

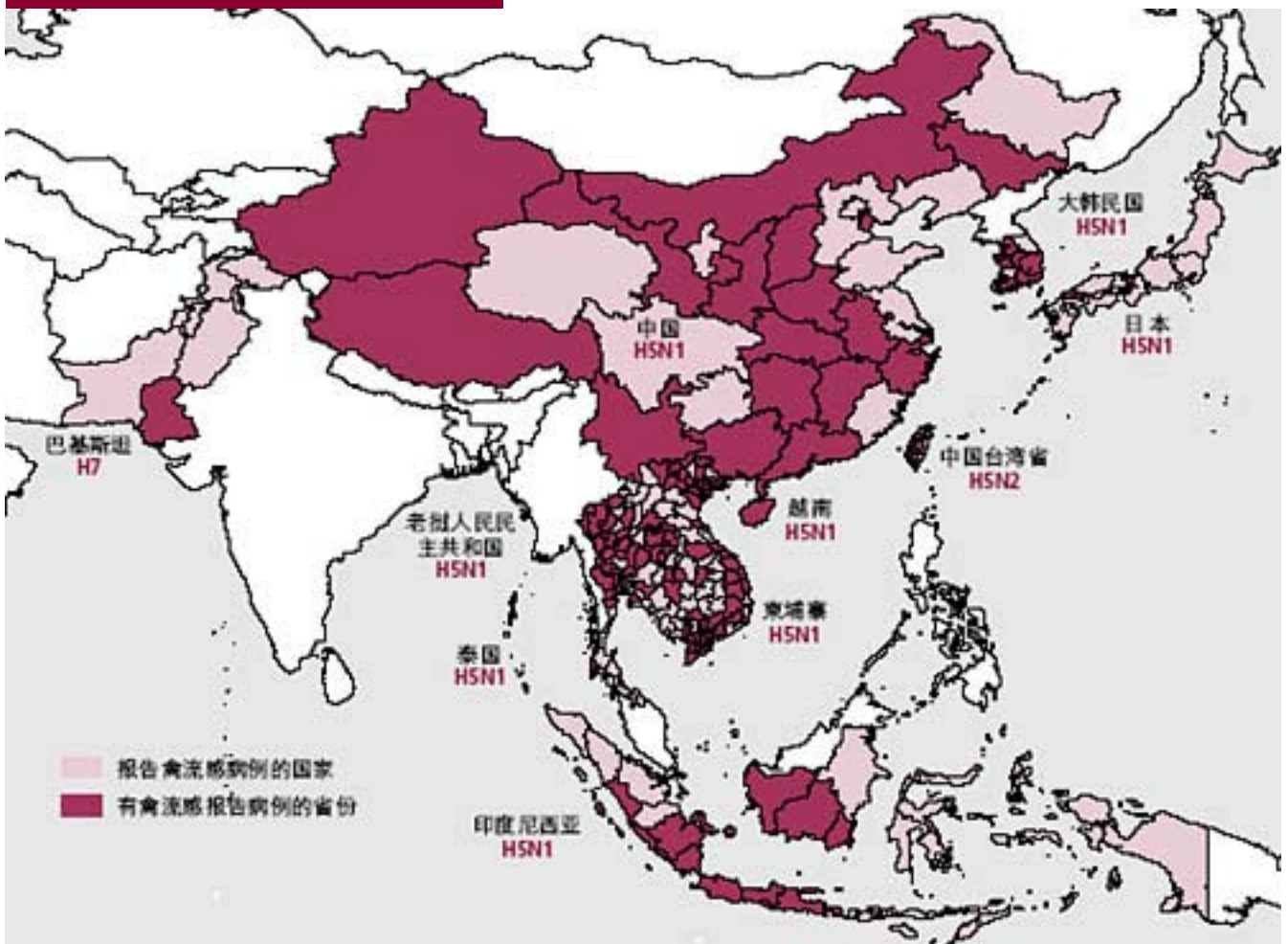


## 禽流感在南亚及东南亚国家的发生情况及分布： 2003年12月至2004年6月

### 东南亚地理分布及病害公告

自2003年12月以来，高致病性禽流感已在南亚及东南亚各国陆续爆发。高致病性禽流感病毒A型，H5N1亚型已在柬埔寨、中国、印度尼西亚、日本、老挝人民民主共和国、朝鲜、泰国及越南有报告病例。高致病性禽流感A型、H7和H9亚型菌株于2004年1月在巴基斯坦有报告病例。这些国家已正式向包括粮农组织、世界动物卫生组织（OIE）及世界卫生组织

