

# 猴痘

Monkeypox



[xuruiheng@cdcp.org.cn](mailto:xuruiheng@cdcp.org.cn)

广东省疾病预防控制中心

2022.05 Update 2022.07.25

- 2022年5月初以来  
非地方性流行国家相继报告猴痘病例  
而在猴痘地方性流行的几个非洲国家持续有病例报告
- 大多数确诊病例报告有欧洲和北美国家旅行史  
而不是猴痘地方性流行的西非或中非
- 这是首次在地理区域大相径庭的非流行和地方性流行国家  
同时报告许多猴痘病例和病例聚集

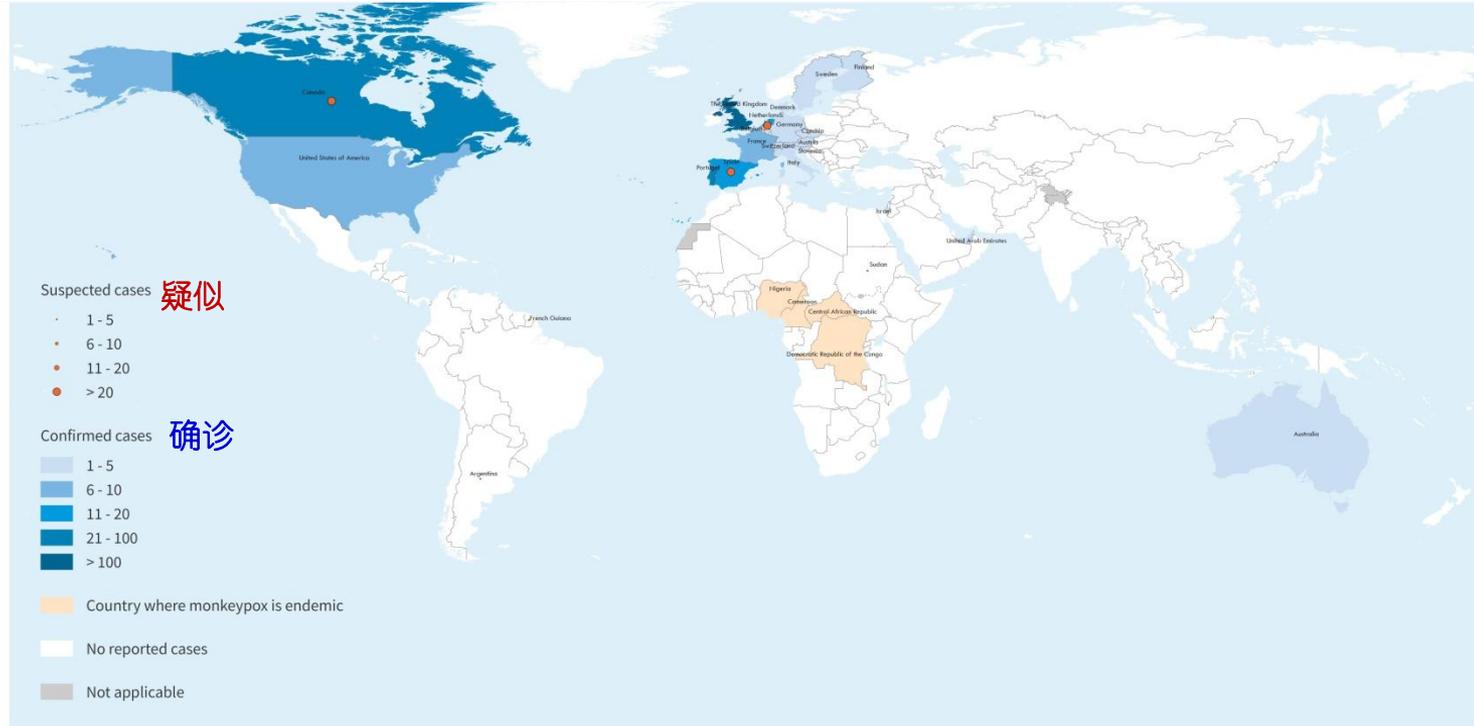
# 猴痘，重要事实，WHO, 2022.02.19

- 根除天花的疫苗也可预防猴痘
  - 已开发出新疫苗, 其中一种已被批准用于预防猴痘
- 猴痘是由猴痘病毒引起的, 是痘病毒科正痘病毒属的一员
- 猴痘通常是自限性疾病, 症状持续 2~4 周
  - 可出现重症, 近年来病死率一直在 3~6%左右
- 人感染猴痘, 密切接触已感染的人或动物, 或被病毒污染的物品
- 人传人, 密切接触病损、体液、呼吸道飞沫和受污染的物品 (床上用品)
- 猴痘是人兽共患病, 主要发生在中非和西非的热带雨林地区, 偶也外传到其他地区
- 一治疗天花的抗病毒药物已批准用于治疗猴痘
- 猴痘的临床表现似天花, 但传染性不如天花, 病情也不那么重
- 猴痘的典型临床表现为发热、皮疹和淋巴结肿大, 并可导致一系列并发症



# 非地方性猴痘确诊和疑似病例地理分布, 2022.05.13~26

Geographical distribution of confirmed and suspected cases of monkeypox in non-endemic countries between 13 to 26 May 2022, 5 PM CEST.



