

[vorher Homo erectus, Träger des Acheuléen: bifaziale Faustkeile in Kerntechnik] entweder entwickelt zu oder spätestens -120 ka abgelöst durch den ...

"Klassischer" Neandertaler, Träger des **Moustérien: kunstlos**
 Nach frz Webseite "Moustérien, tradition acheuléen (MTA)" 50T-40T

Lincombien? 44
38

älteste Funde: 120T (?) Lanze Lehningen bei Verden/Aller
Lanze Gröbern?



Handkeile bis 30 cm, tw. geschäftet! vorwiegend monofaziale Kernbearbeitung
 Keilmesser, Seitenschaber sorgfältig retuschiert
 Grabbeigaben (welche?) -- Dreieckspitzen, weiterhin Lanzen

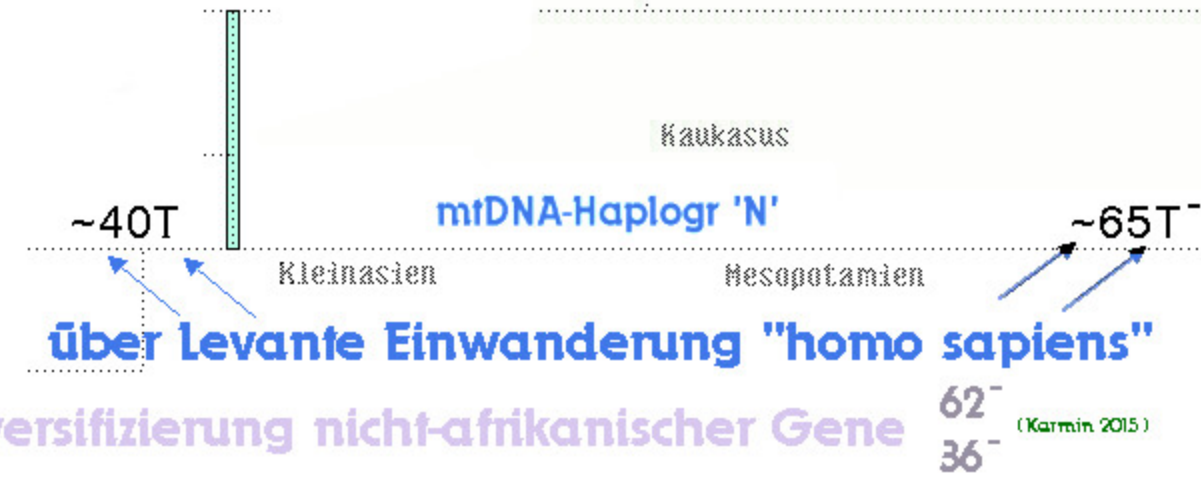
spät: Blattspitzen

HSS/AMH/Aurignacien
 -> auf Ib !!

dabei: Levallois-Technik = breite Muschelabschläge z. Gewinnung dünner Werkzeuge

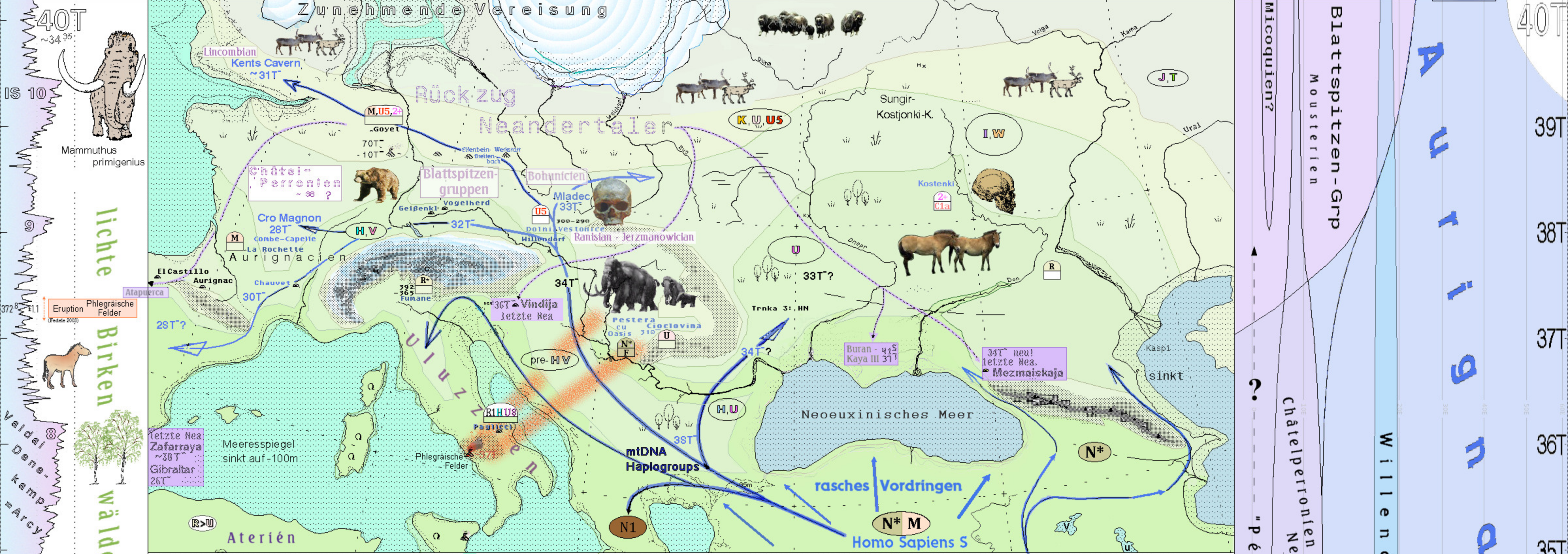


Daneben: Micoquien: **Atérien** **Uluzzien**



Afrika - Eu - bis Indien, ab 125T (?)

Diversifizierung nicht-afrikanischer Gene 62 (Karmin 2015)
36



Brit Lincombien 40 TiefEb

Fra noch Moustérien: 35
 Seitenschaber, Dreiecksspitzen
 Châtelperronien 35T
 Aurignacien 31T
 Chauvet-Höhle
 Bilder d. gesamten Fauna:
 - Höhlenbär, -Löwe, Wolf;
 - Mammuth, Nashorn,
 - Ur/Aurochs, Ren, Pferd,
 - Riesenhirsch, Wisent.
 Châtelperronien 470
 309 cvc

Pyt 25T H.S. Lagar Velho

Afr Aterien Mousterien

vermehrte Nutzung der
Klingenabschläge

Knochenwerkzeuge, z.B. 3-zackige Harpunen.
tw. m. Gravierungen, Tiergestalt

40 - 39 noch späte Neandertal-Blattspitzengruppen

Älteste Plastiken Lonetal:
 Löwenmensch (Hohenstein-Stadel)
 anschleichender Löwe (Vogelherd-Höhle)
 30T auch Mammuth, Pferdchen
 42T Flöte (Geißenklösterle)

Ranisian - Jerzmanowician

Szeletien
 Träger des Aurignacien
 bessere Bewaffnung:
 Speere tw. gefiedert u. m. Schleuder!

Uluzien

Kostänki

Pue

Große Chauvet (black)

Gravettien

Im N zuers?
(Jöns 2010)

Neandertaler

Homo Sapiens S.

älteres Jung-Paläolithikum



30°T
 29°T
 28°T
 27°T
 26°T
 25°T
 24°T

JT
 ~14
 ka BP Umwelt
 C
 300-240 v.C. MEur: Kulturen 50±10° N

Mammuthus primigenius
 Löss-Stürme
 Polarwüste
 Ende Höhlenbär
 Gras-Tundra
 Rangifer tarandus
 Taupo (NZ) VEI 8 Oruani-Eruption
 letzter Neandertalerfund ~30°T Zafarraya
 keine Neandertalerfunde

Gravettien

Gravettien
 Knochenwerkzeuge, z.B. 3-zackige Harpunen, tw. in Tiergestalt und mit Gravierungen
 Eifenbeinschnitzort Breitenbach
 Mammutjäger
 Frauenstatuetten
 'Gravettien-Spitzen' später Kerbspitzen
 vergletschert
 Grimaldine "Grimaldi-Mensch"
 Fernwaffen
 Steppenbison
 Thracien

Kostenki
 Zelte über Mammutknochen
 Kleidung mit Tierzähnen u. Schmukschnecken
 Eifenbeinschnitzereien besetzt
 Venus v. Kostenki (~23 ku)
 Kostenki
 Steppenbison
 (Varna)
 Kleinasien
 Mesopotamien
 Kaukasus
 Kreta
 Zypern

Puo

Astenki-Sungir'-K.
 300-280
 Sungir-Kostenki-K.
 Doppelgrab:
 Gräber m viel roter Farbe
 Venus v. Kostenki (~23 ku)
 Kostenki

Brit TiefEb

Fra Höhlenmalereien
 Font-Röbert-Speer(?) spitzen
 Pech Merle

HGeb

Alp

Pyt

25°T H.S. Lagar Velho

Afr Aterien
 keine Neandertalerfunde

Baltikum

M-Donau

Balkan

U-Donau

Thracien

Ita

Sib

Präpet

Dnepr

Krin

Hesopotamien

IS 4

IS 3

Willendorf II

Grotte Chauvet (red)

(Pavlovien)

"périgordien récent"

Sungir 2-3

Brno I

Sungir

Farben der DNA nach McDonald 2005 Hans J.J.G. Holm



24T ~21.713±2525
 ~20.923±250
 ~20.025±300
 ~18.247±322
 ~16.703±290
 ~15.691±225

Ursus maritimus
 Rangifer tarandus
 Mammuthus primigenius

noch Hochglazial
 Kälte-maximum
 Eismaximum
 Tundra
 Lascaux

Weichsel-Vereisung
 Dolukhanov: "peri-glaziale Provinz"
 24 - 18 ka stärkste Vereisung = starker Populationsanstieg ?? (Dolukhanov) oder "Depopulation" ?? Carpelan 2001
 ~ Tundren-Großwildjäger

Valdai-Vereisung
 26-20
 Kostënki-Avejevo-K. Walds
 Venus v. Kostënki ~23Tü

Grubgraben
 24 T±600 c.
 20T± WI: Pferdestation
 'Elfenbeintropfen' typ. Schmuck
 Jagd auf M-Donau Flöte Grubgraben 190"

Mezin-Mežeric-K.
 Zelte aus Mammutknochen Dnepr
 Don Wolga Ural
 Steppes

Wärm-Vereisung vergletschert
 erster Nachweis Speerschleuder?
 M-Donau
 Balkan U-Donau Krim

fr. Epi-Gravettien
 'Il principe' 215T
 Dolukhanov: "Mediterrane Provinz" h ö h l e n b e w o h n e n d e r B e r g w a l d - J ä g e r ?
 Thrakien Kleinasien Mesopotamien

Olsevien
 Cueva de Nerja (Andalus) NVU Ibero- Maurische K. noch Aterien ?
 Wiedereinwanderung n. M-Eur
 Mammuthus primigenius

Devensian Glaciation
 Dame de Brassempouy
 Périgordien bes. Abschläge
 Solutréen Harpunen, Nähadeln, 'Lorbeer spitzen'

Brit. Devensian
 Brit. Devensian

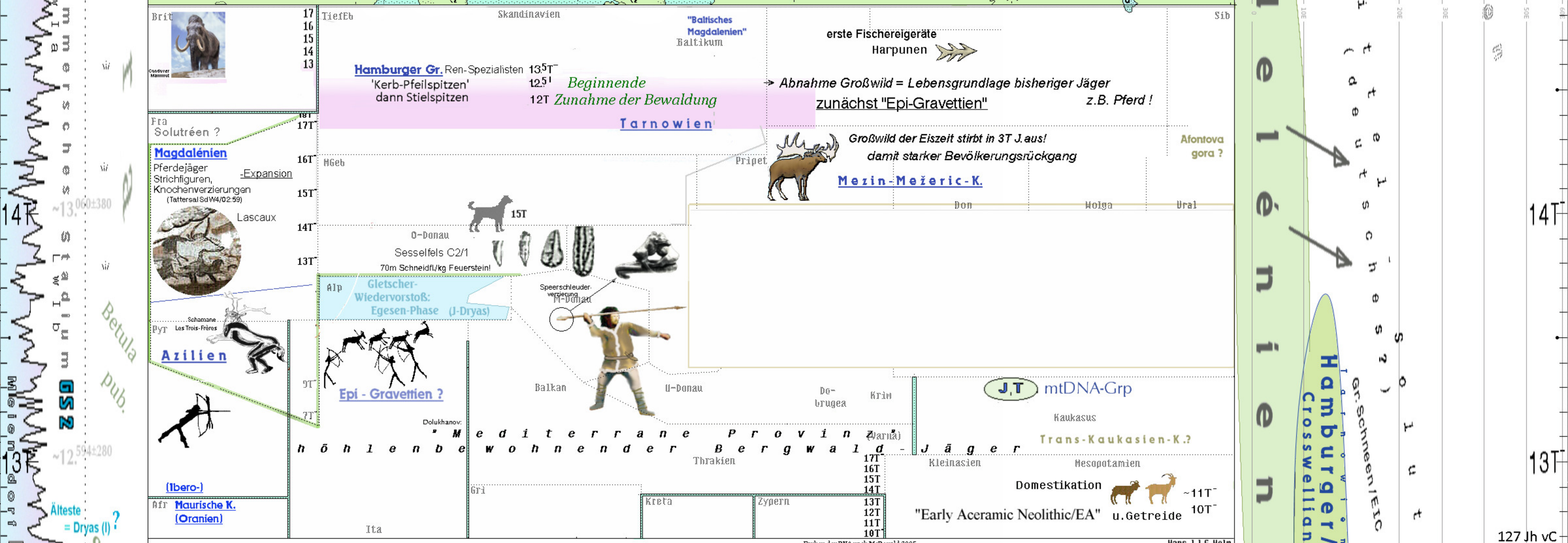
CapRiva-Eruption

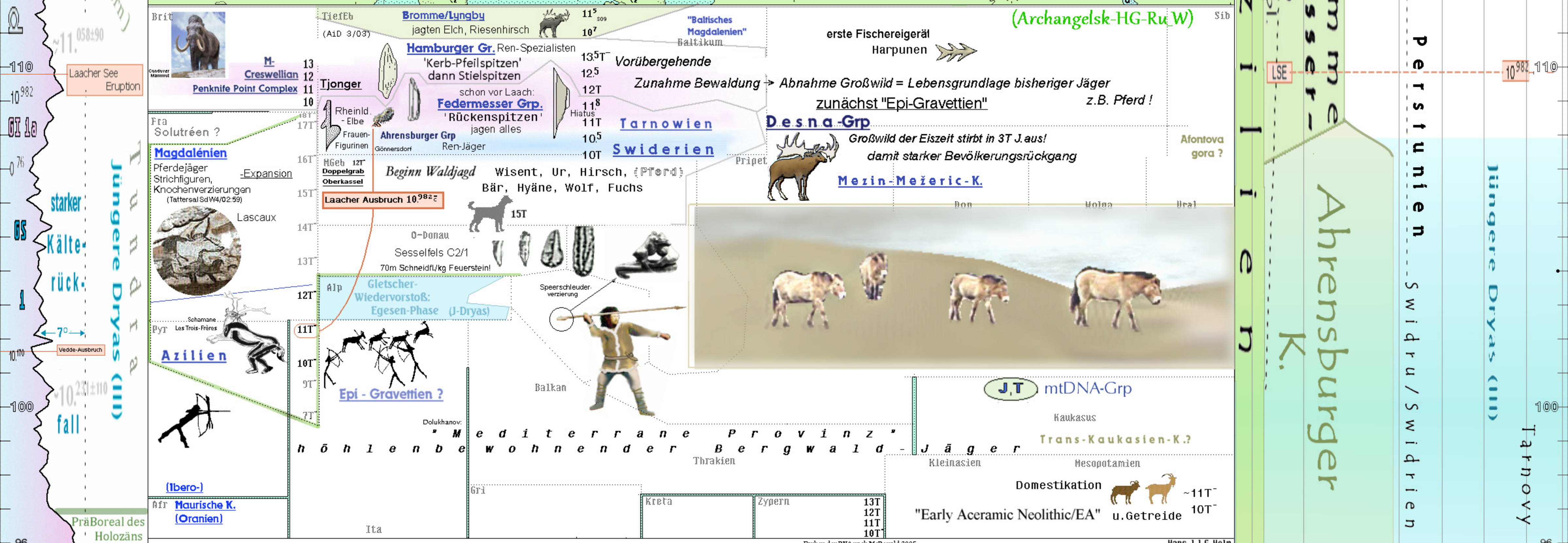
Magdalenien
 O-Rhein?
 Badegoulien
 Epi-Gravettien
 Kostënki
 Pawlowien
 Grubgraben
 Solutrien
 Epi-Perigordien

Pum

Belgien?
Thüringen?

