



欧洲委员会
健康和消费者保护理事会

理事D-食品安全、生产和分销链
D3-化学和物理风险；监督



食品快速警报系统 (RASFF)

食品快速警报系统功能 的年度报告

2003年

食品的快速警报系统

设立食品快速警报系统是为管理机构提供一个有效的工具,用来交换关于确保食品安全措施的信息。

食品快速警报系统的法律依据是法规(EC)N 178/2002。该法规第50条建立了食品快速警报系统,作为连接成员国(欧盟+ 欧洲自由贸易联盟/欧洲经济共同体)、委员会和欧盟食品安全局(EFSA)的网络。

无论任何时候,网络中的一个成员获得了任何对人类健康有直接或者间接威胁的信息,这些信息在食品快速警报系统下可以马上传递给委员会。委员会马上将这些信息传给网络中的其他成员国。法规中的第50.3条款详细地说明了什么时候需要一个食品快速警报系统的通知。

在对其他共同体法律不存在偏见的情况下,在快速警报系统下,成员国将会立即通知委员会如下信息:

(a) 它们接受任何措施,这些措施需要快速行动,而且目的在于限制产品投放市场、强制从市场撤销产品或者回收食品或食物,从而保护人类健康。

(b) 任何专业执行者的建议或者协议,这些建议基于自愿或者强制,目的在于阻止、限制或者施加具体的条件,包括将产品投放市场和对人体健康有害食品或食物的最终用途。它们也需要快速行动。

(c) 对人类健康有直接或者间接的威胁的拒绝,这些拒绝是权威机构在欧盟范围内边界处对面包、容器或者一车食物或食品的检查。

这份报告提供了2003年关于食品快速警报系统的功能的信息,尤其提供了更多的数据,包括通知的数量,通知的来源地,相关的国家,产品和已识别的风险。当我们根据这些数据得出结论的时候,需要执行一些警报。比如说,如果成员国的通知次数较高,我们并不能因此就判断这个国家食品安全的情况很糟糕。与之相反的是,它可以表明大量的食品检查正在该国被实施,或者这个国家的通讯系统运行良好。

跟第三方国家相关的通知数量不能和跟成员国相关的通知次数进行比较。对第三方国家而言,只有当该国的产品进入共同体的时候,才会实施管理。在欧盟,整个食品和食物链都要实施管理,因此食品或食物的危害通常在生产的早期阶段就被消除了。由于生产阶段的危害已经被消除,只要产品不进入市场,就不会存在食品快速警报系统的通知。

为了有助于成员国的网络¹，信息按照下面的两个标题进行分类：

- **警报通知**

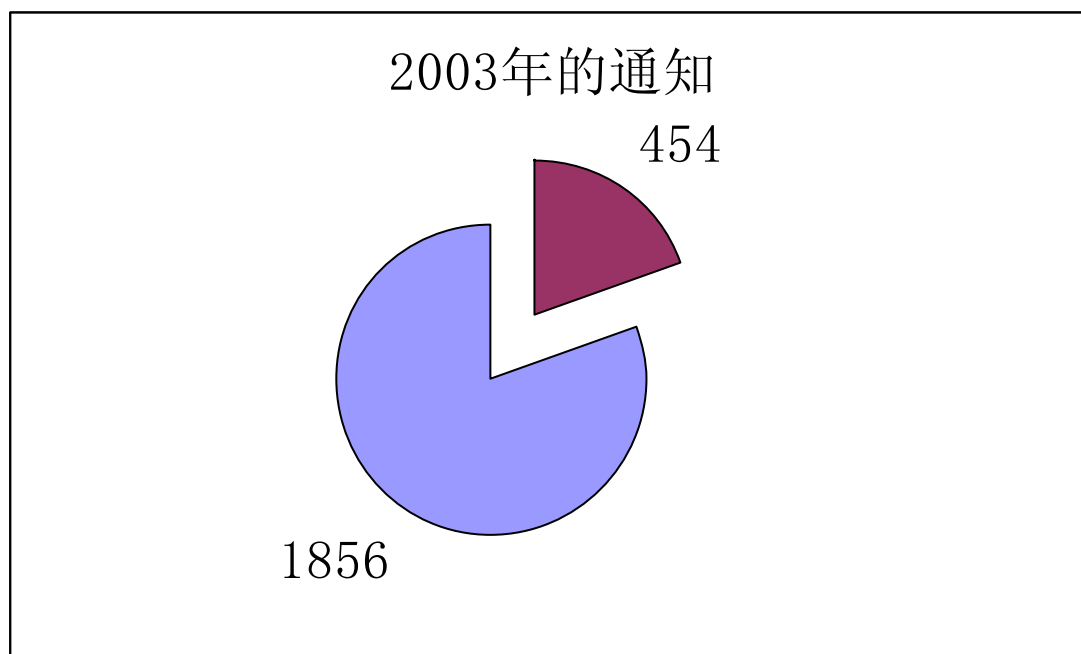
当有危险的食物或食品出现在市场，或者需要采取立即行动的时候，警报通知就会被发送。成员国触发了警报的时候，该国已经发现问题，而且采取了相关的措施，如撤销或者召回产品。这个通知的目的是给网络中的所有成员国提供信息，他们可以根据这些信息判断本国市场上是否有相关的产品。如果有的话，他们也可以采取必要的措施。

遭受警报通知的产品已经被撤销，或者正在从市场撤销的过程中。成员国有自己的机制来执行这样的行动，包括通过媒体提供详细的信息，如果需要的话。

- **信息通知**

信息通知是关于这样的食品或食物，他们的危险已经被识别，但是网络中的其他成员国还没有采取立即的行动，因为产品还没有进入他们的市场。这些通知大部分是关于运送中的食品或食物，他们已经通过检验，而且在欧盟的外部边界处被拒绝。

遭受信息通知的产品还没有进入市场，或者成员国已经采取所有必需的措施。



¹ http://europa.eu.int/comm/food/food/rapidalert/members_en.htm

2003年关于增加事件和特殊利益的通知

坚果中的黄曲霉毒素

在2003年，食品快速警报系统总共收到了763个关于黄曲霉毒素的通知，是2002年（288个）的2倍多。大部分通知是关于阿月浑子树的（508，几乎都是来自伊朗）。其他频繁报告的产品是花生（132）和榛实（55）。

尤其是，关于来自伊朗的阿月浑子树的通知数量较高，这种情况令人担忧。所有的运送环节都被分析了两次，一次在出口之前，由伊朗的政府机构为发放健康证明而进行了检查，另一次在进口前，由进口成员国的政府机构进行检查。委员会正在联系伊朗的有关政府机构，以便确认污染的原因，从而决定最终的正确措施来改变现状。更具体的是，运输条件和被黄曲霉毒素污染的包装的影响，也被考虑。

委员会也在跟踪关于被黄曲霉毒素污染的坚果和花生的通知，这些产品来自其他第三方国家。

升级现有的措施

在2003年之前，四个具体的委员会决议已经被执行，这些措施主要是针对一些产品的进口，包括伊朗的阿月浑子树，埃及的花生，榛实，土耳其的花生和阿月浑子树，以及中国的花生。

这四项决议¹²³⁴在2003年被修正，在上面提到的四个决议中引进了可比的规定。这些规定包括：

- 建立管理的频率
- 要求成员国每隔3个月提供一份报告，分析对中国运送过来的花生实行官方管理的所有结果。
- 设定了对运送拖延实行管制的最大期限
- 建立了分开运送情况下的处理程序
- 更新了一系列进入欧盟的指定观点

¹ 2003年6月22日的委员会决议2003/550/EC修改了决议2002/79/EC，对花生和特定产品的进口施加了具体的条件，这些产品来自中国或者从中国运转过来— OJ L 187, 26.7.2003, p. 39。

² 2003年6月22日的委员会决议2003/551/EC修改了决议 Decision 97/830/EC，撤销了决议97/613/EC，对阿月浑子树和特定产品的进口施加了具体的条件，这些产品来自伊朗或者从伊朗运转过来— OJ L 187, 26.7.2003, p. 43。

³ 2003年6月22日的委员会决议2003/552/EC修改了决议2002/80/EC，对无花果、榛实、阿月浑子树和特定产品的进口施加了具体的条件，这些产品来自土耳其或者从土耳其运转过来— OJ L 187, 26.7.2003, p. 47。

⁴ 2003年8月4日的委员会决议修改了决议2000/49/EC，撤销了决议1999/356/EC，对花生和特定产品的进口施加了具体的条件，这些产品来自埃及或者从埃及运转过来— OJ L 197, 5.8.2003, p. 31。

2003年采取的新措施

在很多情况下,发现来自巴西或者从巴西运送过来的未去壳的巴西花生已经被多余的黄曲霉毒素B1和全部的黄曲霉毒素污染。这样的污染对公众的健康构成了严重的威胁。而且,食品和兽医办公室(FVO)对巴西一项检查的结果,证明了对未去壳巴西花生的进口执行特殊的严格条件的必要性。这些措施从2003年6月4日²开始执行。

二氧(杂)芑

26个通知报告了来自不同的来源的二氧(杂)芑污染:

- 动物饲料配料和添加剂受到污染(11)
- 动物饲料的干燥过程

在2003年2月,德国的一家面包副产品的干燥工厂引发了一场广泛的食物污染,在较低的程度,引发了动物受到干燥过程产生的二氧(杂)芑的污染。对德国其他干燥工厂的调查揭露了干燥饲料也存在同样的二氧(杂)芑污染。

- 鱼油(2)
- 活牛(1)
- 牛奶(1)
- 干草(1)

