



爬行动物皮革

产品与贸易

事实与迷思

爬行动物皮革

产品与贸易

事实与迷思

在全球皮革行业中，珍稀爬行动物皮革相对来说是一种小而珍贵的存在，长期以来由有创意的设计师和工匠用以创造出令人垂涎的独特产品。社会越来越意识到维持自然的必要性，但现在通常不熟悉爬行动物皮革在实现该目标中所扮演的角色。在这里，全球知名的专家将酌情利用最新的科学研究，阐述有关爬行动物皮革使用和贸易的一系列事实和迷思。奢侈品的核心是使用爬行动物皮革，因为这经常是提出问题的背景。我们的目标是具有教育意义的 - 尝试识别“事实”，这些事实应作为基于证据的决策的基础，并将其与“迷思”（最好是半个事实）分开，从而困惑并混淆了做出负责任决策的能力。

此信息表分为快速简单的简短答案，以及相应的较长和更深入的答案，供感兴趣的读者使用。较长的答案包括指向相关参考文献和支持科学信息的链接。有关此信息的网络版本，请访问

www.epicbiodiversity.com

关于撰稿人

此份报告的编辑和撰稿人有科学家、大学教授、野生动物管理者和专业兽医，每一位在爬行动物的保护、管理、福利和可持续利用方面均具有国际公认资格。他们累积的专业经验超过400年。

Daniel Natusch 博士；
澳大利亚麦格理大学爬行动物专家

帕特里克·奥斯特 (Patrick Aust) 博士；
英国牛津大学爬行动物专家

Dilys Roe 博士；
国际研究所可持续利用专家
英国经济发展部； IUCN SSC 可持续发展主席
使用和生计专家组

托马斯·沃勒先生；
阿根廷 Fundacion Biodiversidad 的爬行动物专家
IUCN SSC 蟒蛇和 Python 专家组主席

Christine Lippai 女士；
鳄鱼专家，IUCN SSC 副主席
鳄鱼专家组

迈克尔·阿彻 (Michael Archer) 教授；
澳大利亚新南威尔士大学可持续发展专家

Mirza Kusrini 教授；
印度尼西亚 IPB 大学爬行动物专家

Grahame Webb 教授；
澳大利亚查尔斯·达尔文大学爬行动物专家
IUCN SSC 鳄鱼专家组主席

Matthew Shirley 博士；
美国佛罗里达国际大学鳄鱼专家

杰西卡·里昂斯夫人；
澳大利亚 EPIC 生物多样性的爬行动物贸易专家

马修·布里恩 (Matthew Brien) 博士；
昆士兰州鳄鱼专家
澳大利亚环境局

Pablo Siroski 博士；
阿根廷国家科学技术研究委员会鳄鱼专家

理查德·希恩 (Richard Shine) 教授；
澳大利亚麦格理大学爬行动物专家

Dale DeNardo 教授；
美国亚利桑那州立大学爬行动物兽医

Patricio Micucci 博士；
阿根廷 Fundacion Biodiversidad 的爬行动物专家

常见问题 简答

事实



1) 人们使用爬行动物是最近的现象吗？

否。千百年来人们一直在将爬行动物用作为食物、材料和药物的来源。

2) 为什么爬行动物的皮被认为是珍稀皮革？

爬行动物的皮肤通常具有华丽而复杂的纹理和图案，这在常规牲畜的皮革中并不常见。按照西方的标准，它们来源于热带和“异国”地区的非本地物种。

3) 为什么奢侈品行业仍然使用珍稀皮革？

珍稀皮革是耐用且用途广泛的可再生材料。在二氧化碳排放、生态可持续性以及可为农村社区带来的利益方面，它们远远优于仿制品。

4) 使用珍稀皮革是负责的吗？

是的。使用珍稀皮革可为野生动植物保护、环境可持续性和农村生计带来巨大利益。

5) 所有捕获和养殖的爬行动物是否都将用于奢侈品行业？

不会。爬行动物贸易的最大部分包括食品和制药部门。皮革通常是这些行业的副产品。

6) 养殖或捕获爬行动物对工人有害吗？

养殖和捕获爬行动物并不比其他同类动物农村工业危险。确实有几种交易物种（例如鳄鱼，有毒的蛇）很危险，但严格的管理和安全规程可以缓解相关风险。

7) 养殖或捕获爬行动物会增加人类疾病的风险吗？

不会。由于我们的生理机制极为不同（冷血与温血），爬行动物很少将疾病传播给人类。与诸如鸡或猪的温血动物相比，它们构成的威胁很小。

8) 奢侈品行业应该为他们使用珍稀皮革感到自豪吗？

是的。使用珍稀皮革可为野生生物和生态系统保护、环境可持续性以及农村生计带来巨大利益。

9) 为什么不用人造皮革或仿制皮革代替珍稀皮革？

与天然爬行动物皮革相比，人造异国皮革经过大量加工，可持续性较差，并且对社会和环境福祉的好处也较少。

10) 为什么某些动物权益组织坚持时装品牌和零售商应该停止使用珍稀皮革呢？

一些动物权利团体从根本上反对出于任何目的使用动物。尽管极端，但他们仍保有他们的观点。但是，公众应该意识到，这些团体通常散布虚假和误导性的信息。

常见问题 简答

事实



11) 如何控制爬行动物贸易？

在各地，爬行动物贸易受控于当地国家和国际法律层级。《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES) 是规范包括养殖和野生收获的爬行动物在内的野生动植物国际贸易的主要机构。

12) 什么是《濒危野生动植物种国际贸易公约》，它如何规范珍稀皮革的贸易？

《濒危野生动植物种国际贸易公约》是由 198 个国家（称为缔约方）达成的一项联合国公约。《濒危野生动植物种国际贸易公约》通过许可证，证书和贸易限制制度来规范野生动植物的国际贸易。