The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of WHO concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: World Health Organization  
Map Production: WHO Health Emergencies Programme  
Map Date: 29 May 2022

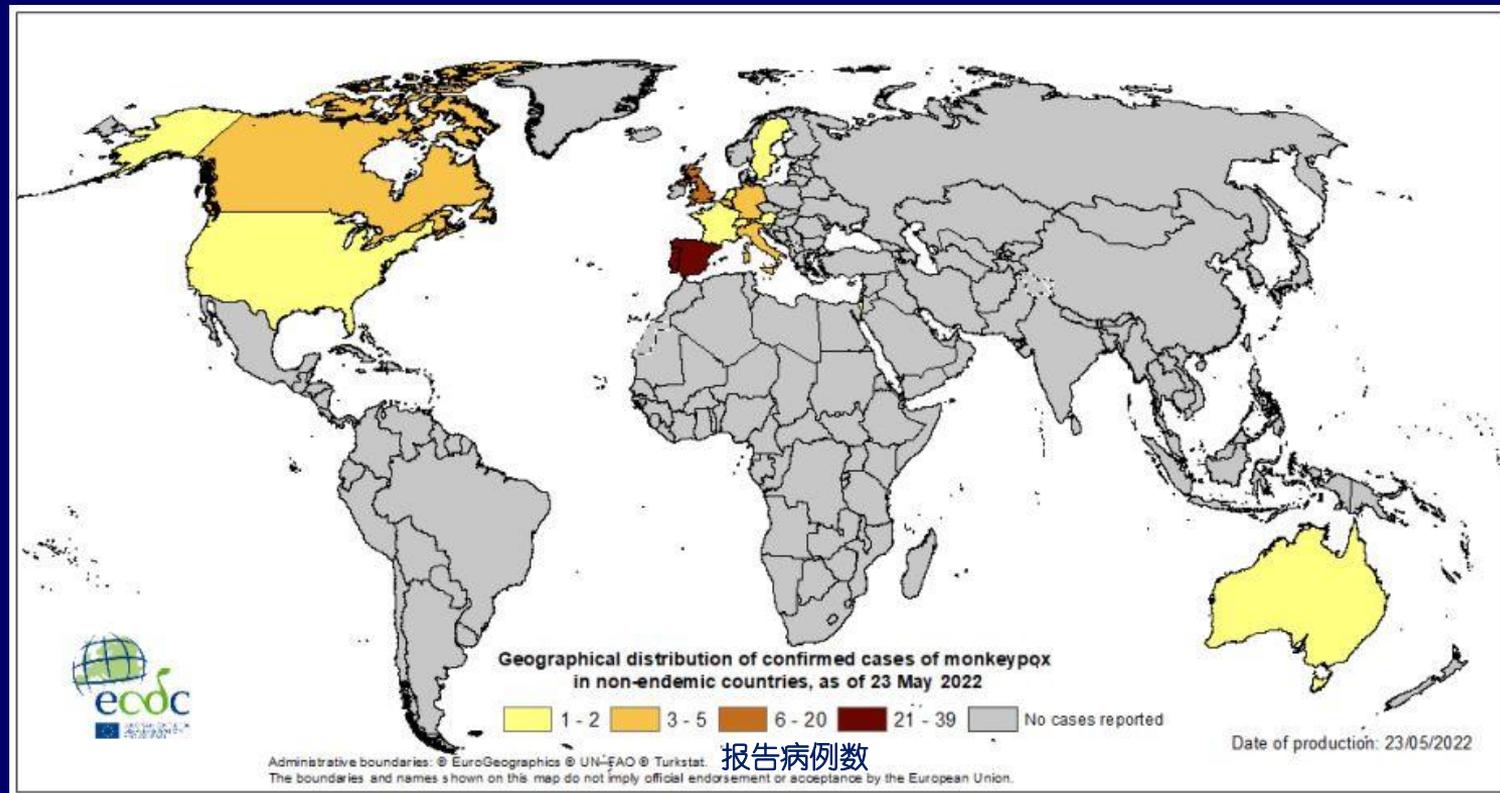


© WHO 2022. All rights reserved.

[www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2022-DON388](http://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2022-DON388)

# 非地方流行国家猴痘确诊病例地理分布, 2022.05.23

Geographical distribution of confirmed cases of monkeypox in non-endemic countries, as of 23 May 2022 (11:00)



# 非地方流行国家报告的猴痘病例, WHO, 2022.05.13~29

Cases of monkeypox in non-endemic countries reported to WHO between 13 to 29 May 2022