Hans J.J.G. Holm



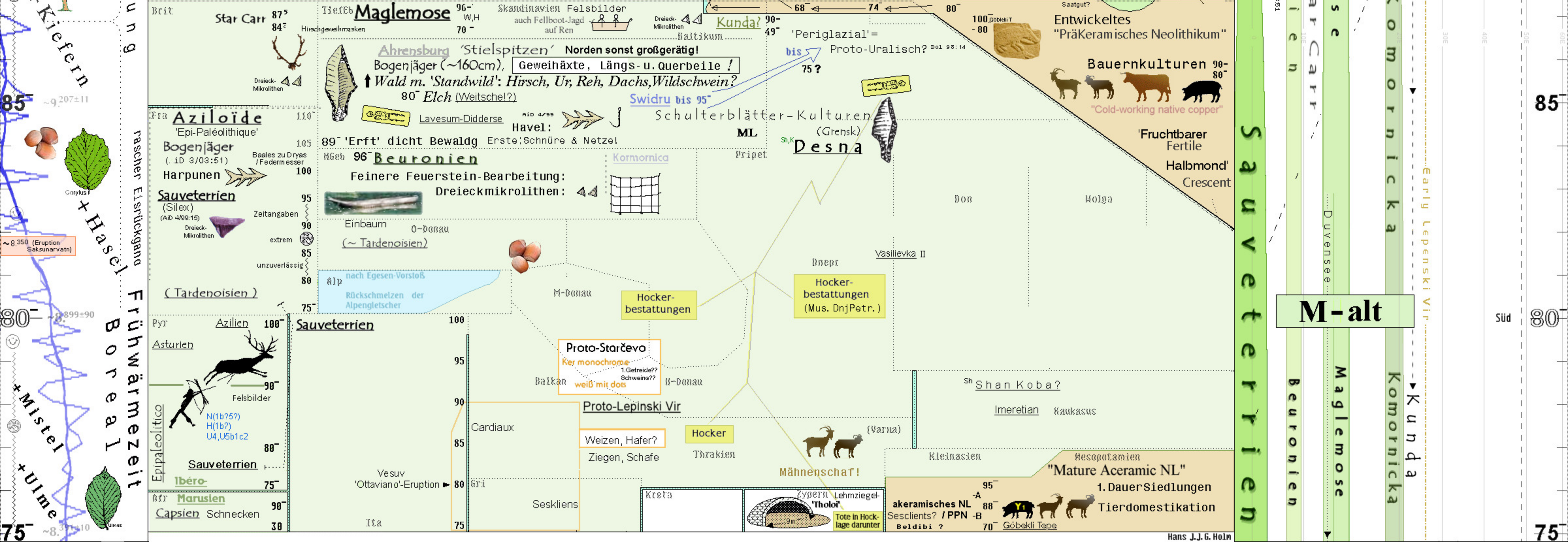
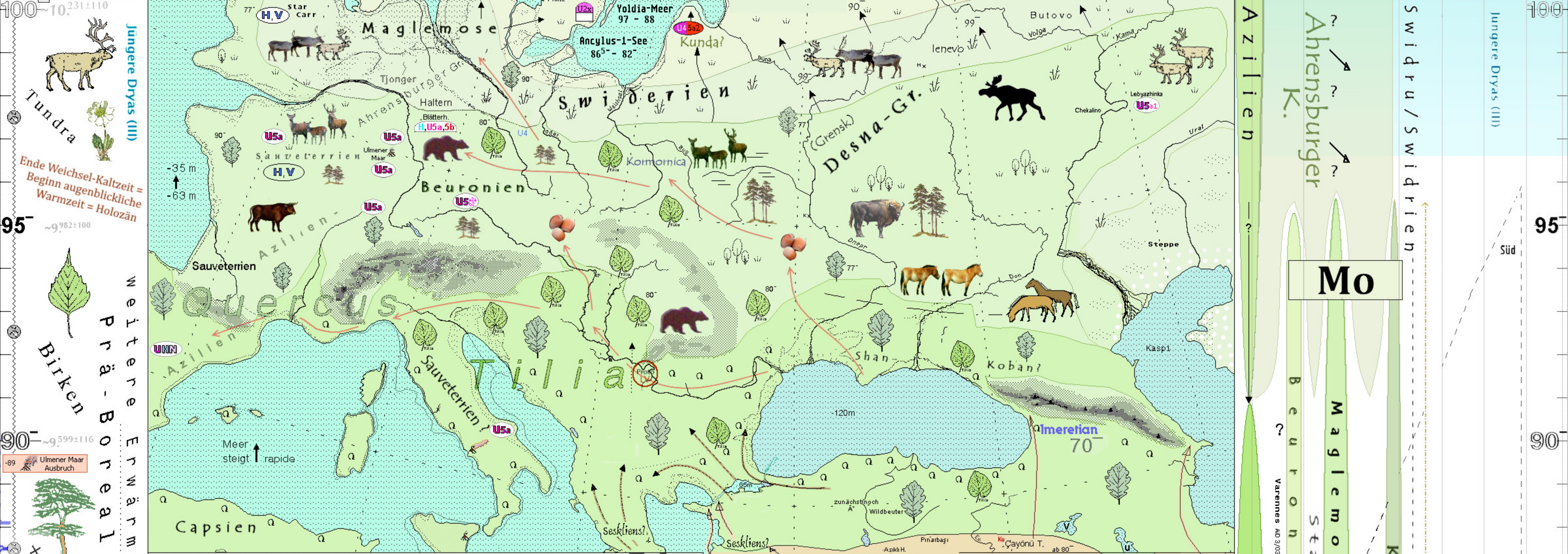


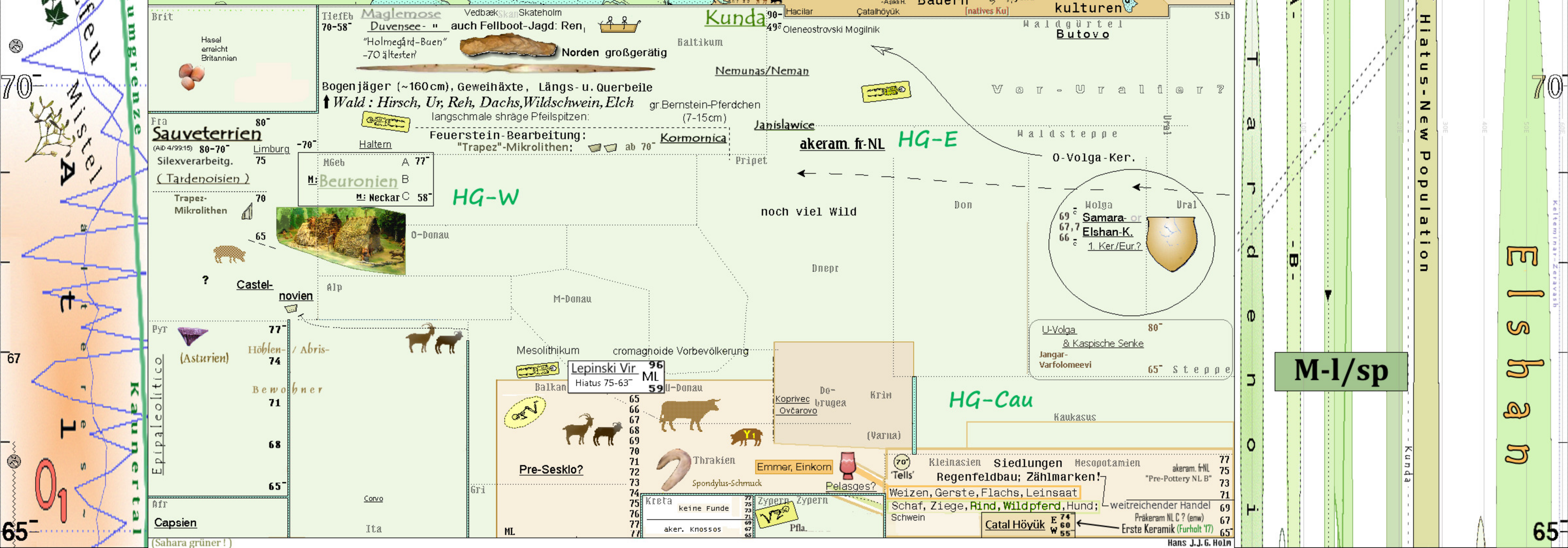
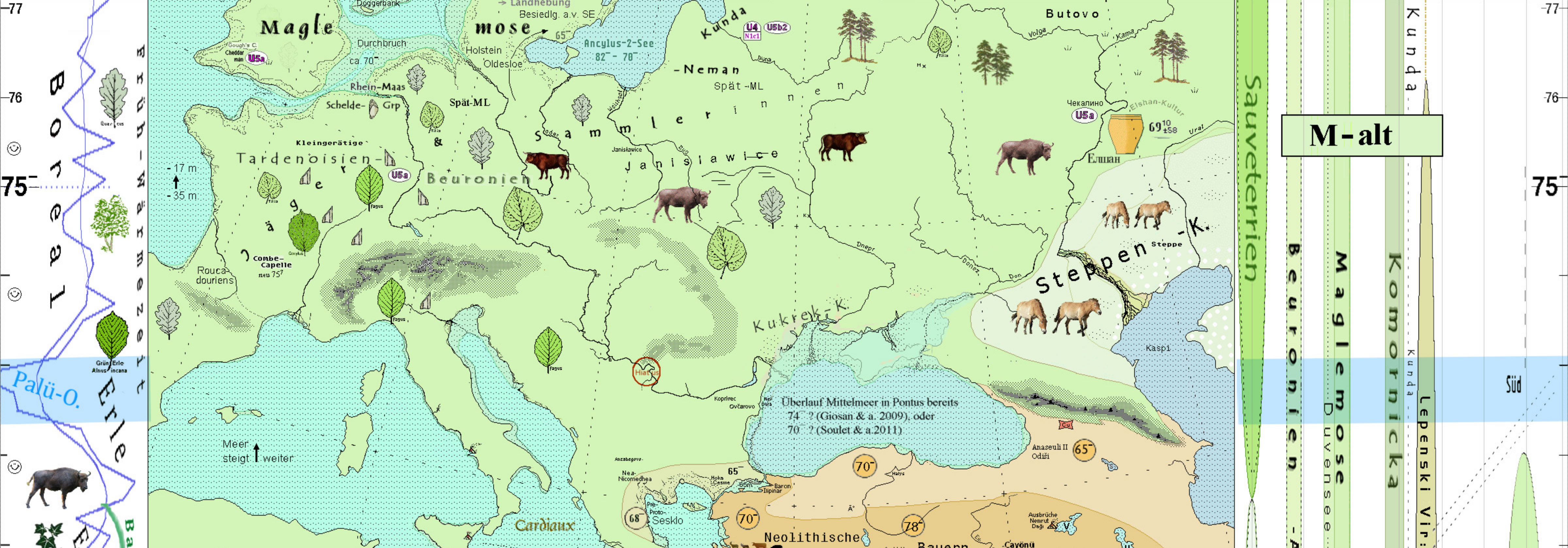
Puf

10,982±90

Jüngere Dryas (III)

Tarnovy





M-alt

M-l/sp

Elshan

Jung-Mesolithikum



Brit
Haseel erreicht Britannien
ab 65° Trapez-Mikrolithen

Fra
La Hoguette 58°
Ker. Knochengemagert
Gartenbau 55°

Byt
Epipaläolithico
(Asturien)
Höhlen- / Abris-Bewohner

Alt
Mediterrane Cardium-Abdruck-Keramik
Cardiaux Franco-Iberique 56-58°

stentinello
Corvo übers Mittelmeer Ita

Maglemose 70-58°
Duvensee 65-52°
Tiefhb.
Norden großgerätig Baltikum
Bogenjäger (~160cm), Geweihhäxte, Längs- u. Querbelle Nemunas/Neman
Wald: Hirsch, Ur, Reh, Dachs, Wildschwein, Elch

Kongemose
ab 65° Viereck Mikrolithen
gr. Bernstein-Pferdchen (7-15cm)

Langschmale sräge Pfeilspitzen:
Feuerstein-Bearbeitung: "Trapez"-Mikrolithen: ab 70°

Beuronien
A 77°
M: Neckar C 58°
Mähnschaf?
"skapas" Emmer, Gerste

ab 57° schlagartige Expansion

0-Donau LBK
Langhäuser
Flechtwerk-Lehmverschmierung
spiraloid-dunkel zusätzl. Rotbemalg
Blüte Weißbemalg entw.
frühe "frühe"

SK/C
Lepinski Vir late LV
schlicht
roter Überzug?

Pre-Seslo?
Feldbau 65°w
Proto-NL (I) Seslo klass früh.

Cardiale / Impressa
inferiore
Neolitico
weiträumige Schiffsfabriken:
2. Ausbreitung

Kunda 90-49°
Hacılar Catalhöyük

Butovo
Waldgürtel

Janislawice
akeram. fr-NL
Handel mi. Bernstein, Kupfer, Asbest, Arvenholz

Körös/Cris
Don
Dnestr-Donets I
Donec I
Donec II
Vasilevka II
Suroki
Bug-Dnestr
Koprivec Ovtarovo

Kongemose
ab 57°
LBK
Vor-Notenkopf-IA Keramik

U-Volga-K.
Samara- or Elshan-K. 1. Ker./Eur?
U-Volga & Kaspische Senke
Jangar-Varfolomeevi 58, 6±236
65° steppe

Neolithische Bauernkulturen
Ausbrüche Neand. Dag.
Sulaveri-Somutepe-K.
Anasevli II Odisi
65°

Kleinasiensiedlungen
Besapontien
Tells'
Weizen, Gerste, Flachs, Leinsaat
Schaf, Ziege, Rind, Wildpferd, Hund; - weitreichender Handel
Früh-Chalkolithikum
Haclar spNL painted wares 57°

Ne (früh)
MI (jung)
Starcevo-Körös/Cris
Bug-Dnestr
Dnestr-Donets I
Ural
La Hoguette
Cardial

Kongemose
Oidesloe
Kongemose
Kundania
Kongemose

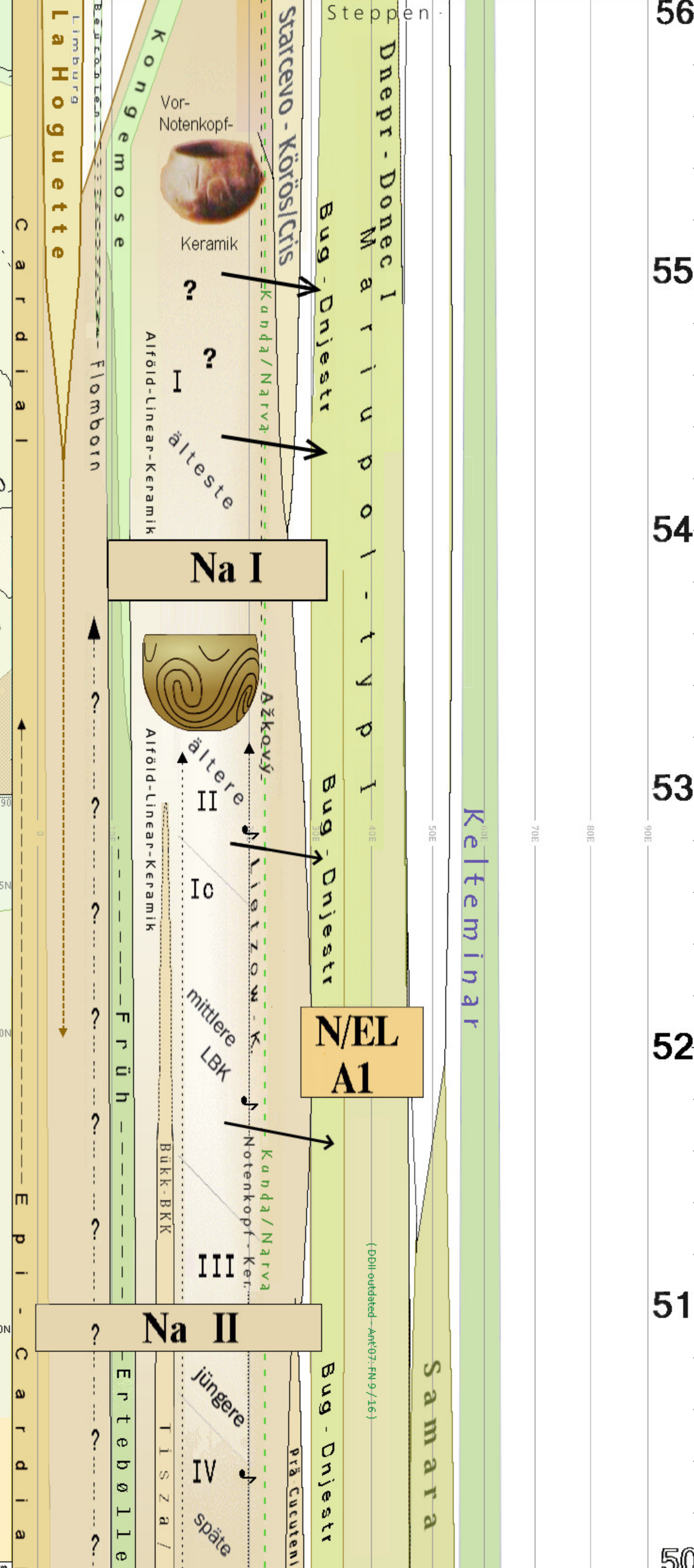
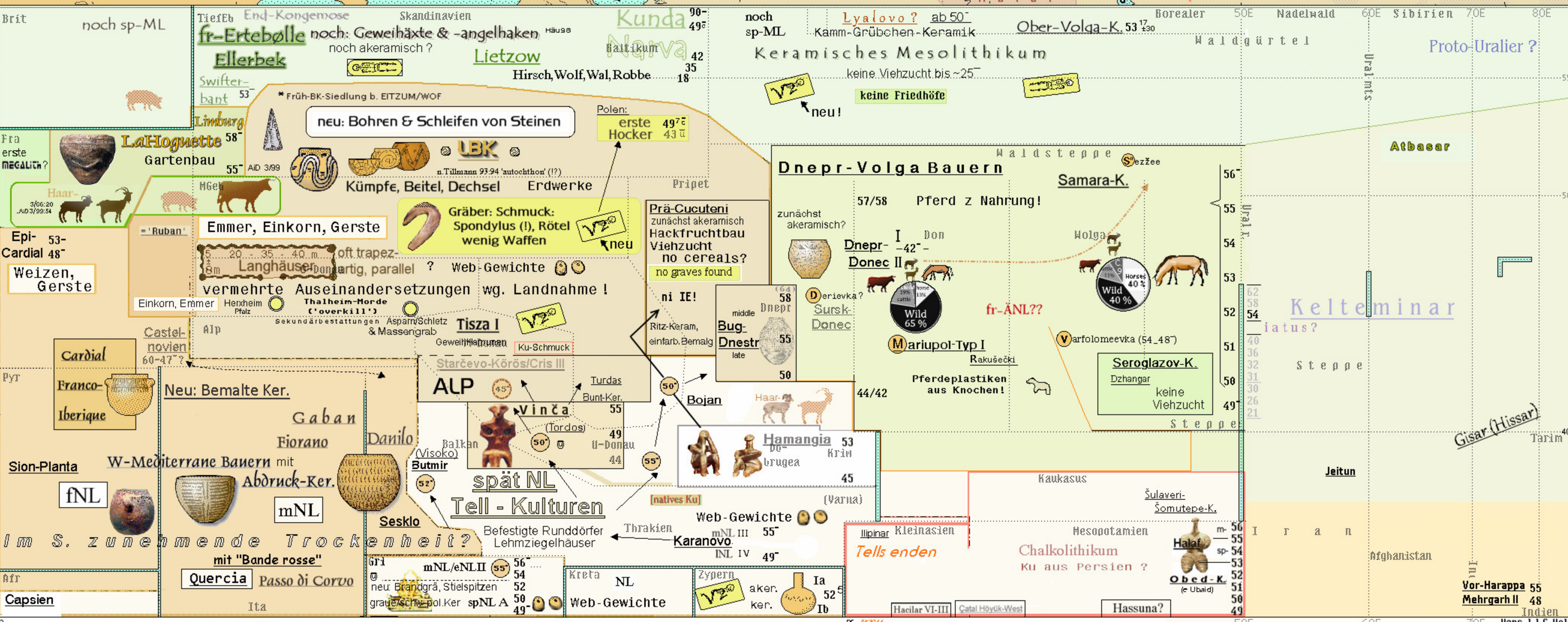
Tardenoisien
Rhein-Maas-Schelde-Grp
Beuronien
Komornicka
Kunda

