

Από τον John Snow στα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών(G.I.S.): Εξέλιξη Ιατρικής Χαρτογραφίας και Τοπογραφίας

*Δημήτριος Ανωγιάτης-Pelé¹, Ιωάννα Αθανασοπούλου¹,
Κωνσταντίνος Τσιάμης², Γεωργία Βρυώνη²*

*1. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ιστορική Δημογραφία», Τμήμα Ιστορίας,
Ιόνιο Πανεπιστήμιο Κέρκυρας*

*2. Εργαστήριο Μικροβιολογίας, Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών*

MEDICAL GEOGRAPHY

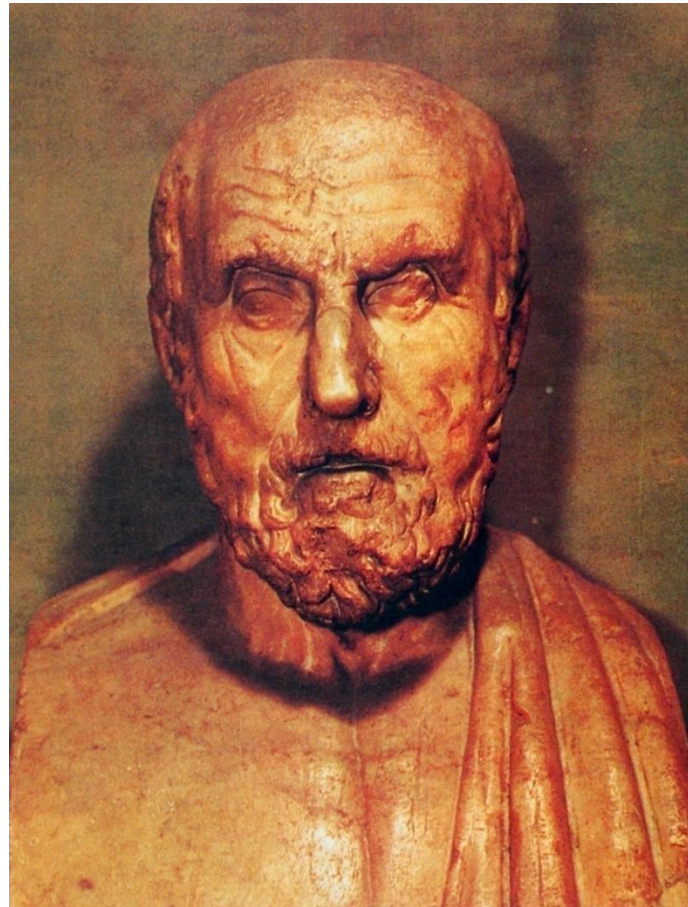
THIRD EDITION



Melinda S. Meade
Michael Emch

Global Medical Geography

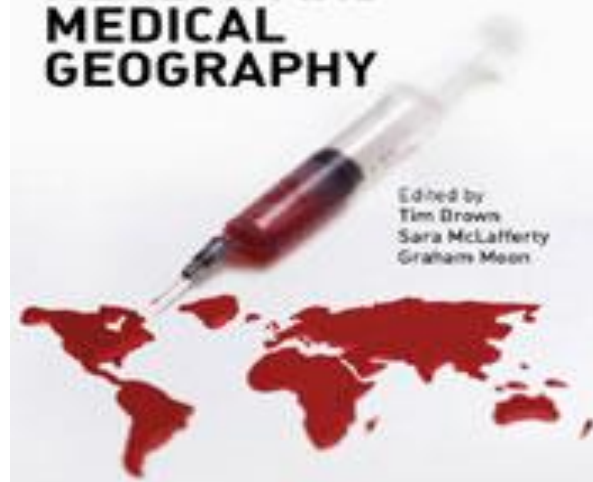
Edited by
Rais Akhtar
Nilofar Izhar



Blackwell Companions to Geography

A COMPANION TO HEALTH AND MEDICAL GEOGRAPHY

Edited by
Tim Brown
Sara McLafferty
Graham Moon

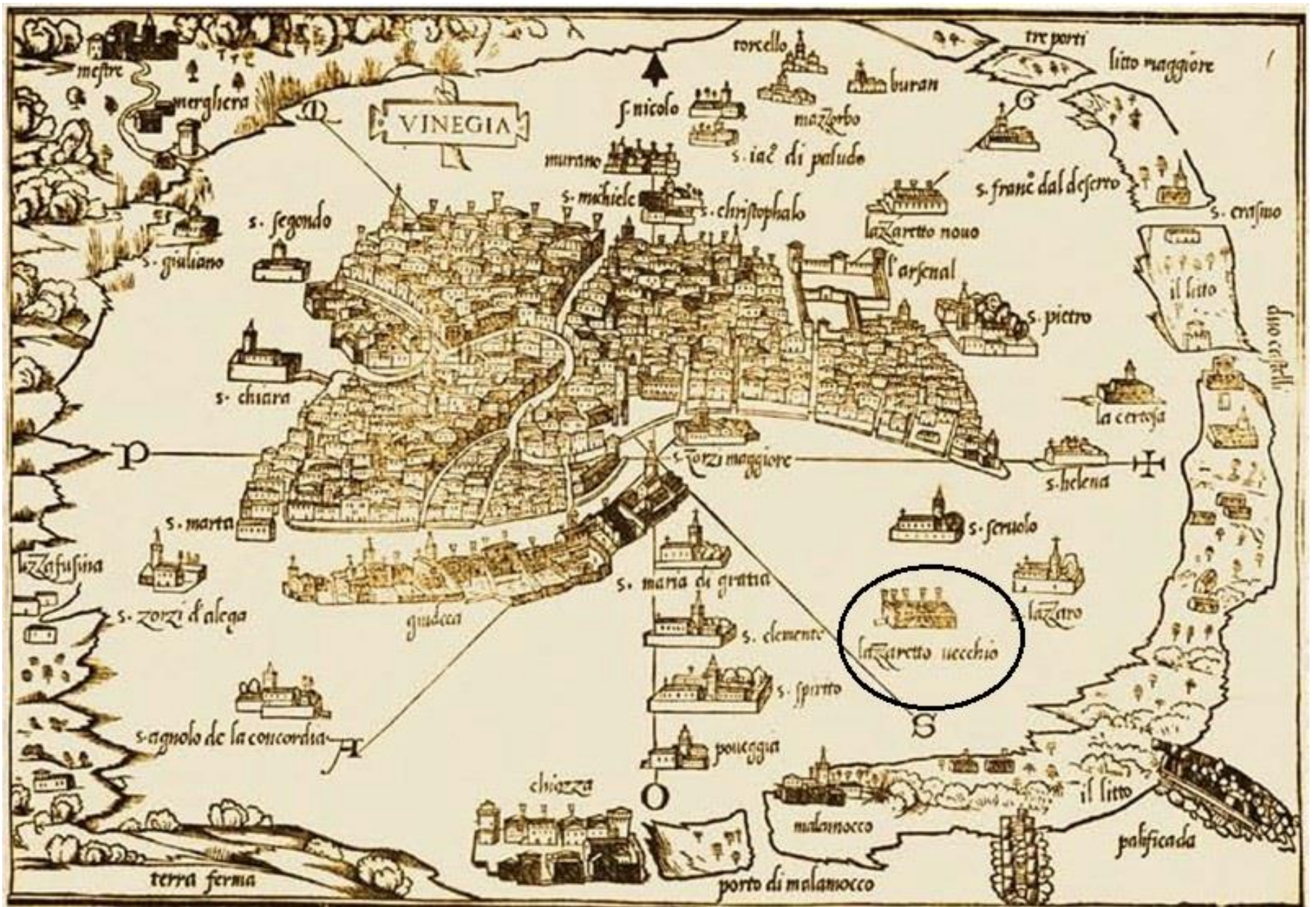


WILEY-BLACKWELL

THE YELLOW BOOK

CDC HEALTH INFORMATION FOR INTERNATIONAL TRAVEL 2014





Benedetto Bordone, Pianta topographica dell' Laguna Di Venezia, 1528.



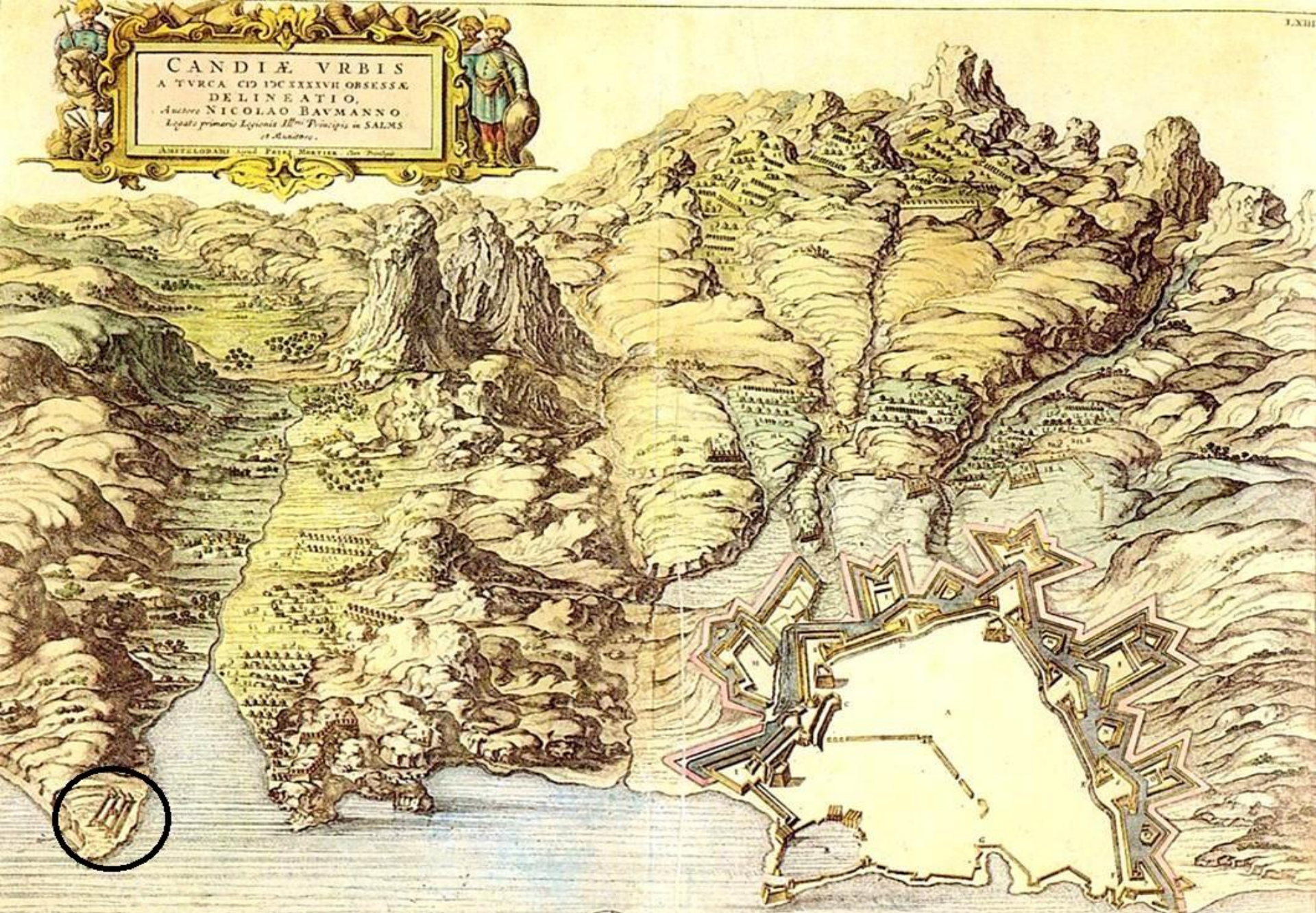
Lazzaretto vecchio

ito

L
S

CANDIÆ VRBIS
 A TURCA CID 15C XXXVII OBSESSÆ
 DELINEATIO,
 Auctore NICOLAO BAYMANNO
 Legato primario Legionis Ill^{mi} Principis in SALMS
 et AUSTRIÆ.

AMSTELÆDAMI apud FRANS. MOYSEUM. Anno 1697.



