

Low-intensity grazing in Germany

Between tradition and innovation



Margret Bunzel-Drücke
Edgar Reisinger



Taurus
Naturentwicklung e.V.



Traditional grazing systems in Germany



Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.



Traditional grazing systems in Germany: nearly gone

Surviving examples:

- Lüneburg Heath (Lower Saxony): sheep
- Wood pastures in the Emsland (Lower Saxony): cattle and horses
- Alpine meadows (Bavaria): cattle
- Allmende pastures mostly in highlands (Baden-Württemberg and Bavaria): mostly cattle



Grazing and large herbivores used to be not very popular in German nature conservation



Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.





Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drüke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.





**Grazing by livestock
was welcome in only few habitats,
e.g. heathland and xerothermic grassland**



Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.



Few people tried to save other traditional grazing systems or old breeds.



Hardly any new low-intensity grazing systems were established.



... and grazing
in nature?



U. Krüger

Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drüke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.





Overabundance?

Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010

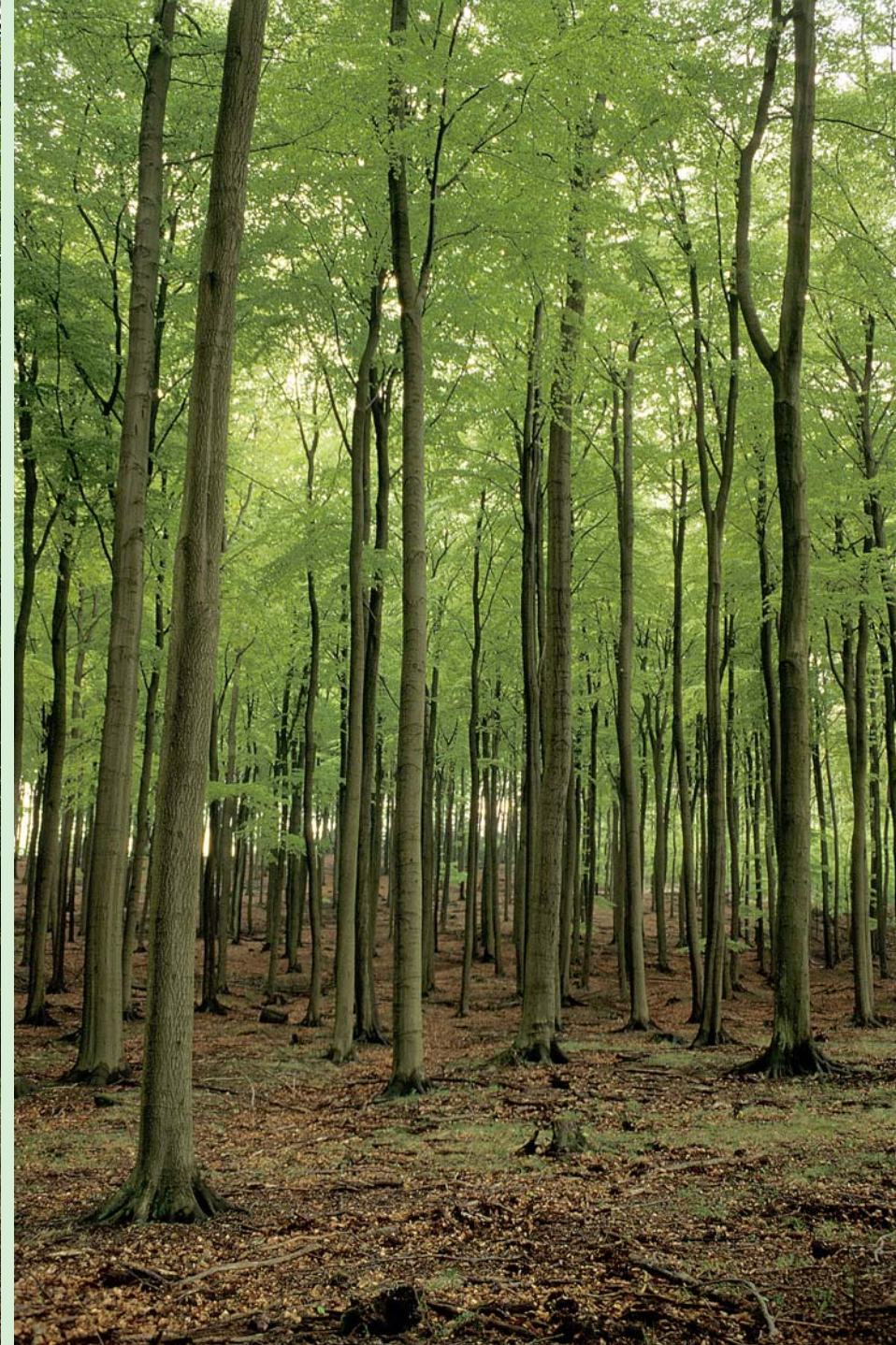


Taurus
Naturentwicklung e.V.