Elishan
Mariupol'skij
Tardenoisien

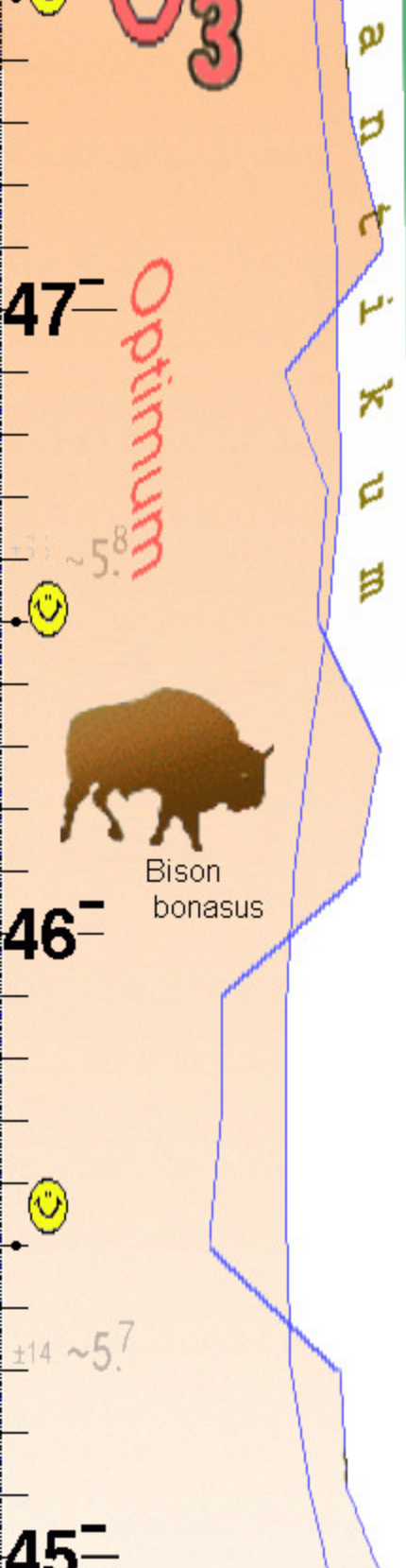
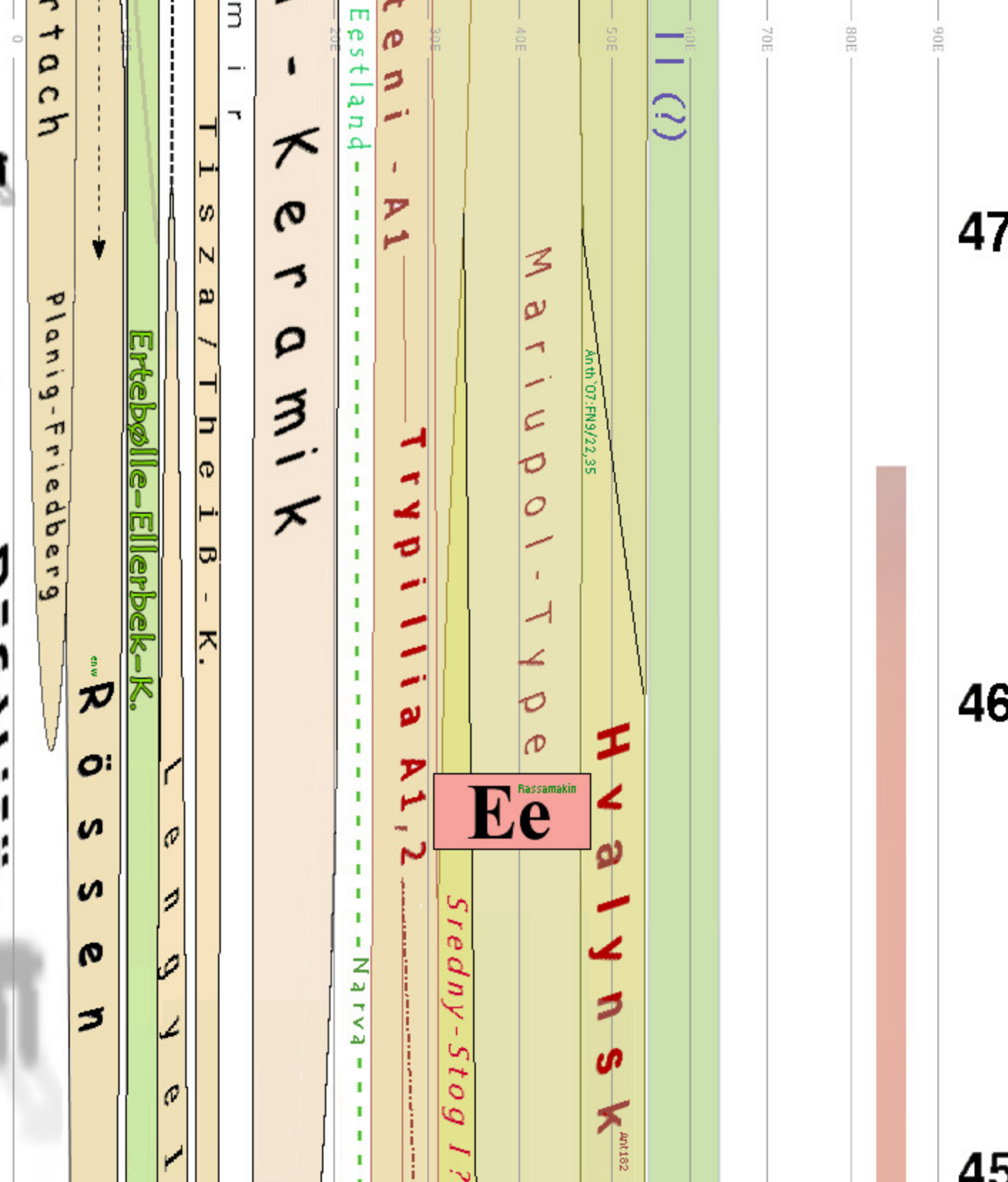
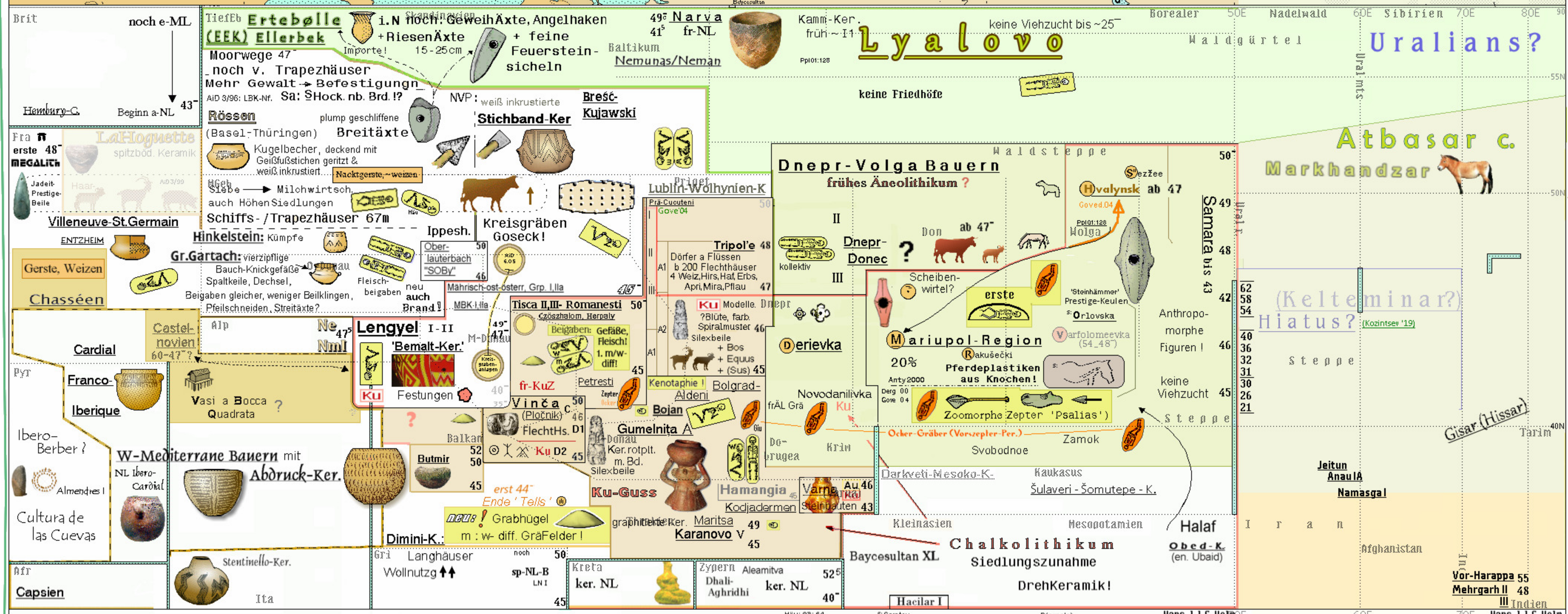
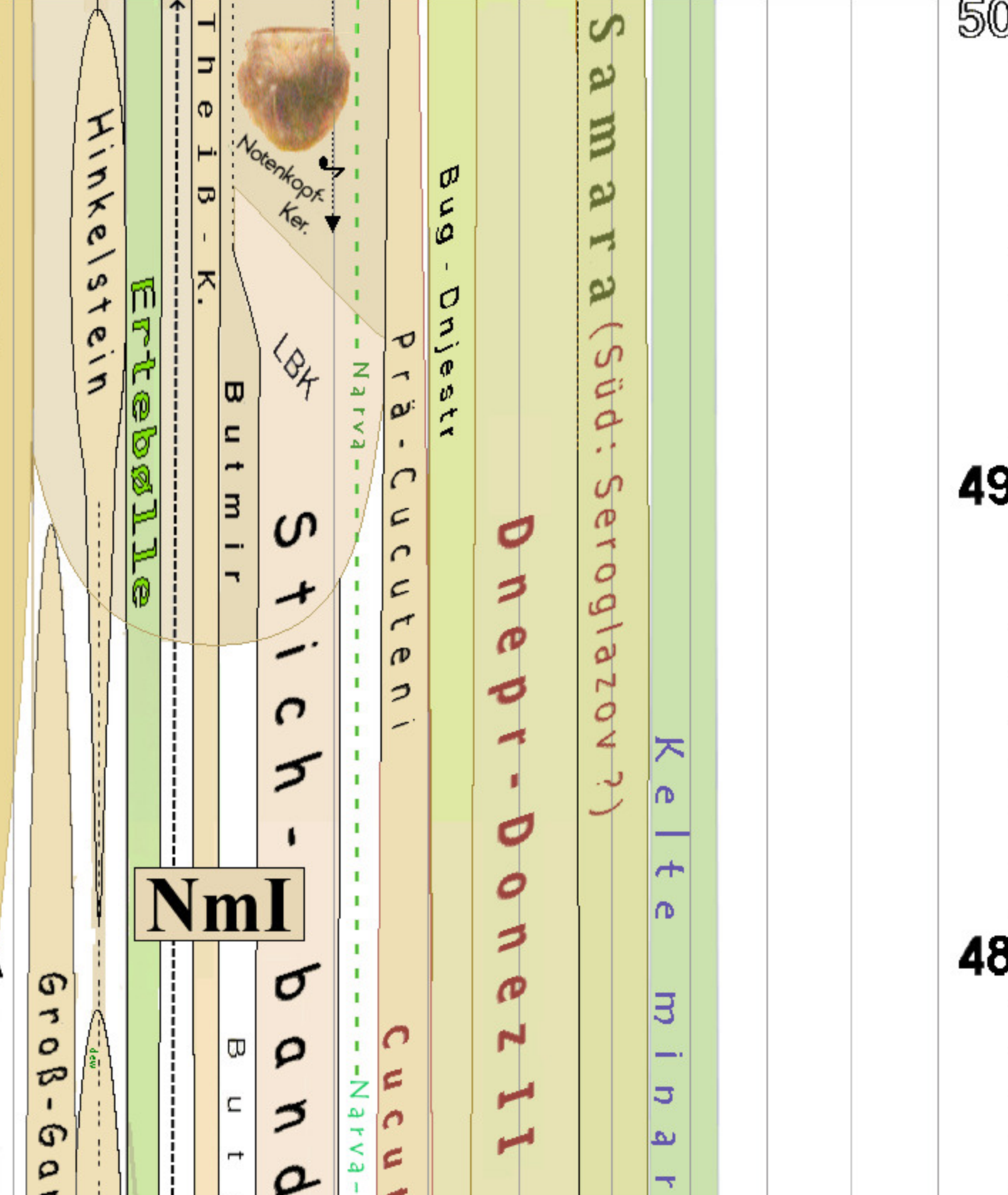
Limburg
La Hoguette

56
55
54
53
52
51
50

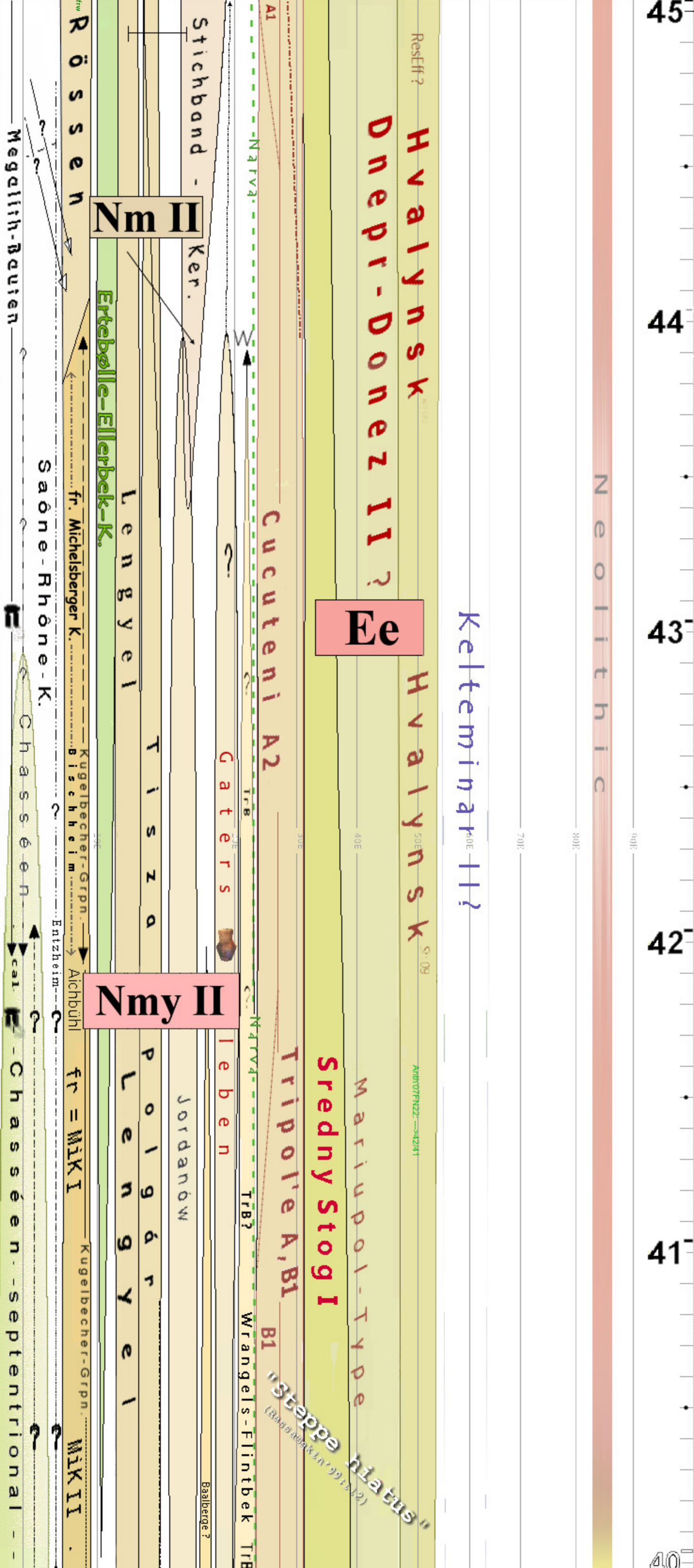
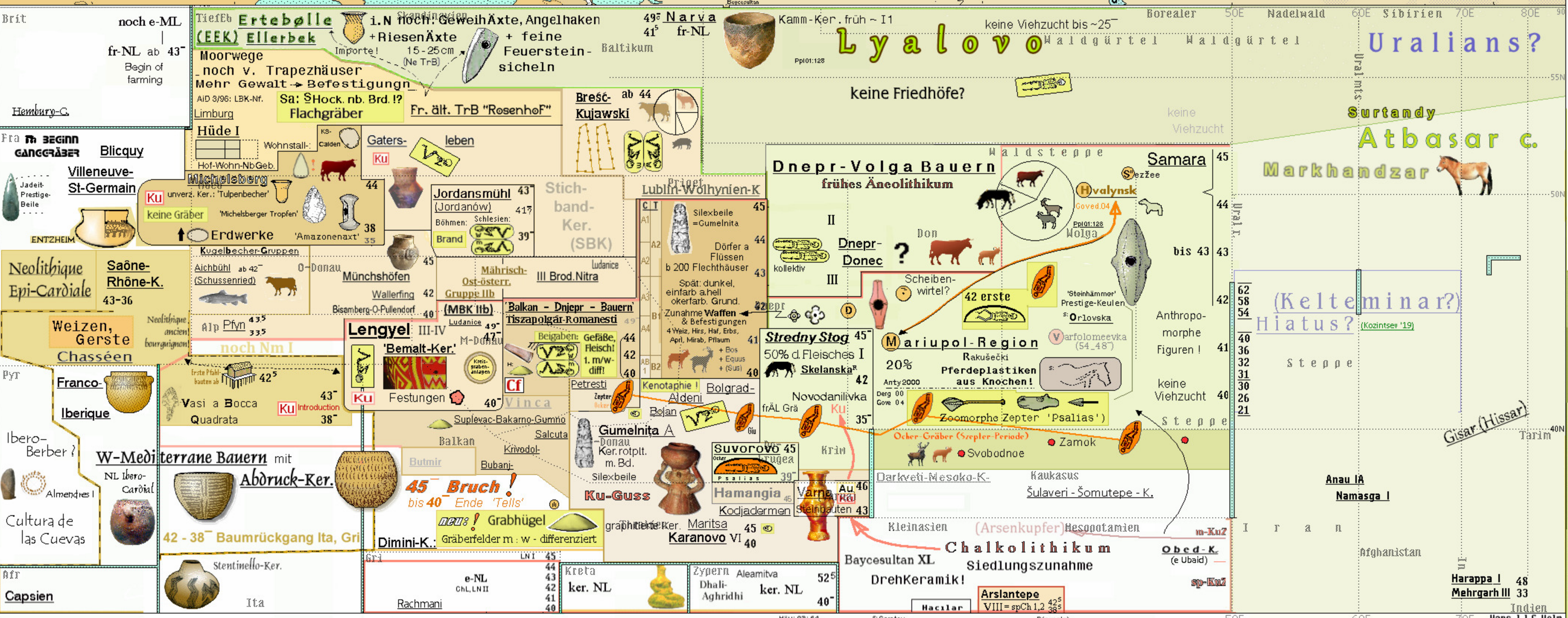
Brit
Fra
Pyt
hfr