2003年12月至2004年6月禽流感发生地点

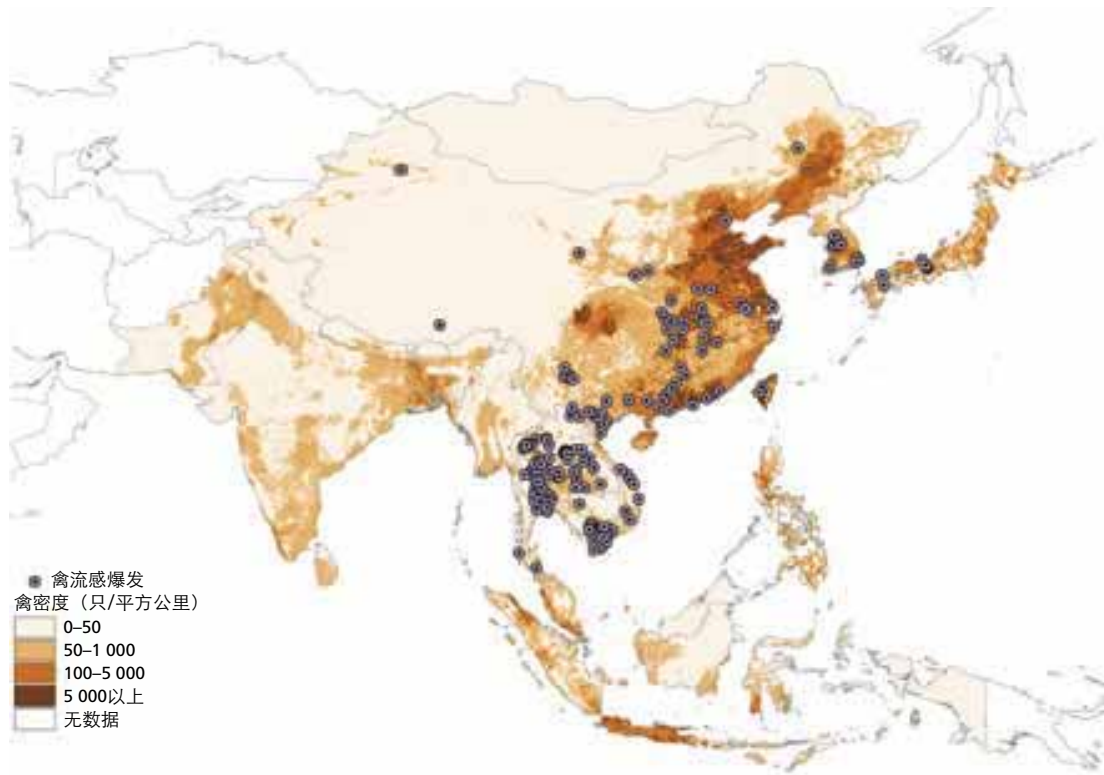


(WHO) 在内的有关国际组织宣布了禽流感确认信息。

危机很快扩展至国际范围，越过东南亚国家，威胁到整个区域，如果不是全世界的话。禽流感新发病例公告到1月底达到高峰，直到2月中旬一直实行新发病例日报制度，此后发病率开始下降。到2004年6月，已在柬埔寨（2004年5月9日）及印度尼西亚和泰国（5月底）有报告病例。中国报告称禽流感在广阔地理范围内的小农经营场所有限地爆发，而日本和朝鲜则与之相反，报告称在有限的地理范围内有限地爆发禽流感。