第(EC)466/2001号法规为食品中动物来源、油脂和脂肪的二氧(杂)芑设定了最大水平。在2003年,指导性的2002/57/EC法规,修改了指导性2002/32/EC法规,根据不同的饲料和饲料添加剂,对动物饲料和饲料添加剂中的二氧(杂)芑设置了最大水平。

少量多环芳烃(PAH)

收到的12个通知是关于来自爱沙尼亚(6)和拉脱维亚(6)的少量多环芳烃(PAH)和安息香酸盐。这些通知大部分是关于在德国市场发现的那些产品。多环芳烃(PAH)的含量在0.9和1160µg/kg之间变化。

这些致癌混合物在鱼的熏制过程中形成。多环芳烃(PAH)还在直接的火焰烘干过程形成,这个过程会导致食物污染,而不是产生熏制食品。在过去,人们已经在植物油,尤其是

² 2003年6月4日的委员会决议2003/493/EC对来自巴西或者从巴西寄送的未去壳的巴西花生的进口施加了具体的条件-OJ L 168, 3.7.2003, p. 33

在橄榄果渣油中发现该污染。污染油的使用可能会导致油渍罐装食物，如罐装鱼，产生多环芳烃（PAH）。

为了回应食物科学委员会（2002年12月）的说法，委员会目前正在准备起草可能的法规，从而为某些食物中的安息香酸盐引进协调的最大水平。油和脂肪中的含量将会被包括是很有可能，而且其他食物的分类也将在讨论中。

酱油中的3-氯-1,2-丙二

收到的12个通知是有关酱油中的3-氯-1,2-丙二的。这些酱油来自远东和东南亚国家，含有的3-氯-1,2-丙二在0.03 和1015 mg/kg之间变化。

在一定的条件下，3-氯-1,2-丙二产生于食物的加工过程中。尤其是，它可能在开胃食物配料“水解植物蛋白”的制作过程中产生，水解植物蛋白是通过酸解法（acid hydrolysis method）生产的。通过调整生产程序，3-氯-1,2-丙二（3-MCPD）在上面提到的产品中的含量是可以显著减少的。第(EC) 466/2001.法规设定，水解植物蛋白和酱油中3-氯-1,2-丙(3-MCPD)含量的最大水平为0.02 mg/kg。

考虑到成员国的实践和数据，委员会目前正在审核该法规。一个关于这个主题的名叫SCOOP¹的报告快要完成了。

旗鱼和头足类动物中的镉和水银

渔产品中的镉被报告出超过了最大水平，是食品快速警报系统的103倍。这些通知的大部分是关于旗鱼（63），其他的通知是关于头足类动物，如鱿鱼，墨鱼和章鱼（28）。而且，水银问题也在24个关于旗鱼的通知中被提到。

旗鱼中镉的最大水平是0.05 mg/kg，头足类动物中镉的最大水平是1.0 mg/kg。旗鱼中水银的最大水平是1.0 mg/kg（根据第(EC) 466/2001条款修改的第(EC) N 221/2002条款）。

在2003年，委员会要求欧洲食品安全局就食物中水银对公众健康危险提供科学观点。这些观点预计将会在2004年的上半年提出。而且，成员国已经搜集了这些产品中含有水银的新数据，将会在2004年法规的审核中使用这些数据。

兽药品的残留物

¹ 1993年2月25日的Council Directive 1993/5/EEC法规建立了一个科学联盟，旨在帮助委员会和成员国的合作。这些合作是关于食品问题的科学检查—OJ L 52, 04.03.1993, P18。

关于药理活性物质残留物的共同法规要求：只有按照第(EC) 2377/90条法规通过了人类安全评估，且结果为良性的物质才可以用来生产动物食品。更重要的是，一些特定物质的使用在共同法规中是被明确禁止的。

在2003年，收到的39个通知是关于很多未授权的或者被禁止的抗菌物质，这些物质在蜂蜜中发现。在共同体或者其他地方，只有很少的一些物质被评估为可供蜜蜂使用。

食品快速警报系统在2003年收到的信息表明：人类消费的奶制品中存在明确禁止的抗菌物质氯霉素（10个），这些产品来自波罗的海国家（爱沙尼亚，拉脱维亚和立陶宛）。来自白俄罗斯的作为动物营养的奶制品也发现了抗菌物质氯霉素（3个）。在来自亚洲国家的小虾中发现了氯霉素（14个），而且中国的包装中也有（11个）。呋喃妥英和其代谢物，同样也是被禁止的物质，也经常出现在鱼制品、家禽肉和肉制品中发现（参见19页的表格）。一个具体的案例是人们在来自智利的鲑鱼中发现未授权的杀真菌剂孔雀石绿（11个）。

在2003年之前，强调的管理措施已经实施，对下列产品系统分析了硝基呋喃代谢物，如来自巴西的家禽肉运送，来自缅甸的野生虾，来自乌克兰的动物营养奶粉。对中国，继续暂停某些动物来源产品的进口（委员会决议2002/69/EC）。

在2003年，由于情况的改善，取消了对来自印度尼西亚和泰国的渔制品的强调管理措施，在来自泰国的家禽产品中，需要强制管理的数量减少了20%。

红辣椒粉末中的苏丹红1号

在法国，第一次在红辣椒粉末的次品中发现非法使用潜在的致癌的工业染料苏丹红1号（更多的信息可以在食物快速警报系统的网站¹上找到），不久在很多其他国家也发现苏丹红1号。收到的119个通知是关于苏丹红1号，产品不仅有红辣椒粉末，还有香料混合物，沙司以及香料和沙司的混合品。

委员会通过决议2003/460/EC，将法国采取的保护措施扩展到整个共同体。按照食物管制的结果，决议已经被审查，而且适用范围已经进一步扩展到咖喱粉末和三种类似的染料中。

¹ <http://www.afssa.fr>

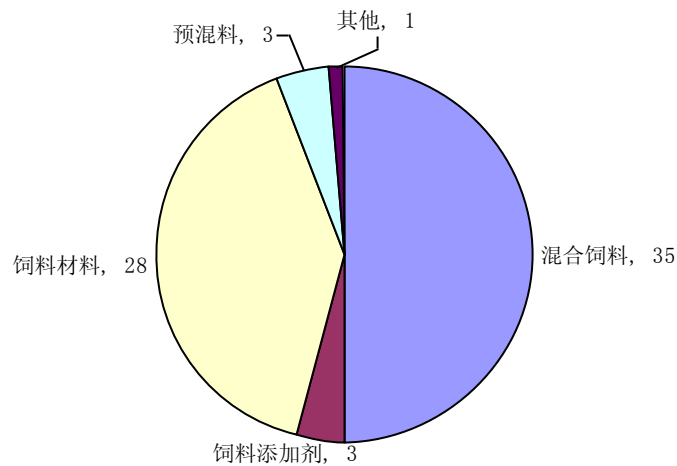
关于动物食品的通知

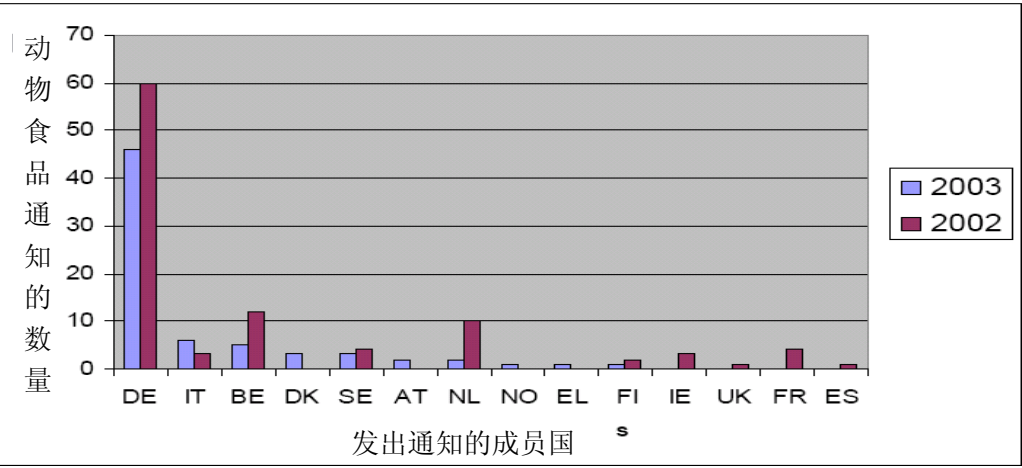
在2003年，动物食品通知的总数量是71个，在所有的食品快速警报系统中占据了3.1%。跟2002年收到的100个动物食品通知相比，这个数据表明动物食品通知的数量在减少。

这71个通知包括16个警报通知和55个信息通知。德国传送了大约三分之二的通知，在受到影响的食品中，大约三分之一（23个）来源于德国。在44个通知中，来源国有成员国、欧洲经济共同体/或者欧洲自由贸易联盟国家。在13个案例中，食物来源于新的成员国；在14个案例中，食物则来源于第三个国家。

主要问题是关于二氧(杂)芑和PCB（23项），紧随其后的是在不被允许的地方加工动物产品（13项），被禁止的物质和未授权的添加剂（12项）。

在虾壳和饲料添加剂氧化铜中，也发现了二氧(杂)芑。在食品快速警报系统中，其他饲料材料受到污染的案例包括：脱脂奶粉中含有氯霉素，动物脂肪中含有苯，以及鱼饲料中含有PCB。





委员会要求第三方国对重复出现的问题提供具体保证

为了避免检测问题的重复出现，食品快速警报系统通过委员会代表以一种系统的方式通知第三方国家消息的来源。今年，超过1800条消息被送往第三方国家。而且，当一个问题在几个情况下被检测到的时候，一封信将被送到相关国家的有关机构。在2003年，13封这样的信件被送出去（见下表）。作为这些信件的结果，第三方国家采取措施，如在名单中划掉组织，中止进口，加强控制和改变法规。同时，成员国还加强港口的检查。除了这些，当收到的抵押物不够充分的时候，委员会采取措施，如禁止进口，欧盟边界的系统管制，健康证明的强制出示等等。此外，在其他标准中，食品和兽医办公室使用食品快速警报系统传递的信息，确定其检查计划的优先权。

