

# 科学研究动态监测快报

---

2016年1月1日 第1期（总第235期）

## 生物安全专辑

### 本期重点

- 2015年美国十大食品安全事件概述
- 美通过2016年传染病应对财政预算
- NIH发布首个机构20年战略计划
- 2014年欧洲食源性疾病感染病例数上升
- 韩宣布MERS疫情结束

中国科学院武汉文献情报中心

---

中国科学院武汉文献情报中心  
邮编：430071 电话：027-87199180

地址：武汉市武昌区小洪山西25号  
网址：<http://www.whlib.ac.cn/>

---

## 目 录

### 专 题

2015年美国十大食品安全事件概述.....	1
------------------------	---

### 新 闻

美通过2016年传染病应对财政预算.....	4
NIH发布首个机构20年战略计划.....	4
2014年欧洲食源性疾病感染病例数上升.....	5
韩宣布MERS疫情结束.....	5
美利用组织芯片进行药物筛选.....	6

### 短 讯

ECDC推出计算DALYs的新程序.....	6
IRSST发布工作场所纳米材料风险管理指南.....	7
USAMRIID生物防御项目寻求实验小鼠供应商.....	7

### 数 据

WHO近期发布的重大传染病病例.....	8
OIE近期发布的重大动物传染病疫情.....	8

### 传染病流行地图

2012-2015年MERS-CoV感染确诊病例分布图.....	10
----------------------------------	----

#### 本期概要:

食物是人类赖以生存和发展的基本物质条件，随着社会经济的不断进步，经济全球化的不断深入发展，食源性疾病逐步成为影响全球经济发展的阻碍，食品安全已成为全球关注的焦点。本期专题主要介绍了2015年美国十大食品安全事件及举措。

本期快报还刊登了高等级生物安全实验室、新生传染病、食品安全、纳米生物安全等领域的相关报道。

## 2015年美国十大食品安全事件概述

编者按：2015年12月30日，Food Safety News网站公布了2015年美国十大食品安全事件，包括食品安全相关人员被伊斯兰极端分子杀害、美国花生公司违反食品安全条例、美国Chipotle墨西哥卷多次引发食源性疾病、Blue Bell公司发生产品召回事件以及转基因大西洋鲑获批等内容。本期专题介绍了该报道的主要内容，希望能够对我国的相关工作有所裨益。

2015年12月30日，美国食品安全新闻（Food Safety News）网站公布了2015年美国十大食品安全事件。具体如下：

### 1. 加利福尼亚圣贝纳迪诺县数十名食品卫生官员遭杀害

2015年12月2日，美国加利福尼亚州南部圣贝纳迪诺县内陆区域中心（Inland Regional Center）发生枪击事件，14人遭到伊斯兰极端分子杀害，大多是当地食品安全官员及相关县卫生检查人员，另有22人受伤。该中心是圣贝纳迪诺县一家公共机构，主要照顾发展性障碍人群，案发当时圣贝纳迪诺的卫生机构（San Bernardino County Department of Public Health）正在这里举办晚宴。死伤者大部分是圣贝纳迪诺县的环境卫生专家，另外还有一些负责部门行政和管理工作的人员。此外，还有一名内陆区域中心咖啡店的工作人员 Larry Kaufman。

### 2. 花生酱引发大范围沙门氏菌疫情，公司负责人共被判62年，成为美国历史上最严的宣判

美国地方法院法官 W. Louis Sands 判处美国花生公司（Peanut Corporation of America, PCA）前首席执行官 Stewart Parnell 28 年监禁，公司经纪人 Michael Parnell 被判 20 年监禁。PCA 佐治亚州布莱克利工厂的管理人员 Daniel Kilgore、Mary Wilkerson 和 Samuel Lightsey 分别被判 6 年、5 年和 3 年监禁。该工厂加工的花生酱是 2008-2009 年美国爆发的鼠伤寒沙门氏菌疫情的源头，该疫情造成数千人感染，9 人死亡。

