

2014—2023年金华市突发公共卫生事件特征

张涛, 杜治平, 王祚懿, 金屢华

金华市疾病预防控制中心, 浙江 金华 321002

摘要: **目的** 了解2014—2023年浙江省金华市突发公共卫生事件特征, 为防控突发公共卫生事件提供参考。**方法** 通过中国疾病预防控制中心信息系统突发公共卫生事件管理信息系统收集2014—2023年金华市报告并已结案的突发公共卫生事件及相关信息, 描述性分析事件的罹患率、发生时间分布、发生地区分布和发生场所分布等。**结果** 2014—2023年金华市报告突发公共卫生事件276起, 累计报告病例10 324例, 罹患率为0.32%, 死亡7例。一般事件53起, 占19.20%; 未分级事件223起, 占80.80%。以传染病事件为主, 270起占97.83%, 报告事件数居前三位的传染病事件为其他感染性腹泻、流行性感胃和新型冠状病毒感染, 分别占42.03%、21.01%和16.30%。11—12月为报告高峰, 分别报告66和45起。报告事件数居前三位的县(市、区)为义乌市、婺城区和兰溪市, 分别为67、51和33起, 占24.28%、18.48%和11.96%。事件发生场所以学校和托幼机构为主, 198起占71.74%。**结论** 2014—2023年金华市突发公共卫生事件分级为一般事件和未分级事件, 以传染病事件为主, 11—12月为报告高峰, 学校和托幼机构为主要发生场所。

关键词: 突发公共卫生事件; 传染病; 流行特征

中图分类号: R197.2

文献标识码: A

文章编号: 2096-5087 (2025) 01-0069-04

Characteristics of public health emergencies in Jinhua City from 2014 to 2023

ZHANG Tao, DU Zhiping, WANG Zuoyi, JIN Lihua

Jinhua Center for Disease Control and Prevention, Jinhua, Zhejiang 321002, China

Abstract: Objective To investigate the characteristics of public health emergencies in Jinhua City, Zhejiang Province from 2014 to 2023, so as to provide the reference for prevention and control of public health emergencies. **Methods** Data of public health emergencies and related information in Jinhua City from 2014 to 2023 were collected through Emergency Public Reporting System of Chinese Disease Prevention and Control Information System. Attack rates, and distribution of time, areas and places were descriptively analyzed. **Results** A total of 276 public health emergencies were reported in Jinhua City from 2014 to 2023. There were 10 324 reported cases and 7 deaths, with an attack rate of 0.32%. There were 53 IV-level (19.20%) and 223 unclassified public health emergencies (80.80%). Infectious disease emergencies were predominant types, accounting for 97.83% (270 events). The three most common infectious disease emergencies were other infectious diarrhea (42.03%), influenza (21.01%) and COVID-19 (16.30%). The reported public health emergencies peaked in November and December, with 66 and 45 events reported, respectively. The three most counties (cities, districts) included Yiwu City, Wucheng District and Lanxi City, accounting for 24.28% (67 events), 18.48% (51 events) and 11.96% (33 events), respectively. School and preschool institutions were predominant places where public health emergencies occurred (198 events, 71.74%). **Conclusions** The public health emergencies in Jinhua City from 2014 to 2023 were IV-level and unclassified emergencies, and infectious disease emergencies were predominant. November and December were the peak reporting periods, and schools and preschool institutions were the main places where these events occurred.