关于亚洲国家爆发禽流感情况的官方和非官方数据均定期登入EMPRES全球动物病害信息系统（EMPRES-*i*），进行处理和分析。该报告体

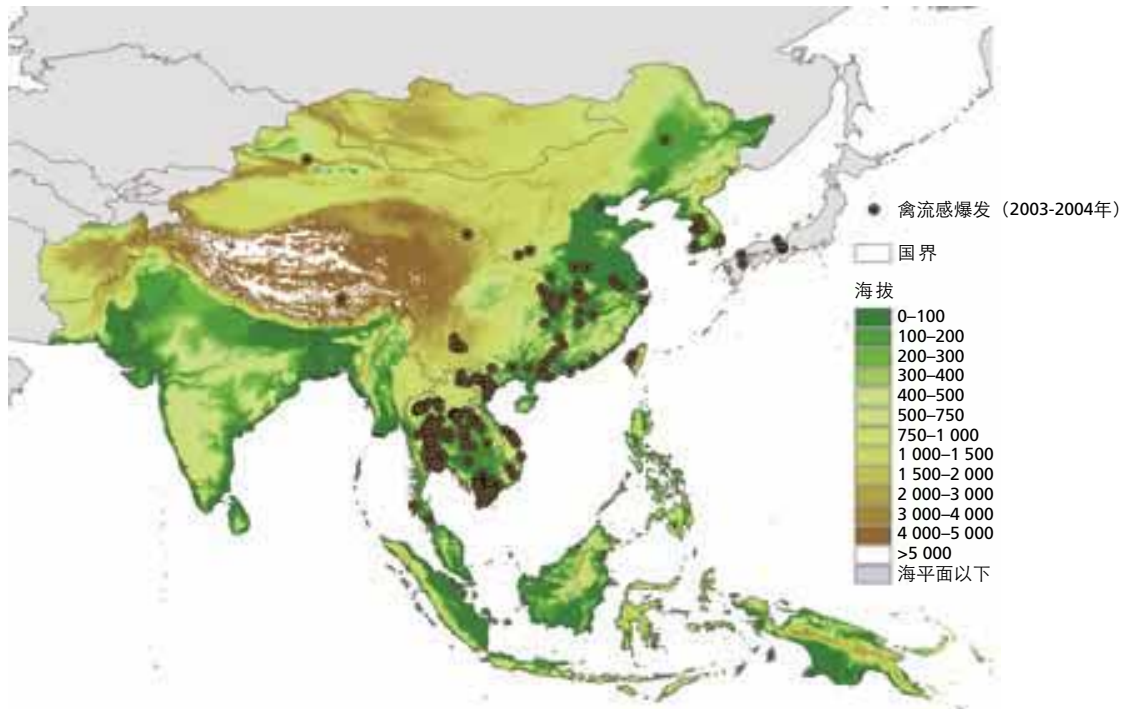
2003年12月至2004年6月南亚及东南亚估计家禽密度（空间分辨率：0.08度）及禽流感爆发地理参照地点



资料来源：FAO-EMPRES and FAO-LEAD.



2003年12月至2004年6月南亚及东南亚识别出的禽流感爆发地理位置及海拔

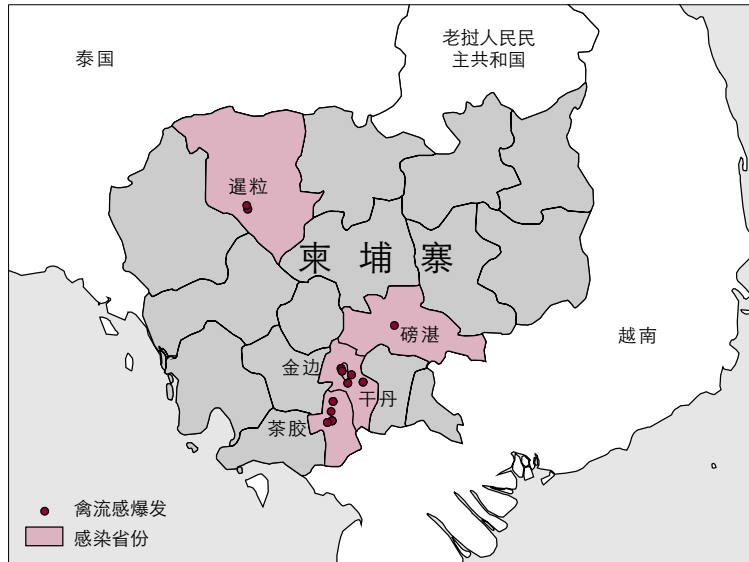


资料来源：FAO and World Bank (Rural Development Strategy).

系使鉴定高致病性禽流感爆发点的地理位置成为可能，运用地理信息系统（GIS）绘制了禽流感报告发病分布图，并进一步开展相应的分析性流行病学研究。为此还指定了若干协作中心与粮农组织共同进行疾病监测分析。在分析中还将考虑各种参数，包括感染地点、家禽密度、人口密度、猪密度、海拔、河流、市场及距道路的距离等，以便绘制风险图，更好地侧重于对这些地区的监测，并可预测未来疫病的爆发。

- **柬埔寨**：12例确诊为H5N1型禽流感阳性。其中8例位于该国南部（茶胶、干丹和金边），3例位于西北部（暹粒），1例位于东部（磅湛）。最新两例于2004年4月出现在东北部的磅湛省和南部的茶胶省，均与越南接壤。2004年1月24日，在金边发现了第一例H5N1型禽流感。尽管如此，回顾性调查却显示，该地早在2003年12月初至中期即已存在高致病性禽流感。，疫病流行在整个一月期间呈上升态势，到二月中旬

