

中国科学院国家科学图书馆

# 科学研究动态监测快报

---

2014年1月15日 第2期（总第188期）

## 生物安全专辑

### 本期重点

- BioWatch 自动检测技术概述
- 美发布 2014 财年拨款法案
- ISO 发布有关纳米材料命名法制定报告
- “健康民众 2020” 称食品安全取得进展
- 全球流感最新统计数据

中国科学院国家科学图书馆武汉分馆主办

---

中国科学院国家科学图书馆武汉分馆 武汉市武昌区小洪山西 25 号  
邮编：430071 电话：027-87199180 电子邮件：jiance@mail.whlib.ac.cn

## 目 录

### 专 题

BioWatch 自动检测技术概述 .....	1
-------------------------	---

### 新 闻

美发布 2014 财年拨款法案 .....	4
ISO 发布有关纳米材料命名法制定报告 .....	4
“健康民众 2020” 称食品安全取得进展 .....	5
全球流感最新统计数据 .....	5
日本出现新型 H1N1 病毒株 .....	6
骨髓干细胞或能治愈耐药结核病 .....	6
婴幼儿接种轮状病毒疫苗存在风险 .....	6

### 短 讯

加支持巴基斯坦脊髓灰质炎倡议 .....	7
肥胖或增加流感患病风险 .....	7
印度将成为无脊髓灰质炎国家 .....	8

### 数 据

WHO 近期发布的人类重大传染病病例 .....	8
OIE 近期发布的重大动物传染病疫情 .....	10

### 传染病流行地图

近期全球各流感传播区域流感阳性检出情况 .....	12
2013 年禽流感动物传染病爆发地图 .....	12

#### 本期概要：

2001年，美国发生的炭疽事件让美国人深刻体会到生物恐怖主义的危害。布什总统在2003年国情咨文演讲中宣布，联邦政府利用传感器早期预警网络来检测生物恐怖袭击，这将作为一项新生物防御计划的一部分。该传感器早期预警网络就是众所周知的BioWatch计划。2003年，美国国土安全部（DHS）部署了第一代BioWatch空气采样器，而目前这项技术需要每天人工收集和检测每台监测仪的空气过滤器，DHS考虑使用更低成本且更快捷的自动检测新技术。本期专题专门介绍了四种潜在的检测技术。

本期快报还刊登了新生传染病、食品安全、纳米生物安全等领域的相关报道。

## BioWatch 自动检测技术概述

编者按：2013年6月25日至26日期间，美国医学研究所和国家研究委员会应国土安全部（DHS）的要求举办了一次研讨会，讨论开发一种可满足BioWatch自动检测系统雾化剂要求的可替代的、具有成本效益的系统。会上讨论了四种可能用到的技术及其相关特点，四项技术包括核酸印迹、免疫测定和蛋白质印迹、基因组测序和质谱技术。本期专题专门介绍了这四种潜在技术的特点，希望能够对我国的相关工作有所裨益。

2003年，布什总统在国情咨文演讲中宣布，联邦政府利用传感器早期预警网络来检测生物恐怖袭击。该传感器早期预警网络就是众所周知的BioWatch计划。目前的BioWatch空气采样技术还需要每天人工收集和检测每台监测仪的空气过滤器，DHS考虑采用更低成本且更快捷的自动检测新技术。2013年6月25日至26日期间，美国医学研究所（IOM）和国家研究委员会（NRC）应国土安全部（DHS）的要求举办了一次研讨会，讨论可能用到的四种自动检测技术的特点，包括核酸印迹、免疫测定和蛋白质印迹、基因组测序及质谱技术。

研讨会概述了BioWatch计划及其实施背景，并强调了关键几点，包括以下内容：

- 生物威胁并没有减少，而是正在进行演变，变得更加“大众化”，即缺乏高技术的人也能开展生物恐怖袭击；
- 作为生物防御计划的一部分，BioWatch计划可减轻生物恐怖袭击所造成的危害；
- 联邦、州和地方利益相关者之间的协调与合作是BioWatch计划成功的要求，也是其产生的结果；
- 缩短其反应时间可拯救生命（见图1）。