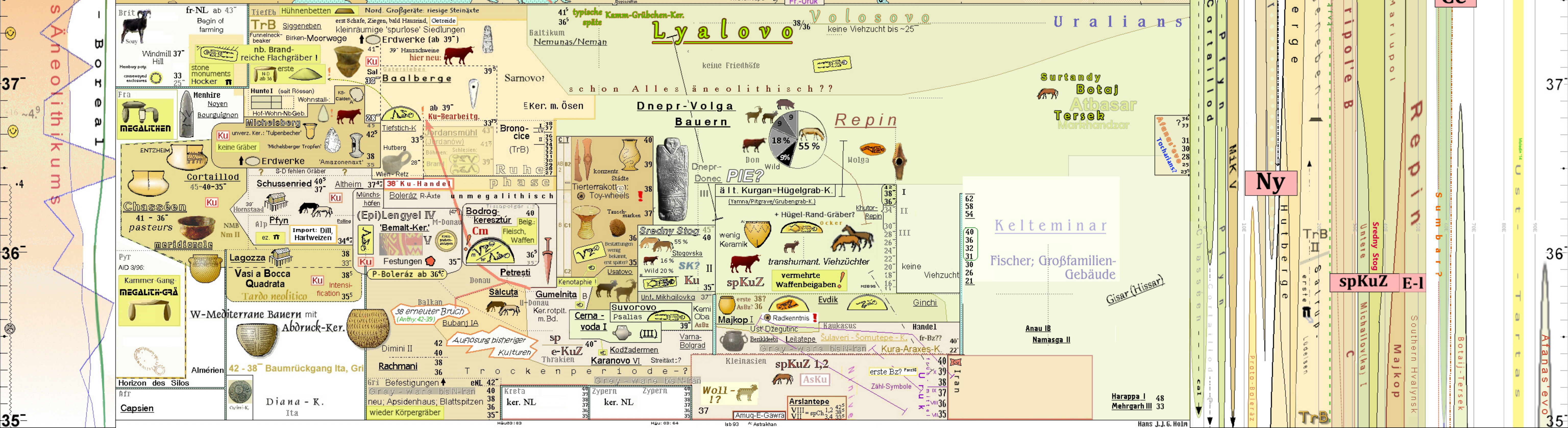
Eichenmischwald
Mischwald
Vorstörche



Misox Vorstöße II
Bereiche unsicherer
14-C-Kalibrierung
Starker Rückgang
Schneitelung
Baumrücken
Baumrücken

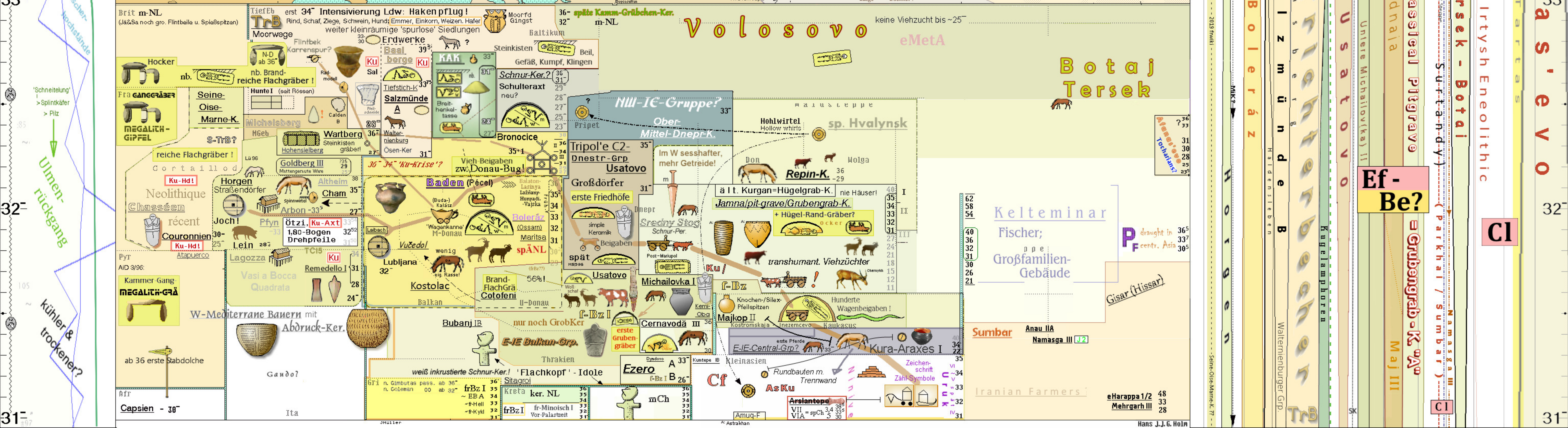


45
44
43
42
41
40
Neolithic
Kelteminar II?
Hvalynsk
Dnepr-Donetz II?
Ee
Hvalynsk
Nmy II
Sredny Stog I
Tripol'e A, B1
"Steppe hiatus"
Harappa I 48
Mehrger III 33



Optimum
des Äneolithikums
Beginn
Sub-Boreal

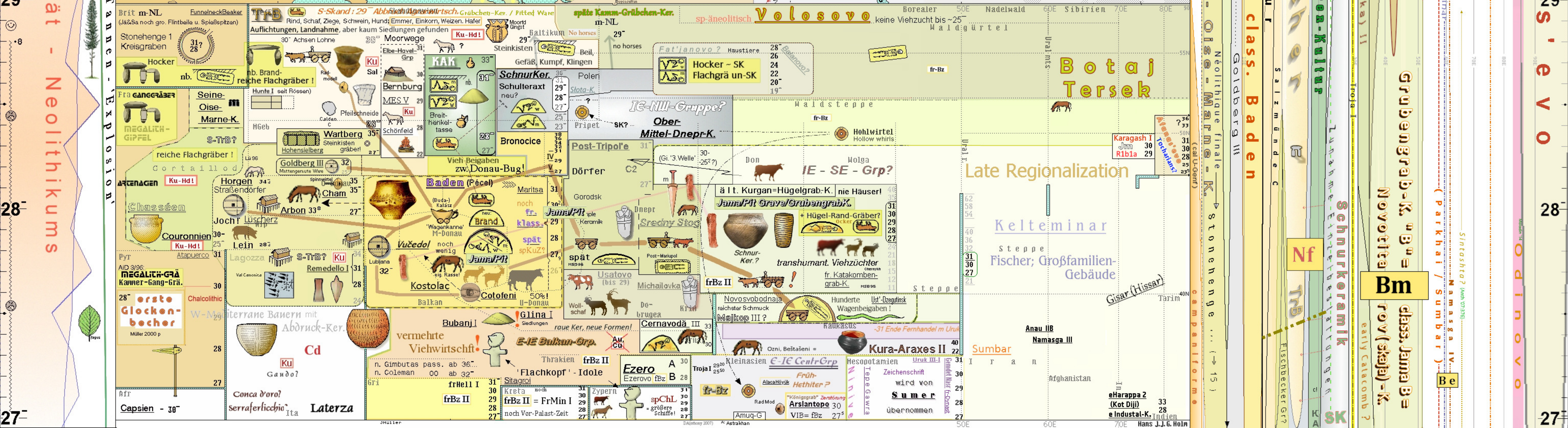
(m)jNL III
Flachgräber
Sredny Stog II
Em
Ce
Namasga I
Kelteminar m/II
Sumbat?
Tripol'e B
Ny
spKuZ E-I
Majkop
Sredny Stog
Ust-Taras
Atanas'evov
Botaj-Tersek
Sumbat?
Kelteminar m/II
Sumbat?
Tripol'e B
Ny
spKuZ E-I
Majkop
Sredny Stog
Ust-Taras
Atanas'evov
Botaj-Tersek



Vertical text on the left side of the page, including 'Piora-P.I', 'Alpen-Gletscherhochstände', 'Ulmen-rückgang', 'kühler & trockener?', 'Lindent-Rückgang', and 'Stärke-Nutzung?'. It also includes a small diagram of a 'Schnitteilung' and 'Splintkäfer'.

Vertical text on the right side of the page, including 'Afanas'ev', 'Surtandy - Tersek - Botaj', 'Irtysheolithic', 'Kugelamphoren', 'Kurgan-Hügel', 'Salzmünde', 'Novosobodnaia', 'Usatovo', 'Kura-Araxes I', 'Iranian Farmers', and 'eHarappa 1/2'.

Vertical text in the middle-right section, including 'Nf', 'E-I', 'Cm', 'C2', 'Ef-Be?', 'CI', 'Grubengrab-K', 'Pitgrave', 'Kura-Araxes I', 'Iranian Farmers', and 'eHarappa 1/2'.



Transgressionen des Spät - Neolithikums

Optimum Calais 3, M 3a

Kiefern- & Tannen- 'Explosion'

Be class. Jammaja "A" = Bant-St. = Unter-Michaelovka II = Novotita = Bm class. Janna B = rov (skaja) -K. = early Calcomb ?

CI class. Jammaja "A" = Bant-St. = Unter-Michaelovka II = Novotita = Bm class. Janna B = rov (skaja) -K. = early Calcomb ?

Be class. Jammaja "A" = Bant-St. = Unter-Michaelovka II = Novotita = Bm class. Janna B = rov (skaja) -K. = early Calcomb ?

CI class. Jammaja "A" = Bant-St. = Unter-Michaelovka II = Novotita = Bm class. Janna B = rov (skaja) -K. = early Calcomb ?

Be class. Jammaja "A" = Bant-St. = Unter-Michaelovka II = Novotita = Bm class. Janna B = rov (skaja) -K. = early Calcomb ?

CI class. Jammaja "A" = Bant-St. = Unter-Michaelovka II = Novotita = Bm class. Janna B = rov (skaja) -K. = early Calcomb ?



27-24 Jh. v.C.
 ~14°C
 Optimum des Sub-Boreals endet

<p>Brit Stonehenge 2: Leichenbrand 31: Blausteine</p>	<p>sp-NL Tiefbb EzGrab Zunahme Ldw, Rodungen Ök. Basis wie TrB: Flind, Schaf, Ziege, Schwein, Hund; Emmer, Einkorn, Weizen, Hafer</p>	<p>27 Zusammenbruch des alten Systems 27 sog. 'A'-Äxte vermehrt Kugelamphorensubstrat (36°/30°) Steinkistenbestattung, auch v. Rindern (I) 25°</p>	<p>sp.äneolithisch Volosovo keine Viehzucht bis ~25° Garinskye Hocker - SK Flachgräber un-SK Häu 90 MRA 97 ~ schnurker. Becherkulturen</p>	<p>Fat'janovo Hausiere 32° 28° 26° 24° 20° 19° Häu 90 MRA 97 ~ schnurker. Becherkulturen</p>	<p>Balanovo Die Metallarbeiter bald Hügelgrä. Häu 90 MRA 97 ~ schnurker. Becherkulturen</p>
<p>Fra Bogen, Aimplatte Saône-Rhône-K. Couronnien 30 Ku-Handel 25°</p>	<p>2. postglaziales Klima-Optimum Remedello II Cml Gando</p>	<p>IE-SW-Grp? zu SK? Vucedol Kostolac (26-24) Balkan Bubanj II E-IE Balkan-Grp. f-Bz III Thrakien Ezero B 25°</p>	<p>W-IE-Nord-Grp Ukraine-SK Dnepr</p>	<p>Abashevo Late Regionalization Aridisierung? Kelteminar Steppe Fischer; Großfamilien-Gebäude jetzt erst C</p>	<p>Karagash 30 Tobians? Anau IIB Namaska III Sumbar Sumer Lagaš klass. Hārappa 3A/B 28 Mehragh VII 26 Industal-K. 24°</p>

27-24 Jh. v.C.
 ~14°C
 Optimum des Sub-Boreals endet



<p>Beaker-C. "Complete gen. turnover" early Beaker Gold-Lunula "Amesbury Archer" Stonehenge "Sarsenphase" Wessex (reich) eBA "bell beaker" compansiforme 1. Reflexbogen Schutzhilf. Chalcolithic Spitznacken-Beil Yam Y-genes replace local early Bronze Age Fernhandel mit Levante via Kreta Elfenbein, Ritualspeere, Gold-Diademe Laterza (late)? Ita</p>	<p>SK Wellenleisten und Schnurabdrücke Verzierung oft: Gefäßform untyp. Zunahme Weidewirtschaft und Ackerbau Feuerstein-Sicheln z. Getreide-Ernte Hilversum 23^{Wagen} Gnarrenburg? Hügel-Ez-Gräber Schönfeld fr-Aunjetic erste Bz-Experimente O-Harz, Lössgebiete, Lausitz trad. Haustiere; 8% Wild neu: Hafer Körperl-Gräber Süd-dtsch. frBz Hocker-Grätz (A) Nagyrev M-Danau Bubanj I hellgraue Ker. ('Minyan') Bz - antico Laterza (late)? Ita</p>	<p>späte Kamm - Grübchen - Ker? spät-aneolithisch Haustiere 32²⁸ 26 24 20 19 Hocker - SK Flachgrä un-SK Abashevo E-Ie / Aryan Grp? mittl. Kurgan-Hügelgrab-K. späte Katakombengrab-K. westlich: östlich Grä m Ku-Guss-Geräten transhumant. Viehzüchter E-Ie-Aryan-Grp Balkan Bubanj I E-Ie Balkan-Grp. Im SO zunehmende Trockenheit Kreta Zypern fr-Bz III Nova Zagora sp-ChL II fBz I Kura-Araxes-K. III Hattites? frBz Arslantepe VID=fBz III Astrakhan</p>	<p>Volosovo spät-aneolithisch Gardlinskye Die Metallarbeiter bald Hügelgrä. Sintashta Krotovo - Elnino - Sarmus Ochnevo Karagash 30 Jun Ribla 29 Integration Fischer; Großfamilien-Gebäude BMAC/Oxus Gisar (Hissar) Tarim Anau-2-Namasga IV Altm. Depe Sambar Afghanistan Harappa 3C 24⁵ Mehrgarh VII 22 Mehradal-K. Akkad klass. sum- Gudea erisch neu Indien Hans J.J.G. Holm</p>	<p>SK Troja II Kult. m. Schnurkeramik frühes Aunjetic frühe Dolchgruppen Troja III Namasga v/BMAC/Oxus/Oasen-K. (Parkhai / Sambar) Sintashta Glockenschnurkeramik Abashevo Katakomben Becher Poltavka BMAC</p>
--	---	---	---	---

24
23
22
21

N O C H
S U B
I
B
O
T
E
A
L

~14C
~3.850
~3.750
~3.717
~3.8

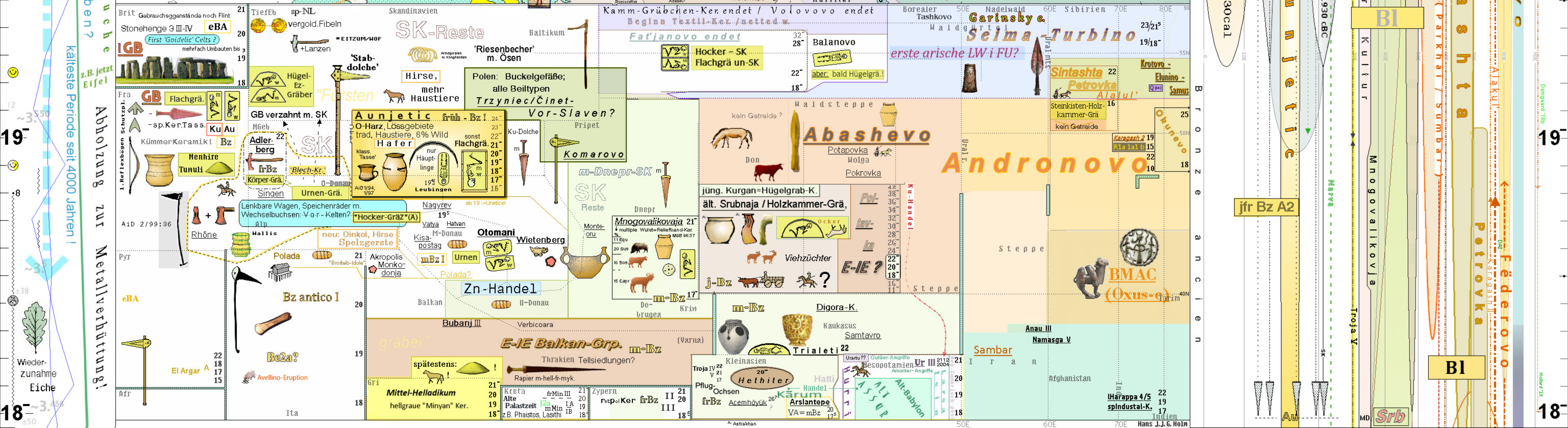
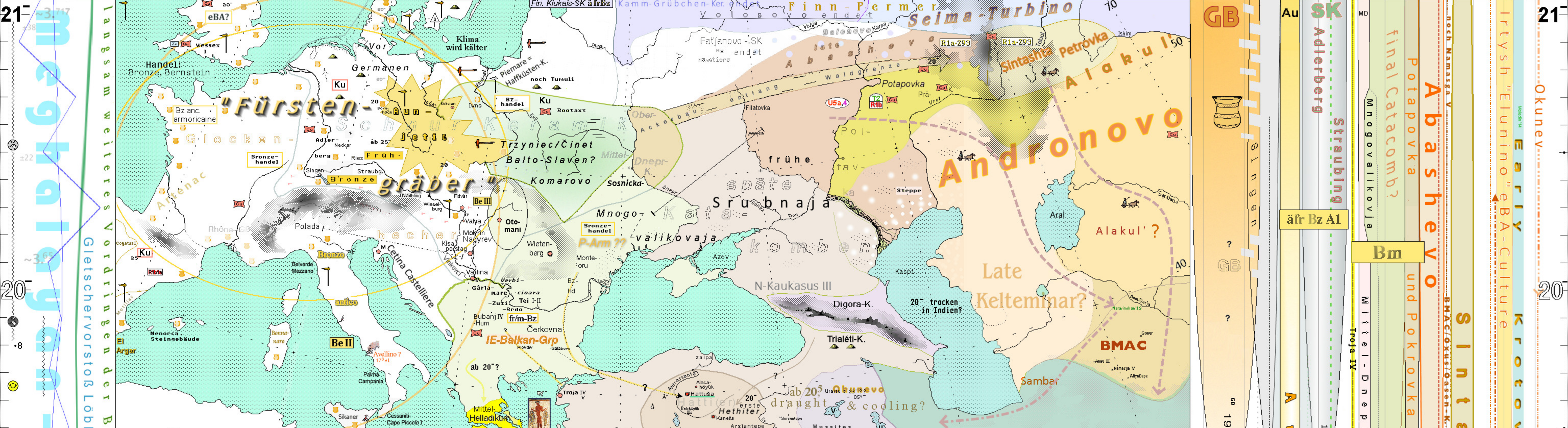
Piora-P. II
Meggahayan
Lin den-
abnahme wg.
Übernutzung
Hochwasser Süddeutschland