### **3. Chipotle 墨西哥卷危机，引发大范围大肠杆菌疫情**

2015 年下半年，美国丹佛 Chipotle Mexican Grill 餐厅的墨西哥卷引发 6 次食源性疾病疫情，导致 514 名顾客患病，部分需要住院治疗，但尚未报道死亡病例。12 月 21 日，美国疾病预防控制中心（CDC）宣布了第六次食源性疾病的爆发，病原菌是产志贺毒素的大肠杆菌 O26（STEC O26），污染源是 Chipotle Mexican Grill 的墨西哥卷。自 7 月以来，华盛顿州 Chipotle 餐厅引发了大肠杆菌 O157: H7 食源性疾病疫情，明尼苏达州的 Chipotle 餐厅引发了纽波特沙门氏菌疫情，加利福尼亚州西米谷市和波士顿的 Chipotle 餐厅都引发了诺如病毒疫情。另外，还有一次美国 9 个州爆发的大肠杆菌 O26 疫情 CDC 尚未宣布。事故发生后，Chipotle 股价急剧下跌，大量顾客的流失导致第四季度每股收益的减少，公众对其标榜的“良心食品”失去信心。

### **4. 蓝铃公司导致李斯特菌疫情，大范围召回冰淇淋产品**

美国冰淇淋生产商蓝铃（Blue Bell）公司召回部分冰淇淋产品，因为这些冰淇淋产品可能受到李斯特菌污染，导致 10 人患病，3 人死亡。该公司已成为美国司法部的调查目标。位于得克萨斯州的 Blue Bell 曾经地位极高，曾在 George H.W. Bush 总统与 George W. Bush 总统任职期间为白宫提供服务。该公司已于 2015 年年底恢复冰淇淋生产。

2015 年引起 Blue Bell 冰淇淋污染的是单核细胞增多性李斯特氏菌，该公司多家工厂发现了该病原菌。生产的中断导致该公司约 37% 的员工休假或被裁员。Blue Bell 冰淇淋于 2015 年 12 月 14 日在得克萨斯州和阿拉巴马州重新上架，12 月 21 日在路易斯安那州和密西西比州也重新上架，但仅提供有限的口味。

### **5. 进口黄瓜受沙门氏菌污染引发疫情**

自 2015 年 9 月 4 日起，美国疾病预防控制中心（CDC）报告了 38 个州有 838 例感染浦那沙门氏菌的病例，其中 165 人住院，4 人死亡，这些都是由墨西哥进口黄瓜受到浦那沙门氏菌污染引起的。大多数病例发生在夏季的早些时候，尤其是 7 月和 8 月。CDC 的数学模型还表明，报道有 838 例确诊病例，这很意味着可能有数千个美国人已经感染了从墨西哥传入的浦那沙门氏菌。2015 年 9 月 4 日，美国农产品批发商 Andrew and Williamson Fresh Produce 宣布召回 8 月 1 日及之后生产的标有“美国”或“切片”字样的黄瓜。9 月 8 日宣布第二次召回，针对 8 月 1 日及之后生产销售的标有“胖男孩（R）”字样的产品进行召回。

### **6. FDA 批准转基因大西洋鲑用于食品**

在所谓的“全面和严格的科学审查”之后，美国食品药品监督管理局（FDA）

于 2015 年 11 月 19 日裁定，转基因大西洋鲑鱼跟非转基因鲑鱼一样可以安全食用，营养价值也一样。FDA 表示，数据表明，插入的基因在几代鲑鱼中都保持稳定，人与动物食用转基因鲑鱼都是安全的，应赞助商的要求，转基因鲑鱼生长速度较快。此外，FDA 还针对转基因鲑鱼可能造成的环境影响作出评估，发现不会对美国的环境产生显著的影响，这是因为设立在巴拿马和加拿大的工厂有多种措施来控制转基因鲑鱼的逃脱。FDA 还将征询制造商是否应该规定转基因产品必须进行标识，公众征询期将持续到 2016 年 1 月下旬。

