

# Waldbewohnende FFH-Käfer

## Welche Waldstrukturen sind förderlich?

Arbeitsplattform  
NATURA2000.WALD

Foto: C. Komposch



ÖKOTEAM - Institut für Tierökologie und Naturraumplanung OG, Graz  
Thomas Frieß & Wolfgang Paill

Universalmuseum  
Joanneum



# Die FFH-Käferarten Österreichs

Art, wissenschaftlich	Art, deutsch	FFH-Annex	Waldtier
<i>Phryganophilus ruficollis</i>	Rothalsiger Dusterkäfer	II & IV	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Osmoderma eremita</i> (*)	Eremit	II & IV	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Rosalia alpina</i> (*)	Alpenbock	II & IV	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Buprestis splendens</i>	Goldstreifiger Prachtkäfer	II & IV	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Cerambyx cerdo</i>	Großer Eichenbock	II & IV	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Scharlachkäfer	II & IV	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Bolbelasmus unicornis</i>	Vierzähliger Mistkäfer	II & IV	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Carabus hungaricus</i>	Ungarischer Laufkäfer	II & IV	
<i>Dytiscus latissimus</i>	Breitrandkäfer	II & IV	
<i>Graphoderus bilineatus</i>	Schmalbindiger Breitflügel-Tauchkäfer	II & IV	
<i>Rhysodes sulcatus</i>	Ungleicher Furchenwalzenkäfer	II	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Carabus variolosus nodulosus</i>	Grubenlaufkäfer	II	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Lucanus cervus</i>	Hirschkäfer	II	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Limoniscus violaceus</i>	Veilchenblauer Wurzelhalsschnellkäfer	II	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Morimus funereus</i>	Trauerbock	II	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Stephanopachys linearis</i>	Glatte Bergwald-Bohrkäfer	II	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Stephanopachys substriatus</i>	Gekörnter Bergwald-Bohrkäfer	II	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Carabus menetriesi pacholei</i>	Hochmoor-Laufkäfer	II	

# Die FFH-Käferarten Österreichs im Wald

## Art, wissenschaftlich

*Rosalia alpina* (\*)  
*Buprestis splendens*  
*Cerambyx cerdo*  
*Osmoderma eremita* (\*)  
*Cucujus cinnaberinus*  
*Bolbelasmus unicornis*  
*Phryganophilus ruficollis*

## Art, deutsch

Alpenbock  
Goldstreifiger Prachtkäfer  
Großer Eichenbock  
Eremit  
Scharlachkäfer  
Vierzähniger Mistkäfer  
Rothalsiger Dusterkäfer

## bevorzugte Waldtypen

Buchenwälder  
Kiefernwälder  
Eichenwälder  
Auen, (Streuobst, Alleen)  
Auen  
(Auen)  
urständige Flachlandwälder

*Limoniscus violaceus*  
*Morimus funereus*  
*Carabus variolosus nodulosus*

Veilchenblauer Wurzelhalsschnellkäfer  
Trauerbock  
Grubenlaufkäfer

Laubwälder  
Laubwälder  
Bruchwälder, Versumpfungen in  
Laubwäldern

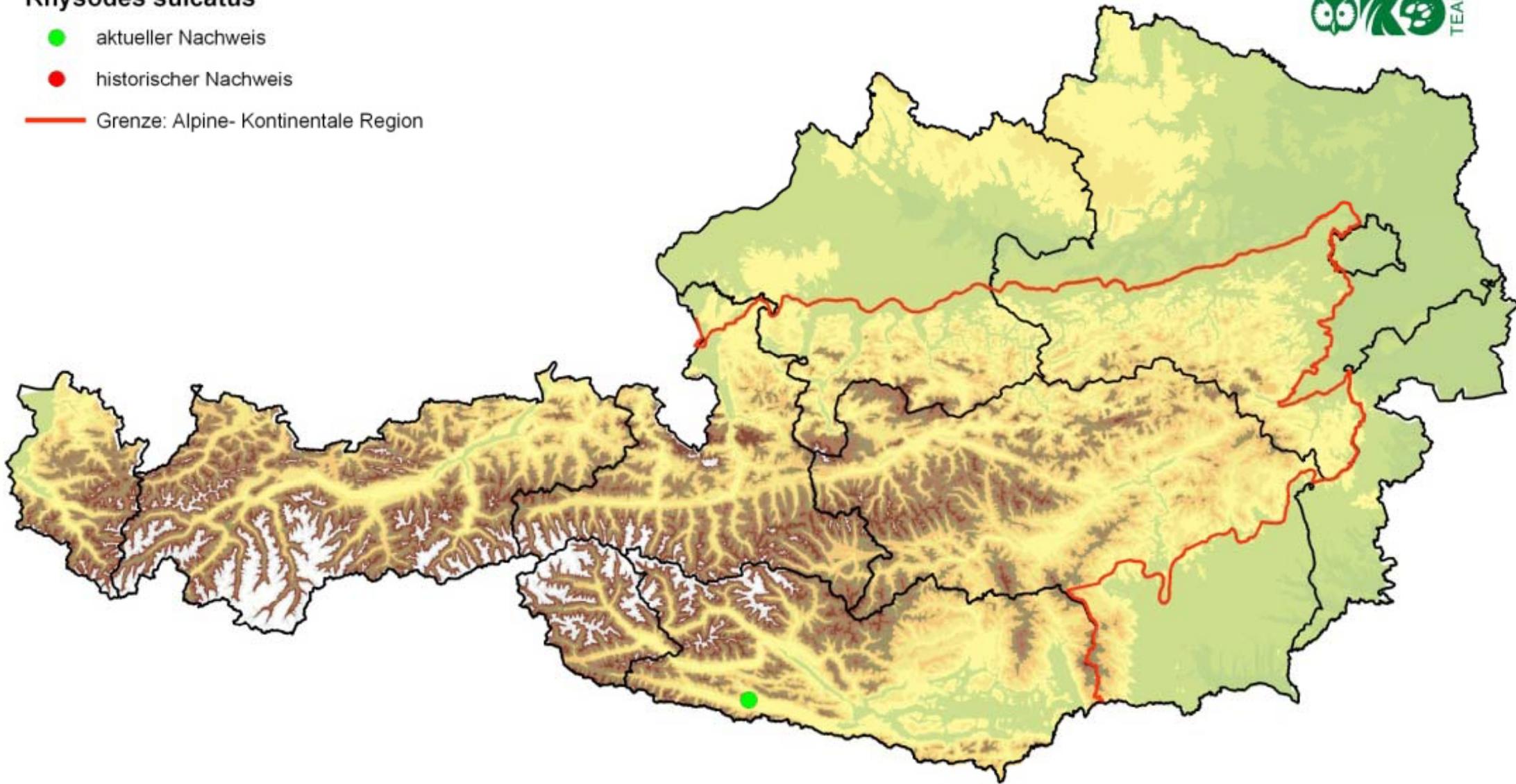
*Lucanus cervus*  
*Rhysodes sulcatus*  
*Stephanopachys substriatus*  
*Stephanopachys linearis*

