



Created with support of the Culture 2000 programme of the European Union

Frontiers of the Roman Empire – the Maps

Contents

1. Technical features
2. Map history
3. Available maps
4. Copyright
6. Contact
5. Bibliography

1. Technical features

Map projection: Mercator

Vector based files: Extension .ai, created with Adobe Illustrator CS 2, full layered.

Pixel based files: Extension .psd or .tif, created with Adobe Photoshop CS 3, full layered, size = 6400 x 6080 pixels.)

2. Map history

- 2005 Concept by Dr. Sonja Jilek on behalf of the Frontiers of the Roman Empire Culture 2000 project.
Basic map data provided by Technical University Frankfurt, Germany.
- 2006 Definition of the of Roman frontiers, provincial boundaries, towns and legionary fortresses by the middle of the 2nd century AD by Dr. Andrea Faber, Germany.
- 2007 Adaptation of the vector data by Dr. Christian Uhler, CHC - University of Salzburg, Austria.
Layering, further adaptations and map design by Mag. Kurt Schaller, CHC - University of Salzburg, Austria.
Creation of an interactive bilingual map application for the internet by Jakob Egger and Mag. Kurt Schaller, CHC - University of Salzburg, Austria. Texts provided by Dr. Sonja Jilek, FRE Austria, and Dr. David Breeze, Historic Scotland, Great Britain.
Issue of basemaps and derivative customized maps on DVD Version 1.
- 2008 Redefinition of the Dacian borderline and provision of chronological layers by Prof. Dr. Szolt Visy, University of Pécs, Hungary.
Redefinition of the borderlines of Mauretania Ulterior and Mauretania Caesariensis by Dr. David Breeze, Historic Scotland, Great Britain.
Provision of more accurate modern East European and Asian borders by Naharan Raj Maharjan, Geoinformatics Pvt. Ltd, Nepal.
Final adaptations by Mag. Kurt Schaller, CHC - University of Salzburg, Austria.
Issue of basemaps and derivative customized maps on DVD Version 2.

3. Available maps

Basemaps

Roman and modern features (borders, towns and legionary fortresses, Roman provinces...)

Chronological maps

Additional chronological layers: violett (by 133 BC) / red (by 44 BC) / orange (by 14 AD) / yellow (by 150 AD)

Reduced maps

Additional & modified layers for small scale display via internet

Small maps

Reduced content, optimized for print in small size

4. Copyright

Based on: CREATIVE COMMONS

You are free to copy, distribute, display and make derivative works under the condition that the original author is given credit.

Original author: Frontiers of the Roman Empire Culture 2000 project (2005-2008)

Link: <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/scotland/>

Remark: As Historic Scotland had the position of project leader the CC licence for Scotland is applied here.

5. Contact

Dr. Sonja Jilek

FRE coordination

Simmeringer Hauptstraße 465

1110 Wien

Austria

Email: sonja.jilek@aon.at

6. Bibliography

As provided by Dr. Andrea Faber, 2006 (comments in German)

Karten des römischen Reiches

A.K. Bowman/P. Garnsey/D. Rathbone (eds.), The Cambridge Ancient History, vol. XI, The High Empire, AD 70–192² (Cambridge 2000) bes. 293 ff.

ohne Abb. der Reichsgrenzen

Abb. S. 516: Map 4 Africa;

Abb. S. 578 f.: Map 7 The Danube Provinces (zeitlich differenzierte Außengrenzen);

CIL XII; XIII Karten (teilweise kopiert: XIII 5 Taf. 1-4. 6).

Titelei, Inhalt, Karten: Bis auf Aquitania führen alle gallischen Provinzen die Bezeichnung Gallia im Namen.

W. A. van Es, De romeinen in Nederland² (Bussum 1976)

Abb. 2: „Het Imperium ten tijde van zijn grootste uitbreiding, 2de eeuw n. Chr.“

Kaiser Augustus und die verlorene Republik. Ausstellung Berlin, 1988 (Berlin 1988).

Abb. S. 14 f.: Kat.-Nr. 378 „Die Reichsgrenzen unter Augustus“

Mit Provinzgrenzen, Klientelstaaten;

ohne Nachweis.

M. Kemkes/J. Scheuerbrandt/N. Willburger, Am Rande des Imperiums. Der Limes. Grenze Roms zu den Barbaren (Stuttgart 2002)

Umschlag-Innenseite: „Das römische Reich um 190 n. Chr.“

mit Legionsstandorten.

Ohne Nachweis.

H. Kiepert, Atlas Antiquus. Zwölf Karten zur Alten Geschichte⁶ (Berlin 1877)

Vorsatzblatt „Gemaelde des Roemischen Reichs in seiner größten Ausdehnung“;

Taf. X: Hispania, Mauretania et Africa“; M. 1:500.000;

Taf. XII: „Imperium Romanum; M. 1:500.000.

E. N. Luttwak, The Grand Strategy of the Roman Empire (Baltimore – London 1976)

Map 21: „The frontiers in the second century.“

Ch. Marek, Pontus et Bithynia. Die römischen Provinzen im Norden Kleinasien (Mainz 2003)

Vorderes Vorsatzblatt (allgemein in Orbis Provinciarum?): „Das römische Reich Mitte des 2. Jh.s.“

Hinteres Vorsatzblatt: Karte der Nordtürkei mit antiken Städten ohne Provinzgrenzen.

A. Mócsy, Pannonia and Upper Moesia. A history of the Middle Danube Provinces of the Roman Empire (London – Boston 1974)

Vorsatzblatt: „The Provinces of the Roman Empire“

J. Napoli, Recherches sur les fortifications linéaires romaines. Coll. École Franç. Rome 229 (Rome 1997)

513 f. zu untersuchende Strecken, wahrscheinlich, möglich oder unwahrscheinlich:

TABLEAUX RÉCAPITULATIFS DE L'ANNEXE 1 (FIG. 379-381)

Romain certain ou probable

ALGÉRIE Les 8 ouvrages signalés

ALLEMAGNE

Sibyllenspur

(fin I^e ou début II^e s.? époque d'Hadrien?)

GRANDE-BRETAGNE ouvr. frontière de la Soiway

GEORGIE

Pitiunt
(romain, défense locale)
YOUGOSLAVIE Portes de Fer (romains)

Romain possible

BULGARIE

Doina Vasilica

(Porte Traiana : haut-empire ou
antiquité tardive?)

AUTRICHE

Vallée de Gôfis (antiquité tardive?)

Fossés au sud de Feldkirch

BULGARIE

Les 3 ouvrages d'Ostrov (romains ou postromains?)

ROUMANIE

Chaîne du Mesze (ouvrage surveillé, *limes* septentrional de Dacie) Iglitza-Nicolitzel; Vlahkiôî Cara-mantché
(éléments romains, à la rigueur byzantins)

ITALIE

Azeglio

(romain ou lombard?)

SUISSE

Mura-Grafenberg

Masans

Lezti

Porta Mûraia

(romains tardifs ou lombards?)

TUNISIE

Umisa

Ragoub Abid

Sidi Ali Ben Msellen

(puniques ou romains?)

TURQUIE

Born Kale

(romain ou byzantin?)

MOLDAVIE

Liman du Dniester (couverture des marais : romain?)

YOUGOSLAVIE Monténégro, Risano (romain ou postantique?)

Très douteux ou impossible

FRANCE Etretat (celtique? médiéval?)

GRANDE-BRETAGNE Cleaven Dyke (néolithique ou antique?)

HONGRIE

Berettyo-Hortobagy

(postantique?)

BULGARIE

Burgas-Maritsa (bulgare du IX^e s.?)

MAROC

Plateau de Meknès (piste médiévale?)

ROUMANIE

Kôros-Crasna; Kôros blanche et noire (postantiques) Lipova-Lugoj (postantique) Dangenî (postantique)

Jijia-Prut (postantique)

TCHÉCOSLOVAQUIE, gauche du Danube (postantiques)

MOLDAVIE

Soroca-Solonetî (postantique) Jora de Sus (postantique) Prut (postantique)

YOUGOSLAVIE Apatin-Mostonga Novi Sad Est Telecksa (postantiques)

Out of Rome. Augusta Raurica/Aquincum. Das Leben in zwei römischen Provinzstädten. Ausstellung Augst 1996-97 (Augst – Budapest 1997)

Abb. S. 37: „Imperium Romanum – das Römische Reich in seiner Ausdehnung um 78 n. Chr. (dunkelgraue Fläche).“ Die späteren Erweiterungen sind hellgrau dargestellt.

Ohne Nachweise.

S. Rinaldi Tufi, *Archeologia delle province romane* (Roma 2000)

Abb. 1: „Le province romane“.

Ohne Nachweise.

Die Römer an Rhein und Donau. Zur politischen, wirtschaftlichen und sozialen Entwicklung in den römischen Provinzen an Rhein, Mosel und oberer Donau im 3. und 4. Jahrhundert (Berlin 1975)

Vorsatzblatt: „Das Römische Reich vom 1. Jh. v. u. Z. bis zum 3. Jh. u. Z.“

Ohne Nachweise.

E. Schallmayer/K. Eibl/J. Ott/G. Preuss/E. Wittkopf, *Der römische Weihebezirk von Osterburken 1. Forsch. u. Ber. Vor- u. Frühgesch. Baden-Württemberg 40* (Stuttgart 1990) alles ohne Nachweis, vermutlich Stand 2. Jh. wegen Beneficarii und 3. Jh.?

Karte 2: Germania Inferior, Belgica

Karte 3: Germania Superior, Lugdunensis, Narbonensis, Alpes Poeninae, Alpes Graiae

Karte 4: Raetia, Noricum

Karte 5: Pannoniae

Karte 6: Dalmatia

Karte 7: Dacia

Karte 8: Moesiae, regnum Bosporanum, Thracia

Karte 9: Macedonia, Achaia

Karte 10: Asia, Lycia et Pamphylia, Galatia, Pontus et Bithynia, Cappadocia, Cilicia, Syria, Mesopotamia

Karte 11: Syria, Iudaea, Arabia

Karte 12: Aegyptus

Karte 13: Cyrene, Africa Proconsularis, Numidia, Caesariensis

Karte 14: Lusitania, Hispania Citerior

Karte 15: Italia

Ohne Nachweise.

Tarraco. Puerta de Roma. Ausstellung Tarragona 2001 – 2002 (Barcelona 2001)

S. 16: „El imperio romano y la división provincial en el momento de su máxima expansión después de las conquistas de Trajano (98 – 117 d. C.).“

Ohne Nachweise.

J. Wachter (Hrsg.), *The roman world 1²* (New York – London 1990)

Abb. 1.2: „The empire under Hadrian“.

Ohne Nachweise.

L. Wamser (Hrsg.), *Die Römer zwischen Nordmeer und Alpen. Ausstellung Rosenheim 2000* (2000): „Das Römische Reich mit seinen Provinzen um die Mitte des 2. J. n. Chr.“

Ohne Nachweise.

C. R. Whitaker, *Rome and its frontiers: the dynamics of empire* (London 2004)

S. 63 ff.: itineraria und itineraria picta (wie Tab. Peutingeriana mit Vignetten) dominieren Kartographie [darin keine limites eingezeichnet]; mappamundi des Mittelalters mit geographischen Eigenheiten en miniature wiedergegeben haben vermutlich römische Vorläufer (literarisch erwähnte *depictum orbem terrae?*); die forma beschreibt nur engeren Raum, Stadt, vermessenes Territorium etc.; es gibt keine Vignetten für Grenzen; formae, Karten haben aber eine Bedeutung in der Ideologie des römischen Eroberns/Imperialismus;

Nach Polybios war der Sinn von Karten: „...contextualizing unknown places in the mind's eye.“

Überblick zu *capita provinciae* und *castra legionis*

R. Haensch, *Capita Provinciarum. Statthaltersitze und Provinzialverwaltung in der römischen kaiserzeit* (Mainz 1997).

Das Winterlager des Statthalters ist sein Amtssitz!