#### **7. 农业部确定鲑鱼监管条例**

美国《2008 年农业法案》呼吁美国农业部（USDA）对鲑鱼进行检查，但直到现在才与 FDA 制定出详细的检查方案，并对国会关心的 FDA 和 USDA 的重复工作问题进行回应。最终规则对国内养殖和国外进口的鲑鱼同样适用。国内鲑鱼养殖户迫切要求 USDA 鲑鱼检查可以给予他们的产品比亚洲价格较为低廉的鲑鱼更多的优势。FDA 有进口权限，但只能对 1%-2% 的进口鱼进行检查。最终监管条例将会在 18 个月的过渡期内逐步完成。

#### **8. FDA 于 11 月中旬发布多条终期条例，全面实施食品现代化法案**

11 月中旬，美国 FDA 发布多条《食品安全现代化法案》的最终规则，将于 2016 年 1 月 16 日起生效。则主要针对农民和食品进口商，防止食品安全问题的产生。FDA 还发布了《最终环境影响报告书》（*Final Environmental Impact Statement*），解决规则中的有关问题。最终规则对生产安全、外国供应商核查程序及第三方认证进行了说明。

#### **9. 国会废除肉类原产国标识规定**

2015 年 6 月，美国众议院投票废除肉类产品“原产地标识规定”（COOL），但是参议院持反对意见。5 月 18 日，世界贸易组织（WTO）也再次否决了美国的 COOL，认为该规定对进口肉类存在不公平的歧视，对加拿大和墨西哥进口的牲畜和肉类存在歧视行为，而为美国国内生产的肉类提供了不公平的贸易保护。WTO 允许加拿大和墨西哥对美国征收进行报复性关税，他们要求美国支付 36 亿关税，最后批准了 10 亿。

#### **10. FDA 局长职空缺长达一年**

2015 年 2 月，美国食品药品监督管理局（FDA）局长 Margaret Hamburg 离职。美国总统奥巴马已经提名杜克大学心脏病专家 Robert Califf 接替 Hamburg，然而没有赢得美国参议院的确认。

李欣岩 编写

日期：2015 年 12 月 30 日

## 美通过 2016 年传染病应对财政预算

12 月 18 日，美国国会通过了 2016 年 1.15 万亿美元的传染病预算案，给予美国国立卫生研究院（NIH）12 年来最大的资助增幅，同时还为美国食品药品监督管理局（FDA）实施五年前通过的食品安全改革提供了新的资金，另外，其他的公共卫生活动资金也有小幅上涨。

美国众议院和参议院于 12 月 18 日通过了《2016 财年综合拨款法案》，总统 Barack Obama 于当日将签署该法案。此前，美国公共卫生协会（APHA）表示支持该法案，并表示虽然总体而言公共卫生支出有所提高，但还是存在资金短缺的问题。新通过的预算案最大的受益者之一是 NIH，2016 年获得的资助金额为 320.84 亿美元，与 2015 年相比增加了 20 亿美元，是自 2003 年以来获得的最高金额。预算中还包括用于抗菌素耐药性研究的 1 亿美元。APHA 在其声明中表示，新的预算法案对美国疾病预防控制中心（CDC）的资金投入增加了 2.78 亿美元，这将提高包括旨在降低抗菌素耐药性及与气候和卫生相关活动在內的一系列项目的经费。参议院拨款委员会提出 CDC 抗菌素耐药性研究的资助金额为 1.6 亿美元。

黄翠 编译

原文题目: Infectious disease efforts see gains in 2016 budget approval

来源: <http://www.appropriations.senate.gov/news/minority/summary-consolidated-appropriations-act-of-2016>

检索日期: 2015 年 12 月 18 日

## NIH 发布首个机构 20 年战略计划

12 月 16 日，美国国立卫生研究院（NIH）发布了其首个机构范围 20 年战略计划。尽管文件主要阐述该机构已完成的事情，但仍有一些 NIH 顾问质疑该计划是否做出的承诺过多。该计划书共 46 页，阐述了 NIH 的四大目标：资助基础科学、治疗和疾病预防等方面研究；确定优先事项；加强领导；以及成果管理，从而促进生物医学研究的发展。

报告的大部分篇幅用来描述正在开展的研究和项目——从奥巴马政府支持的脑科学研究计划（BRAIN）中神经科学项目，到培养大量年轻科学家进行学术研究以外的能力。在 NIH 的咨询委员会主任（ACD）预览该报告之前，耶鲁大学医疗卫生研究员 Harlan Krumholz 提出，该报告阐述 NIH 已做的工作内