- | | | | |
|----------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Die Platz von Candia | 1. S. Spiridion | 10. Die neue Festungswand | 19. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 2. S. Petrus | 11. Die Festung St. Michael | 20. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 3. S. Paulus | 12. Die Festung St. Michael | 21. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 4. S. Andreas | 13. Die Festung St. Michael | 22. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 5. S. Johannes | 14. Die Festung St. Michael | 23. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 6. S. Maria | 15. Die Festung St. Michael | 24. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 7. S. Anton | 16. Die Festung St. Michael | 25. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 8. S. Hieronymus | 17. Die Festung St. Michael | 26. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 9. S. Basilius | 18. Die Festung St. Michael | 27. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 10. S. Nicolaus | 19. Die Festung St. Michael | 28. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 11. S. Alexander | 20. Die Festung St. Michael | 29. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 12. S. Johannes | 21. Die Festung St. Michael | 30. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 13. S. Paulus | 22. Die Festung St. Michael | 31. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 14. S. Petrus | 23. Die Festung St. Michael | 32. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 15. S. Andreas | 24. Die Festung St. Michael | 33. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 16. S. Johannes | 25. Die Festung St. Michael | 34. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 17. S. Maria | 26. Die Festung St. Michael | 35. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 18. S. Anton | 27. Die Festung St. Michael | 36. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 19. S. Hieronymus | 28. Die Festung St. Michael | 37. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 20. S. Basilius | 29. Die Festung St. Michael | 38. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 21. S. Nicolaus | 30. Die Festung St. Michael | 39. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 22. S. Alexander | 31. Die Festung St. Michael | 40. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 23. S. Johannes | 32. Die Festung St. Michael | 41. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 24. S. Paulus | 33. Die Festung St. Michael | 42. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 25. S. Petrus | 34. Die Festung St. Michael | 43. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 26. S. Andreas | 35. Die Festung St. Michael | 44. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 27. S. Johannes | 36. Die Festung St. Michael | 45. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 28. S. Maria | 37. Die Festung St. Michael | 46. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 29. S. Anton | 38. Die Festung St. Michael | 47. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 30. S. Hieronymus | 39. Die Festung St. Michael | 48. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 31. S. Basilius | 40. Die Festung St. Michael | 49. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 32. S. Nicolaus | 41. Die Festung St. Michael | 50. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 33. S. Alexander | 42. Die Festung St. Michael | 51. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 34. S. Johannes | 43. Die Festung St. Michael | 52. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 35. S. Paulus | 44. Die Festung St. Michael | 53. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 36. S. Petrus | 45. Die Festung St. Michael | 54. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 37. S. Andreas | 46. Die Festung St. Michael | 55. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 38. S. Johannes | 47. Die Festung St. Michael | 56. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 39. S. Maria | 48. Die Festung St. Michael | 57. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 40. S. Anton | 49. Die Festung St. Michael | 58. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 41. S. Hieronymus | 50. Die Festung St. Michael | 59. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 42. S. Basilius | 51. Die Festung St. Michael | 60. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 43. S. Nicolaus | 52. Die Festung St. Michael | 61. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 44. S. Alexander | 53. Die Festung St. Michael | 62. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 45. S. Johannes | 54. Die Festung St. Michael | 63. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 46. S. Paulus | 55. Die Festung St. Michael | 64. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 47. S. Petrus | 56. Die Festung St. Michael | 65. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 48. S. Andreas | 57. Die Festung St. Michael | 66. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 49. S. Johannes | 58. Die Festung St. Michael | 67. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 50. S. Maria | 59. Die Festung St. Michael | 68. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 51. S. Anton | 60. Die Festung St. Michael | 69. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 52. S. Hieronymus | 61. Die Festung St. Michael | 70. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 53. S. Basilius | 62. Die Festung St. Michael | 71. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 54. S. Nicolaus | 63. Die Festung St. Michael | 72. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 55. S. Alexander | 64. Die Festung St. Michael | 73. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 56. S. Johannes | 65. Die Festung St. Michael | 74. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 57. S. Paulus | 66. Die Festung St. Michael | 75. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 58. S. Petrus | 67. Die Festung St. Michael | 76. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 59. S. Andreas | 68. Die Festung St. Michael | 77. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 60. S. Johannes | 69. Die Festung St. Michael | 78. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 61. S. Maria | 70. Die Festung St. Michael | 79. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 62. S. Anton | 71. Die Festung St. Michael | 80. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 63. S. Hieronymus | 72. Die Festung St. Michael | 81. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 64. S. Basilius | 73. Die Festung St. Michael | 82. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 65. S. Nicolaus | 74. Die Festung St. Michael | 83. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 66. S. Alexander | 75. Die Festung St. Michael | 84. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 67. S. Johannes | 76. Die Festung St. Michael | 85. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 68. S. Paulus | 77. Die Festung St. Michael | 86. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 69. S. Petrus | 78. Die Festung St. Michael | 87. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 70. S. Andreas | 79. Die Festung St. Michael | 88. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 71. S. Johannes | 80. Die Festung St. Michael | 89. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 72. S. Maria | 81. Die Festung St. Michael | 90. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 73. S. Anton | 82. Die Festung St. Michael | 91. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 74. S. Hieronymus | 83. Die Festung St. Michael | 92. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 75. S. Basilius | 84. Die Festung St. Michael | 93. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 76. S. Nicolaus | 85. Die Festung St. Michael | 94. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 77. S. Alexander | 86. Die Festung St. Michael | 95. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 78. S. Johannes | 87. Die Festung St. Michael | 96. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 79. S. Paulus | 88. Die Festung St. Michael | 97. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 80. S. Petrus | 89. Die Festung St. Michael | 98. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 81. S. Andreas | 90. Die Festung St. Michael | 99. Die Festung St. Michael |
| Die Höhe von Candia | 82. S. Johannes | 91. Die Festung St. Michael | 100. Die Festung St. Michael |



Stadtmessung in Fuß

Συλλέκτες πληροφοριών

- *Περιηγητές*
- *Διπλωμάτες*
- *Στρατιωτικοί*
- *Κατάσκοποι*
- *Μέλη θρησκευτικών ταγμάτων*
- *Έμποροι*
- *Απεσταλμένοι Εμπορικών Οίκων*
- *Εξερευνητές*

Μελέτη της νοσολογικής κατάστασης του χώρου

- **Ενδημικά νοσήματα**
- **Θερμοκρασία (ανά εποχή)**
- **Υγρασία**
- **Άνεμοι**
- **Κλίση εδάφους**
- **Υδάτινοι πόροι**
- **Διατροφή**
- **Επαγγέλματα**
- **Ήθη και έθιμα**

329/10 H. Vol. XCI 14
DISSERTATIO INAUGURALIS MEDICA,
DE
MEDICINÆ CUM GEOSOPHIA NEXU,
QVAM AUSPICE DEO PROPITIO,
Et Consensu atque Auctoritate Gratiſſe Facultatis Medicae,
IN ALMA REGIA FRIDERICIANA,
P R Æ S I D E
DN. D. MICHAELE ALBERTI,
SACR. MAJEST. REG. BORUSSIÆ AULICO ET CONSISTORII MAGDE-
BURG. CONSILIARIO, MEDIC. ET PHILOS. NATUR. PROFESSORE PUBLICO ORDINARIO, ETC.
FACULTATIS MEDICÆ DECANO SPECTATISSIMO,
Domino Patrono, Praeceptore ac Promotore suo omni honoris cultu prosequendo,
PRO GRADU DOCTORIS
Summisque in Medicina Honoribus & Privilegiis Doctoralibus legitime impetrandis,
HORIS LOCOQUE CONSUEVIS, ANNO MDCCXXV. D. SEPTEMBR.
PUBLICAE AC PLACIDAE ERUDITORUM VENTILATIONI SUBICIET
AUTHOR ET RESPONDENS
JOHANNES CHRISTOPHORUS HOMANN,
NORIMBERGENSIS.



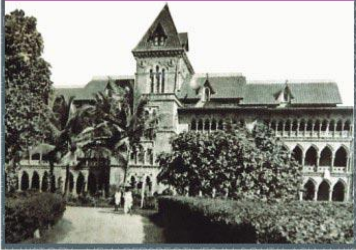
del. Christianus Hansen

Tab. Georg. E. Ditzinger sculpsit Norimbergae

Hale Magdeburgica, typis Joannis Christiani Hendelii, Acad. Frid. Typograph.

Η ασθένεια αποτελεί ένα βιολογικό και κοινωνικό συμβάν, που επιδρά στη δημογραφία, την κοινωνική δομή και εξέλιξη, με επιπτώσεις σε οικονομικό επίπεδο (απώλεια χρόνου εργασίας, κόστος περίθαλψης, μείωση εργατικής δυναμικότητας)

Western Medicine and Public Health in Colonial Bombay 1845-1895



Mridula Ramanna

Orient BlackSwan

COLONIAL PATHOLOGIES

American Tropical Medicine, Race, and Hygiene in the Philippines



WARWICK ANDERSON

Mixed Medicines

HEALTH AND CULTURE IN FRENCH COLONIAL CAMBODIA

Sokhieng Au



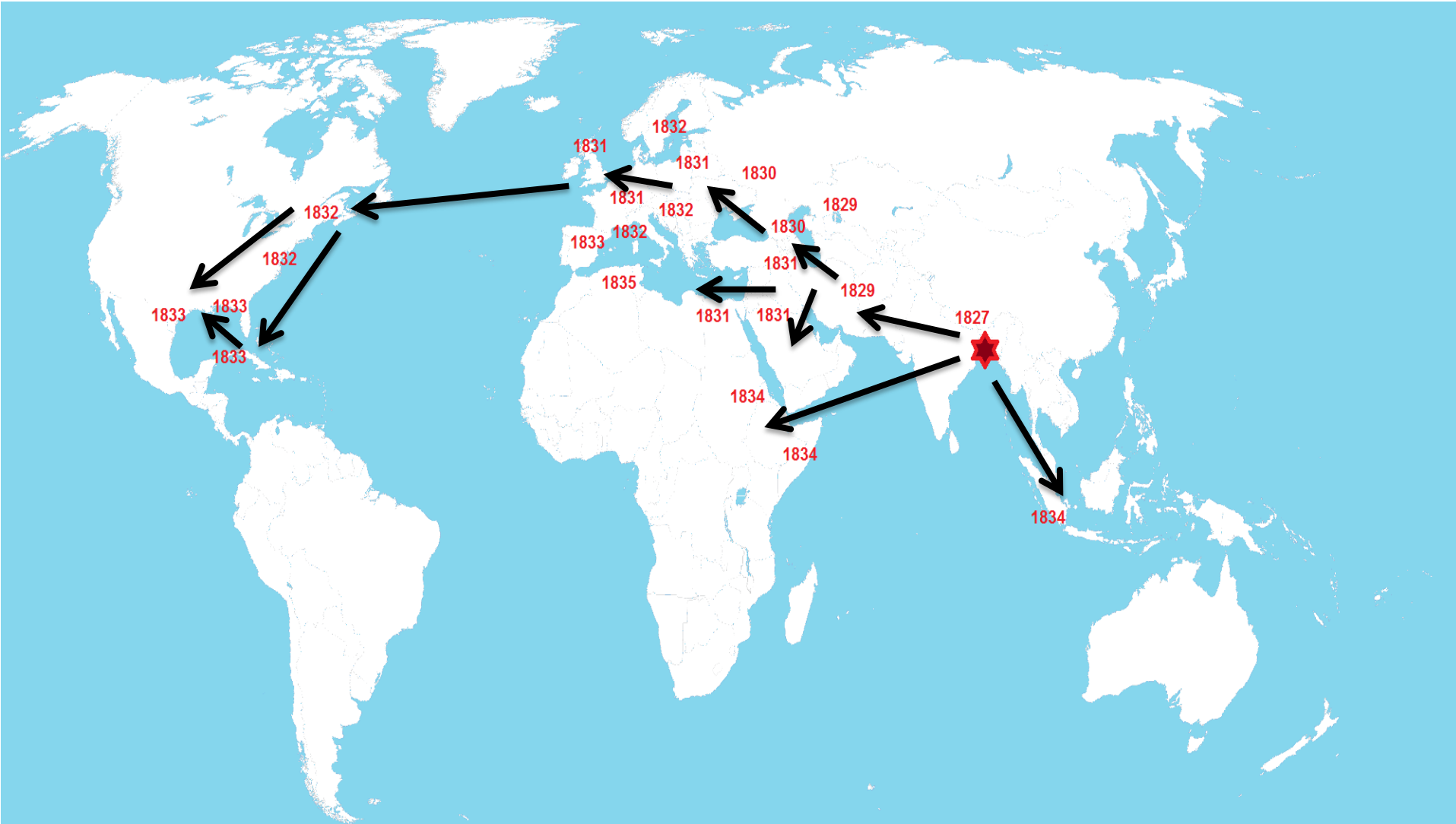
Wellcome Images



Major H. Prosser, D.M.S. inoculating against plague in the Bayon - Hanoi.

Wellcome Images

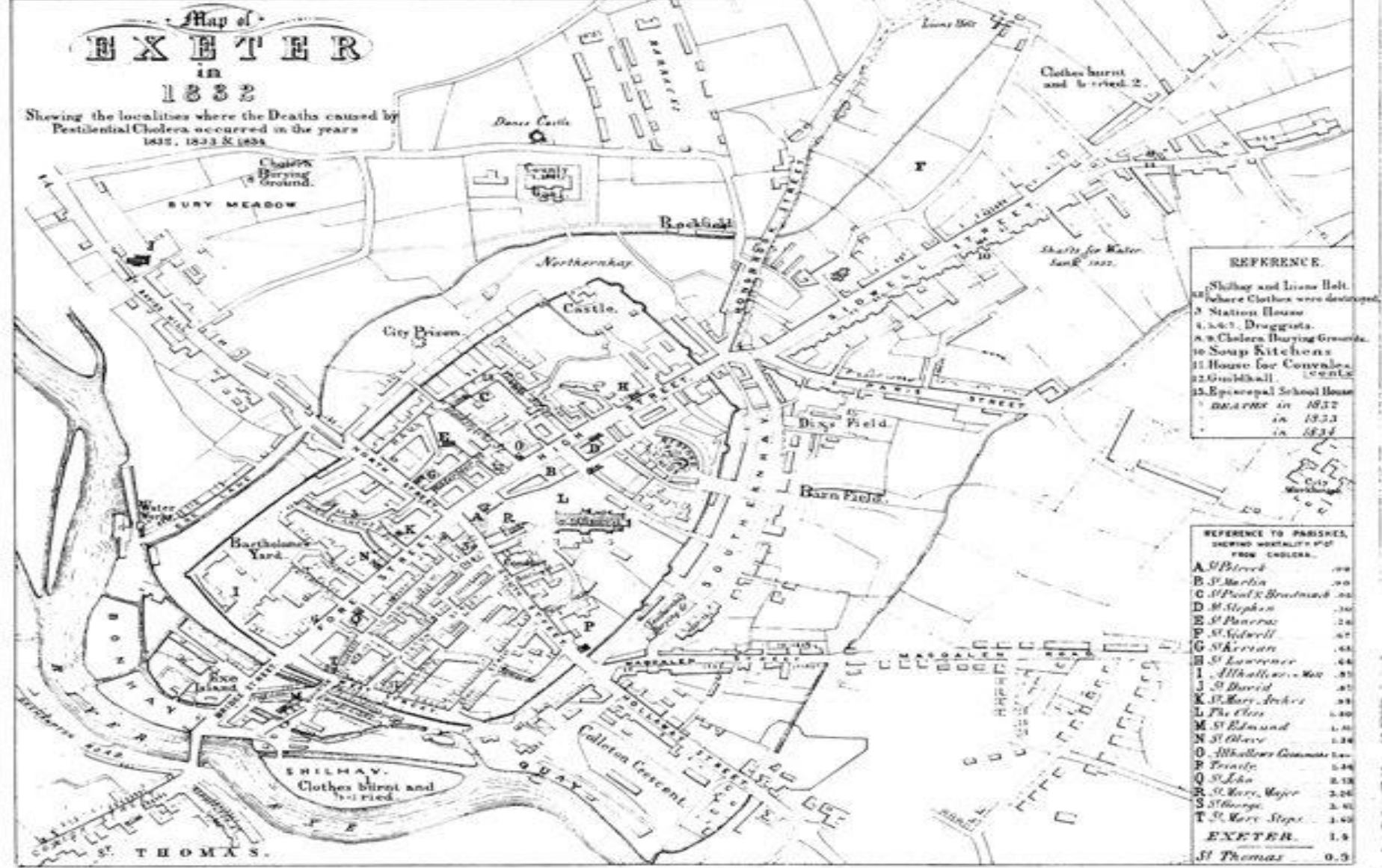
ΔΕΥΤΕΡΗ ΠΑΝΔΗΜΙΑ ΧΟΛΕΡΑΣ (1827-1835)