Hirschkäfer  
Ungleicher Furchenwalzenkäfer  
Gekörnter Bergwald-Bohrkäfer  
Glatter Bergwald-Bohrkäfer

Eichenwälder  
Nadelwälder  
Nadelwälder  
Nadelwälder

## Rhysodes sulcatus

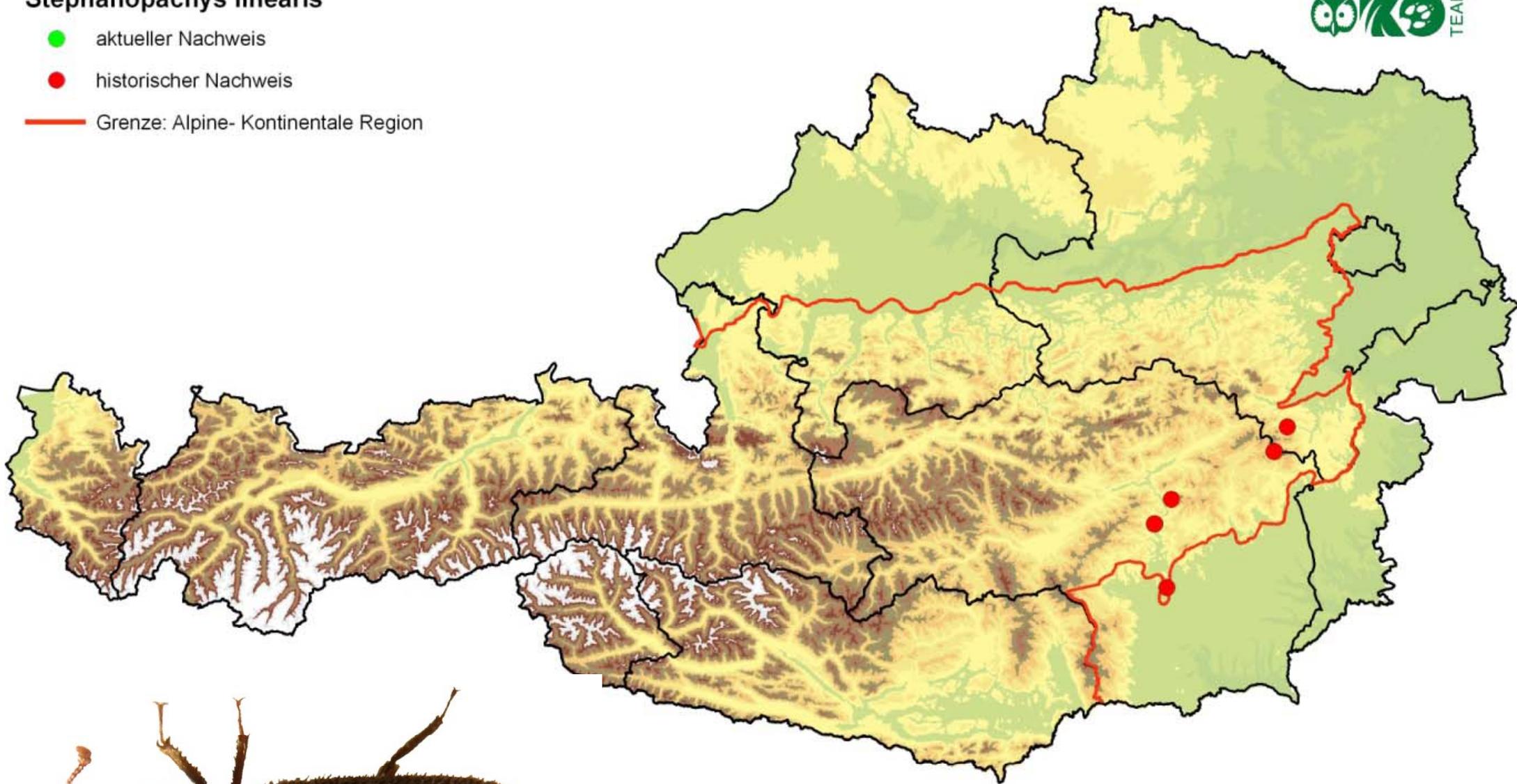
- aktueller Nachweis
- historischer Nachweis
- Grenze: Alpine- Kontinentale Region



in Österreich verschollen  
letzter & einziger Fund 1983

## Stephanopachys linearis

- aktueller Nachweis
- historischer Nachweis
- Grenze: Alpine- Kontinentale Region



in Österreich verschollen  
letzter Fund 1948

# Phryganophilus ruficollis



- aktueller Nachweis
- historischer Nachweis
- Grenze: Alpine- Kontinentale Region

