

# 甲型H1N1流感（人感染猪流感） 诊疗方案(解读)



# 近日墨西哥及美国等部分地区爆发了 甲型H1N1流感疫情



2009年3月墨西哥和美国等先后发生人感染猪流感病毒,为A型流感病毒,H1N1亚型猪流感病毒毒株,该毒株包含有猪流感,禽流感和人流感三种流感病毒的基因片断,是一种新型猪流感病毒,可以人传染人。因此称为人感染猪流感。2009年4月30日WHO正式将人感染猪流感改为AH1N1流感。

2009年5月1日我国卫生部将其命名为甲型H1N1流感,并列为法定乙类传染病,按甲类传染病管理。

# 定 义

- 流行性感冒（简称流感）是由流感病毒引起的呼吸道传染性疾病
- 流感病毒，可分为甲、乙、丙（A、B、C）三种类型
- 常说的流感，大多指甲型和乙型流感
- 流感病毒的特点是容易变异
- 流感主要通过含有病毒的飞沫在空气中传播

- 甲型流感病毒是人类流感的主要病原，此外还可感染猪（猪流感病毒）、马等哺乳类动物，以及感染鸡、鸭、侯鸟等禽鸟类动物（禽流感病毒）；乙、丙型仅感染人类
- 感染人的禽流感病毒亚型主要为H5N1、H9N2、H7N7，其中感染H5N1的患者病情重，病死率高，容易引起大流行
- 目前感染人的甲型H1N1流感是一种新型变异株AH1N1, 我国称之为甲型H1N1流感病毒

# 定义

- 甲型H1N1流感又称人感染猪流感（**Swine Influenza**），是甲型（A型）流感病毒引起的猪或人的一种急性、人畜共患呼吸道传染性疾病，普遍易感。
- 目前报道以青壮年为主。
- 早期症状与流感类似，有发热、咳嗽、乏力、纳差等，还可以出现腹泻或呕吐等症状。病情可迅速进展，突然高热、肺炎，重者可出现呼吸衰竭、多器官损伤，导致死亡。

# 甲型H1N1流感病毒

## 内容简介

病原学

流行病学

临床表现

实验室检查

诊断

治疗

预防

# 病原学

## 甲型 I II 流感病毒

正粘病毒科

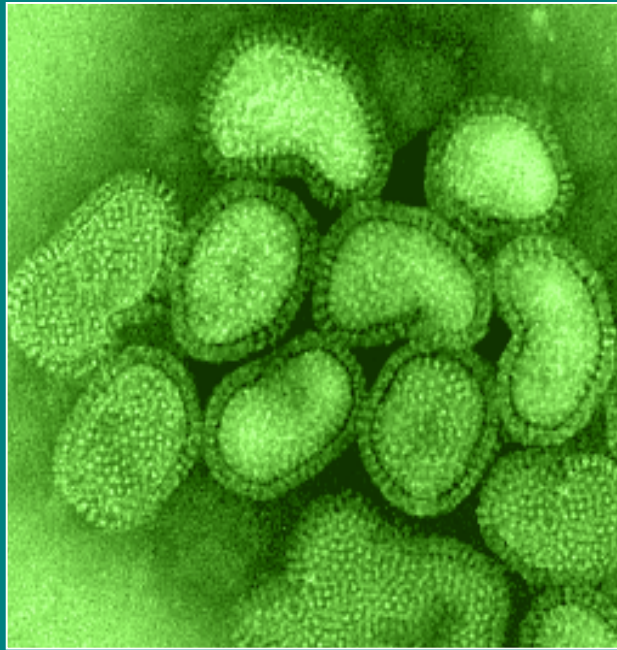
(Orthomyxoviridae)

甲型流感病毒属 (Influenza virus A)



