

2004-2014 有毒蘑菇突发中毒事件危害分析报告

一、食源性中毒事件总体情况

2004-2014 年共报告食源性中毒事件 4727 起, 占总事件数的 87.09% (4727/5428)。报告中毒 135244 例, 占总中毒人数的 93.77% (135244/144224)。报告死亡人数 2210 例, 占总死亡人数的 74.49% (2210/2967)。病死率为 1.63%。其中重大事件 5 起, 较大事件 1498 起, 二者占总事件数的 31.80% (1503/4727); 一般事件 2550 起, 占总事件数的 53.95% (2550/4727); 未达到报告级别事件 674 起。11 年平均每年报告食源性中毒事件 430 起 (4727/11), 2013 年报告事件数、中毒人数为最少, 2005 年事件数、中毒人数为 11 年中报告最多的一年。2005 年以来, 事件报告数有逐年下降趋势。详见表 1, 图 1。

表 1 2004-2010 食源性中毒事件报告情况

年份	事件数	构成比 %	事件分级				中毒 人数	死亡 人数	病死率 %
			重大	较大	一般	未分级			
2004 年	584	12.35	2	171	358	53	17329	228	1.32
2005 年	685	14.49	0	272	384	29	19581	449	2.29
2006 年	610	12.90	0	161	428	21	18368	213	1.16
2007 年	518	10.96	0	204	302	12	13477	277	2.06
2008 年	441	9.33	0	123	310	8	13084	168	1.28
2009 年	441	9.33	0	131	299	11	13469	187	1.39
2010 年	353	7.47	0	115	104	134	9465	186	1.97
2011 年	315	6.66	2	81	104	128	8282	136	1.64
2012 年	269	5.69	1	100	70	98	8138	147	1.81
2013 年	248	5.25	0	68	105	75	7002	110	1.57
2014 年	263	5.56	0	72	86	105	7049	109	1.55

合计	4727	100.00	5	1498	2550	674	135244	2210	1.63
----	------	--------	---	------	------	-----	--------	------	------