13) 是否有珍稀皮革采购的认证？

是的。存在几种国际认可的珍稀皮革道德贸易认证和标准。

14) 是否存在大量的珍稀皮革非法交易？

否。已经存在一些非法贸易，但这仅占总贸易量的很小一部分，并且今天对贸易的保护结果没有影响。

15) 是否有通过合法的繁殖场非法捕获和出口野生爬行动物？

在过去，这一直是对少数物种的挑战，但对于绝大部分贸易而言，它并不被视为重大的保护威胁。

16) 珍稀皮革可以追溯到其来源吗？

是的。与食品行业相似，现在存在许多用于珍稀皮革贸易的复杂可追溯系统。

17) 爬行动物贸易中的“可持续性”是什么意思？

可持续发展意味着，在确保交易爬行动物福利标准的同时，为生物多样性、人类和环境保留最佳成果。

18) 爬行动物贸易可持续吗？

是的。就种类、数量、来源和目的而言，绝大部分的珍稀皮革贸易都是合法、监管良好且可持续的。

19) 爬行动物养殖场可持续吗？

是的，爬行动物养殖具有高度的可持续性。越来越多人将其视为“绿色”新兴行业，在可持续食品系统和气候变化适应力方面提供各种创新机会。

20) 爬行动物的野生捕获是否可持续？

是的。一些爬行类物种在生物学和生态上非常适合持续收获。大量科学研究证明，野生捕获爬行动物的珍稀皮革是可持续的。

常见问题 简答

事实



21) 爬行动物是如何被杀死的，它是人道的吗？

使用螺栓手枪之类的工具，通过破坏大脑来杀死爬行动物。脑部破坏可导致近乎瞬时的死亡，从而将疼痛或痛苦降到最低。世界动物卫生组织（OIE）已批准此方法。

22) 爬行动物贸易对当地社区有帮助吗？

是的。该贸易使亚洲、非洲和拉丁美洲的数百万人受益。就像热带温带北部的传统牲畜一样，它是整个热带地区全球重要的食物、物质和生计来源。

23) 如果我们禁止外来爬行动物贸易，将会产生什么影响？

禁止使用珍稀皮革将对人类和生物多样性保护产生负面影响。珍稀爬行动物贸易使人与自然之间产生了许多协同增效作用，而这些协同作用将被迫让给可持续性较差的替代方案。

24) 如何改善爬行动物贸易？

有一些组织和计划旨在通过优化对物种，环境和人类的利益来增强珍稀皮革贸易的弹性。参与珍稀皮革贸易的商业实体应参与这些计划。

25) 是否有任何科学支持珍稀皮革贸易，是否值得信赖？

是的。有大量的科学证据支持珍稀皮革贸易的利益和可持续性。自 1970 年代以来一直在进行科学研究。

26) 事实信息的最佳来源是什么？

国际自然保护联盟（IUCN）应成为寻求援助的第一站。它是可用的最大、最古老且最有信誉的事实信息源，它将帮助您与最可靠的相关知识源建立联系。

常见问题 简答

迷思



极端动物权利组织从根本上反对人们对动物的一切使用，在财政上依赖于公众认购。他们使用标准策略进行正式广告，并通过人为制造的媒体报道进行广告宣传。他们从不承认贸易的好处，并在可能的情况下修饰负面联系。最常见的方法是创建或找到可疑处理的示例，并暗示其代表了整个行业的特征。这样的说法是谬误和虚假的，但仍然有效。他们属于“迷思”。

1) 珍稀皮革贸易中是否使用童工？

否。没有证据表明在珍稀皮革贸易中存在童工现象。

2) 爬行动物在剥皮后还活着吗？

否。因为它们是冷血动物，在死亡后可以继续移动长达一个小时，所以会给人它们还活着的错觉。

3) 是采用在蛇体内灌水的方式杀死它们吗？

否。水用于使皮肤与本体分离，仅可使用在动物被人道杀害之后。

4) 爬行动物是否仅因皮革而被杀死？

否。爬行动物贸易的最大部分包括食物和制药部门。皮革通常是这些行业的副产品。

5) 鳄鱼是否被限制在拥挤不堪的围栏中？

与其他畜牧业一样，爬行动物产业也受到严格的法律和基于科学的法规的约束，其中包括种群密度。具有讽刺意味的是，过度拥挤总是会导致皮肤质量差，因此作为商业上的需要积极避免。

6) 鳄鱼真的被养殖在不干净的水中吗？

水质是由复杂的水管理制度来管理的，就像水产养殖业，并且超出了野外的水质。它可能未达到我们的游泳池标准，但超过了维持健康和福祉所需的水平，并且被实施以确保最高质量的皮革。

7) 物种被贸易驱逐灭绝是真的吗？

否。具有讽刺意味的是，参与贸易的物种种群通常比不参与贸易的物种更为健康，这通常是因为它们已从农业扩张中受益（很像啮齿类害虫），或者是因为贸易为其保护提供了动力。

8) 珍稀皮革交易是否会增加人畜共患疾病的风险，例如新冠肺炎？

不会。由于我们的生理机制极为不同（冷血与温血），爬行动物很少将疾病传播给人类。在全球粮食和农业系统的背景下，爬行动物是阻止 COVID-19 等疾病传播的天然屏障。



1) 人们利用爬行动物是最近的现象吗？

人们和他们的祖先使用皮革已有 300 万多年的历史，而最原始的机织织物则相对较新-不到 40,000 年的历史。爬行动物从人类进化的最早期就一直是人类的食物，且其皮肤和器官已被用于各种传统、医学和实用目的达数千年。这些古老的用途在当今的某些农村社会中仍没有改变。将爬行动物用于独特的奢侈品已有数百年的历史，特别是自 19 世纪以来。

2) 为什么爬行动物的皮被认为是珍稀皮革？

在奢侈品牌中，“珍稀皮革”是指野生动物、而不是驯养动物的固化皮肤，其中包括鳄鱼，鳄鱼，凯门鳄，蜥蜴和蛇等动物。鳞片的图案，质地和颜色使它们成为不同的“珍稀”原材料。对于世界许多地方的许多人来说，绵羊、山羊和牛才是不寻常的和“珍稀的”，因为爬行动物是更稳定和可获得的食物来源。

3) 为什么奢侈品行业仍然使用珍稀皮革？

珍稀皮革产品中隐含着与之相关的感知故事。它们并非源自每天在乡村中见到的常规农场动物，而是来自遥远、异国和神秘的地方。原材料经久耐用，具有永恒的自然完美，旨在彰显优雅的本质。这是他们的不同点。在过去的五十年中，出现了一个更令人信服的原因。爬行动物珍稀皮革的使用为消费者和公司提供了机会，以鼓励、奖励和激励联合国可持续发展目标所规定的活动。爬行动物产品的大量贸易最终为偏远地区的本地人提供了生计福利，这些地区是世界上最弱势的人群。他们的贸易能力取决于建立和维护确保可持续利用的保护和管理计划。提供了经济诱因来维持野地，而不是转变为无菌的单一栽培。最终，这些是个人消费者和公司必须为自己做出的选择-没有人强迫任何人购买或生产由珍稀皮革制成的产品。但是大量的证据清楚地表明存在联系并且是可以实现的。

