

# 自然的價值觀



每一種動物都是可愛的(莫氏樹蛙)

# 人類對自然價值觀念的演變

- 人類中心主義時期
- 生命中心倫理時期
- 生態中心倫理時期

# 大自然的價值1

- 是一種主觀意識的判斷。
- 在古老人類：人類是一切價值的來源，大自然對人類只有工具性價值。自然萬物對人類有價值，是因為它們能滿足人類的需要和利益。

## 大自然的價值2

- 大自然在人類生存、發展及生態系運作上有複雜過程和功能。
- 生命中心倫理、土地倫理、生態中心倫理及深層生態學理論等強調「人類對自然價值的新認識」。
- 人類已逐漸瞭解並重視自然的價值。

# 價值

- 維生及生態系服務價值
- 經濟價值
- 娛樂價值
- 科學價值
- 美學價值
- 保存基因多樣性的價值
- 歷史及懷舊價值
- 文化象徵及文學價值
- 醫療價值
- 塑造性格價值
- 基因工程及農業增產價值千
- 宗教、信仰及哲學價值
- 內在價值
- 未來選擇的價值

# 人類中心主義 (anthropocentrism)

## 時期1

- 人類中心主義：人是萬物之靈，人是世界的主宰；人類控制自己的命運也控制大自然。
- 希臘哲人普羅達哥拉斯曾說：人是萬物的尺度。
- 希臘哲學家亞里斯多德曾說：自然萬物都是有目的及有用的。
- 笛卡兒認為人是自然的主人和所有人。
- 他們都認為自然萬物除了役於人以外，別無其他價值，只有人類具有內在價值，且是一切價值的來源，自然資源除了滿足人類需求及促進人類的繁榮外，別無其他價值。

# 人類中心主義 (anthropocentrism)

## 時期2—19世紀

- 達爾文就說：人類一直將動物當做奴隸，不願將他們視為同類。
- 尼采曾說：上帝的第一個大錯就是沒有讓人類發現動物之可愛，並且一直在支配及凌駕動物，甚至不承認自己是動物之一。



每一種動物都是可愛的(莫氏樹蛙)

每一種動物都是可愛的（莫氏樹蛙）

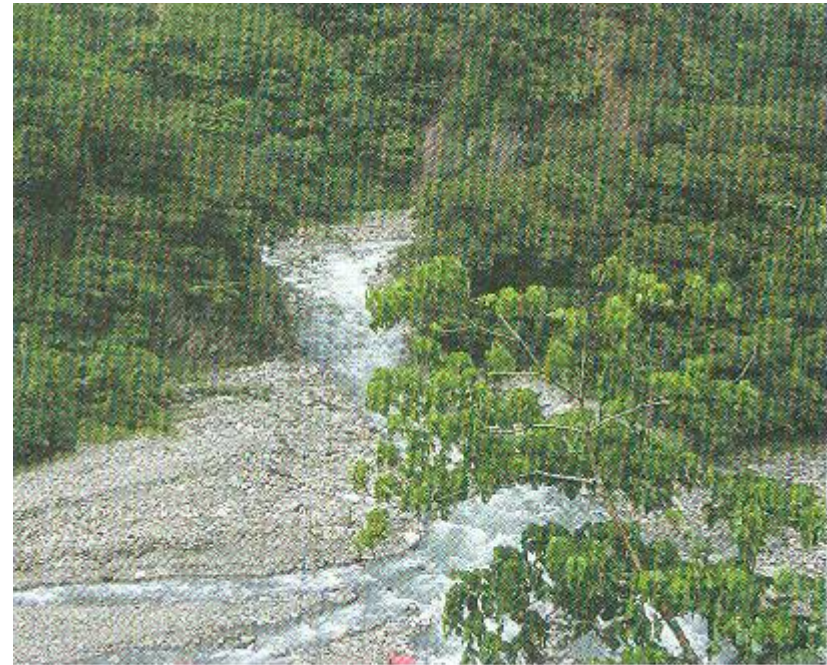
# 生命中心倫理(biocentric ethics)時期

- 自然萬物只要是具有生命的個體，都具有天賦價值，皆為地球生物圈之成員，人類及其他物種相互依存，具有同等價值，均應受到同等肯定和尊重。
- 澳洲大哲學家
- 動物解放應用倫理學之作者辛格
- 法國大哲學家史懷哲(1952年諾貝爾世界和平獎得主)
- 美國紐約州立大學泰勒



