

# Concetto cantonale “Biodiversità in bosco”

- Giornata di studio -

26 marzo 2013

Che cosa è la biodiversità ?



*“La biodiversità è...*

*...il più grande prodigio di questo Pianeta,  
milioni di organismi frutto di miliardi di  
anni di evoluzione”*

(Edward O. Wilson, 1984)



I diversi livelli della biodiversità

# 1° La diversità degli individui

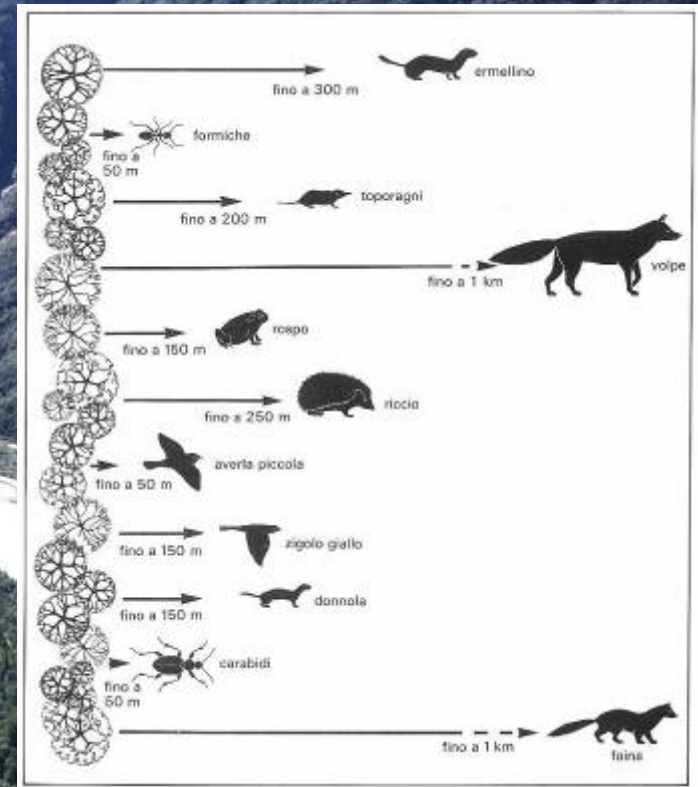


Chiocciola dei boschi (*Cepaea nemoralis*)

