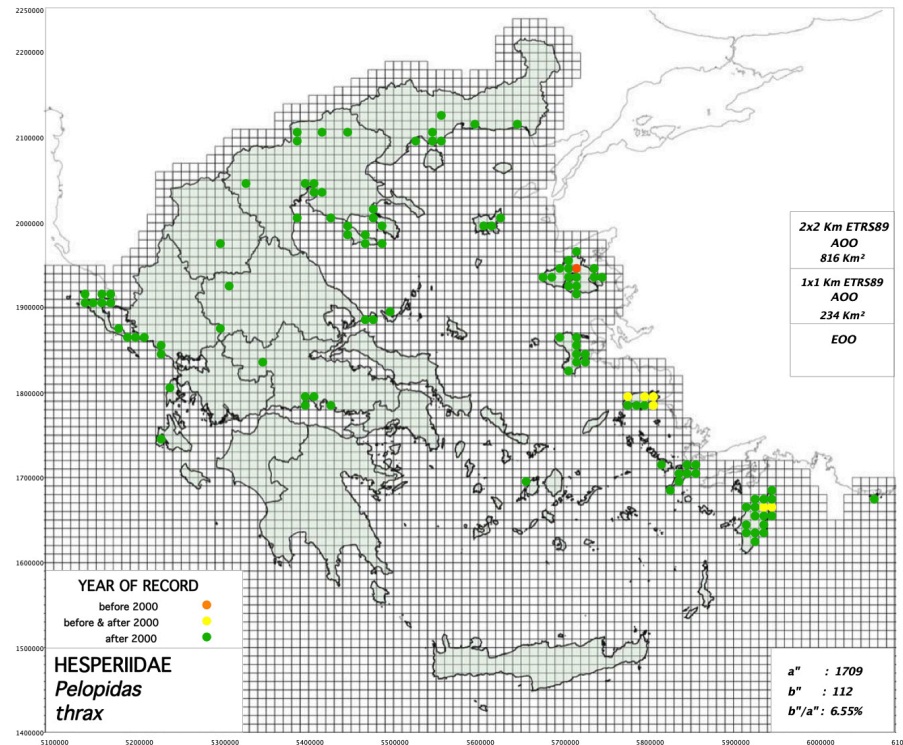


ΟΙ ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Νέοι Χάρτες κατανομής των ειδών 3.3"
του Λάζαρου Ν. Παμπέρη



ETRS89

THE BUTTERFLIES OF GREECE

New Maps distribution of species 3.3"

by Lazaros N. Pamperis

2025

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Στις επόμενες σελίδες παρουσιάζονται νέοι 236 χάρτες εξάπλωσης των ειδών, δηλαδή οι Χάρτες 3.3" όπου σημειώνονται οι καταγραφές με διαφορετικά χρώματα: με πράσινο χρώμα (αν η καταγραφή αφορά έτος μετά το 2000), με κόκκινο (πριν το 2000) και με κίτρινο (και πριν και μετά το 2000).

Οι νέοι αυτοί χάρτες έχουν συντεταγμένες του συστήματος ETRS89 και αφορούν συνολικά 1709 τοποθεσίες 10X10 km, που έχουν εξερευνηθεί. Για όλα τα είδη σημειώνεται (στους Χάρτες 3. 3") η ΑΟΟ (Area Of Occupancy 1X1km και 2X2km) σε Km². Οι νέοι αυτοί Χάρτες προέρχονται και αυτοί από τις συνολικά 522797 καταγραφές για τις πεταλούδες της Ελλάδας, που συγκεντρώθηκαν μέχρι 31 XII 2024 (αντίστοιχα 265134 καταγραφές, το 2008).

Αυτή η αύξηση των καταγραφών οφείλεται στις προσωπικές εξερευνήσεις (από το 2008-2025) αλλά κυρίως στις δημοσιευμένες εργασίες σε εντομολογικά περιοδικά και στην αποστολή (μετά την δεύτερη έκδοση του βιβλίου) σχολίων και καταγραφών για τις πεταλούδες της Ελλάδας από πολλούς, από την Ελλάδα και το εξωτερικό, των οποίων τα ονόματα αναφέρονται παρακάτω. Σε όσους προσέφεραν τα σχόλια και όσους εμπιστεύθηκαν τις καταγραφές των, αφιερώνεται το παρόν μαζί με την ευγνωμοσύνη μου.

Επισημαίνεται η ανάρτηση πολλών φωτογραφιών και καταγραφών σε ιστοτόπους (μερικές διευθύνσεις των οποίων αναφέρονται παρακάτω) και ιδιαίτερα στην ομάδα του Facebook για τις πεταλούδες της Ελλάδας και της Κύπρου (Butterflies & Moths of Greece & Cyprus με 4168 μέλη την 9 XI 2024) στο <http://www.facebook.com/groups/420659294633829/> .

Τώρα στην Ελλάδα υπάρχουν 236 είδη πεταλούδων σύμφωνα με το Wiemers et al (2018) στο <https://doi.org/10.3897/zookeys.811.28712> και στο Zhang et al (2020) στο <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8018707/>

Οι αναφορές για την παρουσία των ειδών *Thaleropsis ionia* (Κατελλόριζο), *Deudorix livia* (Αττική) και *Hipparchia semele* (Πελοπόννησος και Ιωάννινα) δεν έχουν επιβεβαιωθεί έως σήμερα.

