|  |
| --- |
| 第1页 |

见讨论，统计资料和作者简介本出版物在： https://www.researchgate.net/publication/231786156

秘鲁鹦鹉贸易研究

内部贸易的潜在重要性

濒危物种

文章 在 鸟类保护国际·2011年2月

DOI：10.1017 / S0959270910000249

CITATIONS

28

READS

453

10位作者 ，其中包括：

本出版物的一些作者也在处理这些相关项目：

在Wytham Woods三十年 查看项目

玻利维亚鸟类实地指南。 查看项目

罗斯C麦克劳德

格拉斯哥大学

41 出版物 563 CITATIONS

查看个人资料

班尼特·亨尼西

协会阿莫尼亚，圣克鲁斯，玻利维亚

27 出版物 265 CITATIONS

查看个人资料

JoaquínUgarte-Núñez

KnightPiésoldConsultores SAPerú

13 出版物 40 CITATIONS

查看个人资料

威利马尔多纳多

普诺大学国立大学Altiplano大学

1 出版物 28 CITATIONS

查看个人资料

此网页后的所有内容已上传 班尼特·亨尼西 2014年7月02日。

用户要求增强下载的文件。 在蓝色下划线的 所有文本引用添加到原始文档

并与ResearchGate上的出版物相关联，让您立即访问并阅读它们。

|  |
| --- |
| 第2页 |

鸟类保护国际（2011）21：76-85。 ©BirdLife International，2010

DOI：10.1017 / S0959270910000249

秘鲁鹦鹉贸易研究

内部贸易的潜在重要性

受威胁的物种

MELVIN GASTAN~ AGA， 罗斯·麦克劳德 ，本尼特·轩尼斯，

JOAQUIN UGARTE NU' N〜EZ，EDEVALY PUSE，ANITA ARRASCUE，

约翰纳·霍斯， 韦利·马尔多纳多CHAMBI，吉米·巴斯克斯和

GUNAR ENGBLOM

概要

在2007年和2008年的12个月期间，对秘鲁境内的鹦鹉贸易进行了研究

出。 在这项研究中，为了估计，在八个城市访问了20个主要野生动物市场

一年内合法和非法交易的鹦鹉物种和个人数量。 研究也

通过非正式访谈收集供应商和客户的额外信息

贸易流程。 此外，我们在二月至五月期间在两个市场上签约了一个人

2008年监测有多少物种和个人进入贸易。 在研究期间，四

受威胁的物种（“濒危的”灰色的脸颊的鹦鹉属火鸡，“Vulner-

有能力的“金枪鱼”Ara militaris，“易受伤害”的黄脸鹦鹉黄蜂xanthops和

“近受威胁”红色掩蔽的鹦鹉热红细胞生成素）和一种额外的物种

被列入“濒危物种贸易公约”附录1（澳门金刚鹦鹉澳门）被发现被交易。 三十四

共记录了33种，占秘鲁52种，占52种

