



麻醉药品委员会

第五十二届会议

2009年3月11日至20日，维也纳

临时议程*项目6(a)

非法毒品贩运和供应：世界毒品贩运形势及
委员会附属机构采取的行动

世界毒品贩运形势

秘书处的报告

内容提要

本报告概述全世界非法毒品生产和贩运的最新趋势。报告中的统计和分析所依据的是联合国毒品和犯罪问题办公室的现有最新信息。关于缉获的统计数据，报告以2006年和2007年为重点。关于非法毒品作物种植和非法毒品生产，报告以2006-2008年时期为重点。

大麻仍然是全世界生产、贩运和消费最广的植物制成的毒品。2007年全球大麻脂缉获量显著增加，在西欧和中欧尤其如此；初步数据还显示大麻药草缉获量有所增加。估计2007年阿富汗的大麻种植总面积与摩洛哥的大麻种植总面积大致相同。

2008年阿富汗的罂粟种植总面积减少近五分之一。然而，阿富汗在世界鸦片产量中仍然占绝大多数。2007年鸦片缉获量继续上升，主要是受伊朗伊斯兰共和国缉获量的推动，这也在很大程度上导致全球海洛因缉获量有所增长。

* E/CN.7/2009/1。



古柯树种植和可卡因制造仍然集中在哥伦比亚、秘鲁和玻利维亚。虽然古柯树种植总面积有所增加，但近年制造方面的稳定趋势持续到 2007 年。2007 年的数据尽管并不完整，但表明这种稳定在全球可卡因缉获量上得到反映。有关各次毒品缉获的资料证实，非洲作为可卡因贩运过境地区的作用日益增加。

2006 年全球苯丙胺类兴奋剂缉获量似乎保持稳定，但 2007 年在全球一级缉获的“摇头丸”增多，据报告苯丙胺缉获量增加，至少在西欧和中欧如此。应该强调的是，在编写本报告时一些关键国家的缉获数据不详，特别是关于苯丙胺的缉获数据不详。估计 2006 年全球制造苯丙胺类兴奋剂的情况基本保持不变。

目录

	页次
一. 引言	4
二. 2006-2008 年全球非法毒品作物种植和植物制成的毒品生产趋势	4
A. 大麻	4
B. 鸦片	5
C. 古柯	7
三. 截至 2007 年的毒品贩运趋势	8
A. 大麻	9
B. 鸦片剂	12
C. 可卡因	15
D. 苯丙胺类兴奋剂	18
四. 结论和建议	22
表	
2006 年和 2007 年全球毒品缉获量	8
图	
一. 1997-2008 年全球非法鸦片产量	6
二. 2000-2007 年全球大麻药草缉获分布情况	9
三. 2000-2007 年全球大麻脂缉获分布情况	11
四. 2007 年全球鸦片剂缉获分布情况	12
五. 2000-2007 年全球鸦片主要缉获情况	13
六. 2002-2007 年全球海洛因主要缉获情况	15
七. 2000-2007 年全球可卡因缉获分布情况	16
八. 2006 年和 2007 年欧洲各次可卡因缉获报告的来源地	17
九. 2000-2007 年全球苯丙胺缉获量	19
十. 2000-2007 年全球甲基苯丙胺缉获分布情况	20
十一. 2000-2007 年全球“摇头丸”缉获分布情况	21

一. 引言

1. 本报告概述全球和区域一级主要非法毒品生产和贩运动态。所作的分析以联合国毒品和犯罪问题办公室的现有最新信息为基础。
2. 本报告介绍截至 2007 年（包括 2007 年）古柯树、罂粟和大麻非法种植及古柯和鸦片非法生产的情况。关于毒品贩运，报告侧重于 2006 年和 2007 年的缉获统计数字（如果有的话），并提供关于鸦片、大麻、可卡因和苯丙胺类兴奋剂的最新贩运趋势。
3. 有关非法毒品作物种植和植物制成的毒品非法生产的信息摘自毒品和犯罪问题办公室发表的最新非法作物监测调查报告。关于毒品贩运的信息主要源自各国政府提交的对 2007 年和前几年年度报告调查表第三部分（非法毒品供应）的答复。
4. 截至 2008 年底，有 107 个会员国提交了对 2007 年年度报告调查表第二部分的答复。其他补充信息来源包括关于重大毒品缉获的报告、毒品和犯罪问题办公室出版的《2008 年世界毒品报告》¹以及毒品和犯罪问题办公室收到的或向麻醉药品委员会及其附属机构提交的其他报告（毒品和犯罪问题办公室总共整理了 113 个国家和地区 2007 年提交的资料）。
5. 在一般情况下，关于毒品缉获的统计数据提供了贩运趋势的有效间接指标。然而，应谨慎对待这些指标，因为它们也反映不同的报告做法，也取决于执法能力的水平和效率。此外，在编写本报告时，一些关键国家尚未完成 2007 年的报告程序。已经作出努力，在分析最新趋势时避免这一问题，并指出了缉获总量有可能受到重大影响的情况。在特定情况下，提供了现有的最新数据（2006 年的数据）。

二. 2006-2008 年全球非法毒品作物种植和植物制成的毒品生产趋势

A. 大麻

6. 与古柯叶和罂粟等其他非法作物不同，大麻适合于不同的种植方法，因为它可以很容易在各种环境中生长。这就使人们很难评估其种植和生产规模。然而，毒品和犯罪问题办公室估计，就种植广泛性、产量和吸食者数量而言，大麻仍然主宰世界非法毒品市场。根据 1996-2006 年期间的数据，毒品和犯罪问题办公室估计，在 172 个国家和地区有大麻生产。
7. 2006 年大麻种植总面积估计为 470,000-600,000 公顷，但不包括野生大麻。似乎阿富汗的大麻种植总面积已接近摩洛哥的大麻种植总面积。在摩洛哥进行的最新大麻调查²表明，2005 年该国大麻种植总面积估计为 72,500 公顷，低于

¹ 联合国出版物，出售品编号 E.08.XI.11。

² 联合国毒品和犯罪问题办公室，《摩洛哥：2005 年大麻调查报告》，内容提要（2007 年 1 月）。

2003 年的 134,000 公顷。摩洛哥估计 2006 年和 2007 年的大麻种植面积仍然为这一水平。在阿富汗，大麻种植面积从 2005 年的 30,000 公顷³增加到 2006 年的 50,000 公顷和 2007 年的 70,000 公顷⁴。2007 年的数字相当于该国当年罂粟种植面积的 36%。

8. 据毒品和犯罪问题办公室估计，全球大麻药草产量在 2004 年达到 45,000 吨的高峰，然后在 2005 年降至 42,000 吨，2006 年再次降至 41,400 吨。在 2006 年，估计美洲在全球大麻药草产量中占 55%，其次是非洲（22%）、亚洲（16%）、欧洲（6%）和大洋洲（1%）。

9. 据估计，2006 年全球大麻药草（12,900 吨）有 31%在北美洲生产。墨西哥的产量（7,400 吨）为全球之最，而美利坚合众国的产量估计为 4,700 吨。南美洲占全球大麻药草产量的 24%（10,000 吨，其中 5,900 吨产于巴拉圭）。2007 年，墨西哥报告铲除 21,000 公顷大麻，为该年全球报告铲除大麻的最大面积。

10. 非洲 2006 年的大麻药草产量估计为 8,900 吨，其中 2,500 吨产于南非。然而，人们认为该区域大麻种植遍及整个区域，马拉维、赞比亚、斯威士兰、尼日利亚和加纳的产量显著。

11. 2006 年亚洲的大麻药草产量估计约为 6,700 吨。在南亚，印度、尼泊尔和斯里兰卡的产量高，而印度尼西亚和泰国则是东亚和东南亚最大的生产国。

12. 大麻脂生产的地理集中程度远远超过大麻药草生产。据估计，全球大麻脂产量从 2005 年的 6,600 吨和 2004 年的 7,500 吨降至 2006 年的 6,000 吨。下降的主要原因是摩洛哥的产量减少。然而，2006 年摩洛哥仍然是世界上最大的大麻脂生产国，供应西欧和北非的非法市场。阿富汗是第二大大麻脂生产国。