4) 使用珍稀皮革有责任吗？

自我们物种诞生以来，人们就一直在使用动物。对于大多数爬行动物所居住的热带地区的许多人来说，爬行动物很常见，并且仍然以与高级农业社会看待鸡肉、羊肉和牛肉相同的方式进行观察。爬行动物是肉类和皮革的来源-通常来自自然界，而常规牲畜则来自相对无菌、人为改变的景观。从道德和道德的角度来看，存在明显的挑战。野生捕获与工厂化养殖。自然栖息地与谷物单一栽培生产以饲养牲畜。两种极端都与动物的死亡有关，这是某些人无法接受的。但是，土地使用实践支持珍稀皮革贸易的好处是显而易见的，对于替代材料（例如加工纺织品）而言，其破坏性土地使用实践更为可取。

5) 所有捕获和养殖的爬行动物是否都将运往奢侈品行业？

否。爬行动物至少在 12000 年（无疑是更长的时间）中一直是人们重要的食物来源。爬行动物在当今许多热带国家的粮食安全中仍继续扮演重要角色。为食物和皮革捕获或养殖的爬行动物中，只有一小部分被出售给奢侈品行业。

常见问题 详答

事实



整个热带地区都有爬行动物肉和药用产品的特殊市场，在非洲、亚洲和拉丁美洲，爬行动物的肉被认为是美味佳肴。爬行动物类美食是一种越来越流行的新颖和健康食品。鳄鱼，扬子鳄和蛇肉是合法的，在美国和欧洲广泛可用，每公斤可以卖到 100 美元。

6) 养殖或捕获爬行动物对工人有害吗？

在与活体动物一起工作的任何行业中，始终存在潜在的健康和安全隐患。爬行动物贸易的很大一部分涉及从事靠近危险的动物，例如鳄鱼，蟒蛇和毒蛇。在世界范围内，野生爬行动物每年造成超过 15 万例死亡，爬行动物贸易可能涉及一些非典型危害。然而，对于从事该行业的人而言，这一事实并没有失去、他们中的许多人与爬行动物有着深厚的文化渊源。处理活体爬行动物需要高度的勇气和技巧。爬行动物交易的独特之处在于赋予其自豪感、荣誉感，和文化遗产。实际上，尽管存在风险，爬行动物贸易的独特社会层面可能会对社会福祉产生重大的积极影响。例如，捕获和处理爬行动物的肉在许多边缘化的土著社区中很流行，这使他们有机会表达自己的烹饪才能和种族特征。

爬行动物行业在工作、健康和安全方面的持续改进与创新和基于科学的福利准则越来越相关。尽管并非闻所未闻，但在这些部门遭受严重伤害的情况很少见。例如，在 1999 年至 2017 年之间，美国有 9 人死于鳄鱼和扬子鳄；这包括野生鳄鱼对普通人群的袭击，而不仅仅是从事商业行为的人。有毒的爬行动物代表最大的风险。现在东南亚许多地方都可以买到高质量的抗蛇毒血清，大多数爬行动物商人都精通现代的蛇咬疗法。有毒的爬行动物仅占为异国皮革市场收获的标本的一小部分（约 0.5%）；这些物种的贸易主要限于其肉类，药品和其他传统需求。

7) 养殖或捕获爬行动物会增加人类疾病的风险吗？

在疾病传播方面，与爬行动物一起工作比与哺乳动物或鸟类一起工作危险要小得多。与吸热（温血）动物（和人类）相比，爬行动物具有非常不同的生理学，因此很少携带或传播相同的传染原。禽流感、猪流感、MERS、SARS、埃博拉病毒和 COVID-19 等病毒与吸热（“温血”）动物有关。爬行动物构成的最危险的疾病威胁可能是细菌沙门氏菌病，这是一种常见且可治愈的食源性疾病，在大多数家庭和牲畜物种中也都发现。

8) 奢侈品行业应该为他们使用珍稀皮革感到自豪吗？

是的。该行业正在为人类，物种和栖息地带来切实的利益，在某些情况下，这些被认为是可持续纤维的黄金标准，有助于实现联合国的可持续发展目标。从净能量输入与可用输出的角度来看，爬行动物的生物学和生态效率表明爬行动物的性能可能优于许多可比的纤维/纺织品和蛋白质。从能源可持续性的角度来看，这是太阳能畜牧与石油化学畜牧生产的简单案例。

常见问题 详答

事实



9) 为什么不用人造皮革或假皮革代替异国皮革？

人造纤维主导着时装业，如今，各种纺织品对环境的影响正受到严格的审查。可持续服装联盟（SAC）制定的从摇篮到大门的材料影响评估工具可测量不同材料对环境可持续性的影响。希格材料可持续发展指数（MSI）在评估材料的生产方式以及过程中使用的水，能源和化学物质的数量后，分配高/低影响评分。初步应用于珍稀皮革表明，许多物种的得分都在30分以下。这远远优于包括珍稀皮革替代品的合成或植物基纺织品。假皮革通常使用资源密集且对环境有害的经过大量加工的替代纤维。自然设计过程（例如通过自然选择进行进化）是无可挑剔的；他们进行了数百万年的研发，无数次设计迭代，并通过数十亿次的个体生存试验，毫不妥协地进行了质量控制。异国皮革是能源效率的无与伦比的组合，耐用性，功能性，可生物降解性和美学多样性。

10) 为什么某些动物权益组织坚持时装品牌和零售商应该停止使用珍稀皮革呢？

动物权利组织可以像任何人一样表达自己的观点和见解。尽管有时是极端的，但他们在使用珍稀皮革上的立场仍然保有他们的坚持。任何旨在确保动物健康和福利以减少痛苦的举措都是受欢迎的。珍稀皮革工业在改善所有动物的条件方面付出了巨大的努力，当有证据表明动物的条件欠佳时，就会采取一切合理和适当的行动（包括禁止某些供应商的贸易）。但是，错误的信息、事实的扭曲以及许多动物权利组织的谎言是无法接受的。如果我们要做出明智的决定，我们所有人都应该知道真相。

11) 如何控制爬行动物贸易？

在各国当地，国家和国际法律层级控制着爬行动物贸易。立法在物种和国家之间有所不同。《濒危野生动植物种国际贸易公约》（CITES）中列出了几种物种，并受到国家法律的保护。爬行动物养殖场的许可和审核是国家层级的。商业加工设施和野生采伐受到一系列许可的监管，包括许可证和年度配额。政府执法的级别在地域和时间上各不相同，但是存在许多专门的独立团体来监督该行业并提供客观的支持和建议。例如：

- 国际自然保护联盟（IUCN）
鳄鱼专家组（CSG）
- IUCN 蟒蛇和蟒蛇专家小组（BPSG）
- 东南亚爬行动物保护联盟（SARCA）
- 自然保护联盟可持续利用和生计专家组（SULi）
- 国际鳄鱼农民协会（ICFA）