容过多，缺乏新内容。

黄翠 编译

原文题目: NIH releases first agency-wide strategic plan in 2 decades

来源: <http://news.sciencemag.org/scientific-community/2015/12/nih-releases-first-agency-wide-strategic-plan-2-decades>

检索日期: 2015 年 12 月 17 日

## 2014 年欧洲食源性疾病感染病例数上升

欧洲疾病预防控制中心 (ECDC) 12 月 17 日报道, 2014 年欧盟国家弯曲杆菌和李斯特菌引起的食源性疾病病例的数量持续增加, 自 2008 年以来一直呈上升趋势。ECDC 首席科学家 Mike Catchpole 对这一现象表示担忧, 并指出, 这一现象凸显了利用分子分型技术加强李斯特菌监测以及加强欧盟层面的弯曲杆菌控制措施的重要性。

2014 年, 李斯特菌感染确诊病例为 2161 例, 与 2013 年相比增加了 16%。虽然感染的病例数相对较低, 但是其呈现出上升的态势令人担忧, 与其他食源性疾病相比, 其死亡率也更高, 特别是对老年人以及免疫力差的患者。自 2005 年以来, 弯曲杆菌一直是欧盟最常报道的食源性疾病病原体。2014 年确诊病例为 236851 例, 与 2013 年相比, 增加了 10%。鸡肉中常出现弯曲杆菌污染的情况。欧盟第二常见的食源性疾病病原菌是沙门氏菌, 2008-2014 年出现的确诊病例首次小幅度增加。这主要归因于欧盟成员国和欧盟委员会制定的家禽沙门氏菌控制程序。

黄翠 编译

原文题目: Increasing food-borne infections in the EU in 2014, show data from ECDC and EFSA in latest annual zoonoses report

来源: [http://ecdc.europa.eu/en/press/news/\\_layouts/forms/News\\_DispatchForm.aspx?ID=1341&List=8db7286c-fe2d-476c-9133-18ff4cb1b568&Source=http%3A%2F%2Fecdc.europa.eu%2Eeu%2Fen%2Fpress%2Fnews%2FPages%2FNews%2Easpx](http://ecdc.europa.eu/en/press/news/_layouts/forms/News_DispatchForm.aspx?ID=1341&List=8db7286c-fe2d-476c-9133-18ff4cb1b568&Source=http%3A%2F%2Fecdc.europa.eu%2Eeu%2Fen%2Fpress%2Fnews%2FPages%2FNews%2Easpx)

检索日期: 2015 年 12 月 20 日

## 韩宣布 MERS 疫情结束

12 月 23 日, 韩国卫生部宣布, 韩国在第一例中东呼吸综合征 (MERS-CoV) 感染病例出现七个多月之后, 疫情结束。自 11 月 25 日最后一位感染者死亡之后, 韩国再无新病例发生。韩国卫生部表示, 自 5 月 20 日首例 MERS-CoV 感

染病例出现以来，韩国共有 186 例感染病例，其中 38 例死亡病例，死亡率为 20.4%。韩国在 7 月下旬和 10 月就已两次达到无病例的标准，但卫生部官员称病毒仍有从海外重新传入韩国的可能性。此外，在疫情爆发期间，人们对韩国政府处理疫情的方式存在争议，疫情最初并没有公开感染者所在医院的相关信息。韩国在疫情爆发期间关闭了多家诊所和医院。

李欣岩 编译

原文题目: Korea declares end to MERS outbreak after 218 days

来源: [http://www.koreatimes.co.kr/www/news/nation/2015/12/116\\_193895.html](http://www.koreatimes.co.kr/www/news/nation/2015/12/116_193895.html)

