



# The Rapid Alert System for Food and Feed (RASFF)

# Annual Report 2005



食品和饲料快速预警系统（RASFF）由欧洲委员会卫生与消费者保护总理事会管理。本报告描述的是RASFF在2005年的活动。

欧洲委员会或任何参与该系统活动的个人都不对以下信息的使用负责。

欧盟直通车帮您解答有关欧盟的问题

免费咨询电话：0080067891011

提供20种语言服务的有关欧盟信息的网址是：<http://ec.europa.eu>

有关卫生与消费者保护总理事会信息的网址是：

[http://ec.europa.eu/dgs/health\\_consumer/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/dgs/health_consumer/index_en.htm)

有关RASFF每周报道信息的网址是：

[http://ec.europa.eu/food/food/rapidalert/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/food/food/rapidalert/index_en.htm)

卢森堡：欧洲委员会官方出版办公室，2006

图书编号（ISBN）：92-79-01820-5

© 欧洲委员会：2006

此报告信息来源权威，除商业用途之外，授权转载。

食品和饲料快速预警系统  
(RASFF)  
2005年年度报告

## 序言

自 1979 年，欧洲委员会就开始运行食品快速预警系统，而欧盟一般食品法（第 178/2002 号法规）的公布使欧盟食品和饲料快速预警系统（RASFF）得到了跨越式的发展。自从 2002 年，欧盟每年都会发布关于 RASFF 的详细报告。在此，我很乐意向大家介绍 RASFF 在 2005 年的年度报告。

RASFF 主要是各欧盟成员国的食品和饲料中央主管当局之间进行信息交流的一个平台。当人类的健康确实受到威胁，并且已经对相关产品采取了诸如扣交、召回、查封或拒收等措施的情况下，主管当局就可以通过 RASFF 交流信息。

快速的信息交流使各成员国能够尽早判断自己是否受到威胁，并采取适当的措施以确保行动符合时宜，使消费者的安全得到保障。因此，RASFF 是欧洲一体化进程中的一个实质性产物。

RASFF 已经发展成为包括饲料部门在内的预警系统。当然，2004 年 10 个欧盟新成员国也加入了这一预警系统。从 2005 年的年度报告中，我很欣喜地发现，这 10 个新成员国都在 RASFF 中发挥了积极主动的作用。

这份报告阐述的是 2005 年 RASFF 所起的作用，包括警报的数量和来源，涉及到的国家，以及被证实存在的风险和相关产品。在过去一年中，RASFF 共收到 3158 份有关食品和饲料风险的警报，与 2004 年的 2588 份相比，增长了 22%。此报告同时也调查了 2005 年几项大的食品安全事故以及它们的最终解决方法。自 2003 年五月，欧盟委员会就将所有警报的信息以周报的形式公布在食品安全网站 SANCO 上：[http://ec.europa.eu/comm/food/food/rapidalert/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/comm/food/food/rapidalert/index_en.htm)。

在此，我要感谢所有欧盟成员国，是你们的共同努力使得这份报告能够成形。还有来自世界各地的欧盟委员会代表团，在你们的协助下，安全警报才得以传送到第三方国家，使源自那里的问题得以解决。

我希望这份报告能给所有利益相关的国家尤其是欧盟成员国提供有用的信息。此报告在欧盟成员国在其国内市场或边界哨岗安排优先权时是非常有用的。同时，其它有关立法或检查的服务也会在欧盟委员会内部使用这一报告。

罗伯特·马德林

欧盟健康与消费者保护总司司长

## 目录

序言 . . . . .	4
食品和饲料快速预警系统 (RASFF) . . . . .	7
预警通告 . . . . .	7
信息通告 . . . . .	8
新闻通告 . . . . .	8
摘要	
2005年RASFF风险倾向分析. . . . .	12
2005年常见警报及特殊意义警报. . . . .	13
毒枝菌素 . . . . .	13
黄曲霉毒素 . . . . .	13
其它毒枝菌素 . . . . .	14
2005年欧盟应对毒枝菌素的新措施. . . . .	14
安全措施 . . . . .	14
二氧 (杂) 芑 . . . . .	15
欧盟应对二氧 (杂) 芑的新措施. . . . .	15
兽药残留 . . . . .	15
蜂蜜和蜂王浆 . . . . .	16
水产 . . . . .	16
调味色素的非法使用 . . . . .	16
低微生物质量的药草和香料 . . . . .	17
肉类食品中的单核细胞增多性李氏杆菌. . . . .	18
金枪鱼一氧化碳处理 . . . . .	18
英国牛肉的非法进口 . . . . .	19
德国食物链中的动物副产品入侵. . . . .	19
自第三方国家的非法动物进口. . . . .	20
关于食品添加剂的通告 . . . . .	20
关于食品接触性物质的通告 . . . . .	21
1. 芳香胺问题. . . . .	21

2. 陶制器皿中的铅迁移问题 . . . . .	22
3. 金属器皿中的重金属迁移问题（如铬、镍）. . . . .	22
4. 纸板箱中的异丙基噻吨酮 (ITX) 迁移问题 . . . . .	22
关于饲料的通告 . . . . .	23
委员会要求第三方国家和成员国必须保证的周期性问题. . . . .	24
附录	
详细的数据分析 . . . . .	25
1999年以来警报数量的发展. . . . .	26
2005年被驳回的警报 . . . . .	26
基于风险性和积范畴的2005年警报分析. . . . .	27
基于积范畴的警报 . . . . .	30
基于风险性的警报 . . . . .	31
基于通报国家的警报 . . . . .	31
基于产品来源国的警报 . . . . .	32
基于通报国家和风险性的警报. . . . .	33
由世界各国分类的基于产品来源的警报. . . . .	34
世界各国提出的警报（1990-2005）. . . . .	34
2005年每周警报概况 . . . . .	35
2005年总的信息交换概况 . . . . .	36



## 食品和饲料快速预警系统 (RASFF)

RASFF的法律基础是欧盟一般食品法第178/2002号法规，该法第50条把食品和饲料快速预警系统确立为欧盟食品安全局（EFSA），这是一个包括所有成员国（欧盟+欧洲自由贸易联盟/欧洲经济区）在内的网络系统。

一旦该网络的某一成员得知存在对人类健康构成直接或间接威胁的严重危害，这一信息就能通过RASFF立即通报到委员会。委员会会即刻将该信息传达到网络系统中的所有成员。法规的第50.3条进一步给出了详细信息关于何时RASFF的警报是必须的。

在不违背委员会其它立法的前提下，成员国应该在快速预警系统下立即向委员会通报：

(a) 他们用来限制市场上食品和饲料的非法出售，或将食品和饲料从市场上强行回收，以便确保人类健康并做出快速反应的措施。

(b) 由于人类安全受到风险威胁而需要做出快速反应时，出于自发性或义务性，旨在预防、限制或强加特殊条件于市场上食品和饲料的非法出售，或食品和饲料的最终用途，任何从专业人士处得到的建议或与专业人士达成的协议。

(c) 在欧盟境内，主管当局在边界岗哨对一批、一集装箱或一货轮食品或饲料出于对人类健康构成的直接或间接风险的考虑，而采取的任何拒收措施。

此报告提供了2005年RASFF所起的作用，尤其是警报数量，警报来源，相关国家和产品，以及被确实的风险。从这些数字中得出结论时，有些地方是值得警惕的。比如，一个国家的警报数量高并不代表该国食品安全情况就差。相反，这说明该国进行了较多的食品检验，该国的信息系统比较健全。

关于非欧盟成员国的警报不可于关于欧盟成员国的警报相提并论。对于非欧盟成员国，只有当产品进入欧盟时才能进行控制，而在欧盟内部，监控贯穿于食品和饲料的整个生产过程，因此风险通常在生产初期就能被发现。对于在生产过程中发现的所有风险，不会向RASFF发出警报，因为产品尚未进入市场。

为便利此网络<sup>1</sup>中的成员国，所有信息被分为三大项目：

### 预警通告

当存在风险的食品或饲料已经进入市场，需要即刻采取措施时，就必须发出

---

<sup>1</sup> [http://ec.europa.eu/comm/food/food/rapidalert/members\\_en.htm](http://ec.europa.eu/comm/food/food/rapidalert/members_en.htm)

预警通告。预警由发现风险并采取诸如回收等相应措施的成员国发出。通告的目的在于将信息传达给网络中的所有成员国，提醒他们核查相关产品是否在他们的市场上，以便他们采取相应措施。

预警通告中涉及的产品都被收回或正在从市场中收回。每个成员国都有自己的机制来执行这些行动，包括在必要情况下向媒体提供详细信息。

## 信息通告

信息通告是关于被确定存在风险的食品或饲料的，但网络中的其他成员国无需采取快速行动，因为该产品尚未进入他们的市场。这类通告多数是针对在欧盟境外交货时受到检查并被拒收的食品和饲料的。

信息通告中涉及的产品尚未进入市场或者已经采取了所有必要措施。

就以上两种通告，成员国还要给出后续报告，详细阐述产品的来源和发散状况，附加分析结果，交货文件，以及采取的措施等。这些后续报告称为“附加信息通告”。

## 新闻通告

任何有关食品或饲料安全的信息，如果未被成员国界定为“预警”或“信息”通告，但成员国的食品和饲料监控当局裁定其值得注意，就归类为新闻通告。

关于预警和信息通告，可以界定为两类通告：

- 原始通告：报道一种食品或饲料在一次或多次交货中被检查出存在安全隐患；
- 附加说明通告指RASFF成员国对原始通告做出的应对性后续报道。

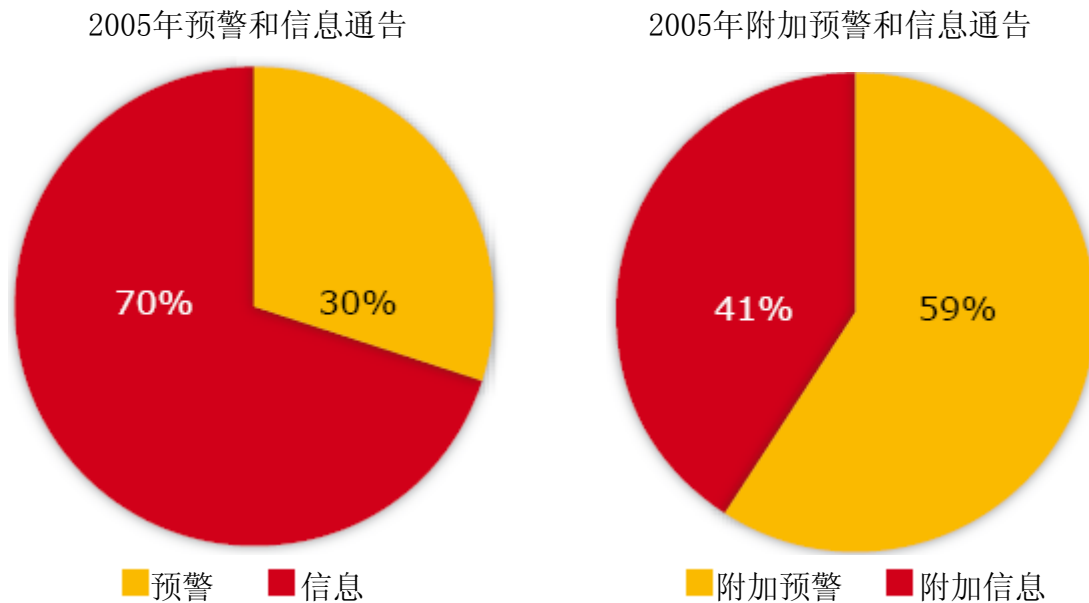
RASFF成员国提出的一项原始通告在RASFF系统中传播时，在委员会评估后，如果不符合通告的标准，或者信息不足，有可能被驳回。通告发出国将收到停止进一步在RASFF中传播信息的决定，并受邀提供附加说明，来让委员会重新考虑已被驳回的通告。

如果采取措施所针对的信息是不充分的，或通告的传播不准确，通告发出国可以要求委员会收回已经在RASFF中传播的预警通告或信息通告。

## 摘要

RASFF中传播的通告逐年增加，1999年是698项，2000年823项，2001年1567项，2002年3024项，2003年4414项，2004年5562项，到2005年增加到6897项。<sup>1</sup>

2005年，RASFF总共受到3158项原始通告，其中包括956项预警通告和2202项信息通告，共计引出了3739项附加说明通告，平均每项原始通告可以引发出1.2项后续通告。