12) 什么是《濒危野生动植物种国际贸易公约》，它如何规范珍稀皮革的贸易？

《濒危野生动植物种国际贸易公约》（《濒危野生动植物种国际贸易公约》）是各国政府之间的一项国际协议。其目的是确保野生动植物标本的国际贸易不威胁其生存。拥有《濒危野生动植物种国际贸易公约》（CITES）出口许可证，出口国声明已合法获取了标本（合法），并且贸易无损于野生物种的生存（可持续性）。

常见问题 详答

事实



附录 I 中所列的物种通常受到贸易的威胁，并且只能在特殊情况下（例如，如果是圈养的）进行商业交易。贸易不会威胁到《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录二中所列物种，但是必须对贸易进行监督和管理，以确保将来不会成为威胁。尽管有很多人相信，但将物种列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录二是一件好事。它确保对野生动植物物种进行适当的监督和管理，并作为证明贸易合法和可持续的一种形式。

13) 是否有珍稀皮革采购的认证？

是的。现在有许多认证适用于爬行动物皮革的采购和贸易。目前有关于劳工权利，工作条件，环境管理和废品排放的认证（例如 SA8000; ISO 14001; ZDHC）。鳄鱼和短吻鳄养殖场的认证可通过国际鳄鱼农民协会（ICFA）或独立的第三方审核的时装公司认证获得。

奢侈品牌除了施行自己的内部标准，同时遵照许多的外部标准：

- 世界动物卫生组织（OIE）爬行动物使用标准
- 瑞士人道杀害爬行动物专家小组
- 国际自然保护联盟（IUCN）蟒蛇和 Python 物种小组（BPSG）的 python 处理设施指南
- IUCN BPSG 蟒蛇圈养繁殖和饲养设施指南
- 东南亚皮肤贸易中蛇类和显示器的福利原则

还开发了多方利益相关者的举措，例如东南亚爬行动物保护联盟（SARCA），旨在制定更多的标准和认证，以期在爬行动物皮革贸易中实现最佳的可持续性。鼓励所有珍稀皮革使用者为此类计划做出积极贡献。

14) 是否存在大量的珍稀皮革非法交易？

否。没有大规模的非法贸易，也没有从事珍稀皮革的有组织犯罪活动。如今，爬虫类皮肤贸易拥有强大的保障措施防止非法贸易。爬行动物皮肤贸易的主要通道是合法的，并且越来越与强有力的保障措施联系起来，以防止合法贸易受到非法贸易的破坏。情况并非总是如此，过去，非法贸易对某些物种而言是一个问题。在过去的五年中，为消除鼓励非法贸易的激励措施做出了巨大的努力。现在，改善监管，激励当地人并简化合法贸易几乎消除了非法贸易。要充分理解为什么支持和改善合法贸易会阻止非法贸易，重要的是要考虑有关非法贸易的真相：

(a) 有关非法贸易的许多负面言论都是基于过时的证据。近年来，为防止非法贸易开展了大量工作，并取得了明显进展。

(b) 在世界许多地方，爬行动物是危险的食肉动物。例如，在 2017 年至 2020 年之间，网纹蟒蛇仅在印度尼西亚就杀死并吞食了 5 人。更无需强调鳄鱼和毒蛇对人构成的风险。因此，与这些危险的掠食者并肩生活会使人们付出代价，因为人们将负面价值归因于他们，而不是正面价值。人们长期以来一直在鼓励从视野中移除这些物种，而不是对其进行保护或对其进行可持续管理。任何因爬行动物而失去家人的人都会有同样的感觉。

常见问题 详答

事实



(c) 在许多地方，当地人的生计已经包括了数千年的采伐和使用爬行动物作为食物以及数百年的贸易。它根植于文化和传统。善意的国家立法往往是未经协商就制定的，也没有了解其生活和社会经济需求。

(d) 尽管有证据表明收获是可持续的，但外国政府试图安抚动物权利组织，向各国施压，要求降低其收割配额。特别常见或有问题的物种继续以过去的水平收获，有时超过规定的配额（默认情况下导致非法贸易）。适应性和与地方相关的管理，利用现有最好的研究来提高爬行动物的收获配额，已被证明是解决非法贸易和积极防止偷猎的更有效方法。

(e) 以尊重和透明的方式与当地人民并肩工作，了解他们的需求，并帮助他们合法和可持续地进行贸易，已大大减少了非法贸易。

(f) 奢侈品行业最终会提供基于可持续利用的负责任管理所需的财务激励措施。它为最大限度地减少非法贸易做出了巨大贡献。

15) 是否通过繁殖场非法捕获和出口野生爬行动物？

《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES) 不时會針對违反国家法律、将大量野生爬行动物違法流入市場的繁殖場检测并采取措​​施：哥伦比亚（凯门鳄）和马达加斯加（尼罗鳄）是其中两个例子。总是有可能进行低水平洗钱，就像机会存在时的国内库存洗钱一样。但是，人工饲养许多物种的便利性，以及将野生捕捞动物纳入繁殖群体的相关风险（例如，将疾病转移到人工饲养的种群中，法律上的处罚以及对选定遗传基因的稀释等），都会阻碍本地洗钱活动的开展。

16) 珍稀皮革可以追溯到其来源吗？

是的。许多珍稀皮革供应链都有可追溯系统，包括蛇，蜥蜴和鳄鱼。根据《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)，所有贸易中的鳄鱼皮都被合法标记为通用标签系统的一部分。标记所有蜥蜴皮和蛇皮不是法律要求。然而，许多销售珍稀皮革的公司都使用各种方法（例如标签，条形码，RFID 芯片和区块链技术）来提供其皮革的可追溯性。

17) 爬行动物贸易中的“可持续性”是什么意思？

持续任何事物就是“随着时间的流逝仍能保持”。如果一家企业依靠人工饲养的爬行动物，那么质量差的动物会危害生殖产品的产量和出售牲畜的质量。同样，过量的野生收获会减少野生种群的规模并提高其生产力。管理不善的做法也可能产生间接和推断的影响，例如非法狩猎，自然资源枯竭和农村生计受损。基于研究的管理工具，用于圈养爬行动物生产系统和规范的野生收获，致力于使产量与健康的生产率保持一致，从而保护种群的生存能力。管理系统还认识到更广泛的环境和社会经济影响与机遇。管理人员努力发展和增强生物多样性，健康和生产性生态系统与人类需求之间的协同作用。这是爬行动物贸易中可持续性的本质。