Tanner, Map of Cholera 1832

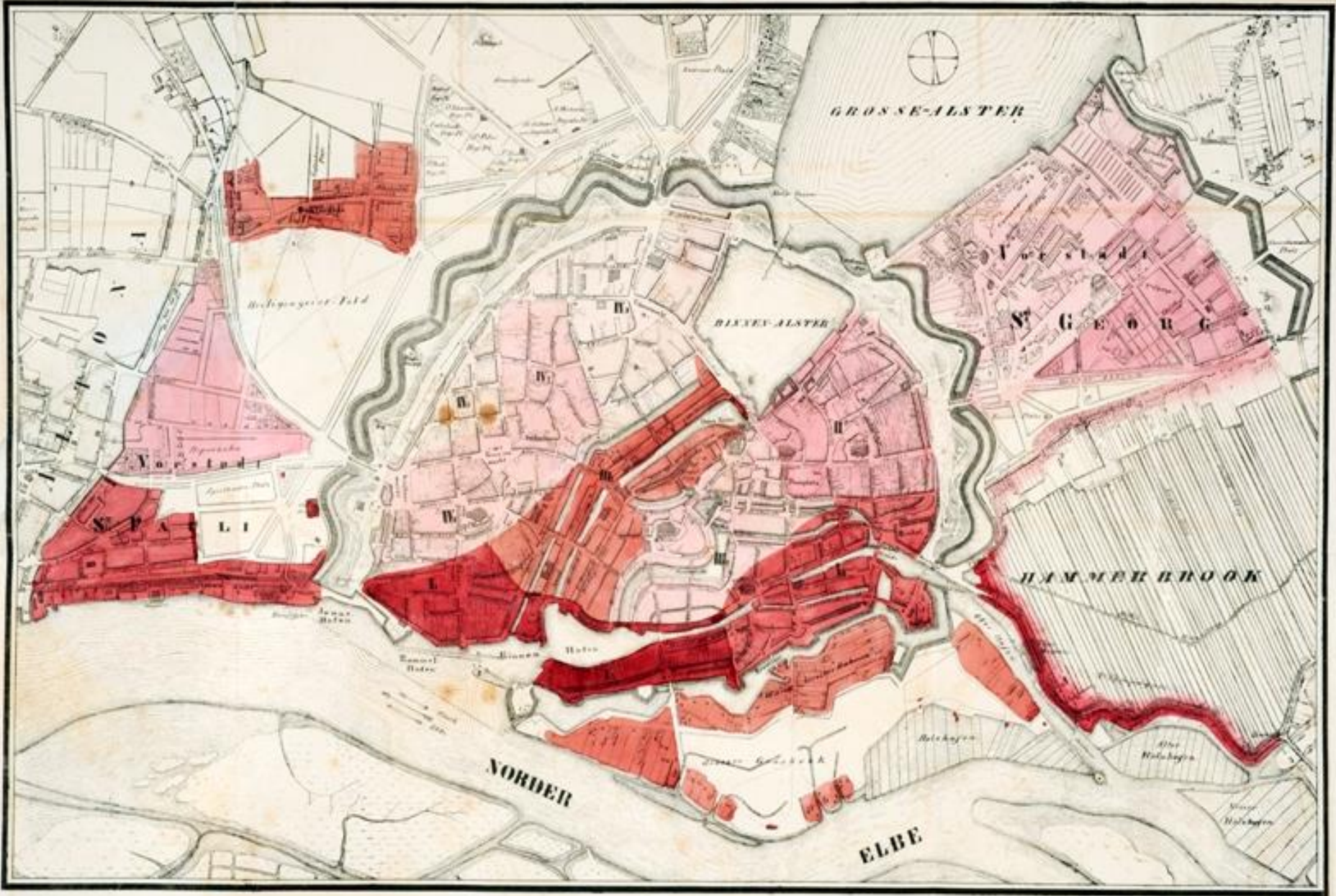
Shapter, Cholera in Exeter, 1832



Latitude 50° 40' north.

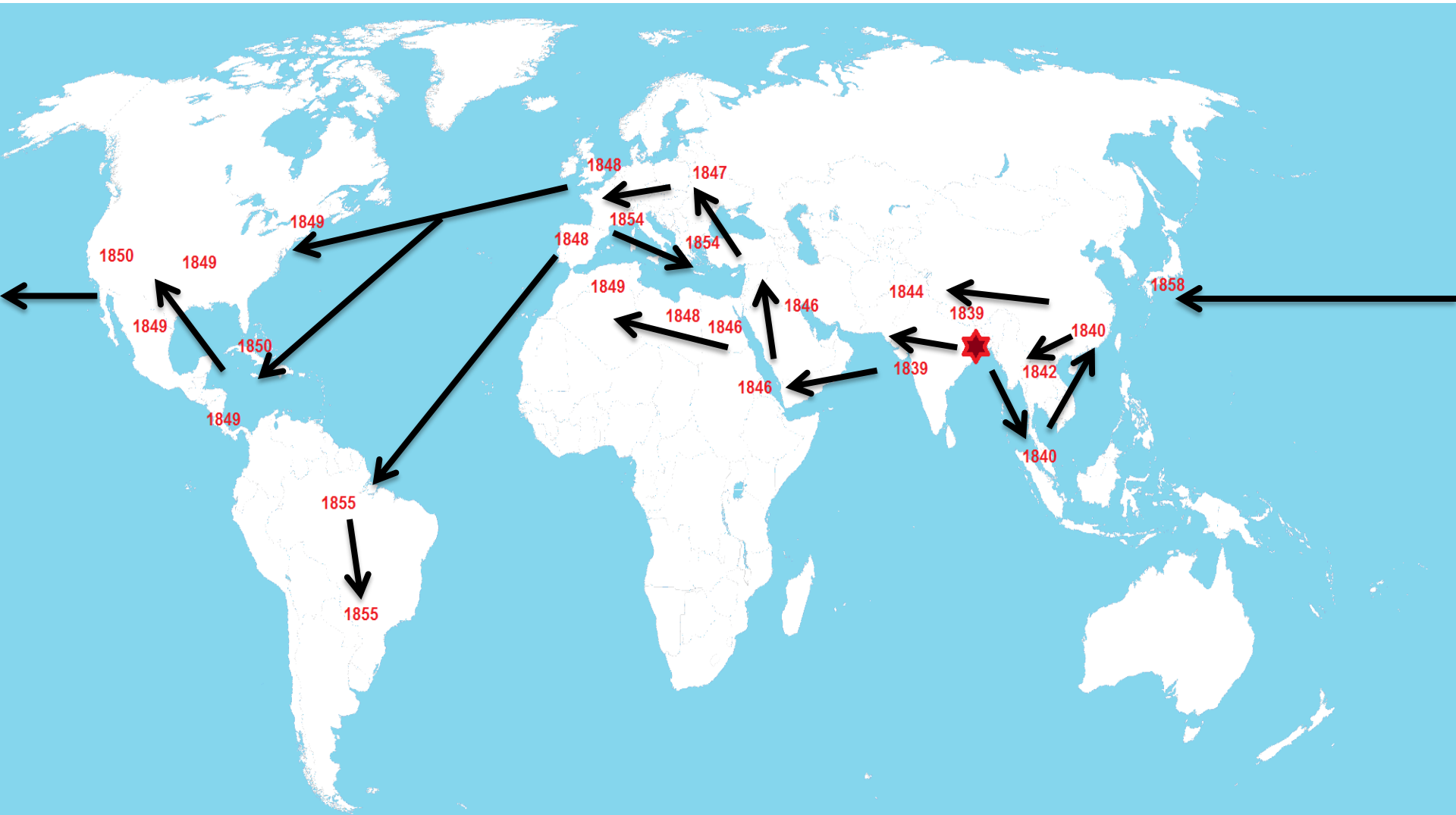
Longitude 3° 41' west.

To face Title page.



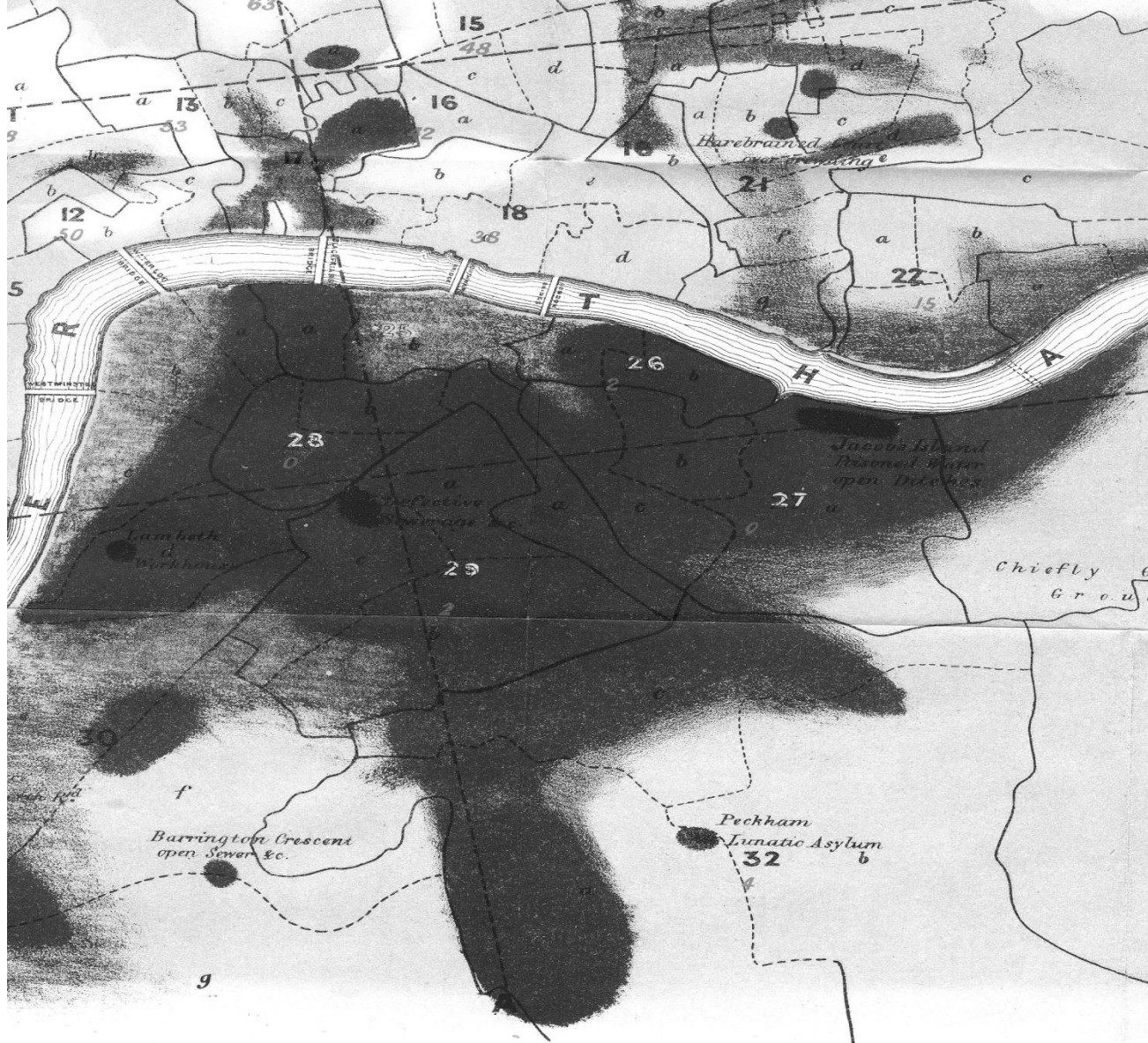
Rothenburg, Hamburg 1832

ΤΡΙΤΗ ΠΑΝΔΗΜΙΑ ΧΟΛΕΡΑΣ (1839-1856)

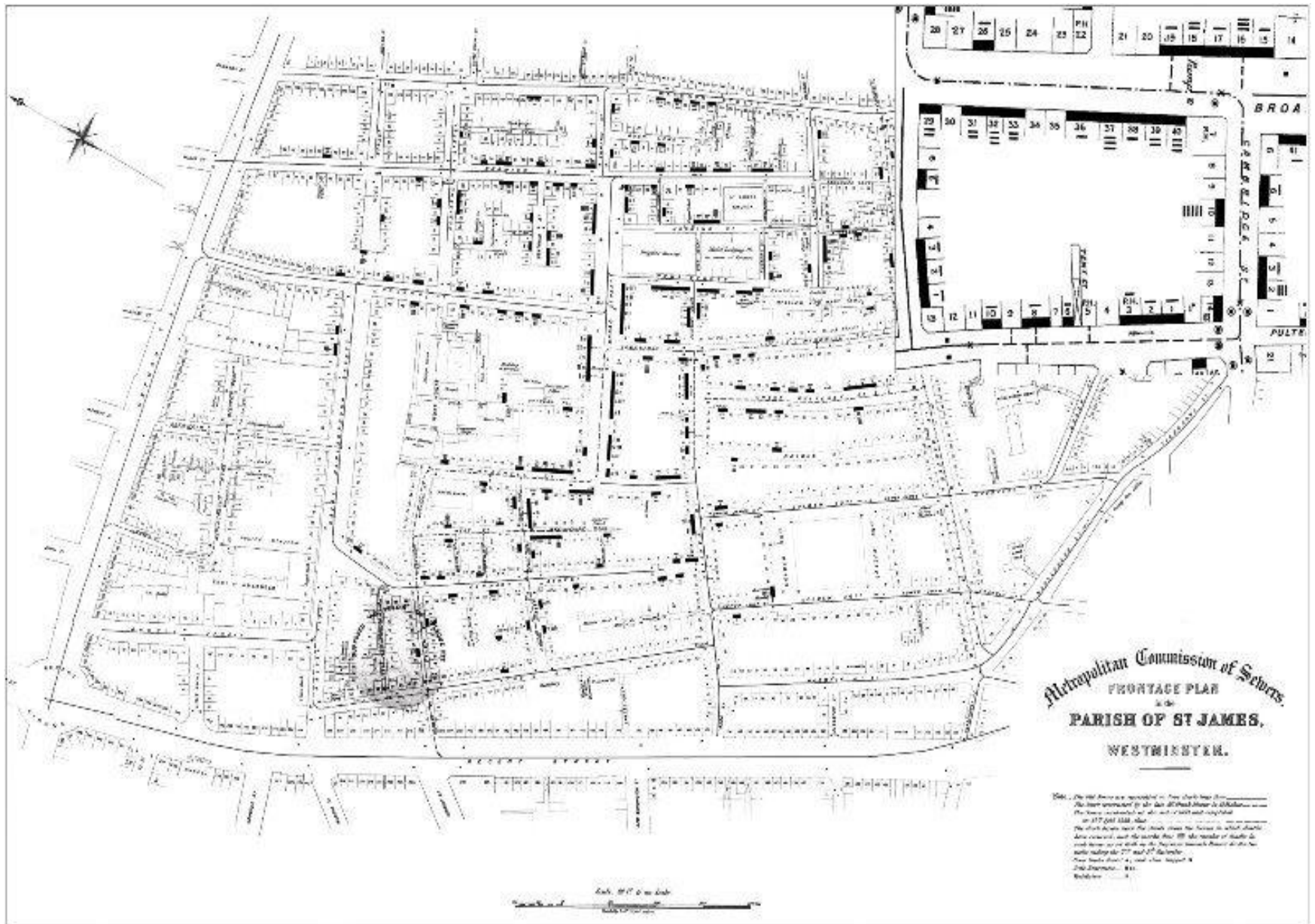




Chadwick, Sanitary Map of Leeds, 1842



Grainger, Cholera map of Metropolis, 1849



Cooper, Cholera map of London, 1852



JOHN SNOW



DEATH'S DISPENSARY.

OPEN TO THE POOR, GRATIS, BY PERMISSION OF THE PARISH.