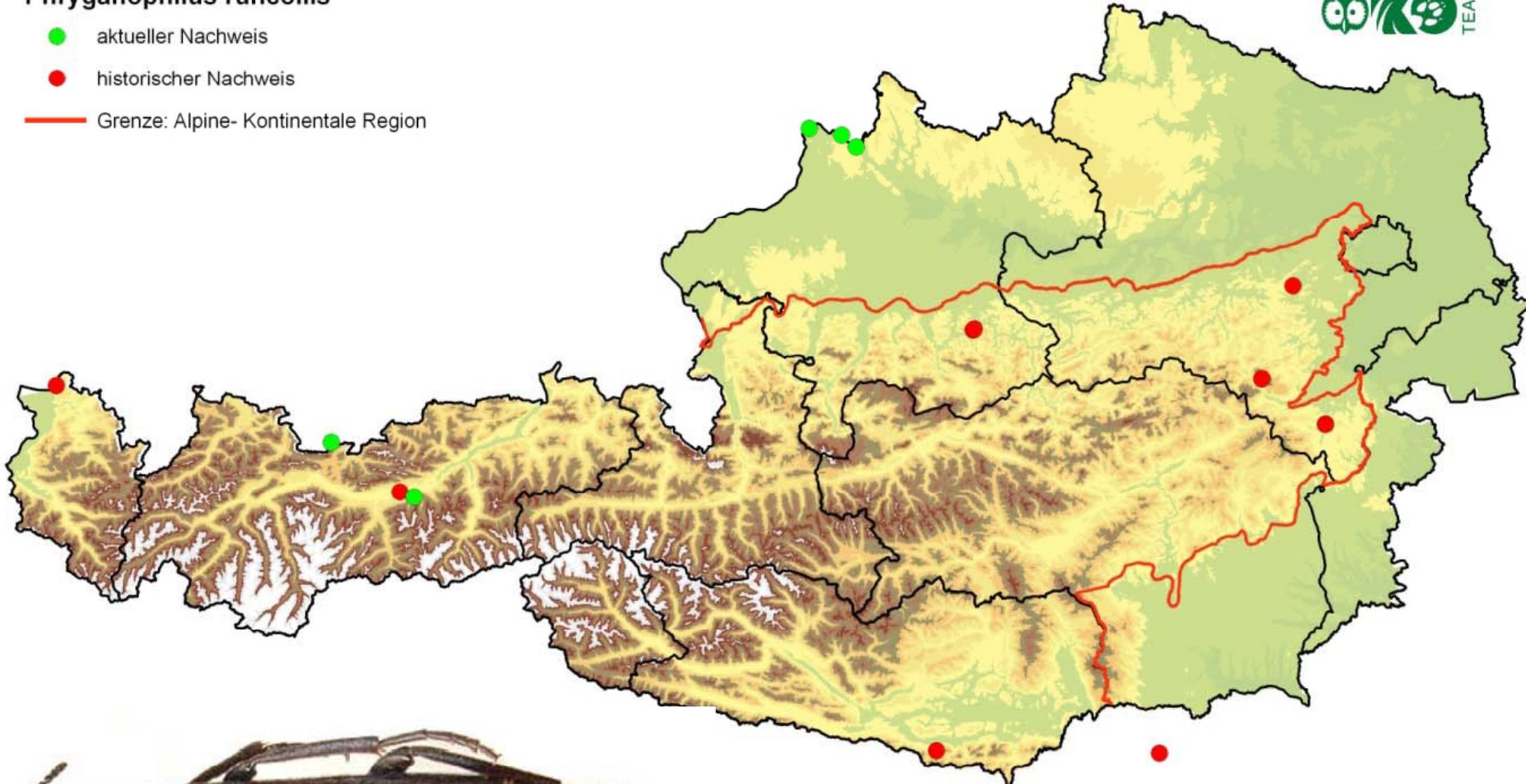
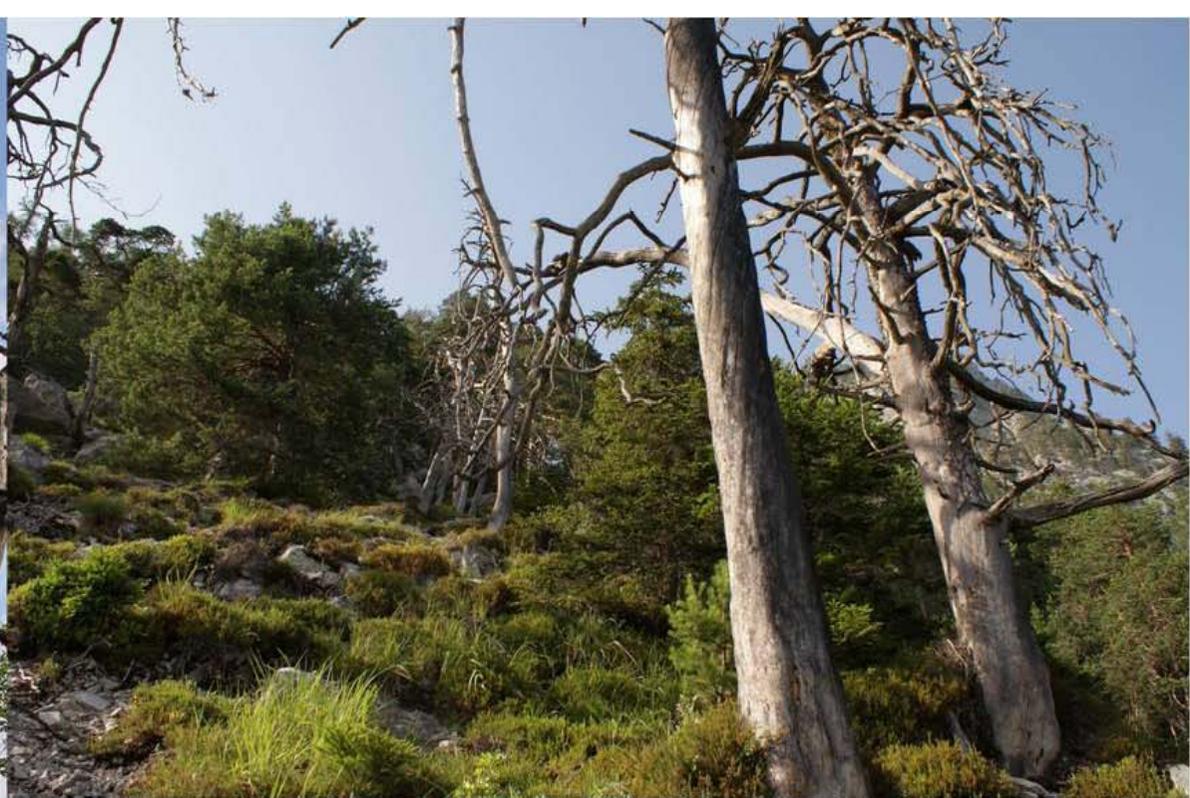


