

最新！美国军团菌流行病学概况



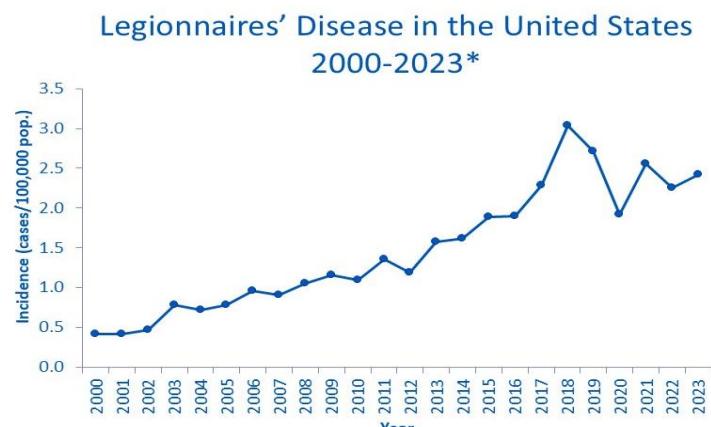
近日，据美国 CDC 报告，截至 2025.12.13，美国今年 50 周共报告 8363 例军团菌病(图 1)，自 21 世纪以来该病在美国一直居高不下且发病率几乎年年增长(图 2)，在 2018 年到达最高峰，随后因为新冠大流行下降许多，但在 2021 年后至今缓慢反弹上升。美国每年估计有 2.5-10 万例军团菌病病例报告，其中黑人、男性和老年人群体的发病率最高，主要病例报告区域在东北部和中西部地区(图 3)，每年夏季和秋季是该病流行高峰期。

Nationally Notifiable Infectious Diseases and Conditions, United States: Weekly Tables

Weekly cases* of notifiable diseases, United States, U.S. Territories, and Non-U.S. Residents week ending December 13, 2025 (Week 50)

Reporting Area	Legionellosis			
	Current week	Previous 52 weeks Max †	Cum YTD 2025 †	Cum YTD 2024 †
U.S. Residents, excluding U.S. Territories	49	291	8,363	7,970
New England	4	26	380	382
Connecticut	4	10	134	89
Maine	-	2	11	27
Massachusetts	-	19	181	192
New Hampshire	-	5	33	34
Rhode Island	-	2	10	23
Vermont	-	3	11	17
Middle Atlantic	12	112	1,680	1,308
North	-	7	95	213

图 1. 2025 年至今美国军团菌病报告数(来源美国 CDC)



*National Notifiable Diseases Surveillance System

Figure 3b. Crude incidence^a rates of reported confirmed cases of Legionnaires' disease^b by jurisdiction of residence^c—NNDSS,^d United States, 2019.^{e,f}

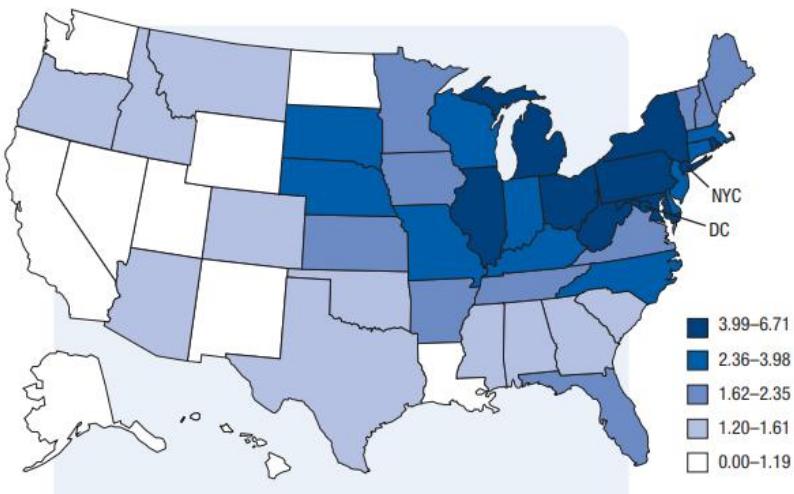


图 3. 2019 年美国军团菌病病例区域(来源美国 CDC)

军团菌病临幊上可分为非肺炎型的庞蒂亚克热和肺炎型两类，前者临幊表现类似于感冒，多为轻型可自愈；后者约占感染病例的 85-90%，称为军团菌肺炎（*Legionella Pneumonia, LP*），主要由嗜肺军团菌（*Legionella pneumophila*）引起，据临幊数据报告，44%的 LP 患者需入住 ICU，病死率高达 10%-15%。嗜肺军团菌是一种需氧、革兰阴性杆菌，喜欢温暖潮湿的环境，广泛存在于水、土壤中，夏季炎热潮湿，是它繁殖的绝佳时机，可通过气溶胶、受污染的水源等传播，人主要通过摄入含军团菌的气溶胶或污染的水源感染患病。专家提醒，生活中常用到的空调、热水器、淋浴器、管道、温泉等都可以成为它的繁殖之所，目前没有预防军团菌肺炎的疫苗，预防军团菌肺炎的关键在于保持环境卫生(图 4)，任何人都可能感染该菌，其中男性、50 岁以上老人、慢性病和免疫力低下者、长期在医院和园艺工作的特殊人群的发病率较高。



图 4. 预防军团菌(来源国家应急广播)

自从军团菌首次被发现至今，军团菌属共有 70 种血清型，其中引起疾病的约有 20 种，嗜肺军团菌共有 16 个血清型，目前研究显示常见的血清型主要为 LP1-LP7。军团菌肺炎(LP)的检测方法包括病毒分离、血清学检测、质谱等(图 5)，目前血清学抗体检测是实验室最常用的检测手段。

Test	Sensitivity (%)	Specificity (%)
Culture	20–80	100
Urinary antigen for <i>L. pneumophila</i> serogroup 1 [A] (Lp1)	70–100	95–100
Polymerase Chain Reaction (PCR) [B]	95–99	>99
Direct Fluorescent Antibody (DFA) Stain	25–75	>95
Paired serology [C]	80–90	>99

This table provides general ranges for the sensitivity and specificity of each diagnostic test.

图 5. 嗜肺军团菌的不同检测方法(来源美国 CDC)

来源：美国 CDC、中国海关全球疫情资讯、国家应急广播、WHO、维润赛润资讯

德国维润赛润嗜肺军团菌产品清单

产品	产品名称	类别	应用	单位	货号
原料	Legionella pneumophila 嗜肺军团菌抗原	天然抗原	免疫测定	mg	BA106VS
试剂	嗜肺军团菌 1-7 IgG 抗体检测试剂盒	ELISA 试剂	科研	96T	ESR 106G
	嗜肺军团菌 1-7 IgM 抗体检测试剂盒	ELISA 试剂	科研	96T	ESR 106M