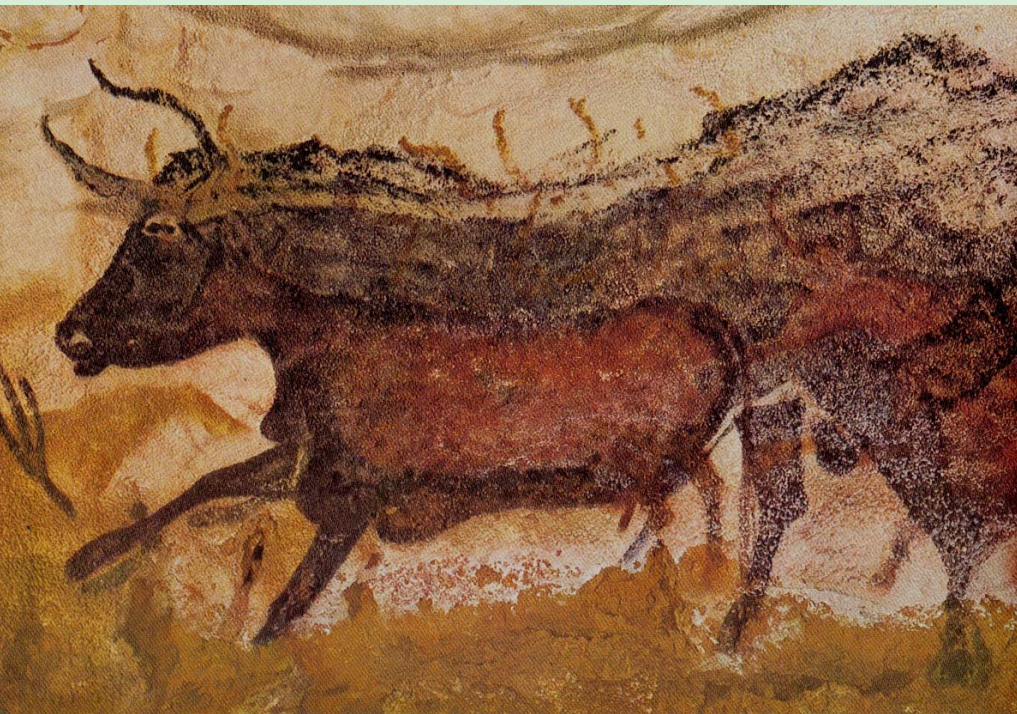


The primeval
European landscape?



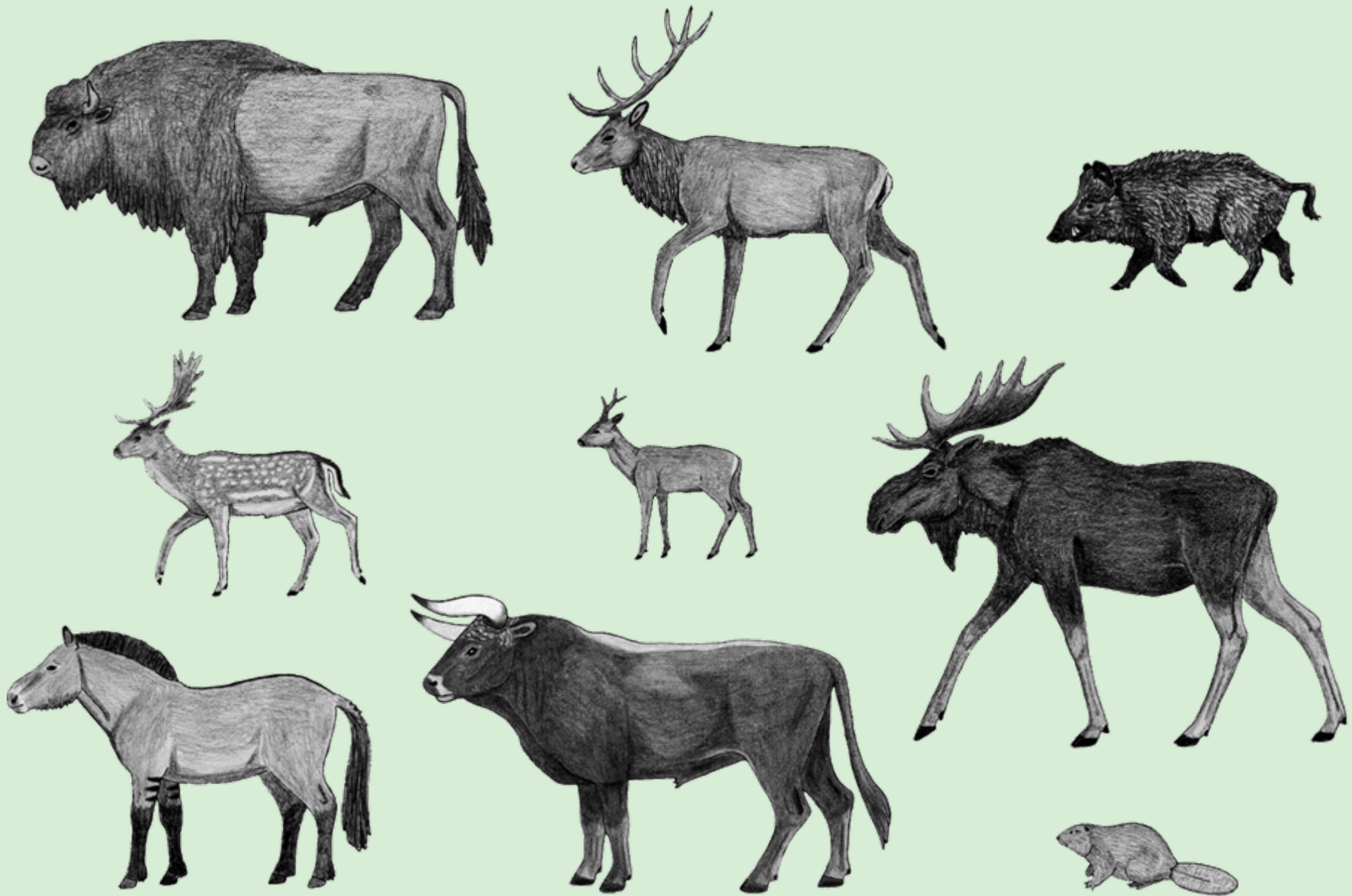


The re-invention of grazing in nature conservation in Germany



The Megafauna hypothesis





Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.