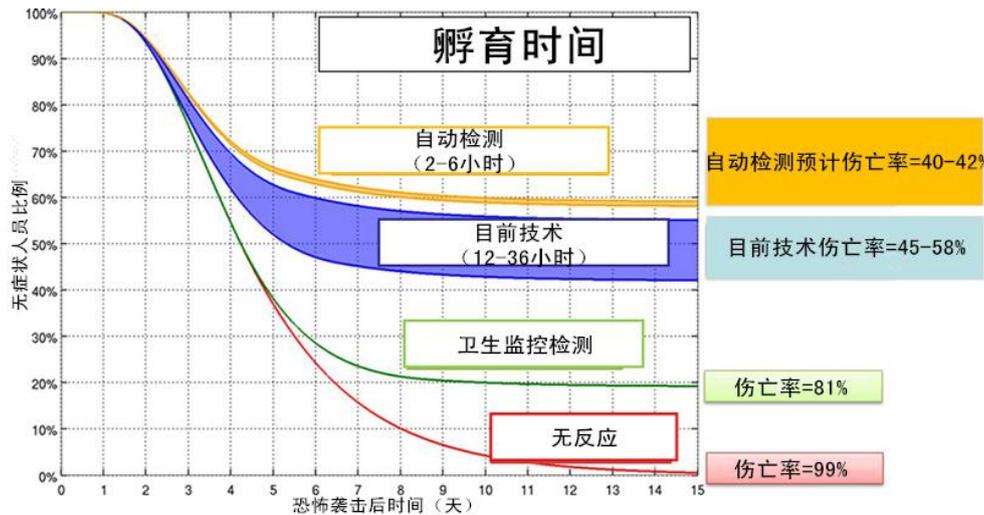


图 1 恐怖袭击后各种检测技术预计死亡率

从图 1 可以看出，不采用检测系统，生物恐怖袭击造成的死亡率最终达到 99%，而采用自动检测系统缩短反应时间，其死亡率降低到了 40-42%，这一数据说明，采用自动检测系统可大大提升人们的生命安全。

另外，研讨会参与者讨论技术的现状，探讨在 BioWatch 计划中有潜在用途的四项技术：核酸印迹、免疫测定和蛋白质印迹、基因组测序以及质谱技术。参会者探讨如何将这四项技术有效结合或部署以优化其环境检测能力。表 1 列出了四种技术的相关信息。

参会者指出，构建自动检测系统还存在一些潜在的挑战，包括：多组件或技术的整合；最大限度地有效提高样品的浓度，并尽量减少样品对环境造成的污染；质量数据库和生物信息学工具的开发；进行有效的检测验证等。

表 1 BioWatch 四种潜在技术特征比较

	核酸印迹	免疫测定和蛋白质印迹	基因组测序	质谱技术
利用该技术整合的系统技术就绪水平 (TRL)	TRL 9	TRL 6+	TRL 4	TRL 6
样品准备	• 裂解细胞, 提取核酸	• 细胞裂解增加敏感性	• 裂解细胞, 提取核酸	• 较少的样品可提高敏感性和特异性
可检测的病原体	目标病原体的核酸 • 细菌; 病毒; 真菌;	蛋白质和结构性表位; 核酸; 目标病原体的毒素 • 细菌; 病毒; 真菌; 直	核酸; 已知的和新的 • 细菌; 病毒; 真菌; 间接检	化学特征 • 细菌; 病毒; 真菌; 毒素; 化学分子

