Natura 2000 Biogeographical Process
Alpine and Continental Region

Forest management and Natura 2000 in the alpine and continental biogeographical regions: bridging research and practice
Recalling the historic concept of sustainable use in forestry to Natura 2000

Padova, 21-23 June, 2016

An initiative of the
SYLVICULTURA OECONOMICA
oder
Haussüchtliche Nachricht und Naturmäßige Anweisung
der
Wilden Baum-Dücht

Gründlicher Darstellung
wie zu süßerst durch Göttliches Vorsehen dem allerschönsten und zuverlässigsten
Wesen von Holz-Mangel/

Bemüht, viele Pflanz- und Verlegung wiederhund Bäume zu prospektiren
also durch eine ausführliche Darstellung vom allernächlichen Gebräuche und
allzeitlieben Holz, die zur Verwahrung der Gerechtigkeit, Größe und Macht
über den allerschönsten und zuverlässigsten Zweck zu erweisen, worauf an den
Untersuchungen in der Alten und in der Neusten Zeit der Holz, dessen Betrachtung
Ruhm und Ehre verleiht. Die Anweisung wird in der schonen Sprache
zum Vorteil derjenigen, die sich in der Sachen von Holz und Dücht zu
richten, sowie die zur Durchführung des Zweckes zu verwenden. Dieses Buch
wird zugleich eine gründliche Nachweisung vor dem Fürst. Sächs. Standen
Sündenholz

Dessen natürliche Verwendung: grossen Nutzen: Gebrauch und mühsamen Verkehr,
und nicht zu Verleihung des gewissenhaften Bediensteten

von

Hannß Carl von Carlowitz


1713
Historical concept of sustainability use in forestry

- Therefore, it will take highest efforts in this country / to establish such conservation and cultivation of wood / that it becomes a continuous and sustainable usage / because it is essential / that without it the country will not remain in its being.

- Pages 105-106 Sylvicultura oeconomica by Hans Carl von Carlowitz
Diese Wissenschaft ist nur ein Kind des Mangels, und dieser ist folglich ihr gewöhnlicher Begleiter: wir haben jezt eine Forstwissenschaft, weil es uns am Holze fehlt.

This science is only a child of necessity or need, and need is therefore its natural concomitant: We have now a forestry science because we have a dearth of wood.

Heinrich Cotta Tharandt, Dic. 21, 1816
Prefazione a “Anweisung zum Waldbau”, reprinted Forestry Quarterly (1902)
Therefore, we must increase the production of softwood lumber. What ways can we follow to achieve this purpose? First we need to know the current sources of production to study how to increase their productivity. Then, we will consider the possibility of creating new ones.

Aldo Pavari, 1920
A degraded forest. This larch is more than senescent: it is decrepit and soon it will serve nobody. Conserve it is fetishism rather than tree care. The forest must be organised with a regular cycle of cuttings, in order to reconstitute itself as the mature elements are removed. But they will not have to be decrepit.

Giuseppe Di Tella
Wenn die Menschen Deutschland verliessen, so würde dieses nach 100 Jahren ganz mit Holz bewachsen sehn.

If the inhabitants of Germany should leave their country it would be all grown up with trees in a century.
… free ourselves ... in the school, from the burden of more or less seductive theories that created the mathematical forest, and, in the practical exercise, from the rope of bureaucracy which hinders the successful movement of the forest enterprises.

Aldo Pavari, 1913
One year study at the Forstakademie of Tharandt
Today afternoon challenges

• General
  – Conservation status (Douglas Evans)
  – Legal boundaries (Christoph Sobotta)
  – Socio-ecological impact (Georg Winkel)
  – Alien species invasion (Giuseppe Brundu)
  – Practitioner’s perspective (Christian Berner)

• Special focuses
  – European beech forests (Ernst-Detlef Schulze)
  – Heterogeneous forest habitat types (Marko Kovac)
  – Effects of forestry cessation (Thomas Campagnaro)
  – Impacts of climate changes (Zdenka Křenová)