# 2° La diversità delle specie

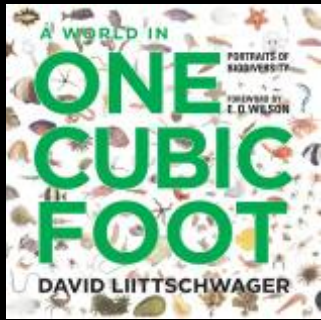


### 3° La diversità degli ecosistemi

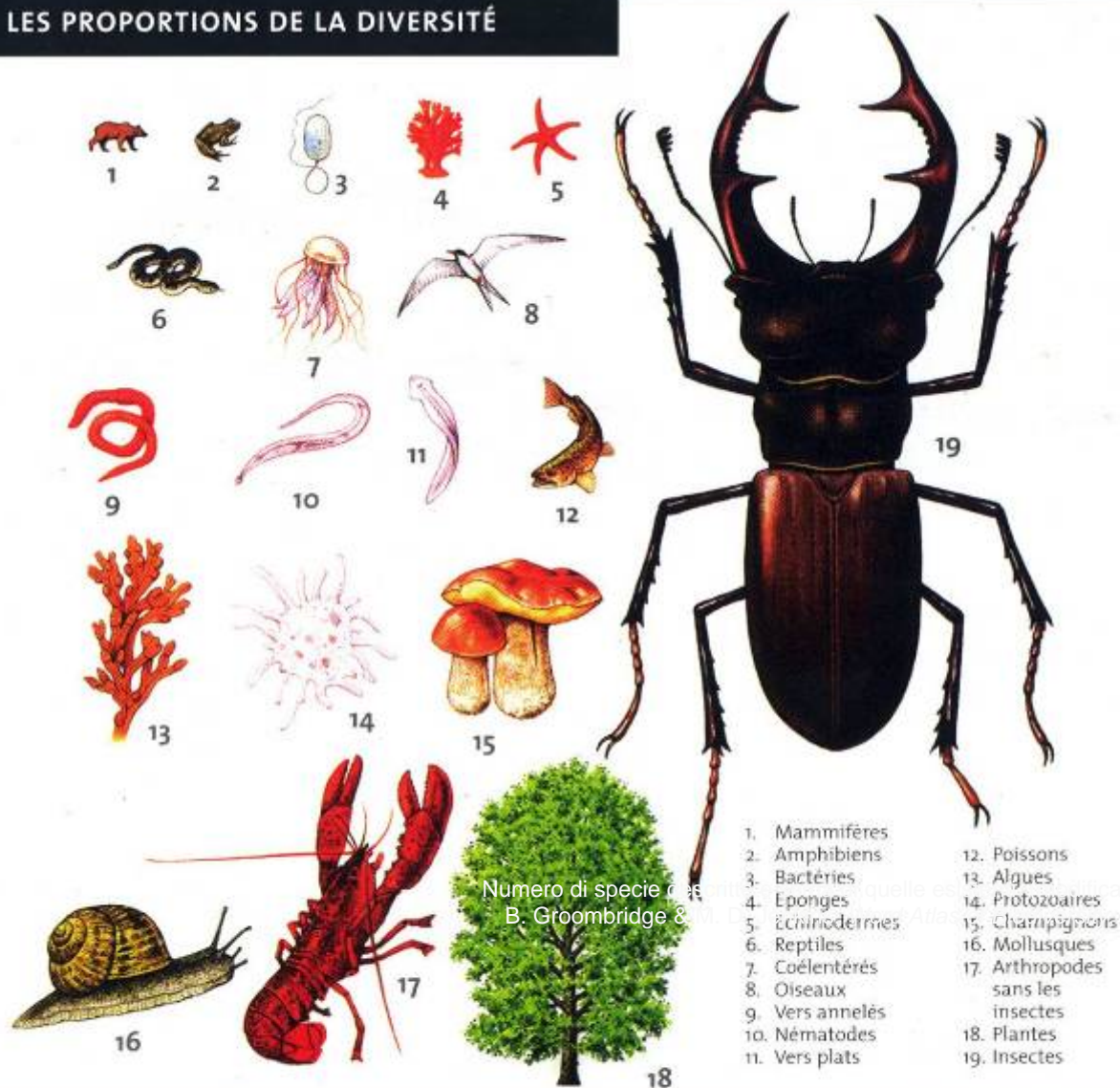




Che cosa conosciamo della biodiversità ?



## LES PROPORTIONS DE LA DIVERSITÉ



Les proportions dans lesquelles sont présentées les catégories animales et végétales correspondent au nombre de leurs espèces. Ce sont en l'occurrence les coléoptères qui affichent la plus grande diversité d'espèces. (Source: Dobson 1997)

Regno	Specie descritte	Specie stimate	(%)
Batteri et. al.	10'000	?	? %
Protisti	80'000	600'000	13.3%
Piante	270'000	320'000	84.3%
Funghi	72'000	1'500'000	4.8%
Animali	1'320'000	11'580'000	11.3%
<b>TOTALE</b>	<b>1'750'000</b>	<b>14'000'000</b>	<b>12.5%</b>