# 生態中心倫理(ecocentric ethics)時期

- 討論人與自然環境的倫理關係，並認為自然生態有自身的價值，應接受人類的尊重與道德考慮。
- 主要學說有：
  - 李奧波的土地倫理
  - 奈斯的深層生態學



生態中心倫理考慮生態系的整體性

# 生態中心倫理的主要信念

- (一) 自然世界具有內在價值，人類應給予道德考慮。
- (二) 強調生態體系整體的倫理關係。
- (三) 重視新的環境價值

# (一) 自然世界具有內在價值

- 人類應賦與道德來考慮生態中心倫理認為：
  - 自然世界的動物、植物和生態系均具有內在價值，不能以是否對人類有價值予以衡量。
  - 自然世界的萬物均有自身的利益，應把他們視為道德之受體與重要對象，給予道德考慮，並懷著喜愛、尊敬和讚賞之情。

## (二)強調生態體系整體的倫理關係

- 以往有很多人認為群落或生態系有價值，是因為它的構成份子有價值才使整體變得有價值，或因群落才是倫理道德關照的焦點，而不是個體，這是極大的不同論點。

# 李奧波的論點

- 李奧波：把群落生態之觀念擴充到土地上所有的土壤、水、動物、植物，把土地看成一個綜合體。
- 生態中心倫理考慮生態系的整體性，包括生物、非生物、生態系和生態過程，也主張我們應該從倫理及美學的角度，來考慮每個問題。
- 李奧波認為人類必須重視土地之價值，需改變「視自己為地球上的征服者或優越物種的偏差理念」，應視自己只是生命圈的一員，並應發揮生態良知，為土地的健康負責。

## 卡茲的論點

- 卡茲在認為生態群落的整體福祉，是環境倫理的基本原則。（「動物在自然的道德考量中占有地位嗎？」一書中說明）
- 卡茲最有名的指導原則就是：當某個事件的決策是傾向於保存生物群落的完整、穩定和美感時，這便是一件適當的事情」是不適當的。

### (三) 重視新的環境價值

- 生態中心倫理認為：
- 今日的環境危機是起源於現代人的信念、態度和價值觀，要解決環境危機必須要改變人類的信念、態度和價值觀。

- 奈斯認為：環境危機的解決，必須改變現代人的哲學觀，改變個人和文化的意識形態結構。
- 克里柯特認為：倫理是一種社會生物學的產物，它源自一個社群中之生命現象。



克里柯特認為能過飼養的家畜不論再野放到自然界中



# 倫理行為

- 人類的倫理行為是與生俱有的，而且經過長期的演化選擇。在生物群落中，個體有好的倫理行為將使其更容易存活。
- 為了永續人類所屬的生物群落之健康，為了整體之利益，有些個體必須有所犧牲。
  - 有些生態系中的重要基石物種，例如授粉蜜蜂，就比高等哺乳類在生物群落中占有更多的重要角色。
- 人類在生態系中並不是必要的成員，甚至只是破壞者。
- 克里柯特另外認為，經過飼養的家畜，並不是大自然密切的成員，它們已喪失天然的行為模式，不該再「解放」到自然界中。

# 生態中心倫理的核心意義

- 英國哲學家培根：自然無法聽命於人，我們只有順應自然。

# 自然的深層價值

- 美國瀕絕物種法之立法目的明確指出：野生動植物對其國家及全體國民具有美學、生態、教育、歷史、娛樂及科學等六大價值。



# 自然的深層價值－羅斯頓

- 羅斯頓在「環境倫理學：對自然界的義務與自然界的價值」中曾提出：
  - － 自然之 14 種價值：維生價值、經濟價值、娛樂價值、科學價值、美感價值、基因多樣化的價值、歷史的價值、文化象徵的價值、多樣對照單一的價值、穩定性與自發性的價值、辯證的價值、生命價值及宗教價值。

- **1992** 年聯合國世界高峰會議通過的生物多樣性公約之序言中，揭示：
- 生物多樣性具有內在、生態、遺傳、社會、經濟、科學、教育、文化、娛樂、美學、進化及保持生物圈的生命維持系統等十二種價值。

# 自然的深層價值－史蒂芬凱勒

- 實用主義的價值
- 自然主義或博物學的價值
- 生態學及科學價值
- 美學的價值
- 象徵意義的價值
- 居支配地位的價值
- 人性的價值
- 道德立場的價值
- 否定立場的價值

史蒂芬凱勒「生命的價值：生物多樣性和人類社會關係」一書中：從社會科學的角度切入，將自然界及野生動植物對人類之價值分為九種基本類型。

# 自然的深層價值－維生及生態系服務價值

- 人類文明一直依賴於自然生態系，人類無法擺脫基本維生體系－自然。
- 人類能在地球上生存，生物圈生態系能長期穩定平衡，完全靠自然界裏的生態發揮精巧的運作程序。
  - － 陽光、空氣、氣候的調節、淡水的循環、純化與保持、光合作用、固氮作用、廢棄物之分解與再生、臭氧層、食物鏈、昆蟲授粉、地表土壤的形成與肥沃化、養分循環等。
- 自然的維生體系是現今人類無法模擬或製造的，地球是支撐萬物生長繁榮並且不斷演化的生態系。
- 大自然的維生體系及其生態系服務價值是無可取代的，而且是地球生物圈得以生生不息的關鍵原因。