常见问题 详答

事实



18) 爬行动物贸易可持续吗？

是的。就种类，数量，来源和目的而言，绝大部分珍稀皮革贸易都是合法的，受到良好监管和可持续的。先进的管理系统控制着养殖和野生收获的爬行动物产品的合法收获和贸易。养殖或野生收获的任何商业贸易物种，包括在《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES) 中列出的贸易物种，都没有面临任何保护威胁。生产系统对环境友好，并为地球上一些最弱势的社区提供了宝贵而富有弹性的生计。

19) 爬行动物养殖场可持续吗？

爬行动物养殖被认为是“绿色”新兴产业，在可持续农业和气候变化适应力方面提供了各种各样的创新机会。例如，与常规工厂化农场相比，许多生产系统只需要很少的土地或淡水资源，与同等温血的牲畜系统相比，包括 CO2 排放在内的生物废物产出要低得多。许多爬行动物生产模型非常适合于农业生态学，垂直农业以及消除极端天气事件的影响，并且具有将爬行动物多样性与各种未来食物系统协同作用的巨大潜力。在这方面，爬行动物相当于太阳能之於鸡或羊等温血牲畜。

20) 爬行动物的野生收获是否可持续？

大多数商业交易的爬行动物不再从原始的自然环境中收获。这是因为热带农林业，水稻种植和其他农业形式的指数增长对许多野生爬行动物种群产生了令人惊讶的积极影响。确实，某些爬行动物物种现在非常普遍，以至于它们被视为啮齿动物害虫的生态等效物。像老鼠一样，这些爬行动物在人类改良景观中的密度要高于自然栖息地，而且毫不意外的，正是这些物种构成了爬行动物贸易的主体。贸易爬行动物具有许多共同的关键生态特征：(1) 伪装和秘密行为的神秘结合，使他们得以在人们附近未被发现的情况下持久存在；(2) 多用途且适应性强的喂养习惯，非常适合利用与农业相关的资源，例如农作物害虫，(3) 快速的生长速度和生活史策略使人口爆炸性增长，以及 (4) 他们很大一部分的自然捕食者无法在人类改造过的栖息地中成长。这些爬行动物通常是农村社区偶然进行的收获，在这方面，爬行动物是一种有价值的农业副产品。爬行动物贸易为整个热带地区的数百万人提供了直接和间接的利益，其中包括来自土著和边缘化农村社区的许多人。

同样，许多鳄鱼养殖场依靠从原始湿地生态系统中收集卵（“放养”）。卵的孵化时间为 2-3 个月，由于洪水，过热或掠食性动物，这个生命阶段极有可能灭绝。一些程序将多达 10% 的成年幼体放回野外，这超出了自然生存的范围。出售这些卵子给土地所有者的钱是保护成年人和他们所生活的原始湿地生态系统的动力。

常见问题 详答

事实



21) 爬行动物是如何被杀死的，它是人道的吗？

是的，用于制作珍稀皮革的爬行动物是以人道方式杀害。如同动物保健和伦理委员会、专家、兽医以及世界动物卫生组织(OIE)所倡导的那样，这涉及使用诸如俘虏螺栓手枪（用于畜牧业中的哺乳动物）之类的工具快速破坏大脑。过去的一些处置爬行动物的方法已不再符合当今的人道标准，并且正在逐步被淘汰。他们并不是出于想要伤害动物的目的而使用它们的，而是因为杀死动物的方法常常浸润于文化、传统和宗教中。之所以使用这些方法，是因为存在不同的文化观点并且缺乏关于可接受的安乐死形式的科学知识。这些问题已通过广泛的教育和解决。这些问题已通过广泛的教育和能力发展计划得到解决，并且在很大程度上是一个遗留问题。

22) 爬行动物贸易对当地社区有帮助吗？

是的。爬行动物贸易使非洲、亚洲和拉丁美洲的热带地区数百万人受益。食用爬行动物肉是热带国家许多人的文化习俗，就像温带北部的鸡肉或牛肉一样。它为边缘化和边远社区提供粮食和收入。它支持在其他商业活动几乎无法开展的农村地区发展壮大且富有弹性的产业。复杂的供应链网络在世界上最需要的地方提供了数千个工作。珍稀皮革贸易使贫穷的社区有机会获得外汇收入和商品市场。它支持独特的文化传统和种族遗产，在努力与全球变化保持同步的脆弱社会中提供社会经济稳定。它为农村发展提供了与当地有关的商业框架，相对不受威胁传统粮食系统的许多全球挑战的影响，包括传染病暴发和气候变化。要说这种贸易无助于当地社区，这对于数以万计相对于其他社会具有不同世界观的人来说是不正确、幼稚且令人反感。

例如：

- 在印度尼西亚，据估计有超过 15 万人参与了网状蟒蛇（许多贸易物种之一）的收获和贸易。
- 三十年来，来自玻利维亚的 Yacare Caimans 的皮革贸易一直为塔卡纳人和其他南美土著部落提供医疗保健和食品支持。它帮助支持了祖先土地上森林和野生动植物的有效管理和保护。
- 在澳大利亚，土著原住民通过从自己的土地上收集的咸水鳄鱼蛋的特许权使用费获得收益。这些收入改善了人们的生活，并通过与入侵植物和野猪等有害动物进行斗争来保护湿地，这些野生动物破坏了沼泽中的淡水龟种群。
- 在马来西亚和越南，蟒蛇的可持续贸易在经济和环境动荡时期（例如，极端天气事件造成的农作物损失或地方性禽流感暴发造成的牲畜损失）为穷人提供了生计恢复力。爬虫类贸易使人们能够继续赚取收入，以满足人类的基本需求，例如食物、衣服、药品和教育。
- 在肯尼亚，塔娜河（Tana River）社区放牧鳄鱼为当地人提供收入，技能和社区服务。在塔纳河地区，人们现在珍视和保护鳄鱼，在这里，它们曾经因人与野生动物之间的冲突而被毒死，以致报复。

