海有大量的古代港口、码头、航标、沉船等文物点，与海上丝绸之路密切相关的重要遗产点约50处，分布于青岛、烟台、威海、潍坊、日照等地。

来源：<http://epaper.oceanol.com/shtml/zghyb/20151201/84638.shtml>

6. 第八届中国海洋发展论坛聚焦法治海洋

2015-12-01

11月28日，由中国海洋大学海洋发展研究院主办的第八届中国海洋发展论坛在青岛举行，法治海洋成与会专家学者关注的焦点。

来源：<http://www.oceanol.com/redian/difang/2015-12-01/53729.html>

7. 中国海洋发展基金会第一次理事会会议召开

2015-12-02

11月29日，中国海洋发展基金会第一次理事会会议在北京召开。国家海洋局党组书记、局长王宏，中国海洋发展基金会第一届理事长孙志辉出席会议并讲话。会议由国家海洋局党组成员、人事司司长房建孟主持。

来源：http://www.coi.gov.cn/news/guonei/201512/t20151202_33588.html

8. 第 18 届中国国际海事会展在沪开幕

2015-12-03

12月1日,为期4天的第18届中国国际海事会展在上海新国际博览中心开幕。本次会展共有8个展馆,展出总面积超过8万平方米。前来参展的有来自34个国家和地区的2000多家展商,参展规模创历次之最。本次会展最大亮点是多款中国产船用发动机首次亮相。

来源: <http://epaper.oceanol.com/shtml/zghyb/20151202/84660.shtml>

9. 今年厄尔尼诺事件冬季将达峰值

2015-12-03

南方降水显著偏多,华北等地雨雪天气频现……近期在我国多地出现的极端天气是否与长时间持续的厄尔尼诺现象有关?近日,国家海洋局在京组织召开2015年秋季厄尔尼诺及气候预测会商会,预计今年春季发生的厄尔尼诺事件将在冬季达到最强,强度仅次于1997/1998年。

来源: <http://www.oceanol.com/shouye/toutiao/2015-12-03/53837.html>

10. 海水淡化成果汇编发布

2015-12-04

记者从科技部在京举行的科技成果目录新闻发布会上获悉,科技部联合国家海洋局共同编制的《海水淡化与综合利用关键技术与装备成果汇编》日前正式对外发布。该项科技成果目录可为供需双方搭建有效对接的桥梁,加快海水淡化技术成果向现实生产力的转化应用。

来源: <http://epaper.oceanol.com/shtml/zghyb/20151203/84689.shtml>

二、 国际新闻

1. Durham University: Very large volcanic eruptions could lead to ice sheet instability 大型火山爆发会导致冰层不稳定

2015-11-30

地址: 北京大学廖凯原楼 5 层 511,100871
Room 511, 5 FL, Leo KoGuan Building, PKU

电话/传真: 010-62752344
Tel/Fax: +86-10-62752344

邮箱: pkuocean@pku.edu.cn
Email: pkuocean@pku.edu.cn

Massive volcanic eruptions could cause localised warming that might destabilise some of the world's biggest ice sheets, according to new research from Durham University.

来源: <http://phys.org/news/2015-11-large-volcanic-eruptions-ice-sheet.html>

2. Scripps: New Study Reveals What's Behind a Tarantula's Blue Hue 新研究解释狼蛛蓝的成因

2015-11-30

Scientists recently discovered that tiny, multilayer nanostructures inside a tarantula's hair are responsible for its vibrant color. The science behind how these hair-raising spiders developed their blue hue may lead to new ways to improve computer or TV screens using bio mimicry.

来源: <https://scripps.ucsd.edu/news/new-study-reveals-whats-behind-tarantulas-blue-hue>

3. Durham University: Antarctica's role in climate change 南极洲在气候变化中的角色

2015-11-30

The group of scientists within the Department of Geography at Durham collect data from across Antarctica and use it to build computer models to show how Antarctica's climate and ice sheet has changed in the past, and how it is likely to change in the future. Dr. Pippa Whitehouse, explained: "We have records, going back over the last century, which show that the rate of sea level has been increasing. We also know that this was largely due to the melting of glaciers in the mountain regions. Over time, these glaciers are getting smaller and smaller and that supply of ice is pretty much going to disappear.