## 2004年1-6月柬埔寨感染禽流感的省份及禽流感爆发地



逐渐消失。有证据显示，高致病性禽流感在柬埔寨的发病程度可能不会有越南和泰国那样严重。这在很大程度上应归因于该国禽业基本是粗放式经营；柬埔寨的家禽密度远低于泰国和越南。事实上，由于邻国爆发禽流感危机，鸡消费量及其价格大幅下跌，而且，由于禁止从泰国进口，肉鸡饲养也无法从泰国获得货源。由于缺乏运作资金，调查的报告病例不到15%，禽流感的确诊还得到法国巴斯德研究所的支助。在确诊区也未进行流行病学追踪，也没有编制系统的感染或相关区清单。因此很难确定该国的感染源。很难估计目前该国禽流感的流行程度，由于缺乏数据，调查者难以界定有关区划和确定不同地区的感染状况。

- **中国：**当前疫病的首例病例于2004年1月27日被确诊，病发位置位于中国南部与越南接壤的广西省。其后又在全国16个省确诊了49个禽流感病例。自2004年2月16日起无新发病例的报告。这些病例涉及各种禽类，包括鸡、鸭、鹅、野鸽及动物园饲养的禽类。2004年2月22日，撤消了对最后两个受感染区的隔离。由于小农生产系统中的生物安全



L. D. SIMS

中国安徽省的活禽市场

标准较低，家禽很容易受到来自各病源的禽流感侵袭（若病毒在该地区存在）。野鸟是传染禽流感的潜在途径之一，但不应将其看作唯一或主要的病源。病毒的传播途径也可能是：接触家禽业中使用的受感染物品，或农民或访客不经意中将病毒携带到养殖场，或者直接接触受感染禽类如家养水鸟。

- **印度尼西亚**：感染禽流感的省份有14个，播及95个行政区。爪哇岛是禽流感疫病中心，第一例报告禽流感病例即于2003年8月发生在爪哇班登省的坦格朗区。然后疾病向东部和南部蔓延，随后传至巴厘、加里曼丹和苏门答腊。
- **日本**：自2004年1月起，日本五个县出现了高致病性禽流感。第一例由H5N1型病毒引起的高致病性禽流感病例于2004年1月中旬在山口县的一个商业禽群中发现。第二例于二月中旬出现在大分县的一个家庭庭院内。其余三例均出现在关西地区（靠近京都县）的各商业禽群。
- **老挝人民民主共和国**：高致病性禽流感在三个省有报告病例：万象省、占巴塞省和沙湾拿吉省。首批疑似病例于2004年1月14日确诊，这些病例位于万象省塞色萨（Xaysetha）区的朗萨旺（Nonsavang）。到三月份第一周，已在45个不同地点有确诊病例，其中42个是商业企业，3个是村庄。万象省的5个区共有38例病例，沙湾拿吉省5例，占巴塞省2例。这些禽流感病例导致50670只禽死亡，100250只鸡被宰杀和处置（掩埋）。最后一例报告病例发生2004年3月4日。在万象省，共有35家商业养殖场受感染；其中包括24家蛋禽场，6家肉鸡场和2家鹌鹑养殖场。其余三家养殖场中，一家生产本地鸡和鹌鹑，一家生产鹌鹑和肉鸡，一家生产鸡蛋和各种肉制品。三个受感染的村庄喂养本地鸡鸭。沙湾拿吉省五例报告病例中有四例源自堪塔布里（Khanthabouly）区的一个村庄，另一例源自其邻村。而占巴塞省的两例报告病例均源自帕克塞（Paksé）区的村庄。仅在禽类高度集中的地区有高致病性禽流感报告病例，爆发地点主要位于靠近高人口密度区的产蛋场、肉鸡养殖场和鹌鹑场（万象市、帕克塞和沙湾拿吉）。
- **巴基斯坦**：在2004年1月底前，H7N3型高致病性禽流感发生在卡拉奇市及其邻近地区的蛋禽中。自那以后，没有报告新发病例，也没有禽流感即将爆发的迹象。卡拉奇地区是一个受到特别关注的特殊地方，这是由于该地存在病毒持续传播和严重爆发的诸多风险因素。关于巴基斯坦存在禽流感病毒的消息公开后，公众对禽产品食品安全的信心