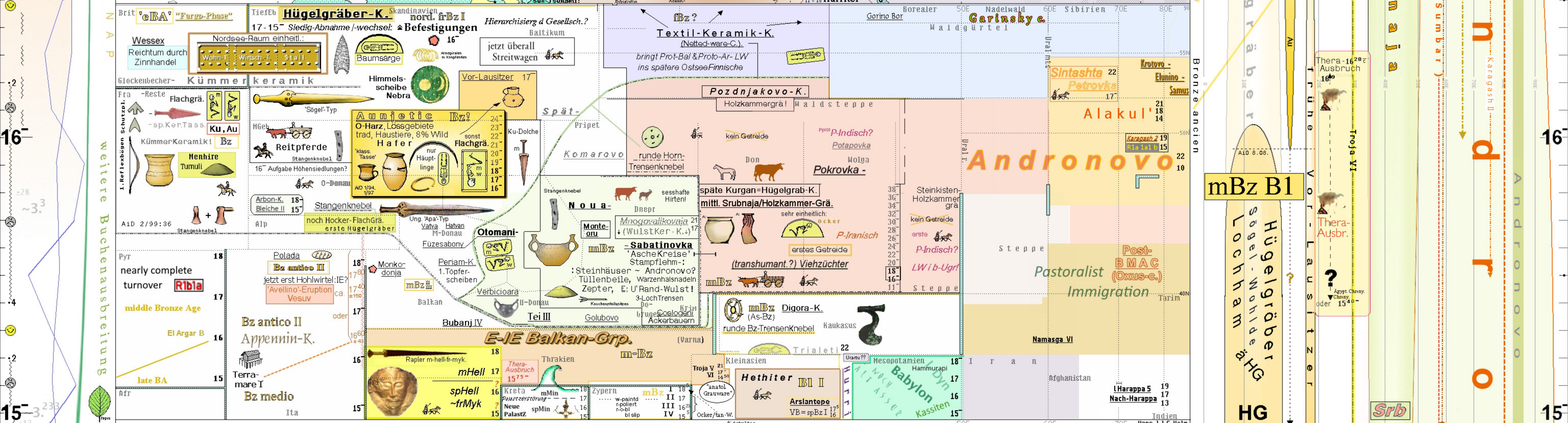
24
23
22
21

GB
SK
Bm
Nf
Glockenschnurkeramik
Abashevo
Katakomben
Becher
Poltavka
BMAC

späte
Einzelgrab-Gruppe
Schneideier-Gruppe
Adlerberg
Troja II
Troja III
Namasga v/BMAC/Oxus/Oasen-K. (Parkhai / Sambar)
Sintashta
Glockenschnurkeramik
Abashevo
Katakomben
Becher
Poltavka
BMAC

50E 60E 70E 80E 90E





Optimum O₆ Hügelgräber-Zeit

Holzwaart 10% weitere Buchenausbreitung

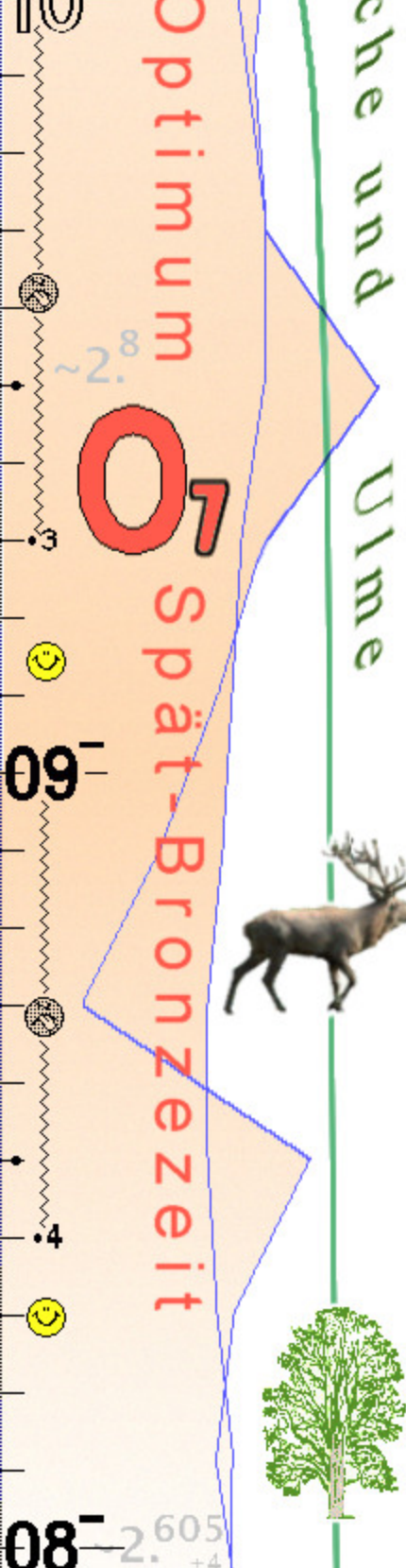
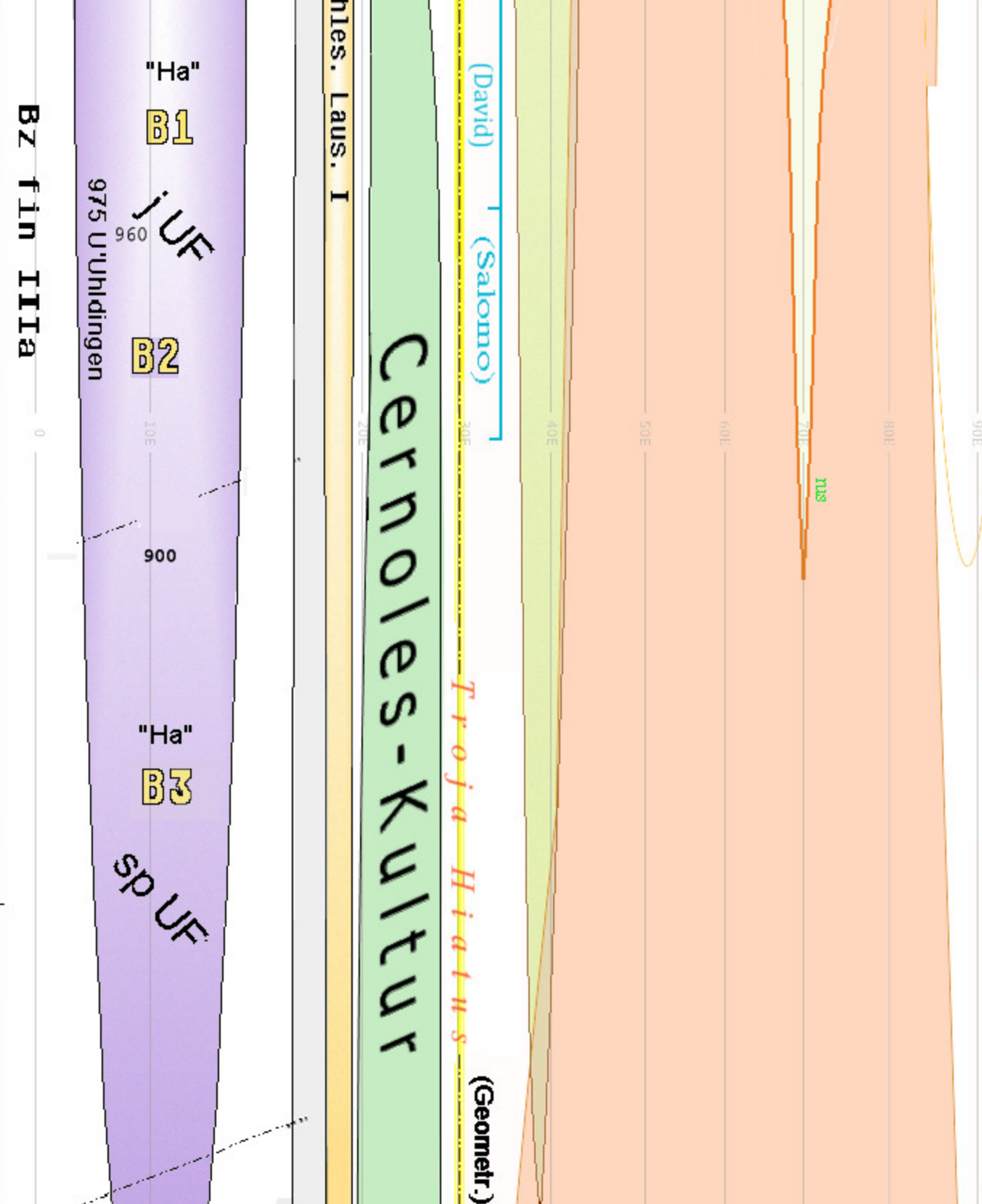
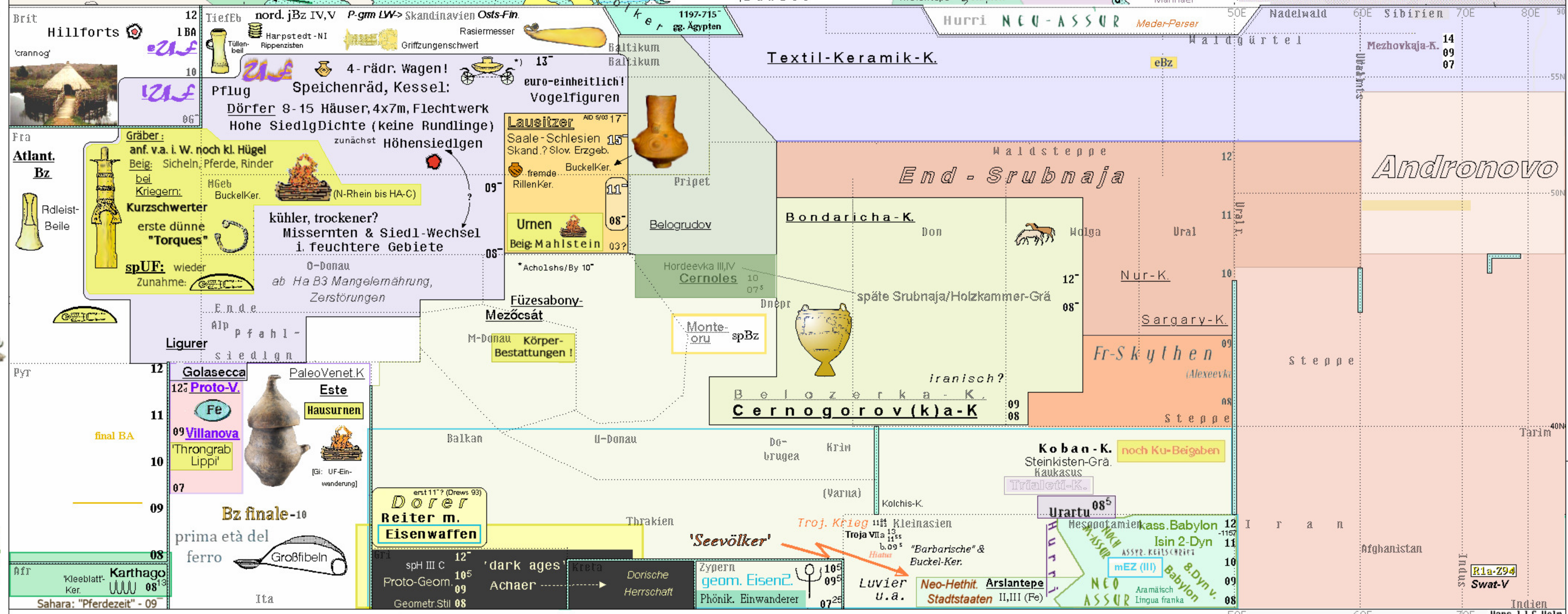
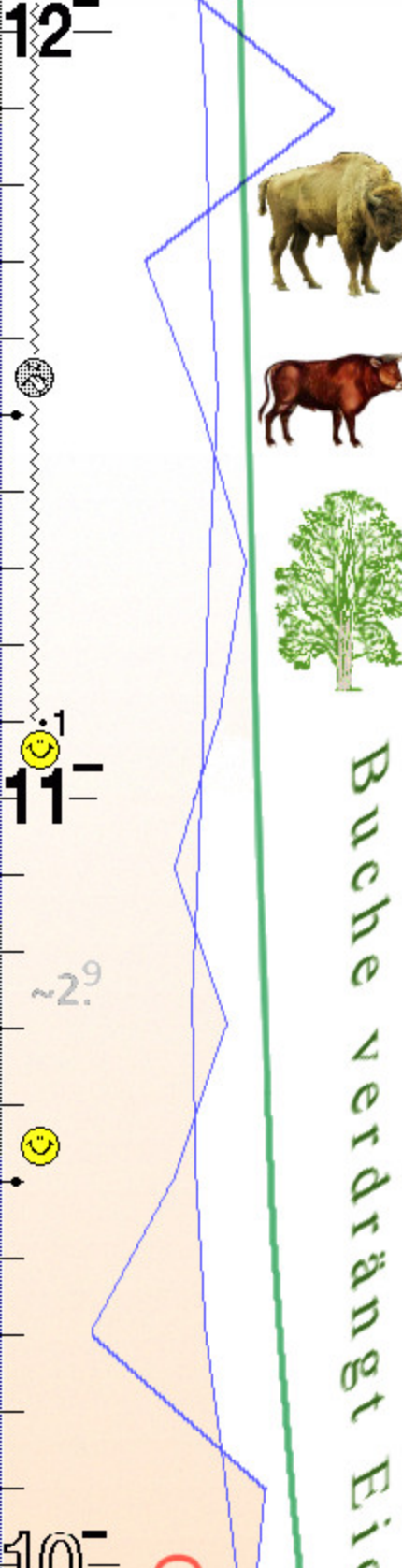
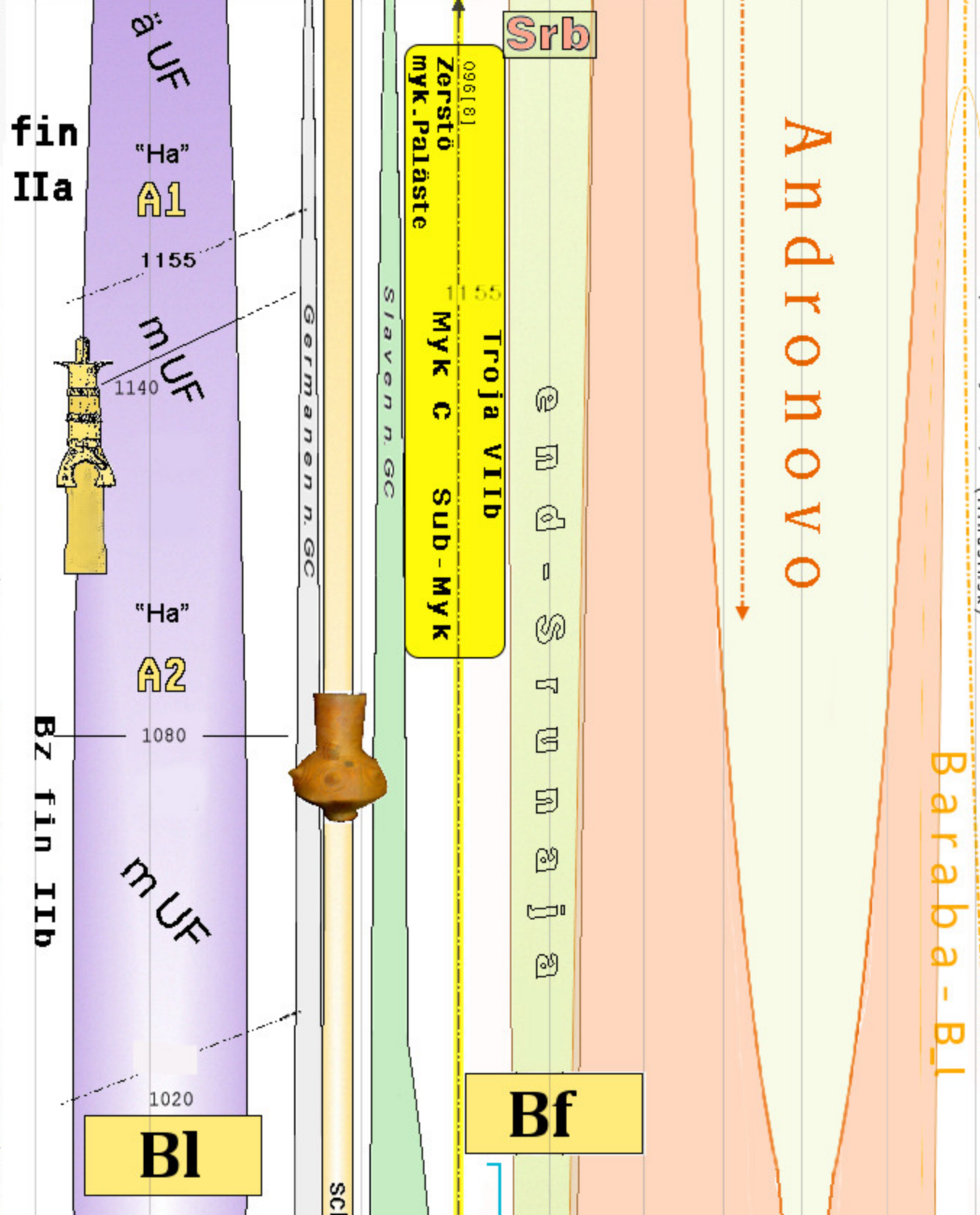
spät - Anjetic
mBz B1
Hügelgräber
Sögel-Wohide
Lochham
HG