检索日期: 2015 年 12 月 24 日

## 美利用组织芯片进行药物筛选

Federal Laboratory Consortium for Technology Transfer Newslink 网站 12 月 23 日报道，组织芯片未来有助于治疗测试的改善。美国国立卫生研究院（NIH）国家转化科学促进中心（National Center for Advancing Translational Sciences）与国防部先进研究计划局以及食品药品监督管理局（FDA）共同合作，领导组织芯片的药物筛选计划，以改善测试药物安全性和有效性的过程。通过该计划，科学家们正在生物工程平台（组织芯片）中开发 3D 培养的人体细胞，模拟人类器官的结构和功能（如肺，肝脏和心脏），并将其整合，模拟人体复杂的功能。美国范德堡大学研究人员开发出了神经血管芯片，可代表血脑屏障。

李欣岩 编译

原文题目: Lab Spotlight: NIH - Tissue Chips

来源: <http://newslink.federallabs.org/2015/12/23/lab-spotlight-nih-tissue-chips/>

检索日期: 2015 年 12 月 25 日

## 短 讯

### ECDC 推出计算 DALYs 的新程序

12 月 21 日，欧洲疾病预防控制中心（ECDC）发布了一个新软件：名为欧洲传染病负担（BCoDE）工具包，可以计算指定的 32 种传染病和 6 种医疗卫生相关传染病造成的伤残调整寿命年（DALYs）。该应用程序通过输入年龄、性别、人口具体发病率和低估调整值来计算 DALYs，简化了复杂的计算过程。DALYs 是一种最常见的用于全球疾病总体影响比较的综合卫生度量（CHM）。这些度量可以帮助国家政府制定卫生优先事项和政策。CHMs 是一种综合指标，

可以对不能直接测量的卫生相关现象进行定量评估。

黄翠 编译

原文题目: New tool calculates disability-adjusted life years, estimates burden of disease for infectious diseases

来源: [http://ecdc.europa.eu/en/press/news/\\_layouts/forms/News\\_DisForm.aspx?ID=1344&List=8db7286c-fe2d-476c-9133-18ff4cb1b568&Source=http%3A%2F%2Fecdc%2FEuropa%2Eeu%2Fen%2Fpress%2Fnews%2FPages%2FNews%2Easpx](http://ecdc.europa.eu/en/press/news/_layouts/forms/News_DisForm.aspx?ID=1344&List=8db7286c-fe2d-476c-9133-18ff4cb1b568&Source=http%3A%2F%2Fecdc%2FEuropa%2Eeu%2Fen%2Fpress%2Fnews%2FPages%2FNews%2Easpx)

检索日期: 2015 年 12 月 22 日

## IRSSST 发布工作场所纳米材料风险管理指南

12 月 11 日, 加拿大罗伯索维职业健康与安全研究中心 (IRSSST) 发布了《工作场所纳米材料风险管理最佳实践指南》第二版。IRSSST 计划该指南通过将当前有关危险识别、确定不同工作环境中纳米材料水平的策略、风险评估以及多种风险管理方法应用的科学知识汇集起来, 支持加拿大魁北克省纳米技术的安全发展。IRSSST 表示, 该指南为实验室、小规模试验厂及相关行业设施提供了安全处理纳米材料的实用信息和预防工具。

李欣岩 编译

原文题目: Best Practices Guidance for Nanomaterial Risk Management in the Workplace

来源: <http://www.irsst.qc.ca/en/publications-tools/publication/i/100851/n/best-practices-nanomaterial-risk-management-workplace>

检索日期: 2015 年 12 月 15 日

## USAMRIID 生物防御项目寻求实验小鼠供应商

Federal Business Opportunities 网站 12 月 10 日报道, 美国陆军传染病医学研究所 (USAMRIID) 公布了一项支持线状病毒研究的服务合同。USAMRIID 寻找商家为其每月提供生物防御研究项目所需的 I 型干扰素  $\alpha/\beta$  受体基因敲除的小鼠。承包商必须每月向 USAMRIID 提供 150-300 只 4-8 周大的老鼠。

李欣岩 编译

原文题目: Type I Interferon Alpha/Beta Receptor Knockout Mouse Breeding

来源: [https://www.fbo.gov/index?s=opportunity&mode=form&id=f63d74d80c38db5172cac108c1adb656&tab=core&\\_cview=0](https://www.fbo.gov/index?s=opportunity&mode=form&id=f63d74d80c38db5172cac108c1adb656&tab=core&_cview=0)