100 150 200
Yards from cholera



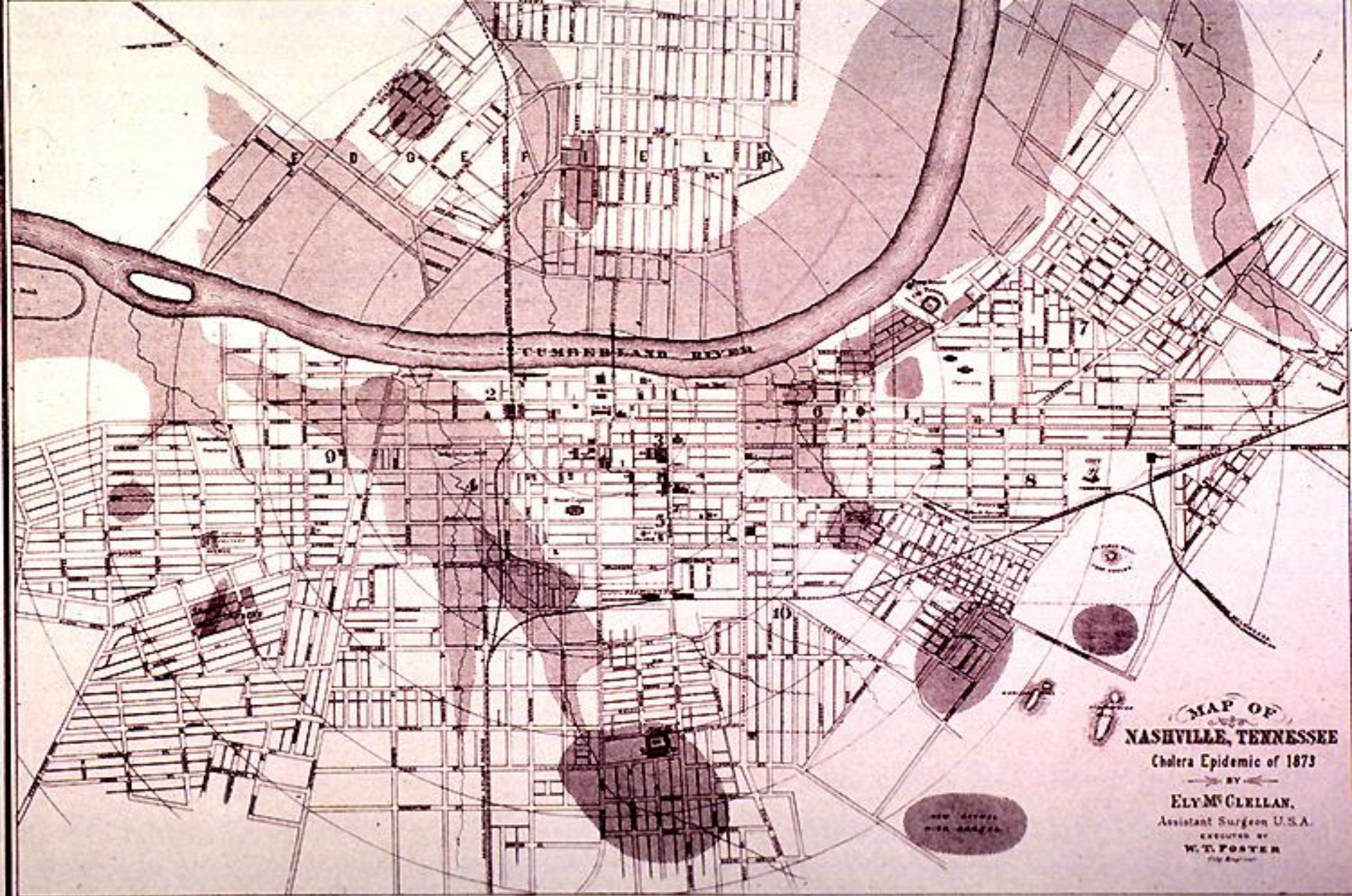
MICROCOSM dedicated to the London Water Companies

BRING FORTH ALL MONSTERS, ALL PRODIGIOUS THINGS, HYDRAS AND GORGONS, AND CHIMÆRAS DIRE.

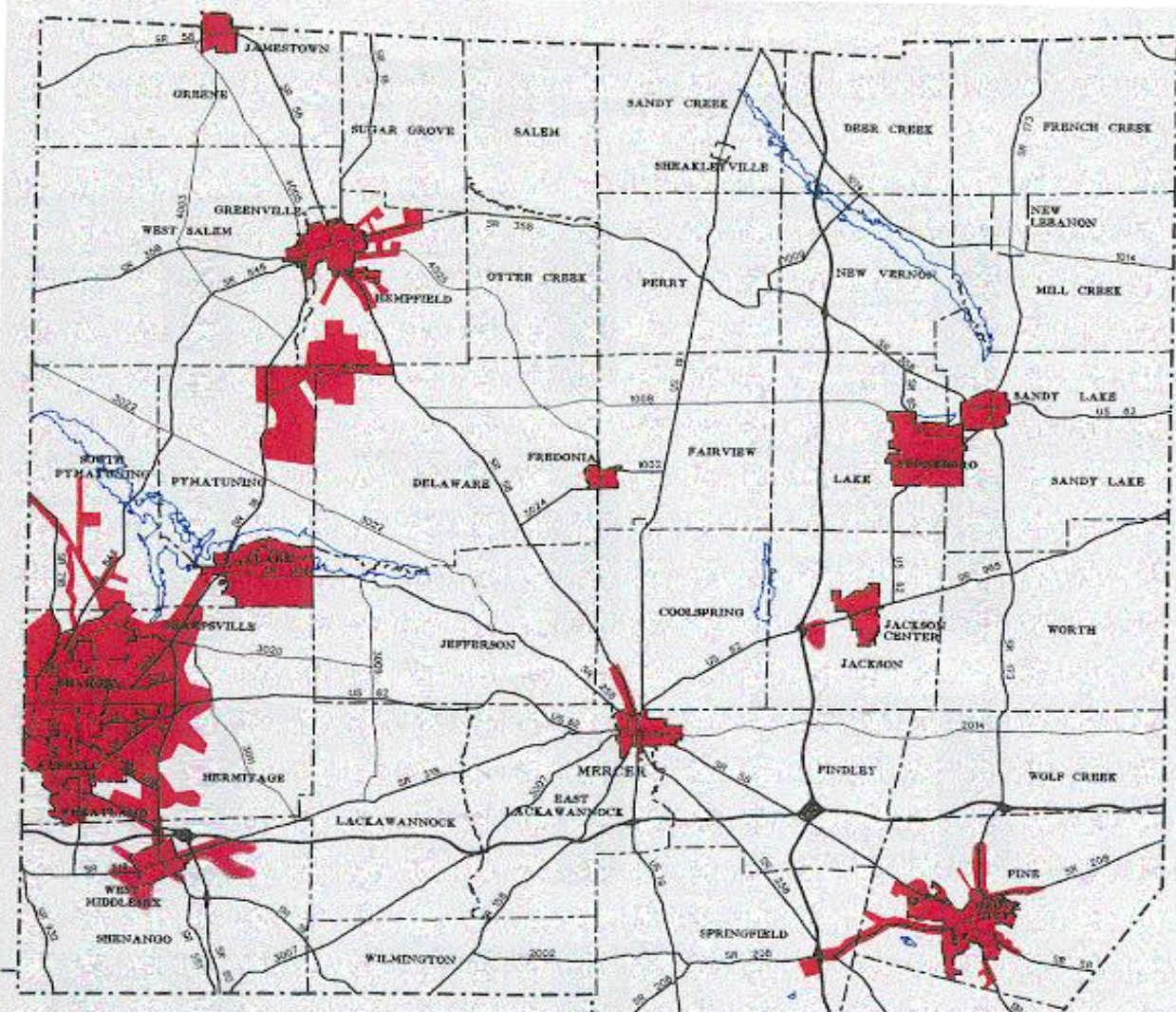


W. M. P. 1850

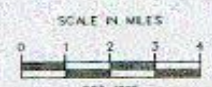
MONSTER SOUP commonly called **THAMES WATER**, being a correct representation of that precious stuff doled out to us



McClennan, Cholera epidemic 1873, Nashville



MERCER COUNTY
 SANITARY SEWER SYSTEMS
 SERVICE AREAS



OCT. 1995

The preparation of this map was financed in part through a SPAC grant from the Department of Community Affairs under the provisions of Act 6A approved June 19, 1994, as administered by the Bureau of Community Planning, Pennsylvania Department of Community Affairs.

AMENDMENT 11/19/98

SANITARY & TOPOGRAPHICAL MAP



SCALE 1000 FEET TO 1 INCH.

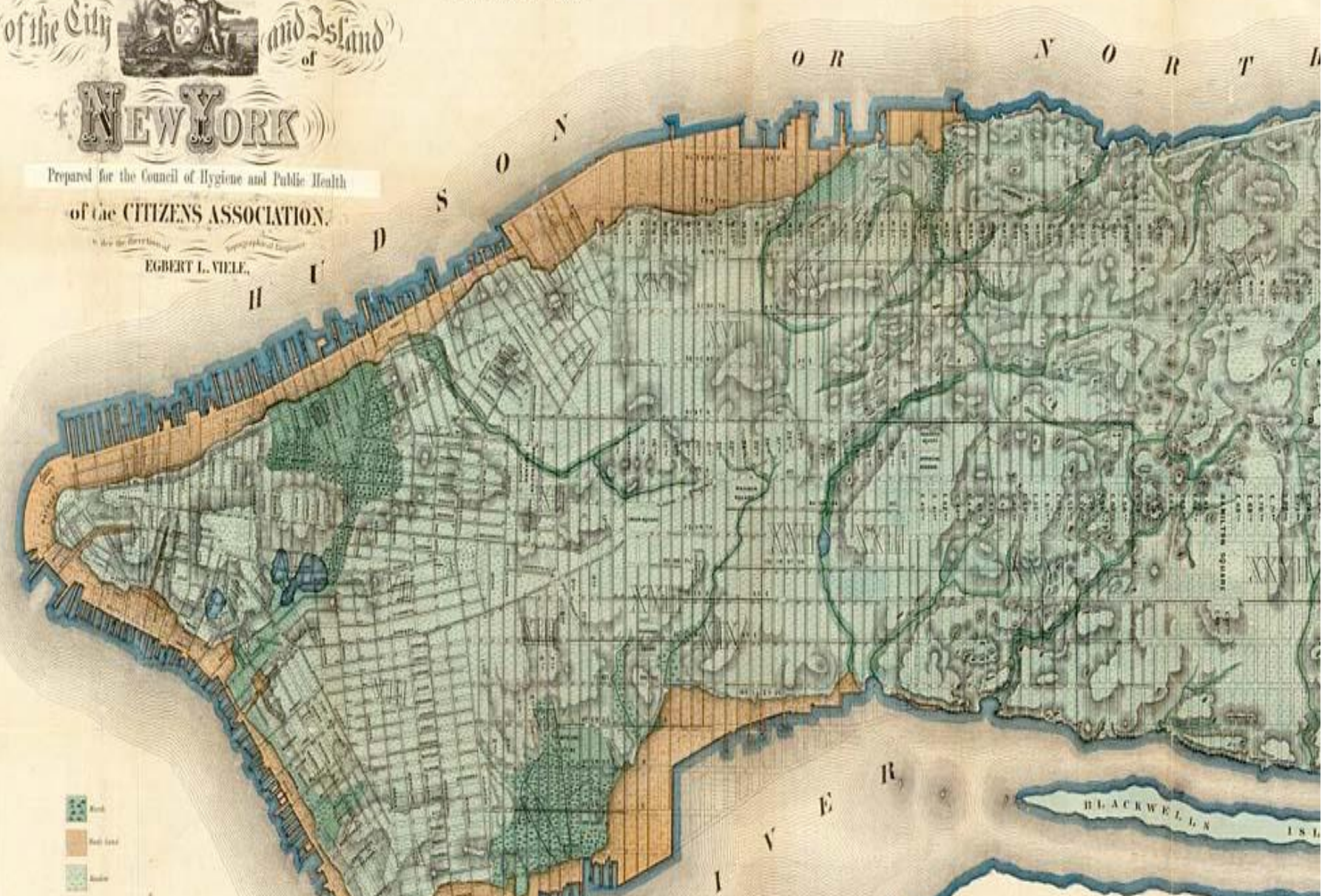
NEW YORK

Prepared for the Council of Hygiene and Public Health
of the **CITIZENS ASSOCIATION.**

EGBERT L. VIELE,

H
I
D
S
O
N

O
R
N
O
R
T
H



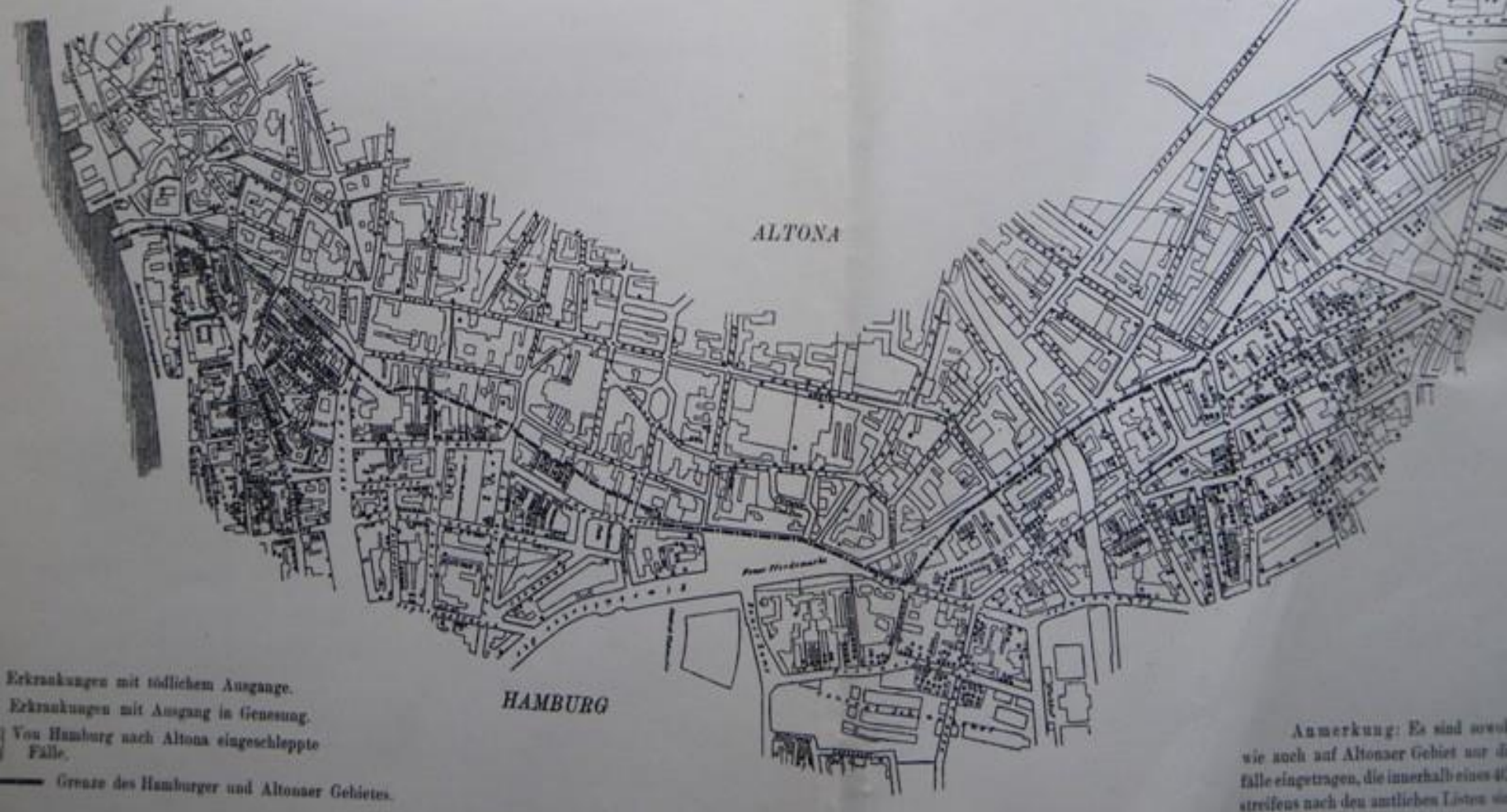
- Park
- Water
- Water

R
I
V
E
R
I
S
L
A
N
D
B
L
A
C
K
W
E
L
L
E
N

Die Cholera

an der Grenze von Hamburg und Altona

August bis November 1892.