国家	有害物质	产品
拉脱维亚	多环芳烃	油渍罐装鱼
塞舌尔群岛	镉和水银	旗鱼
泰国	镉	先锋霉素II,
印度	甲氨蝶呤和久效磷	食用葡萄
印度	杀虫剂残留 彩色苏丹红1号 硝基呋喃,	食用葡萄 红辣椒粉末 蛋产品
台湾	硝基呋喃,	渔产品
巴西	沙门氏菌和其他微生物	牛肉
新加坡	镉和水银	鱼
中国	硝基呋喃 氯霉素	渔产品 小龙虾
土耳其	彩色苏丹红1号	干杏 干马铃薯
土耳其	黄曲霉毒素	红辣椒产品
伊朗	组胺	阿月浑子树
印度尼西亚		渔产品 金枪鱼

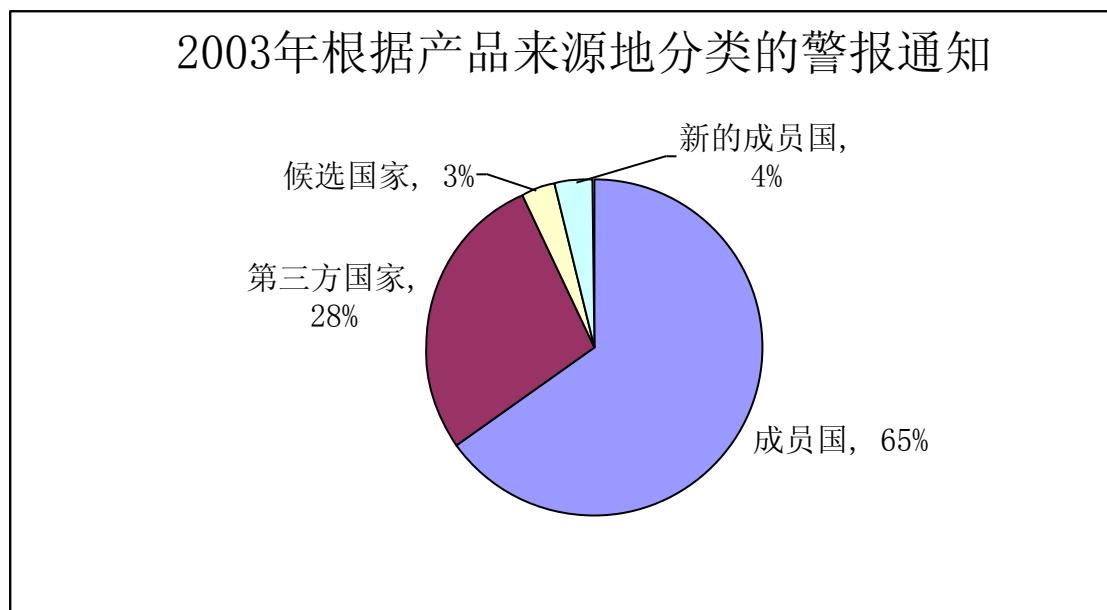
数据的总结

信息交换的数量从2002年的3024增加到2003年的4286。这表明了41.7%的增长率。在2003年，总共收到454项警报通知和1856个信息通知

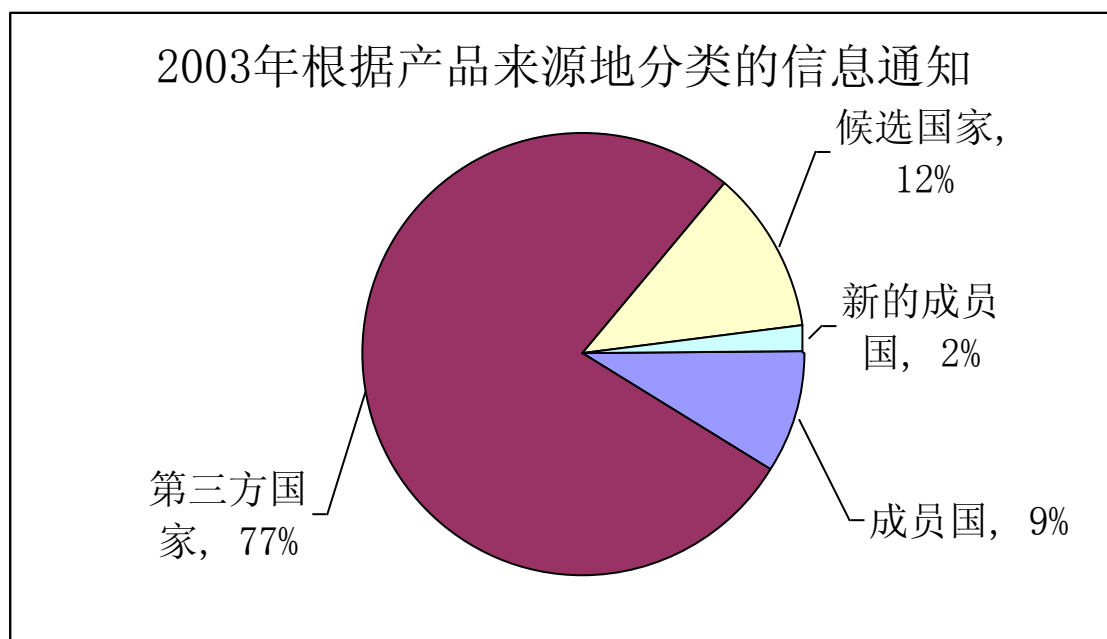
在收到额外的信息2之后，信息通知已经升级到警报通知，5个警报通知和10个信息通知已经被撤销。已经被撤销的通知不包括在统计数据之内。还有43个通知没有上传到系统中，因为经过评估后，发现相关产品不包含任何对人类健康有害的信息。

你可以在附录1中获取信息的详细统计分类。这个统计分类只针对受到食品快速警报系统中通知影响的产品。

产品来源地

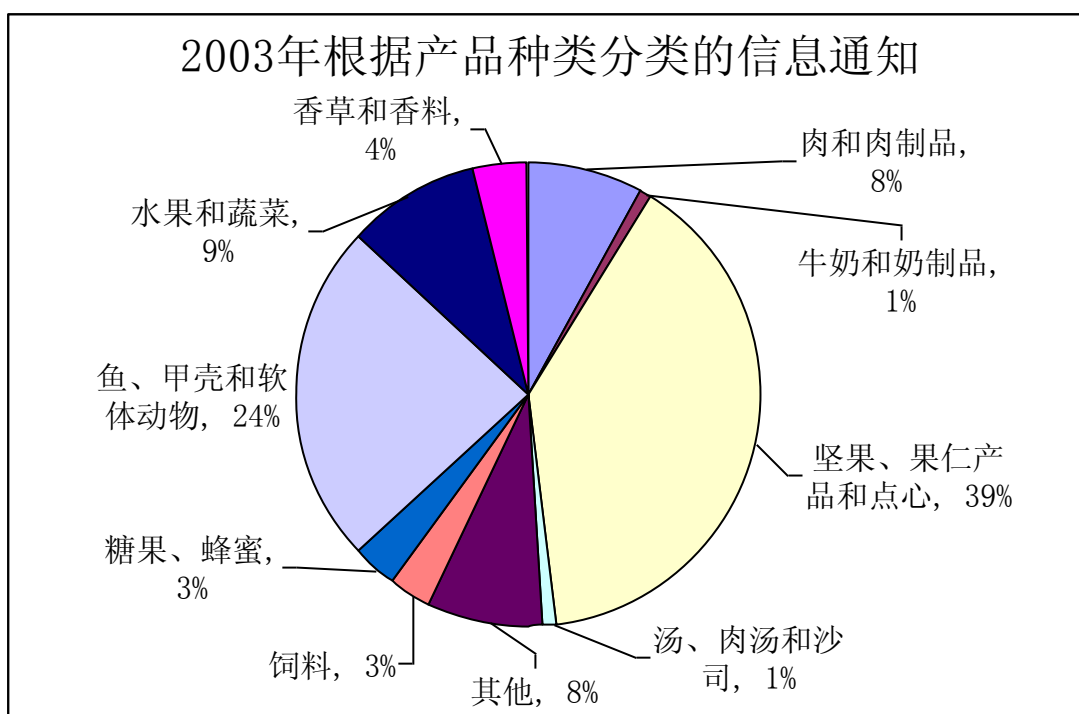
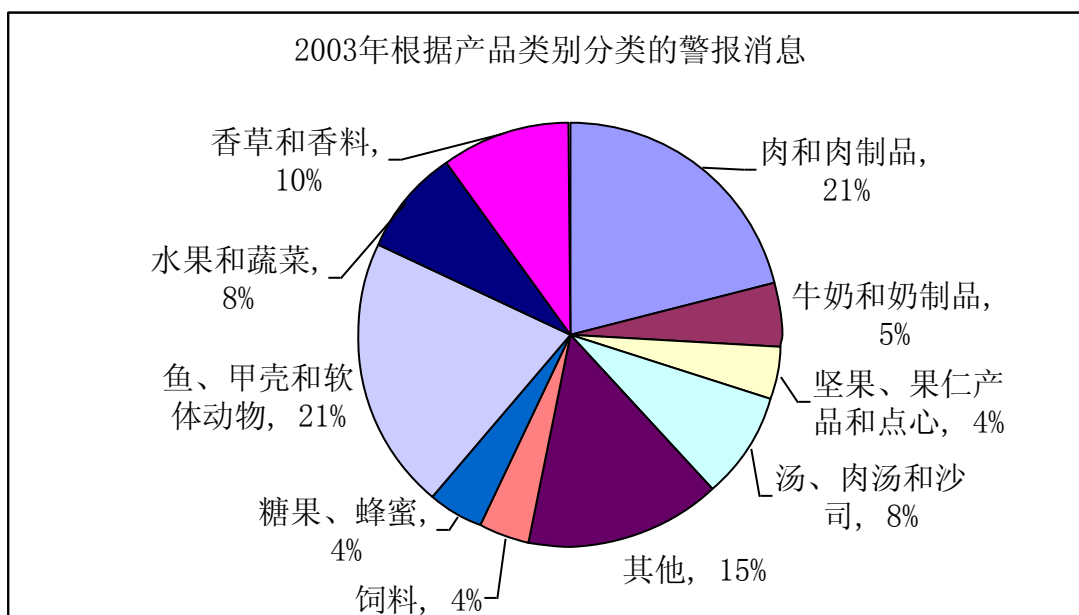