Σε ωρισμένες από τις σελίδες παρουσιάζονται, κατά περίπτωση εάν απαιτείται, και πρόσθετα διευκρινιστικά σχόλια και σύνδεσμοι (Links) για ιστοσελίδες με φωτογραφίες και λεπτομέρειες των φτερών, που προτείνονται ως χρήσιμες για αναγνώριση των ειδών με τις φωτογραφίες.

Για επιπλέον 165 νέες φωτογραφίες και περισσότερες λεπτομέρειες στο URL: <https://www.pamperis.gr> και στις 6 ελεύθερες εφαρμογές στο https://www.pamperis.gr/btf_site/ και στο <https://www.pamperis.gr/recognition/index.html> για την αυτόματη αναγνώριση των πεταλούδων.

PREFACE

The new Maps 3.3" (of distribution of species) are presented where the records are marked in different colors: in green (if the record concerns a year after 2000), in red (before 2000) and in yellow (both before and after 2000).

The new Maps are made with coordinates in ETRS89, after in total 522797 records for the butterflies of Greece (till 31 XII 2024) for the 1709 investigated localities 10X10 km (compare to 265134 records, in 2008). For all species AOO (Area Of Occupancy 1X1km and 2X2km) is noted on Maps 3.3" in Km².

This increase in records is made after personal investigations (from 2008-2025) and mainly after the many published papers in entomological magazines and the generous offer from many recorders (listed below) from Greece and abroad, who send comments and records for the butterflies of Greece. This update is dedicated to all those who offer their comments and send and trust to me their records; to all I express my gratitude.

A list with a number of sites (from which records for the butterflies of Greece were obtained) is presented; the existence of a group in Facebook for the Butterflies and Moths of Greece and Cyprus is also noted (with 4168 members at 9 XI 2024) in <http://www.facebook.com/groups/420659294633829/> .

Now there are 236 species in Greece; see in Wiemers et al (2018) in <https://doi.org/10.3897/zookeys.811.28712> and in Zhang et al (2020) στο <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8018707/>

Reports on the presence of the species *Thaleropsis ionia* (Kastellorizo), *Deudorix livia* (Attiki) and *Hipparchia semele* (Peloponnisos and Ioannina) has not been confirmed to date.

Additional comments are noted in some of the pages; also there are Links to web pages with photos and details of the wings, suggested for a correct identification from photos.

For 165 new photographs, 6 free applications and more details see in URL: <https://www.pamperis.gr> in the 6 free applications in https://www.pamperis.gr/btf_site/ and in <https://www.pamperis.gr/recognition/index.html> for automatic recognition of butterflies.

Larissa 1 January 2025

Lazaros N. Pamperis

**SELECTED SITES FROM WICH DATA FOR THE BUTTERFLIES OF GREECE WERE OBTAINED
ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΟΙ ΙΣΤΟΤΟΠΟΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΑΝΤΛΗΘΗΚΑΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ
ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

FLICKR <http://www.flickr.com>

Butterflies & Moths of Palaearctic Regions <http://www.euroleps.ch>

EUROPEAN INTERESTS GROUP <https://butterfly-conservation.org/in-your-area/european-interests-group>

FACEBOOK Butterflies & Moths of Greece & Cyprus <http://www.facebook.com/groups/420659294633829/>

GREENWINGS <http://greenwings.co/>

HOME OF EUROBUTTERFLIES <http://www.eurobutterflies.com>

HONEYGUIDE TOURS <http://www.honeyguide.co.uk/>

iNaturalist <https://www.inaturalist.org>

LEPIFORUM <http://www.lepiforum.de/>

NATURALIST <http://www.naturalist.co.uk>

NATURE LINK www.geocities.com/pelionnature/

NATURETREK <https://www.naturetrek.co.uk/>

OBSERVATION <https://observation.org/>

PROJECT NOAH <https://www.projectnoah.org/>

pyrgus.de http://www.pyrgus.de/index_en.php

SPARTIA WILDLIFE <http://www.spatiawildlife.com/>

ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ <http://62.38.203.210/natura/>

ΘΡΑΚΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΘΗΣΑΥΡΟΣ <http://www.xanthi.ilsp.gr/>

ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ <http://www.gnhm.gr/>

BUTTERFLIES of Crete <https://butterfliesofcrete.com>

και and

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΕΙΕΣ PERSONAL COMMUNICATIONS

ΑΒΡΙΘΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ - ΙΣΙΔΩΡΟΣ
ΑΓΑ ΑΝΤΩΝΙΑ
ΑΓΓΛΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΑΛΕΞΙΟΥ ΣΩΤΗΡΗΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΑΝΔΡΙΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΥΛΟΣ
ΑΠΕΡΓΗ ΣΟΦΙΑ
ΑΦΟΡΔΑΚΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ
ΒΑΡΒΑΡΗΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ ΔΙΟΝΥΣΗΣ
ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ ΣΑΒΒΑΣ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΒΟΥΤΣΙΝΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΓΑΒΑΛΑΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΑΒΑΛΑΣ ΝΙΚΟΣ
ΓΑΛΑΝΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
ΓΑΛΑΝΟΣ ΧΡΙΣΤΟΣ
ΓΕΩΡΓΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΓΙΑΝΑΚΑ ΔΗΜΗΤΡΑ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΣΩΤΗΡΙΑ
ΓΙΩΤΑΚΗΣ ΒΑΛΙΛΕΙΟΣ
ΓΚΙΟΚΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΓΚΟΓΚΟΛΟΣ ΜΑΡΙΝΟΣ
ΓΟΥΣΙΑΣ ΒΑΣΙΛΗΣ
ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΟΥ ΕΛΠΙΔΑ
ΔΑΛΑΓΙΩΡΓΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΔΑΡΜΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ
ΔΗΜΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΔΗΜΑΚΗ ΜΑΡΙΑ
ΔΗΜΟΥΛΕΑΣ ΤΖΑΝΕΤΟΣ
ΔΟΜΟΚΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ
ΔΡΑΖΙΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΔΡΟΛΑΠΑ ΓΙΟΥΛΑ
ΕΛΑΦΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΖΑΧΑΡΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΖΑΧΑΡΑΚΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ
ΖΕΡΒΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΖΩΓΡΑΦΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ
ΗΛΙΑΔΗΣ ΤΑΣΣΟΣ
ΘΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΡΟΙΚΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΙΡΙΣ
ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΒΑΓΓΕΛΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ
ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ
ΚΑΖΙΛΑ ΕΛΕΑΝΑ
ΚΑΛΙΑΚΟΥΔΑΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ
ΚΑΛΤΣΑΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΚΑΛΤΣΟΥΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ
ΚΑΜΠΟΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΕΡΑΣΤΟΣ
ΚΑΝΕΛΙΔΟΥ ΑΝΝΑ
ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ ΟΛΓΑ
ΚΑΡΑΜΠΙΛΑΣ ΛΕΥΤΕΡΗΣ
ΚΑΡΔΟΥΛΑΣ ΝΙΚΟΣ
ΚΑΣΣΑΒΕΤΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ
ΚΑΣΣΙΟΣ ΚΩΣΤΑΣ
ΚΑΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΚΑΤΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΚΑΤΣΑΟΥΝΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΚΑΤΣΕΑΣ ΣΑΒΒΑΣ
ΚΑΦΚΑΛΕΤΖΟΥ ΝΤΙΕΖ ΑΡΤΕΜΙΣ

ΚΑΨΟΥΡΑΣ ΓΙΩΡΓΟΣ
ΚΛΕΙΔΑΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΚΟΓΙΑΣ ΝΤΙΝΟΣ
ΚΟΜΛΙΑΣ ΤΑΣΟΣ
ΚΟΛΟΒΟΥ ΜΥΡΤΩ
ΚΟΜΗΝΑ ΣΤΕΛΛΑ
ΚΟΜΗΝΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΚΟΝΤΑΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΚΟΡΑΚΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΚΟΥΡΤΗΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ
ΚΟΥΤΣΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΔΑΥΙΔ
ΚΡΙΚΕΛΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ
ΚΥΡΙΑΖΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΛΑΔΟΝΙΚΟΛΑ ΜΑΡΙΑ
ΛΑΦΡΑΝΧΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ
ΛΑΧΟΥΒΑΡΗΣ ΛΕΥΤΕΡΗΣ
ΛΕΙΒΑΔΙΩΤΗΣ ΧΕΝΟΦΩΝ
ΛΕΚΚΑ ΒΕΝΕΤΙΑ
ΛΕΚΚΑ ΡΟΥΛΑ
ΛΕΚΚΑΣ ΑΔΡΙΑΝΟΣ
ΛΕΚΚΑΣ ΒΑΣΙΛΗΣ
ΛΟΒΕΡΔΟΥ ΣΟΦΙΑ
ΛΟΥΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΛΥΤΡΑΣ ΤΑΣΟΣ
ΜΙΧΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΜΑΒΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΜΑΓΛΑΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΜΑΖΑΡΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ
ΜΑΚΡΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ
ΜΑΜΑΝΗΣ ΘΕΟΔΟΣΗΣ
ΜΑΡΑΚΗΣ ΝΙΚΟΣ
ΜΑΡΓΑΡΙΤΟΠΟΥΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΜΑΡΟΥΛΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΑΣΤΟΡΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ
ΜΑΥΡΑΓΑΝΗ ΒΑΣΙΛΕΙΑ
ΜΗΡΤΣΙΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΗΡΑΚΛΗΣ
ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΥ ΙΟΛΗ
ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΚΑ
ΜΙΝΑΧΕΙΛΗΣ ΚΩΣΤΑΣ
ΜΟΣΧΟΒΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΠΑΙΡΑΚΤΑΡΗΣ ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΣ
ΜΠΑΣΓΙΟΥΡΑΚΗΣ ΘΕΟΦΙΛΟΣ
ΜΠΕΣΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΜΠΙΣΑ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ
ΜΠΟΡΜΠΟΥΔΑΚΗ ΚΑΛΛΙΟΠΗ
ΜΠΟΥΣΜΠΟΥΡΑΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΝΟΥΤΣΙΑ ΝΙΚΗ
ΝΟΥΤΣΙΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΝΑΚΑΣ ΗΛΙΑΣ
ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΘΕΜΙΣ
ΝΕΖΗΣ ΝΙΚΟΣ
ΝΙΚΗΤΙΔΗΣ ΝΙΚΟΣ
ΝΙΚΟΜΑΝΗ ΑΛΕΞΙΑ
ΞΑΝΘΑΚΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ
ΞΕΝΟΣ ΒΑΓΓΕΛΗΣ
ΞΥΔΗ ΔΗΜΗΤΡΑ
ΠΑΛΑΙΟΣ ΠΑΝΟΣ
ΠΑΛΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ
ΠΑΝΤΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΣΤΑΣ

ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΠΑΠΑΔΡΑΓΚΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ
ΠΑΠΑΝΔΡΙΝΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΠΑΠΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ Δ
ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΠΑΠΑΠΑΥΛΟΥ ΚΕΛΛΗ
ΠΑΠΑΧΑΤΖΗ ΠΟΥΛΞΕΝΗ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΛΕΒ
ΠΕΤΡΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΠΟΥΓΑΔΑΚΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΕΝΙΑ
ΠΥΡΟΒΕΤΣΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΡΗΓΟΝΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΣΑΛΕΠΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ
ΣΑΛΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΣΑΜΑΡΙΤΑΚΗΣ ΦΩΤΗΣ
ΣΙΑΓΚΟΥ ΙΩΑΝΝΑ
ΣΙΔΕΡΗ ΣΟΦΙΑ
ΣΙΤΣΑΝΗ ΧΑΡΑ
ΣΚΟΥΦΑΚΗΣ ΒΑΓΓΕΛΗΣ
ΣΟΦΙΛΑ ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ
ΣΠΑΝΟΣ ΑΛΕΞΗΣ
ΣΠΑΝΟΣ ΑΝΤΩΝΗΣ
ΣΠΥΡΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ
ΣΠΥΡΙΔΑΚΙΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΣΤΑΜΕΛΛΟΥ ΑΥΡΑ
ΣΤΑΥΡΙΔΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
ΣΤΡΑΧΙΝΗΣ ΗΛΙΑΣ
ΣΥΚΑΣ ΒΑΣΙΛΗΣ
ΣΩΤΗΡΙΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ
ΤΑΜΒΑΚΑΣ ΚΩΣΤΑΣ
ΤΖΑΝΟΓΙΩΡΓΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΤΖΑΦΕΤΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΤΖΑΧΕΙΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΤΖΗΜΟΥΛΗΣ ΟΔΥΣΣΕΑΣ
ΤΖΩΡΤΖΑΚΑΚΗ ΟΛΓΑ
ΤΣΕΛΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΤΣΙΡΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΤΣΙΦΛΑΚΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
ΤΣΟΥΚΛΕΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΦΑΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΦΑΤΣΕΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ
ΦΙΛΗΣ ΝΙΚΟΣ
ΦΟΥΝΤΟΥΛΗΣ ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΣ
ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗΣ ΠΕΤΡΟΣ
ΧΑΛΚΙΑΣ ΒΑΣΙΛΗΣ
ΧΑΤΖΗΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΧΑΤΖΗΔΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Ι
ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΙΡΗ
ΧΡΙΣΤΟΦΙΔΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΨΑΛΛΙΔΑΣ ΒΑΣΙΛΗΣ

ALBRECHT MARTIN
BAUDRAZ MICHEL
BEAUCKOMP PETER C
BERRY MATT
BESHKOV STOYAN
BONETTI ANDREA
BOWERS JOHN K
BOZANO GIAN
BROWN JOHN
BURRETT PETER
BYGATE PETER
CARPENTER ALAN
CHAULIAC ANDRE
COBB CHRIS
COUPE J.
COURCY WILLIAMS MICHAEL
COWAN PAUL
CREPIN M.P
CUVELIER SYLVAIN
DAHL MAGNUS
DARCEMONT CHRISTIAN
DIJON CATHERINE
DINCĂ VLAD
DOWDING JULIAN
DROUET ERIC
DUDLEY STEVE
DURDIN CHRIS
EDDIE JOHN
EDMUNDS HENRY. A
ELLIS SAM
FENN PATRICIA
FOLEY MICHAEL
FOWLES ANDRIAN P.
FOX KIM
FOX RITCHARD
FULLER MICHAEL
GATTI FRANCESCO
GIBSON CHRIS
GODDARD DAVID
GOETHALS VALERIE
GOOS WALTER
GREATOREX-DAVIES NICK
GRIFFIN DAVE
GUILFOYLE A.
HAATELA TARI
HABELER HEINZ
HALL D
HAPKA TAMAS
HARI THEIVAPRAKASHAM
HEAP JOHN
HULL MIKE
HUNT PETER
JORDAN JAN
JUTZELER DAVID
KAPPES EVA
KAPPES WULF
KOLEV ZDRAVKO
LAFRANCHIS TRISTAN MAIER
MARIO
MAJER JINDRICH
MANDZIEJEWICZ R.
MANN JOHN
MASON STEPHEN A

MAUNDER MIKE
MAZZEI PAOLO
MEREDITH GUY
MOORE DAVID
MURPHEY CHRIS
MOLGAARD MORTEN S
NABBE MARINA
NORBERT ULMAN
OISTEIN BERG
PALMI PAOLO
PEACE NIGEL
PERKINS ROGER
PETTERSSON LARS
PLOWMAN FRANCIS
PLOWMANE DAVE
POOT ROB
PRENTICE MIKE
PRINGLE GORDON
RAMEL GORDON
RAVIGLIONE MARIO
REYNOLDS W.J
RODGERS PETER
ROWLINGS MATTHEW
RUSSELL PETER
RUTHERFORD JAN
SALMON JOHN
SAVAGE LYNDON
SCARLAU ASTRID
SCHAIDER PAUL
SEEPMA HERRE
SELBY PAUL
SIOUX LEFTY
SMETHURST MIKE
SPENCER SIMON
SPEYBROEK JEROEN
SPILLER JOY
SPRUYTTE STEF
STANDRING KEVIN
STANLEY G. A.
STEUR JOEP
STUBGAARD JORGEN
SUTTON PETER
SVELKUTIS MICK
SZEKELY LEVENTE
TAYLOR MIKE
THOMPSON NEIL
THOMSON G.
THORSEN NIELS
TOLMAN TOM
TOWNSEND DENIS
TSHIKOLOVETS VADIM
ULMAN NORBERT
KAUNITZ ULF
van DOG JOHANNES
van HANS OOSTERHOUT
van SWAAY CHRIS
VEROVNIK RUDI
VLIEGENTHART ALBERT
WAGENER SIGBERT P.
WATTS BERNARD
WICKMAN PER-OLOF
WIRTH ALEXANDER
WRIGHT DAVE