Alexander Johnston, 1866



Vorstadt Zawadzka

Die Warta

POZNAŃ

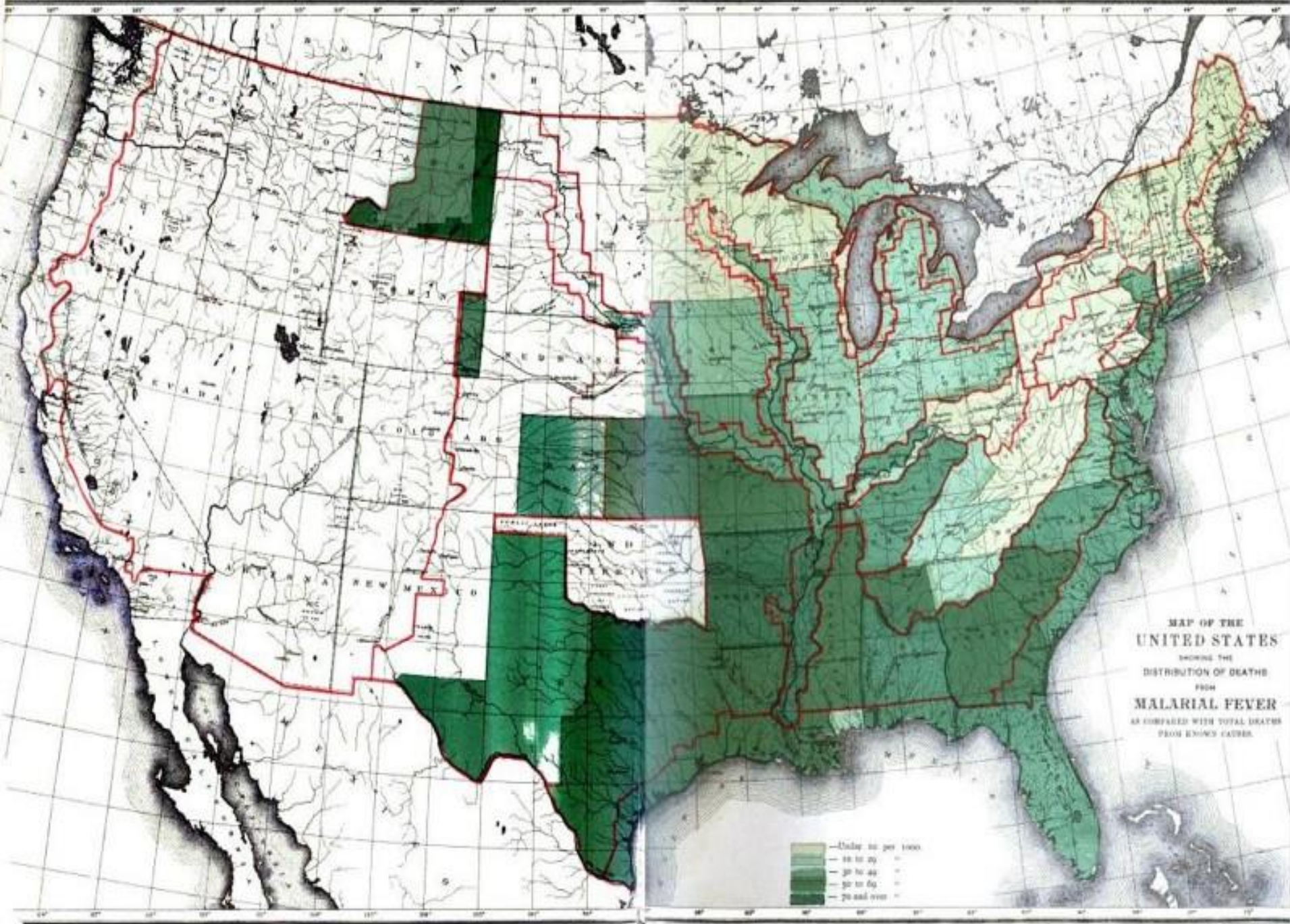
1:7500

Bekanntmachung

Das obere Pflanzgebiet von Poznań ist in drei Theile
 1. Theil der Wohngebiete, 2. Theil der
 3. Theil der Wohngebiete, 4. Theil der Wohngebiete.
 Die Theile sind wie folgt zu bezeichnen:
 1. Theil der Wohngebiete, 2. Theil der Wohngebiete,
 3. Theil der Wohngebiete, 4. Theil der Wohngebiete.

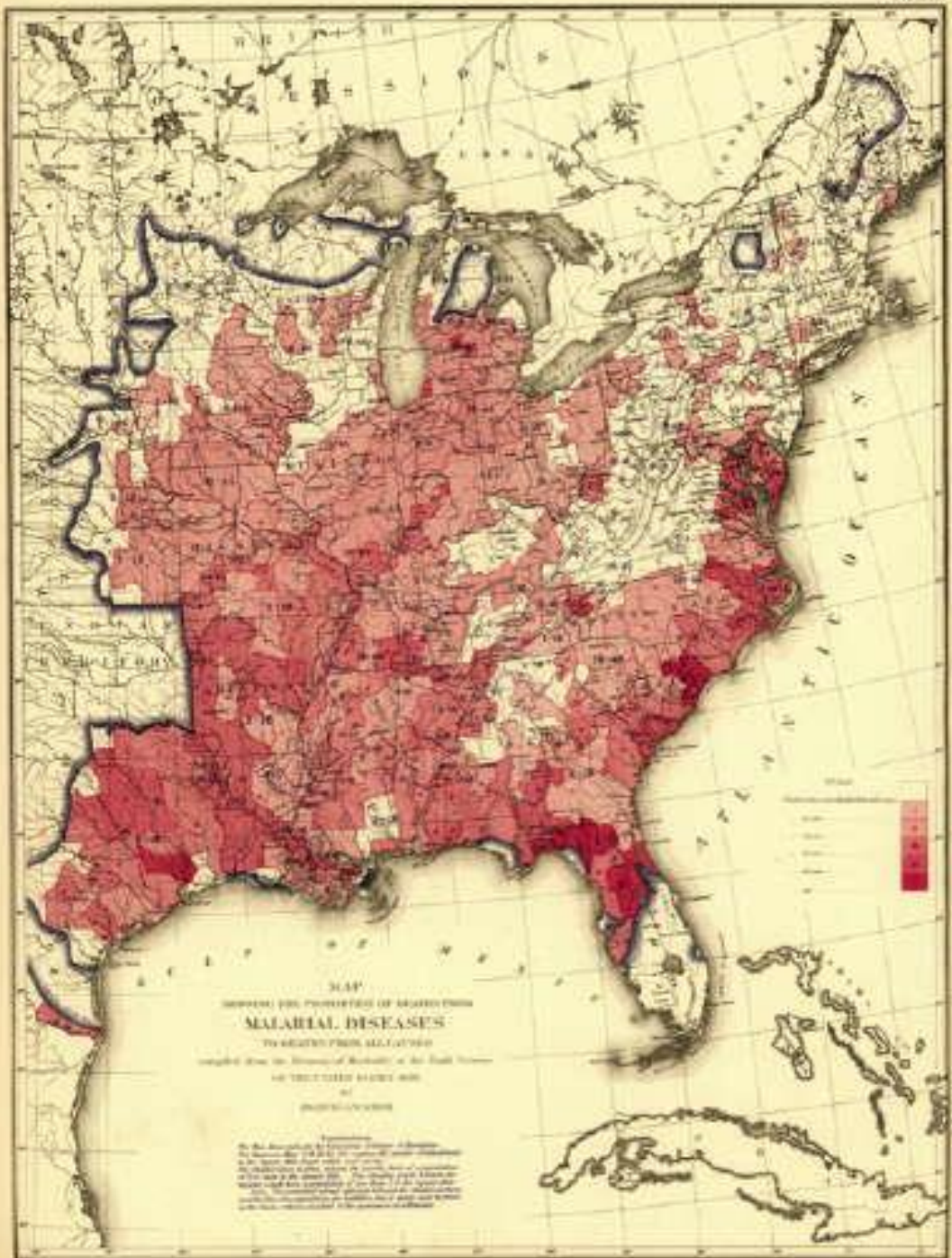


Posen, 1901



MAP OF THE
 UNITED STATES
 SHOWING THE
 DISTRIBUTION OF DEATHS
 FROM
 MALARIAL FEVER
 AS COMPARED WITH TOTAL DEATHS
 FROM ENEMY CAUSES.

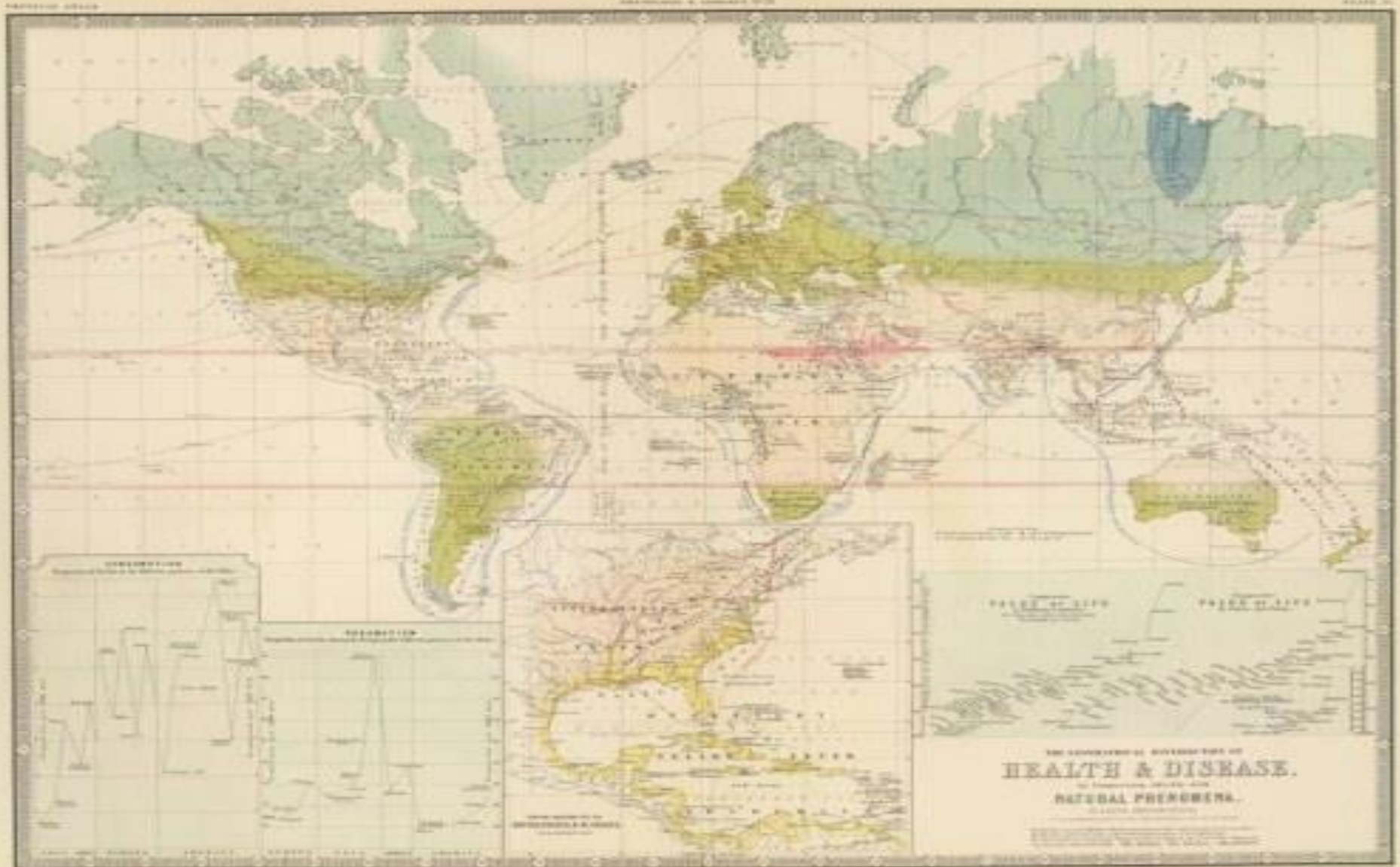
—Deaths per 1000—
 0 to 20
 20 to 30
 30 to 40
 40 to 60
 70 and over



MAP
 SHOWING THE PREVALENCE OF MALARIAL DISEASES
 IN THE UNITED STATES,
 AS DEDUCED FROM THE REPORTS OF MEDICAL OFFICERS
 OF THE ARMY AND NAVY, 1850-1860.

Prepared by
 THE GEOGRAPHICAL BOARD OF THE ARMY AND NAVY,
 AND PUBLISHED BY THE GEOGRAPHICAL BOARD,
 1861.