S. 65 ff.: literarisch, epigraphisch, archäologisch – Germania inferior - Colonia Claudia Ara Agrippinensis/Köln;

S. 76 ff.: epigraphisch – Dalmatia - Colonia Iulia Martia Salona/Salona;

S. 81 ff.: literarisch, epigraphisch, archäologisch(?) – Africa Proconsularis – Colonia Iulia Concordia Carthago;

S. 98 ff.: epigraphisch, archäologisch – Pannonia inferior – seit hadrianischer Zeit bis spätes 3. Jh. Aquincum d. h. castra, canabae, municipium;

S. 104 ff.: epigraphisch, literarisch – Macedonia – wohl ab 50er Jahre v. u. Z. Thessalonica/Thessaloniki;

S. 112 ff.: epigraphisch, literarisch(?) – Mauretania Caesariensis – wohl seit claudischer Zeit Colonia Caesarea/Cherchel;

S. 121 ff.: epigraphisch, die Frühzeit auch negative literarisch – Britannia inferior – Eboracum/York und superior Londinium/London; vielleicht London bereits für das ungeteilte Britannien als dauerhaftester Sitz seit dem späten 1. Jh. oder aber doch York;

S. 130 ff.: kaum epigraphische und literarische Hinweise – Belgica –vielleicht erst Durocortorum/Reims, dann Colonia Augusta Treverorum/Trier; wieder Reims oder Trier in der Spätzeit für die Belgica II;

S. 133 ff.: epigraphisch, literarisch – Lugdunensis – Colonia Copia Claudia Augusta Lugudunum/Lyon wohl ab 1. Jh.;

S. 135 ff.: kaum Epigraphisches, spätantike Literatur – Aquitania – vielleicht Burdigala/Bordeaux, sicher erst in Spätantike Sitz für Aquitania II;

S. 138 ff.: wenig Literarisches – Narbonensis – Colonia Iulia (Claudia) Paterna Narbo Martius Decumanorum/Narbonne wohl ab 45 v. u. Z.;

S. 142: epigraphisch – Alpes Maritimae – Cemenelum/Cimiez vielleicht seit 1. Jh.;

S. 143: epigraphisch – Alpes Cottiae – Municipium Segusio;

S. 143 ff.: epigraphisch – Alpes Graiae später Alpes Atrectianae et Poeninae – Axima-Forum Claudii Ceutronum vielleicht seit 1. Jh., inschriftlich seit 2. Jh.;

S. 146 ff.: epigraphisch – Raetia – Municipium Aelium Augusta Vindelicum/Augsburg sicher seit senatorischer Verwaltung der Provinz; unter Ant. Pius vielleicht auch, folgt man Haensch, der in Augsburg von Anfang an den Sitz sieht, nicht in Kempten;

S. 149 ff.: epigraphisch – Germania superior – Mogontiacum/Mainz durch Inschriften ab dem Jahr 121, sieht eine Kontinuität seit dem 1. Jh. wegen des Legionslegaten;

S. 154 ff.: epigraphisch, literarisch – Sardinia – Municipium Carales/Cagliari ab augusteischer Zeit wenigstens, vielleicht schon in der Republik;

S. 156 f.: epigraphisch – Corsica – eigenständige Provinz nur im 1. Jh.(?) – Alalia-Aleria/? vielleicht seit 1. Jh.;

S. 157 ff.: epigraphisch, literarisch – Sicilia – Colonia Syracusae/Siracusa wohl seit der Republik;

S. 162 ff.: literarisch, epigraphisch wenigstens bis ins späte 3. Jh. – Hispania (Citerior) provincia Tarraconensis – Colonia Iulia Urbs Triumphalis Tarraco – seit Republik für Citerior;

S. 176 ff.: epigraphisch – Lusitania – vielleicht Colonia Iulia(?) Augusta Emerita/Mèrida, dort sicher der Finanzprokurator;

S. 178 ff.: literarisch schon in der Republik, in Kaiserzeit kaum Epigraphisches – Baetica – am ehesten Colonia Patricia Corduba/Cordoba;

S. 186 ff.: epigraphisch, archäologisch – Mauretania ulterior, im Volksmund Mauretania Tingitana – Municipium Volubilis, im 3. Jh. Statthalterresidenz mit Gardeunterkünften, aber Tingi mit einschlägigerer Epigraphik;

S. 193 ff.: epigraphisch, archäologisch – Numidia – in Lager innerhalb der Stadt Lambaesis während der Phase des dortigen Standlagers der legio III, d. h. ab hadrianischer Zeit;

S. 201 ff.: literarisch (Brief des Ant. Pius), epigraphisch, archäologisch – Creta et Cyrenae – Gortyna wenigstens ab augusteischer Zeit, dort ein *praetorium* mit spätantiken Statthalterinschriften;

S. 208: epigraphisch, papyrologisch, archäologisch – Aegyptus – Alexandria wenigstens bis ins 3. Jh.;

S. 227 ff.: literarisch – Iudaea – bei/spätestens Tacitus explizit Caesarea, ebenso interpretierbar in älteren Quellen;

- S. 238 ff.: epigraphisch – Arabia – Bostra severisch/im 3. Jh. sicher, vielleicht erst seit hadrianischer Zeit und bei Provinzgründung Petra;
- S. 244 ff.: literarisch – Syria – bei/spätestens Tacitus explizit Antiochia mit Unterbrechung (?) noch im 3. Jh. für Syria Coele;
- S. 261 f.: keine beweiskräftigen Quellen für traianische Provinzen Armenia, Mesopotamia, Assyria, Osrhoene, auch für die spätere zeitweilige Zugehörigkeit zum Imperium;
- S. 263 ff.: literarisch, epigraphisch – Cyprus – vielleicht, aber recht unsicher Paphos;
- S. 267 ff.: literarisch, epigraphisch negativ – Cilicia – Tarsus;
- S. 272 ff.: literarisch – Cappadocia – vorrömische königliche Residenzstadt späteres Caesarea, für Kaiserzeit keine Belege der Kontinuität, erst in Spätantike sicher; ab Hadrian Cappadocia eine militärische Provinz mit zwei Legionen in Melitene und Satala (dort Statthaltersitz?);
- S. 277 ff.: epigraphisch – Galatia – Ancyra/Ankara, sicher seit dem späten 2. Jh., wohl auch schon davor, wo aber zur Zeit der gemeinsamen Provinzverwaltung von Galatia et Cappadocia?;
- S. 281 ff.: literarisch – Pontus et Bythynia – seit augusteischer Zeit und im 2. Jh., Nicomedia oder eher Nicaea, Provinz Pontus alleine erst im 3. Jh. gegründet;
- S. 290 ff.: epigraphisch – Lycia et Pamphylia – wahrscheinlich Perge, aber für das 1. Jh. Inschrift auch aus Patara, für das 3. Jh. aus Side;
- S. 297: keine Belege – Caria et Phrygia;
- S. 298 ff.: epigraphisch, archäologisch - Asia – seit der Republik und in der Kaiserzeit Ephesus;
- S. 323 ff.: literarisch, epigraphisch - Achaia – wahrscheinlich Colonia Laus Iulia Corinthiensis;
- S. 328 f.: epigraphisch – Epirus – Nicopolis;
- S. 329 ff.: epigraphisch – Thracia – Perinthus um die Mitte des 2. Jh. wahrscheinlich, davor und danach vermutlich ebenso?;
- S. 332 ff.: epigraphisch – Moesia inferior – wahrscheinlich Tomis ab Provinzteilung 86, Inschriften aus antoninischer Zeit sprechen auf alle Fälle für Tomis;
- S. 336 ff.: epigraphisch – Moesia superior – wahrscheinlich Municipium Aelium Viminacium, ab Provinzteilung 86, Inschriften aus marcaurelischer Zeit sprechen auf alle Fälle für die Stadt;
- S. 338 ff.: wenig Epigraphisches – Dacia – wahrscheinlich Apulum erst für die Tres Daciae und Dacia Superior (Apulensis), doch zuvor auch Sarmizegetusa möglich;
- S. 347 ff.: epigraphisch – Dacia Porolissensis – wahrscheinlich Napoca;
- S. 348: keine Hinweise für Dacia inferior;
- S. 349 ff.: epigraphisch, angeblich auch archäologisch (sog. Statthalterpalast) - Pannonia superior – für antoninische Zeit sicher canabae, castra, municipium Carnuntum, seit der Provinzteilung und auch danach mehr als wahrscheinlich;
- S. 353 ff.: wenig Epigraphisches und Literarisches – Noricum – seit claudischer Zeit Virunum; Zeugnisse aus Lauriacum und Ovilava für 3. Jh. wenig stichhaltig, dann aber nach den Markomannenkriegen verlegt;

H. von Petrikovits, Die Innenbauten römischer Legionslager während der Prinzipatszeit. Abhandl. Rhein-Westf. Akad. Wiss. 56 (Opladen 1975)

Bild 1: „Legions-Standlager von Augustus bis Gallienus.“

Britannia

S. S. Frere, *Britannia*³ (London – New York 1987)

Abb. 6: „The military occupation of the north under Antoninus Pius: the Antonine I period.“ führt York und Chester als Legionslager an, die schon zur Zeit der Erbauung der Hadriansmauer bestanden;

S. 102: nach Aufgabe von Inchtuthil wird legio XX in Chester stationiert;

S. 83: im Jahr 71 wird legio IX in York stationiert;

Abb. 8: „The military occupation of northern Britain under Marcus Aurelius (the third Antonine period.“ Weiterhin York und Chester.

J. Monaghan, Roman pottery from the fortress. *The Archaeology of York* 16/7. The Pottery (York 1993)

S. 690 f.: zur Bauzeit der steinernen Innenbauten des Legionslagers (in mehreren Grabungsflächen dokumentiert); schmale Materialbasis Datierung sicher in die antoninische Zeit nach 140, vielleicht um 160; auch in den darauffolgenden Phasen wenige Funde [so daß dies kein Argument für die Abwesenheit der Legion im Norden (s. o. und Chester) sein könnte].

P. Ottaway, *Roman York* (London 1993)

Abb. 3: vielleicht eine Bauinschrift der IX Legion aus dem Jahr 107/108;

S. 53: die Abnahme der Keramik an allen Grabungsflächen im Lager spricht für eine Aktivitätsabnahme – nicht Aufgabe – im Legionslager zwischen den Jahren 120 – 150 wegen Einsatzes an der Grenze im Norden.

S. Ward/T. J. Strickland, *Excavations on the site of the northgate brewery Chester 1974-5. A roman centurion's quarter & barrack* (Chester 1978)

S. 27 f.: älteste permanente Gebäude nicht vor 80, bezieht sich wohl auf Dislokationsgeschichte der legio II Adiutrix; Steinumwehrung inschriftlich frühestens 102; Umbauten der Innenbauten in Stein mit Unterbrechungen, die mit der Verwendung der Legion an der Hadriansmauer und am Antoninuswall in Zusammenhang gebracht werden; d. h. aber weiter besetzt, nur soll ein großer Teil der legio XX Valeria Victrix detachiert gewesen sein zwischen 120-160.

Hispania

(Hispania Citerior, Hispania Ulterior Lusitania und Hispania Ulterior Baetica)

S. Keay (Hrsg.), *The archaeology of early roman Baetica*. Suppl. Journal Roman Arch. 29 (Portsmouth/RI 1998)

S. 13: augusteische Neuorganisation als Hispania Ulterior Baetica mit Corduba, bis 2 v. u. Z. Gebietsverringern im Osten;

Abb. 1 S. 52: Provinz mit Grenzen und conventus-Grenzen in „early Roman Baetica“

M. Luik, Die römische Militäranlagen der Iberischen Halbinsel von der Zeit der Republik bis zum Ausgang des Prinzipats. Ein Forschungsüberblick, in: *Jb RGZM* 44, 1997, 213–275

S. 256-258; 274: Legionsbesetzungen in Legio/León wegen einer Inschrift vielleicht schon ab tiberischer Zeit, römische Funde ab erstem Drittel 1. Jh.; legio VII Gemina kam im Jahr 74 zum dauerhaften Verbleib; steinerne Legionslagermauer für 20 ha großes Lager arch. an das Ende des 1., Beginn des 2. Jh. datiert.

A. Morillo/V. y García Marcos, Twenty years of Roman Military Archaeology in Spain, in: *Limes XVIII. Proceedings of XVIIIth International Congress of Roman Frontier Studies, Amman, 2000*, in: *BAR Int. Ser.* 1084 (2002) 779–789

J. M. Solana Sáinz, Las unidades militares permanentes en Hispania. In: A. Morillo (Hrsg.), *Arqueología Militar Romana en Hispania, Anejos Gladius* 5 (Madrid 2002) 95-119

S. 112: Zustand zwischen 70 und 193: legio VII Gemina in León ab 74 oder 75 in der Nähe der beiden älteren Lager (der legio VI Victrix); zahlreiche Detachments innerhalb und außerhalb von Hispania.

Abb. 1: “Mapa de localización de castra legionarios y de auxilia (68-193 d.c.).”

Vgl. Dazu auch: V. García Marcos, Novedades acerca de los campamentos romanos de León. In: *ebd.* 167-211.

Tabula Imperii Romani K 30 Caesaraugusta/Clunia (1993) in Lambert-Projektion mit Maßstab 1:1.000.000:

Provinzgrenze _._._._. (Augustus) zwischen Hispania Ulterior Lusitania und Hispania Citerior (nicht Tarraconensis, erst diocletianisch) auf der zentralen Hochfläche Planquadrate e-h/IX-XII kopiert;

Provinzgrenze zu Gallia Planquadrate a-c/I-IV kopiert;

Legionsstandort seit vespasianischer Zeit Legio VII Gemina/León.