Keywords: public health emergency; infectious disease; epidemiological characteristics

DOI: 10.19485/j.cnki.issn2096-5087.2025.01.015

基金项目: 金华市科学技术研究计划项目(2022-4-226)

作者简介: 张涛, 本科, 副主任医师, 主要从事疾病预防控制工作,

E-mail: jhdczt@163.com

突发公共卫生事件指突然发生，造成或可能造成社会公众健康损害的重大传染病疫情、群体性不明原因疾病、重大食物和职业中毒及其他严重影响公众健康的事件^[1]。突发公共卫生事件具有突发性、特定性、复杂性和危害性，其不可预测性和潜在的广泛影响威胁公众身心健康^[2-3]。近年来，全球范围内突发性和输入性公共卫生事件呈上升趋势^[4]。浙江省金华市对外交流频繁，人员流动性强，及早发现突发公共卫生事件并规范处置，对维护社会稳定、保障公众身心健康具有重要意义。本研究分析2014—2023年金华市突发公共卫生事件特征，为防控突发公共卫生事件，降低疫情发生及危害提供参考。

1 资料与方法

1.1 资料来源

通过中国疾病预防控制中心信息系统突发公共卫生事件管理信息系统收集2014年1月1日—2023年12月31日金华市报告并已结案的突发公共卫生事件及相关信息，包括事件名称、创建时间、报告地区、病例数、死亡数、波及人数、事件分级、事件发生时间和事件发生场所等。

1.2 方法

采用Excel 2013软件建立数据库，采用SPSS 23.0软件统计分析。描述性分析2014—2023年金华市突发公共卫生事件的数量、罹患率、病死率、分级、发生时间、发生地区和发生场所等。罹患率(%) = (病例数/波及人数) × 100%；病死率(%) = (死亡数/病例数) × 100%。

1.3 分级标准

根据《国家突发公共卫生事件应急预案》^[5]，突发公共卫生事件分为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）和一般（Ⅳ级），未达到Ⅳ级判定标准的事件列为未分级事件。根据《国家突发公共卫生事件相关信息报告管理工作规范（试行）》^[6]，突发公共卫生事件包括传染病、食物中毒、职业中毒、其他中毒、预防接种和预防服药群体性不良反应、群体性不明原因疾病等。

2 结果

2.1 2014—2023年金华市突发公共卫生事件报告情况

2014—2023年金华市共报告突发公共卫生事件276起，报告病例10 324例，波及3 186 227人，罹患率为0.32%；死亡7例，病死率为0.07%。一般事件53起，占19.20%；未分级事件223起，占

80.80%。2014—2023年金华市每年均有突发公共卫生事件报告，分别为1、4、7、6、4、49、41、36、49和79起，2019年起报告事件数明显增加。

突发公共卫生事件以传染病事件为主，270起占97.83%，其中呼吸道传染病125起，占45.29%，涉及4种疾病；消化道传染病124起，占44.93%，涉及3种疾病；自然疫源及虫媒传染病14起，占5.07%，涉及6种疾病；其他传染病7起，占2.54%，涉及2种疾病。其次是食物中毒，3起占1.09%。报告事件数居前三位的传染病事件为其他感染性腹泻（116起，占42.03%；其中诺如病毒感染110起）、流行性感冒（58起，21.01%）和新型冠状病毒感染（45起，16.30%）。见表1。

276起突发公共卫生事件中，有5起事件出现死亡病例，其中虫媒传染病3起，各死亡1例；职业中毒1起，死亡3例；预防接种和预防服药群体性不良反应1起，死亡1例。

表1 2014—2023年金华市突发公共卫生事件报告情况

Table 1 Reported public health emergencies in Jinhua City from 2014 to 2023

事件	事件数	病例数	波及人数	罹患率/%
传染病	270	10 195	3 149 815	0.32
呼吸道传染病	125	7 787	3 012 727	0.26
流行性感冒	58	6 070	124 404	4.88
新型冠状病毒感染	45	1 139	2 862 573	0.04
水痘	21	522	25 290	2.06
腺病毒感染	1	56	460	12.17
消化道传染病	124	2 331	83 435	2.79
其他感染性腹泻	116	2 230	80 213	2.78
手足口病	6	99	2 306	4.29
霍乱	2	2	916	0.22
自然疫源及虫媒传染病	14	45	27 956	0.16
发热伴血小板减少综合征	6	7	44	15.91
其他	7	32	25 697	0.12
登革热	3	28	27 700	0.10
人感染动物源性流感	2	3	25	12.00
鹦鹉热	1	2	148	1.35
寨卡病毒感染	1	3	33	9.09
基孔肯雅热	1	2	6	33.33
其他传染病	7	32	25 697	0.12
猴痘	6	7	23	30.43
丙型肝炎	1	25	25 674	0.10
食物中毒	3	93	391	23.79
职业中毒	1	5	20	25.00
预防接种和预防服药	1	1	1	100.00
群体性不良反应	1	1	1	100.00
其他	1	30	36 000	0.08
一犬伤多人事件	1	30	36 000	0.08