	间接检测毒素 •仅限于其中包含的探针	接检测毒素 •仅限于其中包含的探针	测毒素 •受生物信息学算法/数据库的限制	•受生物信息学算法/数据库的限制
敏感性 (cfu/m <sup>3</sup> )	高 •可检测某些单拷贝的生物	中等 •一些超出目前BioWatch的要求	高 •低滴度样品需要进行富集	高 •可能依赖于样品的复杂性
特异性 (假阳性率)	高 •10 <sup>-7</sup> 或更低	中等 •近亲物种的区分	高 •能够区分单核苷酸	中等 •没有核酸印迹技术特异性高
检测时间	低于 10 分钟(循环时间) 4-6 小时 (收集、准备及循环时间)	一般 3-10 分钟 •范围: 5-60 分钟以内	大于 1 小时 •大于 10 小时 (收集、准备、循环时间、分析)	接近真实时间 •约 1 分钟
相对运行成本	中等 •耗材和生物信息学成本	便宜 •每次分析花费低于 1 美分 •每个单元花费低于 10 万-15 万美元	昂贵 •耗材和生物信息学成本	便宜 •很少使用耗材
运行环境	室内/室外	室内/室外 •相对于核酸印迹技术, 该技术对脏的环境较不敏感	目前应用在临床和研究实验室	室内/室外
是否有单独测试的能力	是 •灵敏触发, 特异性确认	否 •用作触发, PCR 方法确认	否 •用于最终确认、识别	否 •用作触发, PCR 方法确认

黄翠 编写

日期 2014 年 1 月 13 日

## 美发布 2014 财年拨款法案

1 月 13 日，美国众议院和参议院拨款委员会（House and Senate Appropriations Committees）成员公布其 2014 财年的综合拨款法案。该法案规定一共拨款 1.1 万亿美元，其中 10.1 亿美元用于食品安全及检查服务，100 万美元作为实验室认证费用。美国食品药品监督管理局（FDA）将在该法案中获得 25.5 亿美元的自由资金，另外，FDA 还通过用户收费获得了 17.9 亿美元的资金。该法案规定给食品安全与应用营养学中心（CFSAN）拨款 9 亿美元，给兽药中心（Center for Veterinary Medicine）拨款 1.73 亿美元，给食品药品专员办事处（Office of the Commissioner of Food and Drugs）、食品兽药办事处（Office of Foods and Veterinary Medicine）、首席科学家办事处（Office of the Chief Scientist）等机构拨款 2.75 亿美元。

苏雪君 编译

原文题目：Congress Releases Appropriations Bill for FSIS, FDA

来源：<http://www.foodsafetynews.com/2014/01/congress-releases-appropriations-bill/#.UtXqL2>

Q9SQM

检索日期 2014 年 1 月 15 日

## ISO 发布有关纳米材料命名法制定报告

1 月 6 日，国际标准化组织（ISO）发布了一份题为“纳米技术-特定纳米物质化学命名法制定的注意事项”的新技术报告（ISO/TR 14786:2014）。该报告的目的是提供相关信息并进行分析，以支持“纳米物质”化学命名法的制定。报告中将“纳米物质”定义为“三维空间中至少有一维处于纳米尺度范围的材料”，纳米尺度的范围为“1nm 到 100nm 之间”。纳米物质进一步被定义为纳米片、纳米纤维和纳米颗粒。该报告旨在便于命名法制定者和潜在命名法用户（包括学术界、产业界、政府和非政府组织）之间的交流。

黄翠 编译

原文题目：ISO publishes report on the development of nomenclature for naming nanomaterials

来源：<https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:tr:14786:ed-1:v1:en>

检索日期 2014 年 1 月 7 日

## “健康民众 2020”称食品安全取得进展

“健康民众”是指导全民健康促进和疾病预防实践以改善美国全体国民健康的 10 年目标规划。“健康民众 2020”是 2010 年 10 月 2 日美国卫生部颁布的健康促进和疾病预防的 10 年战略目标，该目标综合了来自公共卫生专家、广大联邦、州和地方政府官员以及超过 2000 家组织机构的建议，最重要的是采纳了 8000 多条美国民众的评论和意见。