秘鲁鹦鹉物种）和其中之一（Monk Parakeet Myiopsitta monachus）是本土的

玻利维亚和阿根廷。 我们的研究结果表明，即使可以合法交易的七种物种

在秘鲁，正在交易的人数可以大大超过正式的人数

合法交易 我们直接计算了4722只鹦鹉出售，并使用了检测率

3％，我们估计调查城市的总市场规模在8万到9万人之间。

由于我们的调查只抽取了秘鲁24个部门首都中的8个，还有其他大型

城市，这些数字可能只占秘鲁贸易总额的一部分。 对我们最好的

知识这是对源国的内部贸易的第一次详细研究

国际鹦鹉贸易。 我们的研究结果表明，这种内部贸易可能是重要的

以前在很大程度上被忽视的保护问题。

介绍

在全球范围内，非法或黑色市场供应国内和国际宠物鹦鹉贸易的大部分

国际（CCAAN，2005）。 这些非法市场在许多类型的野生动物中交易

世界许多地方。 活的动物被捕获在当地的栖息地，并作为宠物出售

研究或被杀害，其零部件出售药品，食品，服装和配件（Wagener

2001）。 国际刑警估计这种非法的全球野生动植物贸易价值为100亿美元

每年都是世界第三大非法贸易，只有枪支和毒品才能超越

贩运（CCAAN 2005）和鹦鹉通常是这种非法贩运的重要组成部分（例如：

2001年瓦格纳，埃雷拉和 轩尼诗2007）。 非法贸易被认为有助于

全球66种鹦鹉物种受到威胁，包括27个在南美洲

|  |
| --- |
| 第3页 |

相信已经引起了Spix的金枪鱼金丝桃spixii的野生灭绝

（Birdlife 2008，IUCN 2008）。

在20世纪60年代和70年代初的秘鲁，国际和国际上对野生动物的需求很大

没有法律控制（Rosales等人，2007）。 尽管在20世纪70年代中期通过了一些当地的法律

限制野生动物贸易，由于发达国家的巨大需求，鹦鹉的交通在20世纪80年代蓬勃发展

国家（Rosales等人，2007）。 因此，秘鲁政府制定了新的法律来改进

控制野生动植物贸易。 主要是莱恩森林牧羊犬Silvestre No 27308从

国家自然科学研究所 - INRENA（秘鲁政府组织

负责国家动植物保护工作）。 这项法律在其条文中，

法定野生物种的商业化规定，对他们的最低要求

收获，收集和运输，并确定每个物种的最大收集配额

从他们的自然环境。 这个配额是由INRENA设定的，每年出版一次

政府报纸。 在2007年和2008年，共有七种鹦鹉物种被列为法定野生动物

贸易：Mitred Parakeet Aratinga mitrata，猩红色前锋Parakeet A. wagleri，Dusky-headed

鹦鹉属A. weddellii，Cobalt-winged Parakeet Brotogeris cyanoptera，Tui Parakeet B. santicthomae，

金丝雀翅鹦鹉B. versicolorus和Pacific Parrotlet Forpus coelestis（El Peruano 2007）;