The role of large herbivores in nature

Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.



Replacement of extinct species:

Aurochs and Wild horse



Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.





Advantages of near-natural grazing systems in nature conservation

Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drüke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.





Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.



Interested parties:

- people trying to save the cultural heritage: landscapes, agricultural methods, and breeds
- nature conservation people mainly interested in biodiversity goals
- innovative farmers experimenting with „new“ methods



Low-intensity grazing in Germany

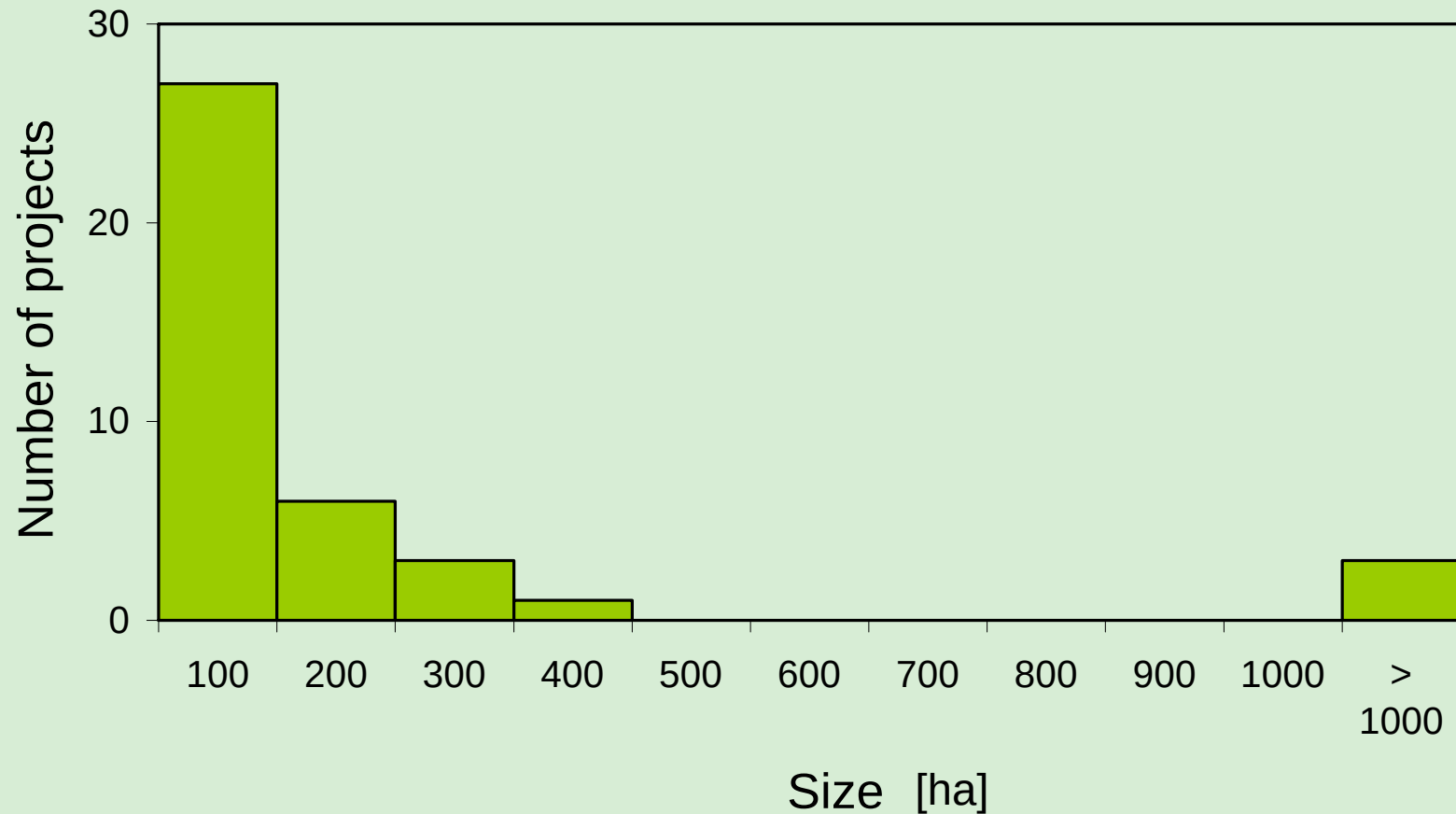
Margret Bunzel-Drüke & Edgar Reisinger 2010