Foto: O. Berlov

***Buceps splendens***  
**Goldstreifiger Prachtkäfer**





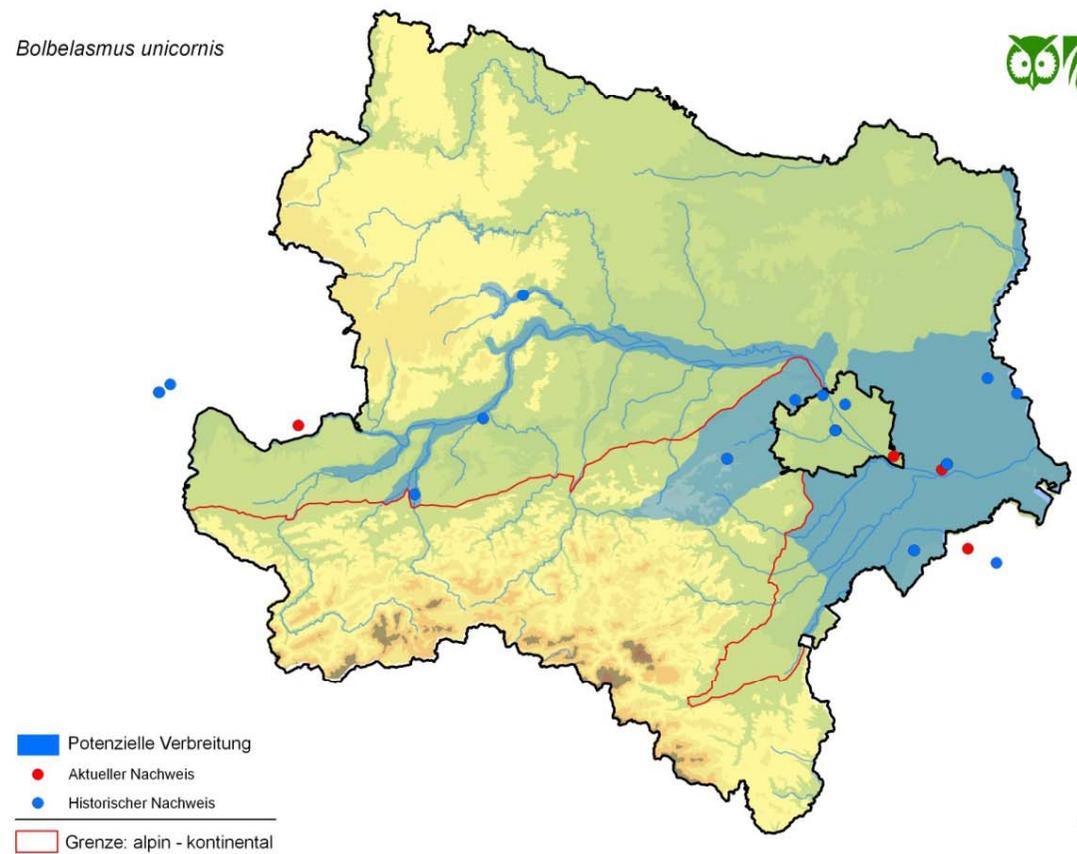
Fotos: S. Aurenhammer

# *Bolbelasmus unicornis* Vierzähniiger Mistkäfer



Foto: F. Trnka

*Bolbelasmus unicornis*



Stand: 1.3.2011

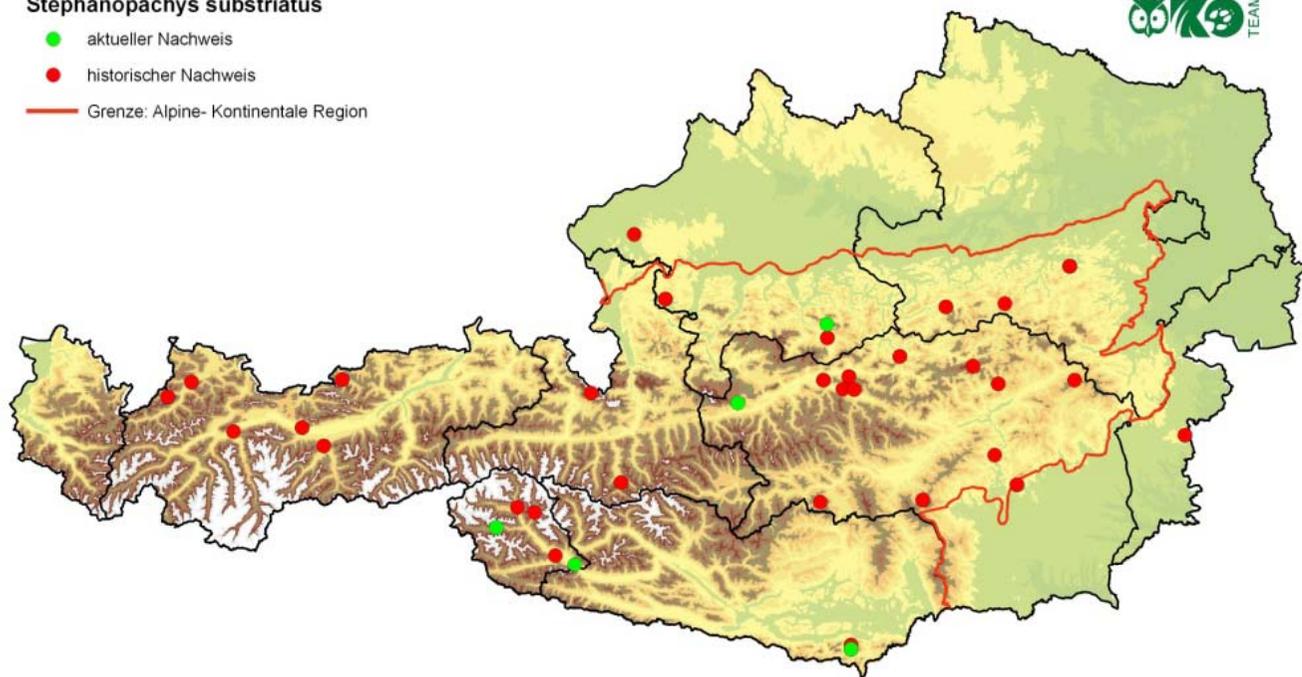
# *Stephanopachys substriatus*

## Gekörnter Bergwald-Bohrkäfer



**Stephanopachys substriatus**

- aktueller Nachweis
- historischer Nachweis
- Grenze: Alpine- Kontinentale Region



- nadelholzdominierte Wälder
- montan-subalpine Höhenstufe
- stärkeres Totholz, sonnige Lage