2.2 发生时间分布

2014—2023年金华市每月均有突发公共卫生事件报告，报告高峰为11—12月，分别报告66和45起，占23.91%和16.30%。次高峰为3月，26起占9.42%。见图1。

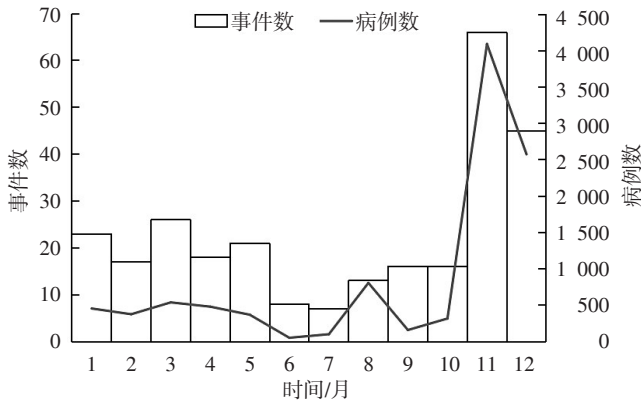


图1 2014—2023年金华市突发公共卫生事件发生时间分布
Figure 1 Temporal distribution of public health emergencies in Jinhua City from 2014 to 2023

2.3 发生地区分布

2014—2023年金华市各县(市、区)均有突发公共卫生事件报告，义乌市67起，占24.28%；婺城区51起，占18.48%；兰溪市33起，占11.96%；武义县30起，占10.87%；东阳市24起，占8.70%；永康市21起，占7.61%；浦江县21起，占7.61%；金东区16起，占5.80%；磐安县13起，占4.71%。

2.4 发生场所分布

2014—2023年金华市突发公共卫生事件发生场所以学校和托幼机构为主，198起占71.74%，以其他感染性腹泻(108起)、流行性感冒(58起)和水痘(21起)为主；其中，托幼机构40起(其他感染性腹泻34起，其中诺如病毒感染32起；手足口病6起)、小学105起(其他感染性腹泻50起，其中诺如病毒感染48起；流行性感冒46起；水痘9起)、初中28起(水痘10起、其他感染性腹泻9起、流行性感冒8起、食物中毒1起)、高中23起(其他感染性腹泻15起、流行性感冒4起、水痘2起、食物中毒2起)、大学2起(其他感染性腹泻1起、霍乱1起)。农村/社区64起(新型冠状病毒感染45起)，占23.19%。集体单位4起，占1.45%。餐饮单位2起，占0.72%。工厂1起，占0.36%。预防接种单位1起，占0.36%。6起猴痘事件发生在男男性行为人群，占2.17%。

3 讨论

2014—2023年金华市共报告突发公共卫生事件276起，主要为一般事件和未分级事件，无其他分级事件，与既往研究结果^[7]一致，提示相关部门能及时发现和有效处置突发公共卫生事件，未出现事件的扩散和流行。报告事件数自2019年明显增加，可能与新型冠状病毒感染有关^[8-9]。提示相关部门应做好监测预警，以应对新型病原体的出现和人口流动增加等带来的挑战。