# 甲型H2N2流感病毒

形态：  
球型或丝状

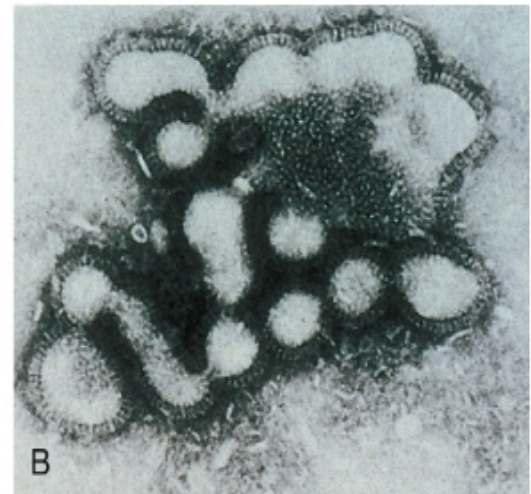
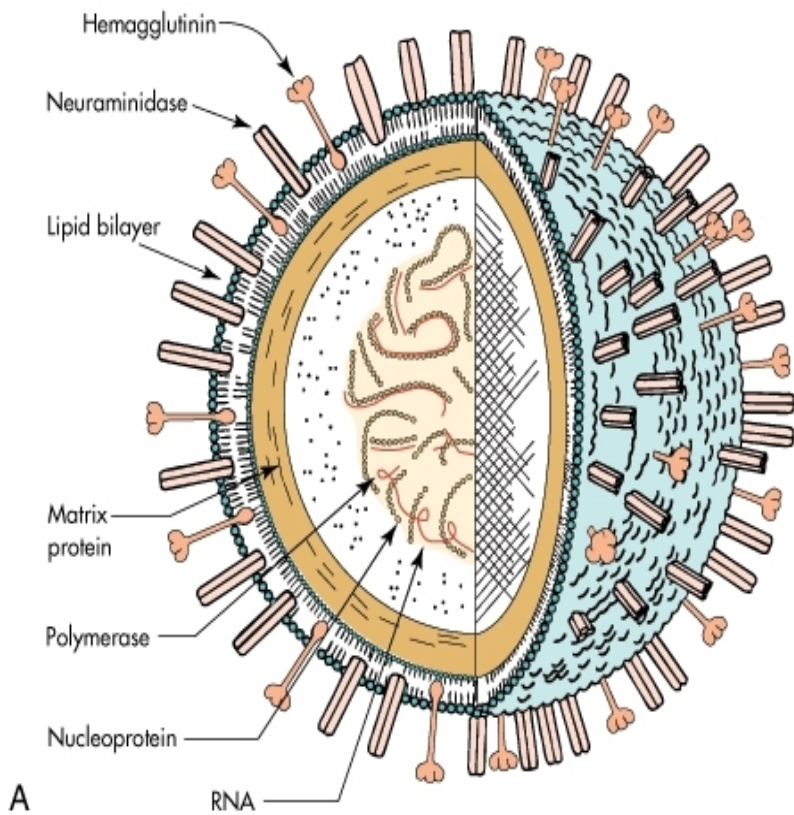