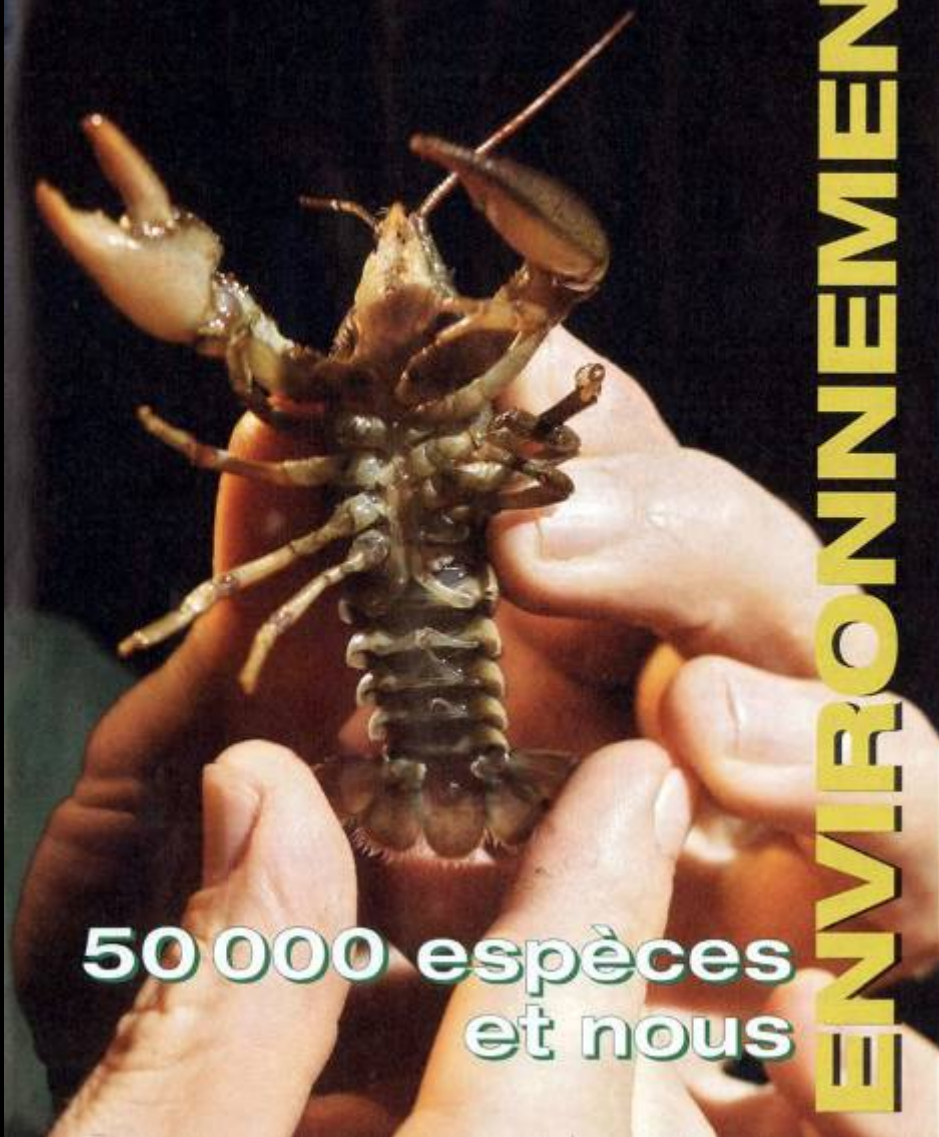
Numero di specie descritte e stima di quelle esistenti (modificato da:  
B. Groombridge & M. D. Jenkins, *Word Atlas of Biodiversity*, 2002)

3/2006



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV



**50 000 espèces  
et nous**

**ENVIRONNEMENT**

Taxon	No. specie
Funghi	7'100
Myxomiceti	100
Ascomiceti (p.e. spugnone)	3'000
Basidiomiceti (amanite, boleti, ecc.)	4'000
Piante	3'983
Alghe	?
Briofite (muschi ed epatiche)	1'030
Pteridofite + Fanerogame (felci e piante con fiori)	2'953
Licheni	2'500
Animali	41'112
Poriferi (spugne)	6
Cnidari (p.e. idre e meduse)	6
Platelminti e Nematelminti (div. "vermi" non segmentati)	5'778
Anellidi (div. "vermi" segmentati, p.e. lombrichi)	225
Molluschi (lumache e conchiglie)	280
Tardigradi	60
Artropodi (insetti, crostacei, aracnidi, miriapodi ecc.)	34'200
Vertebrati (pesci, anfibi, rettili, uccelli, mammiferi)	557
<b>TOTALE</b>	<b>54'695</b>