B. 鸦片

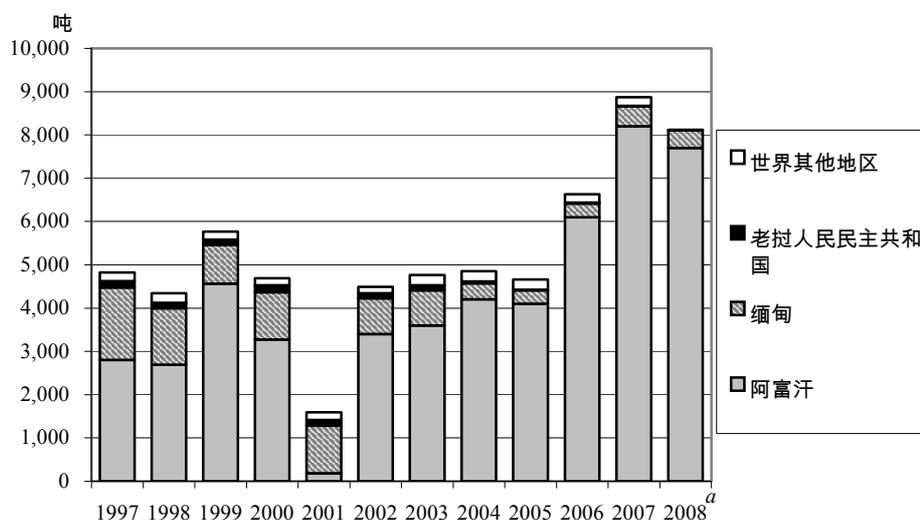
13. 2001-2008 年期间鸦片剂产量显著增长，主要是受到阿富汗产量的推动。在全球范围内，2007 年非法罂粟种植总面积大约为 235,700 公顷，比 2006 年（201,000 公顷）增长 17%。2007 年全球非法鸦片产量增长较快，估计增至 8,870 吨，比 2006 年估计的 6,610 吨鸦片产量增加三分之一。初步估计表明，2008 年种植总面积降至约 200,000 公顷（与 2006 年的水平基本相同）。然而，单产提高使全球产量维持在 8,300 吨左右，与 2007 年相比仅减少 6%，仍然大大超过 2005 年和 2006 年的水平（见图一）。

³ 联合国毒品和犯罪问题办公室，阿富汗：2006 年鸦片调查报告（2006 年 11 月）。

⁴ 联合国毒品和犯罪问题办公室，阿富汗：2007 年鸦片调查报告（2007 年 10 月）。

图一

1997-2008 年全球非法鸦片产量



^a 2008 年仅有阿富汗、老挝人民民主共和国和缅甸的数据。

14. 在 2005 年、2006 年和 2007 年，非法鸦片生产更加集中在阿富汗，2007 年该国在全球鸦片产量中占 92%，据初步估计，2008 年亦如此。在 20 世纪 90 年代初，阿富汗在全球鸦片产量中约占 40%。

15. 阿富汗的罂粟种植总面积从 2007 年的 193,000 公顷降至 2008 年的 157,000 公顷（下降 19%）。⁵下降的原因是北部和东部省份成功地作出了反毒品努力，以及天气条件不利（如极度干旱）导致减产，在某些地区尤其如此。随后种植面积连续两年上升，2005 年（104,000 公顷）至 2007 年增加了 86%。

16. 阿富汗无罂粟省份的数量⁶从 2007 年的 13 个增加到 2008 年的 18 个。尤其是，楠格哈尔省成为无罂粟省。罂粟种植主要集中在阿富汗南部和西部的 7 个省，即赫尔曼德、法拉、坎大哈、乌鲁兹甘、尼姆鲁兹、扎布尔和戴孔迪。2008 年仅赫尔曼德一个省的罂粟种植面积就有 103,590 公顷（占阿富汗罂粟种植总面积的三分之二），与 2007 年的水平（102,770 公顷）相比，基本稳定。

17. 尽管阿富汗的罂粟种植总面积明显减少，但其鸦片产量仅减少 6%，从 2007 年的 8,200 吨减至 2008 年的 7,700 吨。由于南部地区从雨育种植转为灌溉种植，鸦片平均单产从 2007 年的每公顷 42.5 公斤增至 2008 年的每公顷 48.8 公斤。

18. 在东南亚地区，罂粟种植一向主要集中在老挝人民民主共和国、缅甸、泰国和越南。在这些国家，往往是在陡峭的山地种植罂粟，这里土壤贫瘠，没有灌溉设施，因而单产低于在阿富汗可获得的单产。泰国的作物监测系统显示，一些年来该国种植的罂粟数量微不足道。越南政府提供的铲除数据表明，该国的罂粟种植也可以忽略不计。

⁵ 联合国毒品和犯罪问题办公室，阿富汗：2008 年鸦片调查报告，内容提要（2008 年 8 月）。

⁶ 当一个省的估计罂粟种植面积少于 100 公顷时即称为“无罂粟”省。

19. 在缅甸，罂粟种植面积从 1996 年的 163,000 公顷减少到 2006 年的 21,500 公顷；随后显著增加，2007 年增至 27,700 公顷，2008 年再次增加，但增幅很小，增至 28,500 公顷（后一增加在统计学上无意义）。据报道，在掸邦、克钦邦和克耶邦，特别是在掸邦南部有罂粟种植，那里的双季种植、灌溉和施肥导致单产很高。2008 年缅甸的鸦片产量估计为 410 吨，低于 2007 年的水平（460 吨），但仍然大大高于 2005 年和 2006 年的水平（1990 年以来的最低水平）。

20. 在老挝人民民主共和国，罂粟种植面积从 1998 年的 26,800 公顷减少到 2007 年的 1,500 公顷，2008 年基本上保持稳定（1,600 公顷）。已证实 2008 年在该国的 6 个省有罂粟种植，但主要集中在丰沙里省和华潘省。到 2007 年鸦片产量降至 9 吨，然后基本上保持稳定，2008 年为 9.6 吨。

21. 尽管源自亚洲的少量海洛因已开始找到进入北美洲非法市场的途径，但美洲的非法鸦片剂依然主要来自本区域内的罂粟种植。在美洲，哥伦比亚和墨西哥的种植面积最多，尽管 1998 年以来哥伦比亚的种植面积显著减少。然而，与西南亚和东南亚相比，美洲的罂粟种植水平不高。

C. 古柯

22. 总体而言，2007 年全球可卡因市场继续保持稳定。尽管古柯树种植仍然集中在哥伦比亚、秘鲁和玻利维亚，但估计这三个国家的古柯树种植总面积在 2007 年增长了 16%，增至 181,600 公顷。其中哥伦比亚增长 54.5%，秘鲁增长 29.6%，玻利维亚增长 15.9%。

23. 全球古柯树种植面积增加主要是由于哥伦比亚增加 27%，估计该国的古柯树种植面积从 2006 年的 78,000 公顷增加到 2007 年的 99,000 公顷。然而，2007 年的水平仍然不足 1999 年和 2000 年水平的三分之二。秘鲁（从 2006 年的 51,400 公顷增加到 2007 年的 53,700 公顷，相当于增长 4%）和玻利维亚（从 2006 年的 27,500 公顷增加到 2007 年的 28,900 公顷，增长 5%）的增幅较小。

24. 估计的古柯树种植面积增加在 2004 年至 2006 年经历了一个稳定时期，当时的总面积保持在 2003 年水平（153,800 公顷）的 4% 以内。但 2007 年的总面积仍低于 1990 年水平（211,700 公顷）的 14%。

25. 尽管估计的古柯树种植面积有所增加，但 2007 年估计的可卡因产量保持了 2004 年以来的相对稳定，估计 2004 年生产这种毒品 1,008 吨。2007 年制造的可卡因总量估计为 994 吨：哥伦比亚 600 吨，秘鲁 290 吨和玻利维亚 104 吨。

26. 在哥伦比亚，2007 年太平洋地区的种植面积最多（25,960 公顷），其次是普图马约—卡克塔地区（21,130 公顷），中部地区（20,950 公顷）和梅塔—瓜维亚雷地区（19,690 公顷）。这些地区占哥伦比亚古柯树种植总面积的 89%。增幅最大的是估计单产已下降的中部地区以及单产较低的太平洋地区。另一方面，单产最高的梅塔—瓜维亚雷地区的古柯树种植面积略有减少。这些因素促使 2007 年的可卡因制造基本保持在与 2006 年相同的水平。

27. 在秘鲁，2007 年古柯树种植最多的地区仍然是 Alto Huallaga 地区（17,200 公顷）、Apurimac-Ene 地区（16,000 公顷）和 La Convención-Lares 地区（12,900 公顷），这些地区共占种植总面积的 86%。然而，其他一些地区的种植面积大幅增加，特别是 Palcazú-Pichis-Pachitea 地区（从 2006 年的 426 公顷增至 2007 年的 1,147 公顷）和 Inambari-Tambopata 地区（从 2006 年的 2,366 公顷