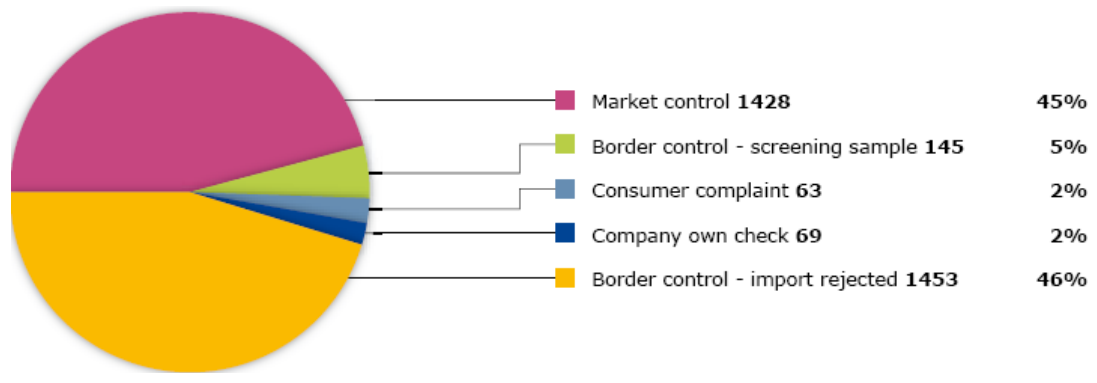
2005年，欧盟委员会通过RASFF发布了86项新通告。收到附加说明后，6项信息通告升级为预警通告，同时，23项预警通告和36项信息通告被收回。以下内容不包括被收回通告的数据。

64项通告未被上传至RASFF，因为经过评估，这些通告不符合RASFF通告的标准（被驳回通告）。

下图是基于监控类型对通告进行的分类。所占比例最高的是有关欧盟（包括欧洲经济区）境外的拒绝进口的边界控制。有些情况下，会对产品进行抽样调查，但同时货品还是投放到了市场（筛选样品）。其它所有的通告都是有关内部市场控制的（市场控制），这又可以分为两类：消费者出于通告考虑的抱怨和公司自我检查。食物中毒事故归类于消费者抱怨。

2005年按监控分类的通告

<sup>1</sup> 自2003年，这一数字包括所有通告（预警、信息、新闻以及附加说明）但不包括被驳回的通告。



■ 市场控制 
 ■ 边界控制—筛选样本 
 ■ 消费者抱怨 
 ■ 公司自我检查 
 ■ 边界控制—拒绝进口

## 2005年基于产品来源的预警通告



■ 成员国 (欧盟+欧洲自由贸易联盟/欧洲经济区) 589/61%

■ 候选国家 (保加利亚、克罗地亚、罗马尼亚、土耳其) 28/3%

□ 非欧盟成员国 351/36%

## 2005年基于产品来源的信息通告

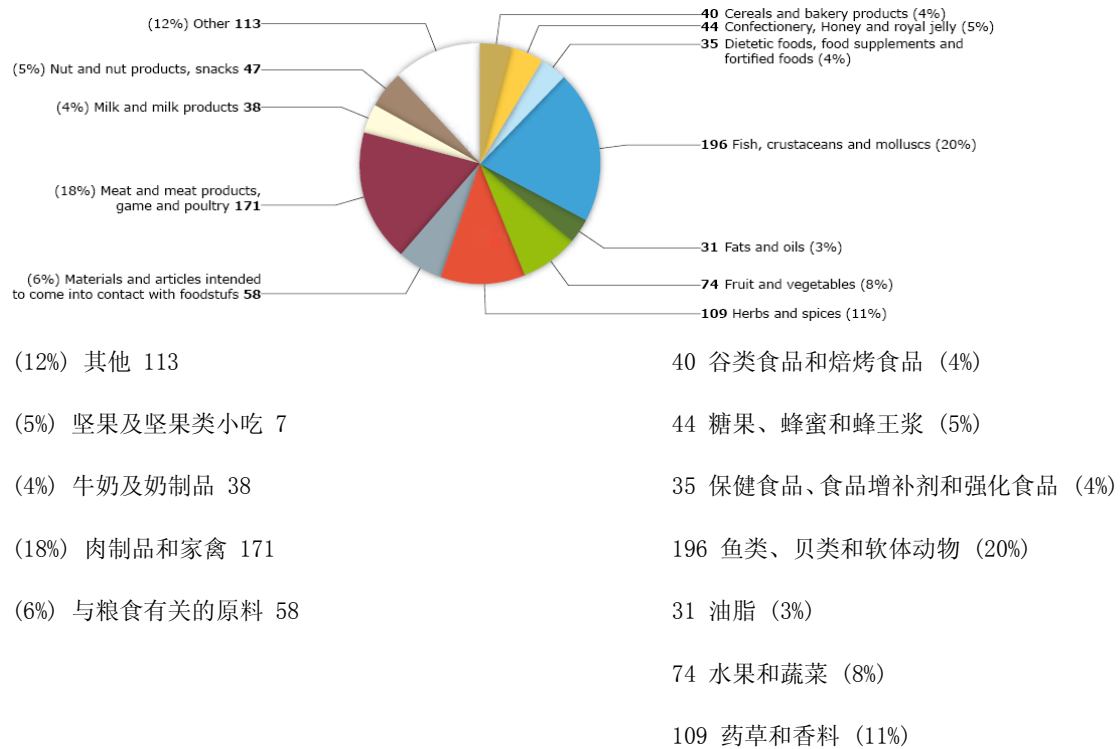


■ 成员国 (欧盟+欧洲自由贸易联盟/欧洲经济区) 300/13%

■ 候选国家 (保加利亚、克罗地亚、罗马尼亚、土耳其) 203/9%

□ 非欧盟成员国 1733/78%

## 2005年基于产品种类的预警通告



(12%) 其他 113

(5%) 坚果及坚果类小吃 7

(4%) 牛奶及奶制品 38

(18%) 肉制品和家禽 171

(6%) 与粮食有关的原料 58

40 谷物食品和焙烤食品 (4%)

44 糖果、蜂蜜和蜂王浆 (5%)

35 保健食品、食品增补剂和强化食品 (4%)

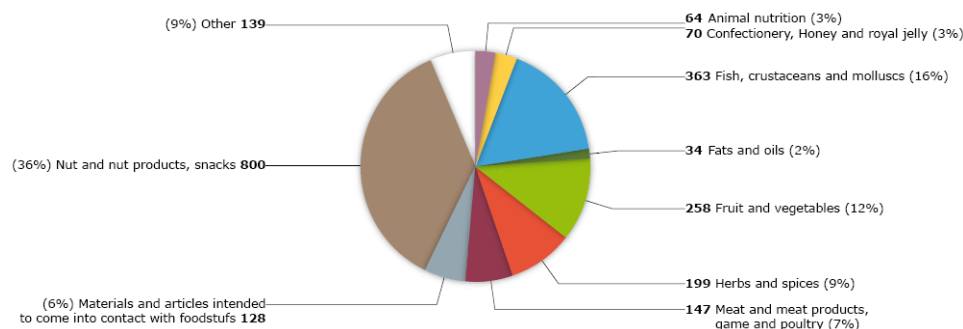
196 鱼类、贝类和软体动物 (20%)

31 油脂 (3%)

74 水果和蔬菜 (8%)

109 药草和香料 (11%)

## 2005年基于产品种类的信息通告



(9%) 其他 139

64 动物营养 (3%)

70 糖果、蜂蜜和蜂王浆 (3%)

(36%) 坚果及坚果类小吃 800

363 鱼类、贝类和软体动物 (16%)

34 油脂 (2%)

258 水果和蔬菜 (12%)

(6%) 与粮食有关的原料 128

199 药草和香料 (9%)

147 肉制品和家禽 (7%)

(9%) 其他 139

(36%) 坚果及坚果类小吃 800

(6%) 与粮食有关的原料 128

6 动物营养 (3%)

70 糖果、蜂蜜和蜂王浆 (3%)

363 鱼类、贝类和软体动物 (16%)

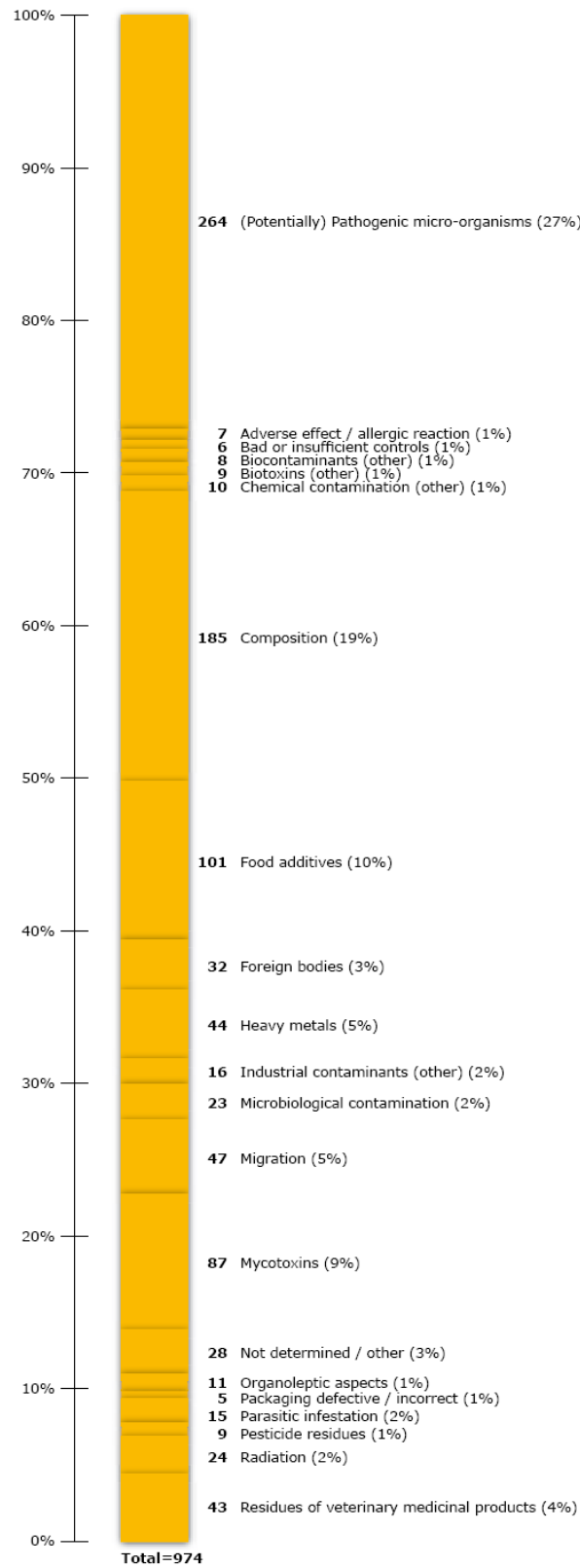
3 油脂 (2%)

258 水果和蔬菜 (12%)

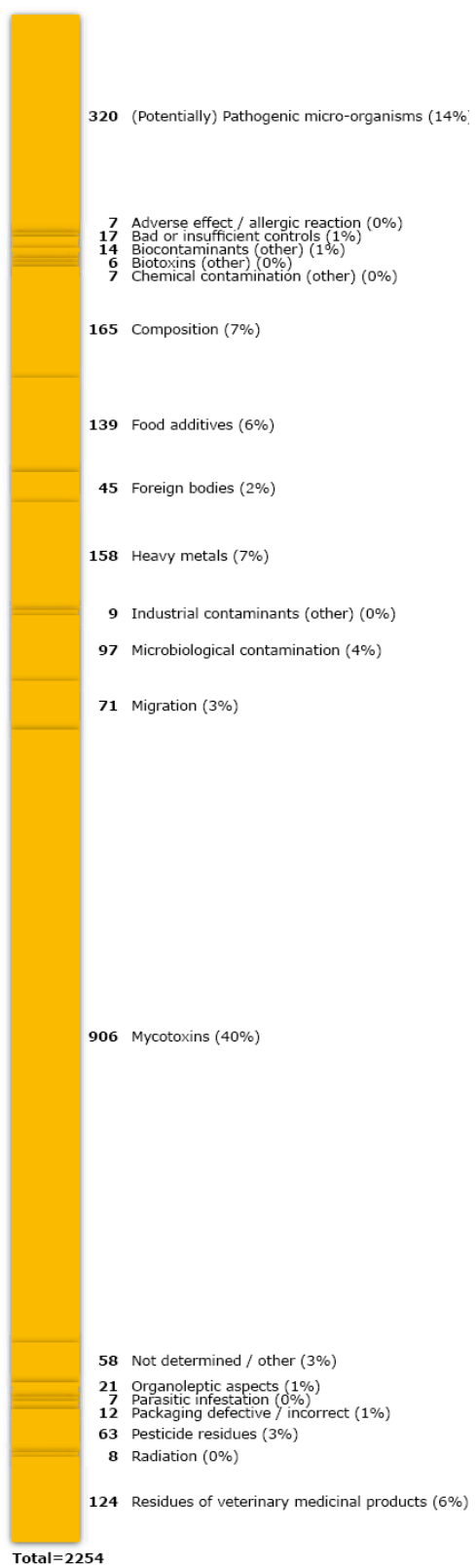
199 药草和香料 (9%)

147 肉制品和家禽 (7%)

## 2005年基于风险确定的预警通告



## 2005年基于风险确定的信息通告





## 2005 年 RASFF 风险倾向分析

符号解释:

↑ 所收到的通告数量的小幅度增长。

↑↑ 所收到的通告数量的大幅度增长。

→ 与上年发展相当的通告数量。

2003: 通告数量达到高峰的年度。

2004: 通告数量达到更高峰的年度。

2003↑↑通告数量达到高峰的年度，但数量继续上升。

**new** RASFF 新发现的有较多通告报道的风险。

备注: 考虑到所有的发展趋势，以下回顾的年度中至少有一年的数量是两位数。

2005	Food of animal origin							Food of plant origin						Mixed	Other	
	Fishery products	Honey	Eggs and egg products	Meat and meat products (other than poultry)	Milk and milk products	Molluscs and products	Poultry meat and products	Cereals	Confectionery	Fruits and vegetables	Herbs and spices	Non-alcoholic beverages	Nuts and nut products	Fats and oils	Soups, broths and sauces	Food contact materials
Veterinary drug residues	(leuco)malachite green	↑↑														
	chloramphenicol	2002	↑↑		2003	2002										
	nitrofurans metabolite SEM	2003	↑	2003			2003									
	nitrofurans metabolite AOZ	2003		2003	2003											
	nitrofurans metabolite AMOZ						2002									
	sulphonamides		2003													
Food additives	streptomycin		2002													
	too high content of sulphites	↑								2003						
	too high content of E 210 - benzoic acid										2003					
	too high content of colour additives															
	unauthorised use of colour additives							↑↑	↑↑	2004	↑					
	unauthorised colour Sudan 1							2004			2004				2004	
	unauthorised colour Sudan 4										2004			2004		
	unauthorised colour Para Red										<b>new</b>					
Heavy metals	carbon monoxide treatment	↑↑														
	suffocation risk								2004							
	cadmium	2003				2003										
	mercury	→														
Mycotoxins	lead							2003								
	afatoxins									↑	↑↑		↑			
	fumonisin							2004								
Pesticide residues	ochratoxin A									↑	↑					
	pesticide residues															
	chlormequat								2002							
Food contact materials	methamidophos								2002							
	migration of chromium															↑↑
	migration of lead															↑↑
	migration of nickel															↑↑
	migration of isopropyl thioxanthone															<b>new</b>
	migration of primary aromatic amines															↑↑
Microbiological hazards	too high level of total migration															↑↑
	histamine	2004														
	parasites	2004														
	Listeria monocytogenes	↑			↑	→		2004								
	Salmonella spp.	2003			↑		↑			↑	↑↑					
	Campylobacter spp.							2004								
	Vibrio	2001														
	DSP/PSP/ASP/AZP toxins						2001									
	too high count of Escherichia coli										↑↑					
	too high count of Enterobacteriaceae	2002									↑↑					
Foreign bodies	too high count of aerobic mesophiles	2003														
	too high count of faecal coliforms															
	insects/mites									↑						
	feed additives			2003												
Other	polycyclic aromatic hydrocarbons	2002												2001		
	high content of iodine									→						
	illegal import/unauthorised transit				<b>new</b>			↑↑								
	3-monochloro-1,2-propanediol (3-MCPD)															2003
erucic acid															2004	

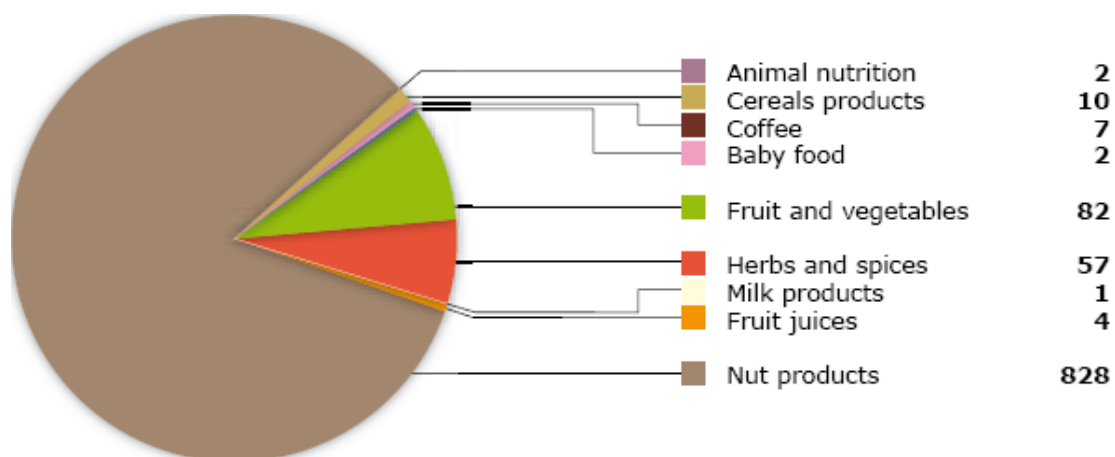


## 2005 年常见警报及特殊意义警报

### 毒枝菌素

毒枝菌素是由某些霉（如曲霉、镰刀霉）产生的自然代谢物，这些霉适应高温和潮湿的环境，可能大量存在于食物中。这类食品中的毒素含有几种混合毒性，出现率高。这种霉产生在作物的生长期或是收割后的储存期或加工过程中。同时，这种霉还可以被看作是植物病原体。摄入这种毒素会导致动物和人类的疾病。诸如黄曲霉毒素和赭曲霉毒素之类的毒枝菌素是致癌物质。

要提高判断存在于不同货物中的毒枝菌素的毒性水平的精确度，抽样化验是关键。所以，欧洲委员会指令中规定了抽样程序和一般标准，以此来确保进行分析的实验室能够采用正规的分析方法。



### 黄曲霉毒素

2005年，RASFF共收到有关毒枝菌素的993份通告，其中947份是关于黄曲霉毒素的。大部分通告（498）是有关阿月浑子的果实的，这种果实大多来自伊朗（457）。关于黄曲霉毒素的通告还经常跟花生及其衍生品有关（219），这些食品主要来自中国（79）、巴西（32）、阿根廷（22）以及加纳（花生酱，14）。

在坚果和坚果类食品中，64份是有关来自土耳其（53）和阿塞拜疆（11）的榛实及其衍生品的，33份是有关主要来自美国（28）的杏仁及其衍生品的。

在水果和蔬菜类食品中，48份是有关主要来自土耳其（46）的无花果干及其衍生品的。13份是有关主要来自尼日利亚（10）的瓜子的。

在药草和香料类食品中（共48份），主要是以下产品（包括衍生品）的黄曲霉毒素污染超过了欧盟的最高限：红辣椒（27）、辣椒粉（10）、咖喱粉（4）和肉豆蔻（4）。这些产品主要来自印度（27），其次是土耳其（5）和巴基斯坦（5）。

值得注意的是有3份通告同时发现了高含量的黄曲霉毒素和赭曲霉毒素。

	Animal nutrition	Cereals products	Coffee	Baby food	Fruit and vegetables	Herbs and spices	Milk products	Fruit juices	Nut and nut products	Total
Aflatoxins	2	3	0	0	66	48	1	0	827	947
Fumonisin	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Ochratoxin A	0	5	7	0	17	12	0	0	1	42
Patulin	0	0	0	2	0	0	0	4	0	6
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>83</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>828</b>	

## 其它毒枝菌素

2005年，50份通告是有关黄曲霉毒素以外的毒枝菌素的（4份通告同时发现了黄曲霉毒素和赭曲霉毒素），大部分（42）是有关赭曲霉毒素的，其次是棒曲霉毒素（6）和尼生素（2）。有关赭曲霉毒素的通告基本上是关于葡萄干（15）、咖啡伴侣（13）和咖啡制品（7）以及谷类食品（5）的。

### 2005年欧盟应对毒枝菌素的新措施

- 2005年1月26日，欧洲委员会颁布对有关赭曲霉毒素的第466/2001号法规的修正，即第123/2005号法规(OJ L 25, 28. 1. 2005, p. 3)。

该法规在现有的对谷类食品、葡萄干、婴儿食品、婴幼儿谷类加工食品和药用保健食品中的赭曲霉毒素最高含量的限制基础上，对炒咖啡和咖啡制品，葡萄酒和葡萄汁中赭曲霉毒素的最高含量做了规定。同时，为了对某些粮食中的赭曲霉毒素进行官方控制，委员会关于抽样方法和分析方法的第2002/26/EC条指令修正为关于抽样分析的第2005/5/EC条(OJ L 27, 29. 1. 2005, p. 38)。

- 2005年6月6日，欧洲委员会颁布对关于镰刀菌毒素的第466/2001号法规的修正，即第856/2005号法规(OJ L 143, 7. 6. 2005, p. 3)。

镰刀菌毒素是谷类食品（包括玉米）中的重要病原体。这些真菌会导致收成锐减，但它们还对谷类食品和饲料本身也会造成严重危害，因为能够在谷物中产生危害人类和动物健康的毒枝菌素，如脱氧雪腐镰刀菌烯醇、伏马菌素、玉米烯酮、T-2和HT-2毒素。

欧洲委员会食品法规定了谷类食品中脱氧雪腐镰刀菌烯醇和玉米烯酮含量的最高限度，而没有对玉米中的含量做出规定。设定玉米中玉米烯酮和伏马菌素B1、B2的最高含量有助于推动谷物生产商和销售商对形成毒枝菌素的起源进行调查研究。确定毒枝菌素的起源有助于尽可能地采取措施防止谷类食品中产生毒枝菌素。

同时，也有关于抽样和分析的规定。2005年6月6日，委员会指令第2005/38/EC条为官方控制粮食中的镰刀菌毒素规定了抽样方法和分析方法(OJ L 143, 7. 6. 2005, p. 18)。

## 安全措施

- 2005年1月26日，委员会第2005/85/EC号决议下令对产自伊朗的阿月浑子

果实（RASFF作用2004年年度报告中曾经提到过）采取更加严格的管制，对阿月浑子果实及其衍生品自伊朗的进口设定了特别条件

- 主管当局监管黄曲霉毒素的一份指导性文件符合欧盟对黄曲霉毒素的立法，已经得到详细阐述，该文件已译成多种语言，公布在健康及消费者保护总署网站<sup>1</sup>上。该指导性文件关注的焦点是从属于具体委员会决议的对食品中黄曲霉毒素污染的官方监管。但是，该文件也同样适用于独立于委员会决议的对食品中黄曲霉毒素的监管。

---

<sup>1</sup> [http://ec.europa.eu/comm/food/food/chemicalsafety/contaminants/aflatoxin\\_guidance\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/comm/food/food/chemicalsafety/contaminants/aflatoxin_guidance_en.pdf)

## 二氧(杂)芑

二氧(杂)芑是一种常绿的有机混合物。有天然的二氧(杂)芑来源，如森林大火和火山运动。但二氧(杂)芑绝大部分是燃烧和工业过程的副产品。

二氧(杂)芑都具有类似的化学结构、毒性机制以及动物和人类的毒素体内积累，因为它们的脂肪具有可溶性。这些混合物属于三种联系紧密的族系：多氯二联苯戴奥辛、多氯二联苯夫喃和某些多氯联苯。17种二氧(杂)芑被认为是有毒的，其中2, 3, 7, 8-四氯二苯并对二恶英，简称2, 3, 7, 8-TCDD或TCDD是毒性最大。

2005年RASFF共收到4份关于二氧(杂)芑的通告。这4份通告是有关动物饲料的：1份是有关饲料添加剂氧化锌的，2份是有关鱼饲料的，剩下1份是有关虾皮的。这没有关注新问题。虾皮中二氧(杂)芑含量过高的问题已经在2002年、2003年、2004年都报道过。氧化锌和其它用作动物饲料的微量元素粒状氧化铜中二氧(杂)芑含量过高已于2003年在RASFF中报道过。

欧盟目前还没有对微量元素如氧化锌和粒状氧化铜中二氧(杂)芑含量的最高限度，但是由于已经发现了二氧(杂)芑污染超标的问题，欧盟制定了2006/13/EC规定了1.0ng-WHO-PCDD/F-TEQ/kg的最高限量。

### 欧盟应对二氧(杂)芑的新措施

- 为了对粮食中诸如二氧(杂)芑以及类似的如多氯联苯污染物的最高含量加以限制，欧盟于2006年2月3日颁布了对第466/2001号法规的修正案，即第199/2006号法规(OJ L 32, 4.2.2006, p. 34)。

- 2006年2月3日欧盟颁布了第2006/13/EC号指令，这是对针对动物饲料中的微量元素诸如二氧(杂)芑以及类似的如多氯联苯中多余物质的第2002/32/EC号指令前两项附加条款的修正，后者是由欧洲议会和理事会制定的(OJ L 32, 4.2.2006, p. 44)。

多氯化联(二)苯(PCBs)是指209种不同的同类物，按照毒性可以分为两大类：有12种毒性类似于二氧(杂)芑的，因此称为“类二氧(杂)芑PCBs”。其它PCBs具有不同的毒性。从毒性角度看，最高限量应该应用于二氧(杂)芑、呋喃和类二氧(杂)芑PCBs的总量。2001年只有二氧(杂)芑和呋喃设定了最高限量，而类二氧(杂)芑PCBs却没有设，使得当时有关食品和饲料中发现类二氧(杂)芑PCBs的信息相当有限。