所有其他鹦鹉物种的贸易是非法的。 非法贸易中的大多数鹦鹉来自野外

在那里他们被当地小社区收获并交易给其他人

将它们运送到主要城市的野生动物市场（冈萨雷斯2003，Rosales等人，2007）。

2004年和2005年，Armonıa/ Loro Parque Fundacion蓝喉金刚鹦鹉Ara glaucogularis

保护计划和Armonıa红锋Macaw Ara红霉素保护

节目开始监测城市圣克鲁斯在玻利维亚的非法贸易鹦鹉 （Herrera和

2007轩尼诗 ）。 发现几个大型受威胁的金刚鹦鹉物种被购买

中间商贸易商运输到利马，秘鲁 （埃雷拉和2007年轩尼诗） 。 这表明

对秘鲁鹦鹉贸易水平的了解对于帮助是非常重要的

了解南美中部地区的非法贸易。 还有很多

对于国际来源国内的鹦鹉贸易量知之甚少

鹦鹉贸易（ 2001 Beissinger ）。 因此，本研究旨在评估法律和非法行为的现状

秘鲁的鹦鹉贸易及其对保护关注物种的潜在影响，特别是全球

受威胁的物种。 主要目标是首先确定鹦鹉所在的市场

交易，以确定被交易的物种，以统计任何时间出售的鹦鹉数量

并监测随时间进入选定市场的鹦鹉总数。 然后再来

使用这些数据来推断每个市场的源区域，计算市场调查的检测率

对秘鲁鹦鹉贸易总规模进行初步估计。

学习区

在政治上，秘鲁分为24个部门，地理上分布在全国范围内

其特点是三个自然区域; 西部沿海低地，安第斯山脉和

亚马逊的低地向东。 我们有足够的资源来研究八号的鹦鹉贸易

城市; 因为部门首都通常是运输联系的重点，因此是贸易

秘鲁（在部门内部和部门之间），我们选择集中我们的调查工作

在这些城市。 我们根据地理位置选择部门首都。 我们学习了

利马和奇克拉多市的低纬度低地贸易; 在阿雷基帕的安第斯山脉，

库斯科和普诺 以及位于Pucallpa，Puerto Maldonado和Iquitos的亚马逊低地

（图1）。 这些给了我们从北到南很好的地域传播。

方法

从2007年7月至2008年7月，我们调查了秘鲁八个城市的20个主要野生动植物市场

（图1）。 野生动物市场位置是当地居民所熟知的，并被确定

鹦鹉贸易在秘鲁

77

|  |
| --- |
| 第4页 |

每个城市的团队成员使用当地的知识。 这是补充

在市场上询问有关鹦鹉或野生动物在哪里可能出售的摊档持有人。

我们相信这个过程使我们能够在八分之七中找出所有的野生动物市场

城市。 例外是在利马，我们能够确定中心的市场

大城市意味着我们无法排除其他市场的可能性

存在于郊外。

每个个体市场调查都计算出每个物种的个人数量

持续不到一天。 涵盖整个南美洲的物种的标准实地指南

用于鉴定鹦鹉物种。 为了观察鹦鹉贸易中的季节性变化，

市场在四个季度的每个季度进行了调查：2007年7月至9月，

2007年12月，2008年1月至3月，2008年4月至7月。我们收集了更多信息

供应商和客户通过非正式访谈进行交易。 根据

对供应商来说，只有一种，Monk Parakeet Myiopsitta monachus，被囚禁; 所有

其他物种来自野生种群，供应商通常只会种鸟

几天或一两周。 因此，在每季度开展调查时，我们不大可能

检测相同的人。 供应商对他们销售的物种开放，两者都是

合法和非法物种的展示和即将分享关于他们的信息

贸易。 我们还收集了被没收的非法交易的鹦鹉的资料

图1.秘鲁地图显示进行鹦鹉贸易调查的八个城市。

自然地区：海岸（白色），山脉（深灰色）和低地（浅灰色）。

Gastan ~aga等人

78

|  |
| --- |
| 第5页 |

INRENA和生态警察（PolicıaEcologica，负责执法的警察部队

环境法）。

在2008年2月至5月期间，我们约定了一个在两个人中工作的人

最大的鹦鹉市场（Pucallpa和阿雷基帕）记录了多少物种和个人

在这几个月内进入这个行业。 在这个行业中，这些人能够识别

所有的物种，我们选择了本地团队成员认可和信任的人。 我们会

也喜欢在另一个大市场（Chiclayo）签约一个人，但找不到任何人

适当。 进行这种监测，以便我们比较个人数量和

每个调查访问团队检测到的物种和真正的数字被带入

每月市场。 进入这些个别摊位的鹦鹉计数被用来估计

市场调查检测到的鹦鹉交易的总百分比以及有多少人可能

在季度调查之间进入市场。 这允许估计总数

市场内的贸易量。

结果

每个二十个野生动植物市场都有0至10个摊贩出售鹦鹉

平均（四季度调查），这些市场共有二十二个摊位（表一）。 对于

一年期间，共有2,578只鹦鹉被发现在市场上出售