WYNNE IAN R
ZIEGLER HEINER

Comments on the species distribution maps that follow Σχόλια για τους χάρτες εξάπλωσης των ειδών που ακολουθούν

1. Endemic species/ Ενδημικά Είδη

- *Zerynthia cretica*
- *Kretania psylorita*
- *Maniola chia*
- *Hipparchia cretica*
- *Coenonympha thyrasis*
- *Hipparchia christenseni*
- *Polyommatus timfristos*

2. Identification uncertain / Αμφίβολη αναγνώριση

- *Pieris napi*
- *Pieris balcana*
- *Colia erate*
- *Leptidea sinapis*
- *Leptidea juvernica*
- *Melitaea athalia*
- *Melitaea aurelia*
- *Hipparchia senthes*
- *Hipparchia volgensis*
- *Pyrgus alveus*
- *Pyrgus armoricanus*
- *Muschampia orientalis*
- *Muschampia floccifera*

3. Species reported only once / είδη που αναφέρθηκαν μόνον μια φορά.

- *Thaleropsis ionia*
- *Deudorix livia*
- *Hipparchia semele*

4. *Polyommatus ripartii*

- As published by VISHNEVSKAYA MS, SAIFITDINOVA AF, LUKHTANOV VA (2016): Karyosystematics and molecular taxonomy of the anomalous blue butterflies (Lepidoptera, Lycaenidae) from the Balkan Peninsula. Comparative Cytogenetics 10(5): 1–85. <https://doi.org/10.3897/CompCytogen.v10i5.10944>, the new endemic species *Polyommatus timfristos* was found in Mt Paranssos and Mt Tymfristos, very similar (in external characters) to *P. ripartii*. All records of *P. ripartii*, in this map, should be revised because of the possibility that new cryptic species is hidden.
- Όπως δημοσιεύθηκε στο VISHNEVSKAYA MS, SAIFITDINOVA AF, LUKHTANOV VA (2016): Karyosystematics and molecular taxonomy of the anomalous blue butterflies (Lepidoptera, Lycaenidae) from the Balkan Peninsula. Comparative Cytogenetics 10(5): 1–85. <https://doi.org/10.3897/CompCytogen.v10i5.10944>, the new endemic species *Polyommatus timfristos* was found in Mt Paranssos and Mt Tymfristos, very similar (in external characters) to *P. ripartii*. All records of *P. ripartii*, in this map, should be revised because of the possibility that new cryptic species is hidden.

doi.org/10.3897/ CompCytogen.v10i5.10944, το νέο είδος *Polyommatus timfristos* βρέθηκε στα βουνά Παρνασσός και Τυμφρηστός, το οποίο είναι πάρα πολύ όμοιο με το *P. ripartii* (στα εξωτερικά χαρακτηριστικά). Όλες οι καταγραφές του *P. ripartii*, σε αυτόν τον χάρτη, θα πρέπει να επανεξεταστούν επειδή υπάρχει η πιθανότητα να υπάρχουν και άλλα κρυπτικά είδη.

5. *Polyommatus aroaniensis*

- It was published recently [by Parmentier L, Vila R, Lukhtanov V (2022) Integrative analysis reveals cryptic speciation linked to habitat differentiation within Albanian populations of the anomalous blues (Lepidoptera, Lycaenidae, *Polyommatus* Latreille, 1804). *Comparative Cytogenetics* 16(4): 211-242. <https://doi.org/10.3897/ CompCytogen.v16.i4.90558>] that a new cryptic species *Polyommatus lurae* was found in Albania, very similar (in external characters) to *P. orphicus eleniae* and *P. aroaniensis*. All records of *P. aroaniensis*, in this map, should be revised because of the possibility that new cryptic species is hidden.
- Δημοσιεύθηκε πρόσφατα [στο Parmentier L, Vila R, Lukhtanov V (2022) Integrative analysis reveals crypticspeciation linked to habitat differentiation within Albanian populations of the anomalous blues (Lepidoptera, Lycaenidae, *Polyommatus* Latreille, 1804). *Comparative Cytogenetics* 16(4): 211-242. <https://doi.org/10.3897/ CompCytogen.v16.i4.90558>] ότι ένα νέο είδος το *Polyommatus lurae* βρέθηκε στην Αλβανία, το οποίο είναι πάρα πολύ όμοιο με τα *P. orphicus eleniae* και *P. aroaniensis*. Όλες οι καταγραφές του *P. aroaniensis*, σε αυτόν τον χάρτη πρέπει να επανεξεταστούν επειδή υπάρχει η πιθανότητα να υπάρχουν κρυπτικά είδη.