来源: https://www.dur.ac.uk/geography/research/research_projects/?mode=staff&id=1553

4. University of Bristol: Revealed—the single event that made complex life possible in our oceans 揭示海洋中高等生命存在的奥秘

2015-12-02

The catalyst that allowed the evolution of complex life in Earth's oceans has been identified by a University of Bristol researcher. Up to 800 million years ago, the Earth's oceans were deprived of oxygen. It was only when microorganisms called phytoplankton, capable of performing photosynthesis, colonised the oceans – covering two thirds of our planet – that production of oxygen at a massive scale was made possible. This study shows that several factors contributed to the delay of the oxygenation of the Earth's oceans. Firstly, cyanobacteria evolved in freshwater habitats and not in marine habitats as previously thought, and, second, marine productivity had a huge boost when cyanobacteria were finally able to colonise marine habitats; this allowed for the production of oxygen and carbon burial at unprecedented levels.

来源: <http://phys.org/news/2015-12-revealedthe-event-complex-life-oceans.html>

5. University of Bristol: Between a rock and a hard place: how life survives under a glacier 生命如何幸存于冰川

2015-12-02

How does microbial life manage to survive in subglacial environments over millions of years? New research from the University of Bristol has found that the grinding of bedrock by glaciers and ice sheets produces a continual supply of hydrogen gas, a ready source of energy ('food') for many microbes. This hydrogen is most likely formed when the highly reactive surfaces of freshly fractured silicate minerals react with and split water.

来源: <http://phys.org/news/2015-10-hard-life-survives-glacier.html>

6. PML: How will climate change affect marine fisheries in Bangladesh? 气候变化将如何影响孟加拉国的海洋渔业?

2015-11-30

Work by PML scientists has been published predicting how future climate change could reduce the productivity of Bangladeshi marine fisheries and how adaptive management scenarios may exacerbate or mitigate such impacts.

来源: http://www.pml.ac.uk/News/How_will_climate_change_affect_marine_fisheries_in

7. CoECRS: Even thermally tolerant corals are in hot water when it comes to bleaching 研究发现海水升温导致珊瑚白化, 耐热珊瑚也不例外

2015-12-02

Scientists from ARC Centre of Excellence for Coral Reef Studies have discovered that corals adapted to naturally high temperatures, such as those off the northwest coast of Australia, are nonetheless highly susceptible to heat stress and bleaching.

来源: <http://phys.org/news/2015-12-thermally-tolerant-corals-hot.html>

背景知识:

珊瑚白化 (coral bleaching) 就是珊瑚颜色变白的现象。珊瑚本身是白色的, 它的美丽颜色来自于体内的共生海藻, 珊瑚依赖体内的微型共生海藻生存, 海藻通过光合作用向珊瑚提供能量。如果共生藻离开或死亡, 珊瑚就会变白, 最终因失去营养供应而死。由于海洋温度不断升高, 致使珊瑚所依赖的海藻减少, 珊瑚也因此更易受到白化的影响。

8. Lawrence Livermore National Laboratory: Scientists discover shifts in climate-sensitive plankton over the past millennium 科学家发现在过去的千年气候变化引发浮游生物的变化

Past and current climate change has affected the food sources in the surface waters in the North Pacific Ocean. New research by Lawrence Livermore National Laboratory and colleagues at the University of California, Santa Cruz, University of Colorado and Universität zu Kiel in Germany, have found that there are distinct differences in how plankton respond to climate over the last 1,000 years.