# 經濟價值

- 大自然提供人類原始材料，也藉市場機制、工廠加工等增加自然物質之價值，經由市場之交換，增加經濟價值。
  - 石油、煤、建築材料、糧食、藥物



人類的糧食來自於大自然



# 娛樂價值

- 自然景觀是人類運動、休閒、遊憩、觀賞、品味、讚嘆或鍛練技巧的處所，尋找令人滿意、快樂、自信、再創生命、感動等感受的對象。
- 世界各國正在尋求經濟價值利用外更能永續的娛樂價值，以非經濟角度來省視荒野、國家公園、森林、海岸、濕地等之經營策略。
- 生態旅遊更為自然資源永續利用打開另一扇窗。

# 科學價值

- 大自然是充滿奇異、複雜多變的演化系統，可以提供生命發展、族群存活、自然歷史之豐富研究成果。
  - 研究：物種分類、演化比較、考古、形態、生態、行為、社會結構、繁殖、復育之研究。
  - 貢獻：
    - 幫助人類滿足求知慾望
    - 成就個人及社會進步
    - 和大自然永續和平相處之知識和智慧。

# 美學價值

- 自然所具有的美學價值無所不在。
- 瓦茲說：「即使穿得再漂亮，我都比不上蒼蠅、蠕蟲及野花之美。」
- 「任何一個物種的消失，都代表整個世界美學上的重大損失」。
- 對於美學構成基本組成而言，在自然中我們可以觀察及欣賞到很多的意外之美、不對稱之美、殘缺之美、混沌之美、飄逸之美。
- 英國詩人拜倫：「我愛人，我更愛自然」。

# 保存基因多樣性的價值

- 野地裏保存的物種基因是實驗室內無法重新組合或取代的。
  - 地球上的每一物種均是經過至少幾百萬年長期演化，擁有豐富而獨特的基因遺傳物質。
- 野生基因庫之保存及應用是很重要的。
- 多樣化的基因對物種、生態系及人類社會之永續是絕對有益的。



# 野生基因庫之保存

- 目前全世界 **63** 億人口，經常食用的植物大概不超過 **100** 種，人類熱量來源百分之八十係來自水稻、大麥、小麥、馬鈴薯等十多個物種，但是由於長期之單一栽培、大量使用農藥及化學肥料、污染等影響，這些植物面臨病蟲害及生產力下降等問題，所以基因多樣化的保存，不僅讓各物種有更寬廣的生存和適應空間，也為人類社會長遠的選擇、應用留下更大的機會。
- 很多事實證明，以前沒有被利用的，目前正在被大量利用；現在沒有被利用的，並不表示以後不會被利用。

# 歷史及懷舊價值

- 人類的每一個文化均蘊育自獨特的自然環境這些地方提供後代瞭解他們祖先成長、播遷及艱辛奮鬥過程，是值得懷念及感恩的地方。
  - 德國人與黑森林、俄羅斯人與大草原、希臘人與海、美國人與西部拓荒歷史、台灣原住民與其傳統獵場和部落舊址、漁民與其傳統漁場等，
- 這些地方也讓後代不斷勾起懷舊記憶，型塑特色，幫助建立我們的歸屬感、認同感及永續責任。
- 自然及萬物的演化之路是永恆而漫長的，把自然界當作自然歷史博物館。當作教學場所和教材，可以使人類更清楚自己的來龍去脈。

# 文化象徵及文學價值

- 大自然、野生動植物是人類發展歷程和文化背景。不管人類開發、馴服了多少的荒野，製造了多少高科技產品，在人類腦海深處，永遠懷念、親近、並且惦記著一些有特色的自然風貌，並肯定、依附、歸屬那種具特色的文化象徵。



點水蜻蜓款款飛



穿花蛺蝶深深見

# 醫療價值

- 製藥廠商以野生物抽取到大量有效藥物成分，在美國處方藥中，約有 **25 %** 萃取自植物，**13 %** 取自微生物，**3 %** 取自動物，總計約有 **41 %** 係源自於野生物。
- 尤其是全國最主要的**10**種處方藥中，即有**9**種都源自野生物，其商業及醫療價值高得驚人。
- 另外在**1998** 無的美國非處方藥市場中，源自野生植物者就占了約**200**億美元，在全球市場估計更高達**840**億美元。