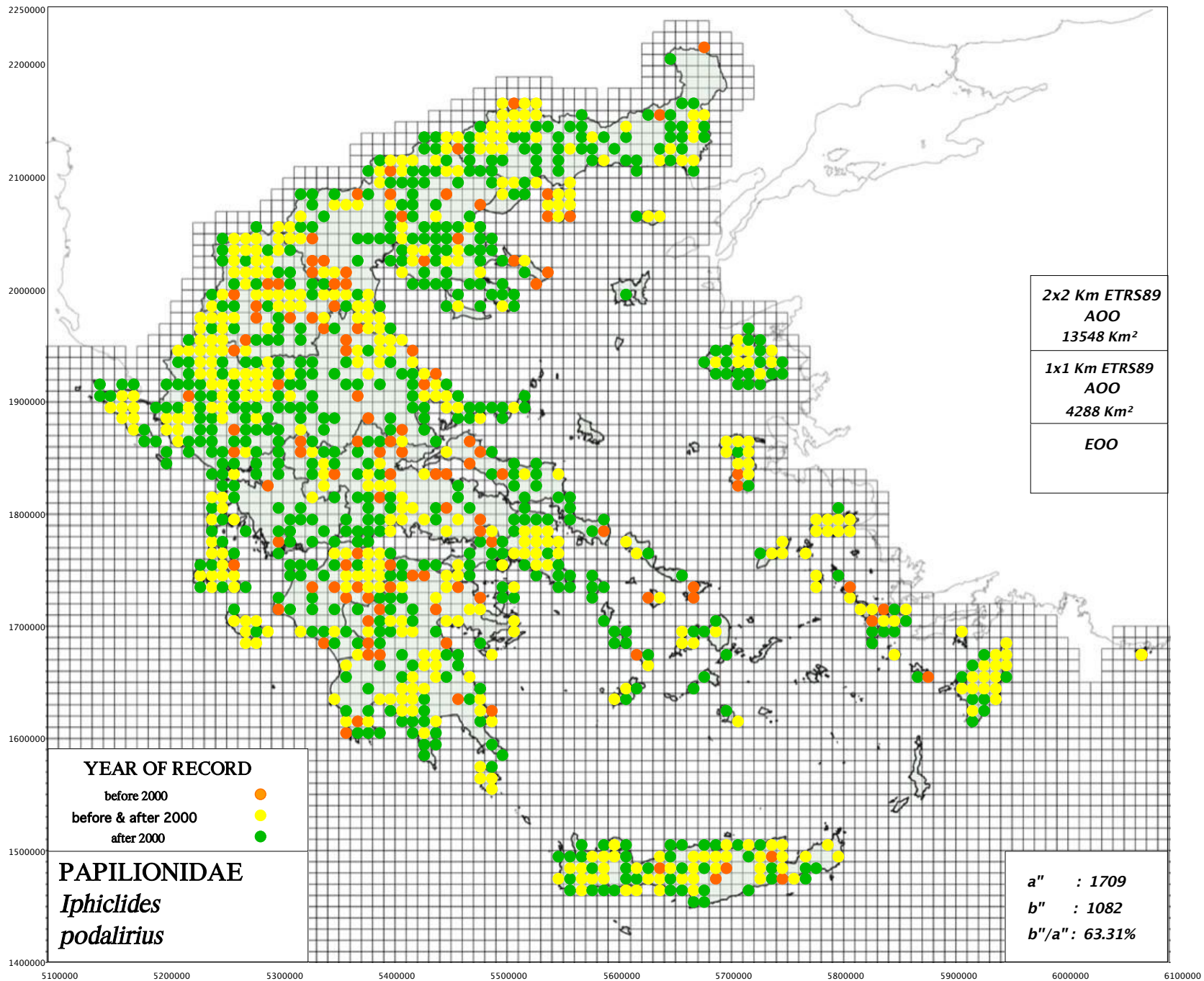
6. *Polyommatus orphicus*

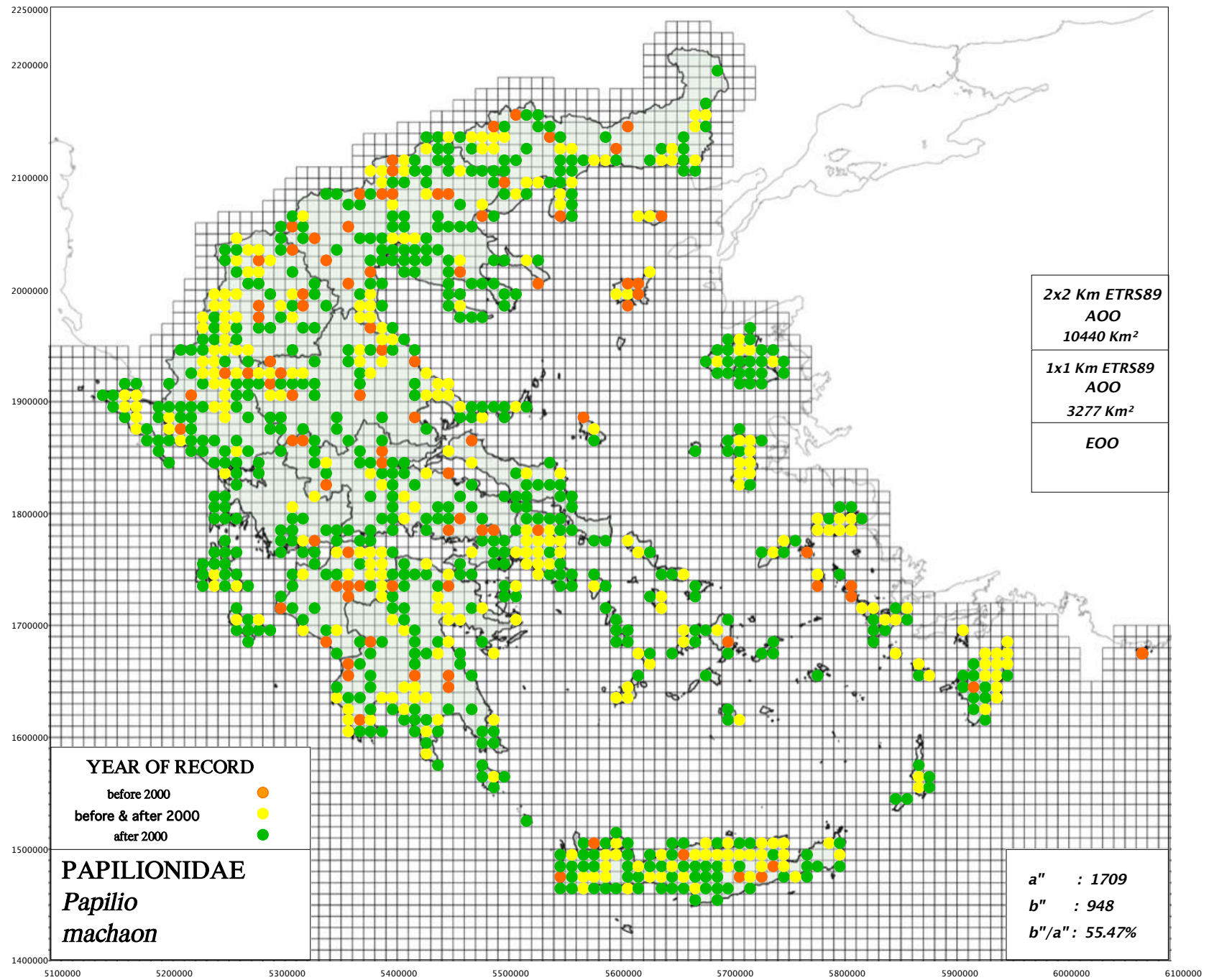
- *Polyommatus orphicus eleniae*, a new subspecies as suggested by VISHNEVSKAYA MS, SAIFITDINOVA AF, LUKHTANOV VA (2016): *Karyosystematics and molecular taxonomy of the anomalous blue butterflies (Lepidoptera, Lycaenidae) from the Balkan Peninsula. Comparative Cytogenetics* 10(5): 1- 85. <https://doi.org/10.3897/ CompCytogen.v10i5.10944>. Very similar to *P. aroaniensis*; see photos of *P. eleniae* in pages 296–297 of the book *the Butterflies of Greece* (2009).