食品安全新闻 (Food Safety News) 网站 1 月 13 日报道，“健康民众 2020”行动最近举行了一次公开研讨会，以更新有关利益相关者的食品安全目标进展情况。食品安全与应用营养学中心 (CFSAN) 法规事务部副主任 Roberta Wagner 谈到减少通过食物普遍传播的病原体感染目标时提到了《食品安全现代化法案》(FSMA) 赋予的新权力。他表示，2013 年行使了两次强制召回权，一次是召回被沙门氏菌污染的宠物食品，另一次是召回被掺假的膳食补充剂。自 FSMA 通过以来行使了 6 次行政机关检查权。

苏雪君 编译

原文题目: Healthy People 2020 Reviews Progress on Food Safety Objectives

来源: <http://www.foodsafetynews.com/2014/01/healthy-people-2020-progress/#.UtXqNmQ9S>

QM

检索日期 2014 年 1 月 14 日

## 全球流感最新统计数据

根据世界卫生组织 (WHO) 1 月 9 日发布的报告，2013 年 12 月 8 日至 28 日期间，国家流感中心 (NIC) 和 99 个国家/地区的国家流感实验室报告了相关数据。WHO 全球流感监测和应对系统 (GISRS) 实验室检测了超过 88471 个样本中的流感病毒，17640 个样本检测结果为阳性，其中 15233 个 (86.4%) 阳性样本中含有甲型流感病毒，2406 个 (13.6%) 阳性样本中含有乙型流感病毒。甲型流感病毒样本中，6889 个 (67.2%) 样本甲型流感病毒的亚型为 H1N1 pdm09，3365 个 (32.8%) 样本甲型流感病毒的亚型为 H3N2。乙型流感病毒样本中，352 个 (81.1%) 样本乙型流感病毒的亚型为 B-Yamagata 系，82 个 (18.9%) 样本乙型流感病毒的亚型为 B-Victoria 系。

黄翠 编译

原文题目: FluNet Summary

来源: [http://www.who.int/influenza/gisrs\\_laboratory/updates/summaryreport/en/index.html](http://www.who.int/influenza/gisrs_laboratory/updates/summaryreport/en/index.html)

检索日期 2014 年 1 月 14 日

## 日本出现新型 H1N1 病毒株

据《欧洲监控》(*Eurosurveillance*) 1月9日报道, 2013年11月-12月间, 日本从北海道札幌市 H1N1 流感患者体内分离到 6 株 H1N1 病毒, 它们对奥司他韦 (oseltamivir) 及帕拉米韦 (peramivir) 抗流感病毒药具有耐药性。近一步研究发现, 这六株流感病毒的神经氨酸酶 (NA) 蛋白发生了 H275Y 替换。这六个病例中没有可识别的流行病学联系, 患者在样品采集前也没有服用过 NA 抑制剂。六株病毒的血凝素 (HA) 基因和 NA 基因序列相似度很高, 这表明它们可能来源于同一耐药性病毒株。

黄翠 编译

原文题目: A community cluster of influenza A(H1N1)pdm09 virus exhibiting cross-resistance to oseltamivir and peramivir in Japan, November to December 2013

来源: <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=20666>

检索日期 2014年1月11日

## 骨髓干细胞或能治愈耐药结核病

1月5日,《柳叶刀医学期刊》(*Lancet medical journal*)上发表的一项研究结果显示, 30名耐药结核病患者采用其自身骨髓干细胞进行治疗, 半年后, 其中一半以上患者被治愈。这一研究由英国和瑞典科学家共同进行。全球大约有 45 万多药耐药 (MDR) 或广泛耐药 (XDR) 结核病患者, 这一研究结果为开发该疾病新的治疗方法铺平了道路。根据该试验结果可以推测, 感染耐药性结核杆菌的患者未来可能利用自身骨髓干细胞进行治疗。

贺亚娜 编译

原文题目: Bone marrow stem cells could defeat drug-resistant tuberculosis

来源: <http://www.reuters.com/article/2014/01/09/us-tuberculosis-stemcells-idUSBREA080022>