Tabula Imperii Romani KJ 31 Tarraco/Balíaes (1997) in Lambert-Projektion mit Maßstab 1:1.000.000:

Provinzgrenze _._._._. (Augustus) zwischen Hispania Citerior (nicht Tarraconensis, erst diocletianisch) inklusive Insulae Baleares und Insulae Pityussae und Gallia Planquadrate c-d/I-VII kopiert; für

Grenzverlauf in den Pyrenäen kein schriftliches Dokument.

Kein Hinweis auf Statthaltersitz in Tarraco/Tarragona.

Tabula Imperii Romani J 30 Valencia (2001) in Lambert-Projektion mit Maßstab 1:1.000.000:

Provinzgrenzen _._._._. (Augustus) zwischen Hispania Ulterior Baetica, Hispania Ulterior Lusitania mit einer Grenzziehung am Oberlauf des Anas/Guadiana nördlich des Flusses und der Hispania Citerior (nicht Tarraconensis, erst diocletianisch) mit einer östlicheren Grenzföhrung am Fluß Anas/Guadiana (Grenze nach Pompeius Mela und Plinius maior) sowie einer westlicheren (anscheinend jünger, aus dem 2. Jh., nach Ptolemaios gehören Städte Sisapo und Mirobriga zur H. Citerior) Planquadrate a-f/VII-XII kopiert.

Tabula Imperii Romani J 29 Lisboa (1995) in Lambert-Projektion mit Maßstab 1:1.000.000:

Provinzgrenzen _._._._. (Augustus) zwischen Hispania Ulterior Baetica und Hispania Ulterior Lusitania mit Grenzstrecken, vor der Mündung, südlich des Anas/Guadiana; Planquadrate c-g/I-IV kopiert.

Augusta Emerita/Mérida als Stadt eingetragen, vgl. S. 37: Augustus machte seine colonia für Legionare der V Alauda und X Gemina zur Hauptstadt der Lusitania.

Tarraco. Puerta de Roma. Ausstellung Tarragona 2001 – 2002 (Barcelona 2001)

Dazu Provinzeinteilung S. 15: „División provincial de Hispania durante el Alto Imperio“.

Gallia

(Gallia Narbonensis, Gallia Lugdunensis, Gallia Belgica, Aquitania)

R. Chevallier, Römische Provence. Die Provinz Gallia Narbonensis (Feldmeilen 1979)

Abb. S. 244 f.: „Die Provinz Gallia Narbonensis.“

CIL XII; XIII Karten

Titelei, Inhalt, Karten: Bis auf Aquitania führen alle gallischen Provinzen die Bezeichnung Gallia im Namen.

I.König, Die Meilensteine der Gallia Narbonensis. Studien zum Straßenwesen der Provincia Narbonensis. Itinera Romana 3 (Bern 1970)

Vorsatzblatt Karte der Provinz und der östlich angrenzenden Provinzen.

Ohne Nachweis.

A. L. F. Rivet, Gallia Narbonensis. With a chapter on Alpes Maritimae. Southern France in Roman Times (London 1988)

Abb. „The geography of Gallia Narbonensis“ mit Provinzgrenzen.

Tabula Imperii Romani M 31 Lutetia (1975) 1:1.000.000:

ohne Provinzgrenzen, kein Hinweis auf Provinzhauptstädte;

in Fensterbild en miniature Provinzgrenzen (Haut Empire) zwischen Lugdunensis und Belgica und Germania inferior, unbrauchbar, nicht kopiert.

R. Chevallier, Gallia Lugdunensis. Bilan de 25 ans de recherches historiques et archéologiques. In: ANRW II 3 (Berlin – New York 1975) 860 – 1060 Beil. Carte de la Lyonnaise.

E. M. Wightman, Gallia Belgica (London 1985)

Abb. 5: Belgica from flavian times (Provinz umfaßt Tungri, aber mit ?).

Alpes und Italia

(Alpes Graiae et Poeninae, Alpes Cottiae, Alpes Maritimae)

Tabula Imperii Romani L 32 Mediolanum (Milano) (1966) in Lambert-Projektion (?) Maßstab 1:1.000.000
Alpes Graiae et Poeninae eine Provinz, hier Axima Forum Claudii/Aime caput provinciae bis 4. Jh. ohne Nachweis.

Alpes Cottiae, Segusio/Susa, Hauptstadt des keltischen Königs Cottius, kein Hinweis auf Provinzhauptstadt.

Alpes Maritimae, nördlicher Teil.

Tabula Imperii Romani L 33 (Tergeste) Trieste (1993) in Lambert-Projektion (?) Maßstab 1:1.000.000:
Außengrenzen Italiens _._._._._. (sehr fein) gegenüber Provinzen (Augustus bis Diocletian) mit zwei östlichen Grenzverläufen, der erste in den Alpes Iuliae, der zweite offenbar jüngere „saec. P. Chr. secundo“ jenseits des Gebiets der Colonia Iulia Emona/Ljubljana, das im Text als Teil der Pannonia Sup. angegeben wird;

Planquadrate c-h/I-VII kopiert

Vallis Poenina. Das Wallis in römischer Zeit. Ausstellung Sitten, 1998 –1999 (Sitten 1998).

Abb. 30: „Die Alpenprovinzen während der Kaiserzeit“.

Frühe – mittlere Kaiserzeit, nach Teilung von Raetia.

Ohne Nachweis.

Germania

(Germania Superior und Germania Inferior)

G. Alföldy, Die Legionslegaten der römischen Rheinarmeen. Epigr. Stud. 3. Beih. Bonner Jahrb. 12 (Köln – Graz 1967); W. Eck, Die Statthalter der germanischen Provinzen vom 1. – 3. Jahrhundert. Epigr. Stud. 14 (Köln 1985) 245 – 249 (mit Ergänzungen zu Legionslegaten ab 1967).

Nach Alföldy S. 106 – 110: Legionskommandeure/Stützpunkte in der Zeit der Antonine: seit Anfang des 2. Jh. in Argentorate die legio VIII Augusta, in Mogontiacum die legio XXII Primigenia, in Bonna die legio I Minervia, in Vetera zunächst die legio VI Victrix, gefolgt von der XXX Ulpia victrix.

G. Alföldy, Caius Popilius Carus Pedo und die Vorverlegung des obergermanischen Limes, in: Fundber. Baden-Württemberg 8, 1983, 55 ff.;

S. 56 f.: ungleichzeitiges oder gleichzeitiges Vorrücken der Truppen an den Vorderen Limes, für beide Versionen archäologische Belege; t.p.q. bzw. t.a.q. ergeben sich aus epigraphischen Quellen sind 148 (Heilbronn-Böckingen) bzw. 161 mit Titulatur des AP (Öhringen); drei denkbare verantwortliche Statthalter in dieser Zeit bekannt, wegen besonderer Titulatur mit ausdrücklicher Nennung des Oberbefehls über die Armee in seiner Provinz Germania Superior gleich in zwei Inschriften vermutet Alföldy den Popilius Carus Pedo als Verantwortlichen.

D. Baatz, Der römische Limes. Archäologische Ausflüge zwischen Rhein und Donau (2000)

S. 73: erhebliche Änderungen Mitte des 2. Jh.: Steinausbau von Kastellen, steinerne Wachttürme und nach Einsatz des Popilius Caro bis 155 (Ende der Statthalterschaft) vermutlich gegen Chatten und unruhiger werdenden Germanen wahrscheinlich um 159 Vorverlegung des Odenwald-Neckar-Limes.

J. Baudoux/P. Flotté/M. Fuchs/M.-D. Waton, Carte archéologique de la Gaule 67/2. Strasbourg (Paris 2002)

90 ff.: steinernes Legionslager vom Ende des 1. bis 3. Jh. vgl. auch Abb. 37 und 38 (in zweiter Hälfte 2. und Anfang 3. Jh.);

110 ff.: nach schriftlichen und inschriftlichen Quellen und wegen Mirebeau zwischen 85 – 90 Errichtung für legio VIII Augusta; bis Carausius sicher dort belegt, ab Spätantike wird schriftl. Dokumentation der Truppe lückenhaft.

Führer zu römischen Militäranlagen in Süddeutschland (Stuttgart 1983).

Abb. 2: „Römische Kastelle in Südwestdeutschland (von der Mitte des 2. Jahrhunderts bis ins 3. Jahrhundert)“

Grenze Obergermanien – Raetien vom Ende des 1. Jh., ohne Nachweis

Germania Romana. Ein Bilderatlas² I (Bamberg ...) Taf. 25:

„Die Kastelle des Obergermanisch-raetischen Limesgebietes“ (nach ORL).

Grenze zwischen Germania und Raetia ohne Nachweis.

V. von Gonzenbach, Die Verbreitung der gestempelten Ziegel der im 1. Jahrhundert n. Chr. in Vindonissa liegenden römischen Truppen. Bonner Jahrb. 163, 1963, 76 – 150

Karte der Straßenposten mit Eintragung der Provinzgrenze zu Raetien und zum Vallis Poeninae ohne Nachweis, interessanterweise fast immer auf dem Kamm der Berge, nur im SW zu Vallis Poeninae abweichend.

E. Howald/E. Meyer, Die römische Schweiz. Texte und Inschriften mit Übersetzung (Zürich 1940)

Karte der römischen Schweiz ohne Nachweis

M. Kemkes, Vom Rhein an den Limes und wieder zurück. Die Besetzungsgeschichte

Südwestdeutschlands. In: Imperium Romanum. Roms Provinzen an Neckar, Rhein und Donau.

Ausstellung Stuttgart 2005-2006 (Stuttgart 2005) 44 ff.

Abb. 31: „Noch einmal wird der Limes vorverlegt. Militäranlagen und Zivilsiedlungen von 115 n. Chr. bis Anfang 3. Jh. n. Chr.“

Nyon. Colonia Iulia Equestris – Musée romain de Nyon (Gollion 2003).
Abb. S. 18: «Les provinces romaines du territoire suisse actuel»
Frühe – mittlere Kaiserzeit, z. Z. der Germania Superior, ohne Nachweis

M. van Rey (Hg.), Bonn von der Vorgeschichte bis zum Ende der Römerzeit. Geschichte der Stadt Bonn Bd. 1 (2001)

S. 140 ff.: castra mit zwei Holz- und drei Steinbauperioden; Legionsstandort von 43 – 284;

S. 123: die Stammesbesetzung der mittleren Kaiserzeit, legio I Minervia, auch während der antoninischen Zeit in Bonna, abgesehen von vexillationes nach Mauretania und Britannia.

Karte Vorsatzblatt: in der größten Ausdehnung mit zeitlicher Entwicklung.

Ch. B. Rüger, Germania Inferior

S. 39: in der zweiten Hälfte des 2. Jh. gehörten die Frisiavones und die Tungri zur Belgica;

Abb. 1: hier auch anhand der civitates die Provinzgrenzen.

E. Schallmayer, Der Odenwaldlimes (Stuttgart 1984)

S. 51: nach dem Truppenabzug weitere Siedlungstätigkeit nach der Mitte des 2. Jh., der jüngere Steinturm der Wachtpostenstelle 10/37 könnte noch „später benutzt, wenn nicht sogar erst erbaut worden“ sein. Ohne Nachweis.

E. Schallmayer, Zur Limespalisade im 3. Jahrhundert n. Chr. Funktion und Deutung. In: Ders. (Hrsg.), Limes Imperii Romani. Fachkolloquium „Weltkulturerbe Limes“, Lich-Arnsburg 2001 (Bad Homburg 2004) 29 ff.

Abb. 12: „Militäranlagen im obergermanischen Limesgebiet seit domitianischer Zeit.“

H. Schönberger, Die römischen Truppenlager zwischen Nordsee und Inn. Ber. RGK 66, 1985, 322 ff.

Karte E: „Der Limes seit der Mitte des 2. Jahrhunderts“

M. P. Speidel, Die Brittones Elantienses und die Vorverlegung des obergermanischen Limes. In: Ders., Roman Army Studies 2. Mavors Roman Army Researches 8 (Stuttgart 1992) 145 – 147:

Wegen Inschrift auf Fortuna-Altar im Bad von Neckarburken aus dem Jahr 158 und der Dendrodaten vom Osterburkener Weihebezirk der Benefiziarier (aber nicht Kastell!, setzt Weihebezirk Kastell voraus?) von 159/160, an beiden Orten waren als Kastellmitbesetzung die Brittones Elantienses, soll die Vorverlegung des gesamten Limes im Jahr 159 stattgefunden haben.

[Daraus folgt: Hinterer und Vorderer Limes müssen beide kartiert werden: der Vordere dunkel/kräftige Farbe, der Hintere heller; weiterbestehende Plätze am hinteren wie den Vorderen behandeln (wie auch die Legionslager); dasselbe für Antoninuswall und Hadriansmauer in Nordbritannien!]