- 科學家推估全球之子囊菌約有 30 萬種，但經過詳細研究的還不到 3 萬種。
- 目前使用的抗生素當中，卻有 85% 源自子囊菌。雖然關 80% 以上的顯花植物都已被正式發表命名，但是其中只有 3 % 的植物進行了生物鹼成分分析，
  - 生物鹼是經證明對癌症及其他無數疾病最具療效的天然產物之一。
  - 目前已知道的大部分抗癌藥、抗生素、殺菌藥、抗瘧疾藥、麻醉藥、止痛藥、凝血劑、心律調節劑、免疫抑制劑、退燒消炎藥、鎮靜劑甚至避孕藥、墮胎藥等都是源自大自然的野生物產品。

# 魚腥草



# 基因工程及農業增產價值

- 每一物種或每一個體都是地球上獨一無二的遺傳基因攜帶及保存者，這些遺傳物質均經歷幾百萬年的天擇、演化及特化，不僅唯一也無法用人工方式予以合成或仿造。
- 隨著基因轉殖技術之發展，很多物種在被改變品種。透過基因工程技術，只要植入適當的**DNA**以片段，就有可能創造新的品種。
  - 抗旱、耐病、抗熱、耐貧瘠、抗蟲、生長快、產量高、耐貯藏、高營養價值，甚至美觀又容易播種、收割。

- 世界各國對於基因改造生物之態度不一。
  - 英國、法國和歐盟各國都禁止基因轉殖作物。
  - 日本、美國、中國大陸、巴西、印度等則是持贊成或審慎支持之態度。
- 生物多樣性大師威爾森認為「基因工程之於農業，猶如核子工程之於能源」這是一個真正耐人尋味的人類共同議題。

- 世界各地科學家及藥商正進行大規模的發現新藥之路。

- 藥物篩選、探勘、試驗、分離、合成、新衍生物研發及商業生產等。：

- 例如中南美洲的箭毒蛙在鎮痛藥上之研發應用
- 黃石國家公園地熱溫泉中的嗜絕境細菌在聚合醇連鎖反應

# 宗教、信仰及哲學價值

- 中國幾千年來即有崇拜天地神之傳統信仰，由於敬畏天地，所以有一套源自於大自然的倫理觀念，這種倫理長期影響並主宰人類社會之發展。
- 大自然提供的獨特環境會引發我們思考浩瀚的宇宙問題，沉思我們自身的生存價值、人類的生與死、人類的何去何從、我們日常生活中如何和其他人們、野生動物等相處的社會倫理與其他倫理。
- 很多宗教的起源或發展都留有深刻的自然記憶或比喻。
  - 例如西奈山、沙漠和耶穌的關係，菩提樹和佛教的關係，中國少林寺、各地廟宇、日本神社都和名山古樹脫不了關係。

# 內在價值

- 自然萬物從存在的那一刻開始，便有他自身的價值或內在價值，這種自身或內在的價值，在其他物種也許比較不容易被體會。
- 但在人類的社會中，我們常可看到並尊重人類的內在價值。但是人類對於自然萬物的內在價值認識比較少，體驗比較淺。
  - **1992** 年世界高峰會通過的生物多樣性公約條文之前言中，把內在價值放在首位。

# 內在價值

- 大哲學家奈斯：如果我們要為所有物種保護環境，我們必須改變我們人類在自然界地位的信念與態度。我們必須承認自然界的生物及生態系具有內在價值，而獨立於人類的工具性價值之外。
- 深層生態學認為：昆蟲、植物及熱帶雨林的基因多樣性應給予保護，不但由於這種多樣性將來可產生治療癌症的藥物，更重要的是，這種多樣性有它自身的價值和存在的權利。同樣的，河流和湖泊應有清潔的水，並不是因為人類需要潔淨的水來游泳和食用，魚類也一樣的需要。



# 未來選擇的價值

- 隨著人類對自然及生物多樣性之瞭解，我們愈來愈能知道它們在生態系維生功能以及各方面之價值。然而這些價值之廣度、數量、深度，目前及未來都很難測量及估算。
  - 例如大海中的藍鯨、抹香鯨、太平洋瓶鼻海豚或森林中某種罕見的植物、苔蘚，他們於西元 100 年或 1000 年時在人類腦海中的價值可能近於零，但目前人類已逐漸瞭解他們的重要及角色，
- 沒有任何人能事先猜測某種物種未來可能具有的價值。以前沒有用的，今天大有所用；今天沒有用的，未來可能價值無限。
- 據估計全世界的生物可能有一千萬到二千萬種，但迄今已經命名登記，具有拉丁文學名的物種仍然少於 200 萬種。如果這些物種都能留下來，就是我們給後代子孫最大的襲產及選擇利用的機會。

在已命名的生物裡，經過詳細研究者還不到 1%（布勒德藤）



在已命名的生物裡，經過詳細研究者還不到 1%（布勒德藤）