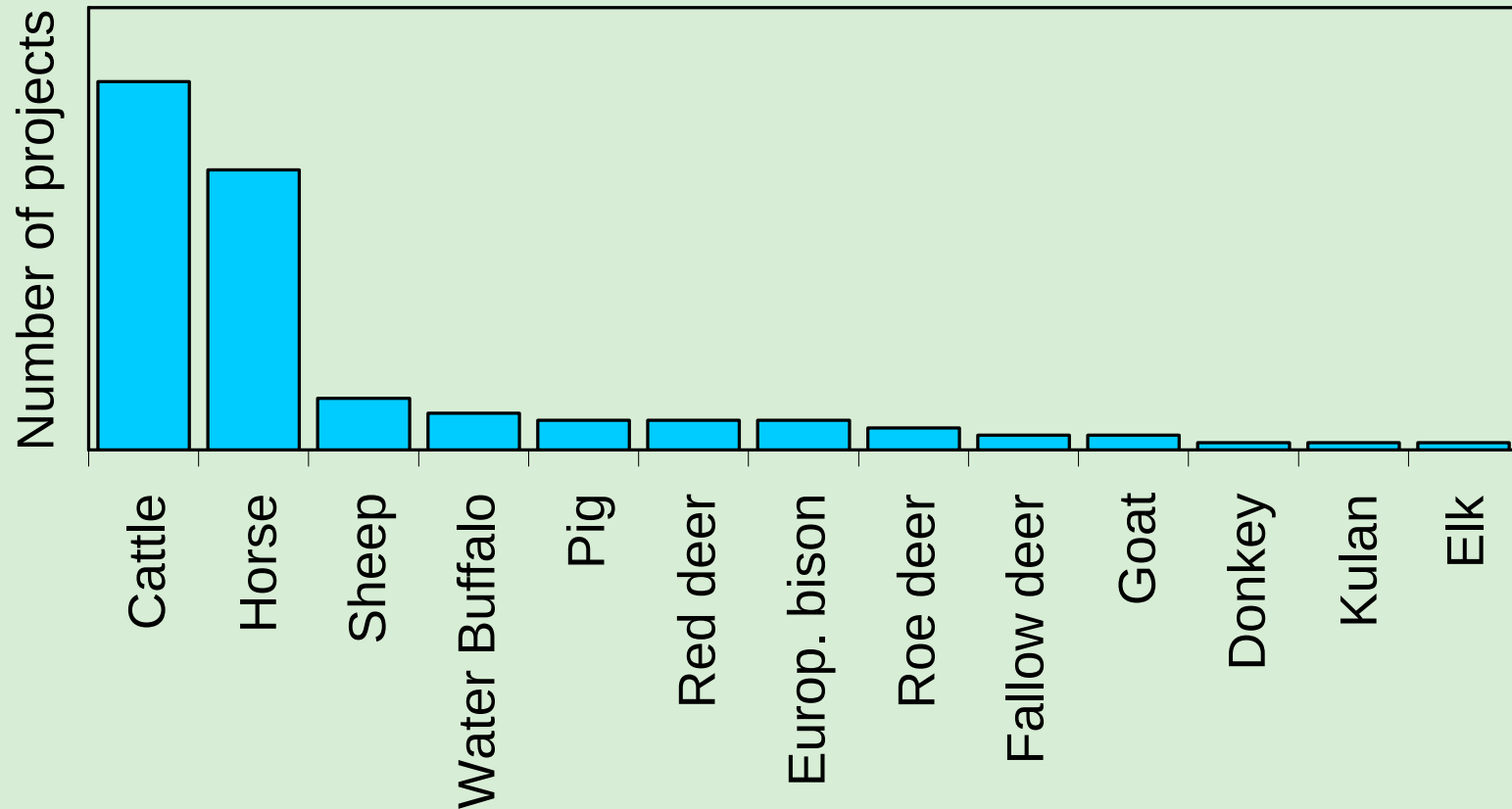
Taurus
Naturentwicklung e.V.



All-year grazing in Germany: > 200 projects



Ungulate species in German all-year grazing projects: a provisional survey



Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.





Lippe floodplain

(North-Rhine-Westfalia)

100 + 70 ha in the
lowlands, mainly grassland

Cattle (*Taurus*) and horses
(Konik)