增至 2007 年的 2,864 公顷)。在玻利维亚, 2007 年 69% 的古柯树种植面积在拉巴斯永加斯地区 (19,800 公顷), 30% 在查帕雷地区 (8,800 公顷)。

28. 各国政府报告 2007 年共捣毁 3,173 个秘密古柯加工点, 少于 2006 年的 6,390 个。在所有捣毁的秘密加工点中有 99% 在哥伦比亚、秘鲁和玻利维亚, 支持了这种论断, 即从古柯糊到可卡因碱最后到盐酸可卡因的几乎整个可卡因生产链, 都位于临近这三个国家的古柯树种植地区。然而, 虽然在玻利维亚捣毁的加工点数量锐减 (在 2007 年仅捣毁 7 个, 而 2006 年为 4,075 个), 但在秘鲁捣毁的数量急增 (从 2006 年的 11 个增至 2007 年的 666 个)。

29. 除哥伦比亚、秘鲁和玻利维亚外, 很少有在其他国家查获古柯加工点的报告。2007 年查获的加工点为西班牙 18 个, 智利 5 个, 美国 3 个, 厄瓜多尔 1 个, 墨西哥 1 个, 南非 1 个。

三. 截至 2007 年的毒品贩运趋势

30. 下表指出了 2006 年和 2007 年全球主要种类毒品的缉获量。重要的是要注意到, 在编写本报告时一些国家尚未提交其对 2007 年年度报告调查表第三部分的答复。虽然表中的总数是基于所有报告的缉获量, 但趋势则是基于有限的国家和地区, 即那些已提供 2006 年和 2007 年数据的国家和地区 (102 个国家和地区) 计算出的总数。似乎吗啡呈下降趋势, 可卡因保持稳定, 而所有其他主要种类的毒品均有所增加。

表
2006 年和 2007 年全球毒品缉获量

毒品种类	报告的缉获量 (公斤)		趋势 ^a
	2006 年	2007 年 ^b	
大麻			
大麻药草	5 234 954	5 277 123	增加
大麻脂	999 136	1 246 784	增加
鸦片剂			
鸦片 (生鸦片和加工鸦片)	383 857	506 487	增加
吗啡	46 391	27 301	减少
海洛因	56 737	63 207	增加
可卡因			
可卡因 (碱和盐)	704 783	617 015	稳定 ^c
苯丙胺类兴奋剂			
苯丙胺	42 492	33 937	增加
“摇头丸” (MDA、MDEA、MDMA)	4 874	5 886	增加

注: MDA=亚甲二氧基苯丙胺
MDEA=3,4-亚甲二氧基乙基苯丙胺
MDMA=亚甲二氧基甲基苯丙胺。

^a 趋势基于已有 2006 年和 2007 年数据的仅 102 个国家和地区的缉获总量。

^b 编写报告时 2007 年的数据不完整; 总数可能有变化。

^c “稳定”一词系指变化低于 10%。

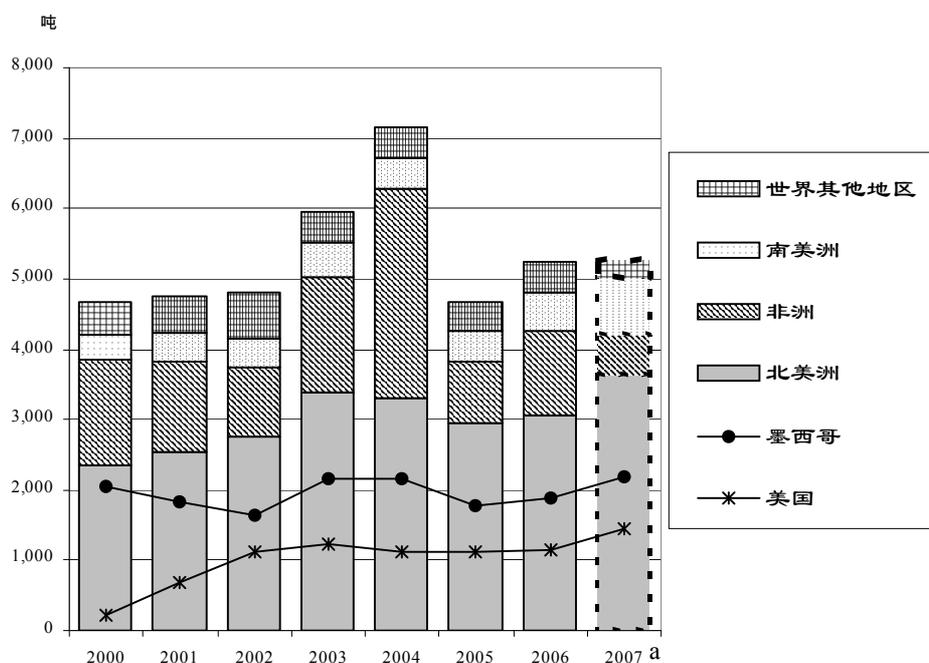
A. 大麻

31. 大麻产品⁷仍然是全球贩运最广的毒品，大约占全球毒品缉获量的一半。在毒品和犯罪问题办公室已经整理 2006 年毒品缉获记录的 152 个国家和地区中，有 142 个国家缉获了大麻产品。2007 年，大麻药草仍然是非洲、美洲和大洋洲最经常缉获的毒品，而大麻脂则是欧洲最经常缉获的毒品，其次是大麻药草。

1. 大麻药草

32. 全球大麻药草缉获量在 2004 年达到 7,152 吨的高峰，但在 2005 年和 2006 年大大低于这一水平（见图二）。2007 年的初步总量为 5,277 吨，仅略高于 2006 年 5,235 吨的总量。然而，在编写本报告时 2006 年大量缉获大麻药草的一些国家尚未提交 2007 年的缉获数据。对已提交 2006 年和 2007 年数据的国家和地区这两年的总数进行比较，表明呈少量增长的趋势。

图二
2000-2007 年全球大麻药草缉获分布情况



^a 初步总数，可能有重大修改。

33. 除 2004 年外，北美洲在 2001-2007 年期间始终占全球年度大麻药草缉获量的一半以上，在 2000-2007 年期间占整个缉获量的 56%。该分区域的缉获量增

⁷ 这里使用的术语“大麻产品”系指大麻药草、大麻脂和大麻油。

加了 19%，从 2006 年的 3,045 吨增至 2007 年的 3,624 吨。从 2001 年开始，墨西哥报告的全国年度大麻药草缉获量为全世界最多，其次是美国。从 2005 年开始，这两个国家中每一国家的大麻药草缉获量都超过任何其他国家所报告的缉获量的 3 倍。

34. 在墨西哥，大麻药草缉获量增加了 15%，从 2006 年的 1,893 吨增至 2007 年的 2,177 吨，基本上回到了 2003 年和 2004 年的高水平。这是由于缉获的平均规模而非缉获的次数增加，缉获次数从 2006 年的 13,563 次减少到 2007 年的 11,977 次。缉获的平均规模增加了 30%。2007 年，墨西哥还报告在 50,000 次单独案件中缉获了 148,000 株大麻植物。

35. 在美国，2006 年的大麻药草缉获量基本保持稳定（1,139 吨），2007 年增加 27%（1,447 吨），大致与墨西哥的缉获量呈相同趋势。然而，与墨西哥相反，美国的缉获量增加更多的是由于缉获的次数而非每次缉获的平均规模，缉获次数增加了 16%，每次缉获的平均规模增长了 9%。在 2006 年和 2007 年这两年，墨西哥每次缉获的大麻药草数量（平均）是美国每次缉获量的两倍以上。

36. 受世界总量增长的推动，2004 年在非洲阻截的大麻药草达到 2,959 吨的高峰，但 2005 年和 2006 年回落到 2003 年以前的水平（见图二）。尽管如此，2006 年的数字（1,217 吨）比上一年增加了 40%，几乎占 2006 年世界总量的四分之一。2007 年，非洲国家报告的缉获量总共为 590 吨，但在编写本报告时 2006 年缉获量大的一些国家尚未提交 2007 年的缉获数据。

37. 南非报告的 2005 年和 2006 年大麻药草缉获量比非洲任何国家都多，2006 年从 359 吨锐减至 2007 年的 67 吨。尼日利亚 2007 年的大麻药草缉获量达 210 吨，与 2006 年的水平（192 吨）基本相同。马拉维和坦桑尼亚联合共和国 2006 年的大麻药草缉获量在非洲名列第二和第三，分别为 272 吨和 225 吨。摩洛哥在传统上是一个与大麻脂有关的国家，其大麻药草缉获量翻了两番，从 2006 年的 46 吨增加到 2007 年的 209 吨。肯尼亚 2007 年的缉获量也有显著增加，报告缉获了 44 吨（超过了 2005 年的 10 吨，2005 年是 2007 年以前已知该国数据的最后一年）。