典型病毒颗粒呈球状，直径为80 nm~120 nm

有囊膜、囊膜上有突起的糖蛋白。分别是血凝素HA，神经氨酸酶NA和M2蛋白。

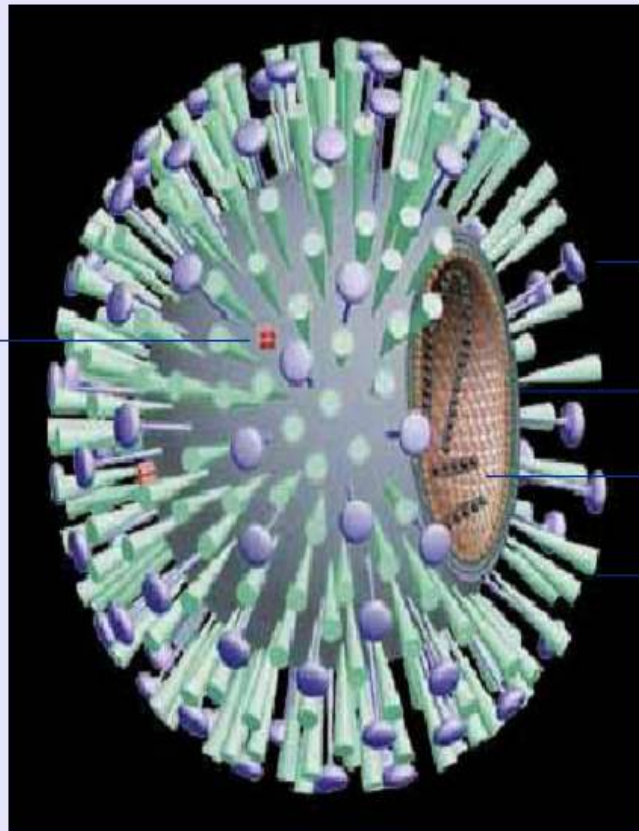
# 甲型H1N1流感病毒

甲型H1N1流感病毒为单股负链RNA病毒，基因组约为13.6 kb，由大小不等的8个独立片段组成。



# 流感病毒结构 (甲型)

M2蛋白



神经氨酸酶NA

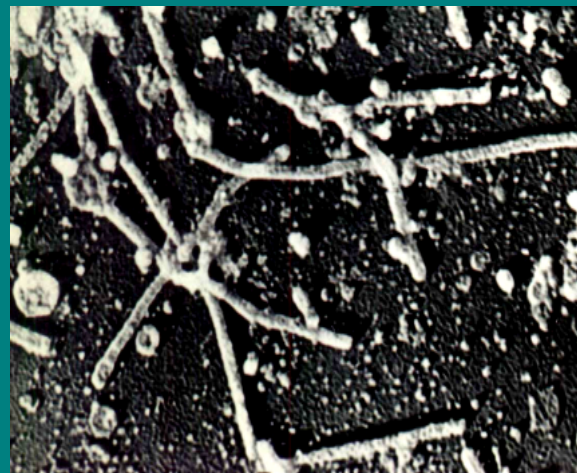
M1 蛋白

病毒 RNA

血凝素HA

## 抵抗力

- 对外界理化因素敏感
- 对乙醚、氯仿、丙酮等有机溶剂均敏感，200 mL/L乙醚4℃过夜，病毒感染力被破坏；对氧化剂、乙醇和甲醛也均敏感，10 g/L高锰酸钾、1 mL/L升汞处理3min，750 mL/L乙醇5min，1 mL/L碘酊5min，1 mL/L盐酸3min和1mL/L甲醛30min，均可灭活甲型H1N1流感病毒。



甲型H1N1流感病毒对热敏感，56 °C，30min可灭活；

对紫外线敏感，但用紫外线灭活甲型H1N1流感病毒能引起病毒的多重复活。

# 流行病学

## 甲型H1N1流感病毒

大陆	年份	国家或州	病毒	患者	症状
欧洲	1986	荷兰(1例) 瑞士(2例)	H1N1 <sup>a</sup>	3位年轻人, 2人与猪有过密切接触史	2患者为轻微呼吸道症状, 1患者为严重肺炎
	1993	荷兰	H1N1	生活在农场中的女孩(5岁)	严重肺炎
	1993	荷兰	H3N2	2名儿童(1岁和2岁)	轻微呼吸道症状
	2002	瑞士	H1N1	猪场主(50岁)	流感症状
亚洲	2002	中国香港	H3N2	幼儿(10月龄)	轻微呼吸道症状
北美洲	1975		H1N1	男孩(13岁), 患何杰金氏病	致命性肺炎
	1976	新泽西州	H1N1	约500人感染	1例死亡
	1979	得克萨斯州	H1N1	学生(20岁), 在完成了猪品种展览工作后	流感症状
	1980	得克萨斯州	H1N1	男孩(6岁)在参加了一个地区性家畜展览后	流感症状
	1982	内华达州	H1N1	女孩(5岁), 患白血病	致命性肺炎
	1988	威斯康星州	H1N1	妇女(32岁, 怀孕3个月), 在参观了猪市集后	致命性肺炎
	1991	马里兰州	H1N1	实验室动物管理员(27岁), 接触过病猪	致命性肺炎
	1995	明尼苏达州	H1N1	妇女(37岁), 在猪场中工作	致命性肺炎
	1997	威斯康星州	H1N1	2名动物管理员(31和39岁), 接触过实验性感染的猪群	流感症状