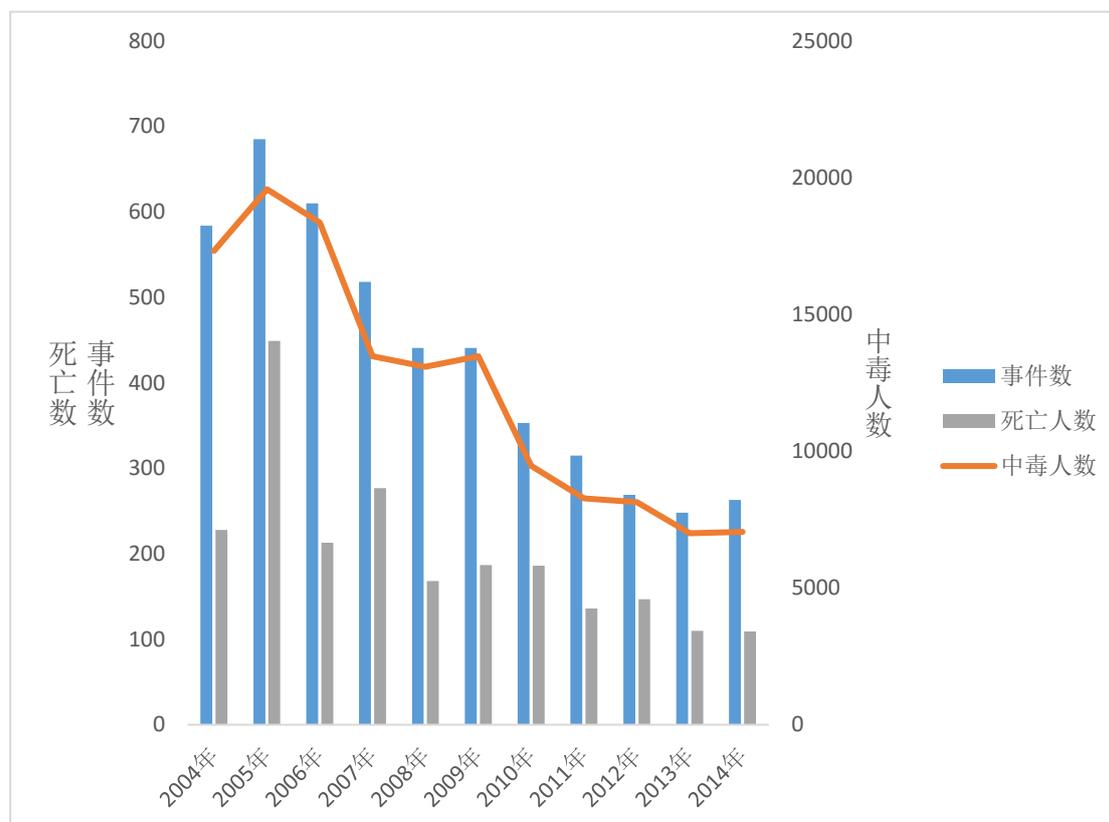


图 1 2004-2010 食源性中毒事件报告情况

二、毒蘑菇中毒事件情况

(一) 地区分布

有 23 个省（区、市）报告毒蘑菇中毒事件 576 起，占食源性中毒事件的 12.19%（576/4727）。中毒 3701 例，占食源性中毒人数的 2.74 %（3701/135244）。死亡 786 例，占食源性中毒死亡人数的 35.57%（786/2210），病死率为 21.24%（786/3701）。其中重大事件 1 起，较大事件 440 起，二者占该类事件的 76.56%（441/576）；一般事件 69 起，占该类事

件数的 11.98% (69/576)。地区分布中，报告毒蘑菇中毒事件数前五位的省（区、市）有：云南、贵州、四川、广西、湖南。详见表 2，图 2。

表 2 2004-2014 年毒蘑菇中毒地区分布

省份	事件数	构成比 (%)	事件分级				中毒人数	死亡人数	病死率 (%)
			重大	较大	一般	未分级			
云南	221	38.37	0	202	16	3	1253	365	29.13
贵州	66	11.46	0	45	6	15	454	91	20.04
四川	49	8.51	0	18	10	21	410	30	7.32
广西	45	7.81	0	20	14	11	234	27	11.54
湖南	29	5.03	1	19	8	1	327	41	12.54
湖北	26	4.51	0	26	0	0	107	45	42.06
江西	24	4.17	0	22	1	1	135	44	32.59
福建	17	2.95	0	13	2	2	73	20	27.40
重庆	17	2.95	0	8	3	6	94	11	11.70
河北	13	2.26	0	11	1	1	90	15	16.67
安徽	9	1.56	0	8	0	1	27	12	44.44
广东	9	1.56	0	8	1	0	75	18	24.00
甘肃	8	1.39	0	6	1	1	35	8	22.86
吉林	8	1.39	0	8	0	0	28	12	42.86
辽宁	8	1.39	0	8	0	0	100	20	20.00
山东	7	1.22	0	6	0	1	35	11	31.43
河南	6	1.04	0	5	1	0	143	5	3.50
西藏	4	0.69	0	1	1	2	17	1	5.88
浙江	4	0.69	0	2	2	0	19	3	15.79
内蒙	2	0.35	0	1	1	0	16	3	18.75
新疆	2	0.35	0	1	1	0	18	1	5.56
陕西	1	0.17	0	1	0	0	4	1	25.00
建设兵团	1	0.17	0	2	0	0	7	2	28.57
合计	576	100.00	1	441	69	66	3701	786	21.24