Alexander Johnston, 1856



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ, ΥΠΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ



CARTE CLIMATOLOGIQUE

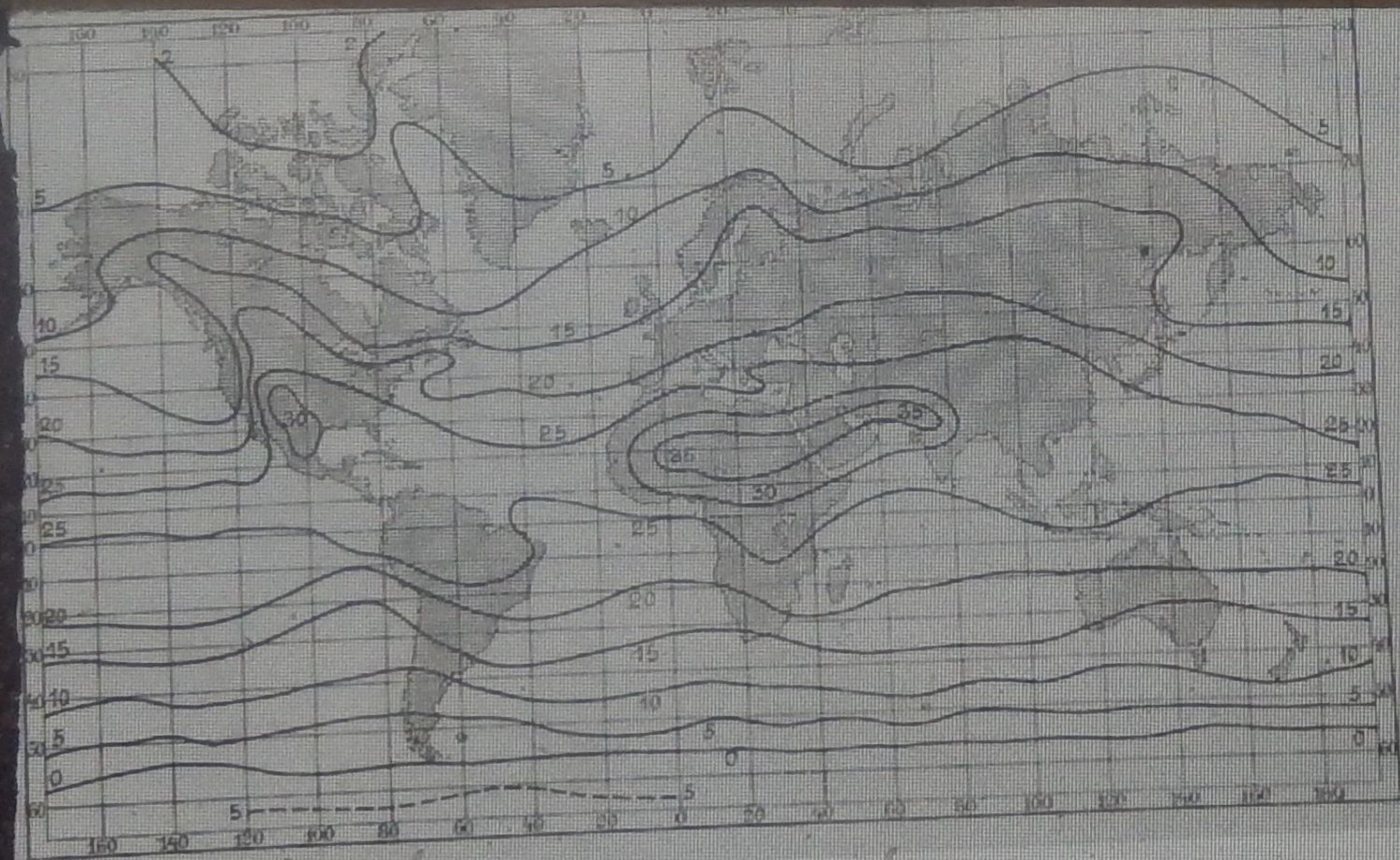
599. Ίσονεφεῖς γραφαί.



Fig. 39.

ΕΘΝΙΚΟΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ

597. 'Ισοθήριοι γραμμά.



85. Isotherm.

'Ισοθήριοι γραμμά.

ΕΘΝΙΚΟΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ

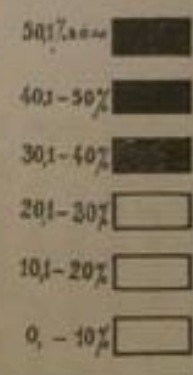


Η εξουσία είναι παράδειγμα απόδειξης
σταθερότης.
H. Faber.



Qualia sunt exordia aperi
oedem dicitur Edmud iungitibus.
V. H. Key Signature

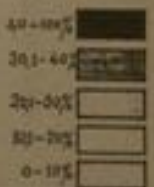
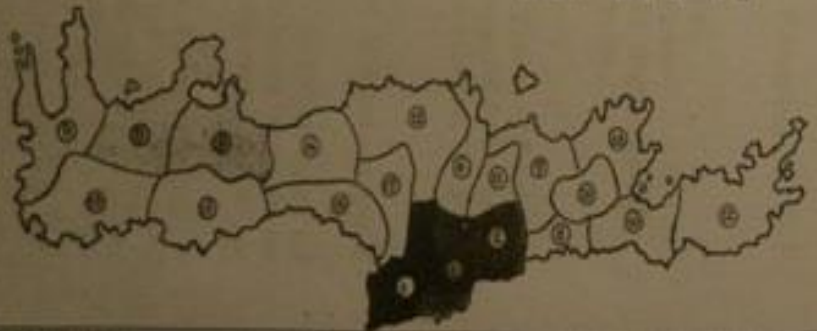
ΕΛΛΑΔΟΣ ΚΑΙ ΚΡΗΤΗΣ



ΕΠΑΡΧΙΑΙ

- | | | | |
|-----------------|---------------------|---------------|-----------------|
| 1. ΑΤΤΙΚΗΣ | 11. ΑΙΟΛΙΚΗΣ | 21. ΘΡΑΚΙΑΣ | 31. ΚΡΑΤΗΣ |
| 2. ΑΙΟΛΙΚΗΣ | 12. ΒΑΡΓΑΝΩΝ | 22. ΑΡΓΟΛΙΚΗΣ | 32. ΣΙΦΙΑΣ |
| 3. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ | 13. ΑΧΑΪΚΗΣ | 23. ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ | 33. ΖΑΚΥΝΘΟΥ |
| 4. ΘΕΣΣΟΝΙΑΣ | 14. ΒΑΛΛΙΑΡΩΝ | 24. ΣΙΧΩΝΙΔΑΣ | 34. ΚΑΡΥΣΤΙΝΟΥ |
| 5. ΔΕΚΑΡΧΙΑΣ | 15. ΉΛΙΑΔΑΣ | 25. ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ | 35. ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ |
| 6. ΘΑΚΙΑΣ | 16. ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ | 26. ΕΠΙΡΩΤΗΣ | 36. ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΟΥ |
| 7. ΣΠΕΡΧΕΩΝΙΟΥ | 17. ΣΥΡΑΚΩΝ | 27. ΑΙΤΩΛΙΑΣ | 37. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ |
| 8. ΚΑΡΥΣΤΙΑΣ | 18. ΚΟΡΥΝΘΙΑΣ | 28. ΚΒΑΛΑΣ | 38. ΑΙΤΩΛΙΑΣ |
| 9. ΣΠΕΡΧΕΩΝ | 19. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΙΤΕΙΑΣ | 29. ΔΑΡΔΑΝΙΩΝ | 39. ΚΙΛΙΚΙΑΣ |
| 10. ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΟΥ | 20. ΔΕΛΦΩΝΙΚΗΣ | 30. ΤΕΝΕΔΩΝ | 40. ΑΙΩΝΙΟΥ |
| 11. ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ | 21. ΓΥΦΘΙΑΣ | 31. ΚΑΒΟΥ | 41. ΒΑΡΓΑΝΩΝ |
| 12. ΒΑΛΕΩΝ | 22. ΚΙΣΣΙΑΣ | 32. ΜΟΡΙΑΣ | 42. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ |
| 13. ΣΥΡΑΚΩΝ | 23. ΚΟΝΙΑΣ | 33. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 43. ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ |
| 14. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 24. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ | 34. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 44. ΒΑΛΛΙΑΡΩΝ |
| 15. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 25. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 35. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 45. ΑΡΧΕΛΑΣ |
| 16. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 26. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 36. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | |
| 17. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 27. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 37. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | |
| 18. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 28. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 38. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | |
| 19. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 29. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 39. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | |
| 20. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 30. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 40. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | |

ΚΡΗΤΗ



ΕΠΑΡΧΙΑΙ

- | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 1. ΣΥΡΑΚΩΝ | 6. ΒΑΡΓΑΝΩΝ | 11. ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ | 16. ΑΡΧΕΛΑΣ |
| 2. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 7. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 12. ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ | 17. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ |
| 3. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 8. ΜΑΡΟΥ | 13. ΚΟΝΙΑΣ | 18. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ |
| 4. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 9. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 14. ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ | 19. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ |
| 5. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 10. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 15. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ | 20. ΚΑΡΦΥΛΙΟΥ |

Η ΕΛΘΟΣΙΑ ΕΝ ΘΡΑΚΗ & ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ.

ΧΑΡΤΗΣ ΕΛΘΟΣΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΘΕΙΣ ΥΠΟ Ι. Π. ΚΑΡΔΑΜΑΤΗ
ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΛΘΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΟΥ



ΣΗΜΕΙΩΜΑ

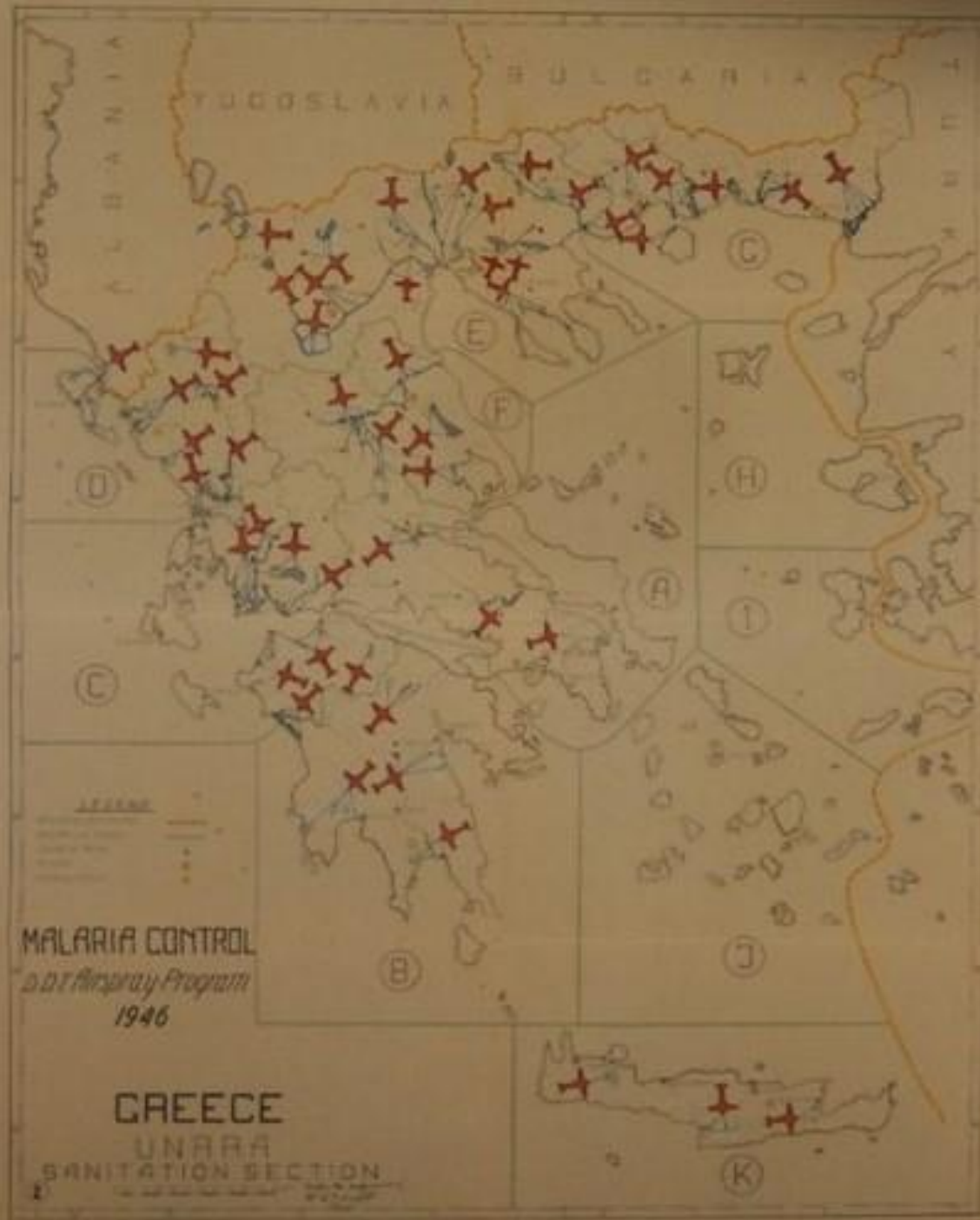
Διὰ τὸν ἐκί τοις %, ὑπολογισμὸν κατὰ προσέγγισιν τῆς ἐξ Ἑλλάδος νοσηρότητος τῶν ἐν Μακεδονία καὶ Θράκῃ πληθυσμῶν κατὰ τὴν τελευταίαν πενταετίαν 1921—1925, λαμβάνομεν ὡς ἄρει τὰ ἑξῆς στοιχεία:

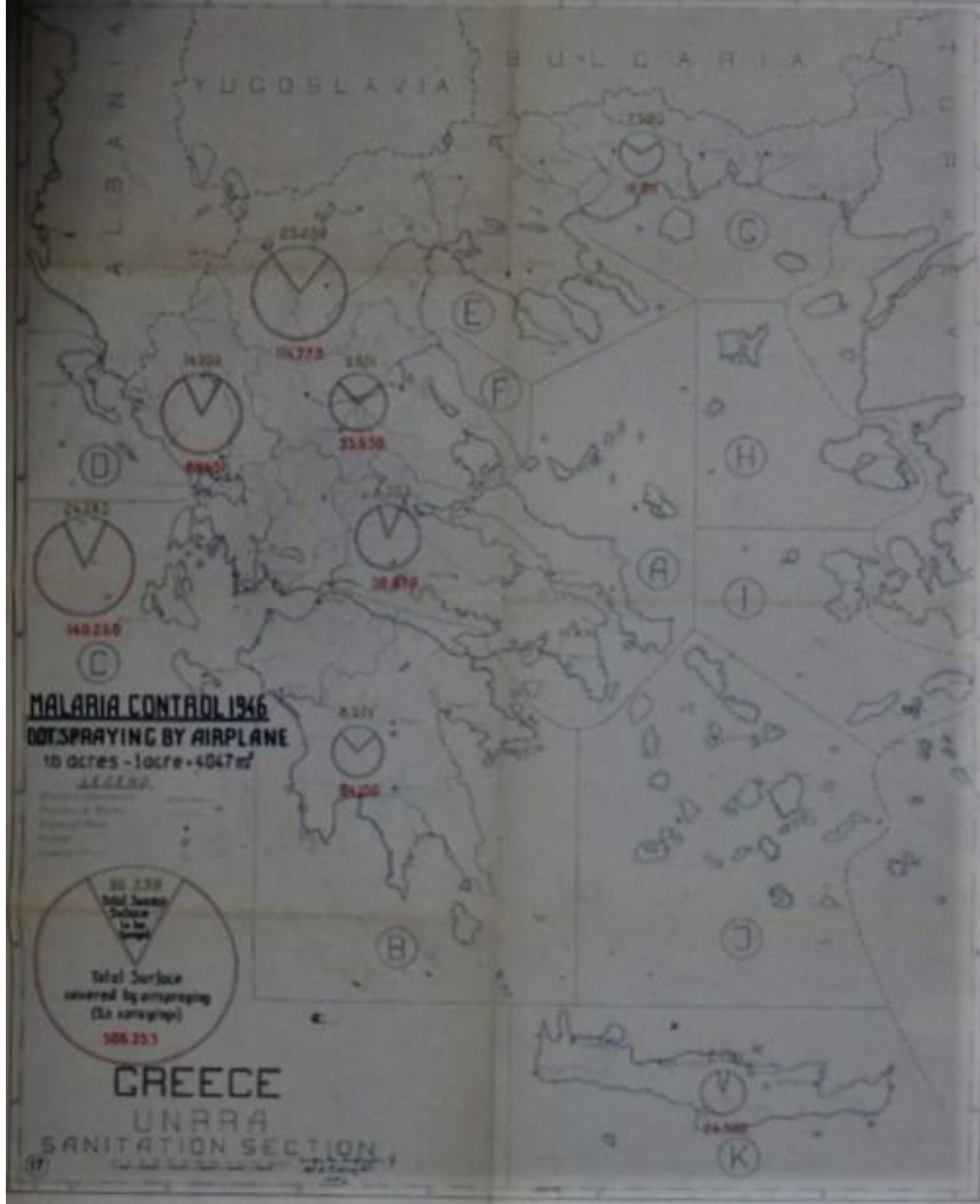
1ον) Τοῦς παρὰ τοῦ Ὑπουργείου τῆς Συγκοινωνίας ἐν ἔτει 1924 ἐκδοθέντας στατιστικούς πίνακας ἐπὶ τὸν τίτλον «Στατιστικοὶ Πίνακες τῶν Ἑλλῶν καὶ τῆς Συχνότητος τῆς Ἑλονοσίας ἐν Ἑλλάδι, ὑπὸ Ἰω. Π. Καρδαμάτη», ἧ ἀναφέρονται τὴν κατὰ μέσον ὄρον νοσηρότητα τοῦ Ἰθαγενεῶς πληθυσμοῦ κατὰ τὴν πενταετίαν 1915—1919.