注：<sup>a</sup> 从欧洲人群中分离到的所有H1N1病毒为禽型；从美国人群中分离到的H1N1病毒为“经典型”。

# 流行病学

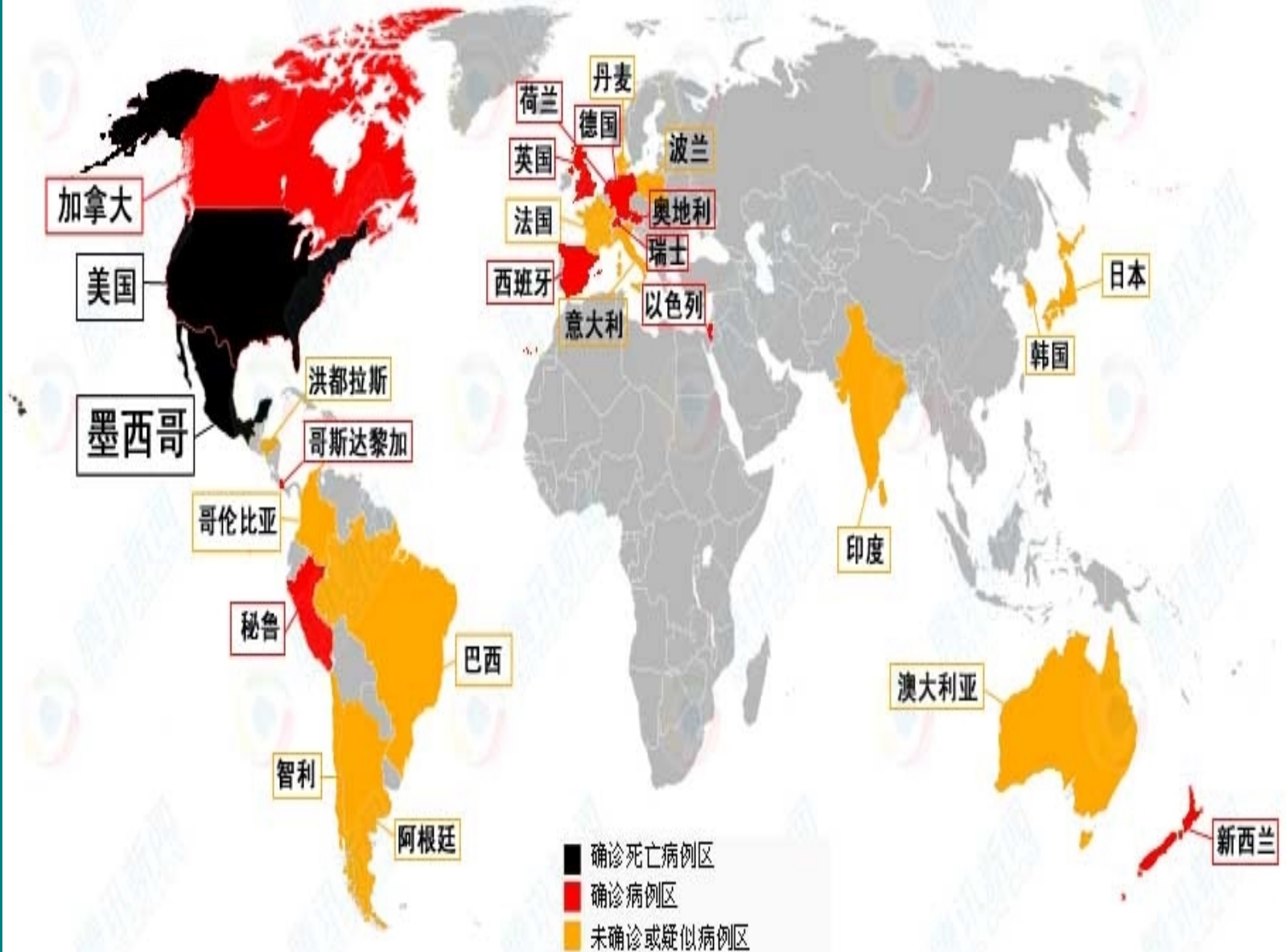
- 在1976年美国发生的“新泽西事件”中，大约500人感染了猪流感H1N1亚型病毒，该病毒与当时从猪体内分离的病毒相同，证实猪流感病毒可从猪传染人。
- 近日墨西哥及美国等部分地区爆发了人感染猪流感疫情。墨西哥和美国感染的病例属于H1N1亚型猪流感病毒的一个相同毒株。2009年4月30日WHO正式将人感染猪流感改为AH1N1流感。