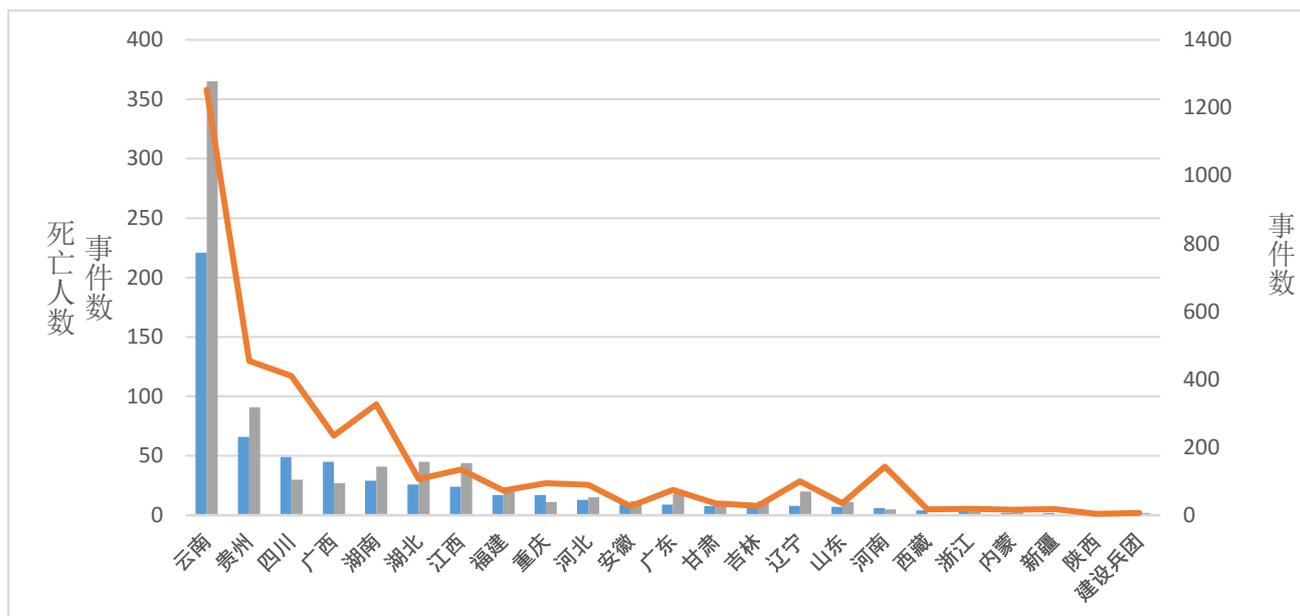


图2 2004-2014年毒蘑菇中毒地区分布

(二) 季节分布

毒蘑菇中毒事件以6-9月发生频率较高,7月份最多。2007年报告90起,事件数最多;2011年报告39起,事件数最少。详见表3,图3。

表3 2004-2014年毒蘑菇中毒事件时间分布

月份	事件数	构成比 (%)	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
1	4	0.69	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
2	3	0.52	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
3	6	1.04	0	1	2	1	0	1	0	0	0	0	1
4	10	1.74	1	2	0	0	1	2	1	0	0	2	1
5	28	4.86	3	2	7	1	3	4	2	3	0	2	1
6	120	20.83	6	23	7	19	5	8	8	2	16	5	21
7	161	27.95	25	23	9	12	10	24	17	8	6	17	10
8	107	18.58	4	11	7	15	12	15	17	6	6	6	8
9	86	14.93	11	6	5	35	4	2	3	2	6	6	6
10	33	5.73	0	1	4	2	1	3	1	4	14	1	2
11	14	2.43	1	3	0	4	2	0	1	1	0	0	2
12	4	0.69	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
合计	576	100.00	55	73	44	90	39	59	50	26	48	39	53