Tabula Imperii Romani M 32 Mogontiacum (1940) in Lambert-Projektion (?) Maßstab 1:1.000.000:

Außen- und Provinzgrenzen ohne Datierungshinweis, nach Limesvorverlegung;

ohne Flußgrenze am Rhein; Grenze zwischen Germania Superior und Raetia zieht von Lorch direkt nördlich nach Welheim, am Rotenbachtal vorbei;

Legionsstandorte Argentorate, Mogontiacum, Bonna;

keine Hinweise auf Statthaltersitze;

Westteil kopiert.

L. Van de Weerd, Civitas Tungrorum en Germania Inferior. Ant. Class. 4, 1935, 175 – 189; H. von Petrikovits, Bemerkungen zur Westgrenze der römischen Provinz Niedergermanien. In: Studien zur europäischen Vor- und Frühgeschichte. Festschr. H. Jahnkuhn (Neumünster 1968) 115 – 119; J. E.

Bogaers, Civitates und Civitas-Hauptorte in der nördlichen Germania Inferior. Bonner Jahrb. 172, 1972, 310 – 333

Nach Bogaers civitas-Gebiet in der Zuweisung unsicher; Sicherheit erst in Spätantike;

[Deshalb Grenze auf Höhe des Gebiets der Tungri nicht eintragen].

E. M. Wightman, The Lingones: Lugdunensis, Belgica or Germania Superior? In: Studien zu den Militärgrenzen Roms 2. Vorträge 10. Internat. Limeskongreß in der Germania Inferior (Köln – Bonn 1977) 205 ff.

S. 217: vielleicht von Lugdunensis zur Belgica zwischen 20 und 15 v. oder erst 9 u.Z. nach Varuskatastrophe; auch wegen Militärlagern aus flavischer Zeit vermutlich in die domitianische Provinz Germania superior integriert; Verbleib bis in die erste Hälfte des 3. Jahrhunderts, Rückkehr in die Lugdunensis.

Raetia

Kh. Dietz/Th. Fischer, Die Römer in Regensburg (Regensburg 1996)

Abb. 12: „Die römische Provinz Raetien in der mittleren Kaiserzeit (um 200 n. Chr.)“ nach Dietz u.a. Ohne Nachweise.

R. Heuberger, Rätien im Altertum und Frühmittelalter. Forschungen und Darstellung. Schlern-Schr. 20 (Innsbruck 1932)

Abb. S. 76: „Das römische Rätien“.

H.-J. Kellner, Die Römer in Bayern

Abbildung S. 62 mit Bezeichnung der unter Antoninus Pius inschriftlich bezeugten Kastelle (Bautätigkeit):

- Gnotzheim 144
- Pfünz AntPius
- Kösching 141
- Pförring 141
- Eining AntPius
- Die übrigen Anlagen an Limes und Donau durch archäologische Untersuchungen.

Tabula Imperii Romani M 32 Mogontiacum (1940) in Lambert-Projektion (?) Maßstab 1:1.000.000:

Außen- und Provinzgrenzen ohne Datierungshinweis, nach Limesvorverlegung;

ohne Flußgrenze an der Donau; stellenweise knapp jenseits der Donau eingetragen, Grenze zwischen Germania Superior und Raetia zieht von Lorch direkt nördlich nach Welheim, am Rotenbachtal vorbei; keine Hinweise auf Statthaltersitz;

Ostteil kopiert.

Tabula Imperii Romani M 33 Praha (1986) in Lambert-Projektion (?) Maßstab 1:1.000.000:

von Augustus bis Diocletian: Außengrenzen: stellenweise knapp jenseits der Donau eingetragen, nur ganz im Osten bei Gerulata diesseits der Donau; Provinzgrenzen zwischen Raetia und Noricum westlich und nördlich des Aenus als gesichert eingetragen;

S. 33: Legionslager Castra Regina ab 179 für legio III Italica;

Noricum

Th. Fischer, *Noricum. Orbis provinciarum #* (Mainz 2002)
Vorsatzblatt: Noricum

V. Gassner/S. Jilek/S. Ladstätter, *Am Rande des Reiches. Die Römer in Österreich.*(Wien 2002) Abb. S. 79

M. Kandler/H. Vettors, *Der römische Limes in Österreich. Ein Führer* (Wien 1986)
Übersichtskarte zum österreichischen Donaulimes.

F. Krinzinger (Hrsg.), *Der Limes in Österreich*
Beilage: BadDeutAltenburg
Beilage: Wels
Beilage: Wien

I.Lazar, *Celeia. An archaeological image of the town* (Celje 2001)
Abb. 11: Territorium von Celeia und die Grenzen der Provinzen Noricum, Pannonien, Regio X.

M. Šašel Kos/P. Scherrer (Hrsg.), *Die autonomen Städte in Noricum und Pannonien. Noricum. Situla 40* (Ljubljana 2002)
S. 8-9: als Einleitung Provinz Noricum einschließlich Streifen nördlich der Donau mit Nachbarprovinzen Pannonia und Dalmatia sowie Italia.

Tabula Imperii Romani M 33 Praha (1986) in Lambert-Projektion (?) Maßstab 1:1.000.000:
von Augustus bis Diocletian: Außengrenzen: stellenweise knapp jenseits der Donau eingetragen, nur ganz im Osten bei Gerulata diesseits der Donau; Provinzgrenzen zwischen Raetia und Noricum westlich und nördlich des Aenus als gesichert eingetragen;
S. 75: Legionslager Albing ab 176;
S. 51: Legionslager Lauriacum ab Commodus oder Septimius Severus für legio II Italica;

Dalmatia

G. Alföldy, Bevölkerung und Gesellschaft der römischen Provinz Dalmatien (Budapest 1965)
S. 27: Provinzgrenzen nach pannonischem Aufstand festgelegt, bis Diocletian unverändert (nach Plinius maior, Ptolemaios, Itinerarium Antonini).

Karte I, Beilage: „Die wichtigsten Siedlungen der Provinz Dalmatien.“ Mit Grenzen.

Tabula Imperii Romani L 33 (Tergeste) Trieste (1993) in Lambert-Projektion (?) Maßstab 1:1.000.000:
Dalmatinisch-pannonische Grenze stößt bei Prezid, Pannonia Sup. mit Sperrmauer aus spätantiker Zeit, auf Italien;
pannonische Grenze bei Ad Publicanos/Lukovica(?), das angeblich Pannonia Sup. ist hier auf Emoneser Gebiet liegt (früher Pannonia war), nach Miller Grenze Noricum-Istrien;
Planquadrate c-h/I-VII kopiert

J. J. Wilkes, Dalmatia (London 1969)

Abb. 4: „The roman army in Dalmatia“ ohne Zeit, wohl Kaiserzeit nach Einrichtung auch der Nachbarprovinzen.

Pannonia

(Pannonia Superior und Pannonia Inferior)

Á. Dobo, Die Verwaltung der römischen Provinz Pannonien von Augustus bis Diocletianus (Amsterdam 1958)

S. 43: Teilung der Provinz Pannonia höchstwahrscheinlich 106; siehe Laufbahn des P. Aelius Hadrianus, der 106 – 108 als prätorischer Legat in der geteilten Provinz, genauer in der P. inferior war (CIL III 550; SHA vita Hadr. 3,9); folgt damit Ergebnis von T. Nagy.

S. 53 - 62: in Ant. Pius Regierungszeit werden Legaten und andere Ämter zwischen dem Jahr 138 – 156/159 für P. inferior bzw. utriusque Pannoniae genannt, anderenfalls e silentio aus der Nennung von P. Superior; siehe Inschriften CIL III 10336; V 4343 – 4344; VI 1497; XII 2713. 2719; XVI 99. 178 - 180; ILS 8975.

J. Fitz (Hrsg.), Der römische Limes in Ungarn (Székesfehérvár 1976)

Keine vernünftige Karte

S. 32 – 35: Schriftliche Quellen für Brigetio/Szőny in Liste; ständiges Lager der legio I Adiutrix, die 123/124 das von der Donau zurückversetzte Lager baute; archäologisch-epigraphische Belege Ziegelstempel und hadrianische Inschrift; letzte Bauperiode spätantik.

S. 82 – 89: Schriftliche Quellen für Aquincum/Budapest; ab 106 caput provinciae Pannoniae inferioris; archäologisch traianisch-hadrianisches Lager der legio II Adiutrix, spätantike Erweiterung im Westen.

J. Fitz, Die Verwaltung Pannoniens in der Römerzeit 2 (Budapest 1993)

S. 371: Provinzteilung durch Militärdiplome von 102 aus ungeteilter Provinz (CIL XVI 47) und cursus honorum Hadrians als Statthalter Unterpannoniens wahrscheinlich ab 106, spätestens 107 (zitiert Nagy 1962, 92 Anm. 27);

S. 372: Grenze zwischen Ober- und Unterpannonien umstritten, ungefähr N-S-Richtung, an wenigen Stellen zu fixieren, vom Donauknie südlich von Cirpi über das östliche Ende des Plattensees bei Füzfő oder etwas weiter westlich, Argumente:

- Ziegelstempel,
- Rekrutierung der Legion,
- Gräber von Legionssoldaten,
- Weihesteine von *decuriones* der *colonia* von Aquincum,
- Altar eines Legionsbenefiziarers,
- *statio* des Itin. Hieros.,
- Stammesgrenzen im Sinne von potentiellen Fronten jenseits der Donau ohjemineh);
- Meilensteine.

Abb. 3: „Pannonien im 2. Jh.“

G. J. Hajnóczy, Pannónia római romjai (Budapest 1987)

Abb. 2: die Grenzen der Pannonia inf. und sup. (bzw. Pannonia I und II?)

J. Heřková, Römischer Baukomplex in Stupava, in: Archeol. Rozhledy 38, 1986, 378 ff.

S. 390 f.: Erbauungszeit anhand Ziegelstempel der Legionen der ersten beiden Jahrzehnte des 2. Jh.; Münzen von Hadrian bis Aurelian und Sigillaten von Lezoux, Rheinzabern, Westerndorf aus der Benutzungszeit;

S. 391 f.: villa oder Stützpunkt, gegen letzteres spricht nun der teilweise Abriß/Aufgabe der Umfassungsmauer in der Benutzungszeit.

F. Humer (Hrsg.), Marc Aurel und Carnuntum. Ausstellung Bad Deutsch-Altenburg 2004 (St. Pölten 2004) S. 49: „Roms Nordgrenze“ nach Birley.

Hier ohne Nachweise.

T. Kolník, Römische Stationen im slowakischen Abschnitt des nordpannonischen Limesvorlandes, in: Archeol. Rozhledy 38, 1986, 411 ff.

S. 425: auf Anhöhen und an Wasserläufen ohne regelrechte Befestigung, Bauzeit bis in die Markomannenkriege;

Abb. 1: “Römische Stationen nördlich der mittleren Donau“. Gesicherte schwarz/fett zur [Kartierung eines Streifen vor der ripa mit durchbrochener Linie??, gleichgültig, ob militärische, zollsteuerliche, zivile. Oder akzeptiert man die Interpretation als Klientelstaat und trägt Schraffur ein? Dann müsste dies konsequenterweise vor allen übrigen Grenzen in Erwägung gezogen werden]

K. Kuzmová/J. Rajtár, Anfänge des Römerlagers in I^a. Archeol. Rozhledy 38, 1986, 358 ff.
Holz-Erde-Lager (unter Steinperiode) in I^a in Entstehung und Nutzung aus dem dritten Viertel des 2. Jh., aber angeblich erst mit Beginn der Markomannenkriege; trotz Drag. 31 mit Stempel des Lucanus F (mittelgallisch?).

B. Lörincz, Die Stempelziegel der legio X Gemina in Pannonien und im benachbarten Barbaricum. In: Vindobona. Die Römer im Wiener Raum, Ausstellung Wien 1977 – 1978 (Wien 1977) 144 – 146.
Abb. S. 145: Kartierung der Ziegelstempel bis zur eingetragenen Grenze Noricum – Pannonien, von Anfang 90er Jahre 1. Jh. bis Mitte 70er Jahre 4. Jh.
[Verbreitung endet an Provinzgrenze]

B. Lörincz, Die römischen Hilfstruppen in Pannonien während der Prinzipatszeit 1. Wiener Arch. Studien 3 (Wien 2001)
Vorsatzblatt mit Grenzen zu Noricum, Dalmatien und die Legionslager.