Numero approssimativo di specie presenti in Svizzera  
(modif. da: Baur B. et al., *La Biodiversité en Suisse*, 2004)



**MYCOLOGIA HELVETICA**  
 Vol. 2, 1961

***Discina spinosospora* Lucch. & Pell.**

**Discina spinospora**  
 Mamm. conosciuta da un solo esemplare  
 Italia: C. Lucchini 9  
 1958 (1959)

**Wanda Pelloni**  
 Via Molino 1  
 10121 Torino

**Discina spinospora**. A specie nuova del genere *Discina* (Ascomycetes) è stata trovata in Italia, in provincia di Torino, nel 1958, da un solo esemplare. Il fungo è stato descritto e illustrato da Lucchini & Pelloni nel 1961. Il fungo è stato descritto e illustrato da Lucchini & Pelloni nel 1961.

**Museo nazionale di Storia naturale**  
 Lugano

11.10.1961  
 Discina  
 spinosospora  
 C. Lucchini (det.)  
 Lugano, Svizzera, 1958

**TYPUS**



*Discina spinosospora* Lucch. & Pell. 1990

# La biodiversità del Cantone Ticino







Abete rosso  
(da NE)

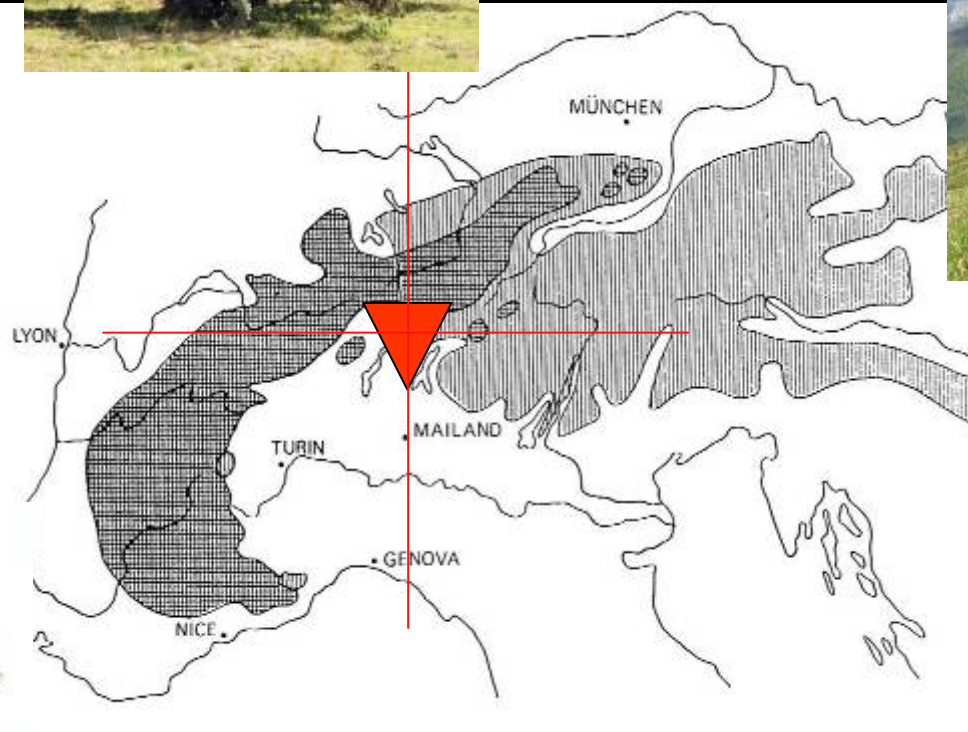


Faggio  
(da SE)



Abete bianco  
(da SW)