38. 2006 年南美洲国家共占全球大麻药草缉获量的 11%。毛量达 556 吨，超过了 2005 年的 447 吨。增长趋势似乎持续到 2007 年，在编写本报告时 2007 年的初步总量为 815 吨。因此，该分区域 2006 年的缉获量增长近 25%，2007 年几乎增长 50%。

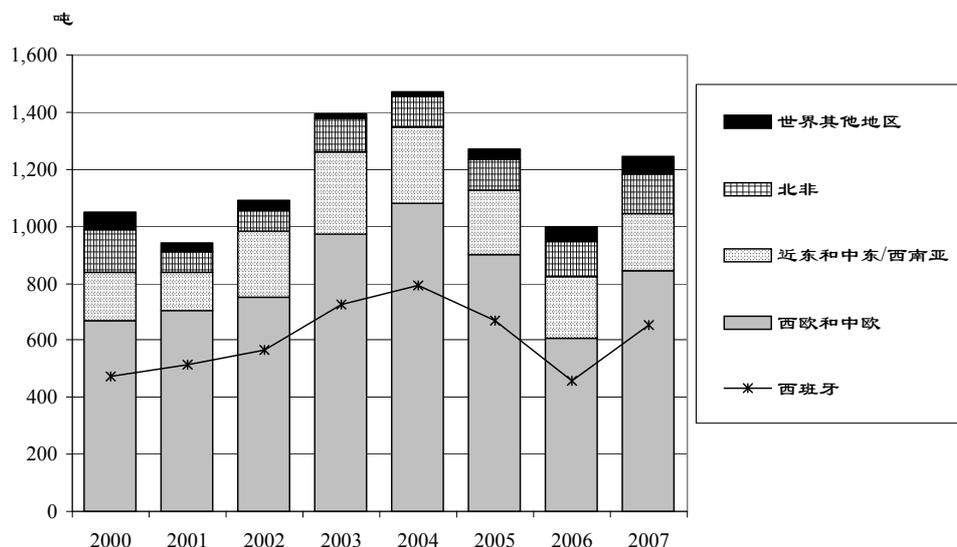
2. 大麻脂

39. 全球大麻脂缉获量在 2004 年达到 1,471 吨的高峰，2006 年下降到 999 吨。尽管少数几个国家 2007 年的数据不详，但在编写本报告时 2007 年已知的总数（1,247 吨）已经超过 2006 年 25%。大麻脂缉获仍然集中在西欧和中欧、近东和中东/西南亚及北非分区域（见图三）。

40. 从 1996 年起，西欧和中欧分区域始终占全球大麻脂年度缉获量的一半以上。该分区域的缉获量从 2006 年的 608 吨上升到 2007 年的 846 吨。在 2000-

2007 年期间，特别是西班牙始终占西欧和中欧大麻脂年度缉获量的 70% 以上，决定了整个分区域的趋势（见图三）。西班牙在 2006 年缉获了 459 吨大麻脂，而这一数字在 2007 年上升到 654 吨。2007 年比利时的缉获量达到了创纪录的高度（59 吨），同时葡萄牙的缉获量也达到了 1993 年以来的最高水平（43 吨）。

图三
2000-2007 年全球大麻脂缉获分布情况



41. 从 1998 年到 2007 年，西班牙当局通过对年度报告调查表的答复报告的大麻脂年度缉获量每年都为全世界之最。在 2000 年至 2007 年期间，西班牙当局还报告平均每年进行 1,000 多次毒品缉获，其中 53% 涉及缉获大麻脂（在 2007 年，这个数字为 43%）。摩洛哥经常被提到是大麻脂来源地的唯一其他国家，而法国则最经常被提到是此类毒品的目的地。2007 年，经常被提到是目的地的其他国家有荷兰、比利时、葡萄牙和意大利。

42. 在近东和中东/西南亚分区域，2007 年大麻脂缉获量为 196 吨，几乎与 2006 年的水平（217 吨）相同。巴基斯坦报告的缉获量仍为该分区域最多（2006 年 115 吨，2007 年 110 吨）。初步数据表明，上一年以来阿富汗的缉获量增加了一倍多，从 2006 年的 37 吨增加到 2007 年的 84 吨。此外，一些消息来源提到阿富汗当局在 2008 年进行了一次创记录的缉获，查获大麻脂 236.8 吨。

43. 在北非，初步数据显示，2007 年缉获了 140 吨大麻脂，与该分区域 2006 年缉获的 122 吨相比有所增加。增加的主要原因是摩洛哥在 2007 年缉获了 118 吨大麻脂，多于 2006 年的 88 吨。

44. 2007 年乌兹别克斯坦的大麻脂缉获量显著上升，达到 53 吨，相比之下，2000-2006 年期间的平均缉获量为 57 公斤，2006 年的缉获总量特别低，为 5.8 公斤。

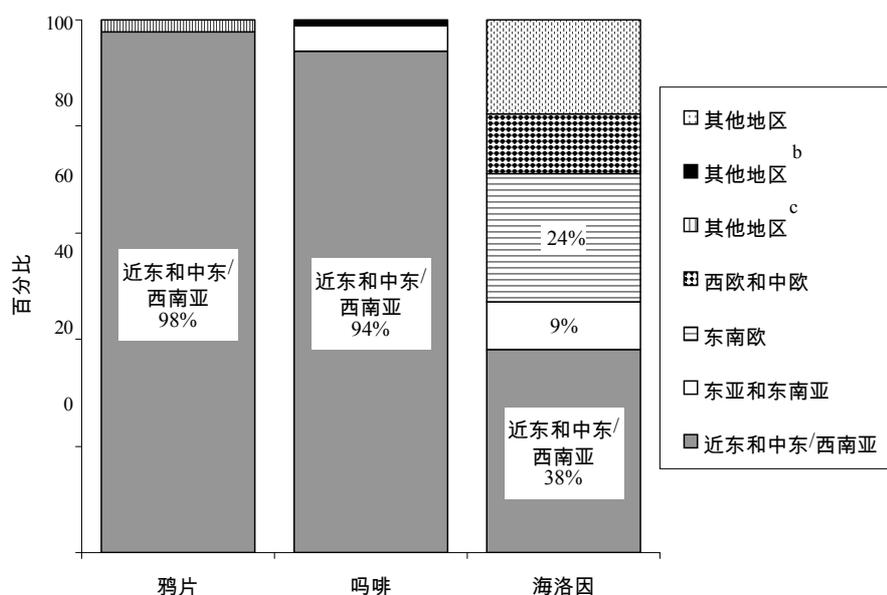
B. 鸦片剂

45. 鸦片剂贩运继续沿着三条主要路线，将三个主要生产中心与三个不同的市场相连接。第一条路线从世界上最大的鸦片生产国阿富汗到南亚、东南亚、西亚和中亚邻国、中东、非洲和欧洲。第二条路线从缅甸和老挝人民共和国到东南亚邻国，尤其是中国，并到达大洋洲各国。第三条路线从拉丁美洲到北美洲。

46. 全球大多数鸦片和吗啡是在阿富汗的邻国缉获的。海洛因缉获在地理上不太集中（见图四）。毒品和犯罪问题办公室的估计表明，大多数鸦片剂从阿富汗到达伊朗伊斯兰共和国、巴基斯坦和中亚国家。除上述第一条贩运路线外，新的分销格局正在发展，即阿富汗也通过巴基斯坦和中亚供应中国市场，部分抵消了从缅甸进入中国的海洛因下降。

图四

2007 年全球鸦片剂缉获分布情况^a
(百分比)