A. Mócsy, Pannonia and Upper Moesia. A history of the Middle Danube Provinces of the Roman Empire (London – Boston 1974)
Abb. 59: Map of Pannonia
Abb. 60: Map of upper Moesia

D. Pinterovic, Limesstudien in der Baranja und in Slawonien, in: Arch. Jugoslavica 9 (1968) 5–83
Zwischen Kastellen Ad Militare/Batina und Ilok/Cuccium und der colonia Mursa (heute kroatischer Abschnitt) im ;
Beilage: “Übersichtskarte des Limes-Gebietes in der Baranja und in Slawonien“. Mit vermuteten Legionslagern in Mursella/Petrijevci und Teutoburgum/Dalj sowie Aureus Mons (Datierung?); vgl. aber: S. 63: Inschriften zahlreicher Legionen, die in Pannonien stationiert waren, und auch Hilfstruppen in Mursa bei Osijek müssen nicht zwingend Beleg einer Legionsstationierung mit Stab sein, offenbar stammen viele Inschriften aus einem Herculesheiligtum; die Bewertung bei Dalj ist anders, hier handelt es sich um Inschriften von alae des panonischen Heeres ab dem 2. Jh., die stationiert gewesen sein sollen, aber keine Legion;
S. 74 u. 77 f.: zahlreiche Ziegelstempel u. a. der legio II Adiutrix in Mursa sind im besten Fall aus einer örtlichen Ziegelei, doch geht Pinterovi^č offenbar von einer vorübergehenden Anwesenheit unter Traian, Hadrian oder Marcc Aurel aus; Spuren eines Militärlagers haben sich bis heute nicht eingestellt; ein Legionslager in Mursella und dem unsicher lokalisierbaren Aureus Mons ist ebenfalls nicht zu belegen.

J. Šašel, The towns, settlements an topography of the northern adriatic, eastern and alpine and western balkan regions. In: ders., Opera selecta (Ljubljana 1992) 690 – 706
S. 693 f.: Grenzbeschreibung im Süden und Zweiteilung der Provinz zwischen 103 und 107 vom Donauknie nach Süden vewrmutlich wegen Aufteilung der Legionen, drei in Ober- und zwei in Unterpannonien; dann wohl aus demselben Grund 214 zwei Legionsstützpunkte (Vindobona, Carnuntum) in Ober- und zwei (Brigetio, Aquincum) in Unterpannonien.
Abb. 1: Grenze (Autonome Städte mit Territorien).
(Zur Zeit des AP wohl drei und eine????)

Die Siedler von Carnuntum. Bernsteinhändler, Kaiserpriester und Legionäre am Donaulimes. Ausstellung Brixen 2002 (Brixen 2002) S. 9:
Ohne Nachweise, Autor H. Vettters.

Tabula Imperii Romani M 33 Praha (1986) in Lambert-Projektion (?) Maßstab 1:1.000.000:

von Augustus bis Diocletian: Außengrenzen: stellenweise knapp jenseits der Donau eingetragen, nur ganz im Osten bei Gerulata diesseits der Donau; Provinzgrenzen zwischen Raetia und Noricum westlich und nördlich des Aenus als gesichert eingetragen;
S. 85 f.: Legionslager Vindobona ab 100 zunächst für legio XIII Gemina;
S. 32: Legionslager Carnuntum ab claudischer Zeit zunächst für legio XV Apollinaris und ab traianischer Zeit Sitz des Statthalters der Pannonia Superior.

[Vor allem zu Rumänien]: Tabula Imperii Romani L 34 Budapest (1968) in Lambert-Projektion (?)
Maßstab 1:1.000.000:

Pannonia wie in ungarischer Literatur (s. u.);

Provinzgrenze von Augustus bis Diocletian: eine streckenweise entlang des O-W-Theißzuflusses ohne Datierungsangabe, die sich im Osten dann als Grenze der D. Porolissensis fortsetzt, d. h. nach Markommenkriegen im späten 2. Jh.; eine zweite bruchstückhaft eingetragene Westgrenze von der Donau; die übrigen Provinzgrenzen entsprechen Donaulauf; Planquadrate b-h/VI-XII kopiert.

J. Tejral, Neue Erkenntnisse zum römischen Stützpunkt am Burgstall bei Mušov in Südmähren. Archeol. Rozhledy 38, 1986, 395 ff.

Weitere Militaria, Ziegelstempel, Sigillaten lassen längere römische Benutzung/Besatzung mit „militärisch-strategischer Bedeutung“ vermuten im 2. Jh.; nicht sicher datierbar, vielleicht erste Hälfte 2. Jh., wegen mittelgallischer und Rheinaberner Sigillaten sowie gut datierbaren Militaria aber auch zweite Hälfte.
Kartieren als Streifen vor der ripa? Mit durchbrochener Linie??

Zs. Visy (ed.), The Roman Army in Pannonia. An Archaeological Guide of the Ripa Pannonica (2003)
S. 75 f.: Brigetio/Komárom-Szöny seit dem 1. Jh. bis Ende der Römerherrschaft (Ammianus Marcellinus) *castra legionis* mit traianischem oder hadrianischem Steinausbau;

S. 99 f.: Aquincum/Budapest seit dem späten 1. Jh. bis Ende der Römerherrschaft (Ammianus Marcellinus, Not. Dig., sid. Apoll.) *castra legionis*; castra ab dem 2. Jh. platzverlagert und in Stein ausgebaut unter Hadrian; der Legionsstandort war auch Sitz des Provinzstatthalters.

204 ff.: nach A. Vaday ist keine Struktur des sogenannten limes Sarmatiae (Soproni) sicher ins 2. Jh. zu datieren, auch nicht *burgus* am Fluß Zagyva, hypothetisch aus der Zeit Marc Aurels.

Moesia und Thracia

(Moesia Superior, Moesia Inferior, Thracia)

A. Aricescu, *The Army in Roman Dobrudja*, in: BAR Int. Ser. 86 (1980)

Abb. S. 221: "Location of military units in roman Dobrudja in the period of the principate."

S. 199-196; 204-209: Standlager einer Legion in Troesmis/Igriā [ansonsten angeblich vexillationes, Dauer, Zeit?]; dort die meisten Inschriften der legio V Macedonica vorwiegend 2.-3. Jh., darunter explizit vier der Zeit des Antoninus Pius, zwei Zenturioneninschriften der legio I Italica des 2.-3. Jh., eine der legio XII Fulminata des 2.-3. Jh.;

S. 10-15: seit Traian, ab 107, standen die legio XI Claudia in Durostorum/Slistra, allerdings sandte sie zahlreiche Detachments an weitere Standorte der Donau und des Schwarzmeers, und die legio V Macedonica legio V Macedonica bis 167 in Troesmis.

N. Gudea, *Die Nordgrenze der römischen Provinz Obermösien*, in: Jahrb. RGZM 48, 2, 2001, 337 ff.; Abb. 7: „Die Nordgrenze der Provinz Moesia Superior zwischen 106 und 275 n. Chr.“

Kat.-Nr. 1: Singidunum/Belgrad: seit erster Hälfte 1. Jh. wohl für legio IV Scythica oder Macedonica, dann legio IV Flavia im 2. und 3. Jh.

Kat.-Nr. 6: Viminacium/Kostolac: Standort legio XI Claudia ab traianischer Zeit;

Weitere Auxiliarkastelle sollen angeblich nach Gründung der Dacia trotzdem besetzt geblieben sein, außer Flotten- und Legionslagern, werden hier nicht aufgezählt, da nicht für Kartierung benötigt.

R. Ivanov, *Das römische Verteidigungssystem an der unteren Donau zwischen Durticum und Durostorum (Bulgarien) von Augustus bis Maurikios*. Ber. RGK 78, 1997, 467 ff.

S. 477-479: Gründungsdatum der Provinz Moesia zwischen 27 v. bis etwa 15 u. Z., letzteres Datum wird gegenwärtig favorisiert; im Jahr 86 wurde Moesia superior mit Hauptstadt Singidunum/Belgrad und Moesia inferior mit Hauptstadt Tomis/Constantia eingerichtet;

S. 502 ff.: seit Hadrian ein Limesabschnitt nördlich der Donau in Dacia, westlich von Dimum [moderner Name?] ist Limes transalutanus, Limesabschnitt östlich donauabwärts bis zum Delta;

Tab. 2: nach 106/107-167 legio IV Flavia in Singidunum, Moesia sup., legio VII Claudia in Viminacium, Moesia sup., legio I Italica in Novae, Moesia inf., legio XI Claudia in Durostorum (vermutlich ab frühem 2. Jh. Bauausführung des Lagers in Stein), Moesia inf., legio V Macedonica in Troesmis, Moesia inf.

P. Petrovič / M. Vasič, *The Roman Frontier in Upper Moesia: Archaeological Investigations in the Iron Gate Area – Main Results*, in: P. Petrovič (Hg.), *Roman Limes on the Middle and Lower Danube* (1996) 15 ff.;

Beilage ohne zeitliche Differenzierung [von Gudea 2001 s.o. stark kritisierte Darstellung der jugoslawischen Kollegen] [Ratiaria wird wohl im 2. Jh. aufgelassen]

Tabula Imperii Romani K 34 Naissus (1976) in Lambert-Projektion (?) Maßstab 1:1.000.000:

Provinzgrenzen von Augustus bis Diocletian: westliche und südliche von Moesia Superior und östliche ebenso südliche von Moesia Inferior; Provinz Thracia Westteil; Provinz Macedonia fast vollständig;

Planquadrate in zwei Kopien a-h/IV-XII kopiert zum Zusammensetzen;

Keine Hinweise auf Provinzhauptstädte.

M. Zahariade/N. Gudea, *The fortifications of Lower Moesia (A. D. 86 – 275)* (Amsterdam 1997)

S. 43: Moesia inferior im Jahr 86 eingerichtet; in antoninischer Zeit drei Legionen in Novae, Troesmis und Durostorum;

- Ripa Danuvii
- Apud Scythiam et Tauricam (S. 35 f.: nördliche Schwarzmeerküste mit schätzungsweise 1500 römischen Soldaten in Olbias und Chersonesus' Territorien; Verstärkung unter Hadrian, „vexillationes“ der moesischen legionaren und auxiliaren Truppeneinheiten unter einem tribunus legionis I Italicae mit dem Titel praepositus vexillationibus (nicht Genitiv?) mit Hauptquartier in Chersonesus, soll den ganzen Bereich mit limes in Moesien verbunden haben bis zu den Gotheninvasionen);
- Litus scythicus (die westliche Küste, ab 2. Jh. von moesischen legionaren und auxiliaren Truppeneinheiten besetzt);

Abb. 1: General map of Lower Moesia.

M. Zahariade, Structure and Functioning of the Lower Moesian Limes in 1st – 3rd centuries A. D., in: J. Fitz (Hg.), Limes. Akten des XI. Int. Limeskongresses Székesfehérvár 1976 (1976) 385–398
s. o. ders./Gudea

Dacia

(Dacia Porolissensis, Dacia Superior und Dacia Inferior)

Die Daker. Archäologie in Rumänien. Ausstellung Köln, 1980 (Mainz 1980).

Abb. 112: „Die römischen Provinzen auf dem Gebiet Dakiens zwischen den Jahren 118 u. 168 n. Chr.“
Ohne Nachweis

N. Gudea, Der Meses – Limes. Die vorgeschobene Kleinfestungen auf dem westlichen Abschnitt der Grenze der Provinz Dacia Porolissensis. Führer arch. Denkmäler in Dacia Porolissensis 8 (Zalau 1997)

Abb. 2: „Landkarte mit dem römischen Verteidigungssystem der dakischen Provinzen. 118 – 275 n. Chr. (nach N. Gudea).“

Abb. 4: „Landkarte der Provinz Dacia Porolissensis mit dem Verteidigungssystem (nach N. Gudea).“
Karten werden in weiteren Führern dieser Reihe auch ohne Nachweise wiederholt.

N. Gudea, Der dakische Limes. Materialien zu seiner Geschichte. Jahrb. RGZM 44, 1997, 499 ff.

Scheint identisch mit Arbeiten zum Meses-Limes, s. o., aber bessere Abbildungen:

Abb. 4: „Die dakischen Provinzen nach 118/119“ – S. vorher als endgültige Gestalt des Limes bezeichnet – und die Dislokation der Legionen an der mittleren und unteren Donau.“

Für die Kastelle am westlichen Mures (alle in D. Sup., heutiges Ungarn) folgende Belege im Katalog Nr. 1 – 5 s. auch Abb. 5:

- 1 Bulci: vermutlich Auxiliarkastell, ein Holz-Erde-Wall, Ziegelstempel der legio XIII Gemina des frühen 2. Jh.
- 2 Aradul Nou: vermutlich Auxiliarkastell, nicht lokalisiert, Ziegelstempel der legio XIII Gemina und IV Flavia Felix
- 3 Sânnicolaul Mare: vermutlich Auxiliarkastell, Ziegelstempel der legio XIII Gemina und Kleinfunde [welcher Art?]
- 4 Cenad: vermutlich Auxiliarkastell, Ecke einer rechteckigen Umwehrung sichtbar, Ziegelstempel der legio XIII Gemina des frühen 2. Jh., hypothetisch bis ins 3. Jh. besetzt
- 5 Szeged: vermutlich Auxiliarkastell, keinerlei Spuren oder Funde.