# *Morimus funereus*

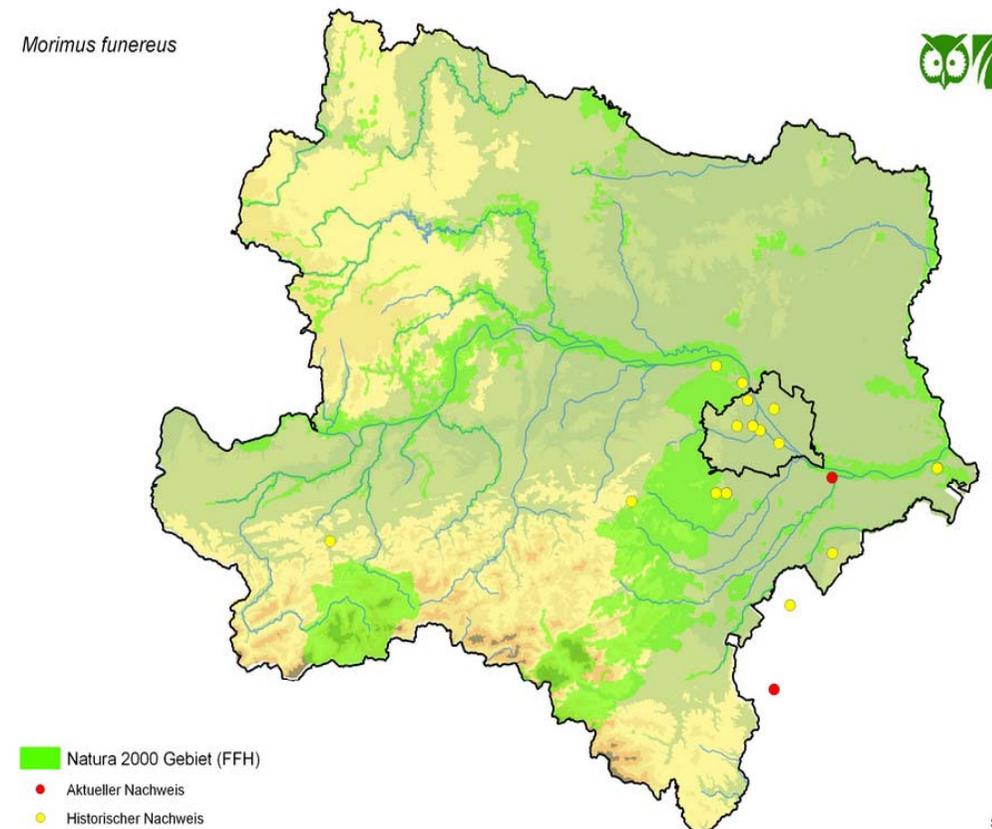
## Trauerbock

Status in Österreich unklar  
ursprünglich heimisch



Foto: C. Komposch

*Morimus funereus*



# *Osmoderma eremita*

## Eremit, Juchtenkäfer

EZ A: ungünstig-schlecht  
EZ K: ungünstig-unzureichend

ursprünglich Auenwälder, heute v.a.  
Streuobst, Kopfweiden, Parks und Alleen



# *Carabus variolosus nodulosus* Schwarzer Grubenlaufkäfer

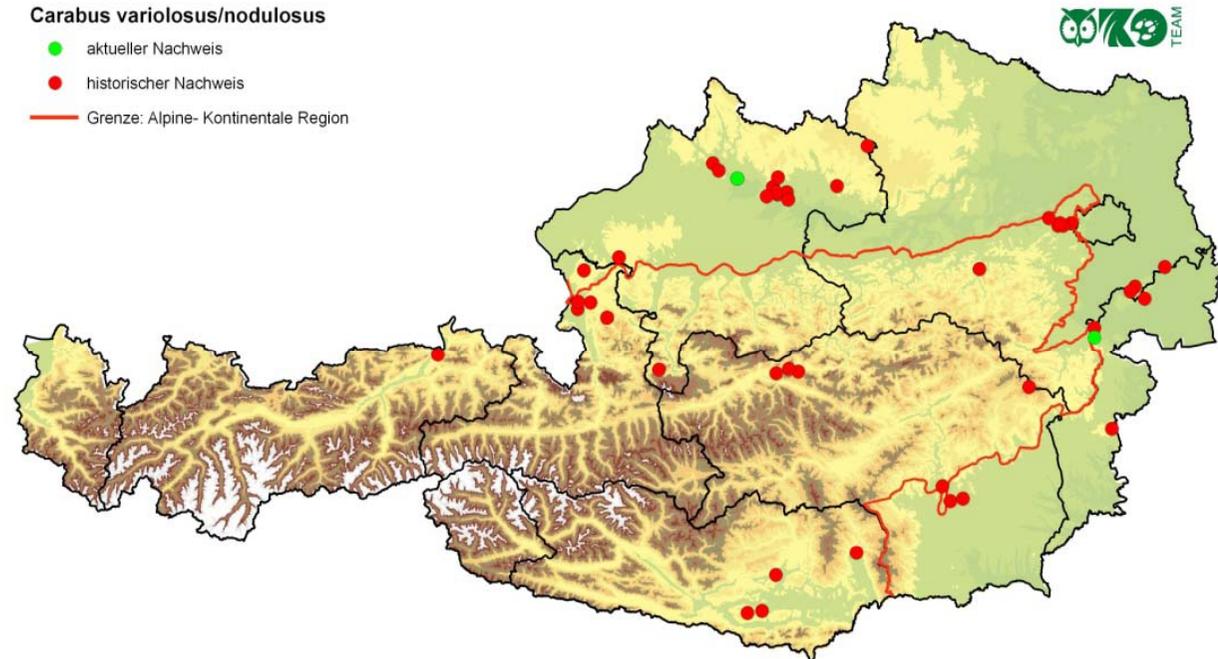
EZ A: ungünstig-schlecht  
EZ K: ungünstig-schlecht

Feuchtwälder (Bruchwälder, Schluchtwälder,  
Bach-Auwälder) mit überrieselten Rohböden



*Carabus variolosus/nodulosus*

- aktueller Nachweis
- historischer Nachweis
- Grenze: Alpine- Kontinentale Region



***Carabus variolosus nodulosus***  
**Schwarzer Grubenlaufkäfer**

Foto: C. Komposch



ausufernde Waldbäche  
und Nassstellen

Totholz

kleinflächig Naturnähe  
& Dynamik

# *Lucanus cervus*

## Hirschkäfer

EZ A: ungünstig-schlecht  
EZ K: ungünstig-unzureichend