# 世卫组织公布

- 全球甲型H1N1流感继续蔓延。截至2日晚格林威治时间17时（北京时间3日1时），全球16个国家和地区有甲型H1N1流感确诊病例658例，分布在墨西哥（397例、16例死亡）、美国（160例、1例死亡）、加拿大（51例）、西班牙（13例）、英国（15例）、德国（6例）、新西兰（4例）、以色列（3例）、法国（2例）以及瑞士、奥地利、荷兰、丹麦、韩国、中国香港和哥斯达黎加（1例）。
- 与世卫组织2日早晨公布的数据相比较，美国新增确诊病例19例，加拿大增加17例，英国和德国增加2例，法国和以色列增加1例，哥斯达黎加出现首例确诊病例。

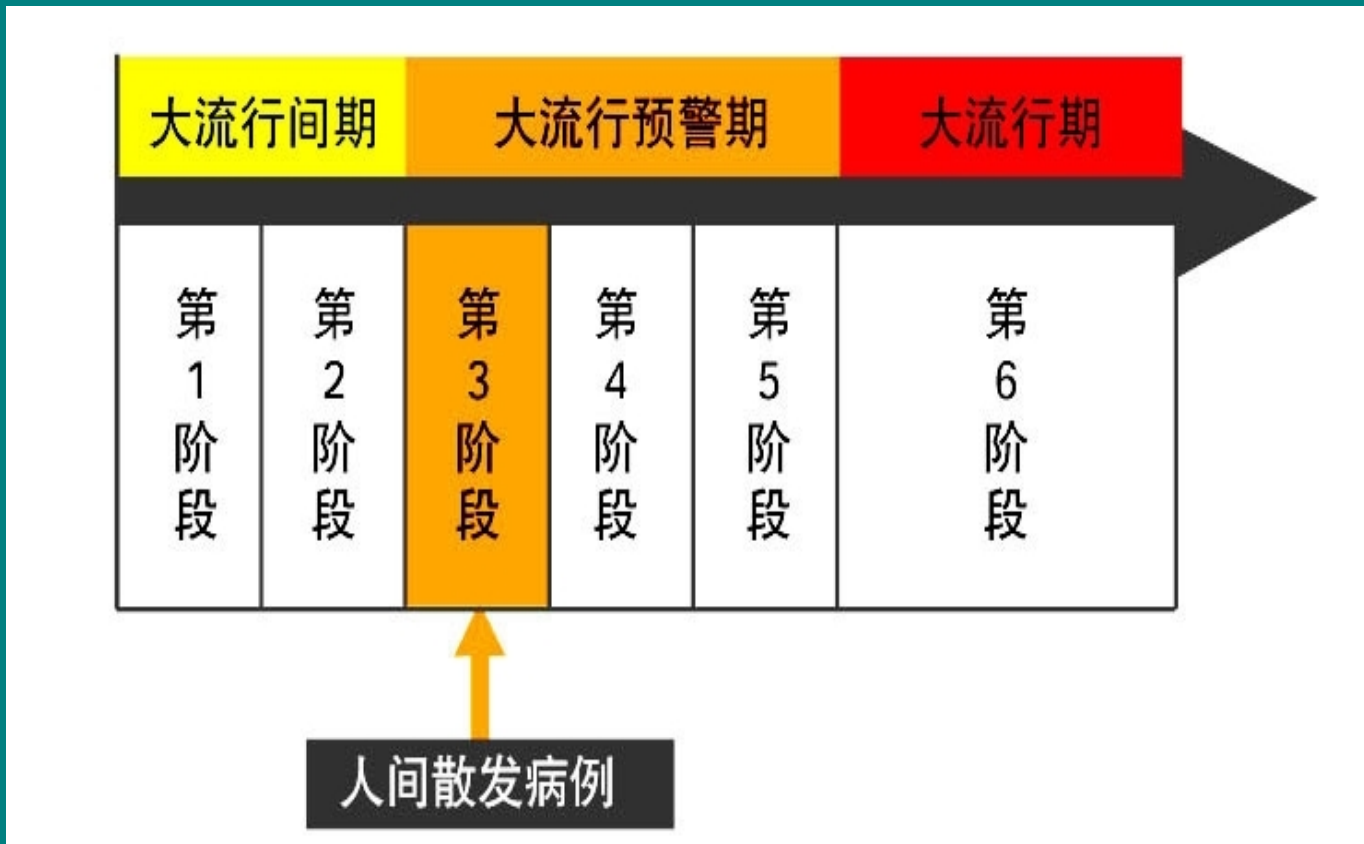


# A(H1N1)型流感全球蔓延 疫情地图



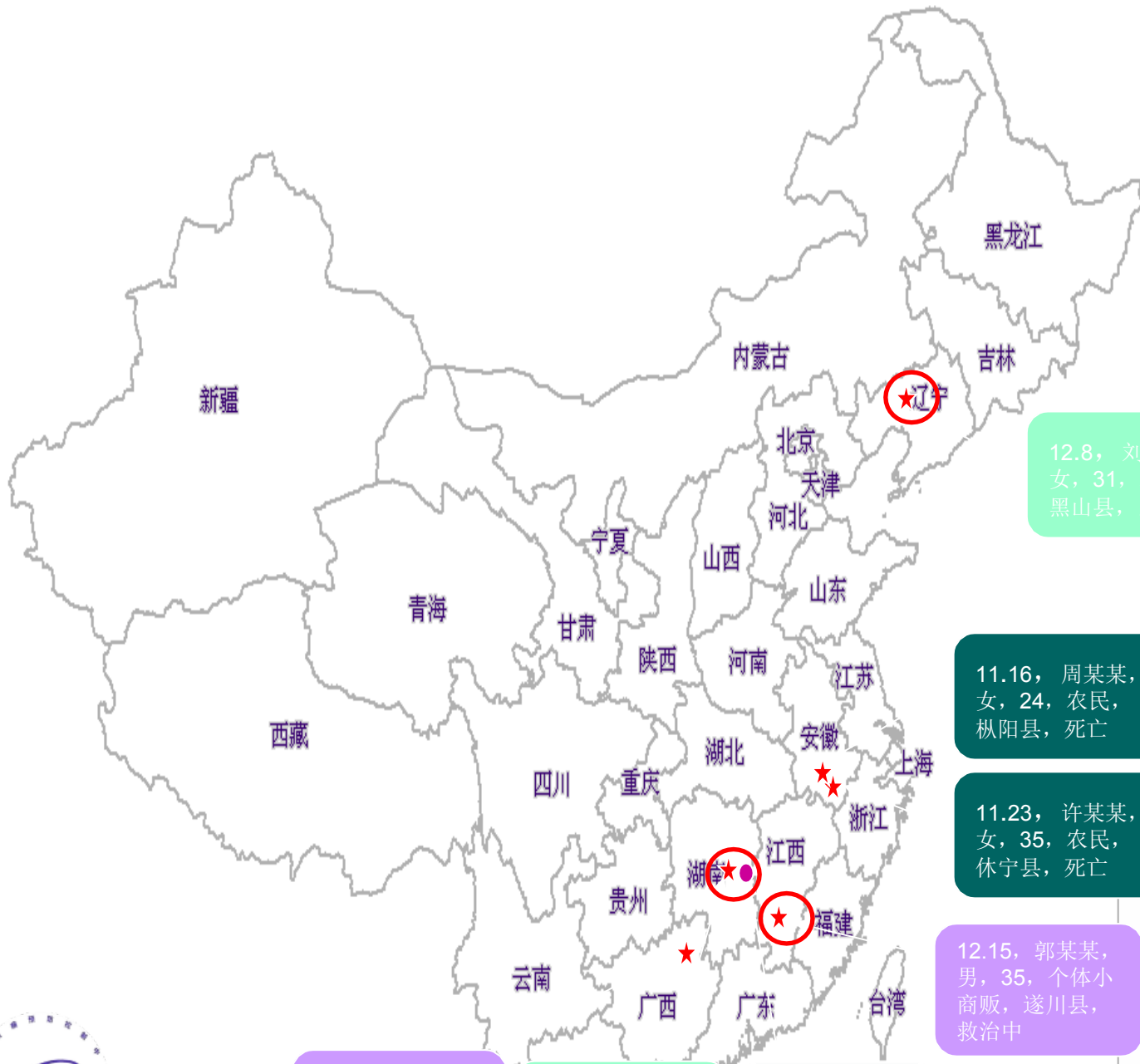
# 流感大流行的基本情况

1、2阶段：未检测到新病毒；第3阶段：人间散发病例；第4阶段：出现人传人；第5阶段：聚集性病例；第6阶段：大流行



# 历史上三次流感大流行

时间	1918年	1957年	1968年
起源地	美国	中国贵州	中国上海、广东
发现地	西班牙	新加坡	中国香港
亚型	H1N1	H2N2	H3N2
发生范围	全球	全球	全球
死亡人数	2000~5000万	100~400万	100~400万
病毒产生	直接变异	人、动物重组	人、动物重组