W. S. Hanson/I. P. Haynes (Hrsg.), Roman Dacia. The making of a provincial society. Suppl. Journal Roman Arch. 56 (Portsmouth/Rhode Island 2004).

Dies., An introduction to Roman Dacia. In: Roman Dacia 11 ff.

S. 19 f.: „Significant redefinition of provincial boundaries and organisation took place under Hadrian.“

Moldawien und Walachei wurden aufgegeben, bis 120 entstanden D. Superior, Inferior und Porolissensis mit einer einzigen Legion in Apulum (D.S.); im Markomannenkrieg, 167/168, wird legio V Macedonica nach Potaissa (D.P.) verlegt; nach den Markomannenkriegen soll Reorganisation in D.P., A. Apulensis und D. Malvensis erfolgt sein (nicht wie bei Piso Finanzprokuratoren);

S. 25 f.: Die Grenzziehung orientiert sich an den Militärlagern, im Südwesten lockere Verteilung, deshalb dort unsicher rekonstruierbare Grenzföhrung; auch im Südosten am Olt ist der sog. limes Alutanus hypothetisch, in Existenz als Linie und Datierung! Am komplexesten, wegen Änderungen im Lauf seines Bestehens?, sind limes Porolissensis im Norden und limes Transalutanus, östlich des Olt, dieser wohl ab hadrianischer Zeit.

Abb. 1.3: „Early 2nd-c. administrative subdivision of Dacia.“

D. Isac, Die Entwicklung der Erforschung des Limes nach 1983 im nördlichen Dakien (Porolissensis). In: N. Gudea (Hrsg.), Roman Frontier Studies. Proceedings XVIIth Internat. Congress of Roman Frontier Studies (Zalau 1999) 151 ff.

Abb. 1 mit D. Porolissensis und Superior und Reichsaußengrenzen.

I. Piso, Zur Entstehung der Provinz Dacia Porolissensis. In: An der Nordgrenze des Römischen Reiches. Ausgewählte Studien (1972 – 2003). Heidelberger Althist. Beitr. u. Epigr. Studien 41 (Stuttgart 2005) 143 – 150. ursprünglich 1985 erschienen:

S. 149. 150 (Nachtrag): ab 119 Dacia Porolissensis neben D. Superior und Inferior, nicht erst Ant. Pius oder Markomannenkriege.

Ders., Certains aspects de l'organisation de la Dacie romaine. Ebd. 23 – 37 ursprünglich 1973 erschienen:

S. 27: in Dacia superior (ab traianisch) legio XIII Gemina mit praetorischem Statthalter; in Dacia inferior Procurator; Dacia Porolissensis 133 erstmals belegt, wohl schon früher eingerichtet;
S. 31: in den tres Daciae waren neben der XIII die legio V Macedonica in der Porolissensis stationiert, bei Bedarf gab es Vexillationen aus Moesia mit seinen fünf Legionen;
S. 37 (Nachtrag): in den 170er Jahren die Militärbezirke Ober- und Unterdakien und D. Porolissensis = tres Daciae, Finanzbezirke waren D. Apulensis, Malvensis, Unterdakien, Porolissensis.

Römer in Rumänien. Ausstellung Köln, 1969 (Köln 1969).

Abb. 1: „Reichsgrenze an Rhein und Donau“, u.a. Zeit des Trajan bis Antoninus, ohne Nachweis
Dabei unsichtbare Grenze weit in der Germania Magna

[Vor allem zu Rumänien]: Tabula Imperii Romani L 34 Budapest (1968) in Lambert-Projektion (?)
Maßstab 1:1.000.000:

Provinzgrenze von Augustus bis Diocletian: eine streckenweise entlang des O-W-Theißzuflusses ohne Datierungsangabe, die sich im Osten dann als Grenze der D. Porolissensis fortsetzt, d. h. nach Markomannenkriegen im späten 2. Jh.; eine zweite bruchstückhaft eingetragene Westgrenze von der Donau; die übrigen Provinzgrenzen entsprechen Donaulauf; Planquadrate b-h/VI-XII kopiert.

Tabula Imperii Romani K. L. 34 Drobeta (1965):

Keine Außengrenzen, ein fraglicher Limes in Dacia am Fluß Vedea und in nördlicher Verlängerung (östlich davon ad Moesiam bezeichnet);

Grenze gegenüber südlichen Provinzen ist die Donau;

Interne Teilung zwischen Dacia Superior und inferior streckenweise zwischen den Flüssen Cerma im SW und Oltul im NO bei Boita.

Tabula Imperii Romani L 35 Bucuresti (1969) in Lambert-Projektion (?) mit Maßstab 1:1.000.000:

Außengrenzen von Augustus bis Diocletian, im Osten der fragliche Limes Transalutanus knapp vor der hadrianischen Grenze Dakiens im Osten gegenüber Moldawien etc.

Provinzeinteilung in Porolissensis und Malvensis, d. h. nach Markomannenkriegen im späten 2. Jh.;
Planquadrate b-h/I-VII kopiert;

Legionen/canabae in Durostorum/Silistra und bis 167/168 legio V Macedonica in Troesmis/Iglita (Moesia Inf.).

Asia

(Galatia, Cilicia...)

W. Messerschmidt, Armenien vom späten 1. Jahrhundert v. Chr. bis zum Ende des 5. Jahrhunderts n. Chr. In: Armenien. Frühzeit bis 1. Jahrtausend, Ausstellung Linz 1989. Linzer Arch. Forsch. 18 (Linz 1990) 56 – 65.

Abb. 1: Karte „Armenien im 1. u. 2. Jahrhundert n. Chr.“ mit römisch-parthischer Grenze am Euphrat
Armenien als wechselnder Vasall von Rom und Parthien, unter Antoninus Pius wurde romfreundlicher König in Armenien eingesetzt; mit Friedensschluß von 166 zwischen L. Verus mit Parthern machte Osrhoene zu Vassallenstaat Roms und die Grenze am Euphrat wurde dadurch nach Osten verschoben [?, zumindest was direkte Einflußnahme angeht, nicht aber Verwaltung durch Rom];

Grenze unter AP am Euphrat ist belegt!

Quellen:

- Historia Augusta, Hadrian XXI 11
- Diodor LXIX 15
- Historia Augusta, Antoninus Pius IX 6
- Historia Augusta, Lucius Verus VIII 3-4
- Cassius Dio LXXI 2, 3
- Rufus Festus 14

B. Remy, L'évolution administrative de l'Anatolie aux trois premiers siècles de notre ère. Collection du Centre d'Études Romaines et gallo-romaines N. S. 5 (Lyon 1986)

S. 78 f. Änderungen in den Territorien auf Kosten Galatias zum Vorteil Cilicias (angeblich unter dem Namen „trois eparchies“ ohne griechischen Originaltitel anzugeben);

Carte no. 13: „L'Asie Mineure vers 138-149 apres J.-C.“

M. Speidel, The roman army in Asia Minor. Recent epigraphical discoveries and research. In: S. Mitchell (Hrsg.), Armies and frontiers in roman and byzantine Anatolia (Oxford 1983) 7 – 34

S. 8: unter Vespasian Melitene in Cappadocia Legionsstützpunkt, legio XII Fulminata und eine weitere unbekannt; im 2. Jh. wurde Satala in derselben Provinz Stützpunkt der legio XVI Flavia Firma;

S. 8 f.: Samosata (früher Königreich Commagene)/Syria seit Vespasian wohl seit Beginn Legionsbesetzung – vielleicht legio III Gallica -, im 2. Jh. sicher Legionstützpunkt; der zweite syrische Legionsstützpunkt Zeugma, seit 66 bis zum Ende des Prinzipats mit legio IV Scythica besetzt;

M. P. Speidel, The Caucasus frontier. Second century garrisons at Apsarus, Petra and Phasis. In: Ders., Roman Army Studies 2. Mavors Roman Army Researches 8 (Stuttgart 1992) 204 – 208

S. 204: „While one is certainly justified to call this well defined sector of the Roman frontier the limes Ponticus (), from a strategic point of view it may be better to speak of it as the Caucasus frontier.“

S. 205: keine Legionskohorte in Apsarus nun Auxiliarkohorte durch Brief bestätigt; in Petra unkorrekte Lesung eines Ziegelstempels kein Beleg für Legionsbesetzung.

Syria

(Syria, Arabia, Syria Palaestina)

A. Gebhardt, Imperiale Politik und provinzielle Entwicklung. Untersuchungen zum Verhältnis von Kaiser, Heer und Städten im Syrien der vorseverischen Zeit. *Beih. Klio N. F.* 4 (Berlin 2002).
keine vernünftigen Karten.

Ph. Freeman/D. Kennedy (Hrsg.), *The defense of the Roman and Byzantine East. BAR Internat. Ser.* 297 (Oxford 1986) gibt es seltsamerweise nur in der Rechtsgeschichte in München!

M. Gichon, 45 years of research on the limes Palaestina – the findings and their assessment in the light of the criticisms raised (C1st-C4th). In: Ph. Freeman/J. Bennett/Z. T. Fiema/B. Hoffmann (Hrsg.), *Limes XVIII. Proceedings of the XVIIIth International Congress of Roman Frontier Studies held in Amman, Jordan 2000. BAR Internat. Ser.* 1084 (Oxford 2002) 185 ff.

Abb. 4: „The Hadrianic Limes“.

Abb. 5: „The Severan Limes“.

D. F. Graf, *The Syrian Hauran*. In: Ders., *Rome and the Arabian Frontier: from the Nabataeans to the Saracens III* (Aldershot – Brookfield 1998) 1 – 25;

S. 20: nach 106 in Bostra Anwesenheit des Provinzstatthalters und Unterkünfte für Legion, letztere anhand von Ziegelstempeln außerhalb des Nordtores zu erkennen; spricht weiter von einer Statthalterresidenz, ohne sie zu lokalisieren.

D. F. Graf, *The Via Nova Traiana in Arabia Petraea*. In: Ders., *Rome and the Arabian Frontier: from the Nabataeans to the Saracens VI* (Aldershot – Brookfield 1998) 1 – 33;

S. 1: am südlichen Abschnitt der Straße bei Petra und Akkaba Meilensteine von traianischer bis constantinischer Zeit;

Abb. 2: „Map of area from Petra to Qanâ.“

Abb. 13: „Map of area from Humayma to Aqaba.“

D. F. Graf, *The Saracens and the Defense of the Arabian Frontier*. In: Ders., *Rome and the Arabian Frontier: from the Nabataeans to the Saracens IX* (Aldershot – Brookfield 1998) 1 – 26;

Abb. S. 2: „Provincia Arabia an der Eastern Frontier“. Mit vordiokletianischen Befestigungen

S. 1: diskutiert Problem des inneren und äußeren Limes aus byzantinischen Quellen, die Brünnow und Domaszewski schon verwendeten, nach ihnen Gichon; Via Traiana Nova wäre demnach der innere, Kastelle weiter im Osten der äußere; Theorie sehr umstritten;

S. 3: sichere römische, militärische Präsenz ohne Nachweis von dauerhafter Stationierung in Kastellen 1. südlich bis Al-Ula, dort Graffiti von Pferde- und Dromedarreiterei aus spätem 2. Jh. und 2. bis Meda-in Salih, dort Stele eines Angehörigen der legio III Cyrenaica, welche seit 144 in Bostra stationiert war;

S. 7 – 12: The antonine era bis 193: Mampsis/Kurnub nach Hadrian Belegungslücke, Oboda 126 zerstört und erst im 3. Jh. wieder belegt;

Kein Hinweis auf Unterbrechung des Legionslagers in Bostra, also eintragen als castra legionis und als Provinzhauptstadt.

S. Gregory, *Roman Military Architecture on the Eastern Frontier 2* (Amsterdam 1996)

S. 31 – 34: Trapezous/Trabzon, vielleicht mittelkaiserzeitlicher Stützpunkt von Legionsvexillationen (XII Fulminata, XV Apollinaris) nach Tacitus nur Landkarten und spätantike Quellen, kaum Ausgrabungen; Legionsbesatzung gesichert ab Diocletian;

S. 39 – 42 und **Map B kopiert**: Satala/Sadak wahrscheinlich von XV Apollinaris besetzt, 20 ha groß und etwa rechteckig, aufgrund von Inschriften, Grabsteinen, Ziegelstempeln zwischen Traian und 4. Jh., Altgrabungen;

S. 49 – 53 und **Map B kopiert**: Melitene(?)/Eski Malatya von XII Fulminata besetzt, zwischen 71 und dem frühen 5. Jh., Karten, spätantike Quellen, keine Grabungen, aber aufrecht stehende Ruinen eines 17,5 ha großen Lagers;

S. 124 – 128 und **Map C kopiert**: Samosata/Samsat von XVI Flavia Firma wenigstens ab 118 bis ins 3. Jh. besetzt, Karte, Ziegelstempel, einige Grabungen auf der Zitadelle;

S. 129 – 131 und Map C: Zeugma/Belkis von IV Scythica zwischen Ende 1. und 3. Jh. besetzt, Karten, Ziegelstempel;
S. 424 - 427 und **Map F kopiert**: Mamphis/Mamshit-Kurnub nach spätantiken Quellen mit Militärbesatzung (in der Stadt?); zwei Grabsteine vielleicht 2. Jh., einer davon ein centurio der legio III Cyrenaica; das ist noch kein Legionslager!!!!
S. 436-441 und Map F: Oboda/Avdat: Zitadelle mit Militärbesatzung, aber unbekannt; vor 125 und nach 242 Inschriften aus verschiedenen Anlässen; eher kein Legionslager.