说明：成员国—欧盟+欧洲经济共同体+欧洲自由贸易联盟；
候选国家—罗马尼亚+保加利亚+土耳其

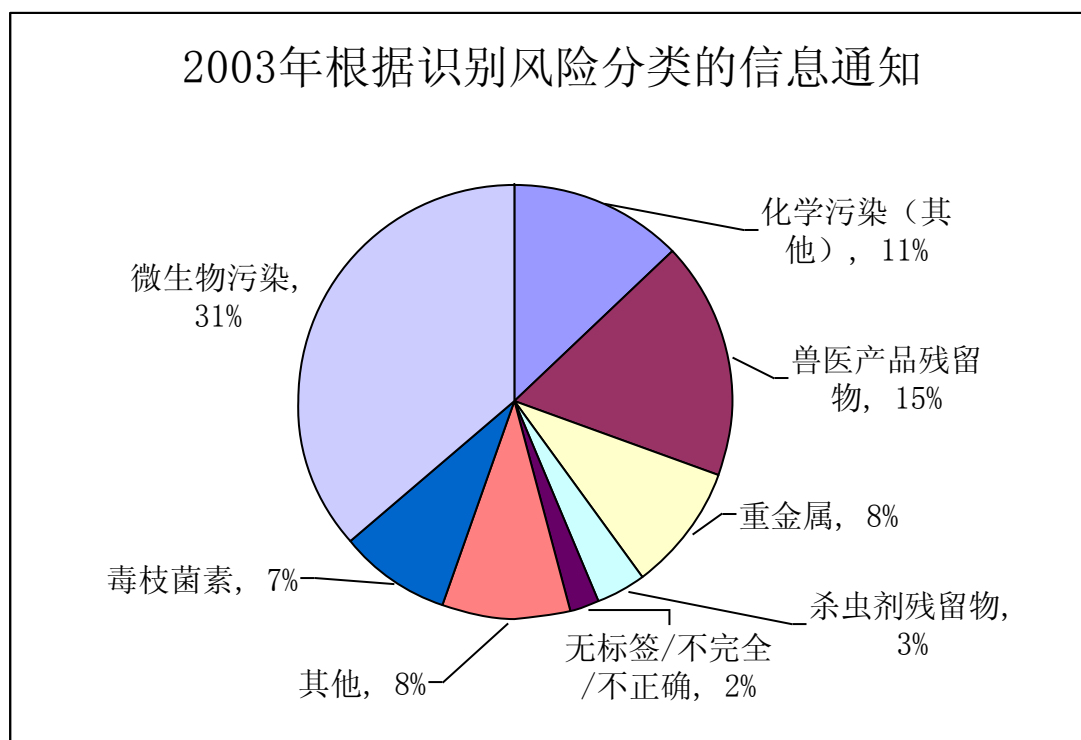
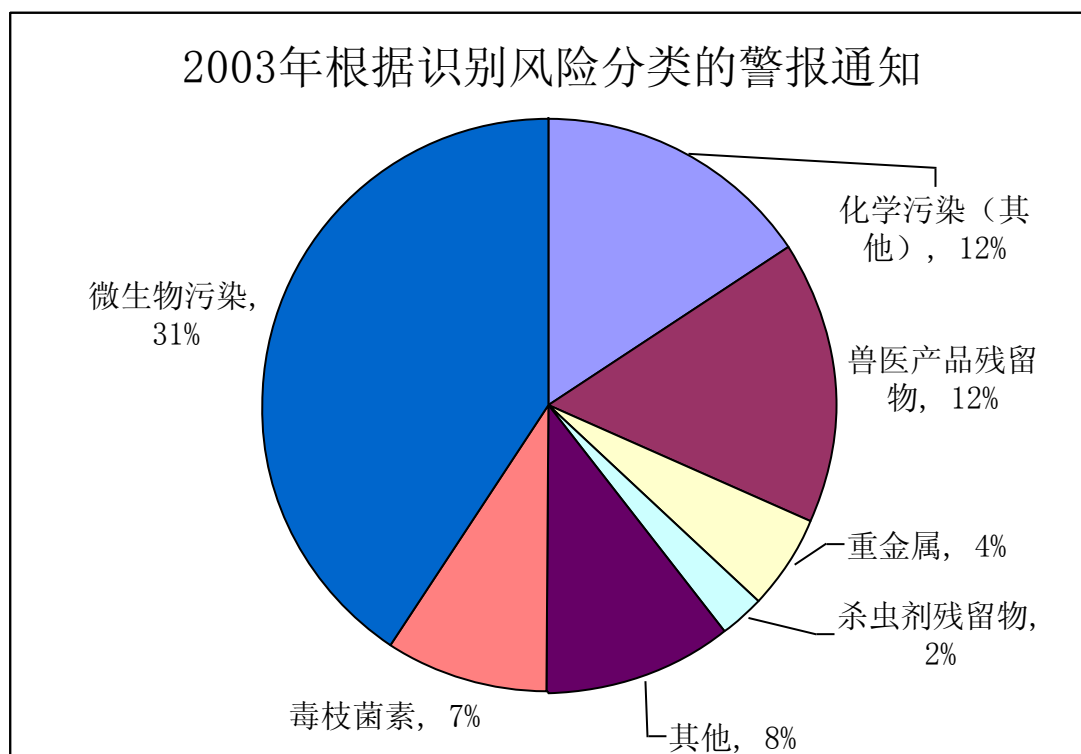


说明：成员国—欧盟+欧洲经济共同体+欧洲自由贸易联盟；
候选国家—罗马尼亚+保加利亚+土耳其

相关产品



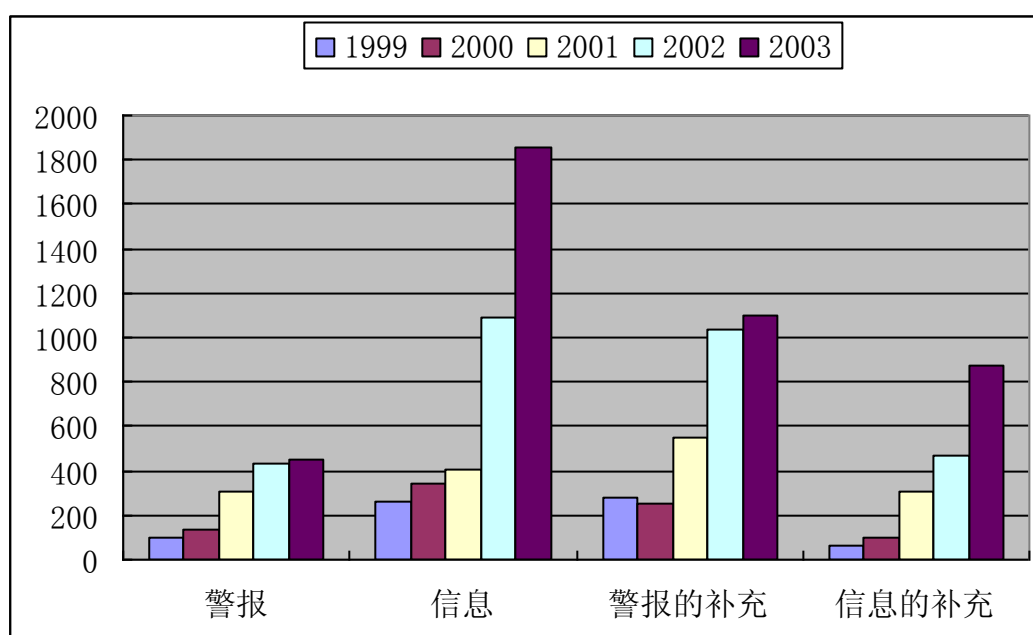
识别的风险



2003年统计数据
的总结

1999-2003年通知的演化过程

年度	警报	信息	敬告的补充	信息的补充	总共
1999	97	263	279	59	698
2000	133	340	253	98	824
2001	302	406	549	310	1567
2002	434	1092	1032	466	3024
2003	454	1856	1098	878	4286
2003n年的增长率(%)	4.6%	70.0%	6.4%	88.4%	41.7%