普遍下滑。这种信心下滑导致了严重的经济后果，个体小规模农民损失尤其惨重。

- **大韩民国：**自12月以来，共有19家养殖场确诊了高致病性禽流感。这些农场分布在七个省。最近一例禽流感病例于2004年3月21日确诊。所有19家养殖场均补充了警示禽。无一只警示禽表现出禽流感的临床症状。2004年7月13日对警示禽进行了最后血清检验。所有结果均十分喜人。
- **泰国：**2004年1月，泰国第一次分离并确诊禽流感病毒。第一次测出高致病性禽流感是在泰国中部素攀武里（Suphanburi）省邦不拉玛（Bangplama）区的一个蛋禽场。从各类中分离出H5N1型。与越南相似，泰国也出现了禽流感致人死亡病例。在190例禽流感确诊病例中，受感染的绝大多数是乡村的鸡（58.8%），其次是蛋禽（12.4%）。在泰国发现的各种病毒基因十分相似，与在越南从人身上分离出的病毒隔离菌也十分相似。从本土鸡身上分离出的病毒与从家禽身上隔离出的病毒很接近。N1型基因表现为两个亚系；与最近在越南和泰国爆发的禽流感相关的基因在神经氨酸苷酶基因的茎部缺失了20个氨基酸，而与2003年中国香港特别行政区发生在人身上的禽流感病例相关的单独亚系则在神经氨酸苷酶中无此缺失。抗原分析也得出肯定结论，即泰国的禽流感病毒互相之间十分相似，与越南发生在人身上的禽流感病毒也很相似。但是，它们与1997年和2001-2002年在中国香港特别行政区分离出的H5N1型病毒具有不同的基因性质。
- **越南：**2004年1月8日，越南首次正式宣布了禽流感疫情，此前，南部两省（Tien Glang省和隆安省）于12月25日以及靠近河内的河西省于12月27日已遭受了严重的损失。在该地区所有国家中，越南在禽流感疫病中所受损失最为严重。家禽部门遭到毁灭性打击，人民生活陷入悲惨境地。越南最早的记录病例出现在2003年12月25日。随后于2004年1月6日经实验室诊断确诊为高致病性禽流感，并于1月8日向世界动物卫生组织报告。这些病例中有两例位于隆安省，一例位于Tien Glang省。随后，禽流感迅速向全国蔓延，到1月底，共有22个省受感

印度尼西亚Yogyakarta的活禽市场：野鸡和家鸡



S. MORZARIA



L. D. SIMS

用摩托车运鸭，越南河内

染（13个省位于南部，9个位于北部）。二月中旬，高致病性禽流感发病率达到顶峰，全国64个省有57个报告了已知病例（8970个乡镇中约3000个）。禽流感在该国的迅猛蔓延大大超过了兽医诊所及其控制疫病的疾病监测系统的应对能力。



## 2004年感染禽流感的亚洲国家和地区，截至2004年6月

(最新信息见第55页)

首次向OIE 报告的时间 (日/月/年)	国家/区域	病毒亚型	受感染动物	有无人类 病例	最后报告 病例 (日/月/年)	资料来源 <sup>1</sup>
17/12/03	大韩民国	H5N1	蛋禽、鸭、鹅	无	24/03/04	政府，网络媒体
8/01/04	越南	H5N1	鸡、鹌鹑、鸭、 美洲家鸭	有	06/05/04	GPHIN <sup>2</sup>
12/01/04	日本	H5N1	鸡、乌鸦	无	05/03/04 (乌鸦)	GPHIN, 政府
20/01/04	中国台湾省	H5N2	鸡、鸭、山鸡	无	09/03/04	GPHIN,会议报告
23/01/04	泰国	H5N1	鸡、鸭、鹅、 鹌鹑、火鸡、鸬	有	24/05/04	GPHIN, 粮农组织；政府 <sup>3</sup>
24/01/04	柬埔寨	H5N1	鸡、鸭、鹅、 火鸡、珍珠鸡、野鸟	无	09/05/04	粮农组织；政府
26/01/04	中国香港 特别行政区	H5N1	游隼	无	28/01/04 (隼)	GPHIN
27/01/04	老挝人民 民主共和国	H5N1	鸡、鸭、鹌鹑	无	02/03/04	粮农组织；政府
28/01/04	巴基斯坦	H7N3 H9N2 (LP) <sup>4</sup>	蛋禽	无	1月底	粮农组织；政府
06/02/04	印度尼西亚	H5N1	鸡、鸭、鹌鹑	无	25/05/04	GPHIN, 粮农组织；政府
06/02/04	病毒亚型	H5N1	鸡、鸭、鹅、鹌鹑、 鸽、野鸡、黑天鹅	无	20/02/04	粮农组织；政府

<sup>1</sup> 官方 (OIE) 及非官方信息 (ProMED, 新闻机构, 粮农组织跟踪系统等)。<sup>2</sup> GPHIN: 全球公共卫生信息网 (加拿大卫生部)。<sup>3</sup> 粮农组织; 政府: 粮农组织代表与政府来源同时报告。<sup>4</sup> LP: 低致病性菌株。