常见问题 详答

事实



23) 如果我们禁止外来爬行动物贸易，将会产生什么影响？

禁止或减少使用外来爬行动物皮革将对人类和生物多样性保护产生不利影响。如果禁止珍稀皮革的爬行动物贸易，那么将会有越来越少的爬行动物被杀死。土地所有者只容许鳄鱼等危险的掠食者，因为它们是一种经济资产。把它拿走，它们就会变成害虫。即使其皮肤没有价值，其他爬行动物在当地也会继续因其肉和药用价值被猎捕。这只是意味着当地人从中赚取的钱更少。2020年5月，因 COVID-19 相关的中国蛇类养殖禁令导致 2 万个蛇类养殖场关闭，损失了 53000 个工作岗位。如果从整个行业（所有物种、国家和部门）推算出来，受到不利影响的人数将是巨大的，且主要是在世界上最贫穷的地区。从生物多样性保护的角度来看，外来皮革贸易的流失将破坏完善的保护计划和当地保护爬行动物及其栖息地的动机。有利于穷人、气候友好和环境友好的生计将被迫让给可持续性较差的替代方案，包括刀耕火种的农业，农村向城市的移民以及偷猎受威胁的野生生物（例如老虎和穿山甲）少数民族将失去宝贵的谋生机会。没有奢侈品行业，在爬行动物贸易中利用基于科学的改进的能力将大大降低。

24) 如何改善爬行动物贸易？

促进人与自然世界之间的共生关系对于我们的个人福祉和地球的健康至关重要。增强和改善爬行动物、它们的自然栖息地、和珍稀皮革业之间的依存关系，直接为实现这一目标做出了重要贡献。它是人类与野生生物共存的一种行之有效的手段，有助于与资源枯竭和环境退化的破坏力作斗争。自 1948 年以来，自然保护联盟、各国政府和其他组织一直在率先实施计划以实现这些目标。他们借助尖端科学技术，帮助发展了复杂的可持续发展结构。该行业正处于快速增长和转型的阶段，爬行动物皮革很可能会成为最可持续的材料之一。尽管如此，总有改进的余地，并且正在努力改善可追溯性、透明度、利益相关者的参与以及动物福利标准。公众的作用至关重要；他们通过购买经认证并负责任采购的爬行动物皮革产品提供的支持有助于推动许多此类开发计划。

许多奢侈品时尚集团已承诺将生物多样性作为其采购战略的一部分。超过六十家时尚领域的公司签署了《时尚公约》。《时尚公约》为生物多样性设定了六个主要目标，包括：

1. 农业的再生方法，可恢复土壤和草地并优化农场的生物多样性。
2. 消除了基于集约饲养场的集约化养殖和支持性生产系统的采购，该系统优化了动物在天然牧场上的时间，并与整个行业采用动物福利标准保持一致。
3. 支持对关键物种和生态系统没有负面影响的材料和工艺创新。
4. 确保不造成天然林的丧失或退化。

常见问题 详答

事实



5. 支持我们整个供应链中恢复自然生态系统和保护关键物种的行动。
6. 在农业、矿业和林业领域采用“野生动物友好型”方法，以促进关键物种的保护。

负责任地采购珍稀皮革可以达到本协议规定的所有六个生物多样性目标。

25) 是否有任何科学支持珍稀皮革贸易，是否值得信赖？

是的。有大量的科学基础支持珍稀皮革的贸易。这包括有关收成可持续性，动物福利和生计分析的科学。用于为爬行动物贸易提供信息的科学是由独立的科研机构（例如大学）、国际发展组织（例如 CITES 联合国）政府间组织和非政府组织（例如 IUCN，TRAFFIC）、各国政府和企业所提供。发表研究结果必须经过严格的同行评审，才能被科学界接受，并且随时可能受到挑战。总体而言，有数百项科学研究支持了至少半个世纪以来珍稀皮革行业的收益。

26) 事实信息的最佳来源是什么？

科学是世界上最强大的解决问题的工具，它一直是发展可持续的爬行动物贸易的指导原则。扎根于科学的组织是事实信息的最佳来源。国际自然保护联盟（IUCN）应成为寻求援助的第一站。它是现有的最古老、最具规模且最有信誉的事实信息来源，它将帮助您与最有信誉的当前知识来源建立联系。可惜的是，科学家很少聚集起来从事公共关系活动。与此相对，反贸易和动物权利极端主义组织则关注影响政治观点的大众舆论和大众呼吁，并经常利用煽情主义和“震惊与恐怖”的故事来吸引有偏见的观点和伪科学。假新闻和对爬行动物贸易的无知在主流和社交媒体中盛行。反贸易和动物权利极端主义者的目标是关闭该行业，并最终证明其手段合理。思考、验证和评估--如有必要，请教专家--至少是一种试图将事实与虚构区分开的方式。

常见问题 详答

迷思



极端动物权利组织从根本上反对人们对动物的一切使用，在财政上依赖于公众认购。他们使用标准策略进行正式的广告宣传，并通过人为设计的媒体报道进行宣传。他们从不承认贸易的好处，并在可能的情况下修饰负面联系。最常见的方法是创建或找到可疑处理的示例，并暗示其代表了整个行业的特征。这样的说法是谬误和虚假的，但仍然有效。他们属于“迷思”。

1) 珍稀皮革贸易中是否使用童工？

否。没有证据表明珍稀皮革行业使用童工。话虽如此，爬行动物产业从根本上来说是贫穷的，并且对贫困社区的现实表示同情。换句话说，大多数与爬行动物合作的上游企业都是小规模的家庭企业。如果需要，青少年有时会协助父母和其他家庭成员。然而，这并不影响他们上学，也与家境富裕的孩子帮助父母喂养后院鸡或收集鸡蛋没有什么不同。

2) 爬行动物取皮时还活着吗？

(a) 第一部分 - 基本事实

否。目前所知用于珍稀皮革的任何爬行动物都无法活着剥皮，无论其种类或国家如何。然而，“活着取皮”是一个常见的迷思，是故意捏造的。爬行动物肌肉需要很少的氧气，并且在死亡后可以持续运作长达一个小时或更长的时间。如果在死亡后不久进行处理，肌肉收缩会继续发生。即使是经过整理的屠体（即在去除头、皮肤、尾巴和内脏组织后）也可以移动相当长的时间。这造成了令人不安的错觉，但该动物已死亡 100%，无法感知到疼痛。

(b) 爬行动物取皮时还活着吗？第二部分 - 生理学

自 6500 万年前的哺乳动物崛起以来，能源效率一直是使爬行动物与现代“高性能”鸟类和哺乳动物共存的主要进化手段之一。与吸热（温血）动物相比，吸热（冷血）爬行动物具有非常不同的解剖学和生理学。特别是它们的新陈代谢率低得多，对缺氧的耐受性更高（组织中缺氧）。

像吸热物种一样，爬行动物细胞是真核生物，因此含有线粒体，可将糖和氧气转化为二氧化碳，水，热量和能量（ATP）。但是，爬行动物具有从根本上抑制其新陈代谢速度的能力，因此可以“减慢”这种生化反应。他们已经进化到可以忍受可变的氧气供应量。基础代谢率可以比吸热率低 90%，爬行动物细胞可以在同样低的氧气输入下发挥作用。这使得爬行动物在死亡后逐渐处于低氧状态，最终达到缺氧状态，比吸热细胞存活的时间长得多。

