

# De Pleistoceen terrestrisch fauna van de Noordzee



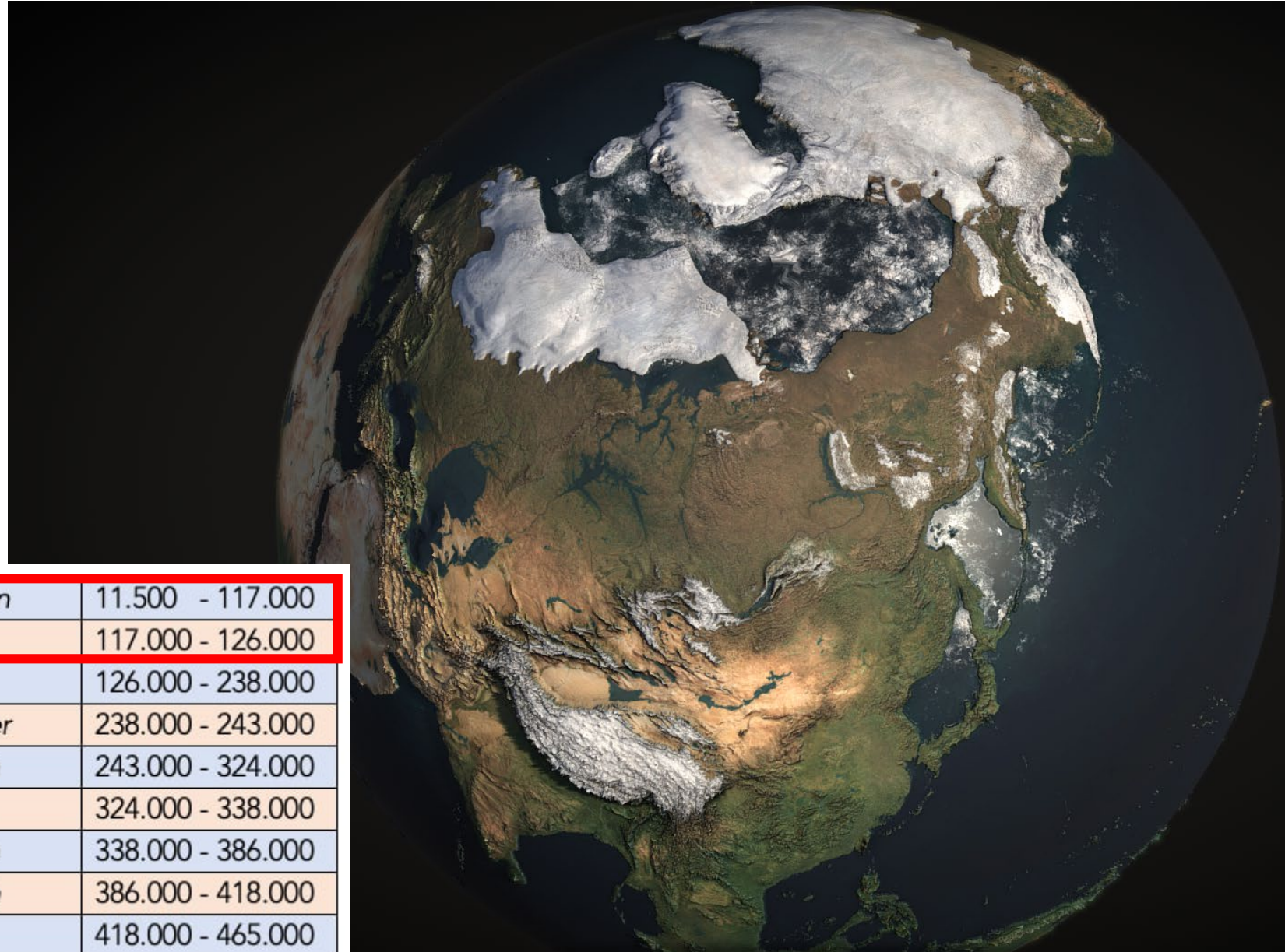
De collecties van het  
Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen (KBIN)  
VLIZ Oktober 14, 2022