同时，欧盟也积极地收集了有关食品和饲料中存在类二氧(杂)芑PCBs的问题的信息。因此，该指令和法规对食品和饲料中二氧(杂)芑、呋喃和类二氧(杂)芑PCBs的总含量设定了最高限量，从2006年11月开始生效。为了平稳过度，同时保留了对二氧(杂)芑和呋喃的最高限量。

### 兽药残留

委员会关于兽药残留的立法规定只有通过人体安全试验，根据第2377/90号法规结果为阳性的物质才能被用作动物饲料，未通告试验的物质是不合法的。另外，欧盟立法还明确禁止使用某些特殊物质。因此，在共同市场上，不允许出现非法的或被禁止的物质残留。

2005年RASFF中有39项通告显示，仍然在蜂蜜中发现了许多非法或被禁止的抗菌素（包括氯霉素）残留。这部分是因为欧盟及其他地方只对极少数蜂产品进行了检查。



## 蜂蜜和蜂王浆

2005年，欧盟共27次通报在蜂产品中检查出氯霉素。氯霉素是欧盟出于食品安全原因而禁止的抗生素。对蜂蜜和其他蜂产品进行的氯霉素检验始于2002年针对中国产的动物产品采取的安全措施，当时对每批货物都进行了氯霉素检验。2004年取消了这种安全措施，此后，欧盟每年都在蜂蜜和蜂产品中检查出氯霉素。今年，27项通告中有18项是关于蜂王浆的。蜂王浆是一种维生素和矿物质含量高且价格昂贵的产品，大部分蜂王浆来自中国及其周边国家。意大利、西班牙和德国三国特别重视蜂王浆中的氯霉素问题，因此，蜂产品中检查出氯霉素主要由这三国通报。

蜂蜜和蜂王浆主要作为小商品而不是动物产品进行交易。因此该产品的追溯性不强，如瑞士曾被5次通报出口含有氯霉素的蜂王浆，而瑞士并不生产蜂王浆。因此，有问题的蜂王浆是从瑞士转口到欧盟的。12项关于蜂产品含有氯霉素的通告显示，该产品主要来自亚洲（4次通报越南，3次通报印度，5次通报中国），因此，亚洲仍在使用氯霉素。

## 水产

2005年，关于含有兽药残留的水产品的通告远远超过2004年（2005年62次，2004年30次）。主要从水产中检查出了孔雀石绿（50次）。抗生素抗性同样值得警惕，从越南进口的鱼类产品中查出了恩诺沙星和环丙沙星。这些抗生素可能会导致耐药病原菌的扩散。有关甲壳动物的通告（42）主要是检查出了硝基咪喃（33）。

› 有关该信息的图表请参见第29页

## 调味色素的非法使用








2005年，在香料和其他食品中继续查出了苏丹红，但也存在其他类似的非法色素。

其中最主要的是帕拉红，最初是2005年4月，一家荷兰公司自我核检时发现的。此后，2005年RASFF共收到42份在红辣椒、辣椒粉等辣椒制品中检查出帕拉红的通告。其中85%的帕拉红是由德国和英国检查出的，德国和英国在检查出苏丹红后又开发出了检测帕拉红的方法。此后，其他成员国（法国、比利时）也检查出了帕拉红。就这些受污染的产品来源地而言，1/3的帕拉红问题出自俄罗斯联邦

及前苏联国家的产品。更多情况下，由于香料市场缺乏追溯性，产品的具体来源地很难确定。相比之下，苏丹红问题主要出自印度的产品。德国在欧盟中是进口香料最多的国家，因此，德国是对色素通报最多的国家（如果能够确定具体来源地）。

针对苏丹红I和帕拉红的检测表明，一半以上长期食用这些色素的案例中，发现了两种或两种以上不同色素的混合存在（见下表），其中最普遍的是苏丹红I和苏丹红IV。

香料中掺杂色素的情况

通告中与苏丹红I混杂的色素数量	数量
2 和苏丹红IV	41 
3 和苏丹红IV + 苏丹红III	2 
2 和苏丹红III	0
3 和苏丹红III + 帕拉红	1 
2 和帕拉红	22 
3 和帕拉红 + 其它色素	1 
2 和其它色素	1 
3 和苏丹红IV + 其它色素	2 

最后，除了苏丹红和帕拉红之外，成员国对香料和其它食品的检测还发现有其它色素，如橙黄II（2次），玫红B（5次），还有食品中其它色素的非法使用（酒石黄、黄油黄和降胭脂树橙等）。

总之，成员国在掺杂香料的食品中检测到非法混合物的通告数量没有减少。而且，这种违规行为涉及到多种不同的色素。

### 低微生物质量的药草和香料

2005年，由于药草和香料的微生物问题通告数量高达87项。大部分通告（52/87，60%）是关于从泰国进口的新鲜药草的。如果大量存在沙门氏菌、肠道菌、大肠杆菌等卫生指示菌，就说明微生物质量低。

当前欧盟并未对药草和香料制定微生物标准，但对于生食的药草和香料，没有经过热处理，沙门氏菌等致病菌超标说明产品有害人类健康。欧洲委员会2006年1月11日生效的关于食品微生物标准的第2073/2005号法规制定了一些蔬菜的沙门氏菌标准，如豆芽菜和罐头水果及蔬菜。这种食品安全标准适用于市场上的产品，也适用于进口管制。新法规中制定的大肠杆菌标准（加工卫生标准）适用于食品的加工过程中，而不适用于已经进入市场的产品。

### 肉制品中的沙门氏菌问题

过去几年中，有关肉制品中含有沙门氏菌的通告明显增加了（2004年是141份，而2005年是175份）。关于家禽肉的通告大部分是产自欧盟的（56/75，75%），而进口的大多是来自巴西的。关于家禽肉以外的肉制品通告有83%是欧盟的产品。

当前的立法对肉末和肉的生产加工过程中的沙门氏菌制定了标准，但对生肉未作要求。关于微生物标准的新法规对沙门氏菌制定了相比于当前对肉末和肉的生产加工过程更严格的规定。新法规对生食的肉和熟食的肉做出了不同的规定。

这些食品安全标准适用于市场上的产品。欧盟新微生物法规2073/2005/EC对屠宰后的胴体沙门氏菌规定中要求50个检测样品中允许有少量检查出，这个规定也导致了成品中存在沙门氏菌查出的问题，因此，在将来屠宰加工过程中等沙门氏菌污染状况得到改进后，应该对沙门氏菌做出更严格的规定。欧盟新微生物法规只对生产加工过程中的沙门氏菌做出规定，对市场上的生肉并未作要求。

### 肉类食品中的单核细胞增多性李氏杆菌

除家禽之外的肉制品中，发现李氏杆菌的通告有所增加，大部分（20/31，65%）是关于腊肠、火腿和熟肉等即食食品的。在极少数案例中发现有李氏杆菌（最大含量为260cfu/g），但大多数情况下，李氏杆菌的含量是未知的。有11项通告是关于在生肉中发现李氏杆菌的。

当前的立法只对奶制品中的李氏杆菌作了标准，有关即食食品的微生物含量标准的第2073/2005条法规包括沙门氏菌标准等食品安全标准，即食食品保存期内李氏杆菌的孳生问题也引起了特别关注。如果李氏杆菌含量超过100cfu/g，该食品就被认为是不安全的，必须撤出市场，这一限量适用于产品在市场上的整个保存期。对生肉并未规定限量，因为对于生肉李氏杆菌不是显著危害。

› 有关食品微生物信息的图表请参见第27页

### 金枪鱼一氧化碳处理

肉制品和水产品经过一氧化碳处理后能够保持新鲜的外观。金枪鱼等鱼类的加工过程可能是经过一氧化碳直接处理的，也可能是经过名目繁多的净化烟熏技术添加的，如“缢蛭液熏制”、“无烟熏制”、“低温烟熏”或“过滤烟熏”。经过一氧化碳处理的食物比未处理的食物颜色鲜明，但肉眼是无法辨别的。

一氧化碳能使肉类保持新鲜的外观，掩盖其腐烂的本质，从而导致无法用肉眼觉察的微生物变质。尤其严重的是鱼肉中含有组胺的问题，这使消费者无法正确判断食品的新鲜程度。

欧洲议会和指令理事会1995年2月20日通过的第95/2/EC号法规规定除了色素和甜味剂，一氧化碳作为一种添加剂严禁用于处理食品。因此严禁对鱼肉进行一氧化碳处理。

而且，1991年7月22日，第91/493/EEC号指令规定，水产品的加工和上市只能用饮用水或干净的海水进行卫生处理。对水产品的加工过程，第91/493/EEC

号指令规定：

“如果使用一种物质来控制食品中致病菌的生长或保存食品，这种物质必须有合法的科学依据……”

净化烟熏技术尚未得到科学认证或授权，因此是被禁止的。

荷兰的一项立法规定不能禁止鱼肉的一氧化碳处理。虽然这一规定只适用于荷兰市场，但荷兰当局并未禁止向其他成员国出口经过一氧化碳处理的金枪鱼。2005年，除荷兰以外的成员国共提出了37项有关进口自荷兰的经过一氧化碳处理的金枪鱼的通告。

➤有关该信息的图表请参见第28页

### 英国牛肉的非法进口

自从2005年8月在北爱尔兰边检站发现了贴有意大利卫生标签的来自中国的23吨家禽肉产品后，在位于北爱尔兰的该批货物收货人冷库中又发现了尚未使用的卫生标签。该冷库已经向其他两个成员国销售了贴有假标签的牛肉，向另外七个成员国销售了贴有假标签的家禽肉和猪肉。RASFF的预警通告也涉及到了这一假标签问题。

关于禁止进口英国牛肉的第98/256/EC号指令（经修正）强制要求英国确保活的牲口及其产品只有在特定的严格的条件下才能向其他成员国或第三国出口。至于家禽肉，因为禽流感(HPAI H5N1)的蔓延，出于动物健康问题的考虑，自中国的进口已经被禁止了好几年了。

因为牛肉和家禽肉的来源尚未确定，委员会无法进行贸易中涉及的对公众和动物健康构成威胁的因素进行评估。

为了提供更清晰的背景信息，委员会多次要求所有成员国报告相关信息以及在RASFF中的调查结果。这一事故以及发生在德国的另一问题（见下一标题）促使成员国重新审视他们对冷库及交易信息的监控，以确保食品标签的真实性。

### 德国食物链中的动物副产品入侵

德国多次发现某些动物副产品也进入了食物链，而被人类消费，这些副产品主要来自过期的肉制品。这一信息主要来自其他成员国，同时也通报到了其他的成员国，引出了两项RASFF预警通告，在成员国和德国当局的调查中有发现了一些后续信息。

德国食品法第178/2002号法规以及规定食品标签的第2000/13/EC号指令规定了何种食品是适宜人类食用的。在第1774/2002号法规范围内的动物副产品不能再次进入食物链，而只能用作特殊用途，如将适宜但不被人类食用食品加工成宠物饲料。

根据第178/2002号法规，过期的食品不适宜人类食用。如果动物副产品重新进入市场，由于不是在相同的卫生条件下运输何处理，它们对公共健康是有危害的，更不用说副产品本身引发的卫生问题。

欧洲委员会紧跟调查的发展，并要求相关成员国通告RASFF提供更多的附加说明。



## 自第三方国家的非法动物进口

特别是过去两年中，企图向欧盟非法出售动物产品的案例明显增加。“非法进口”是个不确切的说法，但其目的是欺诈性地进口不符合动物和人类健康的动物产品。因此，这并不是直指偷逃进口税或回避原产地规则等欺诈性进口。这些问题是专门由欧洲反欺诈办公室(OLAF)和欧洲关税同盟总署管理的。

RASFF以及TRACES（贸易管制和出口系统）都是边界管制系统的最新改革，加强了对非法贸易的防治。RASFF向所有边境检验委员会(BIPs)提供有关边境拦截的任何非法货物的快速信息流通。TRACES则提供关于进口货物更可靠的可追溯信息。

在RASFF框架下，所有有关非法进口的信息都被快速传达到其他成员国的BIPs，使有关当局提高警惕。RASFF也在努力防止贸易商用假文件向另一个BIP非法出口。

在一段时期内，RASFF共收到26份完全有关肉制品非法进口的警报。

## 关于食品添加剂的通告

由于RASFF收到了有关从土耳其进口的烤鹰嘴豆中含有二氧化钛的警报（7份），土耳其要成为欧盟的永久会员国就必须按照第94/36/EC号指令，把烤鹰嘴豆看作一种零食来使用二氧化钛(E 171)。2005年12月16日，该问题被上诉到食物链和动物健康常务委员会，委员会规定烤鹰嘴豆作为一种可食用豆不应该被当作零食，因此，不允许使用二氧化钛(E 171)。