warme eichenreiche Wälder

v.a. Altholzbestände über 150 Jahre Bestandsalter

am Fuß anbrüchiger/abgestorbener Bäume, v.a. Eichen



# *Cucujus cinnaberinus* Scharlachroter Plattkäfer

EZ A: ungünstig-schlecht  
EZ K: ungünstig-unzureichend



Schwerpunktvorkommen in den Auen der Flüsse Donau, March, Leitha, Salzach und Mur

unterschiedlichste Wald-Lebensräume von der planaren bis in die montane Höhenstufe, bevorzugt Auenwäldern und Bergmischwälder



***Cerambyx cerdo***  
**Großer Eichenbockkäfer**

EZ A: ungünstig-schlecht  
EZ K: ungünstig-schlecht

lichte Eichenwälder  
Waldränder, Parks



Foto: C. Komposch

# *Limoniscus violaceus*

## Veilchenblauer Wurzelhalsschnellkäfer

EZ A: ungünstig-schlecht  
EZ K: ungünstig-schlecht

Urwaldreliktart i. e. S. (historisch alte Wälder mit hoher Biotoptradition)

lebt im humisierten, mäßig feuchten Mulm alter hohler Laubbäume (Buche, Eiche, Esche) in erdbodennahen Höhlen

vereinzelte historische Funde (Purkersdorf, Laxenburg, Reutte)