调查（见物种数的附录1）。 这些人属于32种，31种

这是秘鲁本土的，其中一个（Monk Parakeet）是玻利维亚和阿根廷的本地人。

在2008年2月至5月的四个月期间，共有2329人27人

在Pucallpa市场进入一个摊位的更详细的鹦鹉数量记录了物种

和阿雷基帕市场的一个摊位（附录1）。 考虑到两者之间的轻微重叠

研究的部分内容，共有四千七百二十四名个人在市场上被发现。 这些，

秘鲁有33种，占52种秘鲁鹦鹉的63％

（Schulenberg等人2007）。

秘鲁法律允许七种本地鹦鹉物种交易; 其他26种的贸易

（见附录1）是从野外采集鸟类非法的。 全球四大品种

发现受到威胁或接近威胁的保护关注被非法发现

成交。 这些是灰色的脸颊鹦鹉（Brotogeris pyrrhoptera）（385个人）

被列为“濒危物种”，军澳金枪鱼（八人）

面对的Parrotlet Forpus xanthops（16个人）被归类为“弱势群体”和“

掩护了“近濒危”的Parakeet Aratinga erythrogenys（162人）（表2）。

表1. 2007年7月份四季度进行的鹦鹉贸易市场调查结果摘要和2008年7月。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 市 | 市场调查 | 贸易摊位 | 鹦鹉种类 | 个人出售 | 潜在年度市场 |
| 普卡尔帕 | 1 | 7 | 20 | 1078 | 35574 |
| 奇克拉约 | 4 | 6 | 21 | 547 | 18233 |
| 阿雷基帕 | 1 | 7 | 8 | 329 | 13335 |
| 利马 | 4 | 12 | 12 | 317 | 10567 |
| 普诺 | 2 | 4 | 12 | 201 | 6700 |
| 伊基托斯 | 2 | 6 | 6 | 102 | 3400 |
| 库斯科 | 2 | 0 | 1 | 4 | 0 |
| 波多黎各  马尔多纳多 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 汇总 | 20 | 42 | 32 | 2578 | 87909 |

贸易摊位的数量是四个季度调查中每个城市的平均数。 估计潜在的年度市场是根据检测实际贸易额的3％的市场调查（见结果文本）详情）。

鹦鹉贸易在秘鲁79

|  |
| --- |
| 第6页 |

濒危物种贸易公约”附录1（金刚鹦鹉和金刚鹦鹉澳门澳门）列入的两种物种及32种

濒危物种公约附录2所列物种被发现被交易（附录1）。

在个人数量和可供出售物种数量方面

季度调查显示，交易量最大的城市是Pucallpa和Chiclayo

在阿雷基帕，伊基托斯，利马和普诺也出售了鹦鹉数目（表1）。 尽管

调查组和志愿者助手广泛搜索，没有发现鹦鹉贸易

库斯科或马尔多纳多港的市场。 只有一次是在这些发现的鹦鹉

城市，而这是一个流浪街头卖家在库斯科的一个主要公共汽车站，而不是从

一个永久的市场摊位。

进入样品摊的鹦鹉的详细数量确定了2694种鹦鹉27种

在Pucallpa进入一个摊位，并在21个物种的635个鹦鹉进入阿雷基帕的一个摊位

超过四个月（附录1）。 如果贸易全年平均分配

在每个城市发生的类似规模的七个摊位在Pucallpa的年度贸易将是约

35,000名个人鹦鹉，在阿雷基帕约有13,000人。 这些估计表明

季度市场调查约占阿雷基帕每年鹦鹉贸易的2.5％

和Pucallpa的3％。 基于更保守的3％的检测率，我们估计潜力

受访城市的年度市场规模（表1）。

3％的检测率将表明在调查的8个城市中的总市场规模

8万和9万人。 此外，这个估计可能是保守的，因为我们的

详细的市场计数发生在交易高峰之外。 市场调查发现707

个人在2007年第三季度的调查中出售，1116人在第四

二零零七年四季度，二零零八年第一季371人，第二季384人

因此，下半年发现约有70％的出售鸟类

历年上半年只有30％，这是市场的时期

进行了计数。

以及物种交易数量的不同，物种组成和可能的来源

每个城市的出售物种不同（见表3）。 在伊基托斯和Pucallpa在亚马逊

低地，交易种主要是当地可获得的物种（在同一政治部门

市）。 相比之下，在阿雷基帕和奇克拉多，这个贸易主要是不属于的物种

在本地可用，表明在不同部分之间存在常规的鹦鹉流量

秘鲁。

讨论

在秘鲁主要城市之间和之间有一个大鹦鹉贸易。 绝大多数

贸易是非法的，包括至少四种全球保护重要性和两种

被列为附录1中的“濒危物种贸易公约”。这些物种最受威胁的贸易是“濒危物种”