^a 随着其他地区数据的提供，指定地区的某些比例可能会略有下降。

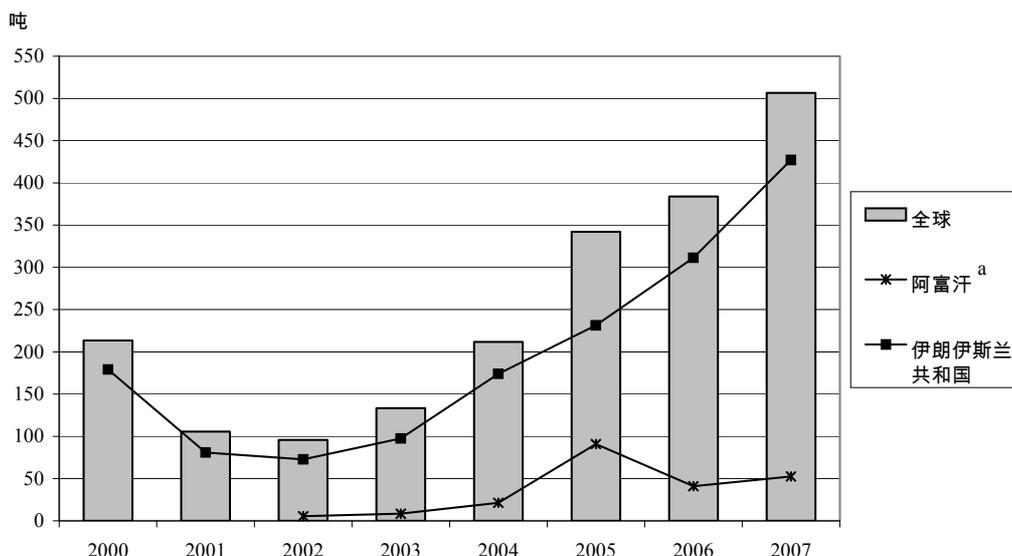
^b 包括西欧和中欧及东南欧。

^c 包括西欧和中欧、东南欧及东亚和东南亚。

1. 鸦片

47. 全球鸦片缉获量稳步上升，从 2002 年的 96 吨增至 2007 年的 506 吨，在五年期间增加了五倍以上。这意味着连续五年平均每年增加 40%。2007 年鸦片缉获主要集中在阿富汗和伊朗伊斯兰共和国。⁸从 2004 年开始，这两个国家始终占全球年度鸦片缉获量的 90%以上（见图五）。

图五
2000-2007 年全球鸦片主要缉获情况



^a 阿富汗 2007 年的数据来自毒品和犯罪问题办公室驻阿富汗国家办事处。在编写本报告时尚无年度报告调查表的数据。

48. 1996 年至 2007 年，伊朗伊斯兰共和国占全球年度鸦片缉获量的三分之二以上。该国的鸦片缉获量连续五年增加（从 2002 年的 73 吨增至 2007 年的 427 吨），反映了全球趋势。伊朗伊斯兰共和国 2007 年的数字超过了全球 2006 年的总数（384 吨）。

49. 从 2002 年开始在阿富汗的鸦片缉获量急剧增加，从 5.6 吨增至 2005 年的 91 吨，占全球缉获量的四分之一。2006 年，阿富汗的鸦片缉获量没有像伊朗伊斯兰共和国的缉获量那样继续上升；相反，缉获量减少了一半以上，减至 41 吨。2007 年，缉获量再次上升，升至 52 吨，⁸但仍大大低于 2005 年的高峰水平。

⁸ 阿富汗 2007 年的缉获数据是以毒品和犯罪问题办公室驻阿富汗国家办事处提供的信息为基础得出的初步数据。

50. 巴基斯坦报告 2007 年缉获了 15.4 吨鸦片。虽然这一缉获量比阿富汗和伊朗伊斯兰共和国报告的缉获量少，但巴基斯坦在前三年的鸦片缉获量大幅增加。报告 2007 年鸦片缉获量超过 2 吨的其他国家有塔吉克斯坦（2.5 吨，超过 2006 年的 1.4 吨）和土库曼斯坦（2.3 吨）。

51. 东亚和东南亚 2003 年的鸦片缉获量达到了全球缉获总量的 10%（13.4 吨），2003 年至 2007 年低于全球缉获总量的 3%，但缅甸在 2006 年的鸦片缉获量（8.5 吨）急剧增加。2007 年，缅甸的鸦片缉获量下降到 1.3 吨。报告 2007 年鸦片缉获超过 1 吨的全球唯一的另一个国家是中国（1.2 吨，低于 2006 年的 1.7 吨）。

2. 吗啡

52. 全球吗啡缉获量下降了 41%，从 2006 年的 46 吨降至 2007 年的 27 吨。巴基斯坦和伊朗伊斯兰共和国报告的吗啡缉获量连续第五年分别为全世界第一和第二。这两个国家共占全球吗啡年度缉获量的四分之三以上，表明大量海洛因在阿富汗境外生产，因为吗啡没有一个庞大的用户群体。

53. 2007 年全球吗啡缉获量下降的主要原因是巴基斯坦报告的缉获量大幅下降，该国的缉获量从 2006 年的 33 吨下降到 2007 年的 11 吨，为 2002 年以来的最低水平。伊朗伊斯兰共和国的吗啡缉获量为 9.7 吨，基本上是 2006 年的水平，该年缉获了 10.6 吨吗啡。

54. 根据初步数据，阿富汗的缉获量大幅上升，从 2006 年的 938 公斤升至 2007 年的 5 吨。⁸ 这几乎是 2007 年全球缉获量的五分之一，也是阿富汗的吗啡缉获量首次超过 2 吨。缅甸也缉获了大量吗啡：2006 年为 1.4 吨，2007 年为 1.1 吨，这些缉获量超过东亚和东南亚整个分区域在 1999-2005 年期间平均年度缉获总量的 9 倍。

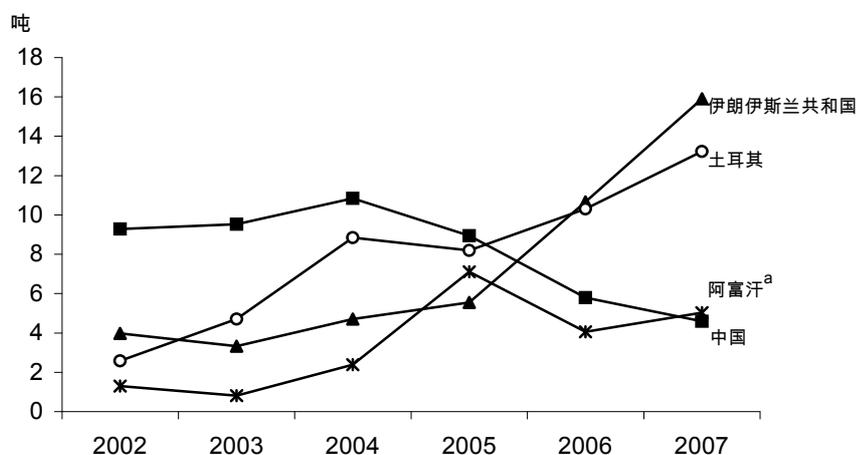
3. 海洛因

55. 在保持稳定两年后，全球海洛因缉获量从 2006 年的 56.7 吨增加到了 2007 年的 63.2 吨。这相当于增加 11%，但 2007 年最终的缉获总量可能甚至更高。海洛因缉获量显著增加的分区域为近东和中东/西南亚、东南欧、东欧和北美洲，而显著下降的分区域则为东亚和东南亚。

56. 尽管海洛因缉获的地理集中程度不如鸦片和吗啡，但 2007 年四个国家（伊朗伊斯兰共和国、土耳其、阿富汗和中国（按此顺序排列））连续第三年占全球海洛因年度缉获量的一半以上（见图六）。

57. 按比例（从 2004 年的 18%到 2007 年的 38%）和数量（从 2004 年的 10.9 吨到 2007 年的 24.1 吨）衡量，近东和中东/西南亚分区域的海洛因缉获量在 2004-2007 年期间稳步增长。这主要是由于阿富汗和伊朗伊斯兰共和国的截获量增加。巴基斯坦的海洛因缉获量虽然很多，但在 2004-2007 年期间略有减少。

图六
2002-2007 年全球海洛因主要缉获情况



^a 阿富汗 2007 年的数据由毒品和犯罪问题办公室驻阿富汗国家办事处提供。在编写本报告时尚无年度报告调查表的数据。

58. 2007 年伊朗伊斯兰共和国的海洛因缉获量连续第四年增加，达到 15.9 吨。这是该年的全球最高水平，超过 4 年前水平的 4 倍，反映出同一时期该国鸦片缉获量的类似增长。在伊朗伊斯兰共和国缉获的海洛因的纯度也有所增加。阿富汗的初步数据表明 2007 年的海洛因缉获量为 5 吨，比 2006 年的水平（4 吨）增加四分之一。巴基斯坦 2007 年的海洛因缉获量基本上稳定在 2.9 吨。