下图显示，关于食品添加剂的警报主要有两类：非法使用色素（81）和亚硫酸盐过高（101）。

色素



其它添加剂



亚硫酸盐



甜味剂



■ 过高含量 ■ 未授权的 □ 未申请的

以下是经常提到的关于非法使用食品添加剂的案例：香料和棕榈油中用来代替苏丹红的胭脂树橙E160b（21次）和面条中的酒石黄（14次）。

亚硫酸盐含量过高并不是RASFF遇到的新问题。甲壳类动物如小虾和龙虾中的亚硫酸盐问题引起了特别警惕（63次）。熟虾中亚硫酸盐的最低含量标准是50mg/kg。事实证明，生虾煮熟后，亚硫酸盐含量会减少，因此生虾代表了亚硫酸盐的真正含量。也正因如此，委员会提出了对第95/2/EC号指令的修正案，要求把生虾的亚硫酸盐含量标准也应用到熟虾上。

2005年12月16日，委员会向食物链和动物健康常务委员会提出了一项新的立法议案，根据对第95/45/EC号指令的修正，在生产E110日落黄色素时产生的杂质苏丹红I的最高含量必须低于可察觉的限度，如0.5mg/kg。日落黄色素中铅的最高含量下降到了2mg/kg。

### 关于食品接触性物质的通告

2, 6-二甲氧基-邻-苯醌	1	
2-乙基己酸	1	
4, 4-二氨基二苯基甲烷	11	
苯胺	1	
邻苯二甲酸（2-乙基己基）酯	1	
乙基己基胺	2	
酞酸二异癸酯	4	
二异丙醚	1	
环氧大豆油酸辛酯	2	
甲醛	3	
3, 5-二甲氧基-4-羟基苯甲醛	1	
异丙基噻吨酮	61	
芳香胺	21	
木材处理中的物质	1	
总迁移	11	
挥发性组分	1	

### 1. 芳香胺问题

第2002/72/EC号附加指令规定塑料制品不应该向食品转移可察觉含量的任何芳香胺（PAA）。PAA的可察觉限量是0.02mg，这是针对苯胺的，并已经放宽了分析要求。指令中免除了某些PAAs。

芳香胺（PAAs）可能对人类有致癌作用，主要由生产胶合板的胶水或粘合剂及偶氮染料中产生，也可能有其它来源。

PAAs的快速预警大部分是关于自中国进口的尼龙厨具问题的。针对PAAs的全国性强制运动多次发现有违反欧盟限制的情况。PAAs的来源可能是来自生产尼龙

的黑染料。委员会已经就不断增加的有关从中国进口的食品接触性材料的警报跟中国当局进行了交涉，同时也提及了立法的可适用性。

委员会中的健康和消费者保护总署和中国国家质量监督检验检疫总局（AQSIQ）就产品安全签署了谅解备忘录，致力于有关当局之间在一般产品安全，食品安全以及食品卫生检验与动植物检疫（SPS）问题上进行更好的交流与合作，以更好地保护欧盟和中国的消费者。2006年，为了加强在食品接触性材料控制方面的交流与合作，委员会在中国设立了食品与兽医办公室。

## 2. 陶制器皿中的铅迁移问题

欧盟84/500/EEC指令中对陶瓷中铅和镉的含量作出了规定，以3%的乙酸作溶剂计算陶瓷中铅和镉的含量，具体规定如下：

	铅	镉
类型1 从最低点到上沿水平面测量内部深度小于25mm的用于盛装或不用于盛装的器皿	0.8mg/dm <sup>2</sup>	0.07mg/dm <sup>2</sup>
类型2 其它用于盛装食品的器皿	4.0mg/l	0.3mg/l
类型3 蒸煮器皿及容量大于3升的包装储存容器	1.5mg/l	0.1mg/l

第2005/31/EC号指令预示着对陶瓷器皿的规定，并要求制造商和进口商向各国主管当局提供控制陶瓷器皿中铅和镉含量限制的适当文件。文件需包括分析结果，测试条件以及进行测试的实验室的名称和地址。

食品长期储存在陶瓷器皿中会造成大量的铅迁移，从食品中摄入过多的铅会对人类健康造成的反作用，但这在今天已是无法避免的。微量铅中毒的症状并不显著，表现为疲劳、头疼和贫血。生长发育期的胎儿、婴幼儿和青少年尤其会出现神经紊乱的症状。慢性铅中毒表现为体虚乏力，食欲不振，神经过敏，胸闷恶心以及体重下降。铅的可承受的周摄入量（PTWI）为每千克体重25 $\mu$ g，镉的可承受的周摄入量（PTWI）为每千克体重0.7 $\mu$ g。

## 3. 金属器皿中的重金属迁移问题（如铬、镍）

关于金属器皿，委员会没有作出特别规定，而是包括在有关食品接触性材料的第1935/2004号法规的框架中。根据该法规，食品接触性材料向食品转移的物质浓度不应构成对人体健康的危害或严重改变食品的成分、味道或颜色。

有些成员国的国家立法中对金属器皿作出了规定。RASFF的警报就是来自这些有立法规定的成员国。这些国家进行经常性的检查来确保含量符合立法规定。

➤ 有关重金属（包括食品接触性材料的迁移问题）的详细图表请参见第29页。

## 4. 纸板箱中的异丙基噻吨酮(ITX)迁移问题

2005年9月，意大利主管当局通过一项RASFF警报向欧洲委员会通报了一批婴

儿牛奶中含有异丙基噻吨酮（ITX）的信息，含量高达250ppb。ITX是一种发光剂，主要用于纸盒外部的胶印。经欧盟调查发现，由于生产饮料包装盒的原料纸是卷装成捆的，因此，外部的ITX可能交叉污染了包装纸另一面生产成包装盒内部的塑料膜，从而污染了饮料。

委员会通过RASFF向所有成员国传达了所有警报和相关机构间信息交流的情况。另外，2005年10月6日，成员国的专家会议提供了过多信息。

经过经营者风险评估，认为ITX并不构成对人体健康的危害。但是，委员会仍要求经营者向欧洲食品安全局（EFSA）提交毒性档案，以征求建议。2005年11月22日，意大利市场上撤离了相关产品，30日，EFSA发布了关于ITX的初步声明，要求解决直接健康危害。之后，常务委员会与同日作出裁决，认为没有必要在欧盟范围内采取行动。2005年12月9日，EFSA也支持了这一裁决，认为存在于食品中的ITX对人体的危害没有达到警报中的水平。

纸装饮料的主要生产商承诺自2005年9月底开始停止使用含ITX的包装盒来装婴儿牛奶，到12月底停止用于包装脂肪类产品，到2006年1月底，则停止用于包装其它相关产品。

直到现在，只有意大利采取了行动。意大利政府加强了对市场上产品的监控，包括奶制品和果汁，并在继续回收那批发现含有ITX的货物。

欧盟对纸板箱和印刷油墨都没有详细的规定，而是包括在有关食品接触性材料的第1935/2004号法规的框架中。根据该法规，食品接触性材料向食品转移的物质浓度不应构成对人体健康的危害或严重改变食品的成分或味道。在所有案例中，食品安全的主要责任由食品经营者来承担。

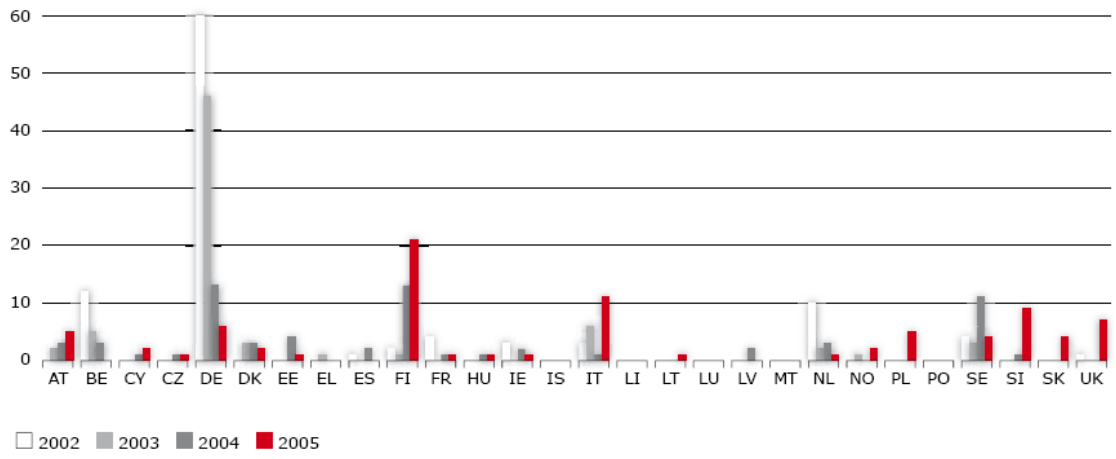
为避免类似的污染事故，委员会拟定了适用于包装产业的有关完善生产的详细要求。这是对成员国作出的有关食品接触性材料的附加要求。

### 关于饲料的通告

2005年，有关饲料的警报共85份，占RASFF总警报的3.0%。比上年略有增加：2004年共65份，占总数的2.5%。

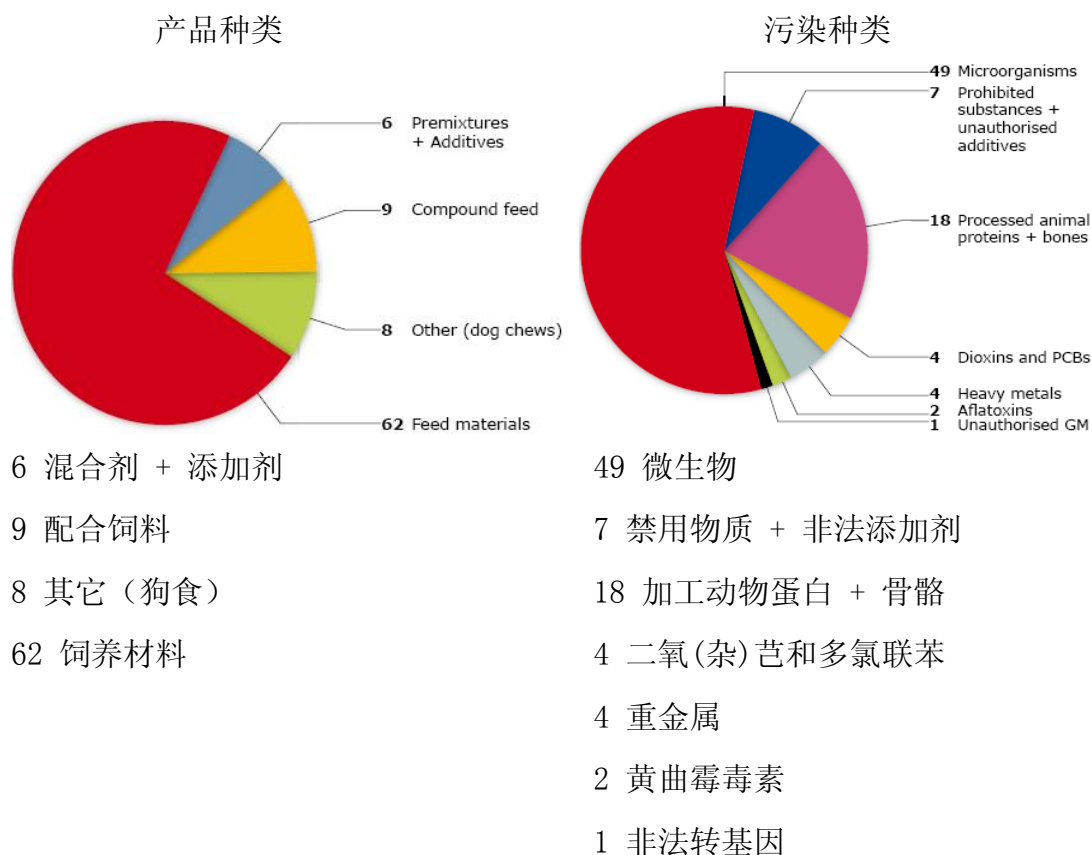
这85份包括22份预警通告和63份信息通告。有19个成员国提出了饲料的通告，但25%是芬兰传达的，其次是意大利和斯洛文尼亚。59%的通告是有关产自成员国的饲料的，特别是德国（18份）和荷兰（10份），41%来自第三国。

### 提出通告的成员国





主要问题是关于饲料的微生物污染（49份），大部分是饲养材料和狗食中的沙门氏菌问题，其它问题包括甜菜中的骨骼碎片（18份），还有其它一些产品中的非法饲料添加剂如硒的使用（5份）



### 委员会要求第三方国家和成员国必须保证的周期性问题

为避免再次发生已检查出的问题，RASFF通过委员会代表团系统化地通知了第三国，而对成员国则通告RASFF直接通知。2005年，第三国共收到2188份有关产自他们国家产品的通告。RASFF传达详细信息后，又发出了185份带附加说明的电子邮件。第三国共收到278份有关产自他们国家产品分配的通告。