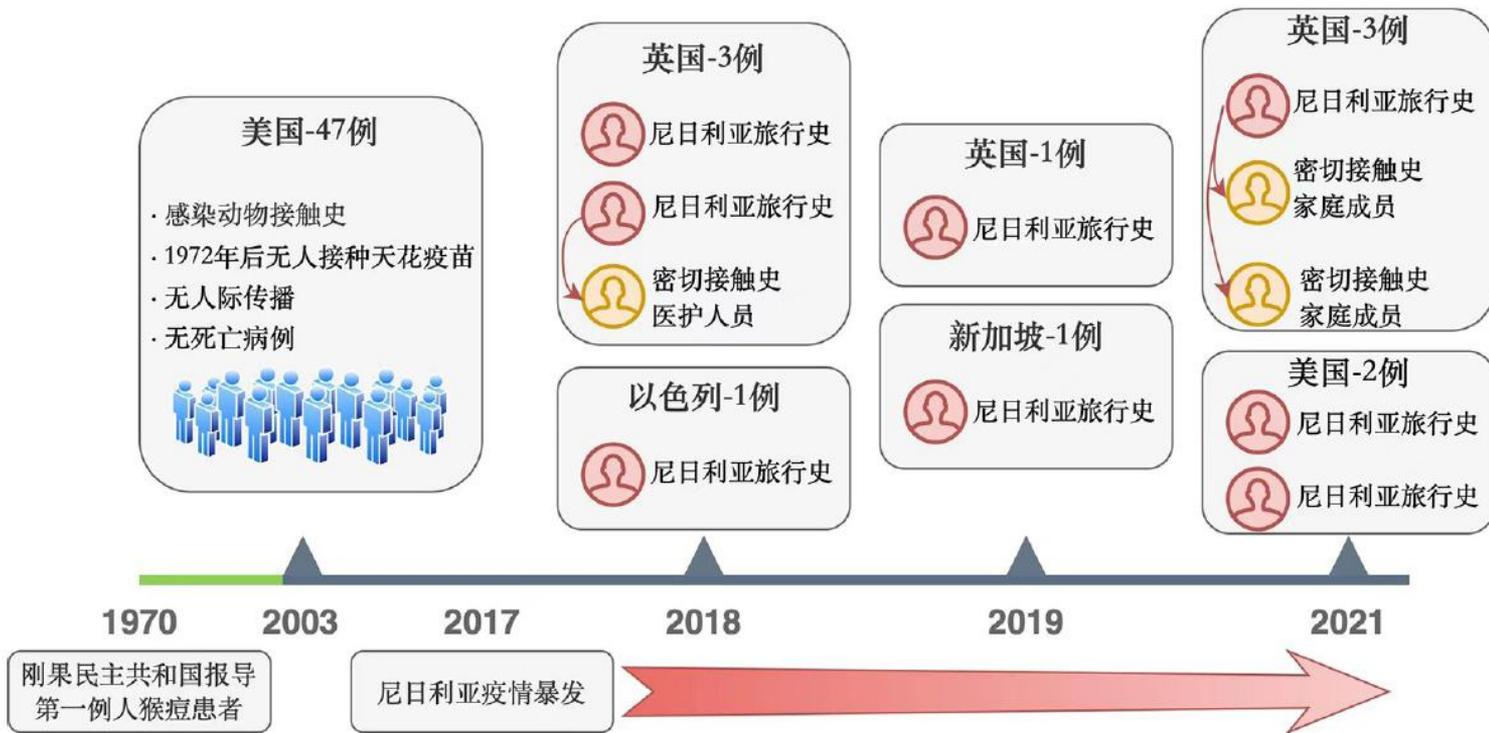
| Region       | 地区        | Country  | 国家    | Confirmed  | 确诊 | Suspected under investigation | 疑似 |
|--------------|-----------|--|-------|------------|----|-------------------------------|----|
| PAHO         | 泛美        | Argentina  | 阿根廷   |            |    | 1                             |    |
|              |           | Canada   | 加拿大   | 26         |    | 25 - 35                       |    |
|              |           | French Guiana  | 法属圭亚那 |            |    | 2                             |    |
|              |           | United States of America                             | 美国    | 10         |    |                               |    |
| EMRO         | 东地中海      | United Arab Emirates                                 | 阿联酋   | 1          |    |                               |    |
|              |           | Sudan  | 苏丹    |            |    | 1                             |    |
| EURO         | 欧洲        | Austria  | 奥地利   | 1          |    |                               |    |
|              |           | Belgium  | 比利时   | 3          |    | 3                             |    |
|              |           | Czechia  | 捷克    | 2          |    | 1                             |    |
|              |           | Denmark  | 丹麦    | 2          |    |                               |    |
|              |           | Finland  | 芬兰    | 1          |    |                               |    |
|              |           | France   | 法国    | 7          |    |                               |    |
|              |           | Germany  | 德国    | 5          |    |                               |    |
|              |           | Israel   | 以色列   | 1          |    |                               |    |
|              |           | Italy  | 意大利   | 4          |    |                               |    |
|              |           | Netherlands  | 荷兰    | 12         |    | >20                           |    |
|              |           | Portugal   | 葡萄牙   | 49         |    |                               |    |
|              |           | Slovenia   | 斯洛文尼亚 | 2          |    |                               |    |
|              |           | Spain  | 西班牙   | 20         |    | 64                            |    |
|              |           | Sweden   | 瑞典    | 2          |    |                               |    |
| Switzerland  | 瑞士        | 1  |       |            |    |                               |    |
|              |           | United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland | 英国    | 106        |    |                               |    |
| WPRO         | 西太        | Australia  | 澳大利亚  | 2          |    |                               |    |
| <b>TOTAL</b> | <b>合计</b> | <b>23 countries</b>                                  |       | <b>257</b> |    | <b>117-127</b>                |    |