爬行动物细胞在化学上也适应于低氧生存。爬行动物从无氧呼吸中获得了大量 ATP，就像奥林匹克短跑运动员一样。在剧烈运动期间，它们可以达到 95% 的厌氧状态，并且它们增加厌氧代谢的能力可以是其增加有氧代谢能力的五倍。这是可能的，因为爬行动物的呼吸受氧气分压和温度的调节，而不是受 CO₂ 和 pH 的调节，并且先进的缓冲系统使它们能够忍受由于乳酸（一种主要副产物）的大量积累而导致的离子和 pH 波动。

常见问题 详答

迷思



总的来说，爬行动物的肌肉组织在死亡后可以继续起作用，比类似的鸟类或哺乳动物的肌肉组织要长得多。起源于脊髓的反射动作可以在死亡后很长时间内继续向运动神经元发送电化学信号，它们独特适应的肌肉细胞可以继续使肌肉组织以协调的方式收缩和放松一个小时或更长时间。此外，旨在应对复杂的蛇形机车适应性的分散反身机制可能会夸大死亡后运动的幅度。

商业爬行动物的皮肤加工设施将破坏大脑作为主要的杀灭方法（即完全破坏整个大脑箱和其中的组织）。死亡几乎是瞬时的，绝对的，因此是人道的；持续时间为毫秒，几乎没有造成疼痛或痛苦。屠体在死亡后短时间内进行处理，以保持食品卫生标准并最大程度地提高产品质量。在缺氧完全消除组织功能之前，必须对肉，皮肤和器官进行充分的处理，这就是引发普遍的误解，认为爬行动物是“活着的”。

3) 是采用在蛇体内灌水的方式杀死它们吗？

否。这是刻意捏造的。在被人道杀害后，一些蛇（尤其是蟒蛇）以水充满。随着消化道的扩张，连接皮肤和肌肉组织的组织会分离，从而更容易从蛇身上去除皮肤并防止损坏肉类，肉类被保留并出售以供食用。在此过程中，皮肤也被拉伸，这有助于加宽和延长皮肤并缩短干燥时间。

4) 爬行动物是否仅因皮革而被杀死？

否。用于珍稀皮革的爬行动物整体皆可被利用。爬行动物肉质营养丰富。它的蛋白质含量高(>40%)，饱和脂肪含量低(<2%)，因此被称为“超级食品”，受到厨师和运动员的一致好评。爬行动物肉在许多亚洲，非洲和拉丁美洲国家被认为是美食佳肴，而在某些西方国家被认为是新颖食品。对于许多人来说，这是一种文化规范，如同鸡肉或猪肉。爬行动物的皮肤也被视为美味佳肴，餐馆老板越来越多地与皮革行业争夺优质产品。爬行动物的毒液，血液，骨头，心脏，胆囊和脂肪具有药用价值，在西方世界越来越被认可，并且新兴的加工设备和国际市场正在涌现，以利用这些副产品。

5) 鳄鱼是否被限制在拥挤不堪的围栏中？

否。鳄鱼圈不会过度拥挤。但是，在某些情况下，我们确实认为圈的尺寸太小--与工厂养猪和家禽养殖类似。尽管如此，该行业受严格的国际公认准则和标准约束。鳄鱼的福利规程是根据该物种的生理，行为和福利要求制定的。放养密度通常远低于最大承载能力，这仅仅是因为该行业依赖于无瑕疵皮革的销售，而无瑕疵皮革只能在低密度的生活条件下才能实现。

重要的是要记住，爬行动物的隔热性很差，因此经常聚集在一起以缓冲热和湿通量（即小气候的变化）。野生和圈养的爬行动物通常都选择聚在一起以获得舒适性和安全性，这类似于哺乳动物的拥挤行为。这些自然行为可能会给人一种印象，即条件过于拥挤，但事实是不必担心。

常见问题 详答

迷思



发展中国家某些设施中的鳄鱼可能处于次优状态。但是，这些动物主要是为了饲养肉而饲养的，因为它们的皮肤质量对于奢侈品行业而言太低了。动物权利极端主义者对这类农场进行了录像，并声称提供豪华品牌；如今这是错误的讯息。

6) 鳄鱼养殖在不干净的水中是真的吗？

否。人工饲养的孵化鳄对水传播的传染病高度敏感，近乎完美的水质对其成功地人工饲养至关重要。现在，严格的清洁制度已成为大多数现代鳄鱼生产设施的标准配置。大型鳄鱼具有强大的天然免疫系统，可以在较低的水质条件下维持完美的健康状态，但是由于会损害皮肤质量，因此可以改善水质。

同样重要的是要记住，鳄鱼自然生活的健康沼泽经常是臭沼泽。强烈的泥土气味可能对人们没有吸引力，但这是养分循环和生物活性的标志-生态系统健康的极佳指标。一些养殖场的公用围栏是“自然主义的”，具有与水产养殖业相似的水循环利用系统。自然风格的围栏类似于野外的情况，在旱季期间，鳄鱼自然以高密度自然聚集在相对较小的水体中。

7) 物种被贸易驱逐灭绝是真的吗？

否。世界自然保护联盟（IUCN）红色名录中，大多数用于外来皮革的爬行动物物种都被列为“毋需担心”。该规则的例外是几种鳄鱼。但是，这些物种是在闭环圈养生产系统中生产的，对野生种群没有任何风险。世界领先的生物多样性保护权威机构（例如 CITES，IUCN，WWF，TRAFFIC）庆祝爬行动物贸易成功。存在许多例子，其中以市场为基础的商业上有价值的爬行动物的保护直接促进了受威胁物种的保护。此类计划的衍生产品对广泛的野生动植物物种，栖息地和生态系统服务具有级联效益。因此，爬行动物贸易的保护利益是深远且无可争议的。甚而反之，奢侈品行业所使用的爬行类物种现在或许是最安全的物种。

8) 珍稀皮革交易是否会增加人畜共患疾病的风险，例如新冠肺炎？

否。爬行动物是放热的（冷血的），与人类（和其他哺乳动物）相比具有非常不同的生理学。两个物种之间的人畜共患疾病传播通常依赖于相互兼容的“生物环境”（例如，温血动物到温血人类）。爬行动物从未与世界卫生组织的十大潜势疾病（最有可能导致全球大流行的疾病）相关联。在全球粮食系统的背景下，爬行动物代表了一种生物屏障，这是一种将农业食品部门疾病暴发的影响降至最低的宝贵工具。根据欧盟对与人类食物链中的爬行动物相关的健康风险的评估，它们构成的最大威胁是沙门氏菌-沙门氏菌是一种细菌性食源性疾病，通常在大多数动物（包括家养宠物）中都发现。沙门氏菌病的大多数病例不会危及生命，可以自行解决且不会引起并发症。