Dr Elodie-Laure Jimenez  
Dr Mietje Germonpré

# De Laat Pleistoceen: 126 000 to 12 000 jaar geleden

Laatste Ijstijd =  
Weichselien

van 117.000 tot 12.000 jaar  
geleden



Laat-Pleistoceen	<i>Weichselien</i>	11.500 - 117.000
	<i>Eemien</i>	117.000 - 126.000
Midden-Pleistoceen	<i>Saalien</i>	126.000 - 238.000
	<i>Oostermeer</i>	238.000 - 243.000
	<i>geen naam</i>	243.000 - 324.000
	<i>Belvédère</i>	324.000 - 338.000
	<i>geen naam</i>	338.000 - 386.000
	<i>Holsteinien</i>	386.000 - 418.000
	<i>Elsterien</i>	418.000 - 465.000





De ijskappen tijdens de IJstijd bedekten het noorden van Europa.  
De Noordzee lag droog. Tussen Engeland en België vloeide de reusachtige Kanaalrivier



© Olav Ode,  
Universiteit  
Utrecht,  
Deltares &



Current shorelines

Doggerland

Oostende

100 km







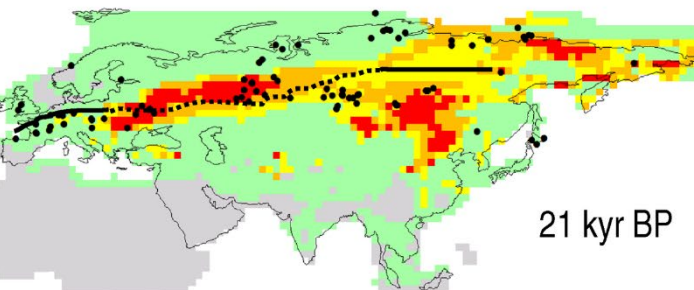
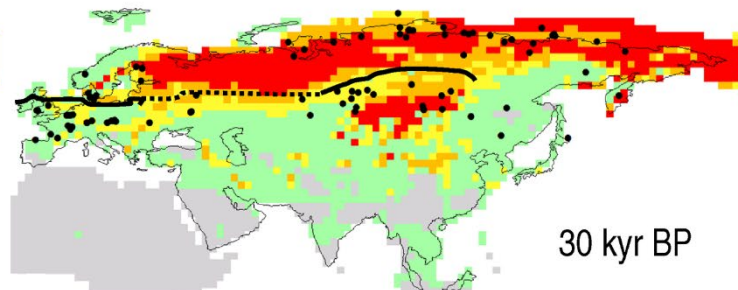
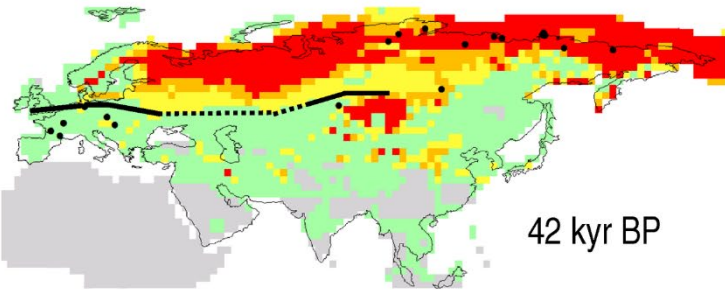
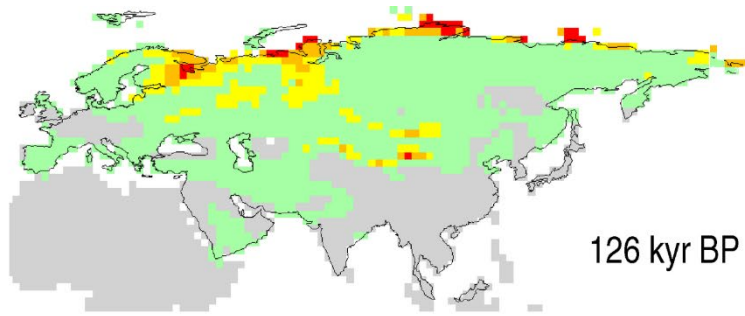
Doggerland