传染病事件占突发公共卫生事件的97.83%，与浙江省舟山市^[10]、福建省泉州市^[11]等报道相似，传染病具有传播速度快、影响范围广和防控难度大的特点，是突发公共卫生事件的防控重点^[12]。呼吸道传染病以流行性感冒、新型冠状病毒感染和水痘为主，消化道传染病以诺如病毒感染为主，与浙江省研究结果^[9]相似，提示应做好主要突发公共卫生事件的防控，加强监测和干预。

发生时间分布上，金华市突发公共卫生事件报告高峰期11—12月，可能与冬季气温下降、人群室内聚集和呼吸道传染病季节性流行有关^[9]。次高峰为3月，可能与春季气温变化大，学生返校和务工人员返工等人员流动增加有关。提示应针对高发季节加强相应防控措施。发生地区分布上，金华市各县(市、区)均有突发公共卫生事件报告，义乌市和婺城区报告事件数较多，可能与地区经济水平较高、人口密集、学校和工厂等单位较多等有关^[7]。提示公共卫生资源配置和疫情防控时需考虑地区差异，以实现精准防控。

学校和托幼机构是突发公共卫生事件的主要场所。学校人群密集、卫生条件相对复杂，极易出现疫情的快速传播^[13-14]。托幼机构和小学突发公共卫生事件以诺如病毒感染为主，可能与儿童免疫力较低、易感性高和卫生习惯差有关^[15]；初中以水痘为主，可能与青少年时期免疫力变化、接触机会增多等有关^[16]。提示在制定防控策略时应考虑不同年龄段学生的特点，制定有针对性的防控措施。

2014—2023年金华市报告突发公共卫生事件数增加，传染病事件为主，冬春季高发，学校和托幼机构为主要发生场所。应加强高发季节和地区的疾病监测，开展健康教育，增强防护意识；针对有可能出现的输入性传染病，应加强疫情监测和早期风险评估；针对学校和托幼机构，除加强知识宣教外，应提高流行性感冒和水痘疫苗接种率，建立有效免疫屏障。