灰色脸颊鹦鹉，特别突出，检测到385人。

本研究的主要目的之一是评估「濒危物种」的贸易水平

蓝色的金枪鱼Primolius couloni，但在我们的调查和市场计数，我们找不到

表2.市场调查期间发现的受威胁和近威胁的鹦鹉物种数量

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 世界自然保护联盟状态 | 利马调查 | 阿雷基帕调查 | 阿雷基帕计数 | 奇克拉约调查 | 普卡尔帕调查 | 普卡尔帕计数 | 汇总 |
| 阿拉军团 | VU | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 8 |
| Aratinga erythrogenys | NT | 36 | 19 | 55 | 52 | 0 | 0 | 162 |
| Forpus xanthops | VU | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 16 |
| Brotogeris pyrrhoptera | EN | 3 | 178 | 50 | 29 | 125 | 0 | 385 |

EN 5濒危物种，VU 5易受伤害，NT 5附近受威胁，根据IUCN标准（BirdLife

国际2008）。

Gastan ~aga等人

80

|  |
| --- |
| 第7页 |

这种物种的任何证据被交易。 然而，这个物种有22个人

来自利马的Huachipa动物园于2000年从野生动物市场被INRENA没收

城市。 这表明这种物种曾经在野生动植物市场上交易，但如果交易

继续在这样的地方，它是很隐藏的。

我们的研究结果显示，即使是可以合法交易的七种物种，也是贸易的大部分

是非法的，因为出售人数大大超过了正式的人数

合法销售 例如，在我们在八个部门首都的季度市场调查中，946

计数金翼雀鹦鹉的个人。 秘鲁法律规定了这一数字

可以交易1,250个人的物种，这意味着76％的法定配额被计算在内

由团队 正如我们估计，我们的调查只发现被调查城市的3％的交易，这个

建议每年可以交易31000多人。 另有361人

的太平洋鹦鹉被计算在内，其中有241人被允许合法交易150人

年总市场规模可能约为12,000人。 尽管有这些估计，不

个别交易者在任何时间都可能持有更多的个人而不是法定上限，所以

证明法律何时被打破将是非常困难的。 另外，没有

培训，少数警务人员或市场督察有可能区分

可以合法交易的物种和那些不能交易的物种。 所以小，合法

授权秘鲁鹦鹉贸易似乎促成了非常大的非法鹦鹉贸易。 作为我们的

调查抽调了秘鲁24个省的首都8个，还有其他大城市，

我们的估计可能是保守的，因为它们只占总交易的一部分

秘鲁。 因此，秘鲁有可能非法贩卖成千上万的鹦鹉

每年。

据Bessinger（2001）在1991年至1996年间，全球CITES注册贸易

鹦鹉120万，相当于每年24万人。 WWF估计国际

从1998年到2000年，鹦鹉贸易约为100万，相当于33.3万

个人一年（2010年世界自然基金会）。 关于大小的信息很少

内部鹦鹉贸易的来源国 （2001 Beissinger ）。 但是，内部的音量

与全球国际贸易估计相比，秘鲁的贸易量相当大。 这个

表明来源国的内部贸易可能是一个重要的保护问题

以前在很大程度上被忽视。 因此，我们建议迫切需要

确定这些贸易水平对个体鹦鹉种群的影响的实地研究

物种，特别是对于受威胁物种最多的交易，灰色脸颊鹦鹉。

Herrera和Hennessey（2007）的结果表明，秘鲁是一个高地区的中心

包括大量数量受威胁的金刚鹦鹉物种的国际贸易

（ Herrera和2007轩尼诗）。 我们没有发现这种非法国际贸易的证据

市场调查或计数，我们发现的一个受威胁的金刚鹦鹉物种是军人

表3.最近的鹦鹉物种到市场的来源。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 市 | 本地部门 | 当地地理地区 | 当地自然地区 | 国民 | 国际 |
| 利马 | 16.7% | 58.3% | 33.3% | 16.7% | 0.0% |
| 阿雷基帕 | 0.0% | 25.0% | 37.5% | 50.0% | 12.5% |
| 奇克拉约 | 14.3% | 38.1% | 19.0% | 61.9% | 0.0% |
| 伊基托斯 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 0.0% | 0.0% |
| 普卡尔帕 | 75.0% | 85.0% | 75.0% | 10.0% | 0.0% |
| 普诺 | 66.7% | 33.3% | 75.0% | 8.3% | 0.0% |