Oostende

100 km



# De mammoetsteppe





Laat-Pleistoceen	Weichselien	11.500 - 117.000
	Eemien	117.000 - 126.000
Midden-Pleistoceen	Saalien	126.000 - 238.000
	Oostermeer	238.000 - 243.000
	geen naam	243.000 - 324.000
	Belvédère	324.000 - 338.000
	geen naam	338.000 - 386.000
	Holsteinien	386.000 - 418.000
	Elsterien	418.000 - 465.000

## RECONSTRUCTIE VAN DE FAUNA VAN DE IJSTIJD





## RECONSTRUCTIE VAN DE FAUNA VAN DE IJSTIJD: DE *HERBIVOREN*



Muskusos (niet-uitgestorven)  
Poolvos (niet-uitgestorven)  
Rendier (niet-uitgestorven)

Wolharige mammoet (uitgestorven)  
Wolharige rhino (uitgestorven)



# RECONSTRUCTIE VAN DE FAUNA VAN DE IJSTIJD: DE VLEESETERS



De grottenhyena



De holeleeuw



De hollenbeer



De Pleistoceen wolf



Lynx, saber-tooth cat, etc.







NMR 16482

Agapron  
Kocher-Strasse  
10001 Bonn



NMR 16483



NMR 16484

Agapron  
Kocher-Strasse  
10001 Bonn



NMR 16485



NMR 16486



NMR 16487



NMR 16488



NMR 16489



NMR 16490



NMR 16491



NMR 16492



NMR 16493

Agapron  
Kocher-Strasse  
10001 Bonn



NMR 16494



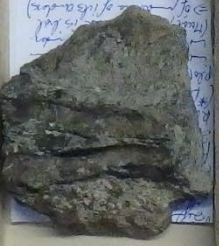
Agapron  
Kocher-Strasse  
10001 Bonn



NMR 16496



NMR 16498

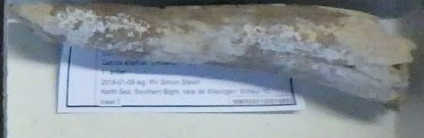


Agapron  
Kocher-Strasse  
10001 Bonn



NMR 16500

Agapron  
Kocher-Strasse  
10001 Bonn



Agapron  
Kocher-Strasse  
10001 Bonn



NMR 16502



NMR 16503



NMR 16504



NMR 16505

Agapron  
Kocher-Strasse  
10001 Bonn



NMR 16506



NMR 16507



Agapron  
Kocher-Strasse  
10001 Bonn



NATUURHISTORISCH MUSEUM ROTTERDAM  
ELEPHANTIDAE  
Mammuthus primigenius (Blumenbach, 1799)  
1 thoracic vertebra  
2018-01-09 leg. RV Simon Stevin  
North Sea, Southern Bight, near de Wielingen, Scheur 10  
trawl 6

