

保育等級

1

影響面臨絕種危機程度的因素

- 種群大小
 - 生境大小
 - 成熟個體的數量
- 以上三個參數低，那物種便面臨較高的絕種危機

2

使生物瀕臨絕種的原因

- 生境的破壞
 - 污染
 - 伐林
 - 城市化
- 疾病和狹窄的活動範圍
- 外來品種的引入
- 過量開採自然資源和捕殺

3

解決問題

- 控制污染
- 減少使用/循環再造和再用自然資源
- 禁止或限制對自然造成破壞的活動，例如：捕殺
- 保護瀕臨絕種生物的國際法例 (Act of Endangered Species)

4

保育等級

5

瀕危等級評估

- 評估瀕危等級涉及物種之族群分布、族群數量、族群存活力、面臨威脅、繁殖能力、棲地面積、品質等項目，而且需有詳細之調查及監測數據，所以各國雖曾使用不同的評估方法，惟迄無一可以廣為適用之標準。
- 瀕危等級本身只是反應目前情況下物種面臨絕滅之可能性，它仍不足以完全代表保育行動之優先次序，於決定保育優先次序時仍應把保育成本、技術可行性、相關支援措施、社會文化因素，甚至物種之分類地位或特殊代表性等考慮在內；致事實上它又是一個甚為複雜的評估體系，
- 迄今仍在各方探討研究中。

6

保育等級系統

- 在各種不同的保育等級系統中，國際自然及自然資源保育聯盟(The International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, IUCN) 又稱為世界保育聯盟(The World Conservation Union) 所發展的瀕危物種等級(Red List Categories)一直為國際上各政府、非政府組織及保育學者廣為使用及接受，30年來已修正多次。

7

保育等級系統

- 1994年11月前之瀕危物種等級大都屬於定性及主觀之判斷，但有其簡單性及方便性。
- 1994年12月經過IUCN委員會(IUCN Council)通過定案。在新版本中，最重要的修正內容是儘量減少主觀之判斷，影響族群生存之族群大小、減少情形、分布範圍、能繁殖個體、棲地之區域、面積及品質等各項因子同時納入考量，力求明確及數量化。

8

保育等級的八個種類

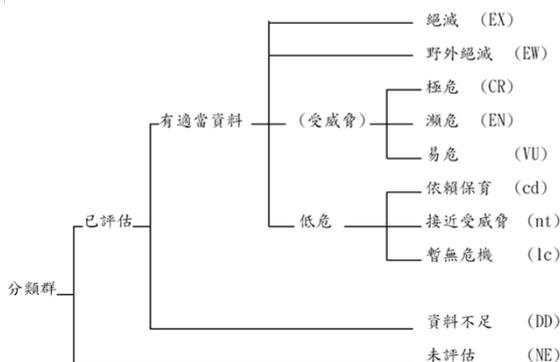
絕種	↑ 瀕危的程度
野生環境中絕種	
瀕危絕種	
瀕臨絕種	
易受傷害	
低危	
沒有足夠數據	
未被評估	

9

瀕危物種

- 絕滅(Extinct, Ex)
 - 除非有合理的懷疑，否則一物種之最後個體已死亡時這個分類群即列為絕滅級。
 - ‘瀕危絕種’(Critically endangered)和‘瀕臨絕種’(Endangered)和‘易受傷害’(Vulnerable):
 - 是用來形容一個面臨絕種危機的品種，它們的不同處在於面臨絕種危機的程度。

10



11

一、絕滅(Extinct, Ex)

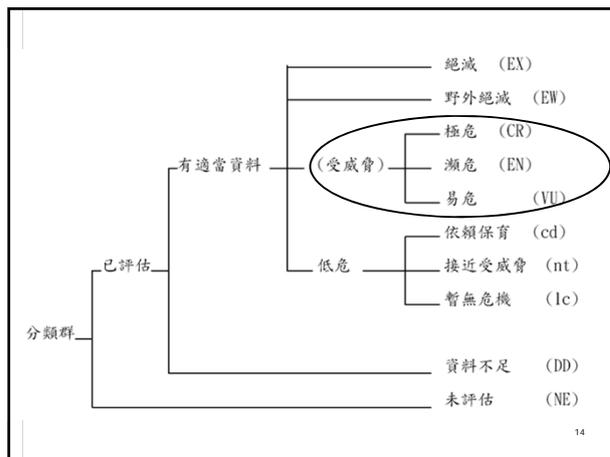
- 除非有合理的懷疑，否則一物種之最後個體已死亡時這個分類群即列為絕滅級。

12

二、野外絕滅(Extinct In the Wild,EW)

- 一物種只在人工栽培的情況下生存，或只剩下遠離原分布地以外之移植馴化族群時，這個分類族群即為野外絕滅。
- 若在目前及以往所知或可能之生育地，在適當之時間(考量白天、夜晚、季節及年度變化)，兼顧此一分類群之生活史及生活型(Life cycle and Life form)之情況下，進行澈底調查後，沒有發現其個體，則應推斷為野外絕滅。

13



14

三、極危、嚴重瀕臨絕滅 (Critically Endangered, CR)

- 當一物種在最近期間內在野外面臨即時而且甚高之絕滅危險，符合後列A至E之標準中之任一項時，應列為嚴重瀕臨絕滅。

15

四、瀕危、瀕臨絕滅(Endangered, EN)