此外，当发现严重问题时，会向相关主管当局发出信函。2005年，共发出了5封此类信函（见下表）。根据这些信函，第三国将采取如取消订单，中止出口，加强监控和改变立法等措施。同时，成员国也会加强进口检查。另外，如果收到的保证不够充分，委员会将采取如禁止进口，边境控制，强制查验健康证明等措施。而且，除了其它标准，食品和兽医办公室还会用通告RASFF传达的信息来确定查验的首要任务。

当委员会要提醒成员国注意在RASFF中通告过的问题再次发生时，也可以向

成员国发送信函，要求成员国保证正在采取或已经采取必要措施来应对问题。

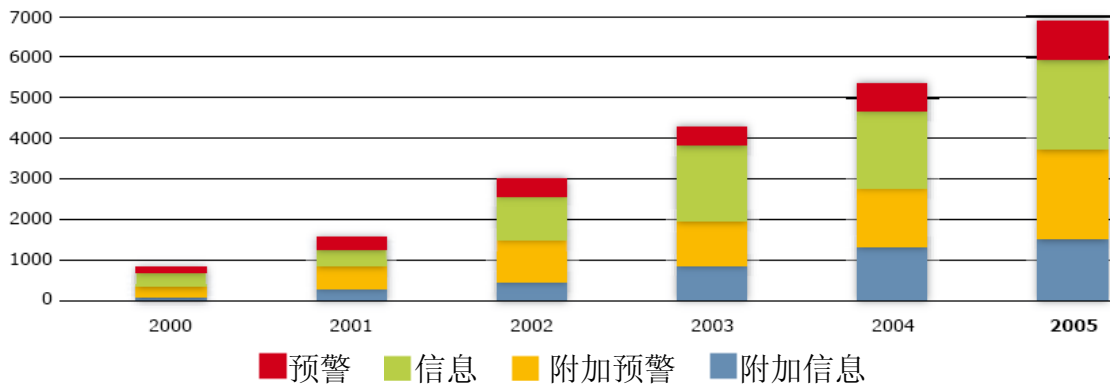
信函发送清单：

国家	风险	产品
土耳其	黄曲霉素	水果和蔬菜、药草和香料、坚果类食品
土耳其	亚硫酸盐	水果和蔬菜
泰国	沙门氏菌、大肠杆菌	蔬菜、药草
中国	化学物质迁移	食品接触性材料
中国	非法进口	各种动物类产品

# 附录

## 详细的数据分析

### 1999年以来警报数量的发展



Year	Alert	Information	Addition to alert	Addition to information	Total
2000	133	340	253	98	824
2001	302	406	549	310	1567
2002	434	1092	1032	466	3024
2003	454	1856	1098	878	4286
2004	692	1897	1449	1329	5367
2005	956	2202	2218	1521	6897
2005 increase (%)	+ 38.2%	+ 16.1%	+ 53.1%	+ 14.4%	+ 28.5%

### 2005年被驳回的警报

基于以下原因被驳回的警报

信息错误	1
无直接或间接危害消费者健康的证据	20
含量少于法定最低限度	3
含量不足以对消费者健康构成危害	6
展开恰当评估的信息不足	9
过期警报	1
问题不在法律规定范围之内	24
总计	64

被驳回警报中的风险类型

掺假货	1
化学污染及其他	3
食品添加剂	2
转基因食品	1
无标签/标签不详/假标签	13

含有微生物	2
毒枝菌素	1
未断定及其他	32
变质的	1
农药残留	6
兽药残留	2
总计	64

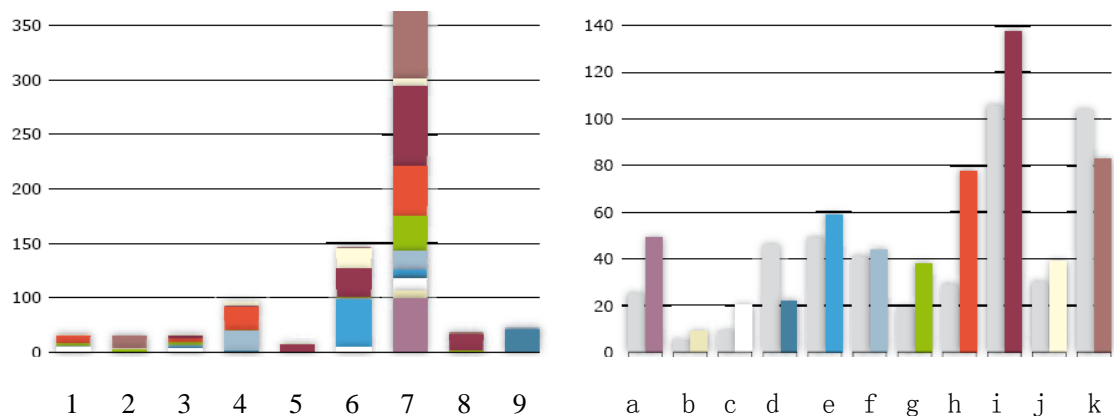
## 基于风险性和积范畴的2005年警报分析

### 概况

Hazard category	Confectionery, honey and royal jelly	Meat (other than poultry)	Poultry meat	Milk products	Fish	Crustaceans	Molluscs	Fats and oils	Soups, broths and sauces	Nut products and snacks	Fruit and vegetables	Herbs and spices	Cereals and bakery products	Dietetic foods, food supplements	Animal nutrition	Food contact materials	Other
(Potentially) Pathogenic micro-organisms	1	138	83	39	59	22	44	1		3	38	78	3	4	49		19
Adverse effect / allergic reaction	1	1		1						1			3	1	2		4
Bad or insufficient controls		4	5		6	1		4					1				2
Biocontaminants (other)					22												
Biotoxins (other)		1				5	9										
Chemical contamination (other)		3			1					1	1		1	4		4	1
Composition		5	1		61	1		46	26		35	131	9	13	6	2	6
Feed additives			3														
Food additives	38	3		2	2	66		6	4	1	55	19	21				13
Foreign bodies	5	3		2	1		1		2	6	19	5	9	1	17		5
GMO / novel food											3			5	1		
Heavy metals	4	2			51	20	20		2	2	15	2		13	4	63	
Industrial contaminants (other)					5			5	10		1				4		
Labelling absent / incomplete / incorrect	1			1										2			1
Microbiological contamination	1	6		11	19	5	22		1	4	14	16	4	3			5
Migration																118	
Mycotoxins				1		1		1	1	827	81	57	9	2	2		7
Not determined / other	6	32	13	1	1			1				1	1		1	3	7
Organoleptic aspects		4	2			1	1		1	5	6	4	1			5	1
Packaging defective / incorrect		6			4				1		1			1		1	2
Parasitic infestation		2			20												
Pesticide residues	3							1			64	4					
Radiation		1			1	1			1		4	4		8			12
Residues of veterinary medicinal products	55	4	3	1	62	42											

有关毒枝菌素及其迁移的更详细的图表请参见毒枝菌素及食品接触材料的具体内容

### 潜在的微生物病原体



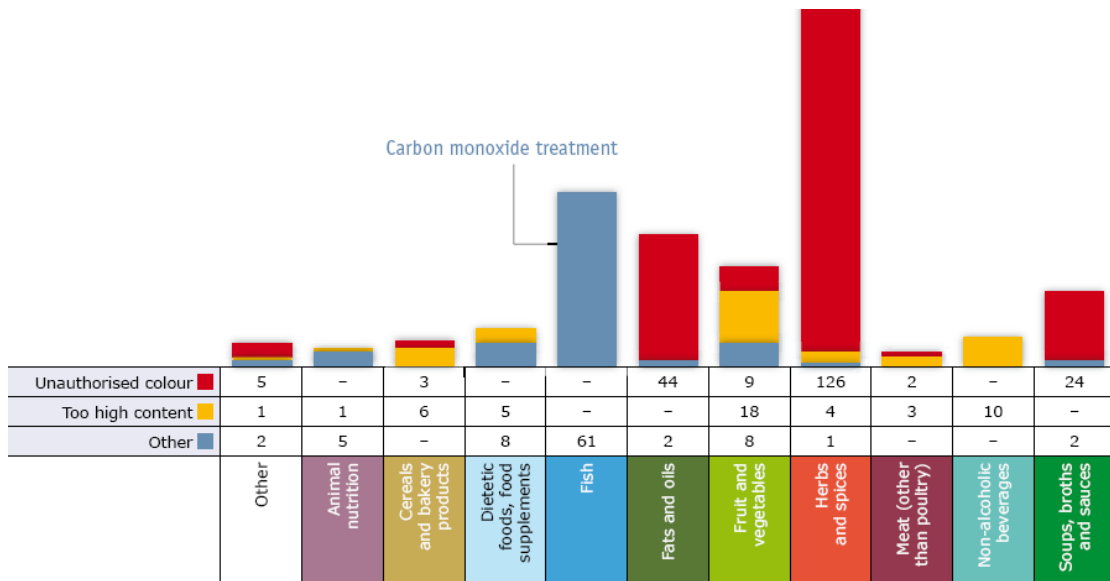
1杆状菌 2弯曲杆菌 3其它 4大肠杆菌 5产志贺氏大肠菌 6单核细胞增多性李斯特菌 7沙门氏菌 8耐药性沙门氏菌 9弧菌

a动物营养 b蛋类食品 c其它 d甲壳类 e鱼类 f软体类 g水果和蔬菜 h药草和香料 i肉类(除

家禽) j奶制品 k家禽肉

■ 家禽肉 ■ 药草和香料 ■ 甲壳类 ■ 奶制品 ■ 水果和蔬菜 □ 其它  
■ 肉类(除家禽) ■ 软体类 ■ 蛋类食品 ■ 鱼类 ■ 动物营养

## 合成物



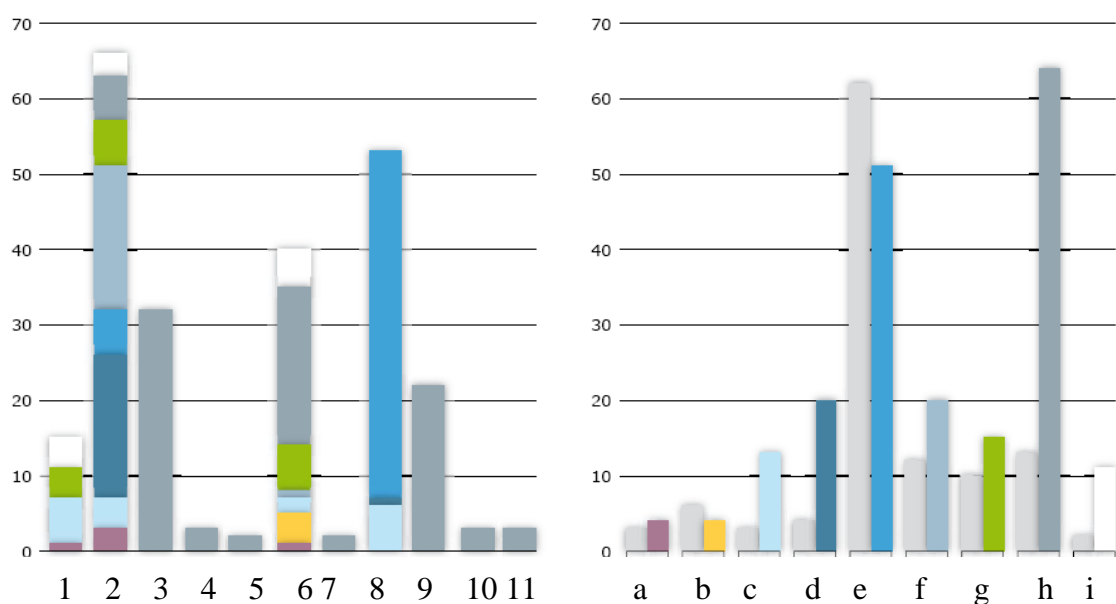
注：“含量过高”指已写入食品法的食品添加剂以外的化学物质在具体食品中的含量过高。如阔叶蔬菜中的硝酸盐问题，饮用水中的孢离子问题等。

## 食品添加剂

Substance	Alcoholic beverages and wine	Non-alcoholic beverages	Cereals and bakery products	Confectionery, honey and royal jelly	Crustaceans and products thereof	Fats and oils	Fruit and vegetables	Herbs and spices	Prepared dishes	Soups, broths and sauces	Meat (other than poultry)	Other
Colour - unidentified												1
Colour E 102 - tartrazine			16	1			3		4			2
Colour E 104 - quinoline yellow			2									
Colour E 110 - Sunset Yellow FCF	1	1	3	2				1	2	1		
Colour E 122 - azorubine	1	2		3								1
Colour E 123 - amaranth				7								
Colour E 124 - Ponceau 4R / cochineal red A				3			1			2		
Colour E 127 - erythrosine			2	8			3	1				1
Colour E 129 - Allura Red AC				1								1
Colour E 133 - Brilliant Blue FCF			2									1
Colour E 141i - copper complexes of chlorophylls			1									
Colour E 142 - Green S				1								
Colour E 160b - annato/bixin/norbixin			1			6		13		2		
Colour E 171 - titanium dioxide							7					
E 200 - sorbic acid		2		5	1		4					2
E 202 - potassium sorbate												1
E 210 - benzoic acid		6		10								
E 211 - sodium benzoate		1		1								1
E 217 - sodium propyl p-hydroxybenzoate		1										1
E 219 - sodium methyl p-hydroxybenzoate		1										
E 300 - ascorbic acid											1	
E 316 - sodium erythorbate									1			
E 320 - butylated hydroxyanisole (BHA)				1								
E 330 - citric acid											1	
E 451 - pentapotassium triphosphate												1
E 452 - polyphosphates					1						3	
E 579 - ferrous glucomate							1					
Total phosphates										1		
Sulphites	2			2	64		36	4				1
Sweetener E 954 - saccharin							1					