# 地方流行国家的猴痘病例

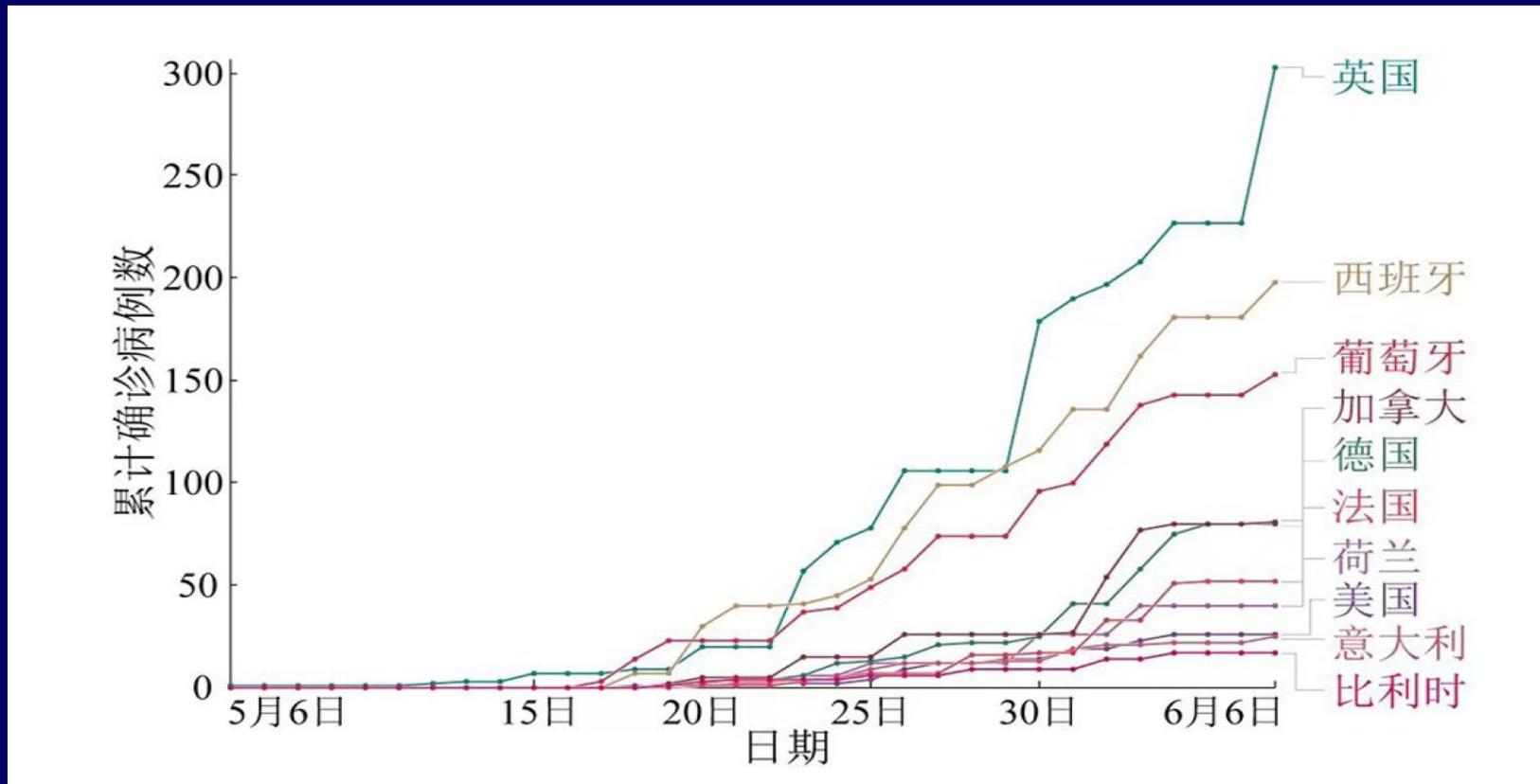
Cases of monkeypox in endemic countries between

| Country                          | 国家      | Time period                     | 时间段                   | 累计病例 | Cumulative cases | 累计死亡 | Cumulative deaths |
|----------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------|------|------------------|------|-------------------|
| Cameroon                         | 喀麦隆     | 15 December 2021 to 1 May 2022  | 2021.12.15~2022.05.01 | 25   | 25               | 9    | 9                 |
| Central African Republic         | 中非共和国   | 4 March to 17 May 2022          | 2022.03.04~05.17      | 8    | 8                | 2    | 2                 |
| Democratic Republic of the Congo | 刚果民主共和国 | 1 January to 8 May 2022         | 2022.01.01~05.08      | 1284 | 1284             | 58   | 58                |
| Nigeria                          | 尼日利亚    | 1 January 2022 to 30 April 2022 | 2022.01.01~04.30      | 46   | 46               | 0    | 0                 |
| Republic of the Congo            | 刚果共和国   | 21 May 2022 to 23 May 2022      | 2022.05.21~05.23      | 2    | 2                | 0    | 0                 |