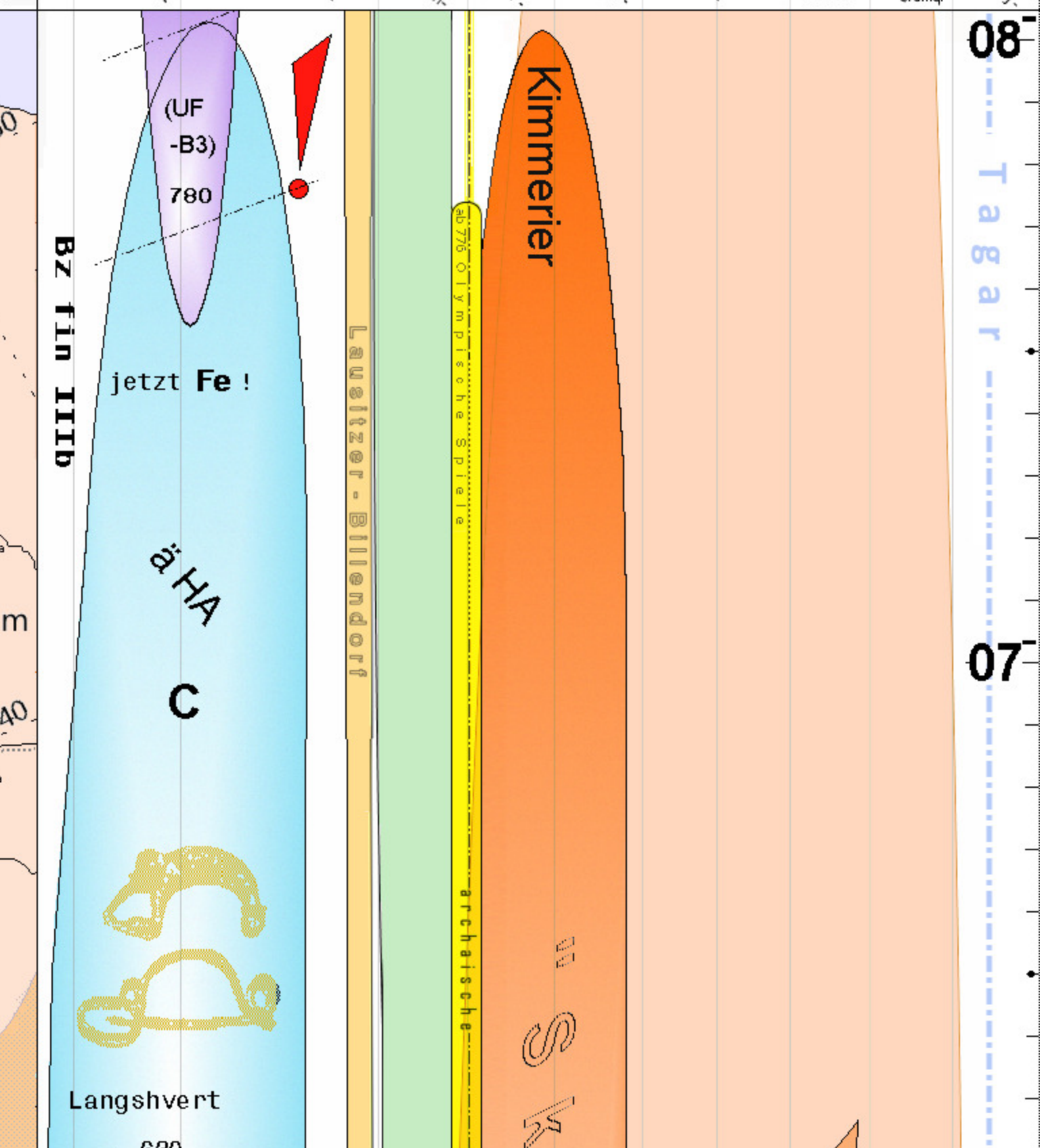
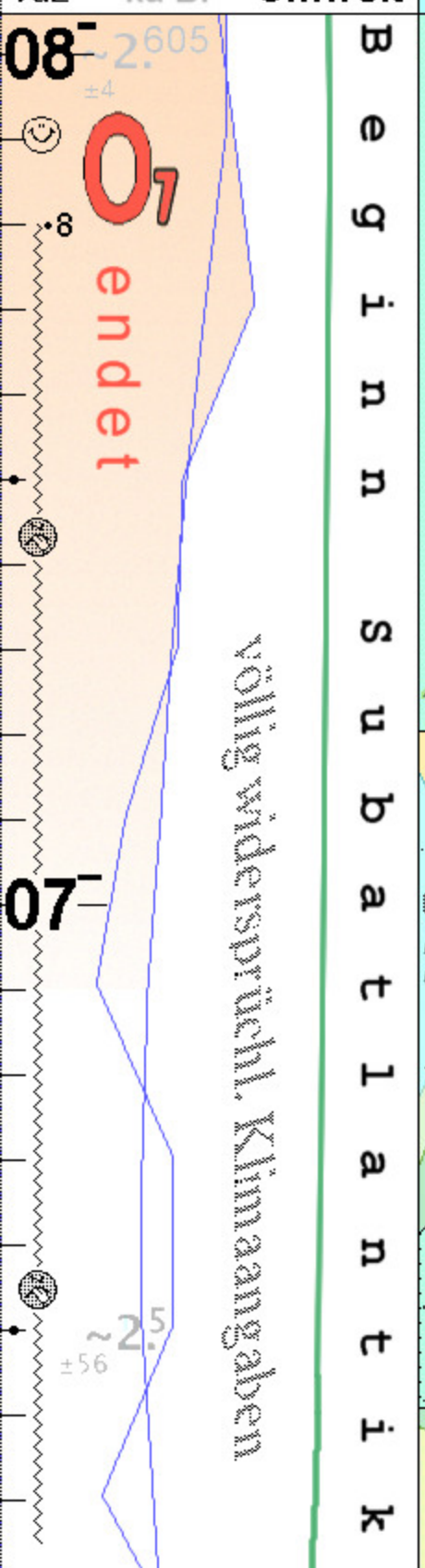
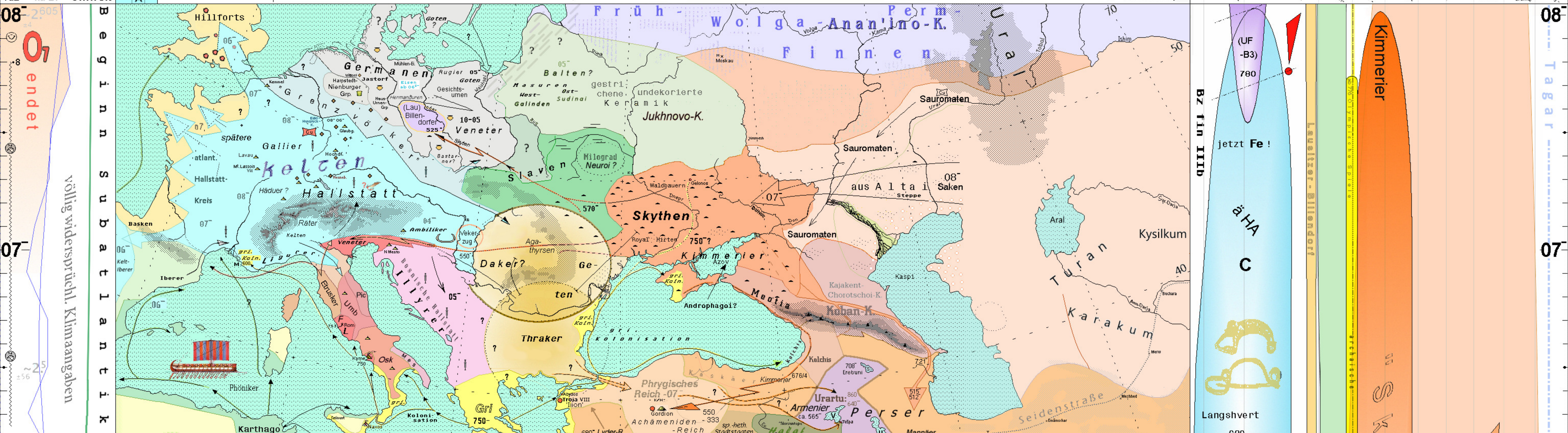
Andronovo
Sintashta
Föderovo
Alakul'
Petrovka
Sintashta
Karagash I
Karagash II
Sumbar
Parkhai

18
17
16
15



<p>Brit Deverel-Rimbury-C. Hand gold Torques! Gold Capes Round houses mBA Action Park</p>	<p>TiefEb Per Sonnenwagen Trundholm NäBz (II) NmBz (III) Holst, Sögel, Nd1; EL, H, Stade, LN, BRB, Po1 Wohlde, Fritzdorf; Goldschatz Gosel typ. Achtkantschwerter Wellenmuster</p>	<p>Skandinavien-15 Absatz-Belle Baltikum über Zypern 15^o Fe-T. Kadash II 1276 Kgypter Ramses II Borealer eBz 50E Nadelwald 60E Sibirien 70E 80E 90</p>	<p>Textil-Keramik-K. (Netted-ware-C.) Wolga-Finnen Proto-Iranische Entlehnungen?</p>
<p>Fra individual barrows 4*14m Dover Boat 12^o</p>	<p>15^o spBz: Panzer, Helme, Fibeln, Rasiermesser HG-Expansion & Zus.Bruch? (AU-Nfg) MES bis 11^o keine Höhengsiedlungen ?? EUF Saar: 13^o f-UF Bernstorff 14^o 0-Donau SP Höhengsiedlungen & Wehranlagen 13^o</p>	<p>11^o Spät Priwet Urnen Beig. Mahlestein 03? Kamarovo Hordeevka II.III Cernoles Noua Monte-oru spBz sesshafte Hirten -Sabatinovka 'Asche Kreise' Stampflehm- Steinhäuser ~ Andronovo? Tüllenbeile, Warzenhalsnadeln a-Ira! Zepter, E: U'Rand-Wulst! 3-Loch-Trensens u-Donau inkrustierte Ker. Knochenpfeilspitzen u-Donau 3-Loch-Trensens u-Donau Cologeni Panicum mil.</p>	<p>Waldsteppe Don Kazan-K. Don Zamarayevov 14^o Webgewichte Sandbeuteln!? (Fedorov) Karagash 2 19 Ria lat B 15 22 10 Steppe späte Kurgan-Hügelgrab-K. jüng. Srubnaja/Holzammer-Grä. etwas Getreide Ocker Sargary-Alexejevka 13 knöchernen Trensenkebel Bz-Sicheln 12^o 11^o Steppe</p>
<p>Pyt late BA 14 13 final BA 12 16 09 Dendro erst ab 12! Sahara: "Pferdezeit")</p>	<p>Laugen-Melaun-K. Terramare II Proto-Apeninin II Apeninin- Bz medio Canegrata Bz recente Sub-UF Appennin-K. Ita 12^o</p>	<p>Balkan Illyrer Dorer Reiter m. Eisenwaffen erst 11^o? (Drews 93) Ker. aus N-Balkan! Violinbogenfibeln Thrakien Fürstengrä. Thraker sp-Bz Schachtgräber: 15^o Machtzentrum sp-Myk B 14 spH III B 13 Myken. Periode 13^o gewaltsames Ende 12^o Zypern spBz 16^o Dromos 14^o Achäer 13^o kypr. Silbenschr! 12^o Ende Dohrmann</p>	<p>16^o Kaskäer Hethiter gewaltsames Ende 12^o ab 14^o Fe Arslantepe Grä IV = spBz II 12^o Mitanni besontamien Kasit. M-Babylon 15^o 14^o 13^o 12^o Indus Indien Hans J.J.G. Holm</p>





Archaeological and Cultural Details:

- Brit:** Fortifications rebuilt, Coming of Brythonic Celts? (05-04 BC).
- Gallier:** Eisenpflug, Kopfjäger, Schwert, geometr. Stil, Reichtum d. Mittelmeer-Handel, 'Fürstengräber' = soz. Schichtung, reiche Beig: Wagen, Gold, Stelen, Torque seltener, Spitzhut Birkenrinde.
- West Hallstatt:** Heuneburg, Großfeibstadt, Bogenberg.
- Ost Hallstatt:** Dörfen befestigt, Burgwälle, Urnen, Beig: Mahlstein, Slaven, 'Agathyrser', m. Wa, Werkz.
- Baltikum:** Raitikum, befestigte Hügelhöfen, Lausitzer, 'Billendorf', Burgwälle, Urnen, Beig: Mahlstein, Slaven.
- Skythen:** Bogenreiter! Wohnwagen, Hose, Leibrock, Tätowierungen, Hockerbestattungen, Pferdebeigaben, 'Tierstil', Fe, Kostroma-Hirsch.
- Sauromaten:** Spät-Skythen?, Bz-Kessel, 'Tierstil', Fe, Langschwert.
- Meotia:** Fe, Neuer, (Varna).
- Urartu:** ab-565, Mesopotamien, Hittit.
- NEO-ASSUR:** Phryg. Reich, Kleinasien, Lyder.
- Persisches/Achämeniden Reich:** Pers/Phönik., 547/6.
- Phönizier:** Körper (fosse), 'Königszeit', Republik Ita.
- ILlyrer:** Etrusker, Appenin-K., Urnen (pozzi), Luxus-Sabeller sucht.
- Thraker:** Vasen, Fürstengräber, schwarz-rot-figurig, Perserkriege.
- Phrygisches Reich:** 07-06 BC, Troja VIII.
- Armenier:** ca. 585, Mannäer, 515-512.
- Ugrier:** Waldgürtel, Nadelwald, Sibirien, 640 Darius I.
- Ural:** Uralmts, Ural.
- Iran:** Afghanistan, Indus, Indien.
- Lyder:** 547/6.
- Phönizier:** 465 Chiemgau "Meteoriteneinschlag" widerlegt.
- Phönizier:** auch Dendrochronologie "eingeengt" (Schmidt/Grühle 2003).



Brit (Castell Henllys) 05⁺
 04⁺ **alt. Jastorf** Neu: Urnenlose Brandgruben-Grä. ab 04⁺: wieder Urnen!
 03⁺ **mittl. J.** wenig Körper-Grä, v.a. Krieger
 02⁺ typ: Segel-Ohrringe, Hart-Gürtelhaken
 01⁺ **spät. J.** Ariovist

Fra **kelten** treten als **La Tène** i.d. Geschichte
 2-rädr. Streitwagen! 'Rankenstil', unbefestigte Dörfer und... (Bundenbach)
 Gall. Hs. **Oppida** Schanzen Kultst? Gutshöfe?
 Pyt **Kelt-Iberer** Etrusker Republik
 ROM Kurzsword Fhr: Dolch (dah. selten)
 Phönizier Bürgerkriege

weiter Fürstengrä: Glauberg 350 Hirschlanden Waldalgesheim
zunächst Körpergrä. wieder Eisen-Schwerter (m. eis. Scheide): Lanze/Schild
ab m-LT wieder Brandbestattung in Fam-Grä.
ab 01⁺ Shvert m. rund. Ende 120⁺ Zug der Kimbern & Teutonen

Gundestrupen Kessel: Hörner-/Vogelhelme, Löwenluren, Elefanten, Torques, typ. Hirschgeweih