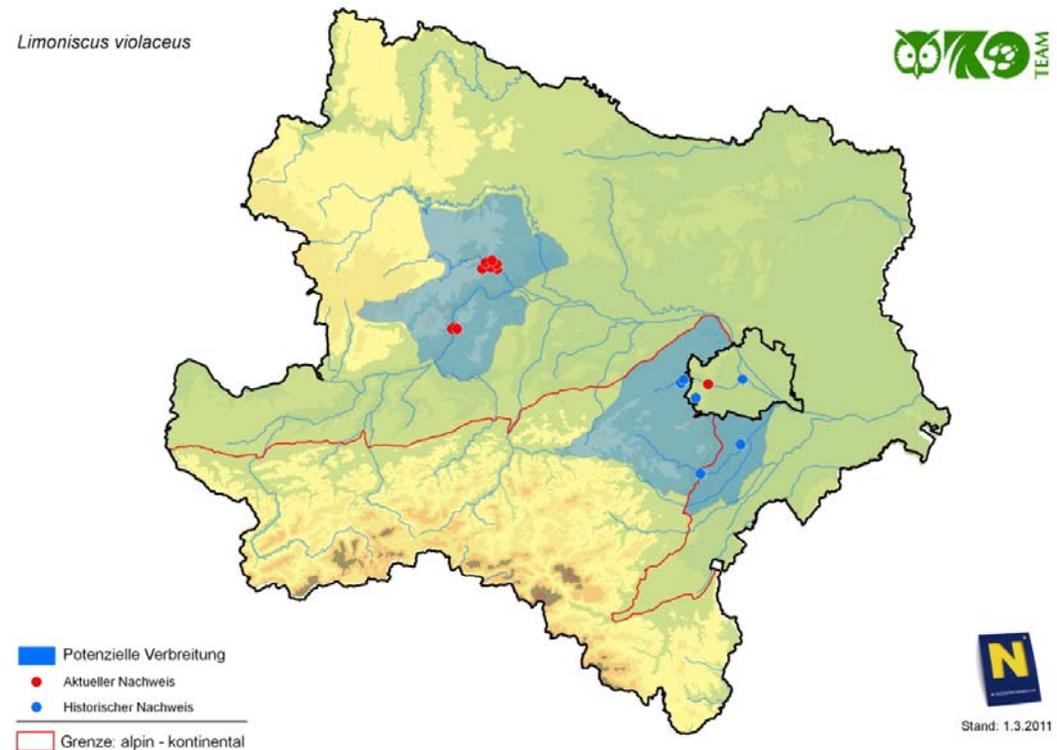
nur einzelne aktuelle (Lainzer Tiergarten, Kremstal, Wachau)

Waldmanagementplan  
öbf & coopnatura:

Integration naturschutzfachlicher  
Inhalte in das Forstoperat



*Limoniscus violaceus*





Life+ Projekt Salzkammergut der öbf  
Defizite durch historische Nutzung



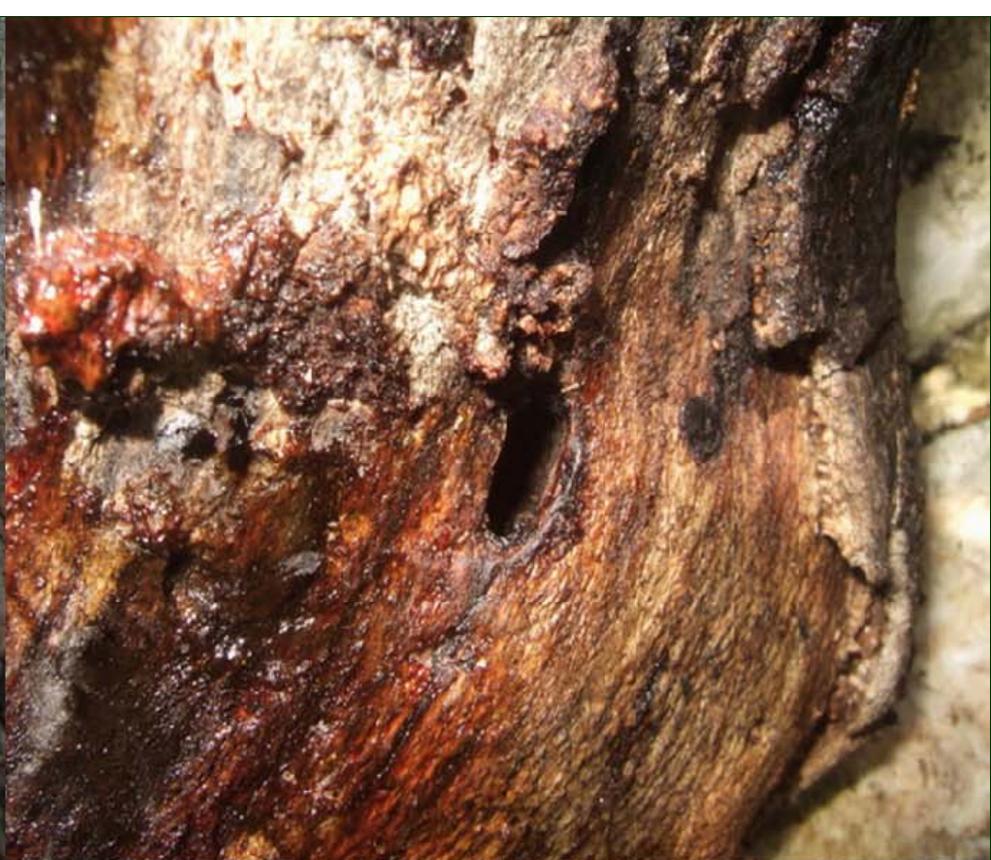
***Rosalia alpina***  
**Alpenbockkäfer**