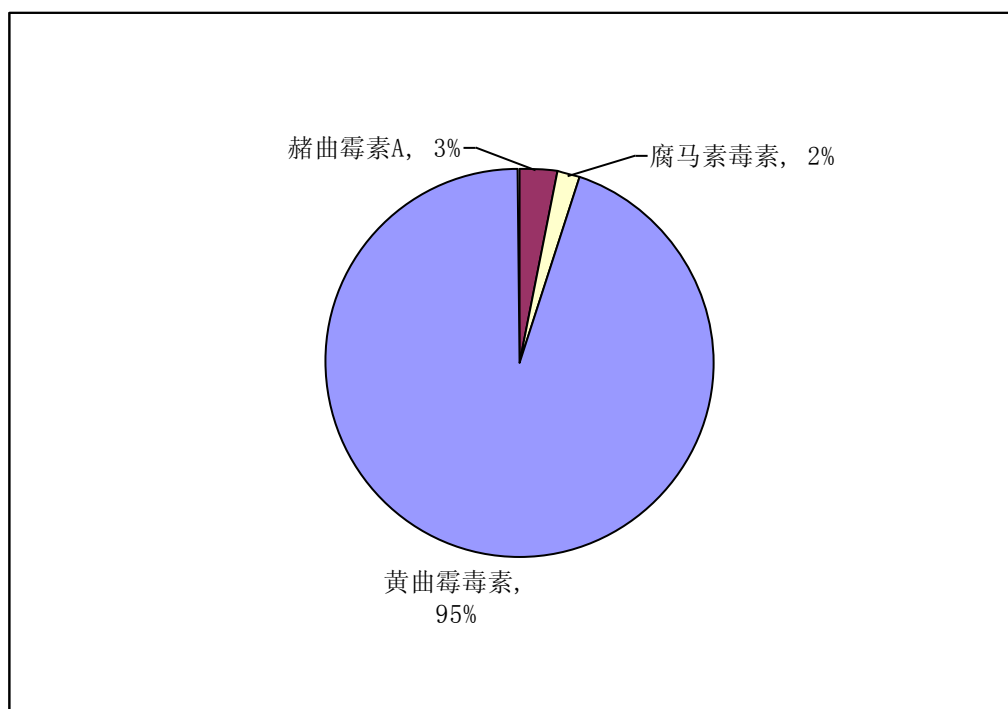


2003年根据危害的种类、产品来源地和产品种类对通知的分类

对每一种污染，前10名（通知的数量）通过来源国和相关产品的联合计算得来，而且根据第三方国家和成员国进行分组。添加脚注是为了说明重复出现的危害或者具体说明危害主要出现的产品

毒枝菌素

第三方国家	产品种类	通知数量	成员国	产品种类	通知数量
伊朗	坚果、果仁产品和点心 ¹	490	意大利	谷类和面包产品 ²	9
土耳其	坚果、果仁产品和点心 ³	66	荷兰	可可、可可制品、咖啡和茶叶 ⁴	6
中国	坚果、果仁产品和点心 ⁵	43	卢森堡	坚果、果仁产品和点心	3
土耳其	水果和蔬菜	27	意大利	水果和蔬菜	2
埃及	坚果、果仁产品和点心 ⁵	26	德国	坚果、果仁产品和点心	2
阿根廷	坚果、果仁产品和点心	24	比利时	水果和蔬菜	2
美国	坚果、果仁产品和点心	19			
巴西	坚果、果仁产品和点心	18			
南非	坚果、果仁产品和点心	12			
印度	香草和香料	5			



¹ 阿月浑子树的果仁中发现黄曲霉毒素

² 玉米粉中发现腐马素毒素

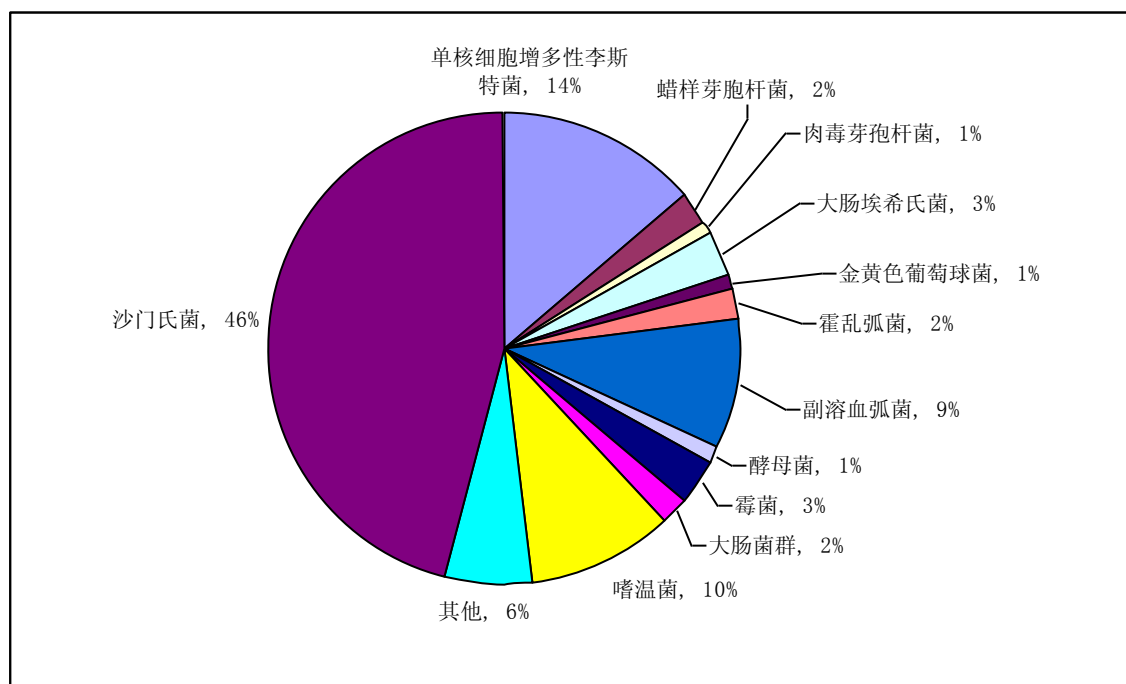
³ 大部分黄曲霉毒存在于榛实中

⁴ 大部分赭曲霉毒素存在于可可粉末中

⁵ 大部分黄曲霉毒存在于花生中

微生物污染

第三方国家	产品种类	通知数量	成员国	产品种类	通知数量
巴西	肉和肉制品(非家禽肉) ¹	27	德国	肉和肉制品(非家禽肉)	21
马来西亚	甲壳动物和甲壳制品	19	德国	可可和可可制品、咖啡和茶叶 ²	18
巴西	家禽肉和家禽肉制品	18	法国	家禽肉和家禽肉制品	14
土耳其	香草和香料	9	意大利	牛奶和牛奶制品	11
摩洛哥	软体动物和相关制品	6	西班牙	肉和肉制品(非家禽肉)	9
泰国	甲壳动物和甲壳制品	8	荷兰	肉和肉制品(非家禽肉)	8
中国	水果和蔬菜	8	法国	牛奶和牛奶制品	7
印度尼西亚	甲壳动物和甲壳制品	8	西班牙	鸡蛋和蛋制品	5
			丹麦	肉和肉制品(非家禽肉)	5

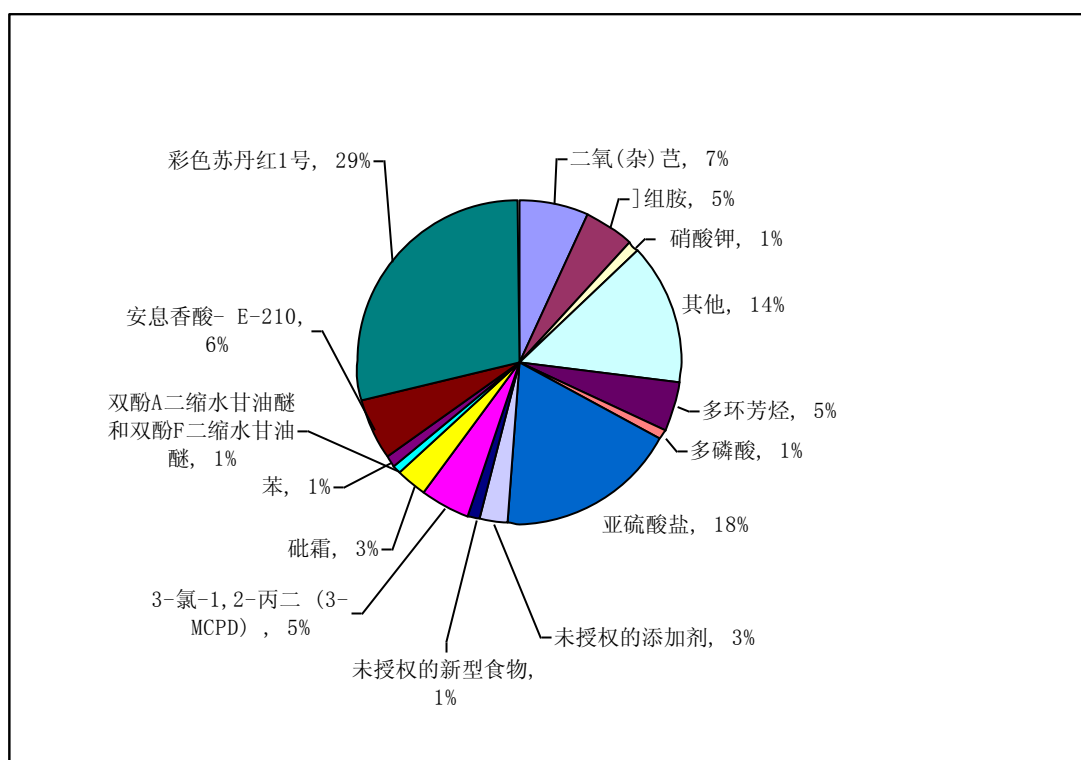


¹ 沙门氏菌和李斯特防腐液主要存在牛肉中

² 沙门氏菌存在花草茶中

化学污染（其他）

第三方国家	产品种类	通知数量	成员国	产品种类	通知数量
土耳其	水果和蔬菜 ¹	48	意大利	汤、肉汤和沙司	18
印度	香草和香料 ²	22	英国	香草和香料	15
哥伦比亚	不含酒精的饮料 ³	11	德国	动物营养品 ³	12
土耳其	香草和香料	9	意大利	肉和肉制品（不包括家禽肉）	7
波兰	动物营养品 ⁵	7	英国	汤、肉汤和沙司	6
越南	汤、肉汤和沙司 ⁶	7	荷兰	香草和香料	5
印度	汤、肉汤和沙司	7	意大利	谷物和面包产品	5
印度尼西亚	鱼和鱼制品（不包括甲壳和软体动物）	7	意大利	水果和蔬菜	4
泰国	汤、肉汤和沙司 ⁷	6	西班牙	水果和蔬菜	4
拉脱维亚	鱼和鱼制品（不包括甲壳和软体动物）	6	荷兰	鱼和鱼制品（不包括甲壳和软体动物）	
爱沙尼亚	鱼和鱼制品（不包括甲壳和软体动物）	6			