NMR999100016651



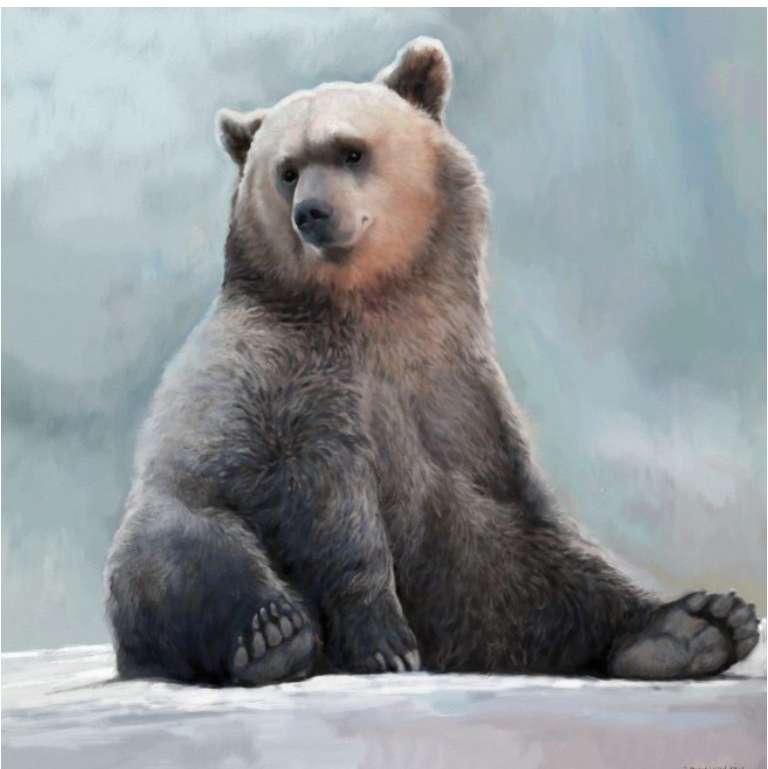


**NATUURHISTORISCH MUSEUM ROTTERDAM**  
BOVIDAE  
Bos cf. primigenius Bojanus, 1827  
North Sea, Southern Bight, near de  
Wielingen, Scheur 10  
leg. VLIZ-1  
2017-00-00 1 femur (caput)  
fragment  
Pleistocene-Eemien  
NMR999100016490  
ex coll. K. Post



B. Clarys







NATUURHISTORISCH MUSEUM RO  
RHINOCEROTIDAE  
sp.  
1 radius  
2018-01-11 leg. RV Simon Stevin  
North Sea, Southern Bight, near de Wielinger  
trawl 27



T. Björklund







A straight-tusked elephant tusk!

## Een slagtang, opgevist uit de Noordzee

In juli 2020 troffen garnaalvisserij voor de kust van Zeebrugge iets bijzonders aan in hun netten: de slagtang van een olifant.

Het exemplaar is afkomstig van *Palaeoloxodon antiquus*, een bosolifant die nog vóór de mammoet uit onze contreien verdween. De soort was wijdverspreid in Europa en floreerde vooral in de warmere periodes tussen twee ijstijden. Er zijn in België nog maar weinig sporen gevonden van deze olifant, dus de vondst is best opmerkelijk!

*Palaeoloxodon antiquus* werd lange tijd beschouwd als de voorouder van de Aziatische olifant (*Elephas maximus*), maar geldt vandaag als nauwe verwant van de huidige Afrikaanse bosolifant (*Loxodonta cyclotis*).



De nagenoeg intacte slag tand is 2,3 meter lang (de volledige lengte was wellicht 2,8 meter) en weegt 60 kilogram. De slag tand is afkomstig van een volwassen mannetje van ongeveer 3,5 meter hoog. Het Museum kon de slag tand in zijn collecties opnemen dankzij de gezamenlijke inspanningen van de vice-eersteminister bevoegd voor de Noordzee en de staatssecretaris belast met Wetenschapsbeleid.

Tussen 130.000 en 115.000 jaar geleden (het eemien)  
Noordzee

La défense est presque complète. Elle mesure 2 mètres 30 (longueur complète estimée: 2 m 80) et pèse 60 kilos. Elle appartient à un individu adulte mâle d'environ 3 mètres 50 de haut. Elle est entrée dans les collections du musée grâce à l'action conjointe du Vice-Premier ministre chargé de la Mer du Nord et du Secrétaire d'État chargé de la politique scientifique.