since 1991

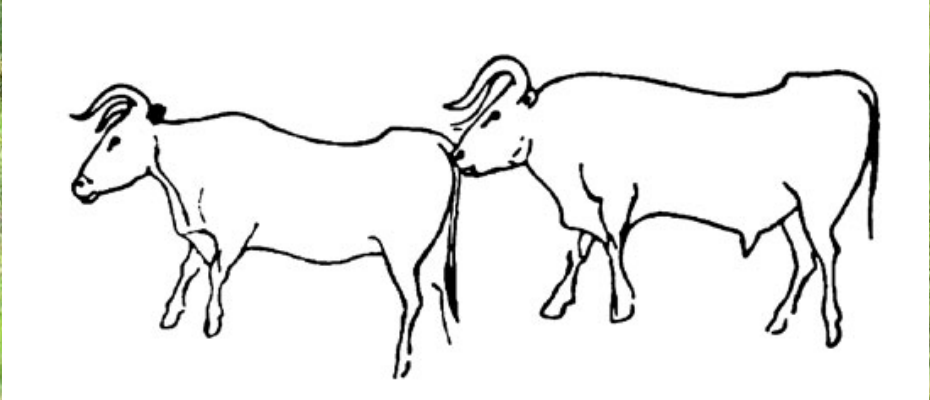
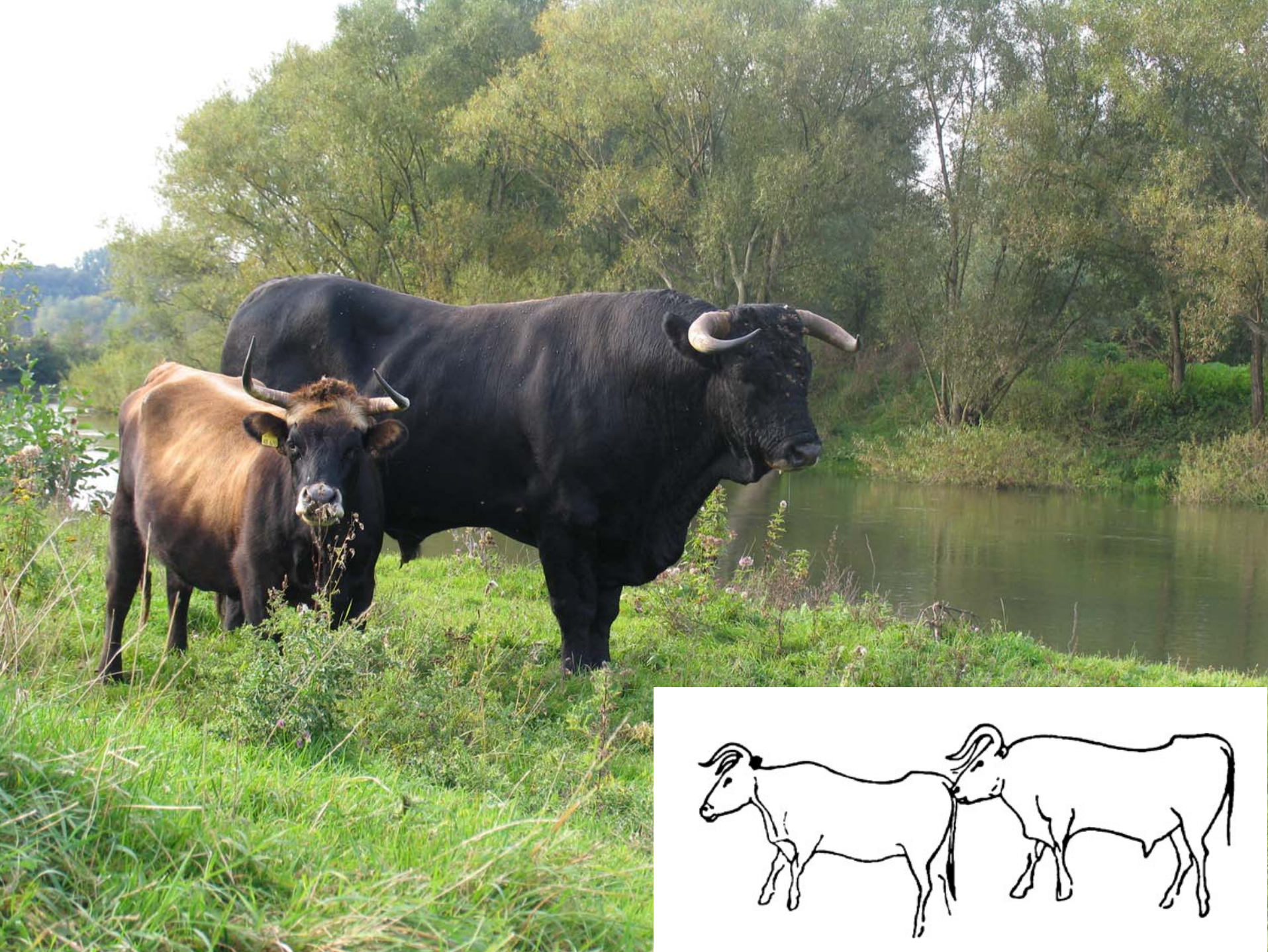
Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drüke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.







Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.





Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.





Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drüke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.



Das Hutewald- projekt im Solling



Ein Baustein für eine neue Ära des Naturschutzes

2. Auflage



Wood pasture project in the Solling

(Lower Saxony)

170 ha in the highlands,
mainly forest

Cattle (Heck) and horses
(Exmoor)

since 2000

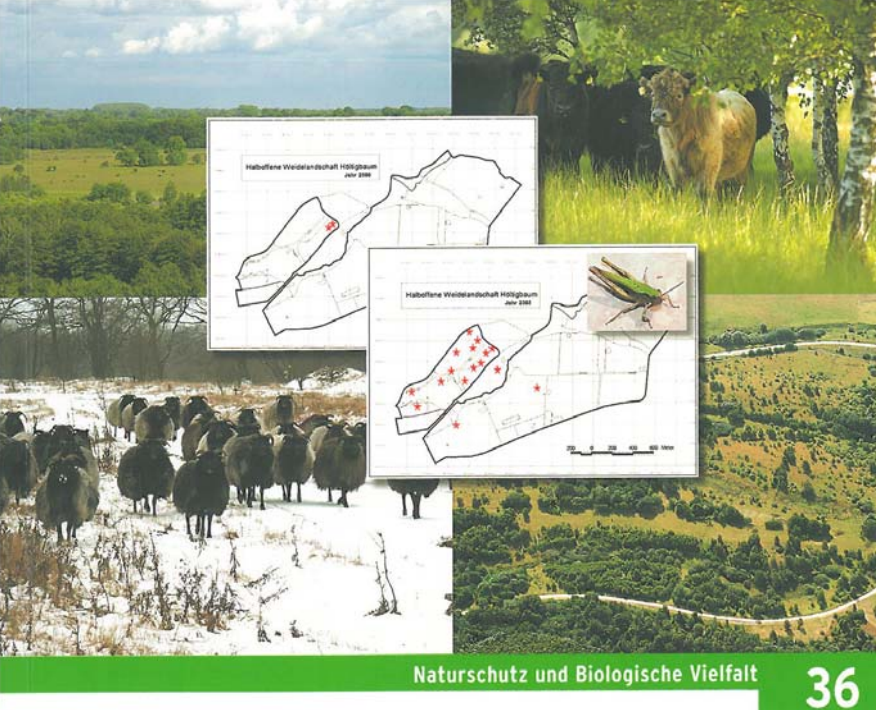
Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drüke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.