B. Isaac, *The limits of empire. The roman army in the East*² (Oxford 1993)
Appendix I: Jerusalem ab 70 legio X Fretensis, Diplom 93; im 2. Jh. garnisoniert ohne Legionslager, Tempelberg, Häuser etc. ähnlich Dura Europus etc.
Appendix II: zum militärischen Hauptquartier in Antiochia seit Traians Parthischen Kriegen.

B. Isaac, *The Roman army in Jerusalem and its vicinity*. In: *Studien zu den Militärgrenzen Roms* 3. 13. Internat. Limeskongreß, Aalen 1983. *Forsch. u. Ber. Vor- u. Frühgesch. Baden-Württemberg* 20 (Stuttgart 1986) 635 ff.
S. 635: nach dem jüdischen Aufstand von 70 u.Z. besteht kein Zweifel daran, daß das Hauptquartier und ein großer Teil der legio X Fretensis in Jerusalem war; ohne Militärlager.

D. Kennedy (Hrsg.), *The Twin Towns of Zeugma on the Euphrates. Rescue work and historical studies*. *Suppl. Journal Roman Arch.* 27 (Portsmouth/Ri 1998)
S. 37: Legionslager Zeugma der IV Scythica nicht lokalisiert: entweder auf der Flußseite von Seleukia, dort nur kleinere Lager aus erster Hälfte 1. Jh. mittlerweile bekannt, oder gegenüber bei Apameia a. Euphrat in der Ebene das schon Königreich Osrhonoë war;
S. 163 f. u. 239: bauliche Aktivitäten im 2. und 3. Jh. konzentriert um Zeugma, zweites Zentrum Antiochia inschriftlich dokumentiert; Lager wird auch wegen Ziegelstempeln hier vermutet; jedenfalls kehrte Legion aus armenischer Hauptstadt nach Aufgabe der Provinz Armenia durch Hadrian wieder in die Gegend von Zeugma zurück. Also bei Zeugma als unsicher kartieren!!!!

D. Kennedy, *The Roman army in the East*. *Suppl. Journal Roman Arch.* 18 (Ann Arbor/MI 1996)
S. 67 ff.: zu legio X Fretensis, skeptisch bezüglich der Anwesenheit in Jerusalem [für die ganze Zeit oder nur die Frühzeit?]
S. 101: frühester Beleg für die Anwesenheit der legio III Cyrenaica im ca. 17 ha großen Lager von Bostra aus den Jahren 140 – 144; Briefe des Apollinarius aus traianischer Zeit würden dies noch nicht belegen;
S. 104 zu Provinzgrenzen von Arabia, die nicht mit altem nabatäischem Königreich übereinstimmen müssen und zu Territorium von Nova Traiana Bostra, das nun doch nicht nach Norden erweitert wurde.

D. Kennedy, *The Roman army in Jordan* (London 2000)
43 ff.: in Syria Palaestina in Hierosolyma legio X Fretensis und VI Ferrata in dieselbe Provinz, jetzt nennt er sie wieder Iudaea, aber an welchen Ort?; in Bostra vom 2. (nach Ptolemaeus) bis 4. Jh. legio III Cyrenaica;

M. Konrad, *Römisches Militär in den Orientprovinzen – Defensivmaßnahme oder politisches Instrument*. In: K. St. Freyberger/A. Henning/H. von Hesberg (Hrsg.), *Kulturkonflikt im Vorderen Orient an der Wende vom Hellenismus zur römischen Kaiserzeit*, Kolloquium Köln 2000 (= *Orient-Archäologie* 11 (Rahden 2003) 237 – 256.
Karten kopiert für Syrien

F. Millar, *The Roman Near East 31 BC – AD 337* (Cambridge/Mass. - London 1993)
S. 107 f.: The roman presence 114 – 161, nach iudäischen Kriegen Hadrians folgende Stationierung von Legionen: in Samosata legio XVI Flavia Firma, Zeugma IV Scythica, Raphanea die III Gallica und X Fretensis in Aelia sowie VI Ferrata Caparcotna im Jezreel Tal/nördl. Libanon oder Syrien;
S. 107: nach Militärdiplom von 139 (aus Palaestina?) heißt Iudaea nun Syria Palaestina im offiziellen römischen Sprachgebrauch.

S. T. Parker, The Roman frontier in Central Jordan. Interim report on the Central Limes Arabicus Project 198–1985, 2 vols, in: BAR Int. Ser. 340 (1987)

Abb. 1: „Map of the central sector of the Arabian frontier.“ Ohne zeitliche Differenzierung; einziges Legionslager Lejjún spätantik.= Parker, Romans and Saracens Abb. 12 bessere Vorlage

S. 798-800: vorrömischer „King’s Highway“ in Nabataea von Aila/Akkaba bis Syrien wird die 114 fertiggestellte via nova Traiana der Itineraria, westlich davon Städte nabataeischen Ursprungs, ebenso kleinere an der Straße und östlich davon; Standlager der legio III Cyrenaica im Norden der Provinz Arabia in der Hauptstadt Bostra, weitere Detachments in Städten der Provinz vermutlich; offenbar sind nur wenige kleine Kastelle und Türme, z. T. nabataeischen Ursprungs, ostwärts der Straße besetzt worden an der sogenannten „outer or desert road“; keine weiteren Grenzanlagen.

S. T. Parker, Romans and Saracens: A history of the Arabian frontier

S. 125: für die Grenze in Arabien während des 2. Jh. ist der schlechteste Quellenstand festzustellen; vorwiegend Meilensteine und Oberflächenbegehungen;

Abb. 2: „Northern sector of the Arabian frontier in northern Jordan.“

Abb. 12: „The central sector.“

Abb. 38: „The southern sector.“

S. T. Parker, The Roman frontier in Jordan: an overview, in: P. Freeman/J. Bennett/Z. T. Fiema/B. Hoffman (eds.), Limes XVIII. Proceedings of the XVIIIth International Congress of Roman Frontier Studies., in: BAR Int. Ser. 1084(i) (2002) 77–84

M. Sartre, L’orient romain. Provinces et sociétés provinciales en Méditerranée orientale d’Auguste aux Sévères (31 avant J.-C. – 235 après J.-C.) (Paris 1991)

Keine vernünftigen Karten, eine Übersichtskarte ohne durchgehende Provinzgrenzen, außerdem angeblich Stand 2. Jh., aber Arabia fehlt etc.

M. Sommer, Hatra. Geschichte und Kultur einer Karawanenstadt im römisch-parthischen Mesopotamien (Mainz 2003).

Abb. 19: „Traians Partherfeldzug 113-117“

Abb. 20: „Die römischen Orientprovinzen unter den Severern....“

M. Speidel, The roman army in Arabia. ANRW II 8 (1977) 687 – 730

S. 691: legio III Cyrenaica war die ständige Legion in Arabia seit Antoninus Pius, und zuvor schon einmal unter Nennung des Stützpunkts Bostra in Brief eines Soldaten von 107, in welchem Jahr wenigstens schon eine Kohorte nach Bostra ging; Lager unbekannt.

S. 698: legio VI Ferrata war wohl nach 117 ständig in Palaestina stationiert.

Tabula Imperii Romani Iudaea, Palaestina (1994) zwei Teile 1:250.000; vereinfachte Ausgabe 1:1.000.000 kopiert:

„during the hellenistic, roman and byzantine periods.“

ohne Provinzgrenzen (Begriffe wie Phoenicia, Arabia, Nabataea, Arabia Felix, Aegyptus rein geographisch), kein Hinweis auf Provinzhauptstädte;

keine Legionslager eingetragen, wie andere als fort etc. bezeichnet, so auch Aelia Augusta;

Straßenzüge, detailliert, u.a. mit Meilensteinen, eingetragen.

S. 13 f.; 94: nach Bellum Iudaicum des Vespasian blieb Caesarea Hauptstadt; nach Bar-Kokhba-Revolt wurde Provinzname Iudaea durch Syria Palaestina ersetzt, mit Caesarea als Statthaltersitz; dazu Abb. 3;

Aegyptus

Ch. Daniels, *The Frontiers: Africa*, in: J. Wacher (ed.), *The Roman World I* (1987) 223–265
Abb. 10.1: „Egypt“. Ohne zeitliche Differenzierung, ohne Provinz-/Reichsgrenzen.

R. B. Jackson, *At empire's edge. Exploring Rome's egyptian frontier* (New Haven – London 2000)
Map 1: „Egypt“ mit Oasen vor der westlichen Wüste, dem Nil bis Primis am weitesten südlich, einschließlich aber der östlichen Wüste bis zum Roten Meer; kopiert, aber offenbar nur skizzenartig aufgenommen;

S. 111 f.: Aswan/Syene, am ersten Katarakt, Schlußpunkt der Schifffahrt nilaufwärts, administratives und militärisches Hauptquartier für die römische Südgrenze (in Tradition des ägyptischen Reichs;

S. 125: um Syene vermutlich drei cohortes bis ins 3. Jahrhundert stationiert, aber keine Legion jemals;
Map 3: „Roman Nubia“.

S. 129 ff.: zwischen erstem und etwa viertem Katarakt etwa liegt Kush/Unternubien römische Okkupation pharaonischer oder ptolemäischer Festungen bzw. Tempel, meist auf dem Westufer; Südausdehnung der Provinz bzw. militärischen Grenze Roms auf der Grundlage weiterer Kastelle in der Diskussion, sie soll sich von Syene nach Primis, dann zurück nach Hieria Sykaminos und zurück nach Syene vollzogen haben; Inschriften offenbar aus traianisch-hadrianischer Zeit; in Minen finden sich Inschriften mit den Namen der Kaiser Ant. Pius, Marc Aurel, Caracalla, Gordian;
[muß man die Grenze unter AP bei Primis bzw. Hieria hypothetisch eintragen? Die Grenze bei Syene sollte ebenfalls hypothetisch eingetragen werden]

S. 158 -161: in Antike bewohnte Oasen in natürlichen Depressionen am Rand der libyschen Wüste: Kharga, Dakhleh, Farafra, Bahariya, Siwa; römische Herrschaft über diese westlichen Oasen angeblich bald nach Actium, mit Kastellbesetzungen, bis in Spätantike;

J. C. Mann, *The Frontiers of the Roman Empire*. ANRW II 2,1 (1974) 508 - 533; 525
Legio II Traiana in Nicopolis bei Alexandria (Legionslager seit Augustus Zeit, über jüdische Rebellion unter Traian hinaus bestehend);

V. Maxfield, *The eastern desert forts and the army in Egypt during the principate*, in: D. M. Bailey (ed.), *Archaeological Research in Roman Egypt*, JRA Suppl. 19 (1996) 9–19

Abb. S. 8: Roman Egypt (in Baileys Einleitung).

Abb. 1: «Roman forts in Upper Egypt» ohne Provinz- und Außengrenzen.

M. P. Speidel, *Nubia's roman garrison s at Apsarus, Petra and Phasis*. In: Ders., *Roman Army Studies 2. Mavors Roman Army Researches 8* (Stuttgart 1992) 240 – 274

S. 270: Ägyptens Südgrenze: südlichste Auxiliarkastelle sollten Klientelstaat Nubien und den Wasserzuweg nach Ägypten kontrollieren (hier also Grenze in der Kaiserzeit?)

- in Syene, nördlich Nilkatarakt,
- und in Philae südlich Nilkatarakt: Insel direkt am Ostufer des Nils,
- im Nil zusätzlich auf Insel Elephantine gegenüber Syene.

Tabula Imperii Romani N. G. 36 Coptos (1958) in Lambert-Projektion (?) Maßstab 1:1.000.000: Südausschnitt bis Syene und Elephantine, keine Provinzgrenzen, weder im Süden noch Westen, da Ausschnitt zu klein.

Cyrenaica et Creta

Ch. Daniels, *The Frontiers: Africa*, in: J. Wacher (ed.), *The Roman World I* (1987) 223–265

Abb. 10.3: “Cyrenaica to Egypt. Provinces,”. Ohne zeitliche Differenzierung, mit N-S-Provinzgrenzen, keine Reichsaußengrenzen;

Abb. 10.4: “Cyrenaica to Tripolitania.”. Ohne zeitliche Differenzierung, ohne Provinz- und Reichsaußengrenzen.