Entre 130.000 et 115.000 ans (âge Eémien)  
Mer du Nord

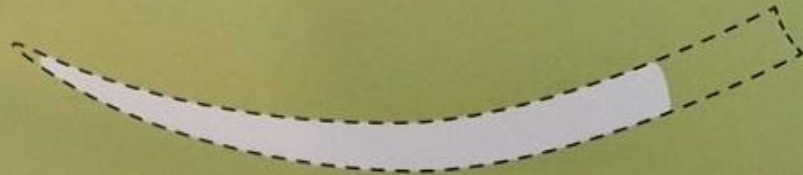
Der Stoßzahn ist nahezu vollständig erhalten. Er misst 2,3 Meter (geschätzte Gesamtlänge: 2,8 Meter) und wiegt 60 Kilo. Er stammt von einem ausgewachsenen Bullen, dessen Höhe etwa 3,5 Meter betrug. Seine Aufnahme in die Sammlungen des Museums ist dem gemeinsamen Einsatz des für die Nordsee zuständigen Vizepremierministers zu verdanken und des für Wissenschaftspolitik zuständigen Staatssekretärs.

Zwischen 130.000 und 115.000 Jahre (Eem-Warmzeit)  
Nordsee

The tusk is almost complete and measures 2.3 metres (full length estimated at 2.8m) and weighs 60 kilos. It belonged to an adult male about 3.5 metres tall.

The tusk entered the museum's collections thanks to the joint action of the Deputy Prime Minister and Minister for the North Sea, and the Belgian State Secretary in charge of Science Policy.