0140109

检索日期 2014年1月9日

## 婴幼儿接种轮状病毒疫苗存在风险

肠套叠 (intussusception) 是指一段肠管套入与其相连的肠腔内, 并导致肠内容物通过障碍。福克斯新闻网 1月14日报道, 一项新的研究发现, 接种轮状病毒疫苗预防严重腹泻性疾病的婴幼儿可能有引发肠套叠这一严重肠道疾病的风险。另外, 专家指出, 接种该疫苗的益处大于其风险。在这项研究中,

研究人员检查了 120 万剂 RotaTeq（美国最常用的轮状病毒疫苗）以及 10 万多剂 Rotarix（美国另一种批准使用的轮状病毒疫苗）使用的相关信息。研究发现，在接种后的三周内，每 100 万个接种 RotaTeq 的婴幼儿中出现 15 个肠套叠病例与该疫苗相关。目前没有足够的婴幼儿接种 Rotarix，因此无法充分确定该疫苗是否与肠套叠的风险增加相关。

贺亚娜 编译

原文题目：Vaccine linked to serious intestinal disorder in infants

来源：<http://www.foxnews.com/health/2014/01/14/vaccine-linked-to-serious-intestinal-disorder-in-infants/>

检索日期 2014 年 1 月 15 日

## 短 讯

### 加支持巴基斯坦脊髓灰质炎倡议

1 月 7 日，加拿大多元文化国务部长 Tim Uppal 访问巴基斯坦，会见了疫苗接种员、医生、联合国儿童基金会（UNICEF）官员以及当地政府官员。当天，加拿大宣布，未来三年内，该国将出资 2000 万美元支持巴基斯坦有关增加脊髓灰质炎疫苗覆盖率、接种率及有效性的倡议。

黄 翠 编译

原文题目：Canada supports battle against polio in Pakistan

来源：[http://vaccinenewsdaily.com/medical\\_countermeasures/329212-canada-supports-battle-against-polio-in-pakistan/](http://vaccinenewsdaily.com/medical_countermeasures/329212-canada-supports-battle-against-polio-in-pakistan/)

检索日期 2014 年 1 月 10 日

### 肥胖或增加流感患病风险

美国近一半的流感住院患者属于肥胖人群，医疗专家怀疑肥胖可能增加流感病毒的风险。据美国疾病预防控制中心（CDC）1 月 4 日报道，46% 住院的成年流感患者属于肥胖人群。研究人员目前还无法完全解释肥胖增加流感病毒风险的现象，但他们普遍认为其与已知的肥胖“影响人体免疫反应”这一点相关。

贺亚娜 编译

原文题目：Influenza More Dangerous When Combined With Obesity?

来源：<http://guardianlv.com/2014/01/influenza-more-dangerous-when-combined-with-obesity/>

检索日期 2014 年 1 月 13 日

## 印度将成为无脊髓灰质炎国家

2009年，印度的脊髓灰质炎病例占全球50%。1月6日，印度卫生部长Ghulam Nabi Azad表示，如果到1月13日印度还没有检测到脊髓灰质炎病例，世界卫生组织（WHO）将宣布其为无脊髓灰质炎国家。Azad指出，之前任何一个国家如果连续三年没有出现脊髓灰质炎病例，WHO就宣布其为无脊髓灰质炎国家。印度已在短短三年内取得了这一成效，2011年1月在印度西孟加拉邦豪拉县最后一次检测到脊髓灰质炎病例，此后该国再没有出现新的病例。

苏雪君 编译

原文题目：India will be polio-free in a week, says Azad

来源：<http://www.thehindu.com/sci-tech/health/india-will-be-poliofree-in-a-week-says-azad/article5546268.ece>

检索日期 2014年1月10日

## 数 据

### WHO 近期发布的人类重大传染病病例

根据世界卫生组织（WHO）近期发布的消息，2013年12月18日-2014年1月9日期间，全球共出现16例重大传染病病例，包括13例H7N9禽流感病例，2例中东呼吸综合征冠状病毒（MERS-CoV）感染病例和1例H5N1禽流感病例（相关数据见表2）。