## 重金属

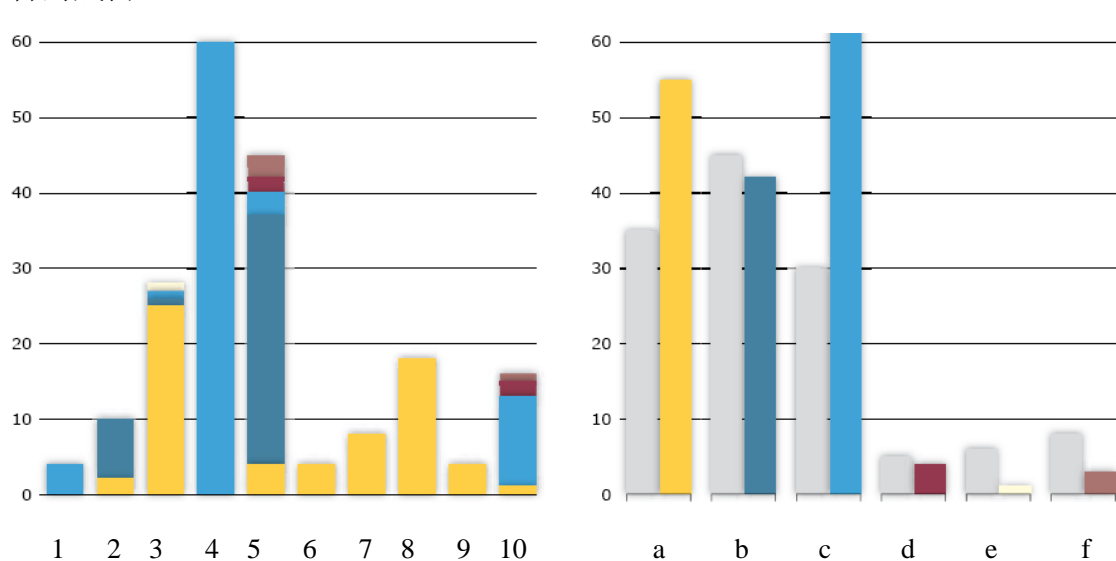


1砒霜 2镉 3铬 4钴 5铁 6铅 7锰 8汞 9镍 10锡 11锌

a动物营养 b糖果、蜂蜜和蜂王浆 c保健食品、强化食品 d甲壳类 e鱼类 f软体类  
g 水果和蔬菜 h食品接触性材料 i其它

□ 其它 ■ 食品接触性材料 ■ 水果和蔬菜 ■ 软体类 ■ 鱼类 ■ 甲壳类  
■ 保健食品、强化食品 ■ 糖果、蜂蜜和蜂王浆 ■ 动物营养

## 兽药残留



1氨基甙类抗生素 2细菌抑制剂 3氯霉素 4孔雀石绿 5硝基呋喃（代谢物） 6地  
霉毒素 7链霉素 8磺胺类药剂 9泰乐菌素 10其它

a蜂蜜和蜂王浆 b甲壳类 c鱼类 d肉类 e 奶制品 f家禽类

■ 家禽类 ■ 奶制品 ■ 肉类 ■ 鱼类 ■ 甲壳类 ■ 蜂蜜和蜂王浆

## 基于积范畴的警报

	<b>2003 Total</b>	2003 Alert	2003 Information	<b>2004 Total</b>	2004 Alert	2004 Information	<b>2005 Total</b>	2005 Alert	2005 Information
Additives	<b>4</b>	1	3	<b>0</b>	0	0	<b>1</b>	0	1
Alcoholic beverages (other than wine)	<b>5</b>	2	3	<b>2</b>	0	2	<b>5</b>	2	3
Non-alcoholic beverages	<b>27</b>	5	22	<b>23</b>	8	15	<b>39</b>	13	26
Wine	<b>2</b>	2	0	<b>3</b>	0	3	<b>5</b>	3	2
Animal nutrition	<b>69</b>	16	53	<b>63</b>	24	39	<b>86</b>	22	64
Cereals and bakery products	<b>44</b>	25	19	<b>51</b>	30	21	<b>62</b>	40	22
Cocoa and cocoa preparations, coffee and tea	<b>34</b>	2	32	<b>19</b>	5	14	<b>18</b>	09	9
Confectionery, Honey and royal jelly	<b>72</b>	16	56	<b>68</b>	18	50	<b>114</b>	44	70
Dietetic foods, food supplements and fortified foods	<b>25</b>	9	16	<b>20</b>	11	9	<b>54</b>	35	19
Eggs and egg products	<b>35</b>	13	22	<b>11</b>	4	7	<b>10</b>	7	3
Fish, crustaceans and molluscs	<b>(545)</b>	(97)	(448)	<b>(541)</b>	(168)	(373)	<b>(559)</b>	(196)	(363)
• <i>Crustaceans and products thereof</i>	<b>110</b>	11	99	<b>89</b>	27	62	<b>113</b>	20	93
• <i>Farmed crustaceans and products thereof</i>	<b>56</b>	10	46	<b>48</b>	7	41	<b>42</b>	20	22
• <i>Wild caught crustaceans and products thereof</i>	<b>52</b>	10	42	<b>24</b>	2	22	<b>13</b>	3	10
• <i>Fish and products thereof (other than crustaceans and molluscs)</i>	<b>193</b>	54	139	<b>185</b>	78	107	<b>180</b>	78	102
• <i>Farmed fish and products thereof (other than crustaceans and molluscs)</i>	<b>44</b>	5	39	<b>28</b>	12	16	<b>47</b>	21	26
• <i>Wild caught fish and products thereof (other than crustaceans and molluscs)</i>	<b>25</b>	3	22	<b>84</b>	23	61	<b>85</b>	44	41
• <i>Molluscs and products thereof</i>	<b>65</b>	4	61	<b>83</b>	19	64	<b>79</b>	10	69
Fats and oils	<b>3</b>	1	2	<b>79</b>	36	43	<b>65</b>	31	34
Fruit and vegetables	<b>211</b>	38	173	<b>242</b>	49	193	<b>332</b>	74	258
Herbs and spices	<b>113</b>	44	69	<b>228</b>	103	130	<b>308</b>	109	199
Ices and desserts	<b>1</b>	1	0	<b>5</b>	3	2	<b>1</b>	1	0
Materials and articles intended to come into contact with foodstuffs	<b>9</b>	1	8	<b>36</b>	11	25	<b>186</b>	58	128
Meat and meat products, game and poultry	<b>(249)</b>	(98)	(151)	<b>(279)</b>	(123)	(156)	<b>(318)</b>	(171)	(147)
• <i>Meat and meat products (other than poultry)</i>	<b>153</b>	69	84	<b>153</b>	73	80	<b>210</b>	126	84
• <i>Poultry meat and poultry meat products</i>	<b>96</b>	29	67	<b>126</b>	50	76	<b>108</b>	45	63
Milk and milk products	<b>42</b>	24	18	<b>48</b>	32	16	<b>56</b>	38	18
Nut and nut products, snacks	<b>744</b>	16	728	<b>778</b>	19	759	<b>847</b>	47	800
Prepared dishes	<b>13</b>	7	6	<b>22</b>	13	9	<b>32</b>	22	10
Soups, broths and sauces	<b>55</b>	35	20	<b>65</b>	33	32	<b>49</b>	31	18
Other food products / mixed	<b>8</b>	1	7	<b>5</b>	1	4	<b>11</b>	3	8
<b>Total</b>	<b>2310</b>	454	1856	<b>2588</b>	691	1897	<b>3158</b>	956	2202

## 基于风险性的警报

Hazard category	Total	Alert	Information	Border control - import - rejected	Border control - screening sample	Company's own check	Consumer complaint	Market control
Mycotoxins	993	87	906	843	23	5	1	121
(Potentially) Pathogenic micro-organisms	584	264	320	121	38	22	20	383
Composition	350	185	165	44	6	8	1	291
Food additives	240	101	139	77	6	4		153
Heavy metals	202	44	158	114	19	3	1	65
Residues of veterinary medicinal products	167	43	124	65	20	3	2	77
Microbiological contamination	120	23	97	69	11	2	6	32
Migration	118	47	71	15		17		86
Foreign bodies	77	32	45	22	8	2	15	30
Pesticide residues	72	9	63	18	7			47
Not determined / other	67	19	48	40			1	26
Organoleptic aspects	32	11	21	17	2		3	10
Radiation	32	24	8	3				29
Industrial contaminants (other)	25	16	9		3			22
Bad or insufficient controls	23	6	17	13	3		3	4
Biocontaminants (other)	22	8	14	4	3		2	13
Parasitic infestation	22	15	7	4				18
Chemical contamination (other)	17	10	7	3	2		3	9
Packaging defective / incorrect	17	5	12	10		2	2	3
Biotoxins (other)	15	9	6		1		1	13
Adverse effect / allergic reaction	14	7	7			1	3	10
GMO / novel food	10	4	6	5				5
Labelling absent/incomplete/incorrect	6	3	3		1	2	2	1
Feed additives	3	2	1	1	2			
<b>Total</b>	<b>3228</b>	<b>974</b>	<b>2254</b>	<b>1488</b>	<b>155</b>	<b>71</b>	<b>66</b>	<b>1448</b>

注：一项警报可能涉及多种风险

基于通报国家的警报

Country	Number of notifications	Alert notifications	Information notifications
Austria	22	13	9
Belgium	77	47	30
Cyprus	60	23	37
Czech Republic	45	28	17
Denmark	48	28	20
Estonia	26	17	9
Finland	75	27	48
France	115	62	53
Germany	527	190	337
Greece	89	7	82
Hungary	42	13	29
Iceland	13	2	11
Ireland	17	14	3
Italy	687	222	465
Latvia	23	9	14
Liechtenstein	0	0	0
Lithuania	58	6	52
Luxembourg	7	3	4
Malta	28	4	24
Netherlands	147	32	115
Norway	101	48	53
Poland	38	6	32
Portugal	17	7	10
Slovakia	40	23	17
Slovenia	83	21	61
Spain	415	9	406
Sweden	45	25	20
United Kingdom	314	70	244
<b>Total</b>	<b>3159</b>	<b>956</b>	<b>2202</b>

基于产品来源国的警报

Iran	474
China	249
Turkey	199
India	138
Spain	126
Brazil	125
Vietnam	124
Thailand	117
Germany	115
Italy	114
France	98
The United States	78
The Netherlands	64
Ghana	59
Argentina	57
Indonesia	57
Poland	47
United Kingdom	46
Denmark	46
Greece	44
The Russian Federation	34
China (Hong Kong)	33
Country not mentioned	31
Nigeria	31
Belgium	27
Australia	25
Bangladesh	25
Pakistan	25
Egypt	24
Cyprus	21
Austria	20
Lithuania	20
Ukraine	20
Republic of Korea	19
Croatia	18
Tunisia	17
Hungary	16
Chile	15
Morocco	15
Slovakia	14
The Philippines	14
Norway	13
Switzerland	13
Namibia	12
Azerbaijan	11
Bulgaria	11
South Africa	11
Sweden	11
Ireland	10
Portugal	10
Syria	10
Angola	9
Israel	9
Japan	9
Czech Republic	8
Malaysia	8
Mexico	8
Senegal	8
Canada	7
Paraguay	7
Uzbekistan	7

Oman	6
Georgia	5
Latvia	5
Lebanon	5
Malawi	5
Malta	5
Mauritius	5
New Zealand	5
Sri Lanka	5
Bosnia and Herzegovina	4
Costa Rica	4
Estonia	4
Peru	4
Sudan	4
Yemen	4
Benin	3
Luxembourg	3
Romania	3
Saudi Arabia	3
Serbia and Montenegro	3
The United Arab Emirates	3
Uganda	3
Albania	2
Bolivia	2
Botswana	2
Dominican Republic	2
Gambia	2
Ivory Coast	2
Kenia	2
Myanmar	2
Panama	2
Singapore	2
Taiwan	2
Tanzania	2
F.Y.R. of Macedonia	2
Uruguay	2
Zimbabwe	2
Afghanistan	1
Algeria	1
Belarus	1
Burkina Faso	1
Colombia	1
Congo	1
Ethiopia	1
Finland	1
Guatemala	1
Guinea	1
Guyana	1
Madagascar	1
Nepal	1
Nicaragua	1
Papua New Guinea	1
Republic of Moldova	1
San Marino	1
Sierra Leone	1
Slovenia	1
Suriname	1
The Maldives	1
The Occupied Palestinian Territory	1
Togo	1
Venezuela	1