物种分为：发生在当地部门（与市场相同的部门）

相同的地理区域（五个地理区域使用 - 东南，西南，中部，东北）

和西北秘鲁），发生在同一自然地区（三个地区被使用：海岸，安第斯山脉，亚马孙）。

物种不属于与国家来源，种类分类的市场相同的地区

不属于来自国际来源的秘鲁的本地人。

鹦鹉贸易在秘鲁

81

|  |
| --- |
| 第8页 |

金刚鹦鹉是秘鲁本土的一种。 从当地人和生态学的证词

警方认为，追加高价值物种的非法贸易存在，但与市场研究不同

圣克鲁斯塞拉利昂玻利维亚 （Herrera和2007轩尼诗） ，它距离进行

当地野生动植物市场。 我们的采访和结果表明，虽然受威胁的物种可以是

秘鲁野生动物市场的中间商很容易买到，一旦购买了那些注定的野生动物市场

因为国际贸易隐藏得很好，与国家贸易分开。 代替，

这些物种被运往私人设施，据报道大部分在利马及其附近。 这些

然后将物种运往国外到北美，欧洲，亚洲等地的目的地

发达国家（Wagener 2001），也可能是其他发展中的富人

国家。

尽管本研究确定的非法鹦鹉贸易规模很大，但我们也确定了一些

对秘鲁贸易的积极方面。 令人鼓舞的是注意到鹦鹉贸易

库斯科和马尔多纳多港两个部门首都似乎都是微不足道的。 这是尽管

个人观察，过去两个城市都有活跃的鹦鹉贸易市场。 在库斯科那里

是我们调查前大约五年的活跃市场。 从我们的观察我们

相信特别是库斯科的贸易减少是三个因素的结合。

一是地方当局一直热衷于确保一般的市场贸易只能进行

由许可的供应商出来，这使得参与非法鹦鹉贸易的卖家很难

功能。 二是INRENA和生态警察积极努力压制贸易。 第三，

许多当地人普遍反对野生动植物贸易，认为造成了不良的印象

对于对该市非常重要的旅游业来说，因为非法交易的动物是

被视为疾病的潜在原因。

在其他城市，即使INRENA和生态警察正在开展活动

在控制非法贩运方面，大型野生动物市场公开工作。 在这些城市，个人

INRENA已经向我们表示，他们没有预算或人数不够

为他们进行频繁的市场检查。 我们建议，

库斯科发现的立场可以通过国家提高认识运动和支持来重现

是为警方提供的执法野生动物和贸易法，大部分非法鹦鹉贸易

秘鲁的其他城市也可能受到控制。 我们观察到，在大多数城市有很多城市

关心野生动植物的人，特别是鹦鹉，相信他们愿意自愿参加

以帮助INRENA。

致谢

如果没有切斯特动物园和洛罗公园的支持，这项研究是不可能的

Fundación通过BirdLife国际防止灭绝计划进行协调。

我们要感谢阿伦尼亚协会（Birdlife Bolivia）所有的人民的支持

这使得这项工作成为可能，特别感谢Mauricio Herrera。 特别感谢皮埃琳娜

Bermejo，Cajo女士，Anivilma Callirgos，Ruth Cavero，Bertha Corvacho，Luciana Engblom，Elia

Gallo，Ernesto Gamarra，OmarGarcıa，Frank Gastan〜aga，Fany Lombardi，Marcos Mechan，Karla