Pastoral landscape Höltingbaum

(Hamburg / Schleswig
Holstein)

180 + 42 ha in the lowlands,
mainly grassland

Cattle (Beef) and sheep
(Heidschnucke)

since 1999

Halboffene Weidelandschaft Höltingbaum

Perspektiven für den Erhalt und die naturverträgliche
Nutzung von Offenlandlebensräumen

Goddert von Oheimb, Inge Eischeid, Peter Finck,
Heiko Grell, Werner Härdtle, Ulrich Mierwald,
Uwe Riecken und Jutta Sandkühler



Low-intensity grazing in Germany

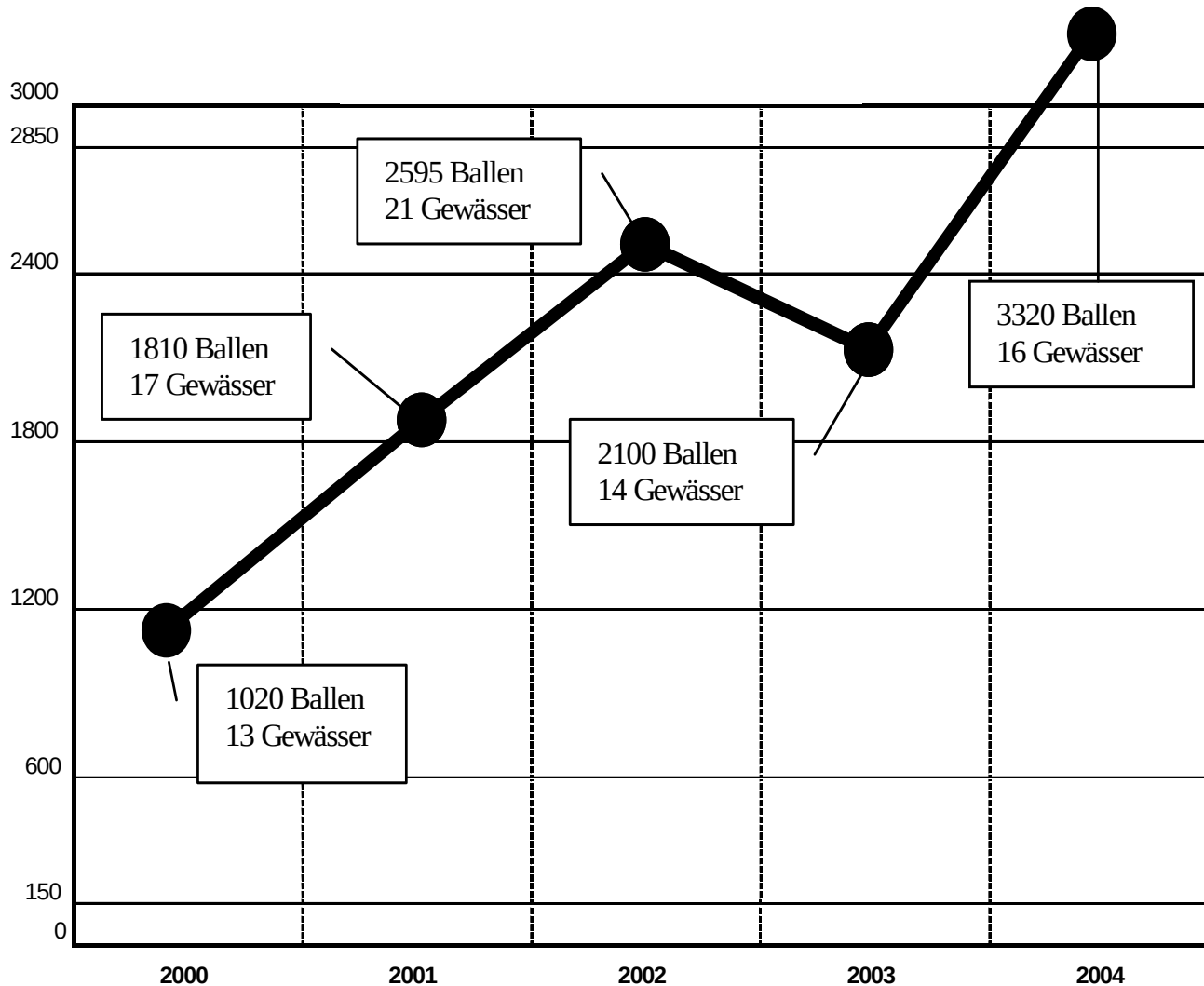
Margret Bunzel-Drüke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.