2ον) Τὸν κατὰ μέσον ὄρον νοσηρότητα τοῦ Ἰθαγενεῶς πληθυσμοῦ κατὰ τὴν πενταετίαν 1921—1925, ὑπὸ Ἰω. Π. Καρδαμάτη ἀνα-

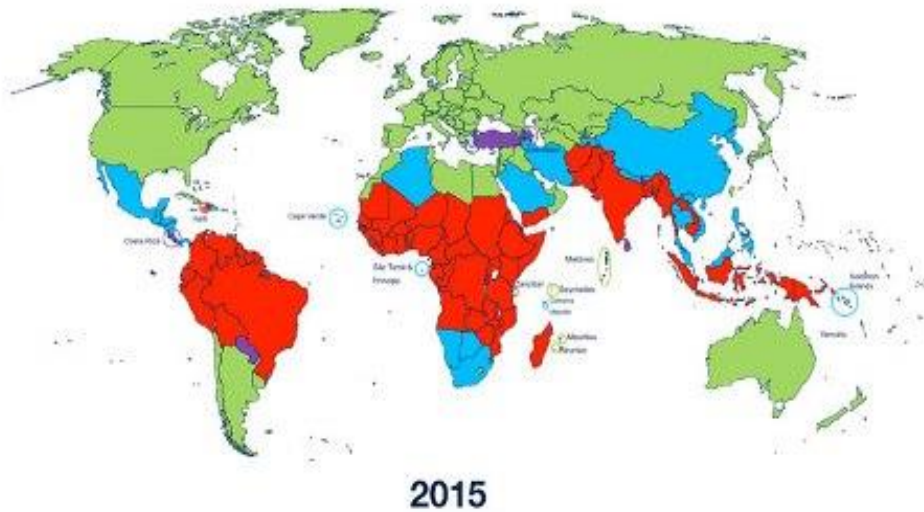
Μακεδονίας	Μέση ἀναλογία νοσηρότητος %
Νοτιο-Φλωρινία	25 %
Πέλλα	28 %
Κοζάνη	47 %
Θρακομακεδονία	25 %
Χαλκιδική	41 %
Σερραί	42 %
Δράμα	42 %
Μέση ἀναλογία νοσηρότητος %	34,5 %
Μέση ἀναλογία νοσηρότητος %	41,0 %

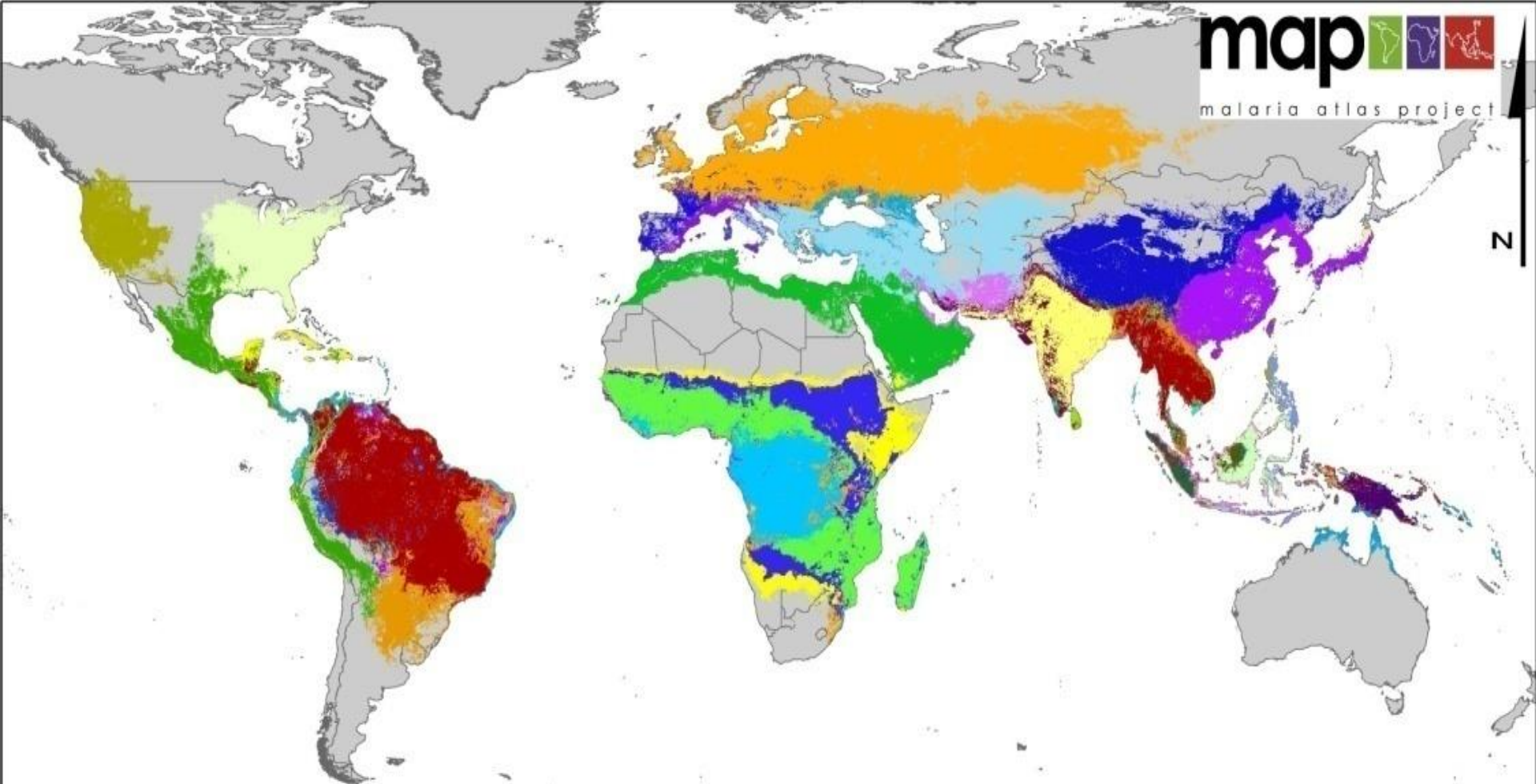






GLOBAL TECHNICAL STRATEGY FOR MALARIA 2016–2030





Americas

- An. albimanus*
- An. albivittatus s.l.*
- An. aquasalis*
- An. darlingi*
- An. freeborni*
- An. marajoara*
- An. nuneztovari s.l.*
- An. pseudopunctipennis*
- An. quadrimaculatus s.l.*

Euro. & M.-East

- An. atroparvus*
- An. labranchiae*
- An. messeae*
- An. sacharovi*
- An. sergentii*
- An. superpictus*

Africa

- An. arabiensis;*
An. funestus;
An. gambiae
- An. arabiensis;*
An. funestus
- An. funestus;*
An. gambiae
- An. arabiensis*
- An. gambiae*
- An. funestus*

India/Western Asia

- An. culicifacies s.l.;*
An. stephensi;
An. fluviatilis s.l.
- An. culicifacies s.l.*
- An. fluviatilis s.l.*
- An. stephensi*

South-East Asia & Pacific

- An. farauti s.l.;*
An. koliensis;
An. punctulatus s.l.
- An. flavirostris*
- An. koliensis*
- An. lesteri*
- An. dirus s.l.;*
An. minimus s.l.
- An. leucosphyrus/latens*
- An. maculatus*
- An. lesteri;*
An. sinensis
- An. minimus s.l.*
- An. balabacensis*
- An. punctulatus s.l.*
- An. barbirostris s.l.*
- An. sinensis*
- An. dirus s.l.*
- An. sondaicus s.l.*
- An. farauti s.l.*