# 2022年之前猴痘病毒在非流行国家的发生情况

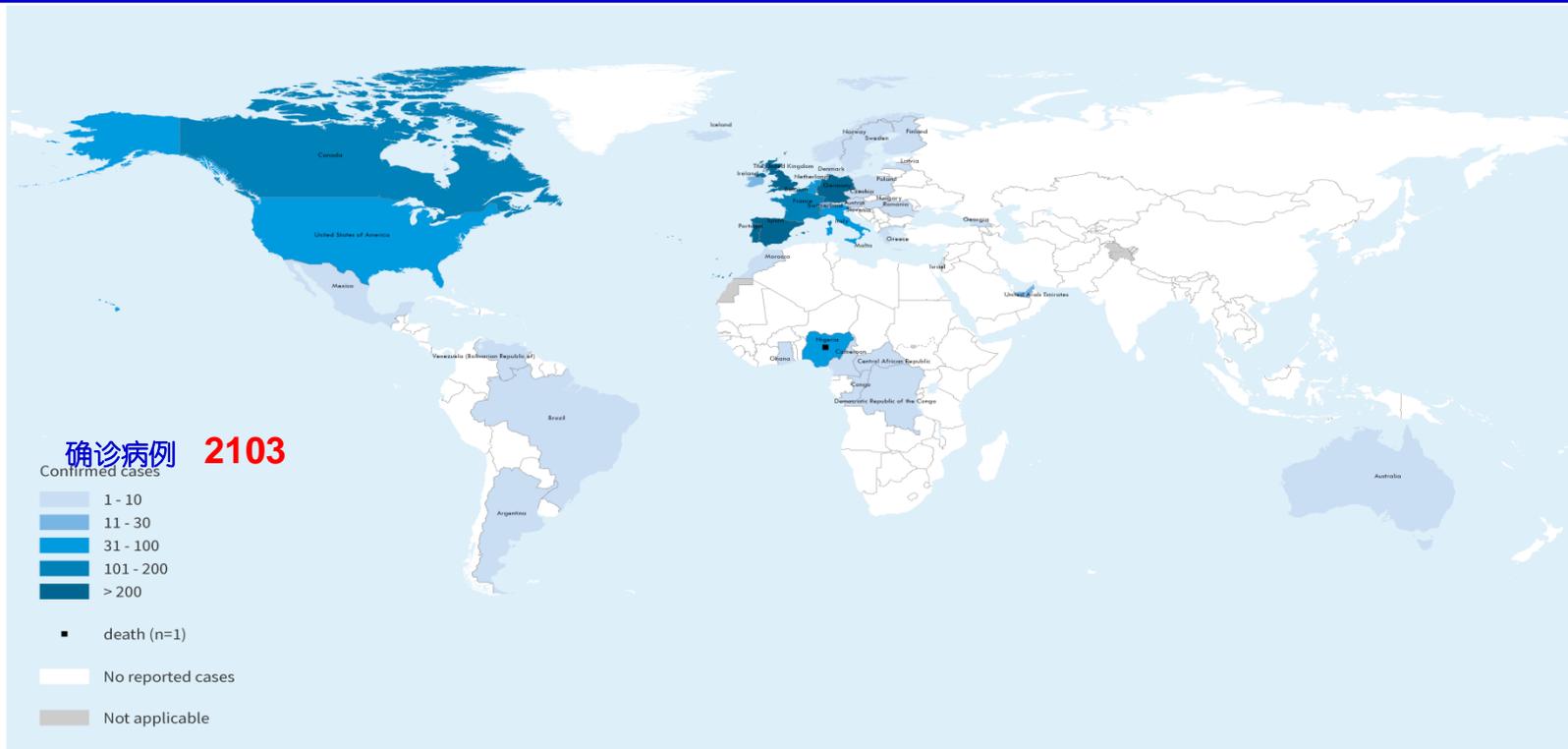


# 2022.05.06~06.06, 非流行国家累计报告的确诊病例数 (前10位)



# 猴痘报告或发现病例地理分布, WHO, 2022.01.01~06.15

Geographic distribution of cases of monkeypox reported to or identified by WHO from official public sources, between 1 January and 15 June 2022, 5 PM CEST, (n=2103)



The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of WHO concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

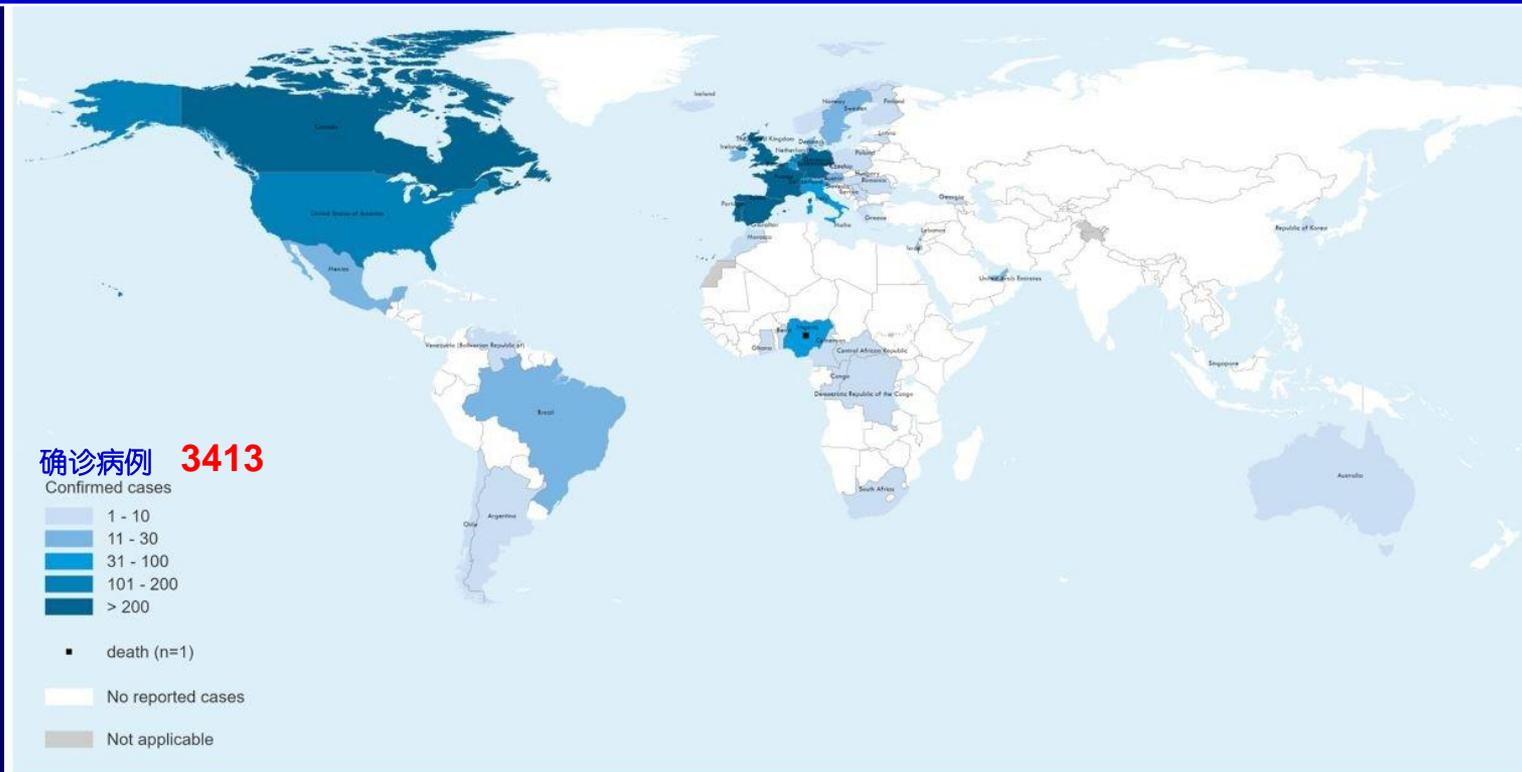
Data Source: World Health Organization  
Map Production: WHO Health Emergencies Programme  
Map Date: 17 June 2022