Number of spawn clumps of *Rana temporaria* and *R. arvalis*



E+E-Vorhaben

**Halboffene
Weidelandschaft
Höltigbaum**

Heiko Grell





Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drüke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.





Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.

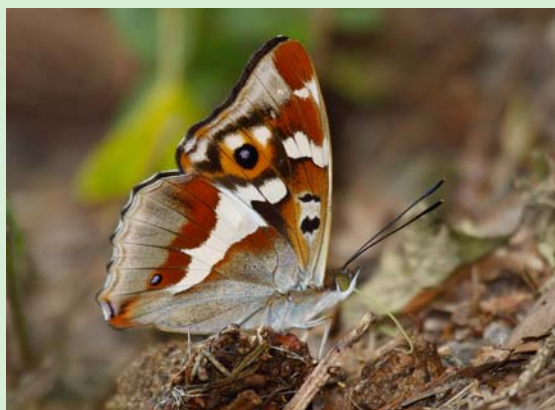


Species dependant from oak in the Solling project

Scientific name	Red list status	Dependence from oak
Aves		
Dendrocopos medius	V	XX
Coleoptera		
Calosoma inquisitor	?	XX
Lymexylon navale	?	XX
Ischnomera caerulea	?	XX
Corticeus fasciatus	?	XX
Gnorimus nobilis	?	(X)
Lucanus cervus	?	XX
Osmoderma eremita	?	(X)
Lepidoptera		
Roeselia strigula	2	XXX
Polyplocia ridens	3	XXX
Amphipyra berbera	2	X
Lithophane socia	1	(X)
Dichonia aprilina	2	XXX
Moma alpium	2	XXX
Nycteola revajana	3	XXX
Catocala sponsa	2	XXX
Catocala promissa	1	XXX
Pechipogo strigilata	2	XXX
Formicidae		
Lasius citrinus	?	(X)

Scientific name	Red list status	Dependence from oak
Fungi		
Dendrothele alliacea	2	X
Xylobolus frustulatus	2	XXX
Grifola frondosa	3	XX
Fistulina hepatica	3	XX
Lichenes		
Arthonia vinosa	2	XXX
Bryoria fuscescens	1	XXX
Calicium adspersum	1	XXX
Chaenotheca brunneola	1	XX
Chrysothrix candelaris	1	XXX
Cladonia parasitica	0	XXX
Opegrapha vermicellifera	1	X
Pertusaria flavida	1	XX
Usnea filipendula	1	XXX
Usnea florida	0	XXX
Bryophyta		
Frullania dilatata	3	XX
Frullania fragilifolia	1	XXX
Frullania tamarisci	2	XXX
Orthotrichum lyellii	3	XX
Radula complanata	3	X
Zygodon viridissimum var. vulgaris	2	XXX





Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.





Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.





© www.wildnis.info

Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.



NATIONALE STRATEGIE ZUR BIOLOGISCHEN VIELFALT



Margret Bunzel-Drüke & Edgar Reisinger 2010

**Government of Germany-
ratification November 2007**

**Ambitious strategy for
2020**

Example:

on 2% wilderness

on 5% forests without logging



„Skylark windows“



Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.



Weidelandschaften und Wildnisgebiete

Vom Experiment zur Praxis

Fachtagung in Lüneburg 23 - 26 September 2003

Bundesamt für Naturschutz



Universität Lüneburg



Institut für Ökologie und Umweltchemie

in Zusammenarbeit mit dem Bundesministerium für Bildung und Forschung



„Half open pasture“
or
„large scale grazing“

The conditions:



- grazing all year around
- stocking rate of 0.3 – 1.0 animals per hectare
- areas at least 10 hectares in one piece
- no prophylactic use of antiparasitics







Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.



„Half open pastures“- where in our cultural landscape ?

1. areas with poor soil
2. floodplains or riverine areas
together 5-10% of farmland





Crawinkel 2003

Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drüke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.





Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.





Crawinkel 2004

Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drüke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.





Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drüke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.





Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drüke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.



1. All year grazing with cattle and horses 0,3-0,8 GVE/ha/a

500 €/ha/a





Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drüke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.





Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.





2. Change of arable land into grassland within HQ 100 limits

800 €/ha/a for 10 – 20 years





Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



EINE NATUR • EINE WELT • UNSERE ZUKUNFT
UN-Naturschutzkonferenz Bonn 2008

NATIONALE STRATEGIE ZUR BIOLOGISCHEN VIELFALT

Art. 6 der CBD

2007 7.11. vom Bundeskabinett
beschlossen

Objective floodplains:

Enlarging the retention volumina for 10 % up
2020

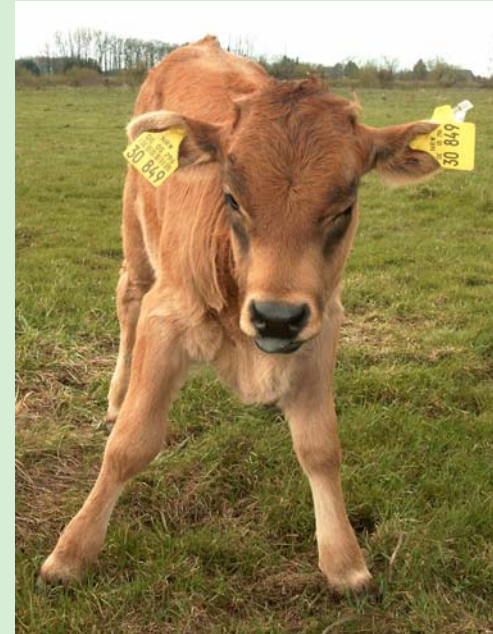


EU- Veterinary law

➤ § 27): At least after 7 days earmarking necessary

since 18.1.2006:

- Exception for special farms possible:
 - in defined areas
 - in nature conservation projects
 - in case of danger for the life of farmers
- In Germany not applicated





Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.