参考文献

- [1] World Health Organization. International Health Regulations (2005) [Z]. Geneva: WHO, 2007.
- [2] WILDER-SMITH A, OSMAN S. Public health emergencies of international concern: a historic overview [J/OL]. *J Travel Med*, 2020, 27 (8) [2024-12-02]. <https://doi.org/10.1093/jtm/taaa227>.
- [3] 王苗苗, 胡跃华, 尤美莹, 等. 2006—2021年我国水痘突发公共卫生事件流行病学特征 [J]. *中华流行病学杂志*, 2023, 44 (12): 1893-1898.
WANG M M, HU Y H, YOU M Y, et al. Epidemiological characteristics of public health emergency events of varicella in China, 2006-2021 [J]. *Chin J Epidemiol*, 2023, 44 (12): 1893-1898. (in Chinese)
- [4] LEE J M, JANSEN R, SANDERSON K E, et al. Public health emergency preparedness for infectious disease emergencies: a scoping review of recent evidence [J/OL]. *BMC Public Health*, 2023 [2024-12-02]. <https://doi.org/10.1186/s12889-023-15313-7>.
- [5] 中华人民共和国卫生部. 国家突发公共卫生事件应急预案 [EB/OL]. [2024-12-02]. https://www.gov.cn/yjgl/2006-02/26/content_211654.htm.
- [6] 中华人民共和国卫生部. 卫生部办公厅关于印发《国家突发公共卫生事件相关信息报告管理工作规范(试行)》的通知 [J]. *中华人民共和国卫生部公报*, 2006, 30 (1): 44-60.
- [7] 李克, 章光明, 庞志峰, 等. 2008—2020年浙江省金华市突发公共卫生事件流行特征分析 [J]. *疾病监测*, 2023, 38 (2): 166-169.
LI K, ZHANG G M, PANG Z F, et al. Epidemiological characteristics of public health emergencies in Jinhua, Zhejiang, 2008-2020 [J]. *Dis Surveill*, 2023, 38 (2): 166-169. (in Chinese)
- [8] 丁哲渊, 吴昊澄, 吴晨, 等. 浙江省新型冠状病毒肺炎疫情应急响应期间其他法定传染病监测分析 [J]. *疾病监测*, 2020, 35 (8): 746-752.
DING Z Y, WU H C, WU C, et al. Surveillance for notifiable communicable diseases in the context of emergency response to COVID-19 in Zhejiang [J]. *Dis Surveill*, 2020, 35 (8): 746-752. (in Chinese)
- [9] 傅天颖, 吴昊澄, 鲁琴宝, 等. 2023年浙江省法定传染病疫情分析 [J]. *预防医学*, 2024, 36 (5): 369-373.
FU T Y, WU H C, LU Q B, et al. Analysis of notifiable infectious diseases in Zhejiang Province in 2023 [J]. *China Prev Med J*, 2024, 36 (5): 369-373. (in Chinese)
- [10] 李鹏, 吴文杰, 唐安, 等. 2004—2021年舟山市突发公共卫生事件流行特征 [J]. *预防医学*, 2023, 35 (2): 144-147.
LI P, WU W J, TANG A, et al. Epidemiological characteristics of public health emergencies in Zhoushan City from 2004 to 2021 [J]. *China Prev Med J*, 2023, 35 (2): 144-147. (in Chinese)
- [11] 石神鉴, 王伟明, 刘江艺, 等. 2009—2023年泉州市突发公共卫生事件流行特征分析 [J]. *应用预防医学*, 2024, 30 (4): 282-286.
SHI S J, WANG W M, LIU J Y, et al. Epidemiological characteristics of public health emergencies in Quanzhou City from 2009 to 2023 [J]. *Applied Prev Med*, 2024, 30 (4): 282-286. (in Chinese)
- [12] 鲁琴宝, 吴昊澄, 吴晨, 等. 2023年浙江省突发公共卫生事件特征分析 [J]. *预防医学*, 2024, 36 (6): 487-490.
LU Q B, WU H C, WU C, et al. Characteristics of public health emergencies in Zhejiang Province in 2023 [J]. *China Prev Med J*, 2024, 36 (6): 487-490. (in Chinese)
- [13] 韩俊锋, 王子军. 我国 2006—2008年学校传染病突发公共卫生事件分析 [J]. *中国学校卫生*, 2010, 31 (4): 463-465.
HAN J F, WANG Z J. Analysis of the infectious events in school during 2006-2008 in China [J]. *Chin J Sch Health*, 2010, 31 (4): 463-465. (in Chinese)
- [14] 张钟, 孙红敏, 许阳婷, 等. 2004—2022年南京市学校突发公共卫生事件流行特征分析 [J]. *职业与健康*, 2024, 40 (8): 1111-1115.
ZHANG Z, SUN H M, XU Y T, et al. Analysis on epidemiological characteristics of school public health emergencies in Nanjing City from 2004 to 2022 [J]. *Occup and Health*, 2024, 40 (8): 1111-1115. (in Chinese)
- [15] 邢彦, 江初, 华伟玉, 等. 一起诺如病毒感染引起的学校突发公共卫生事件调查 [J]. *中华流行病学杂志*, 2017, 38 (9): 1174-1178.
XING Y, JIANG C, HUA W Y, et al. Survey on a public health emergency event caused by norovirus [J]. *Chin J Epidemiol*, 2017, 38 (9): 1174-1178. (in Chinese)
- [16] 张庆锋, 刘懿卿. 2015—2022年辽宁省学校突发公共卫生事件流行特征分析 [J]. *中国公共卫生管理*, 2023, 39 (6): 842-845.
ZHANG Q F, LIU Y Q. Analysis of epidemiological characteristics of school public health emergencies in Liaoning Province from 2015 to 2022 [J]. *Chin J of PHM*, 2023, 39 (6): 842-845. (in Chinese)

收稿日期: 2024-08-29 修回日期: 2024-12-02 本文编辑: 古兰芳