



計劃主持人

Klaus Henle

德國赫蒙霍茲環境研究中心
(Helmholtz Centre for
Environmental Research, Germany)

<http://www.ufz.de>

coordination@scales-project.net



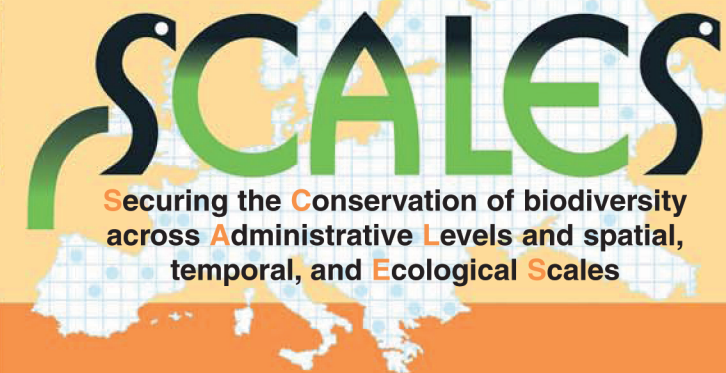
經費來源：第7期歐盟科研架構計劃(FP7)

計畫期程

2009年5月 - 2014年7月

計畫成員

-  Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ (Germany)
-  University of the Aegean (Greece)
-  University of Reading (United Kingdom)
-  Univerzita Karlova v Praze (Czech Republic)
-  Aristotelio Panepistimo Thessalonikis (Greece)
-  University of Leeds (United Kingdom)
-  Centre national de la recherche scientifique (France)
-  Uniwersytet Jagiellonski (Poland)
-  Lunds Universitet (Sweden)
-  Natural Environment Research Council (United Kingdom)
-  Suomen Ympäristökeskus (Finland)
-  Median S.C.P. (Spain)
-  PENSOFT Publishers Ltd (Bulgaria)
-  Universität Bayreuth (Germany)
-  Helsingin Yliopisto (Finland)
-  Tartu Ülikool (Estonia)
-  Muséum National d'Histoire Naturelle (France)
-  Universität Bern (Switzerland)
-  Fundação da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (Portugal)
-  The University of Queensland (Australia)
-  Centre za Kartografijo Favne in Flore Zavod (Slovenia)
-  Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (Spain)
-  Institute for European Environmental Policy (Belgium)
-  Sveriges Lantbruksuniversitet (Sweden)
-  Vilniaus Universiteto Ekologijos Institutas (Lithuania)
-  Stiftelsen Norsk Institutt for Naturforskning (Norway)
-  Debreceni Egyetem (Hungary)
-  University of Kent (United Kingdom)
-  Open University of Cyprus (Cyprus)
-  National Taiwan University (Taiwan)



在不同的尺度下，人類與環境對生物多樣性造成不同的壓力，因此制定有效率的環境保育政策，須考量生物多樣性所承受之壓力與所受之威脅是發生在何種尺度下。

總而言之，SCALES計畫整體目標係為提供適當的評量工具、跨生態尺度的方法與保育政策，並將之廣泛地傳達給使用者。



<http://scales-project.net>



計畫主要任務

- 評估歐洲生物多樣性在不同尺度下的環境壓力及其社會經濟驅動因子。
- 評估並改進生物多樣性跨尺度衝擊之相關方法。
- 發展升尺度與降尺度之新方法。
- 評量政策之執行效率。探討不同尺度下的生態保育與生物多樣性多層級經營策略。
- 在現有的歐洲跨尺度生物多樣性保育政策下，測試方法與政策間的相容性與適合性。。
- 將分析結果提供政策與管理上的建議，並整合於網絡基礎的決策支援工具內。



方法論

SCALES開發多種新方法與模型，提供環境、生態、以及社會經濟資訊層面上的需求。SCALES從基因到生態系統上，評估與模擬自然與人為互動過程中的尺度特徵 (scaling-properties) 外，亦分析尺度相依(scale dependent) 衝擊對生物多樣性所造成的壓力。

此外，SCALES也針對英國、芬蘭、波蘭、法國與希臘等熱點，應用最先進的方法與策略探究上述之重要課題。