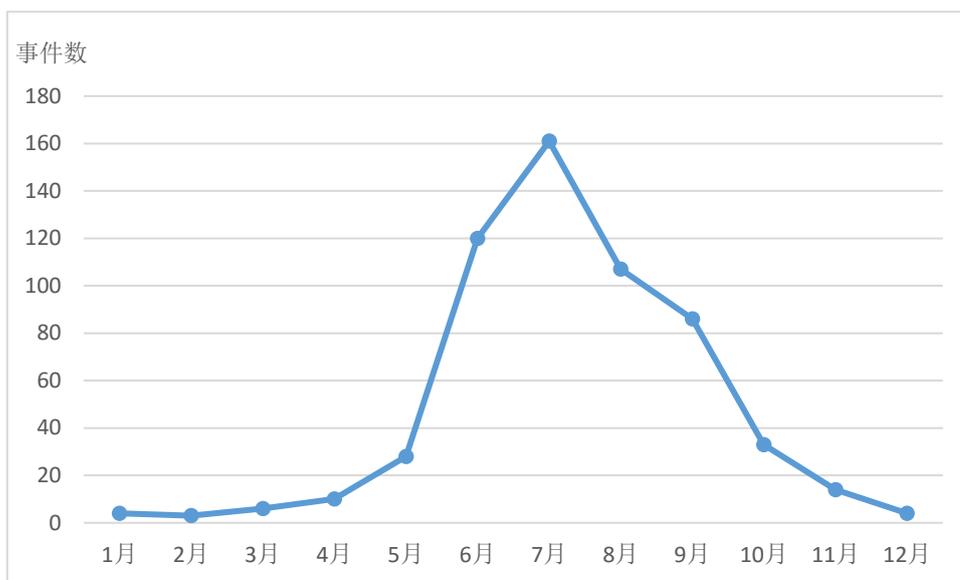


图3 2004-2014年毒蘑菇中毒事件时间分布

三、2010-2014年毒蘑菇中毒事件分析

(一) 发生原因

毒蘑菇事件的发生原因均为意外事件，即误食、误采或采购了有毒蘑菇导致。

(二) 发生场所

毒蘑菇中毒事件多发生在家中，占有所有发生场所的87.5% (189/216)。详见表4。

表4 2010-2014年毒蘑菇中毒事件发生场所分布

发生场所	事件数	中毒人数	死亡人数
家中	189	898	272
其他	9	76	14
集体食堂	8	72	2

不详	5	23	2
野外	4	12	5
饮食服务单位	1	4	3
合计	216	1085	298

(三) 职业分布

毒蘑菇中毒事件发生的人群多为农民，农民家中有儿童时也会在共同进食时发生，发生于农民的毒蘑菇中毒事件占 61.1% (132/216)；中毒人数占 57.05% (619/1085)；死亡人数占 62.08% (185/298)。详见表 5。

表 5 2010-2014 年毒蘑菇中毒事件发生人群职业分布

人群职业	事件数	中毒人数	死亡人数
农民	132	619	185
农民和散居儿童	25	121	46
农民和散居儿童、学生	3	45	5
农民和幼托儿童	1	4	1
农民和学生	7	23	11
农民和干部职员	1	5	0
工人	12	85	11
民工	7	46	9
散居儿童	7	25	8
商业服务	4	25	6
干部职员	3	22	3
其他	2	7	3
学生和工人	1	3	3
离退人员	1	2	1
不详	10	53	6
合计	216	1085	298

(四) 检测情况

2010-2014 年调查的毒蘑菇中毒事件中，没有进行毒物检测的有 200 起，占 92.59% (200/216)；开展了毒物检测的有 12 起，占 5.56% (12/216)；检测情况不详的有 4 起。其中，开展了毒蘑菇检测的 12 起中毒事件，有 2 起采用蘑菇样本，经过形态学鉴定出种属(秋生盔孢伞属和亚稀褶黑菇)；1 起采用患者血样，经实验室检测出微量毒肽，但毒肽种类不详；1 起采用含有毒蘑菇的食品样本，经动物食用死亡实验，判定毒性；2 起无科学判断方法，采用蘑菇样本，鉴定为鹅膏菌和黑贝菌；1 起采集血样和含有蘑菇食品，排除常见化学物和致病菌；2 起采集含有蘑菇食品及患者生物样本，未检测出常见致病菌；3 起检测结果不详。详见表 6。