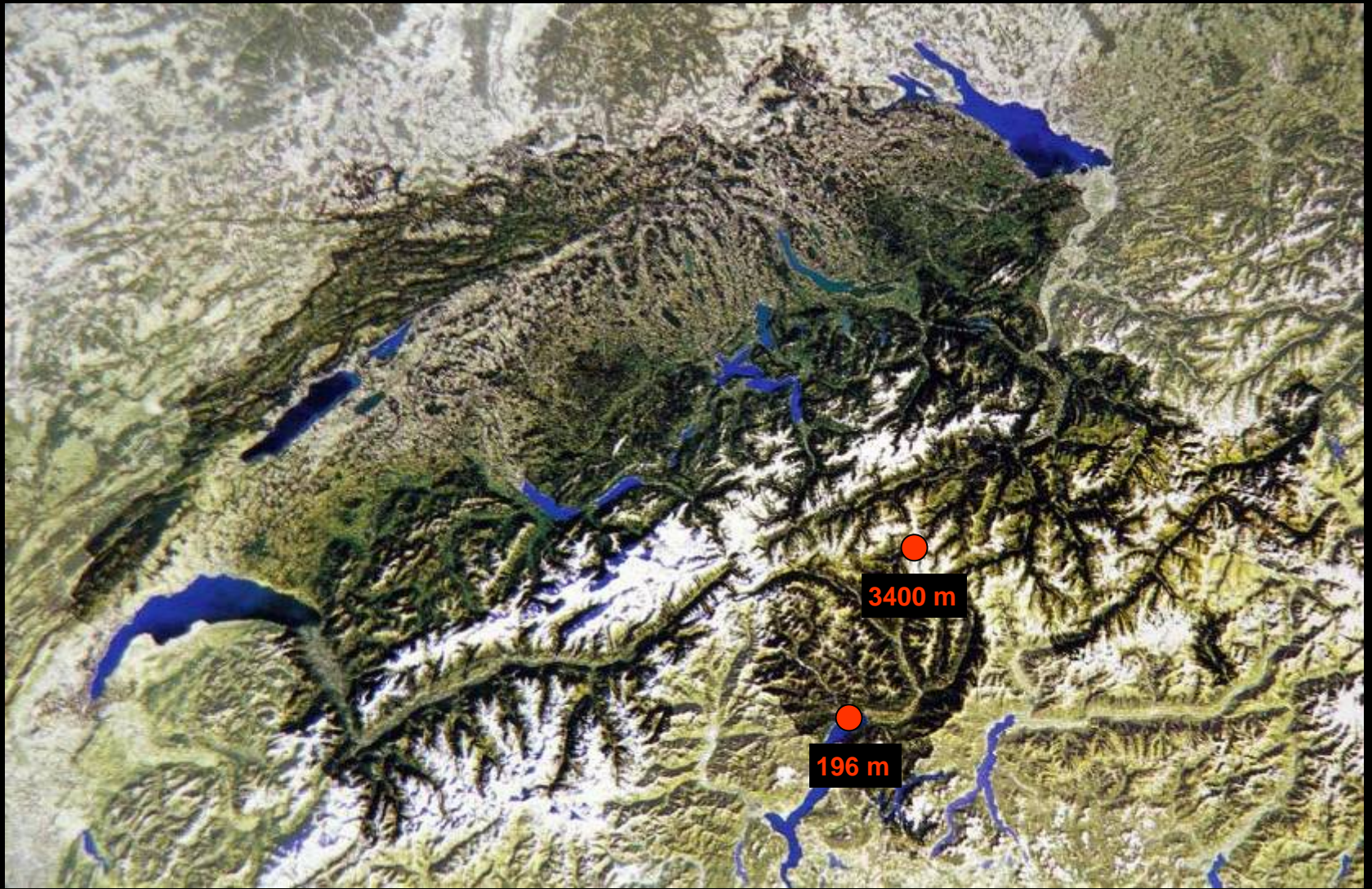




Pino montano  
*Pinus mugo str.*  
(da E)



Pino montano  
*Pinus mugo uncinata*  
(da SW)