¹ 大部分亚硫酸盐存在于干杏中

² 假货中含有化学染料苏丹红1号

³ 安息香酸（E210）的含量太高

³ 大部分二氧(杂)芑存在于干燥的绿色饲料中

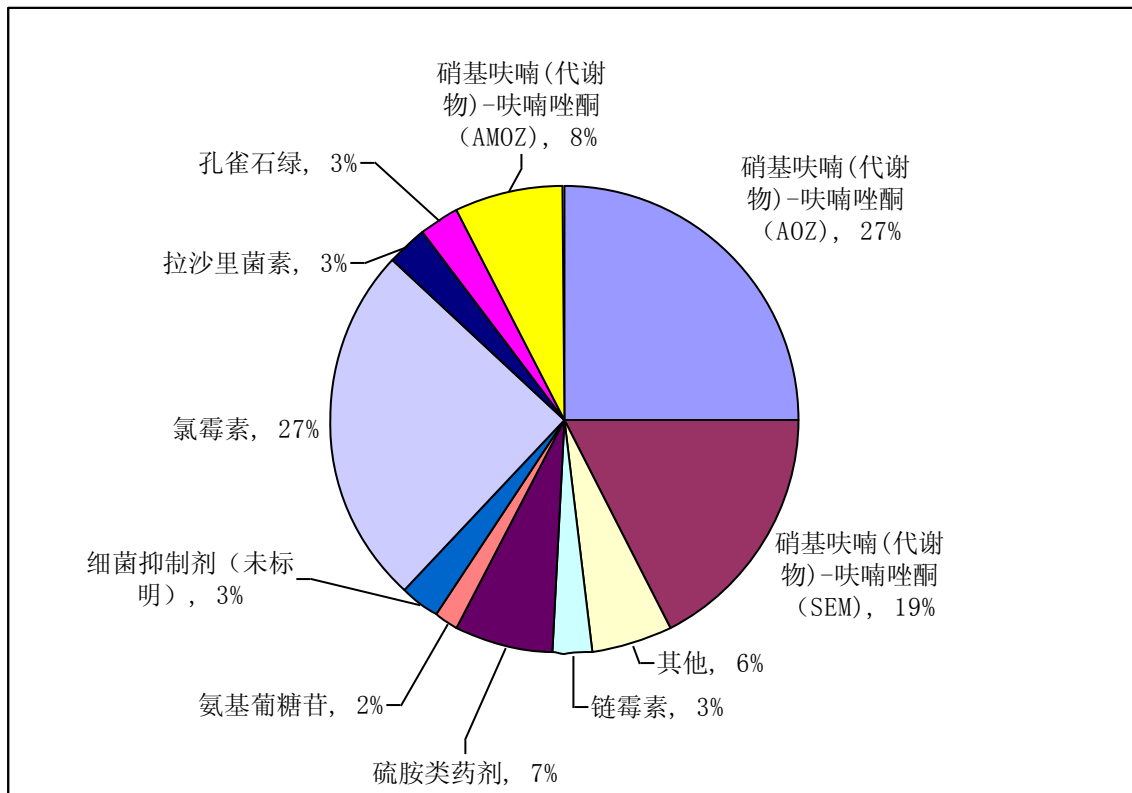
⁵ 二氧(杂)芑和苯

⁶ 3-氯-1,2-丙二 (3-MCPD)存在于酱油中

⁷ 3-氯-1,2-丙二 (3-MCPD)存在于酱油和鱼用沙司中

兽用药品的残留物

第三方国家	产品种类	通知数量	成员国	产品种类	通知数量
巴西	家禽肉和家禽肉产品 ¹	39	德国	蛋和蛋制品 ²	4
台湾	鱼和鱼制品（不包括甲壳和软体动物） ⁵	29	西班牙	糖果、蜂蜜和蜂王浆	3
泰国	甲壳动物和甲壳产品	27	澳大利亚	蛋和蛋制品	3
印度	甲壳动物和甲壳产品	23	法国	蛋和蛋制品	2
中国	肉和肉制品（不包括家禽肉） ³	22	葡萄牙	家禽肉和家禽肉产品	2
比利时	糖果、蜂蜜和蜂王浆 ⁴	17	葡萄牙	家禽肉和家禽肉产品	2
中国	野生甲壳动物和相关产品	13	德国	动物营养品	2
泰国	家禽肉和家禽肉产品	11			
智利	鱼和鱼制品（不包括甲壳和软体动物） ⁶	11			
印度	蛋和蛋制品	9			



¹ 硝基咪喃代谢物

² 拉沙里菌素

⁵ 主要是硝基咪喃代谢物（1 关于氯霉素的通告）

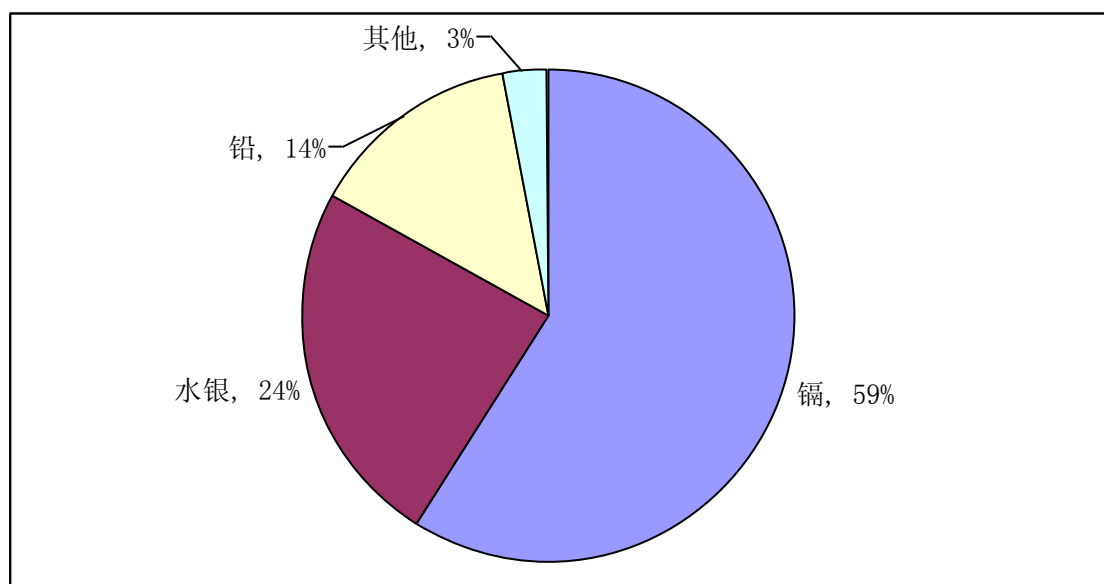
³ 硝基咪喃代谢物和氯霉素

⁴ 主要是硫胺类药剂

⁶ 孔雀石绿

重金属

第三方国家	产品种类	通知数量	成员国	产品种类	通知数量
新加坡	鱼和鱼制品（不包括甲壳和软体动物） ¹	49	西班牙	鱼和鱼制品（不包括甲壳和软体动物） ²	8
泰国	软体动物和相关产品 ³	17	德国	动物营养品	2
印度尼西亚	鱼和鱼制品（不包括甲壳和软体动物）	12	英国	鱼和鱼制品（不包括甲壳和软体动物）	1
土耳其	糖果、蜂蜜和蜂王浆 ⁴	9	荷兰	鱼和鱼制品（不包括甲壳和软体动物）	1
美国	甲壳动物和甲壳产品	7	荷兰	动物营养品	1
印度	软体动物和相关产品	6	西班牙	动物营养品	1
台湾	鱼和鱼制品（不包括甲壳和软体动物）	4	意大利	与食品接触的材料和物质	1
塞舌尔群岛	鱼和鱼制品（不包括甲壳和软体动物）	3	荷兰	水果和蔬菜	1
厄瓜多尔	鱼和鱼制品（不包括甲壳和软体动物）	3			
中国	甲壳动物和甲壳产品	3			



¹ 大部分镉存在旗鱼中（一些关于水银的通知）

² 水银

³ 墨鱼和鱿鱼中含有镉

⁴ 口香糖中含有铅

根据相关产品类别分类的通知

	2001 总额	2001 警报	2001 信息	2002 总额	2002 警报	2002 信息	2003 总额	2003 警报	2003 信息
附加剂	0	0	0	3	1	2	4	1	3
含酒精的饮料（不包括酒）	1	1	0	1	0	1	5	2	3
不含酒精的饮料	7	5	2	6	3	3	27	5	22
葡萄酒	1	1	0	2	2	0			
动物营养品	0	0	0	90	31	59	69	16	53
谷物和面包产品	9	7	2	8	5	3	44	25	19
可可、可可制品、咖啡和茶叶	19	4	15	20	4	16	34	2	32
糖果、蜂蜜和蜂王浆	7	5	2	53	19	34	72	16	56
保健食品、食品添加剂和强化食品	3	2	1	26	19	7	25	9	16
鸡蛋和蛋制品	1	1	0	18	8	10	35	13	22
鱼、甲壳动物和软体动物	232	87	145	480	112	368	(545)	(97)	(448)
甲壳动物和甲壳产品							110	11	99
人工饲养的甲壳动物和甲壳产品							56	10	46
野生的甲壳动物和甲壳产品							52	10	42
鱼和鱼制品（不包括甲壳动物和软体动物）							193	54	139