检索日期: 2015 年 12 月 17 日

## 数 据

### WHO 近期发布的重大传染病病例

根据世界卫生组织（WHO）近期发布的消息，2015年12月17日至22日期间，全球共报道8例重大传染病病例，包括2例H7N9感染病例、4例寨卡病毒感染病例、2例II型疫苗衍生脊髓灰质炎病毒感染病例。相关数据见表1。

表1 WHO 近期发布的重大传染病病例

时间	地区	性别	年龄	感染病毒	发病
12.17	中国	男	74	H7N9	11月19日发病，有家禽接触史。目前病情严重。
12.17	中国	男	60	H7N9	11月20日发病，有家禽接触史。目前病情严重。
12.21	缅甸	—	—	II型疫苗衍生脊髓灰质炎病毒（cVDPV2）	12月21日，缅甸向WHO及报告2例II型疫苗衍生脊髓灰质炎病毒感染病例。
12.21	佛得角	—	—	寨卡病毒	10月21日，佛得角向WHO报告首例寨卡病毒感染病例。
12.21	洪都拉斯	—	—	寨卡病毒	12月16日，洪都拉斯向WHO报告2例寨卡病毒感染病例。
12.22	巴拿马	—	—	寨卡病毒	12月14日，巴拿马向WHO及PAHO（泛美卫生组织）报告1例寨卡病毒感染病例。

### OIE 近期发布的重大动物传染病疫情

根据世界动物卫生组织（OIE）发布的消息，2015年12月16日至31日期间，全球共爆发48次重大动物传染病疫情，其中包括11次非洲猪瘟疫情。相关数据见表2。

表2 OIE 近期发布的动物传染病疫情

报告时间	出现时间	地区	病原体	感染动物
2015.12.16	2015.11.7	越南	H5N1	鸟类
2015.12.16	2015.9.9	匈牙利	蓝舌病毒	牛
2015.12.16	2012.10.15	拉脱维亚	猪瘟病毒	野猪
2015.12.16	2014.5.22	波兰	非洲猪瘟病毒	野猪

2015.12.17	2015.9.29	土耳其	口蹄疫病毒	牛
2015.12.17	2015.10.23	摩洛哥	口蹄疫病毒	牛
2015.12.17	2014.12.4	德国	马传染性贫血病毒	马
2015.12.17	2014.1.24	立陶宛	非洲猪瘟病毒	野猪
2015.12.18	2015.10.23	瑞典	鲑鱼三代虫	大西洋鲑鱼
2015.12.18	2015.11.19	罗马尼亚	新城疫病毒	鸟类
2015.12.18	2015.9.15	意大利	小蜂窝甲虫	蜜蜂
2015.12.18	2015.9.9	匈牙利	蓝舌病毒	牛
2015.12.18	2015.8.21	法国	蓝舌病毒	牛
2015.12.18	2014.1.14	俄罗斯	非洲猪瘟病毒	野猪/猪
2015.12.21	2015.10.8	乌拉圭	猪布鲁氏菌	猪
2015.12.21	2015.9.24	俄罗斯	猪瘟病毒	野猪
2015.12.21	2015.11.10	法国	H5N1	鸟类
2015.12.21	2015.11.18	法国	H5N1	鸟类
2015.12.21	2014.9.2	爱沙尼亚	非洲猪瘟病毒	野猪
2015.12.22	2015.11.27	法国	H5N2	鸟类
2015.12.22	2014.6.25	拉脱维亚	非洲猪瘟病毒	野猪
2015.12.23	2015.10.8	乌拉圭	猪布鲁氏菌	猪
2015.12.23	2015.8.18	越南	H5N6	鸟类
2015.12.23	2014.5.22	波兰	非洲猪瘟病毒	野猪
2015.12.24	2015.9.24	俄罗斯	山羊痘病毒	绵羊
2015.12.24	2015.9.24	俄罗斯	猪瘟病毒	猪
2015.12.24	2015.5.10	俄罗斯	H5N1	鸟类
2015.12.24	2015.11.10	法国	H5N1	鸟类
2015.12.24	2015.11.18	法国	H5N9	鸟类
2015.12.24	2015.11.27	法国	H5N2	鸟类
2015.12.24	2015.7.7	俄罗斯	结节性皮肤病病毒	牛
2015.12.24	2015.7.31	俄罗斯	山羊痘病毒	山/绵羊
2015.12.24	2015.8.21	法国	蓝舌病毒	牛
2015.12.25	2015.4.13	加纳	H5N1	鸟类
2015.12.25	2014.1.14	俄罗斯	非洲猪瘟病毒	野猪
2015.12.27	2015.9.13	沙特阿拉伯	口蹄疫病毒	牛/绵羊
2015.12.28	2015.2.12	缅甸	H5N1	鸟类
2015.12.28	2015.10.6	土耳其	蓝舌病毒	绵羊
2015.12.28	2015.10.23	摩洛哥	口蹄疫病毒	牛
2015.12.28	2014.9.2	爱沙尼亚	非洲猪瘟病毒	野猪
2015.12.29	2015.5.20	莫桑比克	口蹄疫病毒	牛
2015.12.29	2014.7.24	莫桑比克	口蹄疫病毒	牛
2015.12.29	2012.6.13	挪威	欧洲幼虫腐臭病	蜜蜂
2015.12.29	2012.10.15	拉脱维亚	猪瘟病毒	野猪