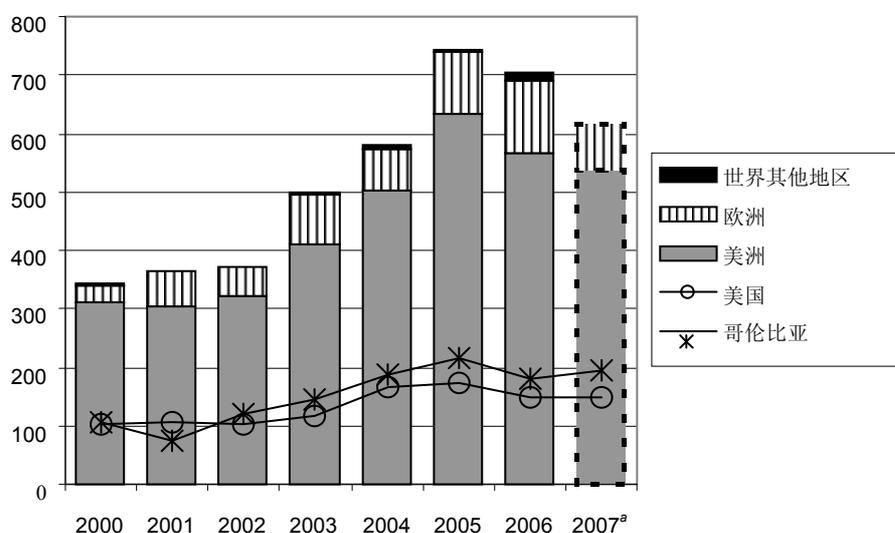
59. 在东南欧，海洛因缉获量增加了四分之一，从 2006 年的 12 吨增至 2007 年的 15 吨。这主要是由于在土耳其缉获 13.2 吨海洛因，这是 2007 年单个国家报告的第二大缉获量。相反，东亚和东南亚的海洛因缉获量从 2006 年的 6.8 吨下降到 2007 年的 5.6 吨，主要是因为中国报告的海洛因缉获量减少，该国的海洛因缉获量连续第三年下降（2007 年降至 4.6 吨）。

60. 西欧和中欧的海洛因缉获量在 2005 年下降到 7.8 吨，随后保持稳定，2007 年为 7.1 吨。然而，东欧的海洛因缉获量从 2006 年到 2007 年上升了 38%，2007 年为 3.4 吨。北美洲的海洛因缉获量也增加了 41%（2007 年增至 2.8 吨），而中亚和南高加索分区域的缉获量保持稳定（为 3.7 吨）。

C. 可卡因

61. 全球可卡因缉获量在 2002-2005 年期间大幅增加，随后在 2006 年保持稳定。据报告 2007 年的缉获量为 617 吨，比 2006 年（705 吨）减少 12%。尽管几个国家 2007 年的缉获数据目前尚未不清楚，但仅根据已提供 2006 年和 2007 年数据的国家得出的缉获总量表明呈稳定趋势（见图七）。

图七
2000-2007 年全球可卡因缉获分布情况



^a 初步汇总，可能有重大修改。

62. 世界主要可卡因贩运路线仍然是从安第斯国家，特别是哥伦比亚，到北美洲国家，尤其是美国。从 1980 年（有记录最早的一年）起，美洲始终占全球年度可卡因缉获量的五分之四以上。自 1998 年起，哥伦比亚和美国缉获的可卡因共占美洲可卡因缉获总量的一半以上（见图七）。

63. 从 2002 年起，哥伦比亚报告的年度可卡因缉获量始终为全球最多，在 2002-2007 年期间占全球可卡因缉获量的 30%。该国的可卡因缉获量从 2001 年（75 吨）起稳步上升，到 2005 年达到创纪录的水平（215 吨），然后在 2006 年下降了 15%（降至 181 吨），2007 年再次略有上升（升至 195 吨）。

64. 南美洲仍然几乎占全球生产的可卡因的全部，2006 年也占全球可卡因缉获量的 45%。除哥伦比亚外，2007 年也报告大量缉获可卡因的国家有委内瑞拉玻利瓦尔共和国（32 吨）、厄瓜多尔（25 吨）、玻利维亚（18 吨）、秘鲁（14 吨）和智利（11 吨）。国际麻醉品管制局也报告称，据报告 2006 年南美洲国家的高锰酸钾（一种用于非法制造可卡因的物质）缉获量占全球缉获量的 99%。⁹

65. 从 2002 年开始，美国报告的年度可卡因缉获量始终为全球第二，该国拥有最大的可卡因非法市场。在 2002-2007 年期间，该国的可卡因缉获量基本上遵循了与哥伦比亚相同的趋势（见图七）。在同一时期美国几乎占全球可卡因缉获量的四分之一（24%）。

⁹ 2007 年国际麻醉品管制局关于 1988 年联合国禁止非法贩运麻醉药品和精神药物公约第 12 条执行情况的报告（联合国出版物，出售品编号 E.08.XI.4）。

66. 墨西哥是可卡因运往北美洲的主要过境国。墨西哥当局努力打击毒品贩运，明显取得重大成果，因为墨西哥的可卡因缉获量在 2006 年为 21.3 吨，到 2007 年增加了一倍以上（48.2 吨）。相反，2007 年上半年美国当局在该国与墨西哥的边界缉获的可卡因比 2006 年上半年下降了 20%。墨西哥也报告称，2006 年和 2007 年缉获的可卡因有 90%是在运往美国的途中被缉获。

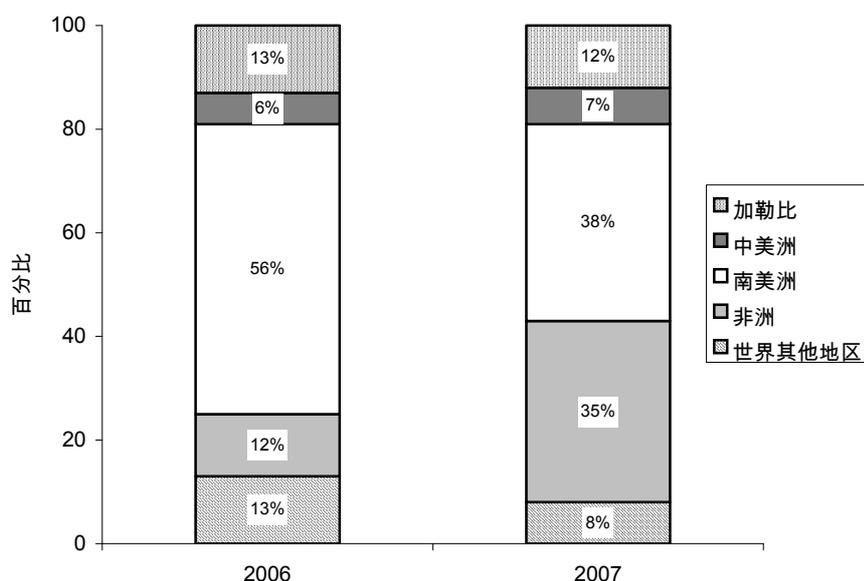
67. 在欧洲，2005 年和 2006 年的可卡因缉获量增加，随后下降了 38%，从 2006 年的 121 吨降到 2007 年的 75 吨。虽然 2007 年的缉获总量可能略有增加，但将目前已有 2006 年和 2007 年数据的欧洲国家这两年的数据进行比较，表明减少了 39%，证实呈下降趋势。（这些国家在 2006 年占欧洲缉获总量的 97%。）

68. 除荷兰一个国家外，2006 年报告可卡因缉获量最大的 6 个欧洲国家在 2007 年的缉获量大幅下降。比例和数量降幅最大的是葡萄牙，该国报告的可卡因缉获量 2006 年为 34.5 吨，2007 年为 7.4 吨，（大约是 2006 年缉获量的五分之一）。西班牙的可卡因缉获量在欧洲仍然最多，但下降了 24%，从 2006 年的 49.7 降至 2007 年的 37.8 吨。荷兰的可卡因缉获量保持稳定（2006 年为 10.6 吨，2007 年为 10.5 吨），而 2006-2007 年期间缉获量大幅减少的国家是比利时（减少 37%）、法国（减少 35%）和意大利（减少 15%）。

69. 根据毒品和犯罪问题办公室各次毒品缉获数据库所含资料对欧洲缉获的可卡因货物进行的分析确认了非洲作为从南美洲向欧洲走私可卡因的一个过境点的作用日益增加。2007 年，拉丁美洲继续被提到是所缉获的已知来源的可卡因中一半以上缉获量的来源地，但具体非洲国家（或非洲作为一个整体）2007 年占缉获案件的 35%，而 2006 年占缉获案件的 12%（见图八）。

图八

2006 年和 2007 年欧洲各次可卡因缉获报告的来源地



70. 尽管如此，非洲国家报告在 2007 年仅缉获 1.7 吨可卡因，相等于该年全球缉获总量的 0.3%。尽管在编写本报告时一些非洲国家尚未提交对 2007 年年度报告调查表第三部分的答复，但已经提交答复的国家在 2006 年占非洲缉获总量的 99%。