# 2022年非地方性流行地区国家猴痘病例报告一览表

| 序号 | 地区        | 国家    | 确诊病例        | 疑似病例     | 小计          |
|----|-----------|-------|-------------|----------|-------------|
| 1  | 欧洲        | 英国    | 321         | 0        | 321         |
| 2  | 欧洲        | 西班牙   | 259         | 0        | 259         |
| 3  | 欧洲        | 葡萄牙   | 191         | 0        | 191         |
| 4  | 欧洲        | 德国    | 113         | 0        | 113         |
| 5  | 欧洲        | 法国    | 66          | 0        | 66          |
| 6  | 欧洲        | 荷兰    | 54          | 0        | 54          |
| 7  | 欧洲        | 意大利   | 29          | 0        | 29          |
| 8  | 欧洲        | 比利时   | 24          | 0        | 24          |
| 9  | 欧洲        | 瑞士    | 12          | 0        | 12          |
| 10 | 欧洲        | 北爱尔兰  | 9           | 0        | 9           |
| 11 | 欧洲        | 捷克    | 6           | 0        | 6           |
| 12 | 欧洲        | 斯洛文尼亚 | 6           | 0        | 6           |
| 13 | 欧洲        | 瑞典    | 6           | 0        | 6           |
| 14 | 欧洲        | 以色列   | 2           | 0        | 2           |
| 15 | 欧洲        | 丹麦    | 3           | 0        | 3           |
| 16 | 欧洲        | 芬兰    | 3           | 0        | 3           |
| 17 | 欧洲        | 奥地利   | 1           | 0        | 1           |
| 18 | 欧洲        | 匈牙利   | 2           | 0        | 2           |
| 19 | 欧洲        | 挪威    | 2           | 0        | 2           |
| 20 | 欧洲        | 拉脱维亚  | 2           | 0        | 2           |
| 21 | 欧洲        | 马尔他   | 1           | 0        | 1           |
| 22 | 北美        | 加拿大   | 110         | 0        | 110         |
| 23 | 北美        | 美国    | 40          | 0        | 40          |
| 24 | 北美        | 墨西哥   | 1           | 0        | 1           |
| 25 | 南美        | 阿根廷   | 2           | 0        | 2           |
| 26 | 亚洲        | 阿联酋   | 13          | 0        | 13          |
| 27 | 大洋洲       | 澳大利亚  | 6           | 1        | 7           |
| 28 | 非洲        | 摩洛哥   | 1           | 0        | 1           |
|    | <b>合计</b> |       | <b>1285</b> | <b>1</b> | <b>1286</b> |

# 猴痘确诊病例报告或发现地理分布, WHO, 2022.01.01~06.22

Geographic distribution of confirmed cases of monkeypox reported to or identified by WHO from official public sources, between 1 January and 22 June 2022, 17:00 CEST, (n=3413)



The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of WHO concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: World Health Organization  
Map Production: WHO Health Emergencies Programme  
Map Date: 27 June 2022



© WHO 2022. All rights reserved.

[www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2022-DON396](http://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2022-DON396)