人工饲养的鱼和鱼制品（不包括甲壳动物和软体动物）							44	5	39
野生的鱼和鱼制品（不包括甲壳动物和软体动物）							25	3	22
软体动物和相关产品							65	4	61
脂肪和油	74	73	1	13	11	2	3	1	2
水果和蔬菜	76	25	51	212	59	153	211	38	173
香草和香料	35	12	23	30	7	23	113	44	69
冰淇淋和甜点	1	1	0	0	0	0	1	1	0
与食物接触的物质和材料	1	0	1	5	1	4	9	1	8
肉和肉制品	53	38	15	234	98	136	-249	-98	-151
肉和肉制品（不包括家禽肉）							153	69	84
家禽肉和家禽肉制品							96	29	67
牛奶和奶制品	15	7	8	45	19	26	42	24	18
坚果和果仁产品，点心	157	19	138	251	24	227	744	16	728
做好的菜	2	1	1	4	1	3	13	7	6
汤、肉汤和沙司	15	14	1	14	6	8	55	35	20
其它食品/混合品				1	1	0	8	1	7
总数	708	302	406	1515	430	1085	2310	454	1856

根据污染源分类的通知

	总数	警报	信息
毒枝菌素	805	35	770
微生物污染	478	155	323
化学污染（其他）	400	175	225
兽药品的残留物	353	60	293
重金属	176	21	155
杀虫剂残留物	64	10	54
无标签/不完全/不正确	40	1	39
未决定/其他	39	6	33
异物	35	19	16
放射物	22	0	22
寄生虫侵袭	19	3	16
器官变化	14	2	12
包装	9	3	6
负面影响/变态反应	7	1	6
生体毒素/其他	6	2	4
假货	3	2	1

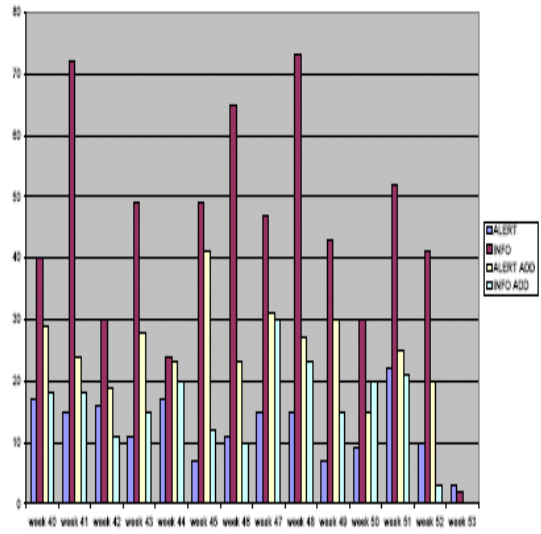
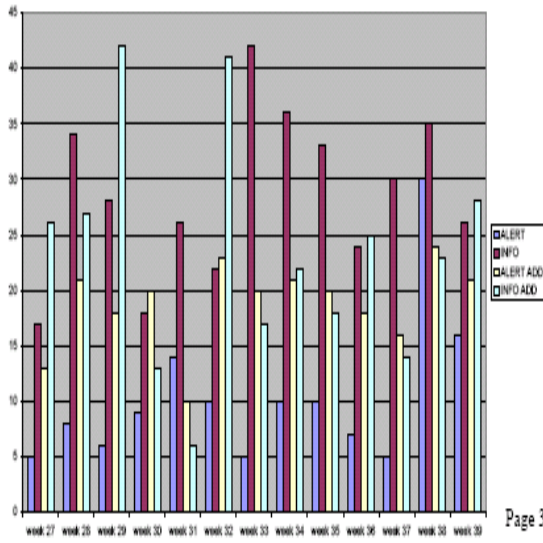
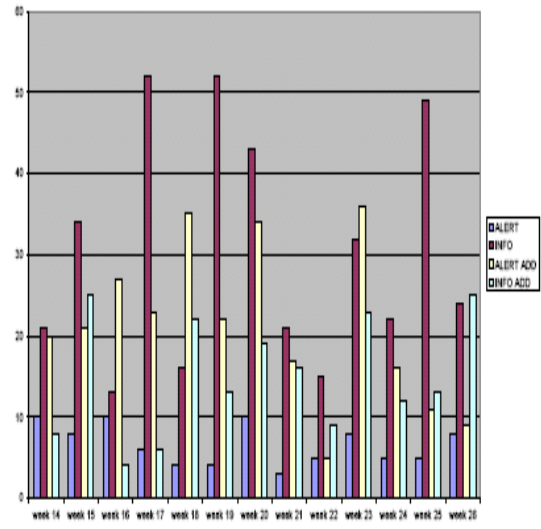
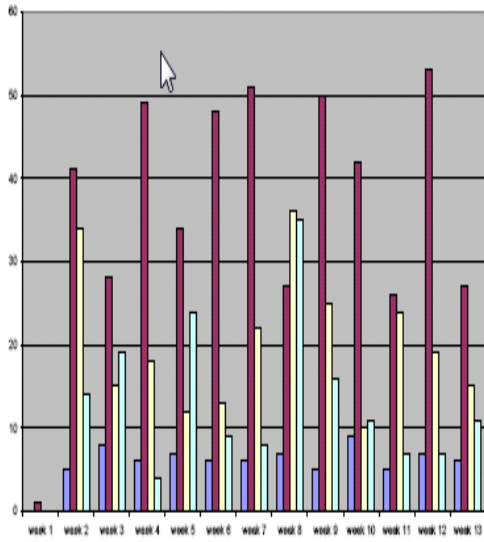
一个通知可能包括两个以上的污染源。

根据产品来源国分类的通知

伊朗	493	黎巴嫩	9	巴拿马	3
土耳其	202	波兰	9	俄罗斯联邦	3
中国	133	奥地利	8	突尼斯	3
印度	118	加纳	8	阿尔巴尼亚	2
巴西	116	加拿大	7	玻利维亚	2
德国	108	拉脱维亚	7	巴拉圭	2
意大利	87	尼日利亚	7	塞尔维亚和黑山	2
泰国	86	秘鲁	7	坦桑尼亚	2
西班牙	60	葡萄牙	7	乌干达	2
新加坡	56	瑞典	7	也门	2
美国	55	希腊	6	阿尔及利亚	1
荷兰	51	乌拉圭	6	贝宁共和国	1
法国	46	爱尔兰	5	喀麦隆	1
阿根廷	42	墨西哥	5	古巴	1
埃及	40	纳米比亚	5	塞浦路斯	1
英国	40	罗马尼亚	5	萨尔瓦多	1
印度尼西亚	38	瑞士	5	冈比亚	1
台湾	36	叙利亚	5	日本	1
越南	35	澳大利亚	4	毛里求斯	1
马来西亚	34	科特迪瓦	4	蒙古	1
智利	29	香港	4	尼加拉瓜	1
摩洛哥	29	以色列	4	未提到的	1
丹麦	24	挪威	4	摩尔多瓦共和国	1
保加利亚	22	朝鲜	4	沙特阿拉伯	1
哥伦比亚	21	斯里兰卡	4	斯洛伐克	1
孟加拉国	18	塞舌尔群岛	4	苏里南	1
菲律宾	18	白俄罗斯	3	阿联酋	1
南非	17	博茨瓦纳	3	乌兹别克斯坦	1
厄瓜多尔	14	捷克共和国	3	委内瑞拉	1
爱沙尼亚	14	多米尼加共和国	3		
比利时	12	肯尼亚	3		
巴基斯坦	12	卢森堡	3		
塞内加尔	12	马达加斯加	3		
匈牙利	11	缅甸	3		
立陶宛	10	新西兰	3		