参考和建议

更多信息



野生动物保护

<https://www.peoplenotpoaching.org/project-conservation-and-sustainable-use-yellow-anaconda>

<https://www.peoplenotpoaching.org/crocodilian-management-lake-cunia-reserve>

<https://www.peoplenotpoaching.org/sustainable-wildlife-management-guyana>

<https://www.traffic.org/site/assets/files/9653/captive-crocodilian-production.pdf>

管理与贸易

<https://www.businessoffashion.com/articles/opinion/op-ed-why-channels-exotic-skins-ban-is-wrong>

https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/2016/natusch_et_al_2016_sustainable_management_of_the_trade_in_reticulated_python_skins.pdf

<https://www.internationalcrocodilian.com/standard-development/>

<https://theconversation.com/coronavirus-why-a-blanket-ban-on-wildlife-trade-would-not-be-the-right-response-135746>

https://06d94708-52b2-4bed-a906-c09a2d1f971e.filesusr.com/ugd/67e045_1330cbd3fc1e42e5897442a87210b7e3.pdf

https://06d94708-52b2-4bed-a906-c09a2d1f971e.filesusr.com/ugd/67e045_ac4c8fa96ecb4de9a0e67d19d9354e1a.pdf

https://06d94708-52b2-4bed-a906-c09a2d1f971e.filesusr.com/ugd/67e045_b189910dcf5b4c42a771a8383092df1c.pdf

可持续发展

https://www.researchgate.net/publication/304709045_Asian_snake_farms_conservation_curse_or_sustainable_enterprise

<https://theconversation.com/banning-exotic-leather-in-fashion-hurts-snakes-and-crocodiles-in-the-long-run-114173>

<https://msi.higg.org/compare/193-13148>

https://www.researchgate.net/publication/277675169_Sustainable_Treatment_of_Aquaculture_Effluents-What_Can_We_Learn_from_the_Past_for_the_Future

<https://www.cambridge.org/core/journals/oryx/article/sustainable-use-and-incentivedriven-conservation-realigning-human-and-conservation-interests/5C8B0923D18E8FFBB39FA7DFA70F0B72>

<https://sustainabledevelopment.un.org/sdg15>

<https://www.journals.uchicago.edu/doi/abs/10.1086/283547>

爬行动物生物学，包括人道屠杀和生物风险

<https://www.jstor.org/stable/2460833?seq=1>

<https://www.wired.com/2005/08/antibiotics-from-crocodile-blood/>
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17037980/>

<https://www.avma.org/sites/default/files/2020-01/2020-Euthanasia-Final-1-17-20.pdf>

参考和建议

更多信息



https://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Health_standards/tahc/current/chapitre_aw_reptiles.pdf

<https://theconversation.com/finally-snakebite-is-getting-more-attention-as-a-tropical-health-issue-131016>

<https://theconversation.com/snakes-make-good-food-banning-farms-wont-help-the-fight-against-coronavirus-133075>

<http://origin.who.int/blueprint/priority-diseases/en/>
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32215573/>

<https://pdfs.semanticscholar.org/618d/71714415ec9a367acf2b8b0807d2cb39c3e6.pdf>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0168160509003341>

<https://www.efsa.europa.eu/en/press/news/071121>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960982213001954>

https://www.researchgate.net/publication/277783858_Group_living_in_squamate_reptiles_a_review_of_evidence_for_stable_aggregations

<https://www.doc-developpement-durable.org/file/Elevages/Crocodiles/Diseases%20of%20farmed%20crocodiles%20and%20ostriches.pdf>

人的维度

https://cites.org/sites/default/files/eng/prog/Livelihoods/case_studies/CITES_livelihoods_Fact_Sheet_2019_Australia_Crocodiles.pdf

https://cites.org/sites/default/files/eng/prog/Livelihoods/case_studies/CITES_livelihoods_Fact_Sheet_2019_Kenay_Nile_Croc.pdf

http://www.intracen.org/uploadedFiles/intracenorg/Content/Publications/Trade%20in%20Python%20Skins_Viet%20Nam_Low-res.pdf

http://www.intracen.org/uploadedFiles/intracenorg/Content/Publications/Trade_Impact_Python_Skin_Trade_Malaysia_Low-res.pdf

<http://www.cifor.org/knowledge/publication/2331/>

<https://m.chinanews.com/wap/detail/zw/cj/2020/05-12/9182261.shtml>

<https://ipbes.net/policy-support/case-studies/incorporation-indigenous-local-knowledge-management-conservation-caiman>

<https://link.springer.com/article/10.1007/BF00055975>

<https://bioone.org/journals/african-journal-of-wildlife-research/volume-39/issue-1/056.039.0107/The-Impact-of-Nile-Crocodiles-on-Rural-Livelihoods-in-Northeastern/10.3957/056.039.0107.short>

参考和建议

更多信息



爬行动物作为食品和药品的来源

<https://link.springer.com/article/10.1007/BF00055974>

<https://uk.askmen.com/sports/foodcourt/why-crocodile-is-a-superfood.html>

<https://www.livescience.com/ancient-humans-ate-snakes.html>

<https://www.exoticmeatmarkets.com/>

<https://www.wired.com/2005/08/antibiotics-from-crocodile-blood/>

有用的信息来源

<http://www.iucncsg.org/>

<https://www.iucn.org/commissions/ssc-groups/amphibians-reptiles/boa-and-python>

<https://www.iucnredlist.org/>

<https://www.iucn.org/commissions/commission-environmental-economic-and-social-policy/our-work/sustainable-use-and-livelihoods>

<https://www.internationalcrocodilian.com/>

<https://www.bsr.org/en/collaboration/groups/southeast-asian-reptile-conservation-alliance-sarca>

https://wwf.panda.org/knowledge_hub/sustainable_development_goals/

<https://www.traffic.org/about-us/legal-wildlife-trade/>

<https://www.cites.org/>

<https://www.iucn.org/>

<https://www.epicbiodiversity.com/guidance-and-standards>

相关新闻

<https://www.standard.co.uk/news/world/peta-calls-on-dictionarycom-to-change-definition-of-animal-because-its-speciesist-a4267986.html>

<https://www.sciencealert.com/giant-pythons-keep-attacking-people-in-indonesia-and-humans-are-probably-to-blame>

爬行动物皮革

产品与贸易

事实与迷思