GIS *for* Health Organizations

Laura Lang

MARKET RESEARCH

FACILITIES MANAGEMENT

SITE LOCATION

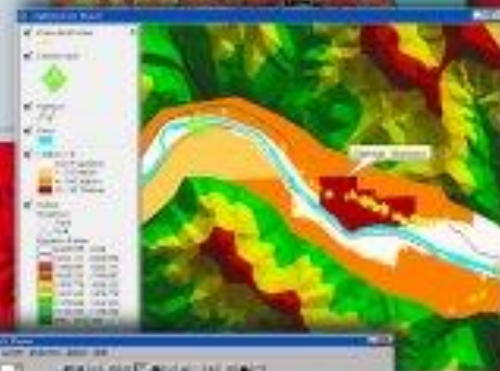
HMO MANAGEMENT

PATIENT RECORDS

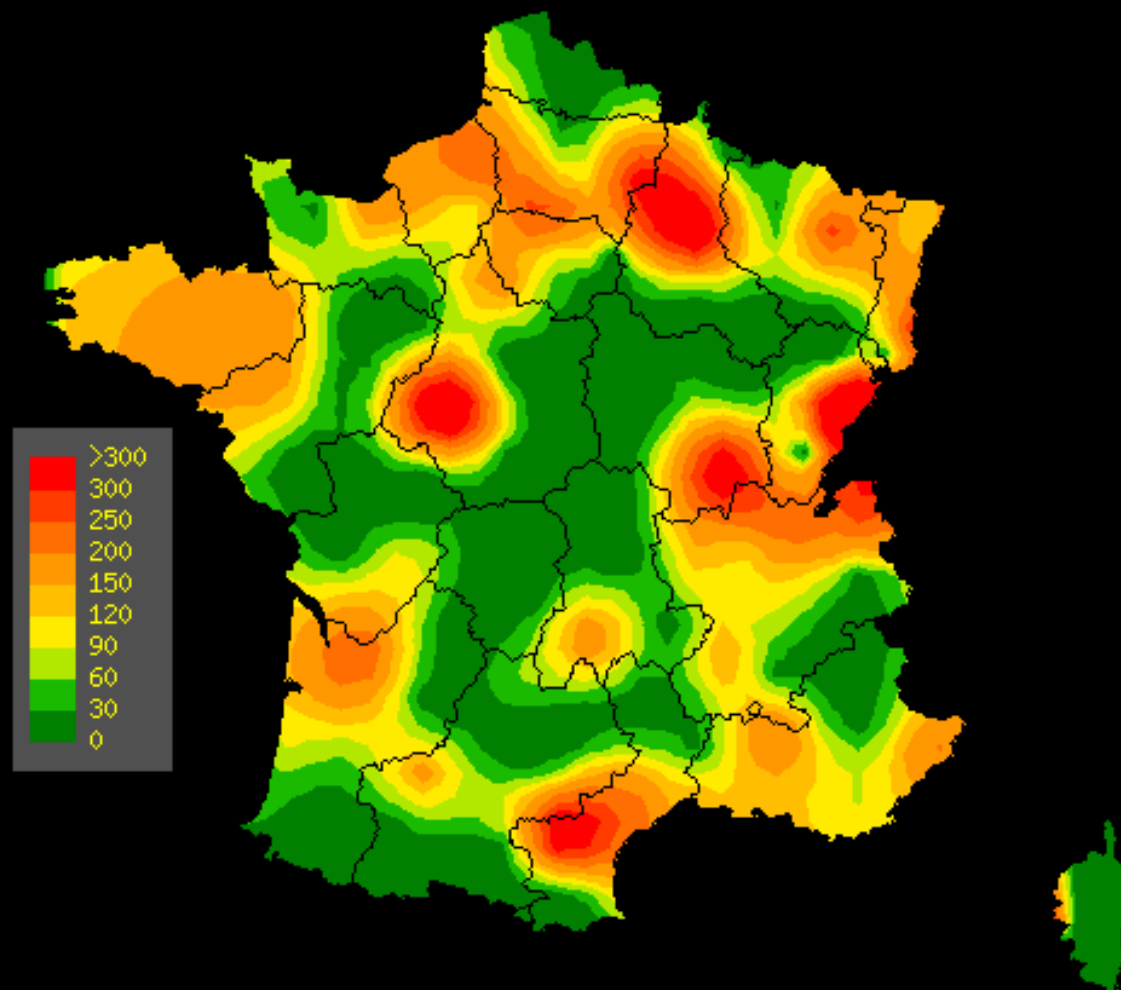
TARGET MARKETING

EPIDEMIOLOGY

PUBLIC HEALTH



Diarrhee Semaine 2006-46
en nombre de cas pour 100 000 habitants



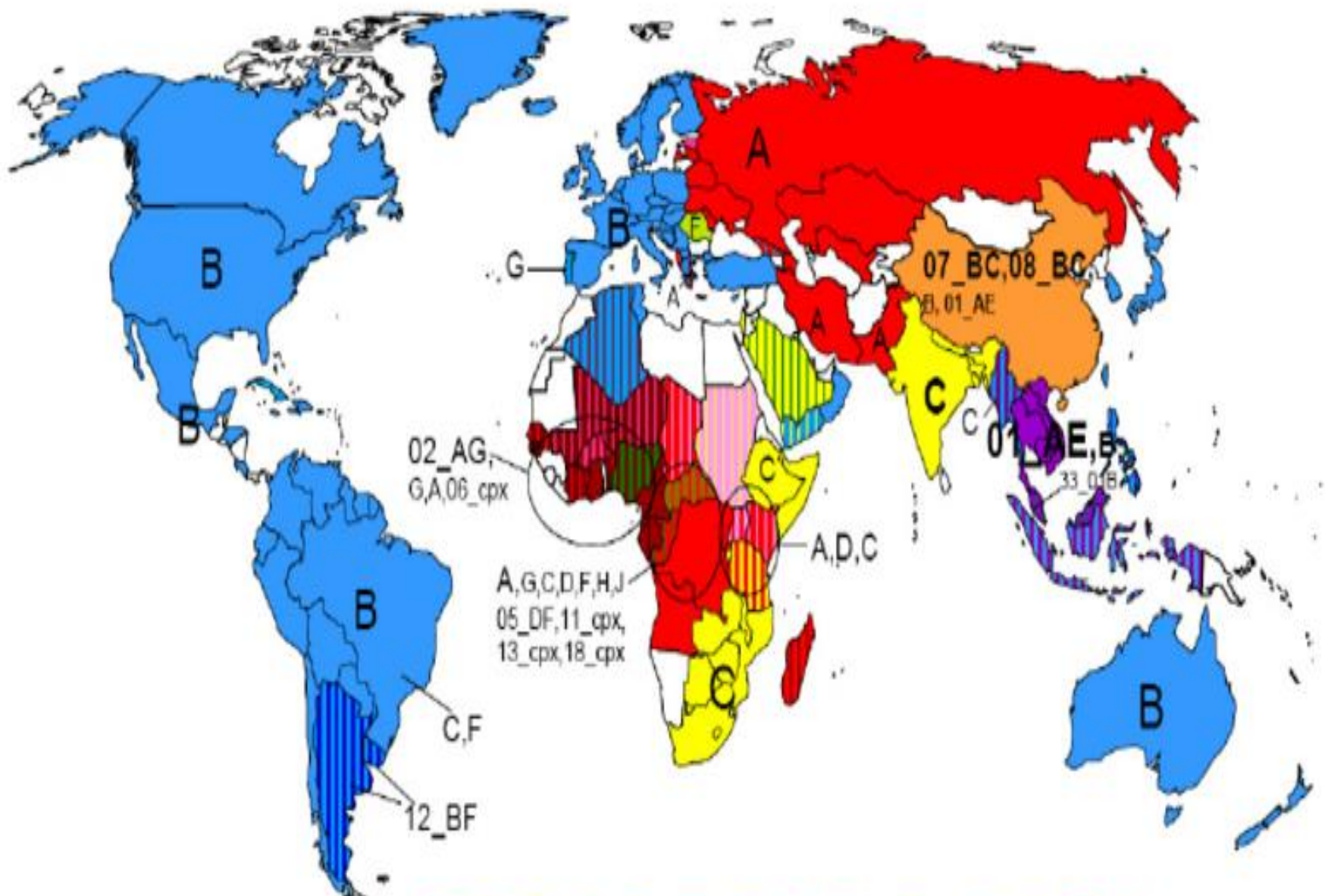
Sentinelles (R)

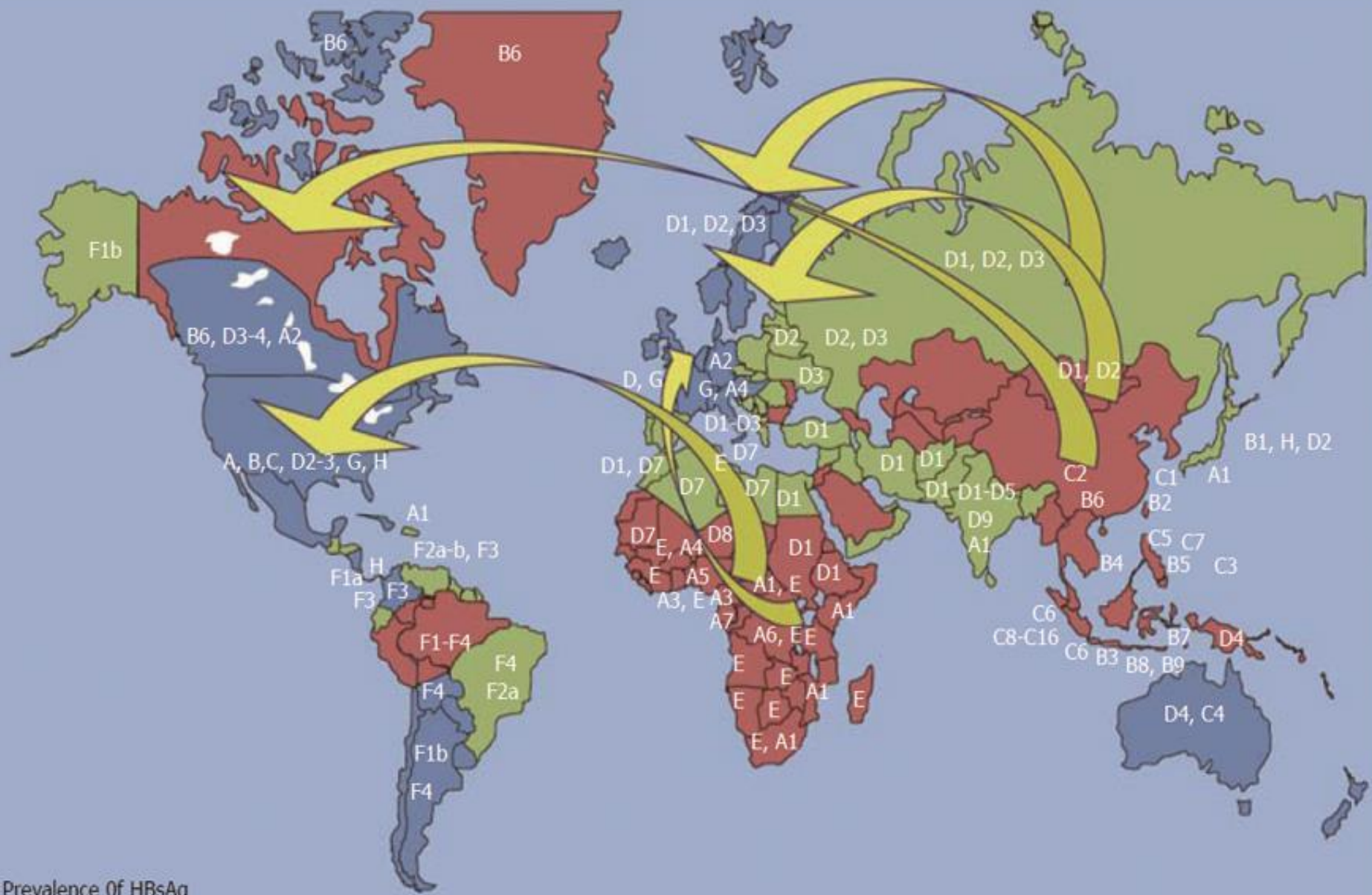
INSERM

(c)Mapoflash

Carte d'interpolation spatiale des données

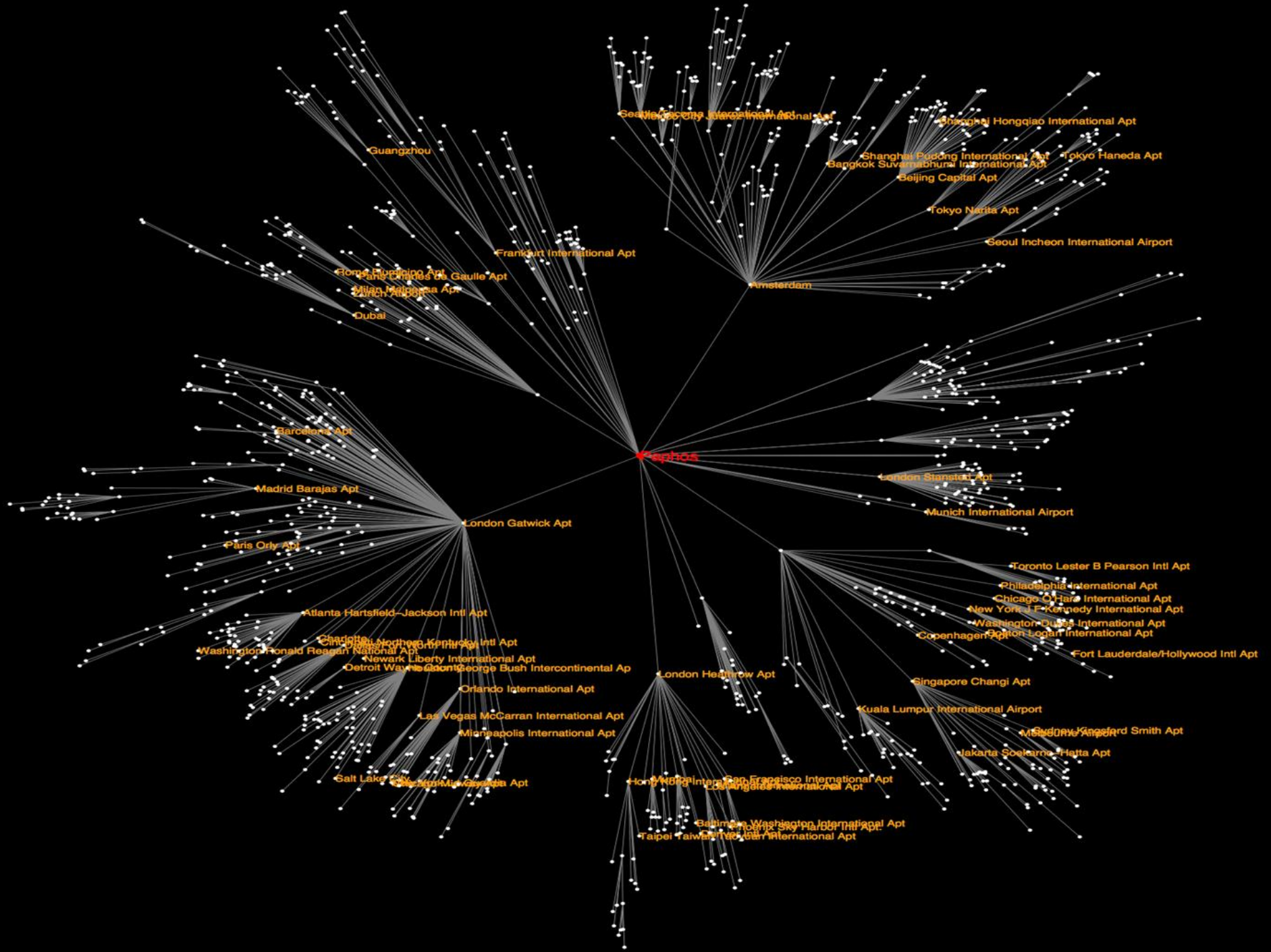
L'interpolation se fait sur la base des incidences départementales





Prevalence Of HBsAg

- High $\geq 8\%$
- Intermediate 2% to 7%
- Low $< 2\%$



Συμπεράσματα 1/3

- Έμμεσα δεδομένα ιατρικού ενδιαφέροντος εντοπίζονται σε χάρτες του 16^{ου} και του 17^{ου} αιώνα, και αφορούν την απεικόνιση των λοιμοκαθαρτηρίων ως μέσο πρόληψης κατά της μάλιστα της εποχής, την πανώλη
- Η ανάγκη μελέτης του φυσικού περιβάλλοντος και της προώθησης της Δημόσιας Υγείας (κυρίως για οικονομικούς και στρατιωτικούς λόγους) στις νέες κτήσεις των Ευρωπαϊκών αυτοκρατοριών, οδηγεί σταδιακά στη διαμόρφωση ενός ιατρο-γεωγραφικού μοντέλου μελέτης του βιολογικού φαινομένου της ασθένειας
- Κατά το 19^ο αιώνα αρχίζει η σταδιακή αποτύπωση των ιατρικών πληροφοριών
- Οι πρώτες απεικονίσεις συμπίπτουν με τις μεγάλες πανδημίες της χολέρας η οποία επεκτάθηκε σε όλο τον κόσμο μέσω των θαλασσίων οδών
- Οι χάρτες που αποτυπώνουν τις επιδημίες της χολέρας αφορούν χώρες, πόλεις ή διαμερίσματα πόλεων σηματοδοτώντας ταυτόχρονα την έναρξη της Ιατρικής Τοπογραφίας

Συμπεράσματα 2/3

- Σταθμό αποτελεί ο επιδημιολογικός χάρτης του Λονδίνου με την καταγραφή των θανάτων κατά την επιδημία της χολέρας του 1854 από τον ιατρό John Snow.
- Η Ιατρική Τοπογραφία θα αποτελέσει το προσφιλέστερο μοντέλο μελέτης των σοβαρών λοιμωδών νοσημάτων στις βιομηχανικές πόλεις της δυτικής Ευρώπης σε συνδυασμό με την απαρχή της Υγειονομικής Μηχανικής
- Οι χάρτες φαίνεται ότι ακλουθούν την «επικαιρότητα» του λοιμώδους φάσματος (χολέρα, φυματίωση κτλ)
- Η χαρτογραφική απεικόνιση ιατρικών πληροφοριών θα συνεχισθεί αμείωτα σε όλο τον 20^ο αιώνα
- Τις τελευταίες δεκαετίες, η χρήση της τεχνολογίας έχει αλλάξει τη μορφή της Ιατρικής Χαρτογραφίας και Τοπογραφίας με την εισαγωγή των ηλεκτρονικών χαρτών και των Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών.

Συμπεράσματα 3/3

- Οι ηλεκτρονικοί χάρτες αποτελούν πλέον απαραίτητο εργαλείο της επιδημιολογικής επιτήρησης αλλά και της αποτύπωσης των νοσολογικών οντοτήτων ανά γεωγραφική περιφέρεια
- Η σύγχρονη Ιατρική Χαρτογραφία, αν και δεν έχει απολέσει τον «επιδημιολογικό» της σκοπό, πλέον αποτυπώνει και μη λοιμώδη νοσήματα ή μοριακά δεδομένα
- Η Ιατρική Χαρτογραφία αποτελούσε αρχικά ένα επικουρικό εργαλείο μελέτης μιας νόσου
- Στο πέρασμα του χρόνου εξελίχθηκε σε απαραίτητο εργαλείο των υγειονομικών υπηρεσιών και των επιδημιολογικών δικτύων επιτήρησης
- Σε μια εποχή που χαρακτηρίζεται από την «παγκοσμιοποίηση» των λοιμωδών νοσημάτων (μετακινούμενοι πληθυσμοί, αύξηση εμπορίου, πυκνότητα αεροπορικών μεταφορών, τάχιστα διηπειρωτική διασπορά μικροβιακών στελεχών), η Ιατρική Χαρτογραφία στον 21^ο αιώνα, μπορεί να βοηθήσει στην επιλογή των πολιτικών υγείας κάθε οργανωμένου κράτους αλλά και στην καλύτερη οργάνωση και στόχευση των δράσεων των διεθνών υγειονομικών οργανισμών.