71. 正在出现的从南美洲经过非洲到欧洲的可卡因贩运路线主要涉及一些西非国家。2008 年出版的毒品和犯罪问题办公室关于西非毒品贩运的一份报告¹⁰得出的结论是，大部分可卡因显然是从南美洲通过两个国家之一：几内亚比绍或加纳抵达非洲。毒品一旦到达非洲，然后通过其他西非国家偷运，再用船或商业航班运出非洲。

D. 苯丙胺类兴奋剂

72. 2006 年全球苯丙胺类兴奋剂¹¹缉获量似乎保持稳定，但 2007 年的缉获数据虽然仍不完整，却表明已恢复前几年的增长趋势。2006 年，苯丙胺类物质（苯丙胺、甲基苯丙胺和非特指苯丙胺）的全球缉获量共为 42.5 吨¹²（2005 年为 41.3 吨），而“摇头丸”缉获量为 4.9 吨¹²（2005 年为 5.1 吨）。2007 年全球“摇头丸”缉获量增加到 5.9 吨，部分受到西欧和中欧缉获量的推动，西欧和中欧的苯丙胺缉获量大幅增加。尽管年度报告调查表有关近东和中东/西南亚的数据有限，但强有力的证据表明，该分区域的苯丙胺贩运继续增加。¹³

73. 2000 年至 2006 年全球的估计产量基本未变，2006 年的中点估计产量为 494 吨。生产主要集中在北美洲、东亚和东南亚、欧洲、大洋洲和南部非洲。

74. 2007 年，在美国查获的甲基苯丙胺秘密加工点（小规模或大规模）数量继续下降。加拿大提供了一些有关大规模制造甲基苯丙胺或“摇头丸”的秘密加工点的信息，并指出了与亚洲有联系的有组织犯罪集团在这两类毒品非法贸易中发挥的突出作用。

75. 俄罗斯联邦继续报告 2007 年制造苯丙胺的非法加工点数量下降，而在捷克共和国查明的甲基苯丙胺加工点数量仍然很高。在澳大利亚，查明参与制造苯丙胺类兴奋剂的加工点普遍减少，但制造摇头丸的加工点增加，这种物质通常几乎完全源自西欧和中欧。中国和印度尼西亚查明的参与制造苯丙胺类兴奋剂的秘密加工点数量均有所增加。

¹⁰ 联合国毒品和犯罪问题办公室，《毒品贩运是对西非安全的威胁》（2008 年 11 月）。

¹¹ 毒品和犯罪问题办公室界定的苯丙胺类兴奋剂包括：(a) 苯丙胺（苯丙胺、甲基苯丙胺）；(b) “摇头丸”（亚甲基二氧基甲基苯丙胺）和相关物质，如甲烯二氧苯丙胺（以下简称“‘摇头丸’组物质”）和(c)其他一些合成兴奋剂，如甲卡西酮、芬特明和芬乃他林。

¹² 为了统计缉获的苯丙胺类兴奋剂，假定片剂含有 30 毫克活性成分，但“摇头丸”片剂除外，假定“摇头丸”片剂含有 100 毫克活性成分。

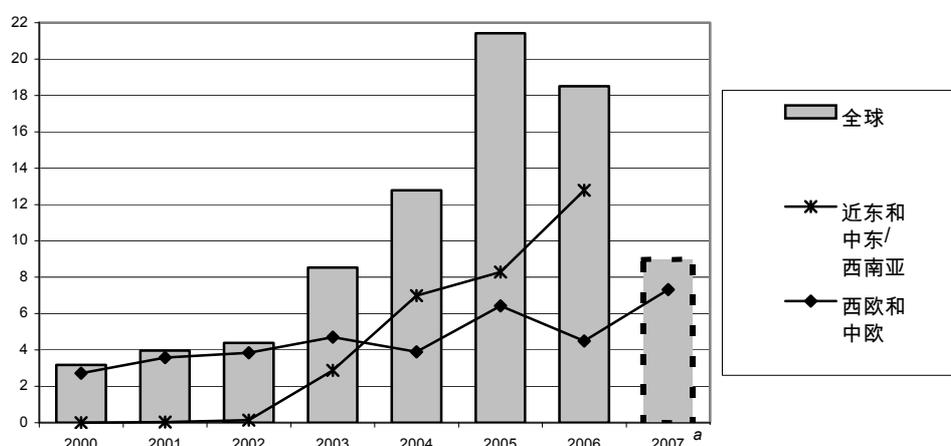
¹³ 包括世界海关组织提供的数据和黎巴嫩当局在 2008 年 12 月 17 日和 18 日于贝鲁特举行的关于向中东地区走私芬乃他林的会议上提供的数据。

1. 苯丙胺

76. 2002-2005 年期间全球苯丙胺缉获量急剧上升，2005 年达到 21.4 吨。然后缉获量在 2006 年下降了 14%，降至 18.5 吨，这主要是因为西欧和中欧的贡献，其趋势在翌年完全扭转，2007 年的缉获量上升到创纪录水平（见图九）。在近东和中东/西南亚分区域，2006 年的缉获量继续上升。虽然在编写本报告时该分区域的一些国家尚未提交对 2007 年年度报告调查表的答复，但世界海关组织提交的数据表明，该分区域的上升趋势持续到 2007 年，因此 2007 年的全球总数可能类似甚至超过 2005 年的高峰水平。

图九

2000-2007 年全球苯丙胺缉获量
(吨当量)



^a 2007 年的总数是初步的，可能会大幅增加。

77. 2004 年至 2006 年，近东和中东/西南亚的苯丙胺缉获量超过了西欧和中欧，在 2003 年以前西欧和中欧始终占全球苯丙胺年度缉获量的 85% 以上。在近东和中东/西南亚查获的苯丙胺的主要形式是伪造芬乃他林片。2006 年共缉获这种毒品 12.8 吨。根据世界海关组织《2007 年海关与毒品报告》所载的数据，2007 年仅沙特阿拉伯一个国家的缉获量就达到 13.9 吨；大多数芬乃他林通过公路不断从阿拉伯叙利亚共和国经约旦运抵沙特阿拉伯。该分区域缉获的一些芬乃他林货物超过 100 万片。

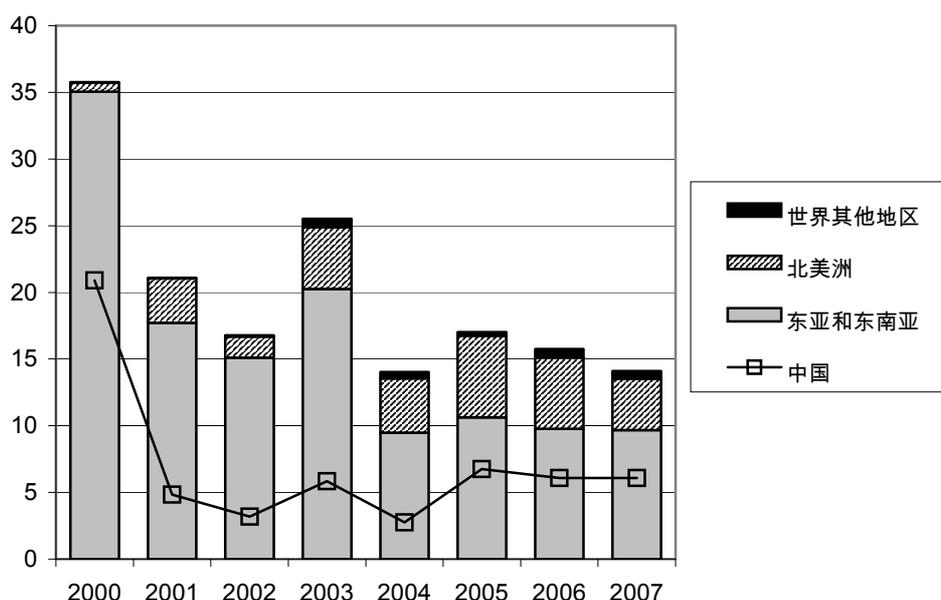
78. 西欧和中欧的苯丙胺缉获量从 2006 年的 4.5 吨增加到 2007 年的 7.3 吨。单次缉获量较小，平均为 178 克（仅根据已指出缉获次数的国家提供的缉获数据）。荷兰的增长幅度最大，该国报告 2007 年缉获了 2.8 吨，是欧洲国家以往所报告的最高苯丙胺缉获量，是该国 2006 年缉获量（634 公斤）的 4 倍多。德国的苯丙胺缉获量也从 2006 年的 712 公斤增加到 2007 年的 810 公斤。大不列颠及北爱尔兰联合王国（仅英格兰和威尔士）2006 年的苯丙胺缉获量估计为 1.4 吨或更多。