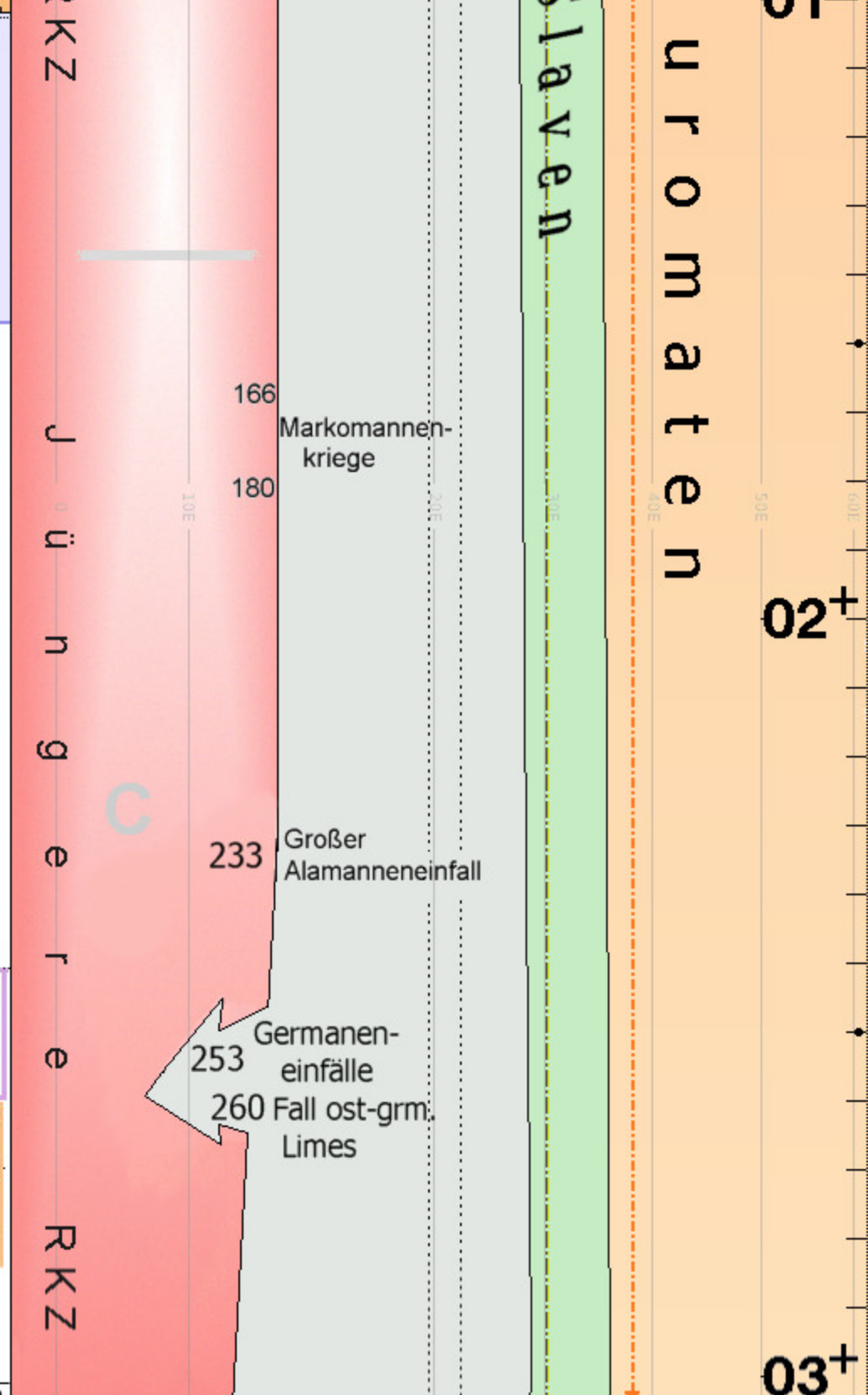
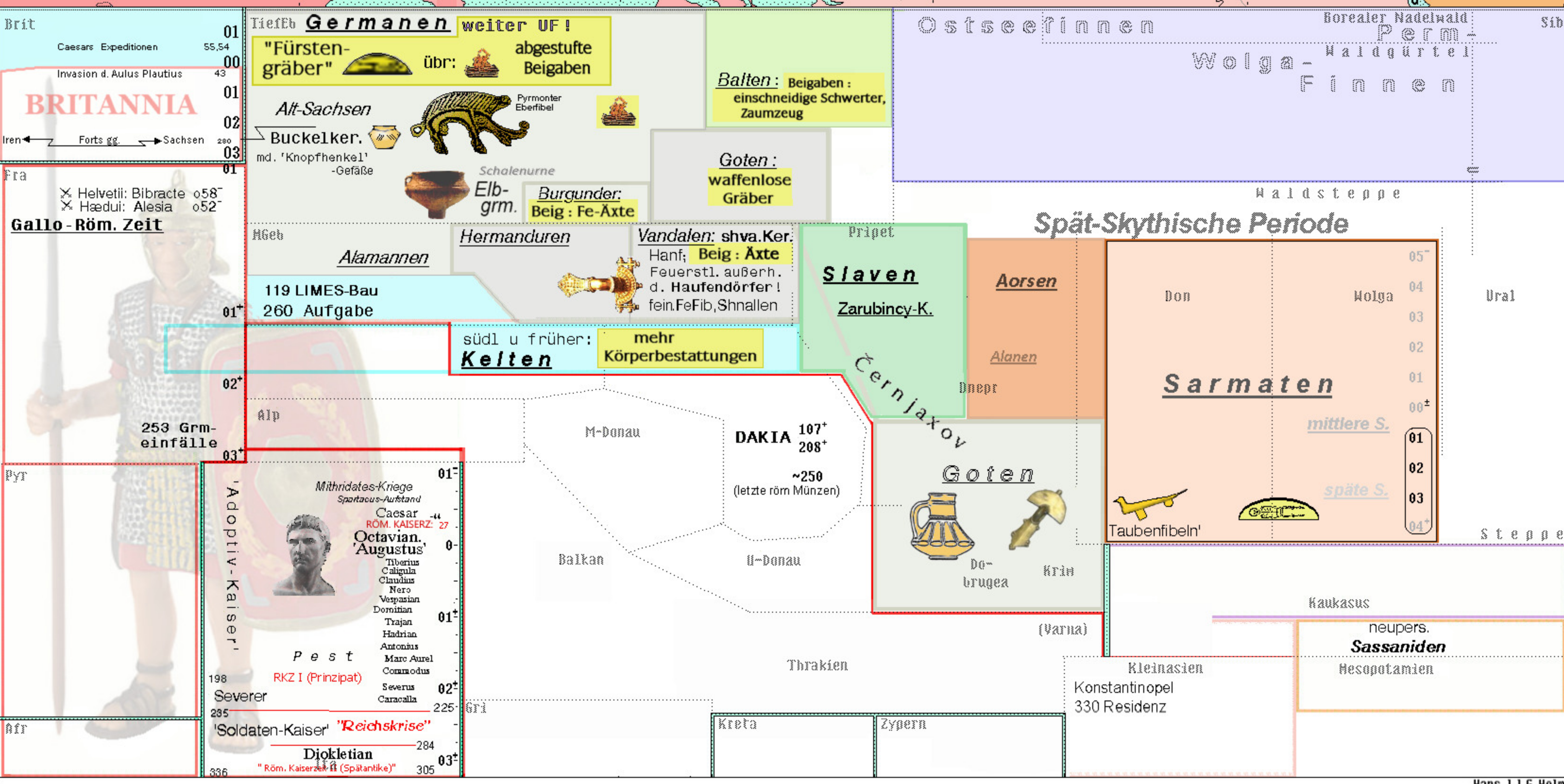
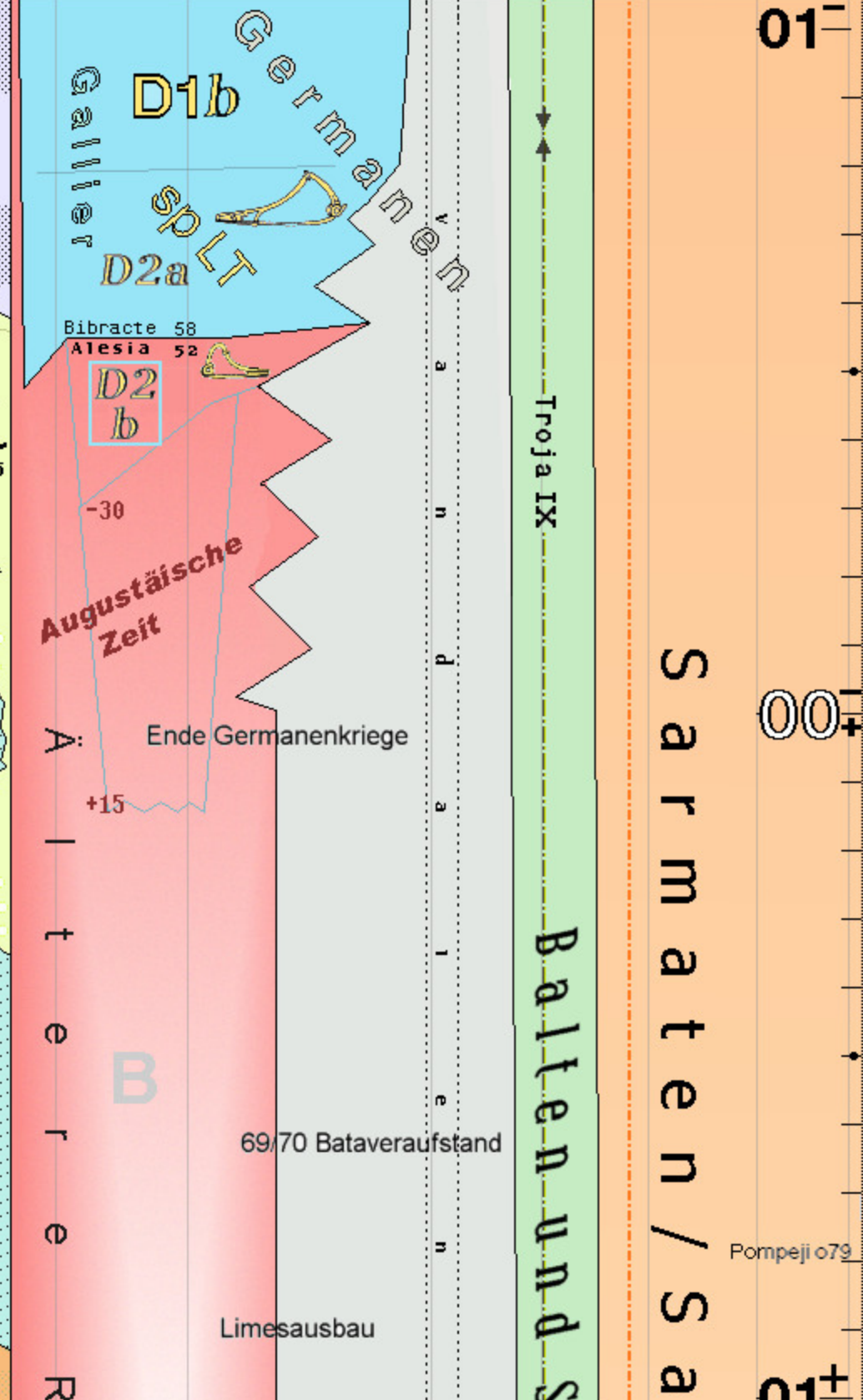
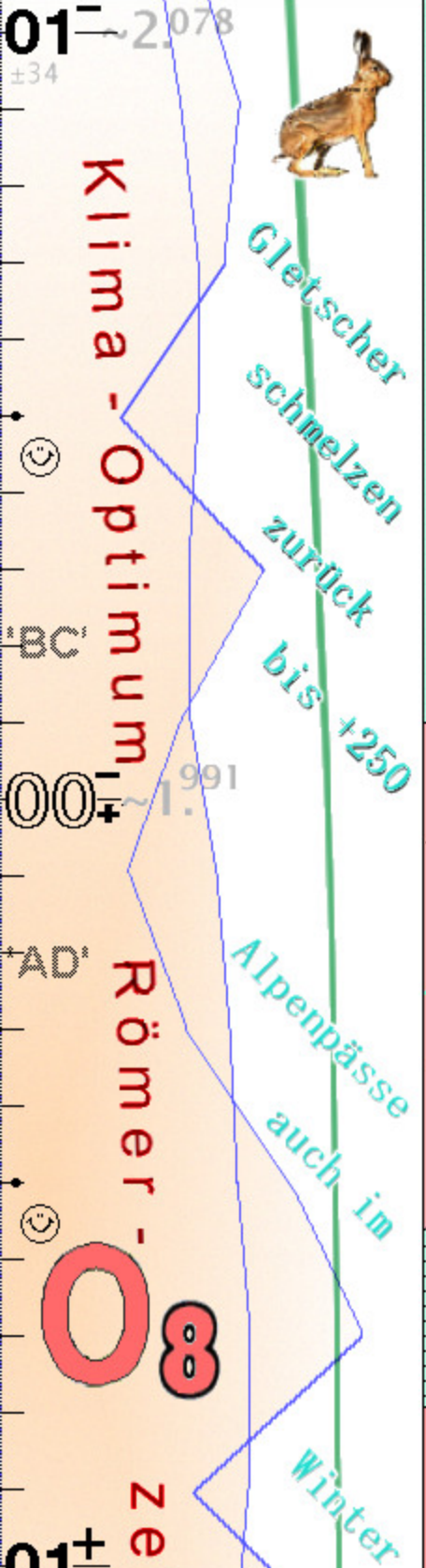
Balten eis. Sense, Pflug, Egge
Slaven Priepet
Daker Füzésabony Mezöcsát
Skordisker Balkan
Juxovo-K. Waldsteppe
Skythen Bogenreiter! Wohnwagen Hose, Leibrock, Tätowierungen
Sarmaten (Alanen, Aorsen, Jazygen, Maioten, Roxolanen, Siraken) Strecker
Mittel-Sarmatische Kultur Spät-Sarmatische Kultur
Achämeniden-Reich Kleinasien Mesopotamien
Alexander-Reich Seleukiden-Reich
Kypr-klass. Z. hellen. Z.
Troja VIII 'Ilion' 190 Magnesia
ROM EXPANSION

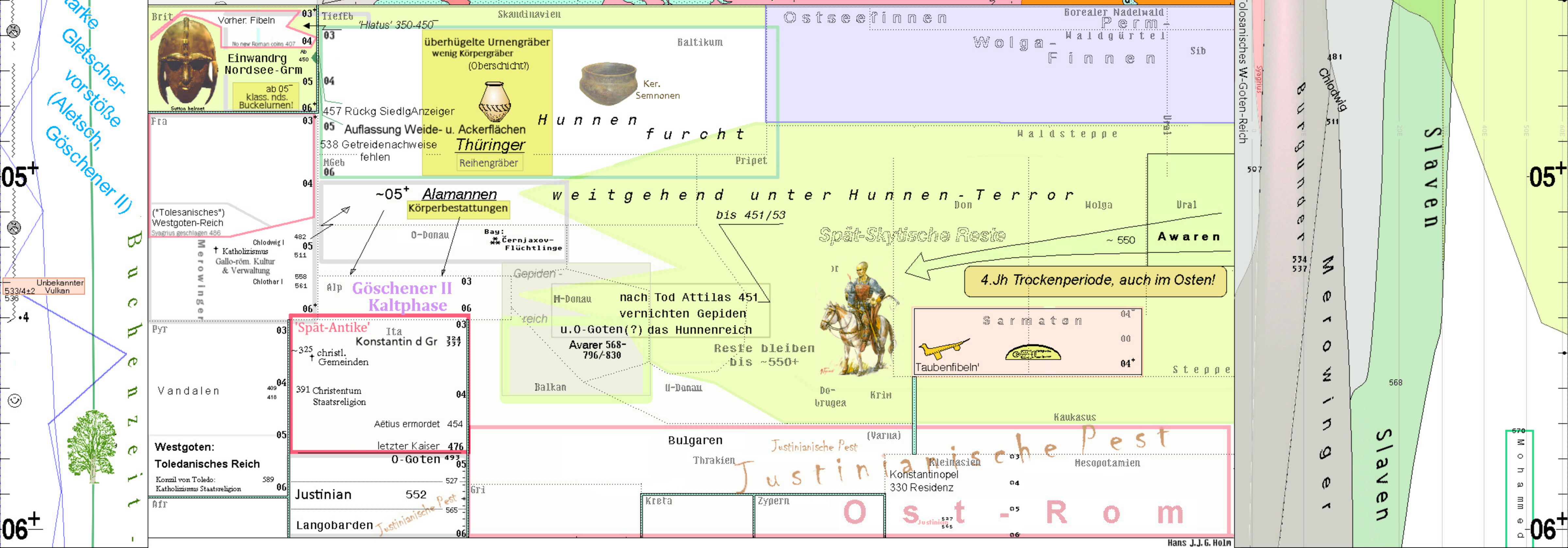
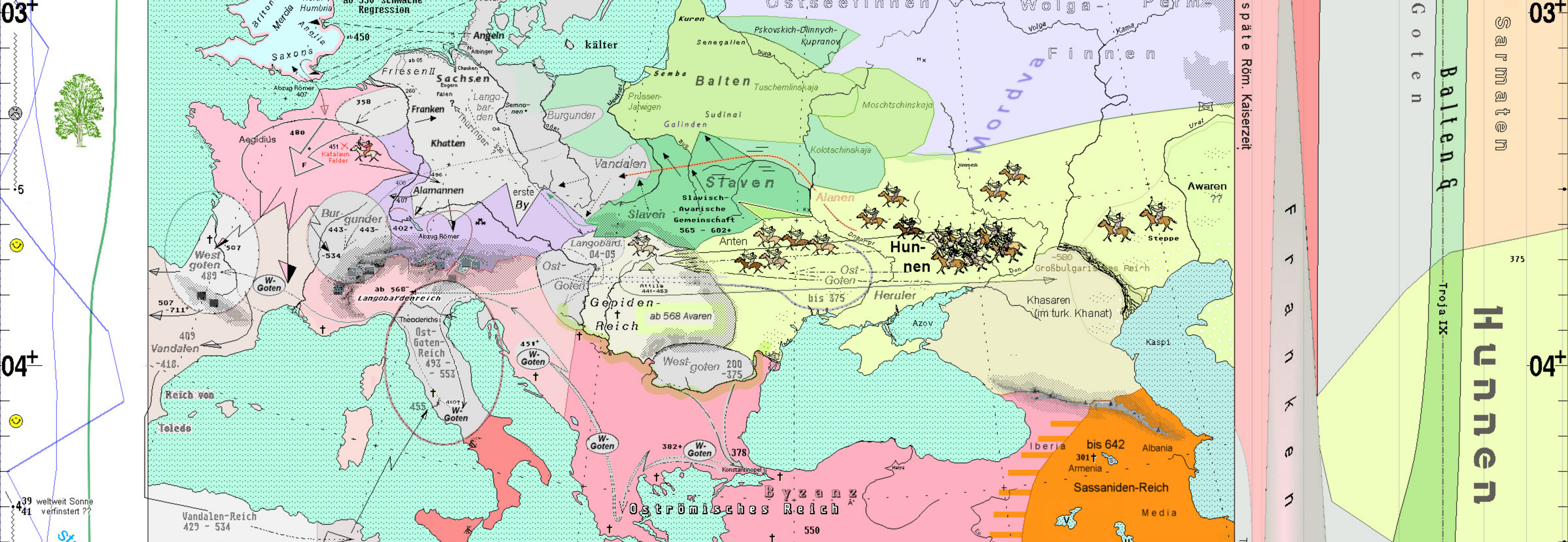
LT
A1 fFLT
B1 fFLT Waldalgesheim-Stil?
B2 Glauberberg
C1 Oppida: Helvetier & Ariovist
C2
D1a splLT
b

älteres Jastorf
(Balto?) - Slaven
mittleres Jastorf
älteres Jastorf
Sarmaten
Skythen
Sarmaten
Sarmaten / Sauromaten

01⁻ 02⁻ 03⁻ 04⁻ 05⁻

noch Gösschenerzeit
 Buchenheimerzeit
 P_{LT}





starke Gletscher- vorstöße (Aletsch, Göschener II)

Brit: Vorher: Fibeln, Einwandrg Nordsee-Grm (ab 05+ klass. nids. Buckelurnen!)