2015.12.29	2014.6.25	拉脱维亚	非洲猪瘟病毒	野猪
2015.12.30	2014.1.14	俄罗斯	非洲猪瘟病毒	猪
2015.12.30	2014.5.22	波兰	非洲猪瘟病毒	野猪
2015.12.31	2015.1.21	乌克兰	非洲猪瘟病毒	猪

## 传染病流行地图

### 2012-2015 年 MERS-CoV 感染确诊病例分布图

12月31日，世界卫生组织（WHO）发布2012-2015年全球中东呼吸综合征冠状病毒（MERS-CoV）感染确诊病例分布情况，见图1。

从图1可以看出，2012-2013年，MERS-CoV感染病例主要分布在中东地区和部分欧洲国家，集中出现病例数较多的是沙特阿拉伯；2014年，疫情扩散到阿尔及利亚和美国；2015年，沙特阿拉伯和韩国出现的病例最多，沙特阿拉伯病例数为187-459例，韩国病例数为19-186例，此外，阿联酋、约旦、卡塔尔、阿曼、伊朗、德国、中国、泰国、菲律宾等国家也有病例出现。

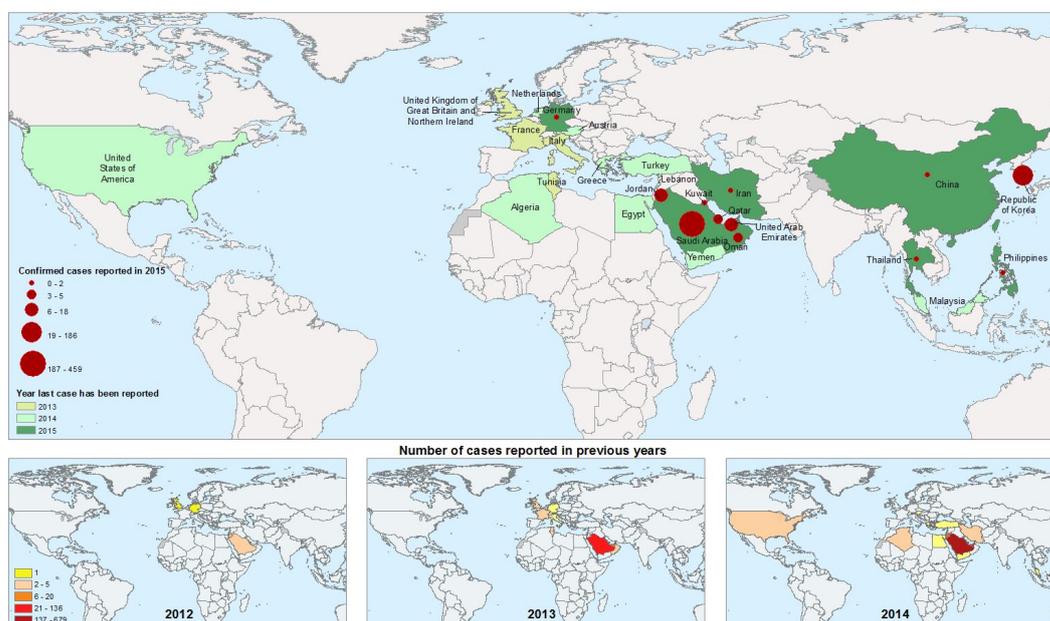


图1 2012-2015年MERS-CoV感染确诊病例分布

## 《科学研究动态监测快报》

《科学研究动态监测快报》（以下简称《监测快报》）是由中国科学院文献情报中心、中国科学院兰州文献情报中心、中国科学院成都文献情报中心、中国科学院武汉文献情报中心以及中国科学院上海生命科学信息中心分别编辑的主要科学创新研究领域的科学前沿研究进展动态监测报道类信息快报。按照“统筹规划、系统布局、分工负责、整体集成、长期积累、深度分析、协同服务、支撑决策”的发展思路，《监测快报》的不同专门学科领域专辑，分别聚焦特定的专门科学创新研究领域，介绍特定专门科学创新研究领域的前沿研究进展动态。《监测快报》的内容主要聚焦于报道各相应专门科学研究领域的科学前沿研究进展、科学研究热点方向、科学研究重大发现与突破等，以及相应专门科学领域的国际科技战略与规划、科技计划与预算、重大研发布局、重要科技政策与管理等方面的最新进展与发展动态。《监测快报》的重点服务对象，一是相应专门科学创新研究领域的科学家；二是相应专门科学创新研究领域的主要学科战略研究专家；三是关注相关科学创新研究领域前沿进展动态的科研管理与决策者。