- *Polyommatus orphicus eleniae*, το οποίο έχει προταθεί με το VISHNEVSKAYA MS, SAIFITDINOVA AF, LUKHTANOV VA (2016): *Karyosystematics and molecular taxonomy of the anomalous blue butterflies (Lepidoptera, Lycaenidae) from the Balkan Peninsula. Comparative Cytogenetics* 10(5): 1-85. <https://doi.org/10.3897/ CompCytogen.v10i5.10944>. Μεγάλη ομοιότητα με το *P. aroaniensis*. Δείτε για φωτογραφίες του *P. eleniae*, στις σελίδες 296–297 του βιβλίου *Οι Πεταλούδες της Ελλάδας* (2009).

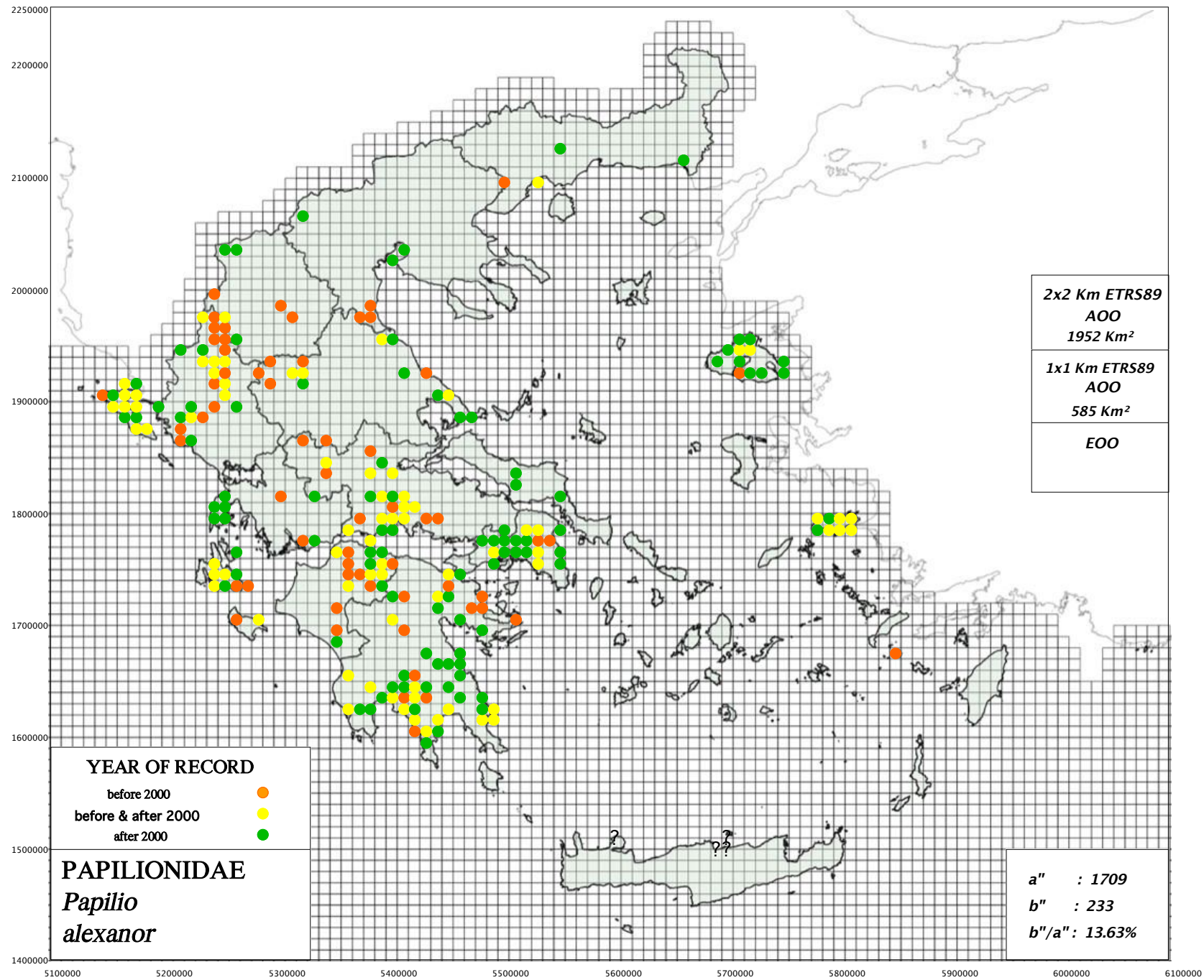
7. See more details for several species in the next page or in / Δες περισσότερες λεπτομέρειες για τα είδη στην επόμενη σελίδα ή στο