表2 WHO 近期发布的人类传染病病例

时间	地区	性别	年龄	感染病毒	发病	接触史及病史
2013年12月18日	广东	男	62	H7N9	12月11日发病，12月16日住院。病情危急。	有禽类接触史
2013年12月19日	广东	男	38	H7N9	12月9日发病，12月18日住院。病情危急。	不详
2013年12月26日	中国香港	男	80	H7N9	患者于12月26日死亡。	不详
2013年12月27日	加拿大	不详	不详	H5N1	该患者于12月27号从北京搭	不详

					飞机回加拿大途中发病，到1月3号不治身亡。	
2013年12月30日	阿曼	男	59	MERS-CoV	2013年12月30日因肺部疾病在医院不治身亡。实验室检测结果显示，该男子生前是新型冠状病毒感染者。	该患者有接触骆驼和其它家畜的历史，并且该患者生前吸烟严重
2013年12月31日	迪拜	男	33	MERS-CoV	2013年12月27日发病，28日住院，29日确诊为MERS-CoV感染。病情危急。	患者有支气管哮喘和慢性肾脏病史
2013年12月31日	江苏	男	86	H7N9	2013年12月17日到台湾旅游，19日出现食欲不振，23日出现胸闷，24日住院。	不详
2014年1月4日	上海	男	86	H7N9	2013年12月26日发病，30日住院。病情危急。	有家禽接触史
2014年1月5日	浙江绍兴	女	34	H7N9	2013年12月29日发病，2014年1月2日住院。病情危急。	不详
2014年1月6日	广东	男	25	H7N9	2013年12月25日发病，2014年1月3日住院。病情危急。	不详

2014年1月6日	广东 阳江	男	71	H7N9	2014年1月1日发病，1月4日住院。病情危急。	不详
2014年1月8日	江苏 南京	女	54	H7N9	2013年12月20日发病，2013年12月27日住院。病情危急。	有家禽接触史
2014年1月8日	广东 深圳	男	31	H7N9	2013年12月30日发病，2014年1月3日住院。病情稳定。	不详
2014年1月8日	广东 佛山	女	51	H7N9	2013年12月30日发病，2014年1月3日住院。病情危急。	有家禽接触史
2014年1月8日	香港	男	65	H7N9	2014年1月3日发病，2014年1月7日住院。目前正在隔离，病情危急。	该患者曾于1月1日至2日前往深圳市旅行，期间曾经过菜市场。
2014年1月9日	浙江 嘉兴	女	51	H7N9	2013年12月28日发病，2014年1月6日住院。病情危急。	不详