来源: <http://phys.org/news/2015-12-scientists-shifts-climate-sensitive-plankton-millennium.html>

三、 中外合作

地址: 北京大学廖凯原楼 5 层 511,100871
Room 511, 5 FL, Leo KoGuan Building, PKU

电话/传真: 010-62752344
Tel/Fax: +86-10-62752344

邮箱: pkuocean@pku.edu.cn
Email: pkuocean@pku.edu.cn

1. 东亚海洋合作平台会址选定青岛

2015-11-30

近日，东亚海洋合作平台永久性会址暨中铁·青岛世界博览城在青岛西海岸新区隆重奠基。作为山东最大、世界一流的综合性会展项目，东亚海洋合作平台将成为青岛城市建设的新名片、国际交流合作的新空间。

来源：http://news.cqnews.net/html/2015-11/30/content_35876560.htm

2. 中俄将联手建立海洋智能科技研发中心

2015-12-02 近日，天津海之星海洋科技发展公司与俄罗斯科学院海洋工程试验设计所、全俄世界海洋地质与矿源资源研究所在津签署协议，将共建中俄海洋智能科技联合研发中心。据悉，该中心将采用“民间资本+技术团队”的模式，由我国民间企业提供资本，由俄罗斯科学家带来了无人水下机器人、水面自主无人船、海洋地质和地震探测仪器等核心技术。

来源：<http://epaper.oceanol.com/shtml/zghyb/20151202/84673.shtml>

四、 海洋安全

1. “蓝剑”出鞘 打击海洋违法行为

2015-11-30

11月30日，“蓝剑2015”海上打击海洋违法行为专项联合执法行动，在福州马尾亭江码头和厦门高崎渔港同时启动，这是福建省今年以来最为强势的打击海洋违法行为的专项行动，标志着该省对涉渔“三无”船舶等海洋违法行为的打击力度再度加大。

来源：<http://epaper.oceanol.com/shtml/zghyb/20151201/84632.shtml>

2. 中国周边安全论坛召开 专家热议海洋权益安全

2015-12-02

11月29日，第二届中国周边安全论坛在京召开，与会专家、学者围绕海洋划界与海洋权益安全、边海综合安全等展开研讨。

地址：北京大学廖凯原楼5层 511,100871
Room 511, 5 FL, Leo KoGuan Building, PKU

电话/传真：010-62752344
Tel/Fax: +86-10-62752344

邮箱：pkuocean@pku.edu.cn
Email: pkuocean@pku.edu.cn

中国政法大学党委副书记、副校长常保国指出，边界问题的重要性不可小觑，我国在这方面的研究起步较晚，应不断加强边界安全问题的研究。

国家海洋局海洋发展战略研究所党委书记、副所长贾宇在发言中回顾了我国海洋安全形势的发展。她表示，我国拥有丰富的海洋资源，海洋与我国的经济发展、社会安全和稳定关系重大。当前，亚太地区正在酝酿海洋秩序的调整，将深刻影响地区政治格局、国家关系，以及我国的海洋安全。未来我国更加需要以历史和法理依据，维护海洋权益。

国家海洋局海洋发展战略研究所副研究员郑苗壮以《基于环境视角下的国家海洋权益新发展》为题，在论坛中进行了交流发言。

来源：<http://www.oceanol.com/guanli/haiyuguanli/2015-12-02/53797.html>

3. 俄土舰艇频发海上对峙 俄罗斯拒开通军事热线

2015-12-03

12月1日，土耳其伊斯坦布尔发生炸弹爆炸致1人轻伤，俄拟中断与土耳其科教联系。俄罗斯教育和科学部1日发表声明，证实俄方已经拟定一份有关暂停或终止与土耳其科学与技术协议的方案。在土耳其击落俄战机后，相继出现两国舰艇海上对峙事件，引发外界有关两国在海上出现摩擦的担忧。

4. 外交部：菲强推南海仲裁是披着法律外衣的挑衅

2015-12-03

外交部发言人华春莹12月1日在外交部例行记者会上，就南海仲裁案仲裁庭结束有关实体问题的庭审表示，菲律宾企图通过仲裁否定中国在南海的领土主权和海洋权益，不会有任何效果。

来源：<http://www.oceanol.com/shouye/yaowen/2015-12-03/53851.html>