- 一分類群正面臨野外絕滅之危險，但未達嚴重瀕臨絕滅之標準者，列為瀕臨絕滅。
- 包括下列A至E各種情形之一：

16

五、易危、易受害(Vulnerable, VU)

- 一分類群在中期內將面臨於野外絕種之威脅，但未達嚴重瀕臨絕滅或瀕臨絕滅之標準者，列為易受害種。
- 包括下列A至E各種情形之一：

17

受威脅等級評估簡表

A~E標準		嚴重瀕臨絕滅 (CR)	瀕臨絕滅 (EN)	易受害 (VU)
A	族群量減少 (10年或三代內)	超過 80%	超過 50%	超過 20%
	並具下列之一項證據： (a) 直接觀察。 (b) 適當的豐富度指數。 (c) 分布區域、實際占有面積或棲地品質之減少、下降。 (d) 實際或潛在的開發破壞。 (e) 受外來種、雜交種、病原、污染原、競爭者或寄生物之影響。			

18

分布區域小，下降或變動大			
分布區域	<= 100km ²	<= 5,000km ²	<= 20,000km ²
或實際占有面積	<= 10km ²	<= 500km ²	<= 2000km ²
有下列情形之二項			
(1) 被嚴重隔離 或僅剩之生育地點數目	= 1	<= 5	<= 10
(2) 持續下降、減少 包括下列之任一項目： (a) 分布區域。 (b) 實際占有面積。 (c) 棲地之範圍、面積及品質。 (d) 生育地點或小族群之數目。 (e) 能繁殖之成熟個體。	任何速率	任何速率	任何速率
(3) 變動 (a) 分布區域。 (b) 實際占有面積。 (c) 生育地點或小族群之數目。 (d) 能繁殖之成熟個體。	> 10倍	> 10倍	> 10倍

小而下降之族群			
能繁殖之成熟個體 而且有下列情形之	<= 250	<= 2,500	<= 10,000
C			
快速下降(減少)	3年或一世代內超過25%	5年或二世代內超過20%	10年或三世代內超過10%
持續下降(減少)	任何速率	任何速率	任何速率
隔離之成熟能繁殖之個體或	<= 50	<= 250	<= 1,000
所有能繁殖之成熟個體都在同一小族群內			
D			
族群小而狹隘分布 能繁殖之成熟個體 數目	<= 50	<= 250	<= 1,000
或族群侷限於	-	-	實際占有面積 < 100km ² 或生育地點少於5個
E			
定量分析 在野外絕種之或然 率至少	10年或 三世代內50%	20年或 五世代內50%	100年內10%

六、低危險(Lower Risk, LR)

- 一分類群經評估後不合於前述1至5種保育等級之標準時，列為低危險級。
 - 可再分為三級：
 1. 依賴保育(Conversation Dependant, cd)：目前有持續而特別的物種或棲地保育計畫在進行。若其保育計畫停止，則在5年內此一分類群會面臨危險而變為前述各項受威脅之等級。
 2. 接近威脅(Near Threatened, nt)：不合於依賴保育級，惟接近於易受害級者。
 3. 安全(Least Concern, lc)：不合於依賴保育級或接近威脅者。

七、資料不足(Data Deficient, DD)

- 由於缺乏完整資料，致無法依據其分布及族群狀況以直接或間接評估其絕種危險之分類群。他們可能經長期研究，其生物學雖廣被瞭解，但是欠缺豐富度及分布之資料。
- 「資料不足」不是表示其受威脅程度等級之一。物種如被歸到此類即表示我們仍需更多的資訊及研究。另外，非常重要是如何善加利用已有的資料，尤其在「資料不足」及其他保育等級之間要做選擇時，也要特別注意。
- 如果某一分類群之分布範圍侷限某些地方或最後之紀錄迄今已有相當長的期間未曾發現，把他們列入受威脅之各等級是很合理的。

八、未評估(Not Evaluated, NE)

- 未曾依照各項標準(Criteria)進行評估之分類群。

根據「野生動物保育法」，保育類野生動物可分為三級：

- (一) 瀕臨絕種野生動物。
- (二) 珍貴稀有野生動物。
- (三) 其他應予保育之野生動物。

台灣沒有野生植物保育法，僅有文化資產保存法指定(不到十種)代表性的珍稀植物。

阻獼猴下山 研議封柴山可行性

□ 高鐵左營站16日受獼猴干擾，經高雄市政府農業局以麻醉吹箭制伏。農業局今天表示，民眾不要餵食猴群。對於動物保護團體提出封山讓柴山獼猴恢復野性的建議，將審慎研議可行性。

市府農業局指出，台灣獼猴是群體動物，之所以會單獨下山，可能受族群排擠而遠離族群，也有可能是山上找不到食物而下山覓食。民眾住處緊鄰獼猴棲息地，因此每年10月到翌年3月，柴山、壽山上食物短缺，獼猴就會下山覓食。

農業局表示，有動物保護團體建議封山或在獼猴棲息地周圍圍築電籬笆，阻隔獼猴群；也有人建議短期封山，登山民眾暫時不要上山一段時間，讓獼猴恢復野性，看到人類會害怕而遠離人群。這2項建議將審慎研議可行性。

市府農業局生態保育畜牧科今年迄今已捕獲14隻下山的台灣獼猴「孤猴」，都送壽山動物園安置，其中9月迄今捕獲4隻，2隻在左營區蓮池潭、1隻在高鐵左營站、1隻在中山大學校園捕獲。

□ 中央社記者陳守國高雄18日電