## 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，2014年1月2日-13日期间，全球共爆发28次重大动物传染病疫情，其中包括5次H5N1高致病性禽流感疫情（相关数据见表3）。

表 3 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
2014.1.2	2013.12.30	克罗地亚	传染性造血组织坏死病病毒	虹鳟鱼
2014.1.2	2013.12.27	中国	高致病性禽流感病毒 H5N1	鸟类
2014.1.2	2013.12.5	中国	小反刍动物瘟疫病毒	绵羊/山羊
2014.1.2	2013.3.6	巴布亚新几内亚	新城鸡瘟病毒	鸟类
2014.1.2	2013.12.3	萨尔瓦多	小蜂窝甲虫	蜜蜂
2014.1.2	2012.5.23	中国台湾	狂犬病病毒	鼬獾
2014.1.3	2013.11.8	塞内加尔	丝状支原体丝状亚种 SC 型	牛
2014.1.3	2013.12.5	中国	小反刍动物瘟疫病毒	绵羊/山羊
2014.1.3	2012.8.27	尼泊尔	高致病性禽流感病毒 H5N1	鸟类
2014.1.6	2013.8.6	土耳其	结节性皮肤病病毒	牛
2014.1.7	2013.6.12	新西兰	奥氏帕金虫	贝类
2014.1.7	2012.6.12	加拿大	传染性鲑鱼贫血病毒	鲑鱼
2014.1.8	2014.1.6	乌克兰	非洲猪瘟病毒	野猪
2014.1.8	2013.10.7	越南	高致病性禽流感病毒 H5N1	鸟类
2014.1.8	2013.9.26	意大利	蓝舌病病毒	绵羊
2014.1.8	2013.4.12	中国	手足口病病毒 A	绵羊/牛
2014.1.8	2013.8.12	希腊	山羊痘病毒	绵羊/山羊
2014.1.8	2012.10.15	希腊	狂犬病病毒	赤狐
2014.1.8	2012.5.23	中国台湾	狂犬病病毒	鼬獾
2014.1.10	2013.12.23	乍得	犬艾利希体（一种血液寄生虫）	骆驼
2014.1.10	2013.3.23	哥斯达黎加	鸡沙门氏菌	鸟类
2014.1.10	2013.10.7	越南	高致病性禽流感病毒 H5N1	鸟类
2014.1.10	2013.12.3	萨尔瓦多	小蜂窝甲虫	蜜蜂
2014.1.10	2013.9.26	意大利	蓝舌病病毒	牛
2014.1.11	2013.4.12	津巴布韦	手足口病病毒 SAT 3	牛
2014.1.11	2013.4.25	津巴布韦	手足口病病毒 SAT 3	牛
2014.1.13	2014.1.6	以色列	手足口病病毒 O	绵羊/山羊
2014.1.13	2013.12.27	中国	高致病性禽流感病毒 H5N1	鸟类

## 传染病流行地图

### 近期全球各流感传播区域流感阳性检出情况

世界卫生组织（WHO）近期发布了 2013 年 12 月 1 日-7 日期间世界各流感传播区域流感流行情况，具体情况见图 2。

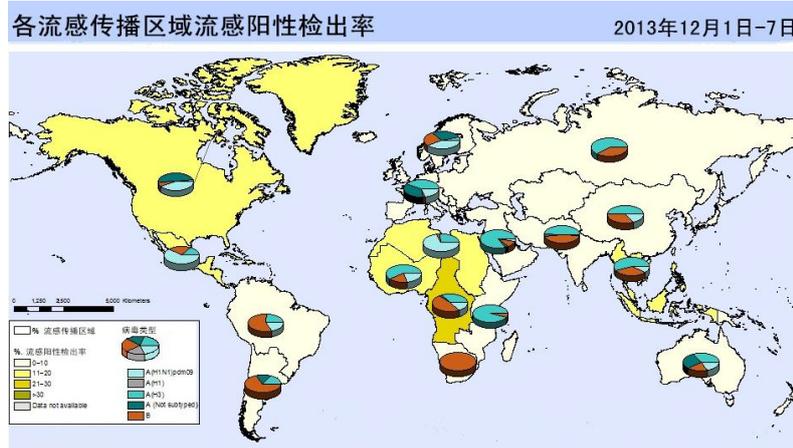


图 2 近期全球各流感传播区域流感阳性检出情况

从图 2 可以看出，北美洲和非洲部分地区的流感阳性检出率较高，且甲型流感病毒所占的比重较大；欧洲、亚洲、大洋洲、南美洲的流感阳性检出率相对较低，其中欧洲、亚洲和大洋洲甲型流感病毒所占的比重较大，南美洲乙型流感病毒所占的比重较大。