12.8, 刘某某, 女, 31, 农民, 黑山县, 出院

11.16, 周某某, 女, 24, 农民, 枞阳县, 死亡

11.23, 许某某, 女, 35, 农民, 休宁县, 死亡

12.15, 郭某某, 男, 35, 个体小商贩, 遂川县, 救治中

12.6, 唐某某, 女, 10, 学生, 资源县, 死亡

11.16, 贺某某, 男, 9, 学生, 湘潭县, 出院

11.16, 贺某, 女, 12, 学生, 湘潭县, 死亡



# 人感染低致病性禽流感

- **H9N2 (流感样病例)**
  - 1998: 中国 (6个病例, 无死亡)
  - 1999: 香港 (2个病例, 无死亡)
  - 2003: 香港 (1个病例, 无死亡)
- **H7N2 (流感样病例)**
  - 2002, 2003: 美国 (2个病例, 无死亡)
- **H7N7 (结膜炎)**
  - 1996: 英国 (1个病例, 无死亡)

# 人感染高致病性禽流感

中度到重度人感染 高致病性禽流感: (通常与禽流感的暴发有关)

- **H5N1** (严重呼吸道疾病)
  - 1997 香港 (18个病例, 6个死亡)
  - 2003 香港 (2个病例, 1个死亡)
    - 2003-05 后面详细介绍
- **H7N7** (中度感染, 结膜炎)
  - 2003 荷兰 (89个病例, 1个死亡)
    - 大部分病例从事与家禽有关的工作