注：货物来源可能不止一个国家

基于通报国家和风险性的警报

Hazard category	AT	BE	CY	CZ	DE	DK	EE	ES	FI	FR	GB	GR	HU	IE	IS	IT	LT	LU	LV	MT	NL	NO	PL	PT	SE	SI	SK
(Potentially) Pathogenic micro-organisms	11	17	6		23	21	12	20	47	37	31	15	8	2	8	173	3	1	8		5	80	8	2	24	16	6
Adverse effect / allergic reaction					2			1			6			1		1					1				2		
Bad or insufficient controls		1			2					4	5					2	3				3		3				
Biocontaminants (other)			1		2			2				1				12					1					1	2
Biotoxins (other)			5					2		1	2					2						3					
Chemical contamination (other)	1	1	1	4	2					1	1	1		1		2					1					1	
Composition	2	10	4	1	122	1	5	13	3	18	60	3	7	2		73		1	1	2	4	6	3		4	1	4
Feed additives		3																									
Food additives		1	24	10	26	1	6	31	6	10	14	9				61	8		3	7	1				1	14	7
Foreign bodies		4		3	7	1		1	3	4	10		3	1	1	11					2		9			11	6
GMO / novel food					2				2					1		2					2		1				
Heavy metals		5	1	5	18	3		27	5	3	13	4	1			81	4			1	11	3	3	1	1	12	
Industrial contaminants (other)		3			8	1	1		1	1	2			1		1			2		1				1		2
Labelling absent / incomplete / incorrect						1		1			3									1							
Microbiological contamination		2	6	1	5			18		3	10	8			6	45	5	2			1	4	2	1		1	
Migration		1			20	7				3	3					69										15	
Mycotoxins	8	7	2	16	227	6	1	265	7	28	104	37	12			112	6	4	6	11	101	2	2	10	7	3	9
Not determined / other		4		1	9	2	1	3		1	3	1	4	1		10	19		1		1					5	1
Organoleptic aspects		2	3	1	2						1	3				8	1			1			4				6
Packaging defective / incorrect					4			1		1	2					2				5	1				1		
Parasitic infestation					3											19											
Pesticide residues		3	4	1	13	1		2	1	2	5		7	2		3	8		1		7	3		2	4	1	2
Radiation				2	19			1	1		3			5		1											
Residues of veterinary medicinal products		10	10	1	18	4		31			50	6				22	1		1		4	1	5	1			2
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>79</b>	<b>62</b>	<b>46</b>	<b>534</b>	<b>49</b>	<b>26</b>	<b>419</b>	<b>76</b>	<b>117</b>	<b>325</b>	<b>91</b>	<b>42</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>712</b>	<b>58</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>28</b>	<b>147</b>	<b>102</b>	<b>40</b>	<b>17</b>	<b>45</b>	<b>87</b>	<b>41</b>

注：许多警报涉及到多种风险

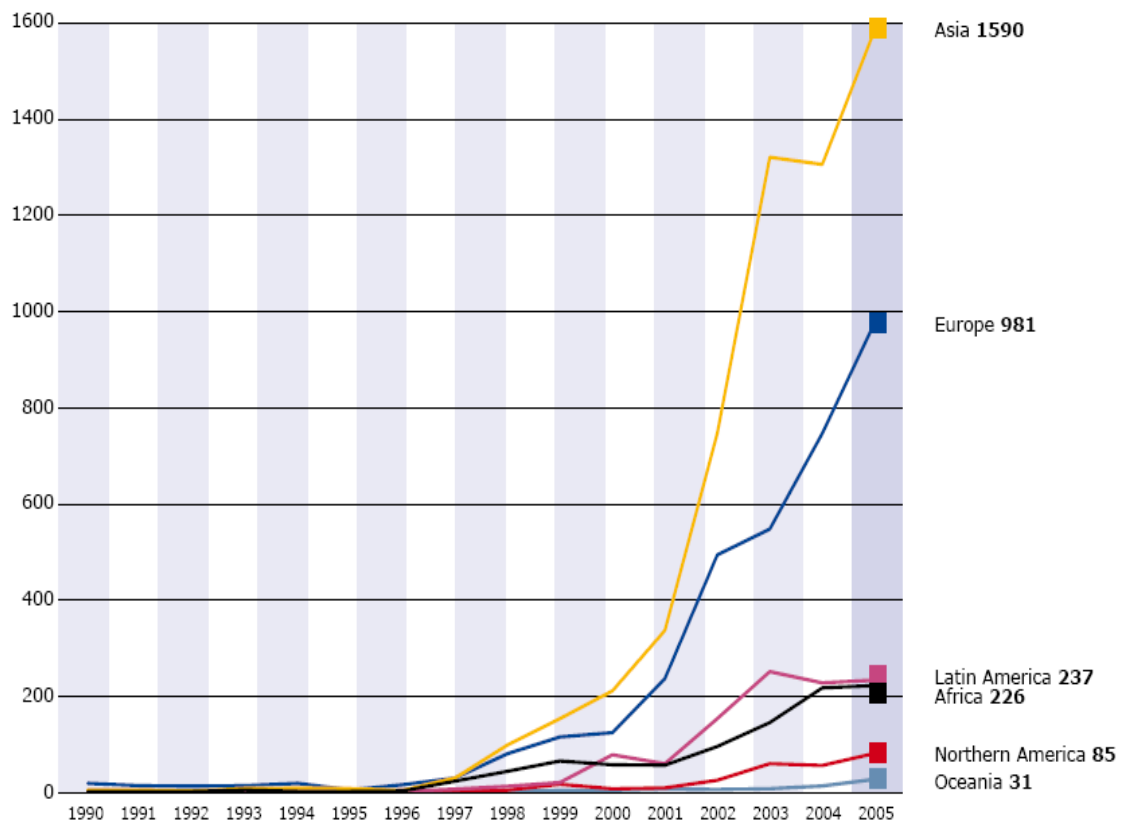


由世界各国分类的基于产品来源的警报

Region	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Total
Eastern Africa				2				5	12	8	8	4	8	15	6	21	89
Middle Africa										1	2		4	1	1	10	19
Northern Africa				1				5	15	23	18	28	32	73	67	61	323
Southern Africa										22	6	7	32	25	33	25	150
Western Africa							1	12	16	11	23	17	20	33	114	109	356
Eastern Asia	2	1		1	3	2	1	6	22	32	49	82	163	180	205	313	1063
South-central Asia	1			2	1	2		12	29	53	73	100	150	649	655	677	2404
South-eastern Asia		1	1	2	1		1	7	31	37	53	100	280	270	224	324	1332
Western Asia		1		1	2	2		3	15	30	35	54	155	225	225	277	1025
Eastern Europe				2	1			2	29	24	11	11	42	57	91	156	425
Northern Europe	3	2	2	3	3		4	3	16	13	25	38	85	109	157	155	619
Southern Europe	6	3	4	2	7	2	3	9	12	25	28	108	145	162	221	334	1067
Western Europe	8	7	5	5	6	1	7	14	22	52	59	79	223	221	280	340	1327
Caribbean	1										2			4	2	2	11
Central America								1	2	2	8	3	10	10	19	16	71
South America	1	2	1	1				4	9	17	68	56	145	241	210	219	974
Northern America				1			2		3	16	6	8	25	62	58	85	266
Australia and New Zealand				1	1			1		3	3	6	4	7	13	31	70
Melanesia													1		1		2
Polynesia									1								1

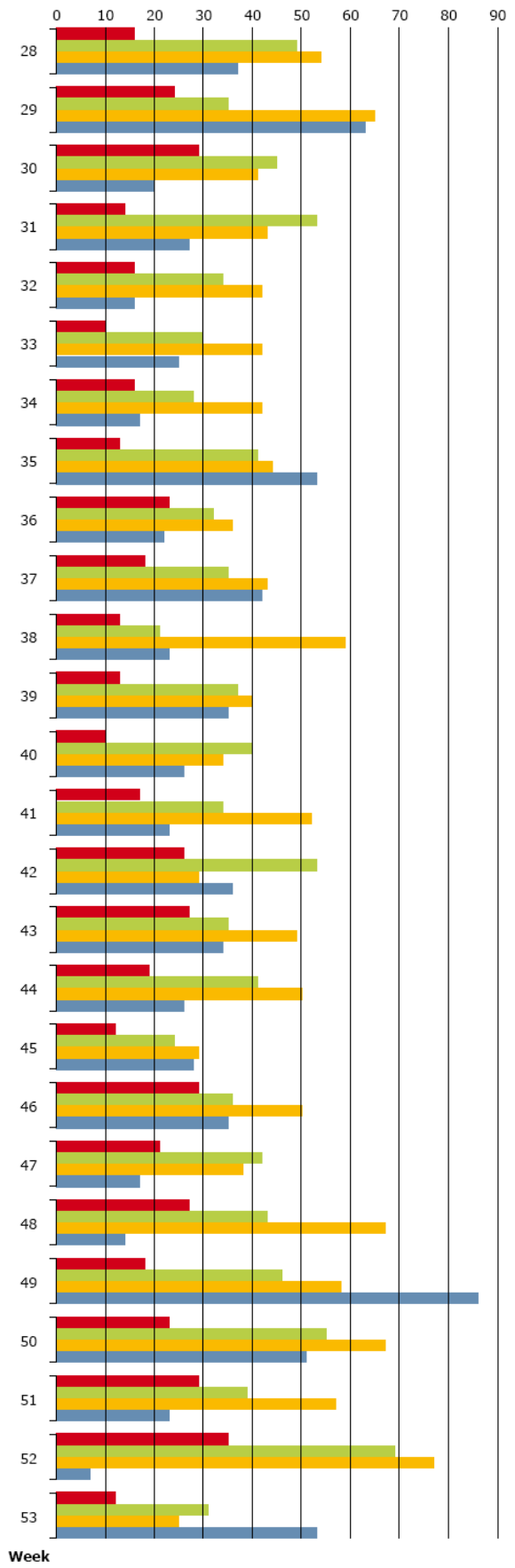
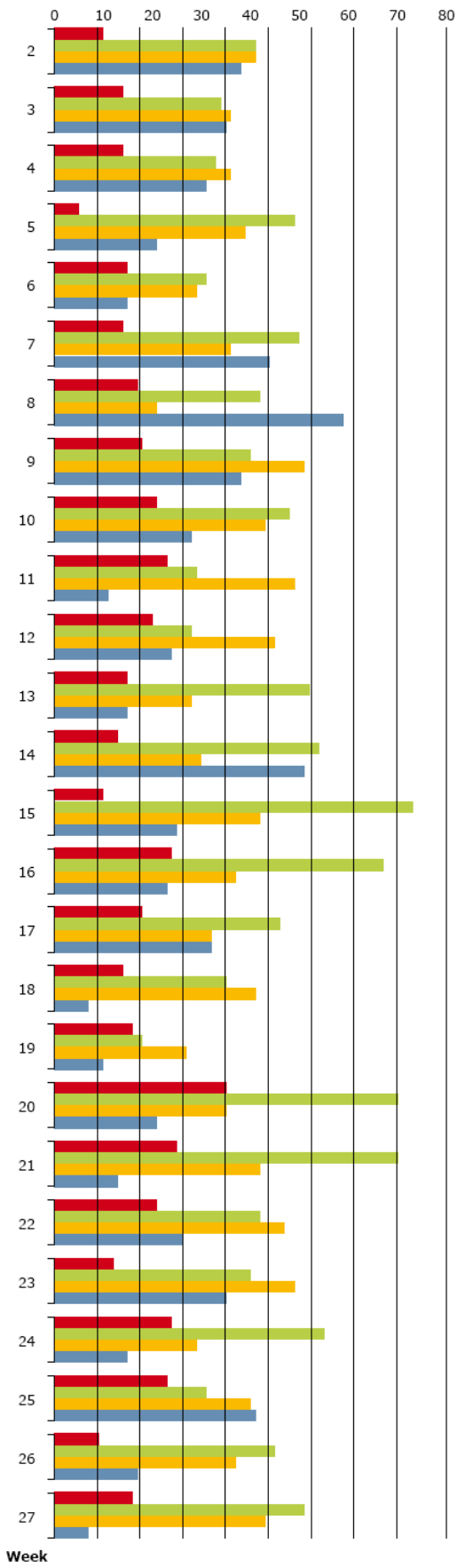
注：一种产品的来源地可能不止一个国家

世界各国提出的警报（1990-2005）



## 2005年每周警报概况

■ 预警    ■ 信息    ■ 附加预警    ■ 附加信息



## 2005年总的信息交换概况



委员会RASFF的成员有：



从左至右：

Magdalena Havlikova, Sylvie Coulon, José Luis De Felipe Gardón (部门领导),  
Adrianus ten Velden, Lea Arbeiter, Jan Baele and Teresa Blanco。