Fra: 457 Rückg SiedlgAnzeiger, 538 Getreidenachweise (Höfgeb fehlen)

Pyt: Katholizismus Gallo-röm. Kultur & Verwaltung

Vandalen: 391 Christum Staatsreligion

Westgoten: Toledo, Konzil von Toledo: Katholizismus Staatsreligion

Justinian: 527-565, Justinianische Pest

Langobarden: Justinianische Pest

Ost-Rom: Justinianische Pest, Justinian 527-565, Konstantinopel 330 Residenz

Burgunden: Chlodwig I, 481, 511, 534, 537

Slaven: Troja IX, 375

Hunnen: Hunnenfurcht, weitgehend unter Hunnen-Terror bis 451/53

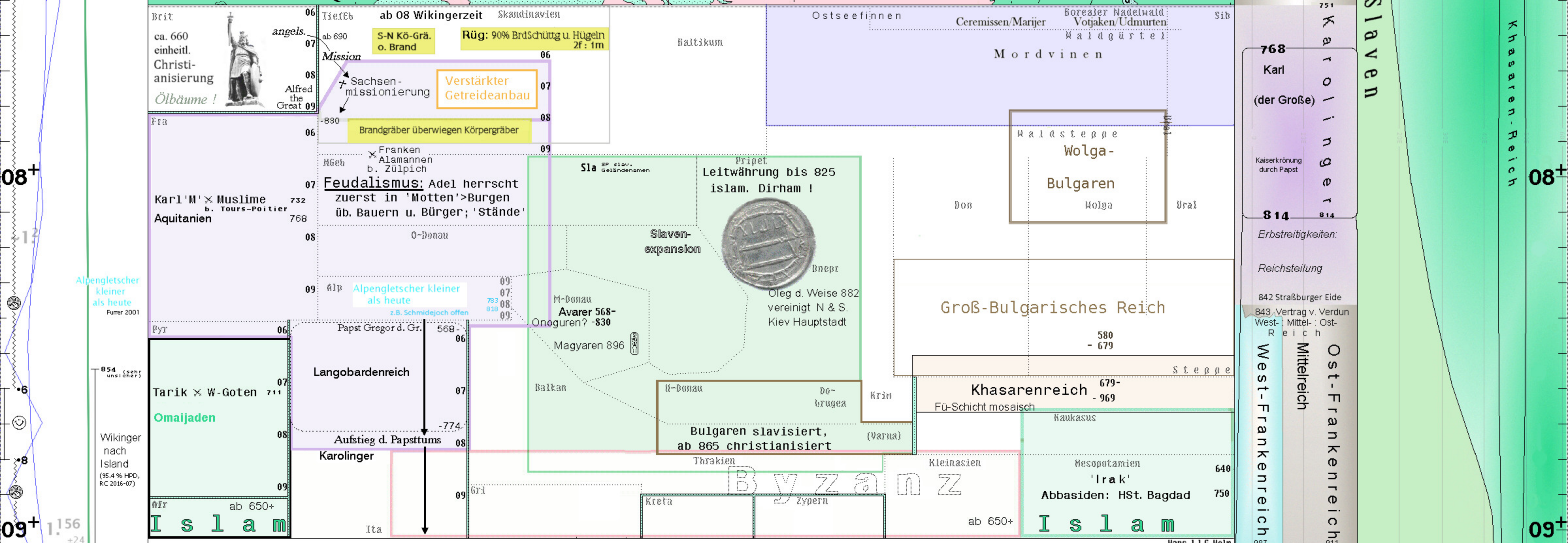
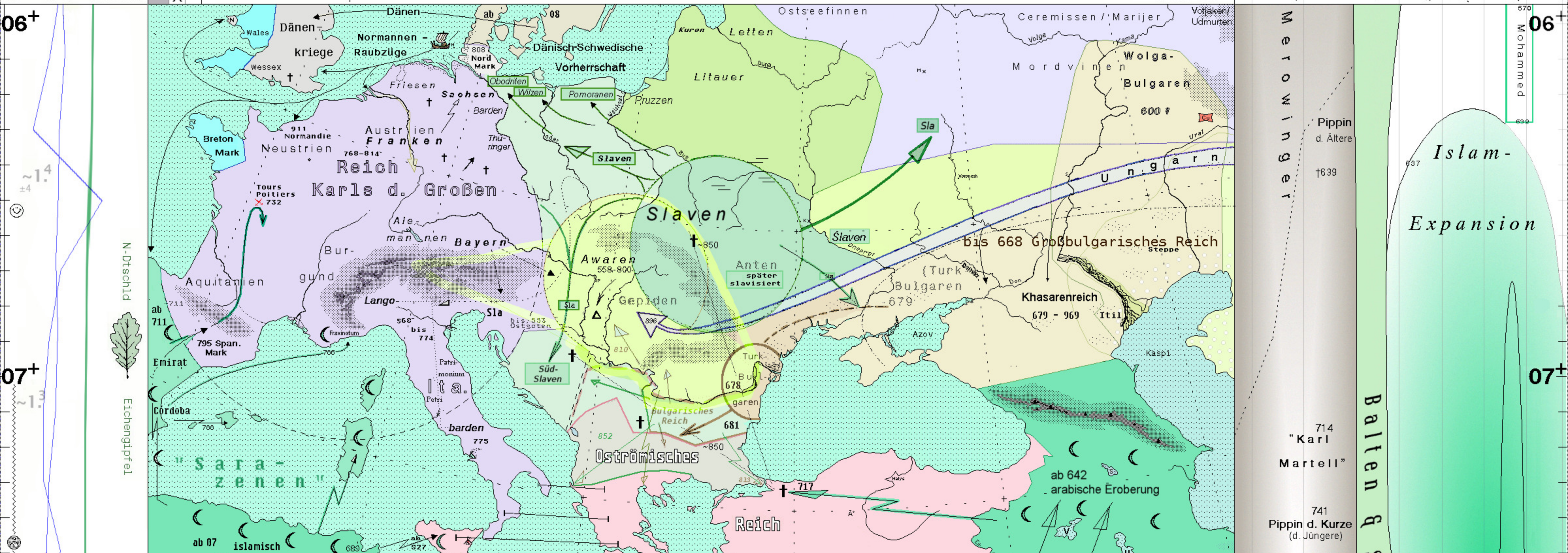
Awaren: 481, 511, 534, 537

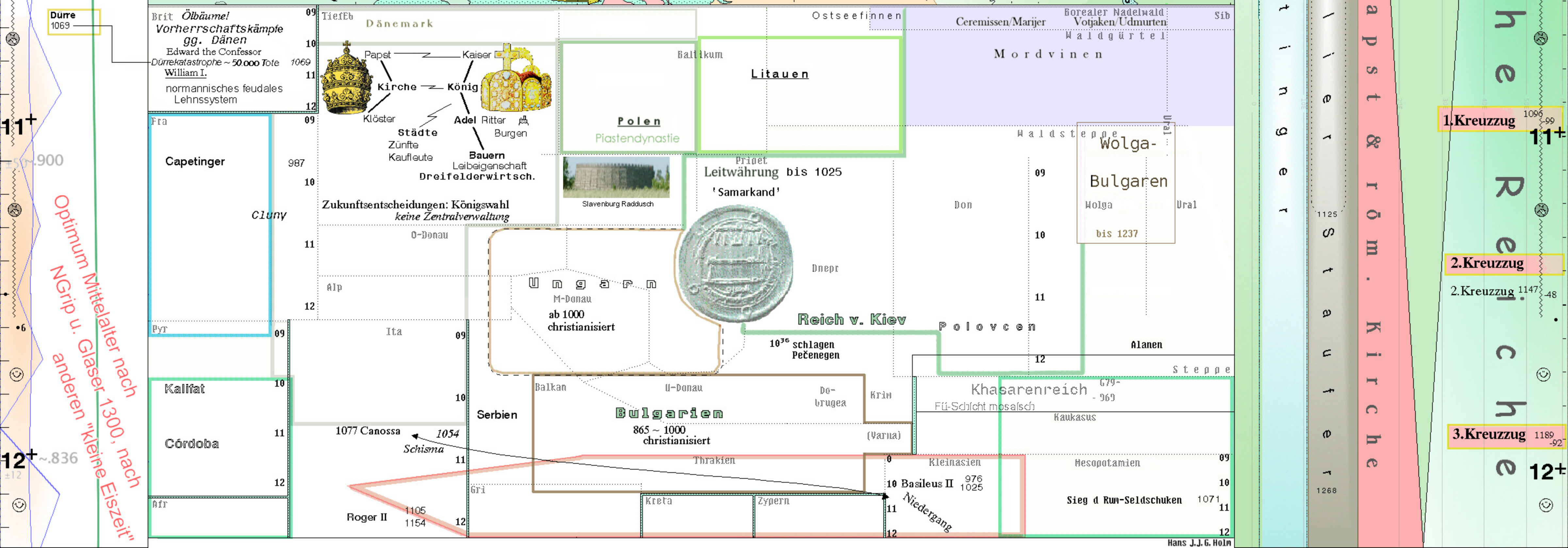
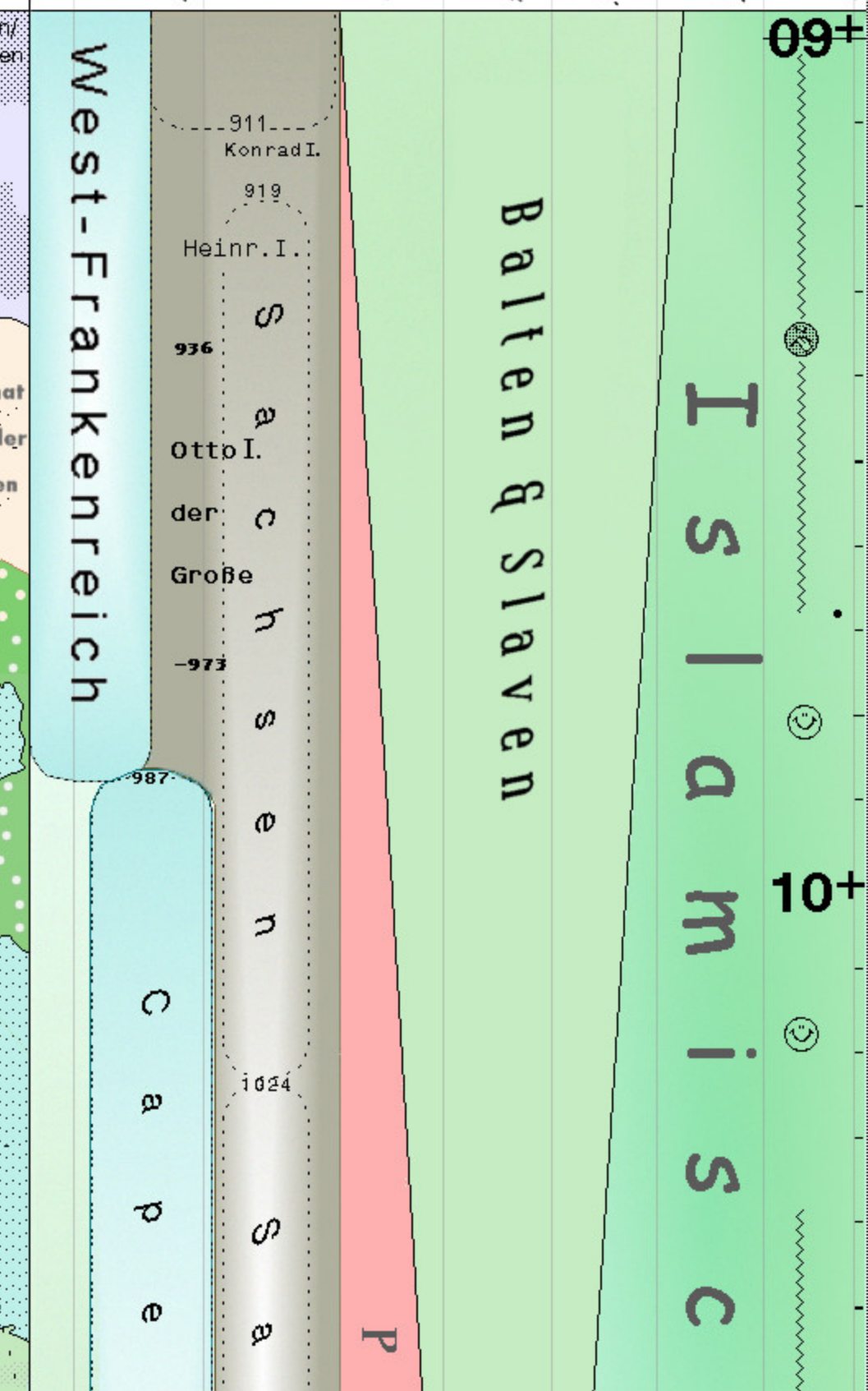
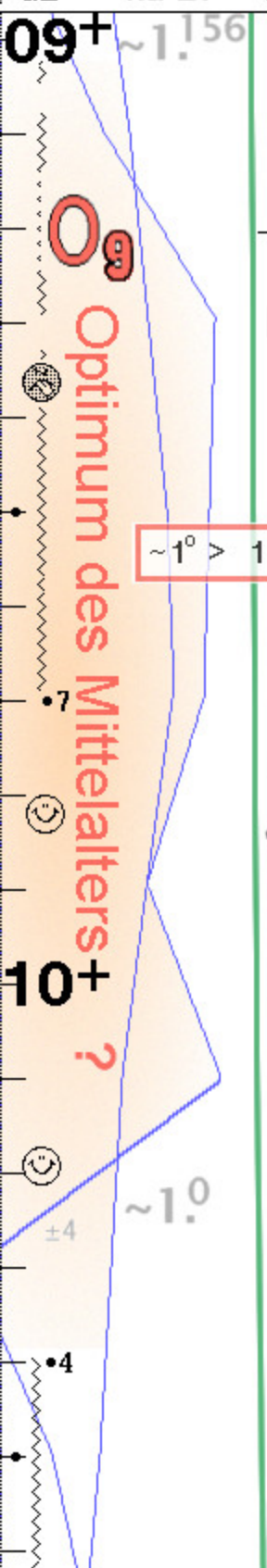
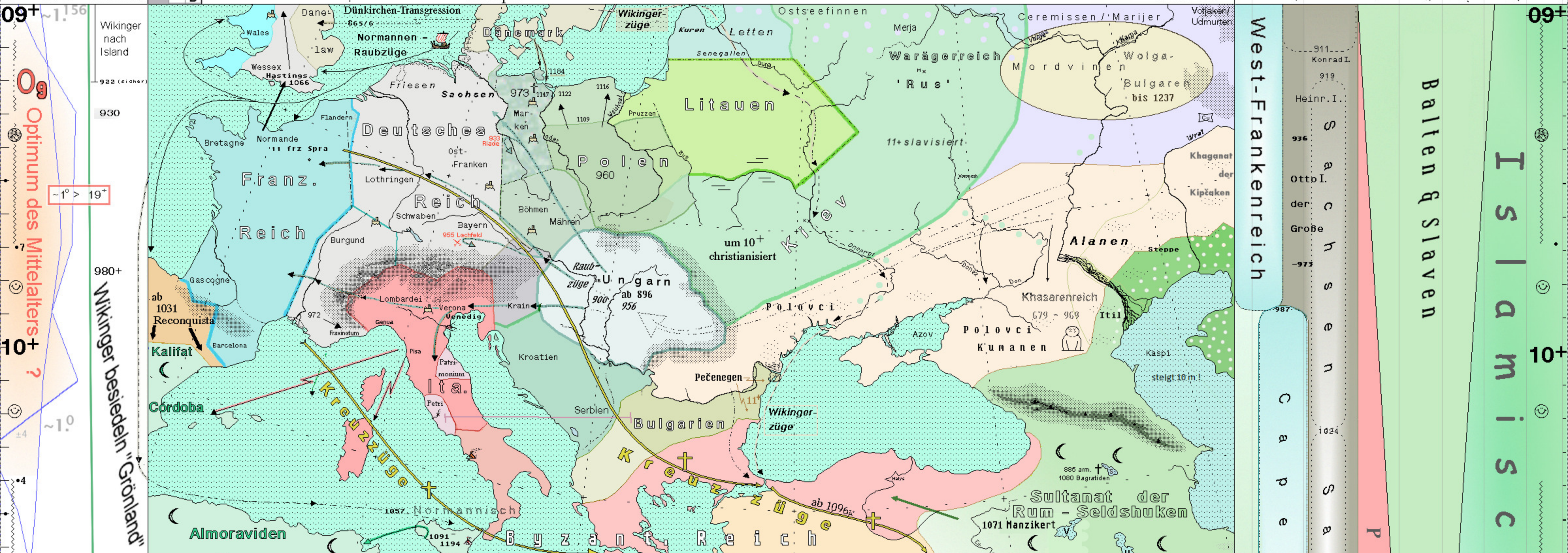
Waldsteppe, Waldgürtel, Borealer Nadelwald

Don, Wolga, Ural, Kaukasus, Thrakien, Kreta, Zypern, Mesopotamien

Hans J.J.G. Holm

Frühes Mittelalter





Brit Ölbäume! Vorherrschaftskämpfe gg. Dänen
 Edward the Confessor
 Dürrekatastrophe ~ 50.000 Tote
 William I.
 normannisches feudales Lehnsystem

Capetinger
 Cluny

Kalifat
 Córdoba

1077 Canossa
 1054 Schisma

Roger II
 1105
 1154

Basileus II
 976
 1025

Niedergang

Sieg d Rum-Seldschuken 1071

Hans J.J.G. Holm

11+ 900
 Optimum Mittelalter nach NGRip u. Glaser 1300, nach anderen "Kleine Eiszeit"

12+ ~836

1. Kreuzzug 1096-99

2. Kreuzzug 1147-48

3. Kreuzzug 1189-92

West-Frankenreich

Balten & Slaven

Islamische Reiche

Papst & röm. Kirche

Städte
 Zünfte
 Kaufleute

Adel Ritter
 Burgen

Bauern
 Leibeigenschaft
 Dreifelderwirtsch.

Zukunftsentscheidungen: Königswahl
 keine Zentralverwaltung

Leitwährung bis 1025
 'Samarkand'

1076 schlagen Pechenegen

865 - 1000 christianisiert

865/6 Dänemark - Raubzüge

933 Raubzüge

973 1147 1122 1116 1109 1109

993 Raubzüge

995 Lechfeld

972

1057 Normannisch

1091 1194

ab 1031 Reconquista

ab 1096

1071 Manzikert

1080 Bagratiden

985 arm.

steigt 10 m!

11+slavisiert

um 10+ christianisiert

960

960

969

969

976

1025

1071

1189-92