- **H7N3** (中度感染, 结膜炎)
  - 2004 加拿大 (2个病例, 无死亡)

# 人禽流感的流行病学特征

- **传染源** 主要为患禽流感或携带禽流感病毒的鸡、鸭、鹅等禽类，特别是鸡；野禽在禽流感的自然传播中扮演了重要角色
- **传播途径** 经呼吸道传播，也可通过密切接触感染的家禽分泌物和排泄物、受病毒污染的水等被感染，直接接触病毒毒株也可被感染。  
消化道传播？
  - 目前尚无人与人之间传播的确切证据

# 流行病学

## 甲型H1N1流感病毒

### 1. 传染源

主要为携带病毒的猪，感染甲型H1N1流感病毒的人也被证实可以传播病毒。感染这种病毒动物均可传播。





## 2. 传播途径

主要为呼吸道传播，也可通过接触感染的猪或其粪便、周围污染的环境或气溶胶等途径传播。

通常是通过感染者咳嗽或打喷嚏等在人之间传播，其传染途径与流感类似。

### 3. 易感人群

普遍易感。患者多数年龄在25岁至45岁之间，目前报道以青壮年为主，应注意老人和儿童。

### 4. 高危人群

近期来自发病地域的人群以及接触甲型H1N1流感病毒感染材料的实验室工作人员为高危人群。

### 5. 发病季节

甲型H1N1流感常发生在冬春季节。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/567132152104006114>