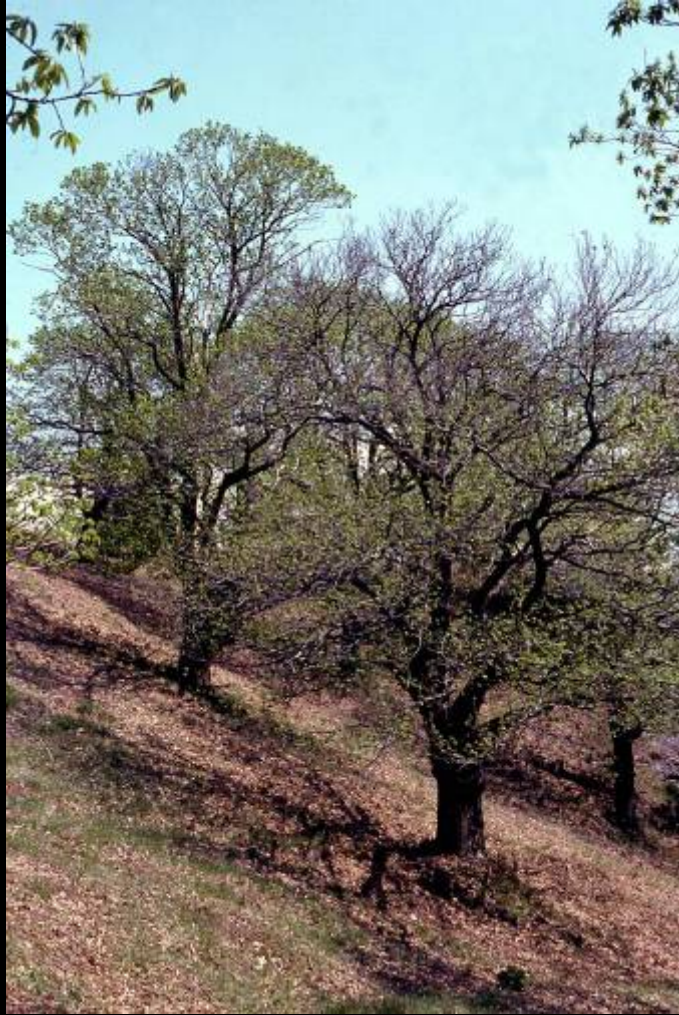


L'uomo:  
fattore di trasformazione della  
biodiversità



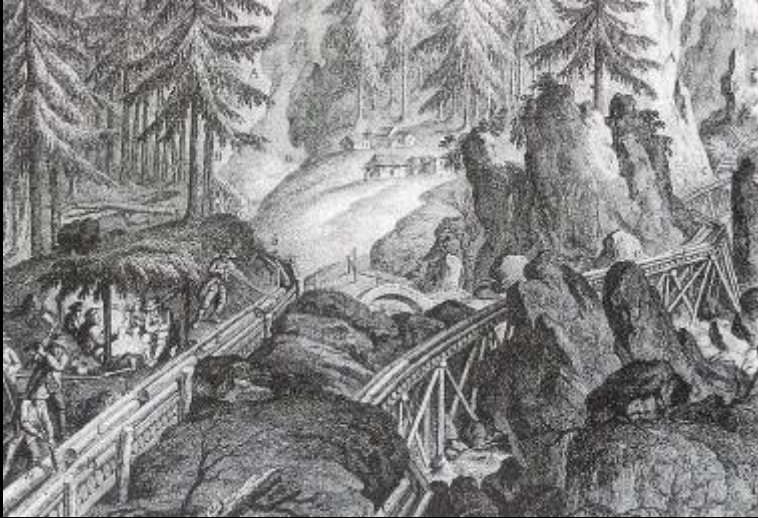




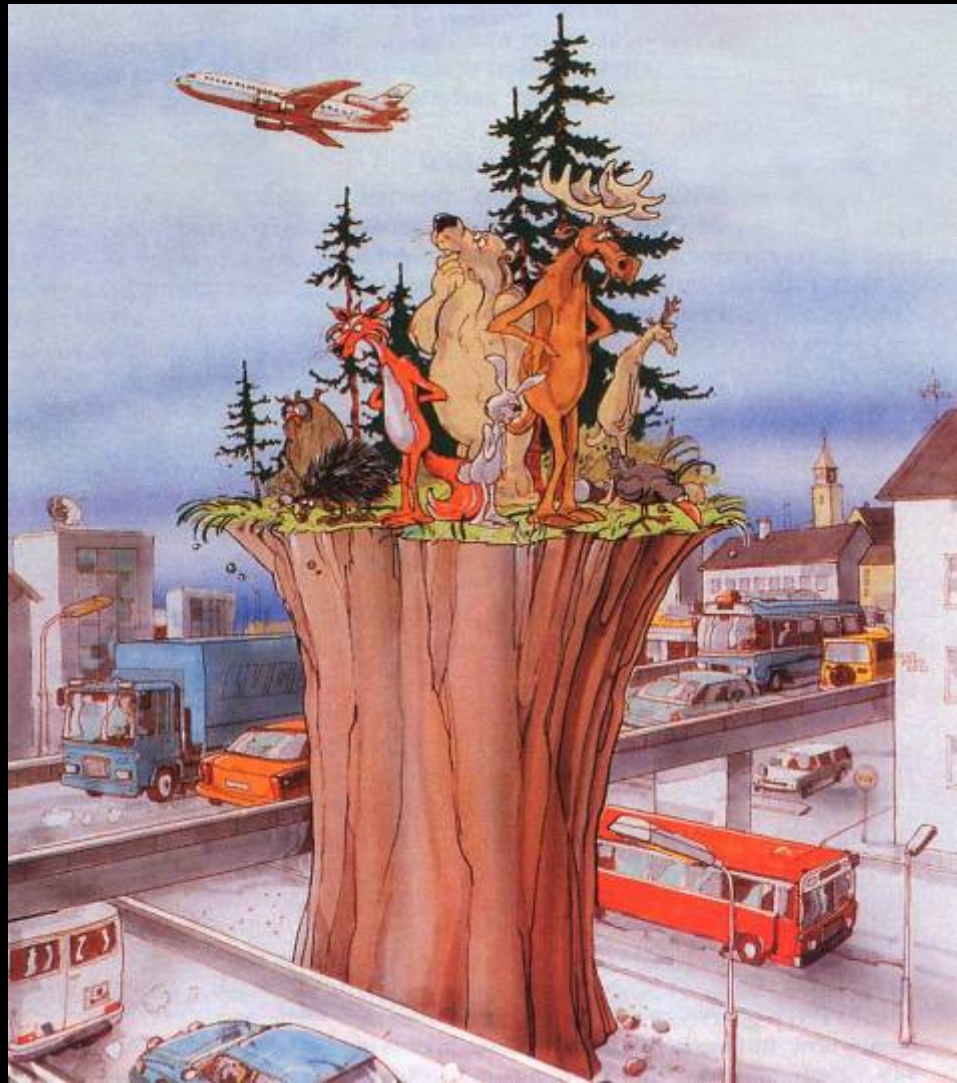












Quale biodiversità vogliamo?



## IL BOSCO

### + biodiversità

aumento della superficie boschiva complessiva

evoluzione verso consorzi forestali maturi

ricupero di forme di gestione tradizionali

selvicoltura naturalistica

### - biodiversità


aumento della pressione sul bosco nelle aree insediate

perdita di fasce ecotonali con l'area agricola in montagna

invecchiamento sincrono dei popolamenti

diffusione di neofite invasive

aumento della pressione degli ungulati



# Piano forestale cantonale

Approvato dal Consiglio di Stato il 16 maggio 2012

Sezione forestale  
Ufficio della natura e del paesaggio

## Allegato I

Concetto per la  
protezione, la promozione  
e la valorizzazione  
della biodiversità  
nel bosco ticinese