J. C. Mann, *The Frontiers of the Roman Empire*. ANRW II 2,1 (1974) 508 - 533; 525

S. 525: Cyrenaica bis in Spätantike ohne Legionsbesatzung;

Africa

(Africa Proconsularis, not yet Numidia)

R. Cagnat, L'armée romaine d'Afrique et l'occupation militaire de l'Afrique sous les empereurs (Paris 1912)

Nur N-S-Grenze zwischen Mauretania und Africa P. eingetragen;

Beilage Kopie, nicht kopierbar

S. 47 f.: unter Hadrian wird legio III Augusta an Südgrenze zwischen Getulern und Mauren in Lambaesis stationiert; Maurenkrieg des Antoninus Pius sei literarisch und epigraphisch überliefert, das Datum läßt sich auch durch die Detachierung der legio VI Ferrata nach Àures im Jahr 145 bestimmen, Cagnat nimmt die Jahre zwischen 144 und 152 an;

S. 433: nach Cagnat Legion vermutlich von Mascusa in traianischer Zeit nach Lambaesis; dort sicheres frühes Datum das Jahr 128, Besuch des Kaisers Hadrianus bei der Truppe, dem inschriftlich gedacht wurde; älter ist höchstwahrscheinlich aber eine Basis, aus dem Jahr 123;

S. 523 ff.: Armee in Numidia war für Grenzsicherung von der Ostgrenze der A. Proconsularis bis Mauretania zuständig:

- Grenzposten/Stützpunkte der tripolitanischen Grenze im Itinerarium Antonini festgehalten (alles nur kopiert vorhanden in München);

D. Cherry, Frontier and society in Roman North Africa (Oxford 1998)

S. 45 ff.: Zusammenfassung der Diskussion um Funktion und Datierung seit Baradez bis Maxfield 1989 (Journal Roman Arch. 2) und Mattinglys Arbeiten; eindeutig hadrianisch, sicher nicht vorrömisch [Fossa regia in Numidia/Africa Proconsularis Vorläufer römischer linearer Grenzsysteme?], nicht Traian oder gar 3. Jh.; fossatum ist keine durchgehende Barriere, besteht aus drei Teilen und diente der Grenzkontrolle, Steuererhebung der Wanderwirtschaft/Herden, nicht der militärischen Abwehr von Einfällen aus dem Süden, die äußerste Linie soll gleichzeitig Grenze sein: 1. bei Gemellae aus Mauer mit Türmen, Toren und außen vorgelegtem Graben in unregelmäßigen Abständen, 2. zwischen Mesarfelta und Thubunae, 3. östlich um die Hodnaberger; bestand bis severische Zeit ohne wesentliche Änderungen.

Ch. Daniels, The Frontiers: Africa, in: J. Wachter (ed.), The Roman World I (1987) 223–265

Abb. 10.4: "Cyrenaica to Tripolitania.". Ohne zeitliche Differenzierung, ohne Provinz- und Reichsaußengrenzen;

Abb. 10.5: "Tripolitania to Tingitana. Provinces,". Ohne zeitliche Differenzierung, mit N-S-Provinzgrenzen, aber nicht zwischen den beiden Mauretania, keine Reichsaußengrenzen.

E. W. B. Fentress, Numidia and the Roman army. BAR Internat. Ser. 53 (Oxford 1979)

S. 82 Karte 6: „Roman fortifications“ durchgehende Linien im Süden könnte *fossatum* sein, nicht erklärt; nicht kopiert

S. 113 Karte 7: „The limes under Hadrian“.

S. 83 ff.: limes Numidiae/Fossatum Africae, mit Kastellen, Türmen in der Nachbarschaft auf Anhöhen, Türmen an Straßen und Flußübergängen, Türme selten datiert;

Nr. 32: Lambaesis (mit älterer Literatur); „camp de l'est“ nach Inschrift 81 u.Z. errichtet (Année Epigr. 1954, 137); „and continued to be used until the end of the IIIrd century at least.“ Keine Angaben zur Truppe. „Grand camp“, Legionslager nach Inschrift des Legionslegaten bestand es im Jahr 129 (8.2534 was ist das?; vgl. auch Année Epigr. 1900, 33 - 35); keine Angaben zum Ende der Besetzung.

S. 98: Datierung des fossatum nach J. Baradez meist anhand der zugehörigen Kastelle, auch hadrianischer Keramik und wegen Parallelen zur Hadriansmauer in die hadrianische Zeit; nach van Berchem aber wegen Verzeichnis in der Notitia und Verknüpfung mit den limitanei ab Gordian III;

Zur Provinzverwaltung: „Under Antoninus Pius the two provinces of Tingitana and Caesariensis were joined under one praeses, Uttedius Honoratus (Thommason 1960, 255); um Revolten in der Mauretania niederzuschlagen, die einen Einsatz der Legion auch außerhalb ihrer Stationierungsprovinz möglich zu machen; wäre das nicht ohne Aufhebung der Provinzgrenzen ebenso gegangen, siehe Militär in Raetia unter obergermanischem Befehl in etwa derselben Zeit!

Y. Le Bohec, La troisième légion Auguste (Paris 1989)

S. 372: gesicherte Reise des Hadrian im Jahr 128 – Reise von 123 ist ungesichert – mit Besuch u. a. bei legio III Augusta in Lambaesis;

S. 378: Region um Zeugitana und um das Aures-Gebirge wird militärisch wichtig; eine vexillatio der VI Ferrata aus Syrien wird 145 zum Wegebau dorthin kommandiert; bestreitet, daß III Augusta derweil in Mauretania zur Niederschlagung eines Aufstands ist, wie von vielen angenommen, keine schriftlichen Hinweise;

S. 382; 395: im Jahr 158 sprechen Zuordnungen der legio III Augusta und auxilia zur provincia Africa dafür, daß Numidia als Provinz bestenfalls in Planung war; offizielle Gründung von Numidia durch afrikanischen Kaiser Septimius Severus spätestens 209-210, vielleicht 197-291; zuvor aber sei die Benennung rein militärisch gemeint, immer in Verbindung mit dem Standort der III Augusta; da aber der legatus legionis die Gerichtsbarkeit etc. hatte, hätte die Provinz de facto bestanden.

J. C. Mann, *The Frontiers of the Roman Empire*. ANRW II 2,1 (1974) 508 - 533; 525

Tripolitania (ebenfalls nach Mann 526) bis Sept. Severus ohne Legionsbesatzung;

Numidia (ebenfalls nach Mann 527) ab Hadrian Legionsbesatzung in Lambaesis und limes-Mauer im Süden.

D. Mattingly, *Tripolitania*⁴ (Ann Arbor 1997).

Tabelle 4.1 mit allen Militärstützpunkten und Datierung, kein Legionslager; kein durchgehender limes, nur Kastelle und Kleinkastelle;

Tabelle 4.3 Legionsvexillationen in Kastellen erst im 3. Jh.;

S. 114 f.: clausurae werden nicht als befestigte limites betrachtet, sondern als reine Durchlässe, polizeilich kontrolliert, vom späten 1. bis ins 4. Jh., die einzelnen sind kaum zu datieren, nur hypothetisch;

Auf keiner der Larten irgendwelche Provinzgrenzen eingetragen.

P. Troussset, *Recherches sur le limes tripolitanus du Chott el-Djerid à la frontière tuniso-libyenne* (Paris 1974)

Abb. 38 Verlauf der Straße an der Ostperipherie von Numidia zur großen Syrte, daran Kastelle verschiedener Größe und burgi, eine clausura bei Tebaga; westlicher Teil des sog. Limes tripolitanus gleicht den Grenzabschnitten in der Africa Proconsularis im heutigen Libyen, nicht dem algerischen Abschnitt;

S. 161 f.: im wesentlichen in antoninischer Zeit entstanden, wohl unter Commodus und den Severern; zuvor reichten Abmachungen mit den Stämmen Numindiens bzw. Nomaden im Hinterland der Großen Syrte, zur Grenzkontrolle und zu Wanderbewegungen der Nomaden ins Imperium; einzelne Lager wie Remada bereits hadrianisch; anhand epigraphischer Quellen nach Severern drei weitere Phasen an der Grenze bis Anfang 5. Jh. und die Aufgabe römischer Herrschaft: hierher gehören fossatum, clausurae und castella bastionnés.

Mauretania

(Mauretania Caesariensis und Mauretania Tingitana)

R. Cagnat, *L'armée romaine d'Afrique et l'occupation militaire de l'Afrique sous les empereurs* (Paris 1912)

Nur N-S-Grenze zwischen Mauretania und Africa P. eingetragen;

Beilage Kopie, nicht kopierbar

S. 47 f.: unter Hadrian wird legio III Augusta an Südgrenze zwischen Getulern und Mauren in Lambaesis stationiert; Maurenkrieg des Antoninus Pius sei literarisch und epigraphisch überliefert, das Datum läßt sich auch durch die Detachierung der legio VI Ferrata nach Àures im Jahr 145 bestimmen, Cagnat nimmt die Jahre zwischen 144 und 152 an;

S. 69 f.: seit Provinzeinrichtung des maurischen Königreichs im Jahr 40 Grenzen von Mauretania in O-W-Richtung nach der Mehrzahl literarischer Quellen und Inschriften von Ampsaga bis zum Atlantik; der Südabschnitt in der Sahara zur benachbarten Provinz ist unklar;

S. 433: nach Cagnat Legion vermutlich von Mascula in traianischer Zeit nach Lambaesis; dort sicheres frühes Datum das Jahr 128, Besuch des Kaisers Hadrianus bei der Truppe, dem inschriftlich gedacht wurde; älter ist höchstwahrscheinlich aber eine Basis, aus dem Jahr 123;

S. 523 ff.: Armee in Numidia war für Grenzsicherung von der Ostgrenze der A. Proconsularis bis Mauretania zuständig:

- Grenzposten/Stützpunkte der tripolitanischen Grenze im Itinerarium Antonini festgehalten (alles nur kopiert vorhanden in München);

Ch. Daniels, *The Frontiers: Africa*, in: J. Wachter (ed.), *The Roman World I* (1987) 223–265

Abb. 10.5: „Tripolitania to Tingitana. Provinces,“. Ohne zeitliche Differenzierung, mit N-S-Provinzgrenzen, aber nicht zwischen den beiden Mauretania, keine Reichsaußengrenzen.

M. Euzennat, *Le limes de Tingitane. La frontière méridionale* (Paris 1989)

Abb. 71: „Sites et vestiges antiques de la région de Rabat“ mit durchgezogener Linie der fossa bei Sala Colonia und dazu Abb. 99 in größerem Maßstab.

S. 141: Keramik über der Sohle und aus darüber befindlichen Einfüllschichten (wohl in der Nähe von Sala mehrere Schnitte) wird von flavischer bis 2./3. Jh. datiert, spätestens in der Mitte des 3. Jh. soll die fossa aufgegeben worden sein; heißt das, sie bestand in der Zeit des Ant. Pius?

Ders., *La frontière romaine d'Afrique. Comptes Rendus Acad. Inscriptions et Belles-Lettres* 1990, 565 - 580 in München nicht zu finden.

J. C. Mann, *The Frontiers of the Roman Empire. ANRW II 2,1* (1974) 508 - 533; 525

Mauretania Caesariensis (ebenfalls nach Mann 528) ohne Legionsbesatzung;

Mauretania Tingitana (ebenfalls nach Mann 529) ohne Legionsbesatzung, Grenzen im Süden mehr als unsicher, no clear frontier line has been found.

M. Riße (Hrsg.), *Volubilis. Eine römische Stadt in Marokko von der Frühzeit bis in die islamische Periode* (Mainz 2001)

Vorsatzblatt des „*Orbis Provinciarum*“, ohne Grenze zwischen Caesariensis und Tingitana, als ungeteilte Mauretania bezeichnet.

P. Salama, *Les déplacements successifs du limes en Maurétanie Césarienne*. In: *Akten XI Internat. Limeskongreß, Székesfehérvár 1976* (Budapest 1977) 579 ff.

S. 579: in der antoninischen Zeit erster Limes, konzentriert auf das Gebiet „Monts du Hodna, des Bibans, du Titteri, Ouarsenis“; spielt sich alles im Norden des Sahara-Atlas ab; die Severer verschieben die Stützpunkte südlich des Sahara-Atlas;

Carte 3: „Le Limes de Mauretanie Césarienne sous les Antonins.“

N. Villaverde Vega, *Tingitana en las antigüedad tardía (siglos III – VII)*. *Biblioteca Archaeologica Hispana 11* (Madrid 2001)

Abb. 175: hypothetische Grenze zwischen der M. Caesariensis und der Tingitana nach literarischen Quellen; sie sind eigentlich die späteren Diözesan- und Provinzgrenzen, d. h. ab Diocletian.