Between 130,000 and 115,000 years old (Eemian Interglacial)  
North Sea

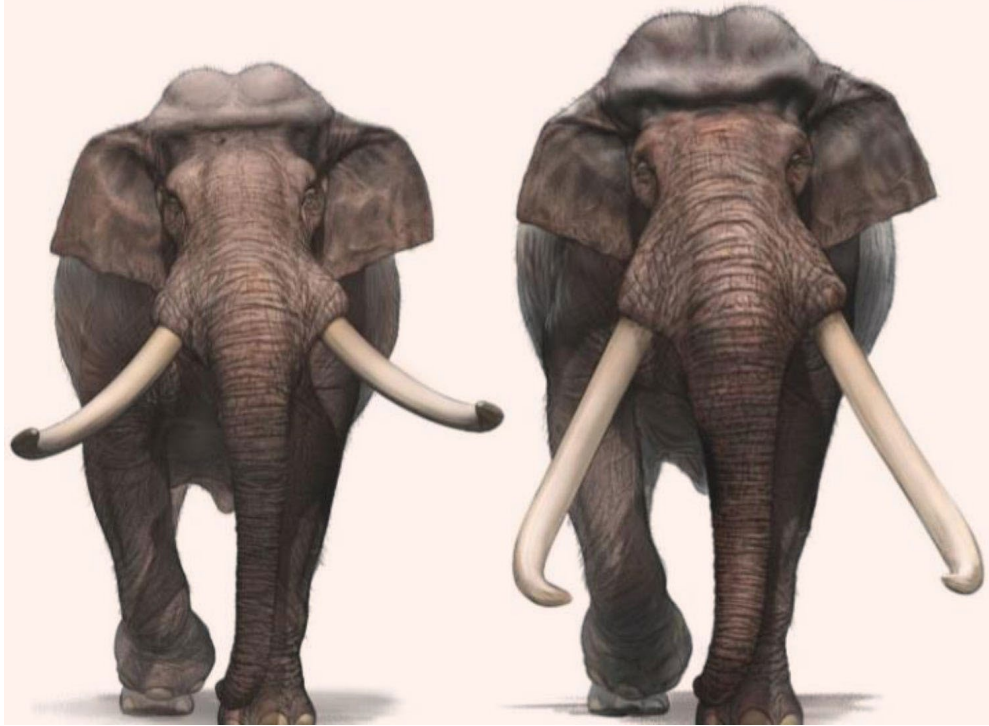


E.L. Jimenez in front of the straight tusk.  
Photo: M. Germonpré, KBIN

Laat-Pleistoceen	Weichselien	11.500 - 117.000
	<i>Eemien</i>	117.000 - 126.000
Midden-Pleistoceen	Saalien	126.000 - 238.000
	Oostermeer	238.000 - 243.000
	geen naam	243.000 - 324.000
	Belvédère	324.000 - 338.000
	geen naam	338.000 - 386.000
	Holsteinien	386.000 - 418.000
	Elsterien	418.000 - 465.000

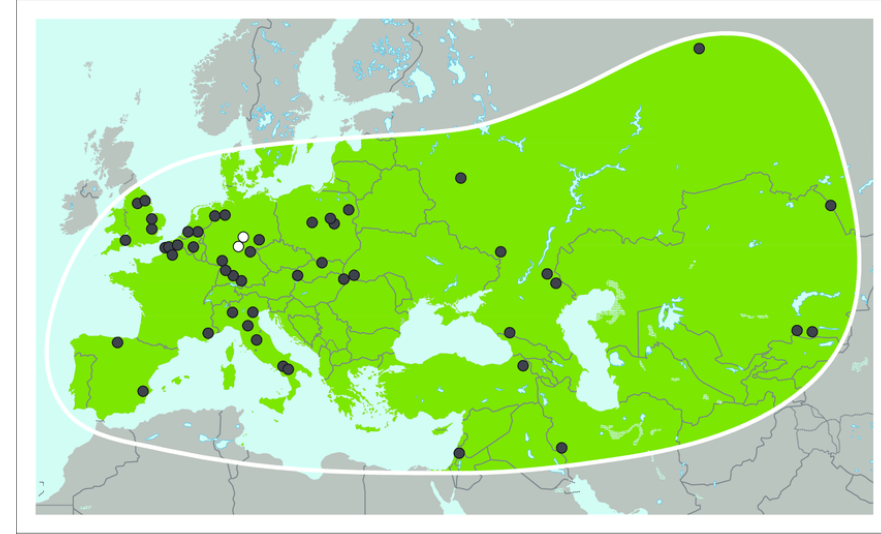


# *Palaeoloxodon antiquus*



is een uitgestorven soort olifant. Hij leefde in Europa tijdens het Midden- en Laat-Pleistoceen.

**Hoogte: 3.5 - 4 m**  
**Gewicht: 10t**  
**Omgeving: warm**



Ze gaven de voorkeur aan een warme omgeving en gedijen goed tijdens de interglaciale perioden, die zich in de warmste tijden uitstrekken tot continentaal Europa en tot aan Groot-Britannië.

Tijdens koudere periodes trok de soort naar het zuiden. *Palaeoloxodon antiquus* stierf in Groot-Britannië/Doggerland uit aan het begin van de laatste ijstijd, ongeveer 115.000 jaar voor het heden.