Meza，Edmundo Miranda，Lourdes Mosaurieta，Carlos Rebaza和Cesar Pastor帮助

本研究收集数据。 另外我们要感谢INRENA秘鲁，INRENA库斯科

PoliciaEcológica在利马和ParqueZoológicode Huachipa - Consorcio Colatina SAC。 我们

感谢Cesar Gil，Jeff Pradel，Roger Wilkinson，Donald Brightsmith，Patricia Mendoza和

Guacamayo项目帮助项目的初步开发。 特别感谢大卫

对他对手稿的评论。

参考

Beissinger，SR（2001）活野鸟贸易，

可持续利用的原则和做法。

普林斯·182-202在JD雷诺兹，通用梅斯，

KH Redford和JG Robinson，eds。

Gastan ~aga等人

82

|  |
| --- |
| 第9页 |

保护开采物种。 凸轮

桥梁，英国：剑桥大学出版社。

鸟国际（2008）威胁

2008年世界鸟类。 凸轮

桥梁，英国：鸟国际。

CCAAN（2005）El comercio Ilegal de flora y

动物群体silvestres - perspectivas de Ame'rica

北北。 蒙特利尔，加拿大：Comisión

美洲国家公园美术馆

北北。

El Peruano（2007）Normas Legales 337467。

利马，秘鲁：12 de enero del 2007。

冈萨雷斯，JA（2003）收获，当地贸易，

并保护北部的鹦鹉，

东秘鲁亚马逊。 生物学。 涵养。

114：437-446。

Herrera，M.和Hennessey，AB（2007）

量化非法鹦鹉贸易

玻利维亚圣克鲁斯·德拉谢拉，与

强调受威胁的物种。 鸟Con-

SERV。 诠释。 17：295-300。

IUCN（2008）2008 IUCN“

恩种。

，www.iucnredlist.org;。

于2009年3月23日下载。

Rosales，M.，Valdivia，R.and Sovero，M.

（2007）Evaluacio'n poblacional de psitta'ci-

秘鲁秘鲁（1997 - 1999年）。

利马，佩鲁：国家图书馆

天然（INRENA）。 意大利公开 -

ciones de flora y fauna silvestre。

Schulenberg，TS，Stotz，DF，Lane，DF，

O'Neill，JP和Parker，III，TA（2007）

秘鲁鸟。 美国新泽西州：普林斯顿

大学出版社。

Wagener，A.（2001）濒危物种：

交易死亡 HTTP：//earthtrends.wri。

组织/功能/ view\_feature.php？theme57and

fid525 .. 2009年3月23日下载。

世界自然基金会（2010）野生动物贸易：鹦鹉贸易

常见问题http://www.worldwildlife.org/what/

globalmarkets / wildlifetrade /常见问题-鹦鹉。

html下载2010年2月4日

MELVIN GASTAN〜AGA \*，BENNETT HENNESSEY，EDEVALY PUSE，ANITA ARRASCUE，

JOHANA HOYOS，JIMMY VASQUEZ，GUNAR ENGBLOM

Asociacio'nArmonıa/ BirdLife International，Av。 Lomas de Arena 400，Casilla 3566，Santa Cruz，