# 猴痘确诊病例, 地区和国家, WHO, 2022.01.01~06.22

Confirmed cases of monkeypox by WHO region and country from 1 January 2022 to 22 June 2022, 17:00 CEST

| WHO Region                            | Country / area / territory       | Confirmed cases          |      |
|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|------|
| 非洲区<br>African Region                 | Benin                            | 3                        |      |
|                                       | Cameroon                         | 3                        |      |
|                                       | Central African Republic         | 8                        |      |
|                                       | Congo                            | 2                        |      |
|                                       | Democratic Republic of the Congo | 10                       |      |
|                                       | Ghana                            | 5                        |      |
|                                       | Nigeria                          | 41 (including 1 death)   |      |
|                                       | South Africa                     | 1                        |      |
|                                       | Argentina                        | 3                        |      |
|                                       | 美洲区<br>Region of the Americas    | Brazil                   | 11   |
| Canada                                |                                  | 210                      |      |
| Chile                                 |                                  | 3                        |      |
| Mexico                                |                                  | 11                       |      |
| United States of America              |                                  | 142                      |      |
| Venezuela (Bolivarian Republic of)    |                                  | 1                        |      |
| Lebanon                               |                                  | 1                        |      |
| Morocco                               |                                  | 1                        |      |
| United Arab Emirates                  |                                  | 13                       |      |
| 东地中海区<br>Eastern Mediterranean Region |                                  | Austria                  | 12   |
|                                       | Belgium                          | 77                       |      |
|                                       | Czechia                          | 6                        |      |
|                                       | Denmark                          | 13                       |      |
|                                       | Finland                          | 4                        |      |
|                                       | France                           | 277                      |      |
|                                       | Georgia                          | 1                        |      |
|                                       | Germany                          | 521                      |      |
|                                       | Gibraltar                        | 1                        |      |
|                                       | Greece                           | 3                        |      |
|                                       | Hungary                          | 7                        |      |
|                                       | Iceland                          | 3                        |      |
|                                       | Ireland                          | 24                       |      |
|                                       | Israel                           | 13                       |      |
|                                       | Italy                            | 85                       |      |
|                                       | Latvia                           | 2                        |      |
|                                       | Luxembourg                       | 1                        |      |
|                                       | Malta                            | 2                        |      |
|                                       | Netherlands                      | 167                      |      |
|                                       | Norway                           | 4                        |      |
|                                       | Poland                           | 7                        |      |
|                                       | Portugal                         | 317                      |      |
|                                       | Romania                          | 5                        |      |
|                                       | Serbia                           | 1                        |      |
|                                       | Slovenia                         | 8                        |      |
|                                       | Spain                            | 520                      |      |
|                                       | Sweden                           | 13                       |      |
|                                       | Switzerland                      | 46                       |      |
|                                       | The United Kingdom               | 703                      |      |
|                                       | Australia                        | 9                        |      |
|                                       | 西太区<br>Western Pacific Region    | Republic of Korea        | 1    |
|                                       |                                  | Singapore                | 1    |
|                                       |                                  | 50 countries/territories | 3413 |
| Cumulative                            |                                  | 3413                     |      |

3413例

新加坡 韩国 澳大利亚

# 猴痘症状

## 开始时出现

- 发热
- 头痛
- 肌肉疼痛
- 背痛
- 淋巴结肿大
- 寒战
- 衰竭

- 人猴痘的症状与天花的相似, 但较轻
- 先有发热、头痛、肌肉疼痛和疲倦
- 主要区别是, 天花不会致淋巴结肿大
- 猴痘的潜伏期通常为 7~14天 (5~21)

发烧出现后 1~3天 (有时会更长) 患者出现皮疹  
通常始于面部, 随后扩散到其他部位

# 猴痘症状

## Signs and symptoms

- **Historically: characteristic rash preceded by prodromal symptoms (e.g., fever, lymphadenopathy, flu-like symptoms)** • 一般：特征性皮炎前会出现前驱症状（如发烧、淋巴结病、流感样症状）
- **Current cases: atypical features**
  - **目前病例：皮疹不典型**
  - **Rash still characteristic, but often starting in genital and perianal areas**
    - 仍具有特征：但往往始于生殖器和肛周区域
  - **Rash sometimes not disseminating to other parts of body**
    - 皮疹有时不会扩散到身体的其他部位
  - **Being recognized at outpatient clinics because easily confused with sexually transmitted infections**
    - 在门诊被识别，因为很易被误以为是性传播感染
  - **Prodromal symptoms mild or not occurring**
    - 前驱症状轻微或不出现
- **Reasons for unusual presentation unknown at this time**
  - **不寻常表现的原因目前尚不清楚**
- **Patient infectious once symptoms begin (whether prodromal or rash symptoms) until lesions scab and scabs fall off** • 一旦出现症状（无论是前驱症状还是皮疹症状）患者的感染会直到皮损结痂和结痂脱落为止

# 猴痘皮疹在脱落前经历的阶段

- 斑疹
- 丘疹
- 水疱
- 脓疱
- 结痂

猴痘通常持续 2~4 周

非洲，已知 10 例猴痘患者多达 1 例死亡

# 猴痘病毒的传播

## Transmission

- 人接触来自动物、人的猴痘病毒，或接触被猴痘病毒污染的物品
- 病毒进入体内，经破损皮肤（即使不可见）、呼吸道或粘膜（眼、鼻或口）
- 动物传人，可经咬伤或抓伤、野生动物肉烹制
  - 直接接触体液或受污染的物品
  - 间接接触受污染的物品，如床上用品
- 人传人，主要通过大的呼吸道飞沫
  - 呼吸道飞沫传播，通常不会超过几英尺，所以需加大面对面的距离
- 人传人的其他播方式
  - 直接接触体液或污染的物品
  - 间接接触污染的物品，如受污染的衣服或床上用品

# 猴痘是否有大爆发的风险？

Is there a risk of this becoming a larger outbreak?