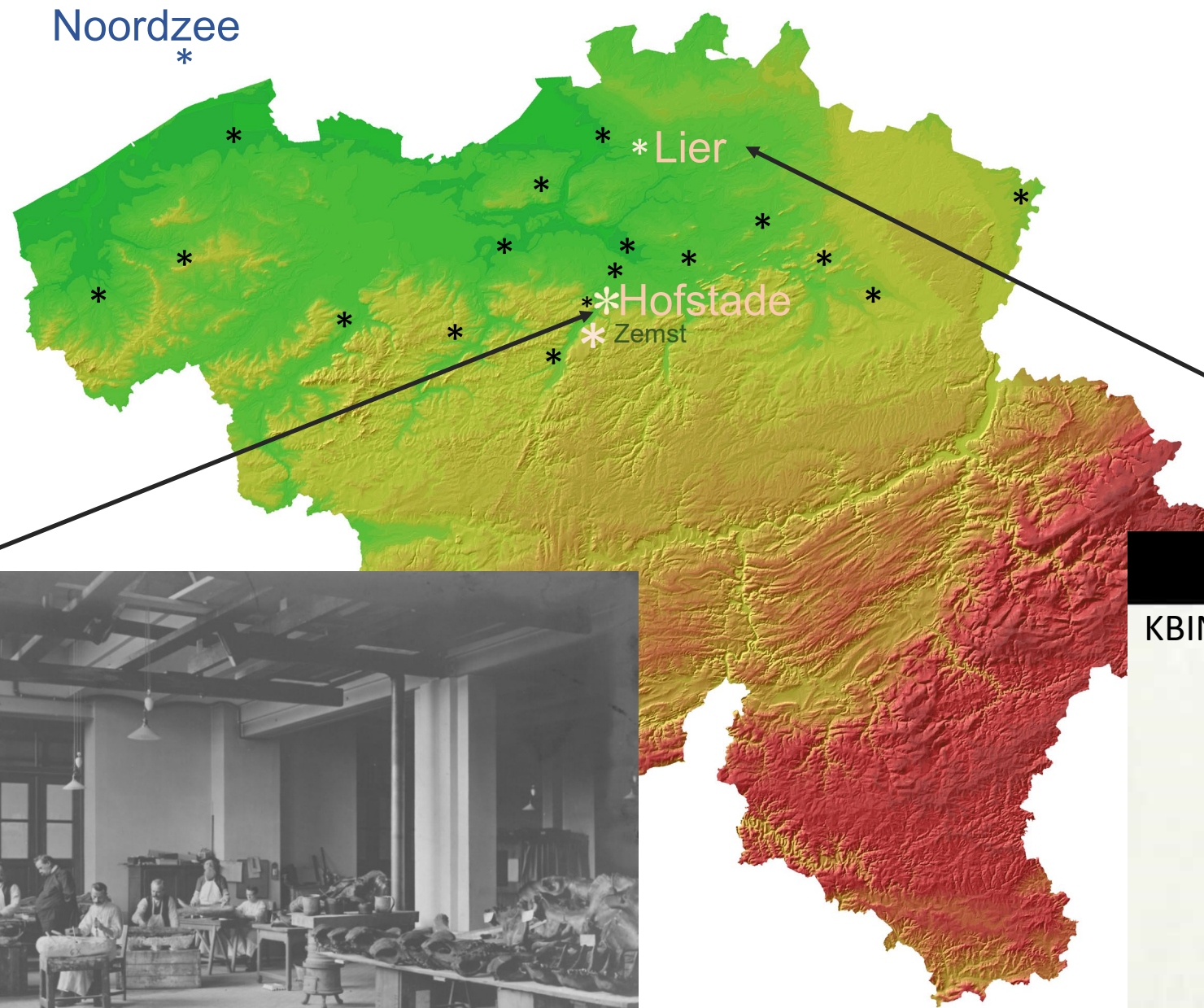




*IJSTIJDFAUNA  
GEVONDEN IN  
VLAANDEREN*



# Vindplaatsen met resten van ijstijddieren



KBIN - 1860





# Vindplaatsen in de Noordzee en Vlaanderen met resten van ijstijddieren

De botten gevonden op deze vindplaatsen zijn afkomstig van zoogdieren die stierven in de buurt van rivieren of in valleien als gevolg van ondervoeding, ziekte, ongeval of ouderdom of die gedood werden door roofdieren. De kadavers van deze dieren werden meegesleurd en afgezet door het water van rivieren, hun resten werden bedekt door zand en grint dat er voor zorgde dat ze duizenden jaren lang konden bewaard blijven.

De mammoet van Lier  
KBIN





# DE WOLHARIGE MAMMOET VAN HOFSTADE



gevlekte  
hyena  
recent

*39% mammoetdijbeenderen  
beknaagd door holenhyena's*

Hofstade



femur –