一批货物可能来源于1个以上的国家。

季度综述



根据通知国分类的通知

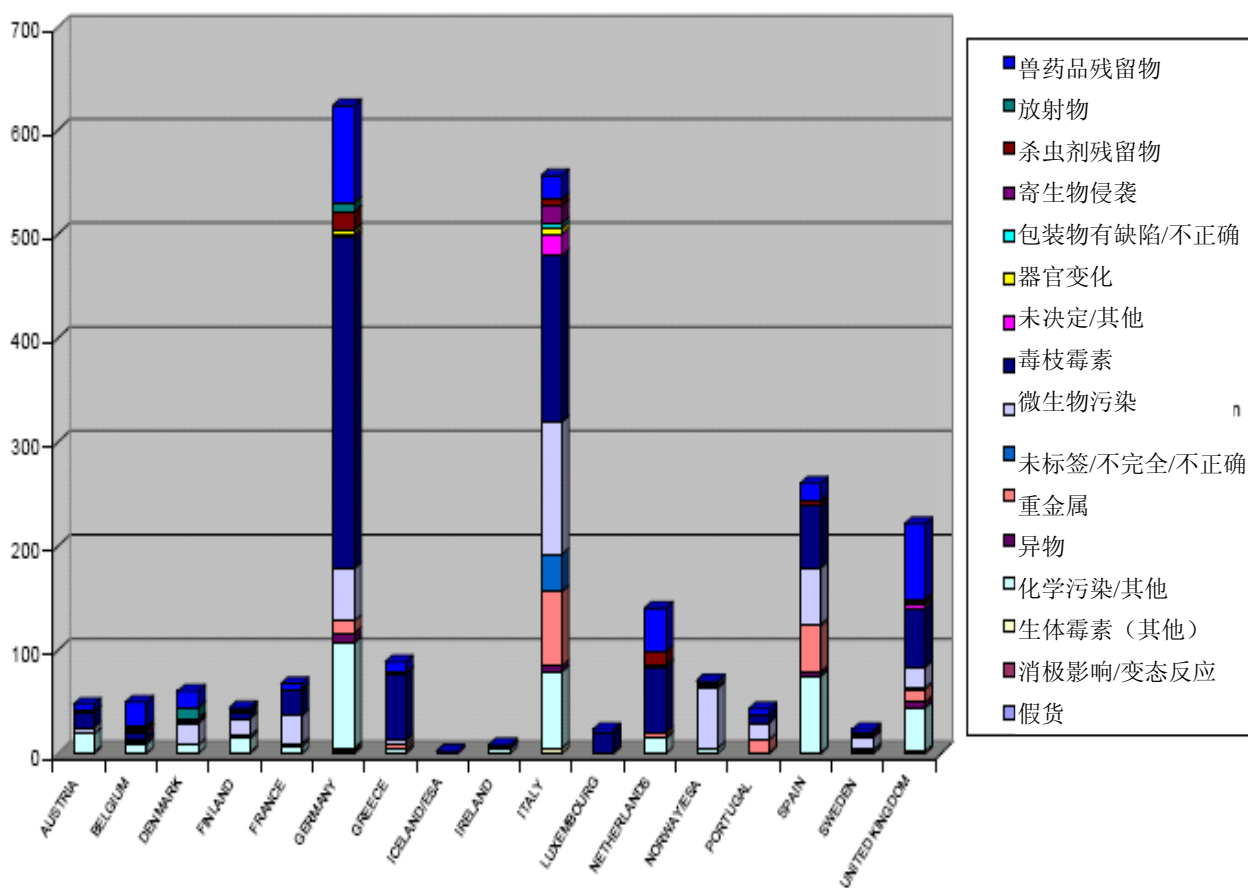
国家	2003年通知的数量	2003年警报的数量	2003年信息的数量
德国	623	106	517
意大利	545	76	469
西班牙	257	9	248
英国	221	10	181
荷兰	140	29	111
希腊	89	2	87
挪威	68	31	37
法国	67	29	38
丹麦	60	28	32
比利时	50	24	26
奥地利	47	24	23
芬兰	44	25	19
葡萄牙	43	9	34
卢森堡	23	4	19
瑞典	23	11	12
爱尔兰	8	6	2
冰岛	2	1	1
2003年总数	2310	424	1856

根据通知国和危害种类分类的通知

危害的种类	AT	BE	DK	FI	FR	DE	GR	IS	IE	IT	LU	NL	NO	PT	ES	SE	GB
假货	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
消极影响/变态反应	1	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
生体毒素（其他）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0
化学污染（其他）	18	9	8	14	7	101	3	0	4	74	1	15	5	1	74	3	42
异体	0	0	0	1	2	10	0	0	0	5	0	1	0	0	4	0	6
重金属	0	2	0	0	0	12	4	0	0	72	0	4	0	13	44	0	12
未标签/不完全/不正确	0	0	0	1	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	1	1	1
微生物污染	6	3	21	17	28	50	5	1	1	127	0	0	58	16	55	12	20
毒枝霉素	15	5	3	5	23	319	64	0	1	161	20	62	3	7	59	1	57
未决定/其他	0	3	2	0	0	3	0	0	1	20	0	2	1	0	1	2	3
器官变化	0	0	0	0	2	4	0	0	0	6	0	0	2	0	0	0	0
包装有缺陷/不正确	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	1	0	0	0	2
寄生物侵袭	1	0	0	0	0	0	0	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0
杀虫剂残留物	0	3	0	2	0	18	1	0	0	6	0	13	0	0	3	2	4
放射物	0	0	10	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
兽药品残留物	6	24	16	1	5	94	11	0	1	24	2	42	0	6	16	2	72
总数	47	50	60	44	67	624	89	2	8	557	23	140	70	43	260	23	221

请注意在一种以上的危害中报告的通知至少被计算了一次。

2003 年根据通知国和危害种类分类的通知

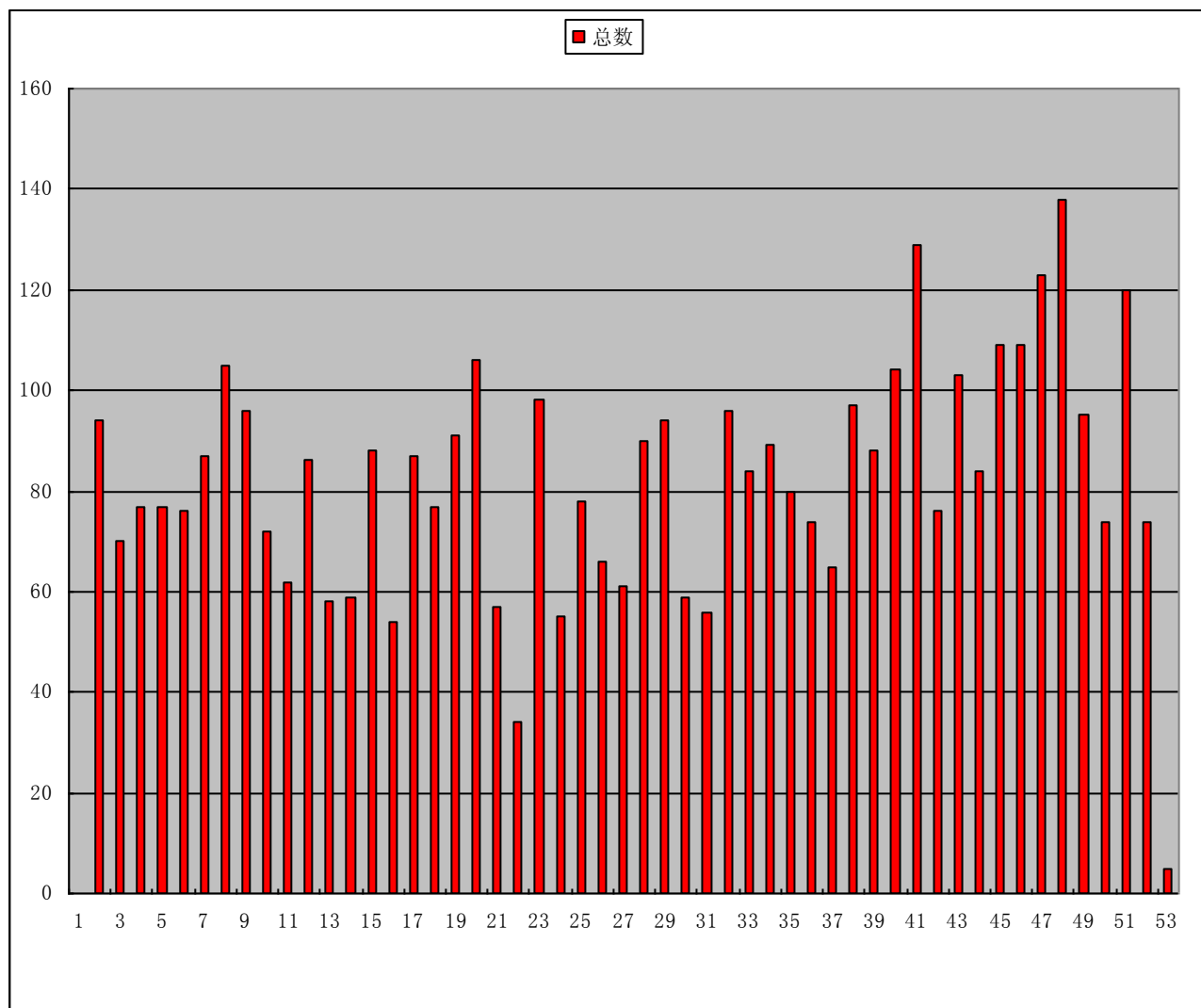


世界地区根据产品来源地分类的通知

地区	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	总数
东非	0	0	0	0	2	0	0	0	5	12	8	8	4	8	15	62
中非	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	4	1	8
北非	2	0	0	0	1	0	0	0	5	15	23	18	28	32	73	197
南非	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	6	7	32	25	92
西非	0	0	0	0	0	0	0	1	12	16	11	23	17	20	33	133
东亚	3	2	1	0	1	3	2	1	6	22	32	49	82	162	179	545
南亚中 亚	1	1	0	0	2	1	2	0	12	29	53	73	100	150	646	1070
东南亚	2	0	1	1	2	1	0	1	7	31	37	53	100	280	270	786
西亚	0	0	1	0	1	2	2	0	3	15	30	35	54	155	225	523
东欧	1	0	0	0	2	1	0	0	2	29	24	11	11	42	57	180
北欧	2	3	3	1	3	3	0	4	3	16	13	25	38	85	111	310
南欧	9	6	3	4	2	7	2	3	9	12	25	28	108	145	163	526
西欧	10	8	9	3	5	6	1	7	14	22	52	59	79	223	232	730
加勒比 海	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	7
中美洲	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	8	3	10	10	36
南美	2	0	3	1	1	0	0	0	4	9	17	68	56	147	241	549
北美	0	0	0	0	1	0	0	2	0	3	16	6	8	25	62	123
澳大利 亚和新 西兰	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	3	3	6	4	7	26
美拉尼 西亚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
密克罗 尼西亚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玻利尼 西亚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

一个通知中的产品可能来自一个以上的国家或者世界地区。

2003年全部交换的综述



2003年每个季度人均交换的综述