VERORDNUNG (EG) Nr. 73/2009 DES RATES

vom 19. Januar 2009

mit gemeinsamen Regeln für Direktzahlungen im Rahmen der gemeinsamen Agrarpolitik und mit bestimmten Stützungsregelungen für Inhaber landwirtschaftlicher Betriebe und zur Änderung der Verordnungen (EG) Nr. 1290/2005, (EG) Nr. 247/2006, (EG) Nr. 378/2007 sowie zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 1782/2003

Artikel 34

Aktivierung von Zahlungsansprüchen je beihilfefähige Hektarfläche

(2) Im Sinne dieses Titels bezeichnet der Ausdruck „beihilfefähige Hektarfläche“

b) jede Fläche, für die im Jahr 2008 Anspruch auf Zahlungen im Rahmen der Betriebsprämienregelung oder der Regelung für die einheitliche Flächenzahlung bestand und die

i) infolge der Anwendung der Richtlinie 79/409/EWG des Rates vom 2. April 1979 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten ⁽¹⁾, der Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen ⁽²⁾ sowie der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik ⁽³⁾ nicht mehr der Begriffsbestimmung für „beihilfefähig“ entspricht oder



Accompanying measures for „Half open pasture“

- - agricultural investment (e. g. fences, logistic)
- - Marketing schemes for meat production
- - Involvement with regional gastronomy and tourist programs



Cap 2014: Public goods for public money

Water, soil, climate, biodiversity

Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.



Farmer
produces

Food

Energy



New Job

Farmer

produces

biodiversity

Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.



Earn money with nature conservation

Primary income by public good:
biodiversity

Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.



Large scale grazing no
competition to mowing



Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drüke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.



VISION 2020

**Big grazers as integrated part
of nature
and
backbone of a
biodiversitystrategy**





Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drüke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.



European Bisons go West !

Reintroduction project of the European Bison in the Rothaargebirge (Germany)

Margret Bunzel-Drücke, Heinrich König, Uwe Lindner, Edgar Reisinger



Foto: Klaus Nigge

Taurus
Naturentwicklung e.V.



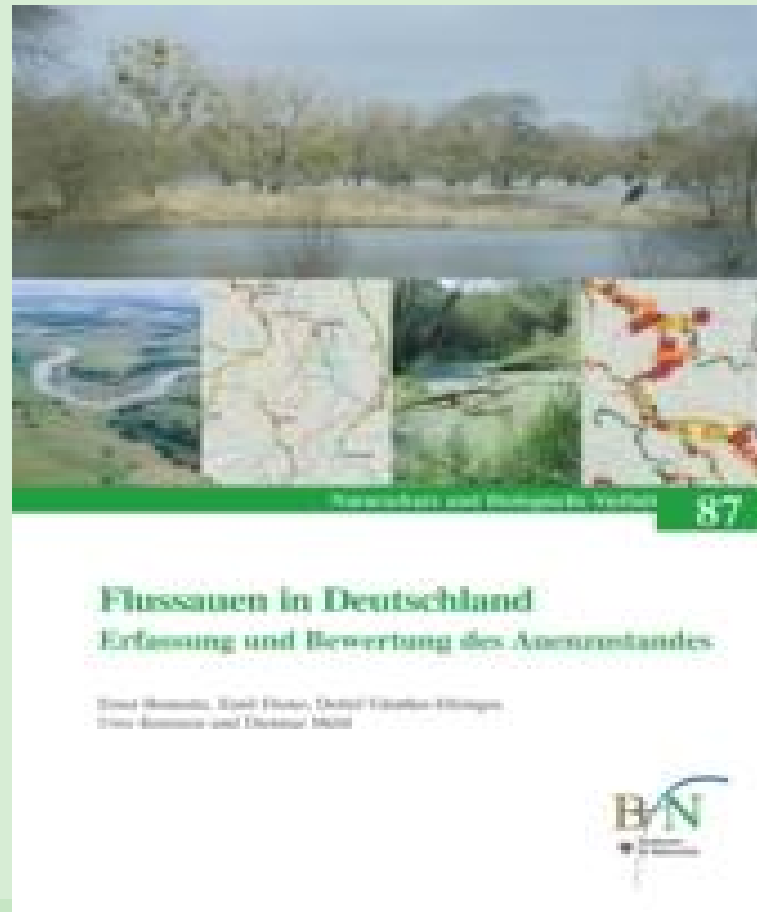
Wittgenstein-Berleburg'sche
Rentkammer



Large Herbivore Foundation



We have the knowledge.....



Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.



.....and the tools to get the job done



Low-intensity grazing in Germany

Margret Bunzel-Drücke & Edgar Reisinger 2010



Taurus
Naturentwicklung e.V.