- 通常认为猴痘的传染性不是很强  
人传人需要与有传染性的人有身体的密切接触（如，皮肤对皮肤）  
公众面临的低风险
- WHO 正在应对这次猴痘爆发，作为避免进一步传播的高度优先事项  
而且多年来将猴痘病毒视为重点病原体
- 目前看到的病例不是典型的猴痘爆发  
因没有报告来自流行国家的旅行或从流行国家出口的动物
- 确定猴痘病毒如何传播和保护更多人免受感染是 WHO 的优先考虑
- 提高对新情况的认识将有助于阻止进一步的传播

# 预防

## Prevention

- 你可以通过**限制接触**疑似或确诊猴痘的人降低患病风险
- 如你确实需要与猴痘患者有身体接触，因你是卫生工作者或一起生活
  - 鼓励**感染者自我隔离**，可能的话**覆盖任何皮损**（如，穿衣盖疹）
  - 当你离感染者很近，感染者应该**戴医用口罩**  
特别是他们咳嗽时或口腔内有病变时。你也应戴医用口罩
  - **尽可能避免皮肤接触**  
如你有任何直接接触体液或污染物，应**戴一次性手套**
  - 收拾处理感染者的衣服或被褥时戴**口罩**
- **经常洗手**，用肥皂和水或酒精手擦
  - 特别接触感染者及其衣服、床单、毛巾和其他物品
  - 或感染者接触过表面或可能接触到皮疹或呼吸道分泌物的表面（如用具、盘子）
- 用温水和洗涤剂清洗感染者的衣服、毛巾、床单和餐具
- 清洁和消毒任何受污染的表面，并适当处理受污染的废物（如敷料）

# 预防

Prevention

- 避免接触可能携带猴痘病毒的动物  
(包括生病的动物或在猴痘发生地区死亡的动物)
- 避免接触生病动物接触过的任何物品，如床上用品
- 隔离，将受感染的患者与可能有感染风险的其他人隔离开来
- 洗手，接触受感染的动物或人后，保持良好的手卫生习惯  
用肥皂和水洗手，或使用含酒精的洗手液
- 照顾病人时，使用个人防护设备(PPE)

- 猴痘是由猴痘病毒所致的人兽共患病
- 猴痘主要发生在非洲中西部雨林地区中的猴类  
也可感染其他动物，偶可感染人
- 人猴痘临床表现似天花，但病情较轻
- 猴痘通常是自限性疾病
- 人感染猴痘的主要途径是直接接触或间接接触患病的动物和人
- 猴痘人传人，通过密切接触病损、体液和受污染的物品  
(如床上用品、衣服或餐具等)
- 天花疫苗可预防猴痘
- 1958年丹麦哥本哈根的实验室在猴中分离到猴痘病毒  
1970年刚果（金）发现首例人感染猴痘病例

- 中国疾病预防控制中心2022年6月6日印发了猴痘防控技术指南（2022）版
- 国家卫健委2022年6月10日印发了猴痘诊疗指南（2022）版
- 国家卫健委2022年6月27日印发了猴痘防控技术指南（2022）版

# 国际卫生条例（2005年）关于多国猴痘爆发问题紧急委员会会议

Meeting of the International Health Regulations (2005) Emergency Committee regarding the multi-country monkeypox outbreak



现阶段猴痘疫情不构成“国际关注的突发公共卫生事件”  
将继续密切监测疫情情况, 继续保持警惕  
据疫情的发展可能在几天和几周后再次召开会议评估疫情

[https://www.who.int/news/item/25-06-2022-meeting-of-the-international-health-regulations-\(2005\)-emergency-committee--regarding-the-multi-country-monkeypox-outbreak](https://www.who.int/news/item/25-06-2022-meeting-of-the-international-health-regulations-(2005)-emergency-committee--regarding-the-multi-country-monkeypox-outbreak)

[https://www.who.int/news-room/speeches/item/who-director-general-s-statement-on-the-report-of-the-meeting-of-the-international-health-regulations-\(2005\)-emergency-committee--regarding-the-multi-country-monkeypox-outbreak](https://www.who.int/news-room/speeches/item/who-director-general-s-statement-on-the-report-of-the-meeting-of-the-international-health-regulations-(2005)-emergency-committee--regarding-the-multi-country-monkeypox-outbreak)

## 国际卫生条例(2005) (IHR) 应急委员会关于多国爆发猴痘的第二次会议

Second meeting of the International Health Regulations (2005) (IHR) Emergency Committee regarding the multi-country outbreak of monkeypox

2020.07.21, 中欧夏季时间, 12时~19时



[www.who.int/news/item/23-07-2022-second-meeting-of-the-international-health-regulations-\(2005\)-\(ihr\)-emergency-committee-regarding-the-multi-country-outbreak-of-monkeypox](http://www.who.int/news/item/23-07-2022-second-meeting-of-the-international-health-regulations-(2005)-(ihr)-emergency-committee-regarding-the-multi-country-outbreak-of-monkeypox)

# 世卫组织总干事在国际卫生条例 (IHR2005) 应急委员会关于多国爆发猴痘的第二次会议后新闻发布会上的声明

2022年7月23日

我认为全球猴痘爆发是一次国际关注的突发公共卫生事件

I have decided that the global monkeypox outbreak represents a public health emergency of international concern.

## 原因

1. 目前猴痘病毒已经迅速传播到许多以前没有见过的国家
2. 已满足宣布国际关注的突发公共卫生事件三条标准
3. 紧急委员会的咨询意见, 但尚未达成一致看法
4. 科学原理、证据和其他相关信息目前还不充分, 尚有许多未知
5. 对人类健康、国际传播以及干扰国际交通可能性产生的风险



谢谢 Thanks



请指正！