1992



Convenzione sulla diversità biologica, Rio de Janeiro

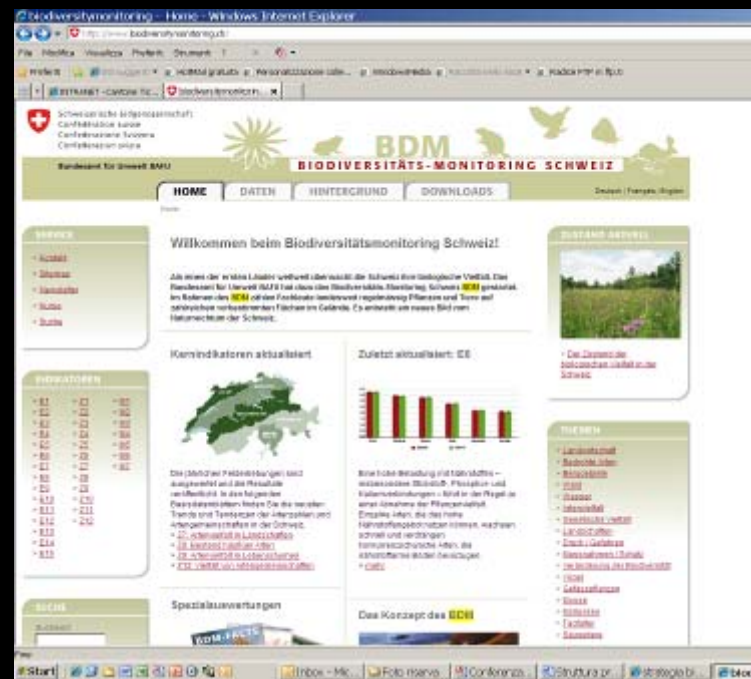
> anni '90



2002



Vertice mondiale di Johannesburg, 2002



2010



Vertice mondiale di Nagoya, 2010

www.biodiversitymonitoring.ch



04  
06

## > État de la biodiversité en Suisse

Synthèse des résultats du Monitoring de la biodiversité en Suisse (MBS), État - mai 2006

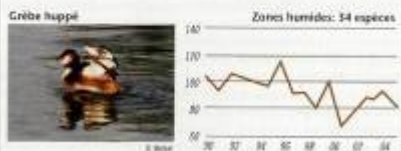
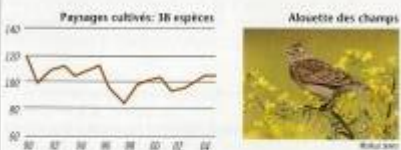
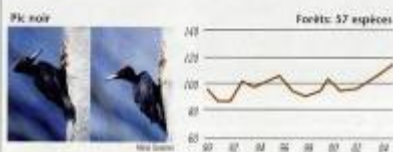


Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV

### Swiss Bird Index

(fig) Depuis des années, des collaborateurs bénévoles de la Station ornithologique suisse de Sempach surveillent l'avifaune. Pour le Swiss Bird Index, la station a suivi l'évolution des peuplements d'oiseaux de divers groupes écologiques. Un indice 100 a été attribué à l'année 2000. Il semble que les conditions de vie se soient dégradées notamment dans les zones cultivées et les zones humides.



<http://infonet.vogelwarte.ch> > Oiseaux en Suisse > Swiss Bird Index

# Strategia Biodiversità Svizzera

(accettata dal Consiglio federale il 25 aprile 2012)



## Dieci obiettivi entro il 2020

1. Utilizzare la biodiversità in modo durevole
2. Creare un'infrastruttura ecologica
3. Migliorare la situazione delle specie prioritarie
4. Mantenere e sviluppare la diversità genetica
5. Riesaminare gli aiuti finanziari
6. Recensire i servizi forniti dagli ecosistemi
7. Sviluppare e diffondere le conoscenze
8. Sviluppare la biodiversità nello spazio urbano
9. Rinforzare l'impegno internazionale
10. Sorvegliare l'evoluzione della biodiversità

► Elaborazione di un Piano d'azione entro il 2014 (26 campi d'azione)