表 6 2010-2014 年毒蘑菇中毒事件检测一览表

年份	事件名称	报告地区	检测样本	检测部门	检测方法	检测结果
2010	朗溪镇打铁坳村野生菌中毒事件	贵州省铜仁地区印江土家族苗族自治县	食品	省疾控中心卫生监督检验所	不详	白色鹅膏蕈
2010	保靖县水田河镇夯吉村野蘑菇中毒	湖南省湘西土家族苗族自治州保靖县	食品	州疾控中心、州卫生监督所	现场观察	黑贝菌
2011	灵山县武利镇安金村学龙垌队食物中毒	广西钦州市灵山县	血和食品	公安部门，县 CDC	实验室检测	无阳性发现
2011	鹿泉市耿献斌不明原因食物中毒	河北省石家庄市鹿泉区	血	河北医科大学第三附属医院	实验室检测	检出极微量蘑菇毒素成分(毒肽)

2012	腾冲县清水乡驼峰村梨柴坝社一起误食有毒野生菌引发的中毒事件	云南省保山市腾冲县	食品	中国 CDC 中毒所	形态学鉴定	秋生盔孢伞属
2012	雨湖区响塘乡虎形村一起食用野生蘑菇食物中毒事件	湖南省湘潭市雨湖区	食品	市 CDC	动物实验, 重金属	食用剩饭的鸡死亡, 砷正常
2012	祥云县象鼻新村周如明户办客引起的疑似食物中毒	云南省大理白族自治州祥云县	食品和肛拭子	县 CDC	增细菌培养	未检出常见致病菌
2013	沿河中寨乡大坪村野生菌中毒事件	贵州省铜仁市沿河土家族自治县	食品	省 CDC 和湖南师范大学	形态学鉴定	亚稀褶黑菇
2014	册亨县庆坪乡秧亚村冗万组一起野生菌食物中毒	贵州省黔西南布依族苗族自治州册亨县	食品和呕吐物	不详	不详	不详
2014	新宁县金石镇一起食物中毒事件	湖南省邵阳市新宁县	食品、呕吐物和排泄物	县 CDC	不详	未检出致病菌
2014	云南省文山州砚山县者腊乡六诏村民委下批穴村黄国德等人野生蕈中毒事件	云南省文山壮族苗族自治州砚山县	血和尿	省 CDC	实验室检测	不详
2014	云南省文山州砚山县阿猛镇迷法大寨杨天明户野生蕈中毒事件	云南省文山壮族苗族自治州砚山县	血和尿	省 CDC	实验室检测	不详

四、小结

(一) 毒蘑菇中毒事件危害严重

毒蘑菇中毒事件数虽然仅占食源性中毒人数的 2.74%，但病死率却高达 21.24%，且重大和较大级别的事件数占到 76.56%。因此，毒蘑菇中毒事件是危害严重的一类突发中毒

事件，需要引起重视。

(二) 毒蘑菇中毒事件特点

毒蘑菇中毒事件多见于云南、贵州、四川、广西、湖南、湖北等省份；夏季雨水充沛，易于蘑菇生长，容易被附近居民等采食；由于毒蘑菇种类繁多，农民、工人、儿童和学生等不易分辨食用蘑菇和有毒蘑菇，因误采误食有毒品种导致意外事件发生；一旦中毒事件发生，没有特效解毒剂和及时对症处理，极易引起死亡。

(三) 检测情况

目前，基层对毒蘑菇的检测鉴定技术和方法缺失，难以针对不同种类有毒蘑菇进行诊疗。

(四) 待开展工作建议

1. 开展毒蘑菇中毒事件卫生应急处置技术方案；
2. 加强毒蘑菇形态、分子和毒素等方面的检测方法研究；
3. 继续加强公众有毒蘑菇识别等宣传教育工作。