《监测快报》主要有以下专门性科学领域专辑，分别为由中国科学院文献情报中心编辑的《空间光电科技专辑》等；由中国科学院兰州文献情报中心编辑的《资源环境科学专辑》、《地球科学专辑》、《气候变化科学专辑》；由中国科学院成都文献情报中心编辑的《信息技术专辑》、《先进工业生物科技专辑》；由中科院武汉文献情报中心编辑的《先进能源科技专辑》、《先进制造与新材料科技专辑》、《生物安全专辑》；由中国科学院上海生命科学信息中心编辑的《BioInsight》等。

《监测快报》是内部资料，不公开出版发行；除了其所报道的专题分析报告代表相应署名作者的观点外，其所刊载报道的中文翻译信息并不代表译者及其所在单位的观点。

## 版权及合理使用声明

《科学研究动态监测快报》（以下简称《监测快报》）是由中国科学院文献情报中心、中国科学院兰州文献情报中心、中国科学院成都文献情报中心、中国科学院武汉文献情报中心以及中国科学院上海生命科学信息中心按照主要科学研究领域分工编辑的科学研究进展动态监测报道类信息快报。

《监测快报》遵守国家知识产权法的规定，保护知识产权，保障著作权人的合法权益，并要求参阅人员及研究人员遵守中国版权法的有关规定，严禁将《监测快报》用于任何商业或其他营利性用途。读者在个人学习、研究目的中使用信息报道稿件，应注明版权信息和信息来源。未经编辑单位允许，有关单位和用户不能以任何方式全辑转载、链接或发布相关科学领域专辑《监测快报》内容。有关用户单位要链接、整期发布或转载相关学科领域专辑《监测快报》内容，应向具体编辑单位发送正式的需求函，说明其用途，征得同意，并与具体编辑单位签订服务协议。

欢迎对《科学研究动态监测快报》提出意见与建议。

## 生物安全专辑

编辑出版：中国科学院武汉文献情报中心

联系地址：湖北省武汉市武昌区小洪山西区 25 号（430071）

联系人：梁慧刚 黄翠

电 话：（027）87199180

电子邮件：lianghg@mail.whlib.ac.cn; huangc@mail.whlib.ac.cn