2. 甲基苯丙胺

79. 2006 年全球甲基苯丙胺缉获量为 15.7 吨，与 2005 年的水平基本相同，2007 年的初步总数为 14.1 吨。对已提交 2006 年和 2007 年数据的国家这两年的总数（2006 年占全球总数的 98%）进行比较，表明这些水平持续到 2007 年（见图十）。甲基苯丙胺的缉获量仍然集中在东亚和东南亚、亚洲和北美洲。

图十

2000-2007 年全球甲基苯丙胺缉获分布情况
(吨当量)



80. 东亚和东南亚仍然占全球甲基苯丙胺缉获量的大多数（2006 年为 9.8 吨，2007 年为 9.7 吨）。2007 年中国报告的甲基苯丙胺缉获量（6.1 吨）连续第三年为全球最多。在 2000-2006 年期间泰国的甲基苯丙胺缉获量大幅减少，2007 年为 1.3 吨。在印度尼西亚，2006 年的高水平（1.2 吨）保持到 2007 年，而日本的甲基苯丙胺缉获量增加了一倍多，从 2006 年的 146 公斤增加到 2007 年的 359 公斤。

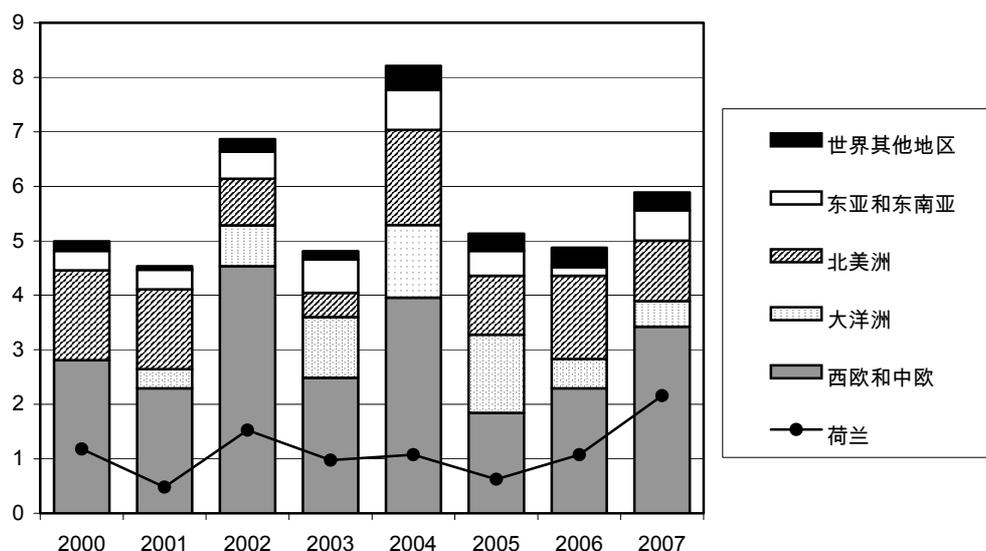
81. 北美洲的甲基苯丙胺缉获量从 2006 年的 5.4 吨下降到 2007 年的 3.8 吨。下降的主要原因是美国的缉获量减少了 39%，2007 年在该国查获了 2.8 吨（低于 2006 年的 4.5 吨）。然而墨西哥的缉获量从 2006 年的 753 公斤上升到 2007 年的 920 公斤，加拿大的缉获量几乎增加了两倍，从 2006 年的 59 公斤增加到 2007 年的 171 公斤。

3. “摇头丸”类物质

82. 2007 年全球缉获的“摇头丸”类物质初步总量达 5.9 吨，比 2006 年增加 21%。增加的主要原因是西欧和中欧的贡献，在较小程度上是东亚和东南亚的贡献，而北美洲和大洋洲的缉获量下降（见图十一）。

图十一

2000-2007 年全球“摇头丸”缉获分布情况
(吨当量)



83. 在西欧和中欧，“摇头丸”缉获量连续第二年增加，2007 年达到 3.4 吨，占该年全球缉获量的一半以上。在荷兰，“摇头丸”的缉获量增加了一倍，从 2006 年的 1.1 吨增加到 2007 年的 2.2 吨，这是一个国家报告的在一年中缉获的最高数量。联合王国（仅英格兰和威尔士）在 2006 年缉获的“摇头丸”估计为 658 公斤。

84. 东亚和东南亚的“摇头丸”缉获量也显著增加，从 2006 年的 157 公斤（异常低的水平）上升到 2007 年的 556 公斤。2007 年，中国的缉获量为 222 公斤，印尼（150 公斤）和日本（129 公斤）达到了创纪录的水平。

85. 在北美洲也注意到下降趋势。加拿大、墨西哥和美国的“摇头丸”缉获量从 2006 年的 1.5 吨降至 2007 年的 1.1 吨。降幅最大的是加拿大，2007 年的“摇头丸”缉获量下降到不足 2006 年水平的三分之一。该分区域“摇头丸”缉获量最多的仍然是美国，其 2007 年的缉获量刚刚超过 1 吨。

86. 在大洋洲，99%以上的“摇头丸”连续三年（2004-2006 年）是在澳大利亚缉获的，但 2007 年的缉获量下降（从 2006 年的 536 公斤降至 2007 年的 470 公

斤)。然而, 2008 年 8 月 8 日, 澳大利亚联邦警察报告缉获“摇头丸”超过 4 吨。¹⁴

4. 用于非法制造苯丙胺类兴奋剂的前体化学品和药物制剂¹⁵

87. 国际麻醉品管制局报告, 2006 年 30 个国家政府共缉获 6,720 公斤麻黄素和 739 公斤伪麻黄素。证据表明, 非洲已成为苯丙胺类兴奋剂前体(尤其是麻黄素和伪麻黄素)转移的一个主要地区, 在西亚含有麻黄素和伪麻黄素的药物制剂及原料的转用也有所增加。

88. 据麻管局报告, 2006 年 3,4-亚甲基二氧苯基-2-丙酮的截获量有所下降, 只有两个国家报告缉获量, 即加拿大(7,378 公升)和荷兰(105 公升)。同时, 胡椒醛缉获量降到 1 公斤, 大大低于前五年的缉获量, 胡椒醛可用于替代 3,4-亚甲基二氧苯基-2-丙酮制造摇头丸。除欧洲外所有区域的 1-苯基-2-丙酮缉获量也有所下降。

89. 麻管局还报告, 澳大利亚、法国和美国报告 2006 年缉获了 62 公升黄樟素(摇头丸的一种前体), 其中 50 公升在澳大利亚一个国家缉获。黄樟素源自南非、泰国和美国。

四. 结论和建议

90. 阿富汗的非法罂粟种植和鸦片生产仍然是令人严重关切的问题。由于全球非法鸦片生产主要在该国, 今后数年加强和保持国际努力, 帮助阿富汗政府纠正这种情况至关重要。

91. 在阿富汗, 2007 年的大麻种植面积估计超过罂粟种植面积的三分之一。估计 2006 年阿富汗在全球大麻脂产量中几乎占三分之一, 大麻植物种植正在变得像罂粟那样有利可图。阿富汗的鸦片贸易规模不应分散人们对该国日益严重的大麻问题的关注。

92. 通过非洲大陆的可卡因贩运量, 特别是向西欧的贩运量有所增加。非洲的许多执法机构缺乏有效地打击这一问题的必要技术设备、训练有素人员和获得法医服务的机会。需要进一步的国际支持, 以协助非洲执法机构开发专门知识来对付日益严重的问题, 并促进与其他国家的同行更加密切合作。

93. 苯丙胺类兴奋剂贩运仍然是一个令人严重关注的问题, 在西欧和中欧以及近东和中东/西南亚尤其如此。特别是在后一个分区域, 各国政府应在国际刑事警察组织(国际刑警组织)、国际麻醉品管制局和世界海关组织等国际组织的协助下协调一致地处理芬乃他林的贩运问题。

¹⁴ 这可能是缉获的毛重, 而不是摇头丸重量。即使如此, 也数量巨大。

¹⁵ 《经常用于非法制造麻醉药品和精神药物的前体和化学品》: 国际麻醉品管制局 2007 年报告……。

94. 统计分析可有助于制定一个有效的全球打击毒品贩运战略。然而，这种分析取决于能否获得会员国的高质量数据。往往正是在处于最新发展前沿的分区域，如近东、中东和西非，存在严重的缉获数据差距。建议会员国定期及时提交对年度报告调查表的全面答复。