玻利维亚。

ROSS MACLEOD

生物医学与生命科学研究所生态与进化生物学系，

格拉斯哥大学格拉汉克尔大厦，G12 8QQ，英国。

JOAQUIN UGARTE NU' N〜EZ

秘鲁萨拉卡协和会议中心。

威尔·马尔多纳·卡姆比

秘鲁普诺岛德拉诺纳普埃斯图埃拉德拉诺阿普拉诺德新西兰研究所。

\*通讯作者 电子信箱：pauxi-p@armonia-bo.org

2009年4月27日收到; 2010年3月3日修订

2010年5月26日发布

鹦鹉贸易在秘鲁

83

|  |
| --- |
| 第10页 |

附录1.八个秘鲁城市市场调查和市场计数确定的鹦鹉物种数量。 非法交易的物种与\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文名 | 科学名称 | 状态 | | 市场调查 | | | | | | | | | 市场数量 | |
|  |  | IUCN | CITES | 利马 | Arequipa | Chiclayo | 伊基托斯 | Pucallpa | 普诺 | 库斯科 | 港M | 总 | Arequipa | Pucallpa |
| 蓝黄金刚玉\* | 阿拉阿拉拉 | LC | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 4 | 3 | 0 | 0 | 13 | 6 | 68 |
| 军事金刚\* | 阿拉军团 | VU | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7 |
| 猩红金刚鹦鹉\* | 阿拉澳门 | LC | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 34 |
| 红色和绿色金刚鹦鹉\* | Ara chloropterus | LC | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 58 |
| 栗子朝向的金刚鹦鹉\* | Ara severus | LC | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 1 |
| 红腹的金刚鹦鹉\* | Orthopsittaca  manilata | LC | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 猩红色朝向的鹦鹉 | Aratinga wagleri | LC | 2 | 2 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 24 | 0 |
| Mitred Parakeet | Aratinga mitrata | LC | 2 | 2 | 0 | 24 | 0 | 13 | 51 | 0 | 0 | 90 | 16 | 0 |
| 红色掩蔽的鹦鹉\*  锥尾鹦哥属 | erythrogenys | NT | 2 | 36 | 19 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107 | 67 | 0 |
| 白眼鹦鹉\*  锥尾鹦哥属 | leucophthalma |  | LC | 2 | 4 | 0 | 3 | 1 | 4 | 2 | 0 | 0 | 14 | 10 |
| 鬼脸鹦鹉鹦鹉 | Aratinga weddellii | LC | 2 | 4 | 2 | 10 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 59 |
| 彩绘鹦鹉\* | Pyrrhura picta | LC | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 11 | 0 | 12 |
| 安第斯鹦鹉鹦鹉\* | Bolborhynchus  orbygnesius | LC | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 |
| 山鹦鹉\* | Psilopsiagon  aurifrons | LC | 2 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 30 | 0 |
| 蓝翼鹦鹉\* | Forpus  xanthopterygius | LC | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| Dusky-billed Parrotlet \* | Forpus sclateri | LC | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 17 | 90 | 0 |
| 太平洋巡游 | Forpus coelestis | LC | 2 | 91 | 16 | 254 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 361 | 0 | 0 |
| 黄脸鹦鹉\* | Forpus xanthops | VU | 2 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 |
| 金翼雀鹦鹉 | Brotogeris  versicolurus | LC | 2 | 129 | 103 | 56 | 64 | 537 | 57 | 0 | 0 | 946 | 135 | 580 |
| 灰色脸颊鹦鹉\* | Brotogeris  pyrrhoptera | EN | 2 | 3 | 178 | 29 | 0 | 125 | 0 | 0 | 0 | 335 | 50 | 0 |
| 钴翅鹦鹉 | Brotogeris  cyanoptera | LC | 2 | 0 | 0 | 30 | 17 | 175 | 29 | 0 | 0 | 251 | 0 | 421 |
| Tui鹦鹉 | Brotogeris  sanctithomae | LC | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 | 99 | 16 | 0 | 0 | 122 | 12 | 112 |
| 黑头鹦鹉\* | Pionites  Melanocephalus | LC | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 31 |
| 白腹鹦鹉\* | Pionites leucogaster | LC | 2 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 4 | 12 |
| 橙色脸颊鹦鹉\* | Pionopsitta  barrabandi | LC | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 短尾鹦鹉\* | Graydidascalus  brachyurus | LC | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 4 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 |
| 蓝头鹦鹉\* | us us | LC | 2 | 17 | 0 | 6 | 0 | 7 | 14 | 4 | 0 | 48 | 20 | 47 |
| 红鹦鹉鹦鹉\* | Pionus sordidus | LC | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 节日鹦鹉\* | Amazona festiva | LC | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 20 | 15 | 66 |
| 黄冠鹦鹉\* | 亚马孙  黄花 | LC | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 11 | 1 | 0 | 0 | 13 | 20 | 2 |
| 橙翼鹦鹉\* | 亚马孙  莲 | LC | 2 | 0 | 0 | 13 | 6 | 29 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 62 |
| 鳞片鹦鹉鹦鹉\* | 亚马孙  蛤 | LC | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 梅拉鹦鹉\* | Amazona farinosa | LC | 2 | 0 | 1 | 3 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 27 | 8 | 27 |
| 和尚鹦鹉 | Myiopsitta  monachus | LC | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 98 | 0 |
| 个人总数 |  |  |  | 317 | 329 | 547 | 102 | 1078 | 201 | 4 | 0 | 2578 | 635 | 1694 |
| 总物种 |  |  |  | 12 | 8 | 21 | 6 | 20 | 12 | 1 | 0 | 32 | 21 | 27 |

查看发布统计信息