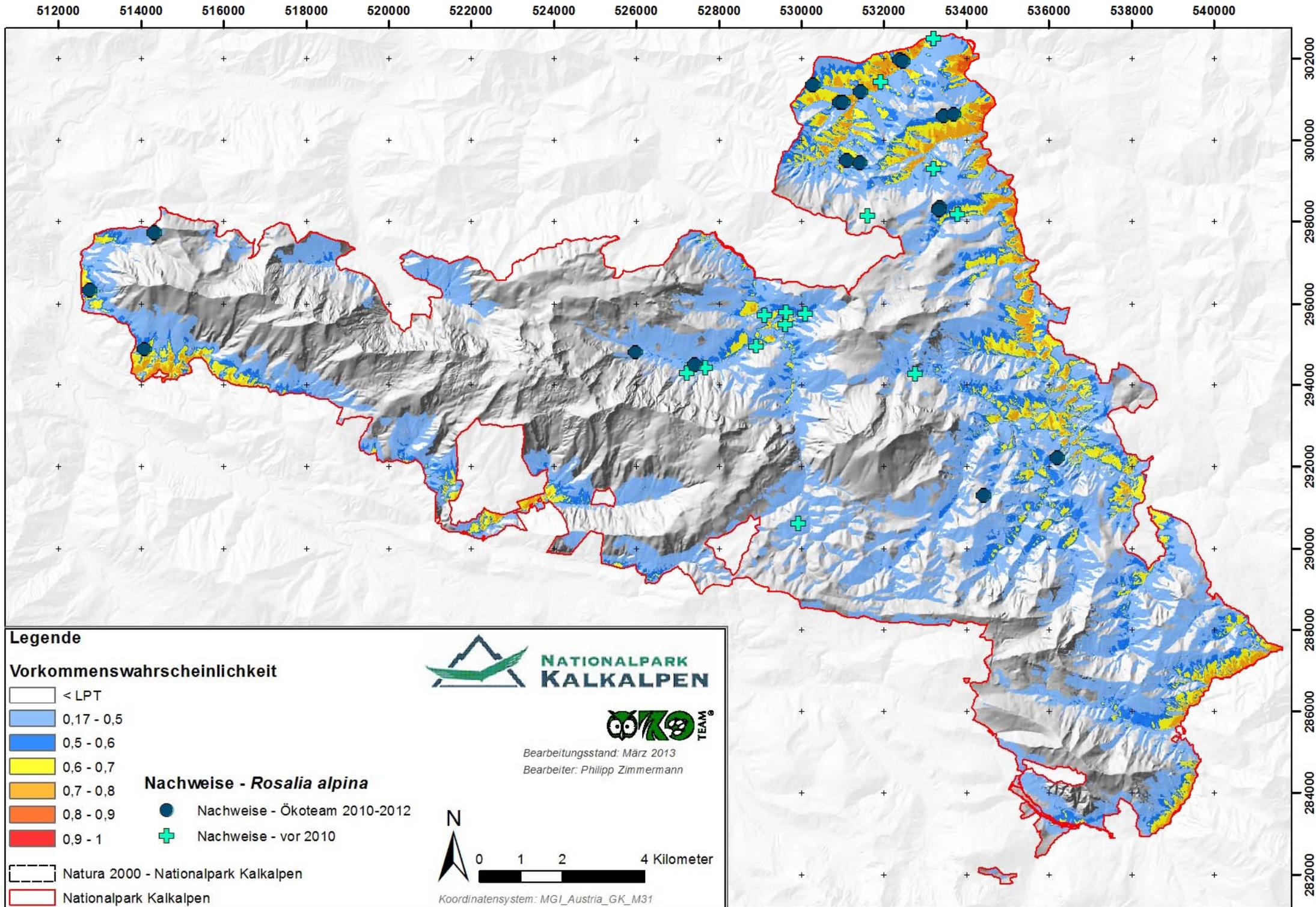
Brutsubstrat: v.a. Rotbuche, Bergulme, Bergahorn

Besonnung, trockene Zersetzung des Totholzes

erhöhtes Lichtangebot (gute Bedingungen im Blaugras-Buchenwald)







# Aktionsplan Alpenbock (*Rosalia alpina*) in Österreich

Naturschutzbund, Lebensministerium, Berg et al. 2010

Bestanderhebung: prioritäre Flächen, Bevölkerung

Bewusstseinsbildung

Verbesserung des Lebensraums:

- Außernutzungstellung

- Einzelstammentnahme

- Belassen von Biotopbäumen (mind. 12/ha)

- Management Holzlagerplätze

- nur Teilräumung von Katastrophenflächen

Förderungen

## Erhaltungsmaßnahmen (Bußler et al. 2016)

Sicherung eines ausreichenden Laubholzanteils  
Erhalt von Biotopbäumen und von stehenden Laubtotholz  
Belassen von Störflächen  
kein Nutzholz länger als bis Mitte Juni besonnt lagern  
wo notwendig/möglich: Bereitstellung von Totholz



# Gilden von Xylobionten

Altholzbesiedler

Frischholzbesiedler

Holzpilzbesiedler

Mulmhöhlenbesiedler

Sonderbiologie

z. B. Baumsaftfresser, Phytotelmenbesiedler

# Was den Käfern (und anderen) wichtig ist:

## Räumliche Lage:

geographischen Lage, Isolationsgrad, Seehöhe, Temperaturmittel  
Niederschlagssummen

## Lokale Ausprägung:

Naturnähe, Altholz, Totholz, Mulmhöhlen

## Folgende Faktoren sind von besonderer Bedeutung:

Totholz ist der wichtigste Faktor, v.a. starkes, stehendes und besonntes Totholz  
räumlichen Konnektivität  
zeitliche Konnektivität  
Mulmhöhlen und andere seltene Strukturen  
Qualität und Diversität der Holzpilze

Aufgrund der Spezialisierung der Holzkäfer auf ganz unterschiedliche Holzstrukturen bestimmt nicht nur die reine Menge (Quantität), sondern die Vielfalt (Qualität) des Totholzes die Diversität im Wald.

# Ein Beispiel: Totholz- & Biotopholzkonzept (Bußler et al. 2008)

Integration von Ökologie, Ökonomie, Arbeits- und  
Verkehrssicherheit

Schutz von Horstbäumen

10 Biotopbäume/ha

Erhaltung und Ansammlung von durchschnittlich 10 m<sup>3</sup>/ha  
Totholz (ohne Stockholz, Kronentotholz) ab 20 cm  
Durchmesser

## Ergebnisse des integrativen Konzepts nach 15 Jahren

Signifikante Steigerung der Diversität (Totholz,  
Vögel, Schnecken, Totholzpilze, Käfer)

keine Einbußen bei Verkehrssicherungspflicht  
und Arbeitssicherheit

keine wesentlichen ökonomischen Einbußen

keine „waldhygienischen“ Probleme