### 2013 年禽流感动物传染病爆发地图

世界动物卫生组织（OIE）近期发布了 2013 年世界各地区禽流感动物传染病疫情爆发情况，具体情况见图 3。

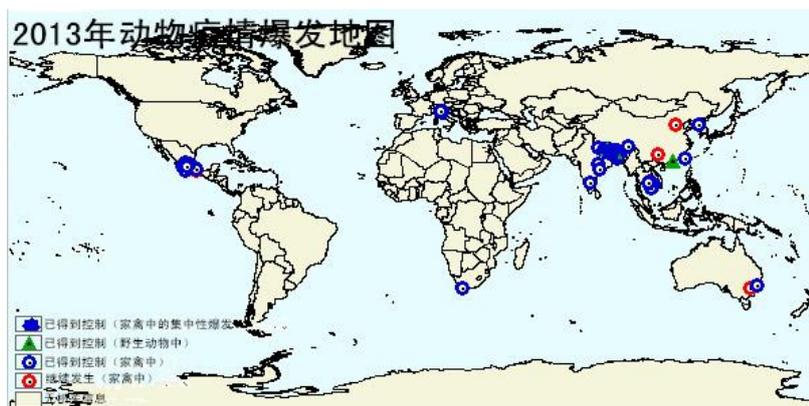


图 3 2013 年禽流感动物传染病爆发地图

从图 3 可以看出，中国及周边一些国家爆发禽流感次数较多，禽流感问题较突出，并且中国 H5N1 和 H5N2 禽流感还没有得到有效控制，时有爆发；另外，澳大利亚、墨西哥、南非等国 2013 年也爆发了禽流感。

## 版权及合理使用声明

中科院国家科学图书馆《科学研究动态监测快报》(简称《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利益,并要求参阅人员及研究人员认真遵守中国版权法的有关规定,严禁将《快报》用于任何商业或其他营利性用途。未经中科院国家科学图书馆同意,用于读者个人学习、研究目的的单篇信息报道稿件的使用,应注明版权信息和信息来源。未经中科院国家科学图书馆允许,院内外各单位不能以任何方式整期转载、链接或发布相关专题《快报》。任何单位要链接、整期发布或转载相关专题《快报》内容,应向国家科学图书馆发送正式的需求函,说明其用途,征得同意,并与国家科学图书馆签订协议。中科院国家科学图书馆总馆网站发布所有专题的《快报》,国家科学图书馆各分馆网站上发布各相关专题的《快报》。其它单位如需链接、整期发布或转载相关专题的《快报》,请与国家科学图书馆联系。

欢迎对中科院国家科学图书馆《科学研究监测动态快报》提出意见与建议。

# 中国科学院国家科学图书馆

## National Science Library of Chinese Academy of Sciences

### 《科学研究动态监测快报》

《科学研究动态监测快报》(以下简称系列《快报》)是由中国科学院国家科学图书馆总馆、兰州分馆、成都分馆、武汉分馆以及中国科学院上海生命科学信息中心分别承担编辑的科技信息综合报道类半月系列信息快报,由中国科学院有关业务局和发展规划局等指导和支持,于2004年12月正式启动,每月1日、15日编辑发送。2006年10月,国家科学图书馆按照“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,按照中国科学院的主要科技创新领域,重新规划和部署了系列《快报》。系列《快报》的重点服务对象,一是中国科学院领导、中国科学院业务局和相关职能局的领导和相关管理人员;二是中国科学所属研究所领导及相关科技战略研究专家;三是国家有关科技部委的决策者和管理人员以及有关科技战略研究专家。系列《快报》内容力图兼顾科技决策和管理者、科技战略专家和领域科学家的信息需求,报道各科学领域的国际科技战略与规划、科技计划与预算、科技进展与动态、科技前沿与热点、重大科技研发与应用、重要科技政策与管理等方面的最新进展与发展动态。系列《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。

系列《快报》现分13个专辑,分别为由中国科学院国家科学图书馆总馆承担的《基础科学专辑》、《现代农业科技专辑》、《空间光电科技专辑》、《科技战略与政策专辑》;由兰州分馆承担的《资源环境科学专辑》、《地球科学专辑》、《气候变化科学专辑》;由成都分馆承担的《信息科技专辑》、《先进工业生物科技专辑》;由武汉分馆承担的《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承担的《生命科学专辑》。

编辑出版:中国科学院国家科学图书馆

联系地址:北京市海淀区北四环西路33号(100190)

联系人:冷伏海 王俊

电话:(010) 62538705、62539101

电子邮件:lengfh@mail.las.ac.cn; wangj@mail.las.ac.cn

生物安全专辑

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

电话:027-87199180

电子邮件:lianghg@mail.whlib.ac.cn