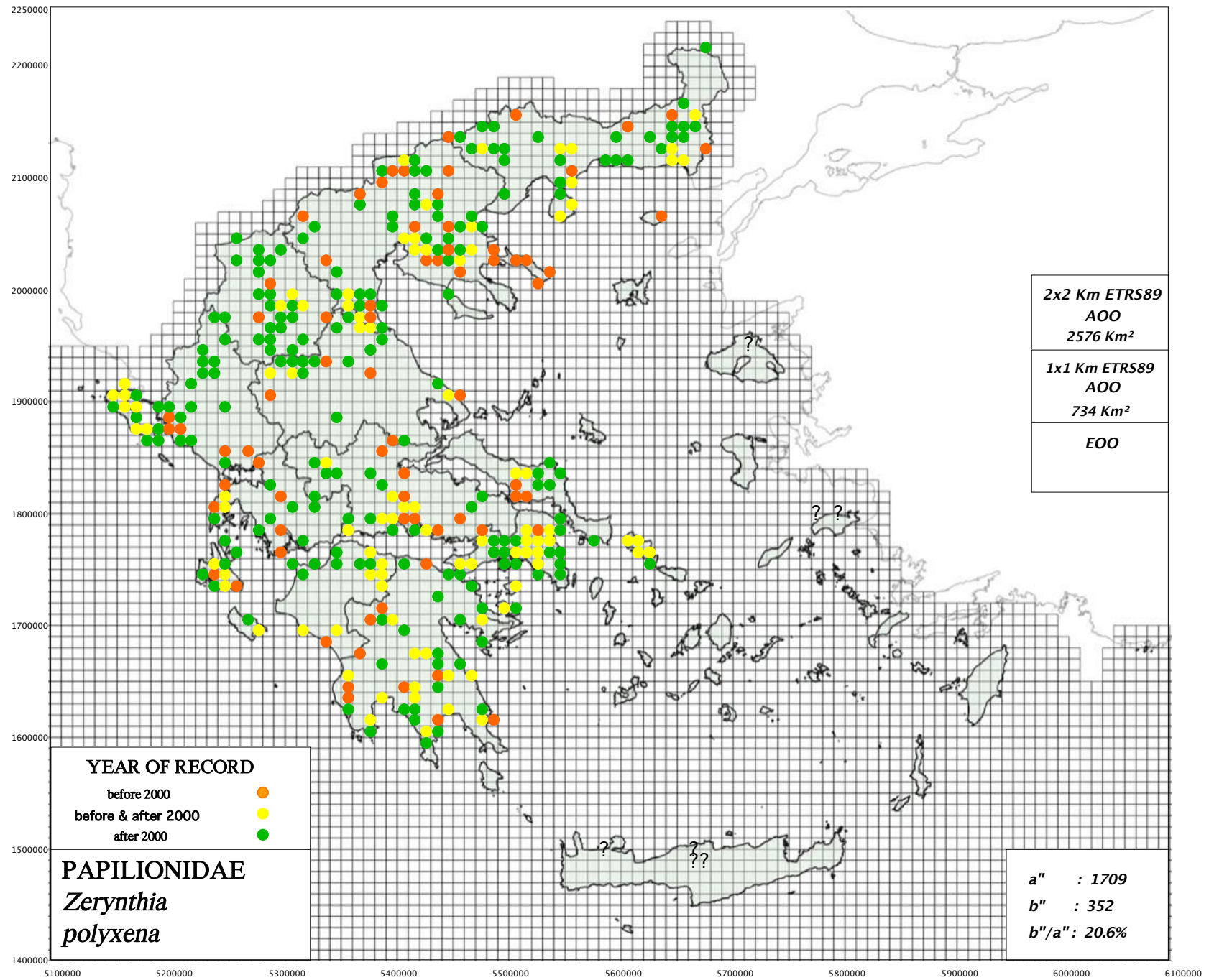
<https://pamperis.gr/butterflies-of-greece/>

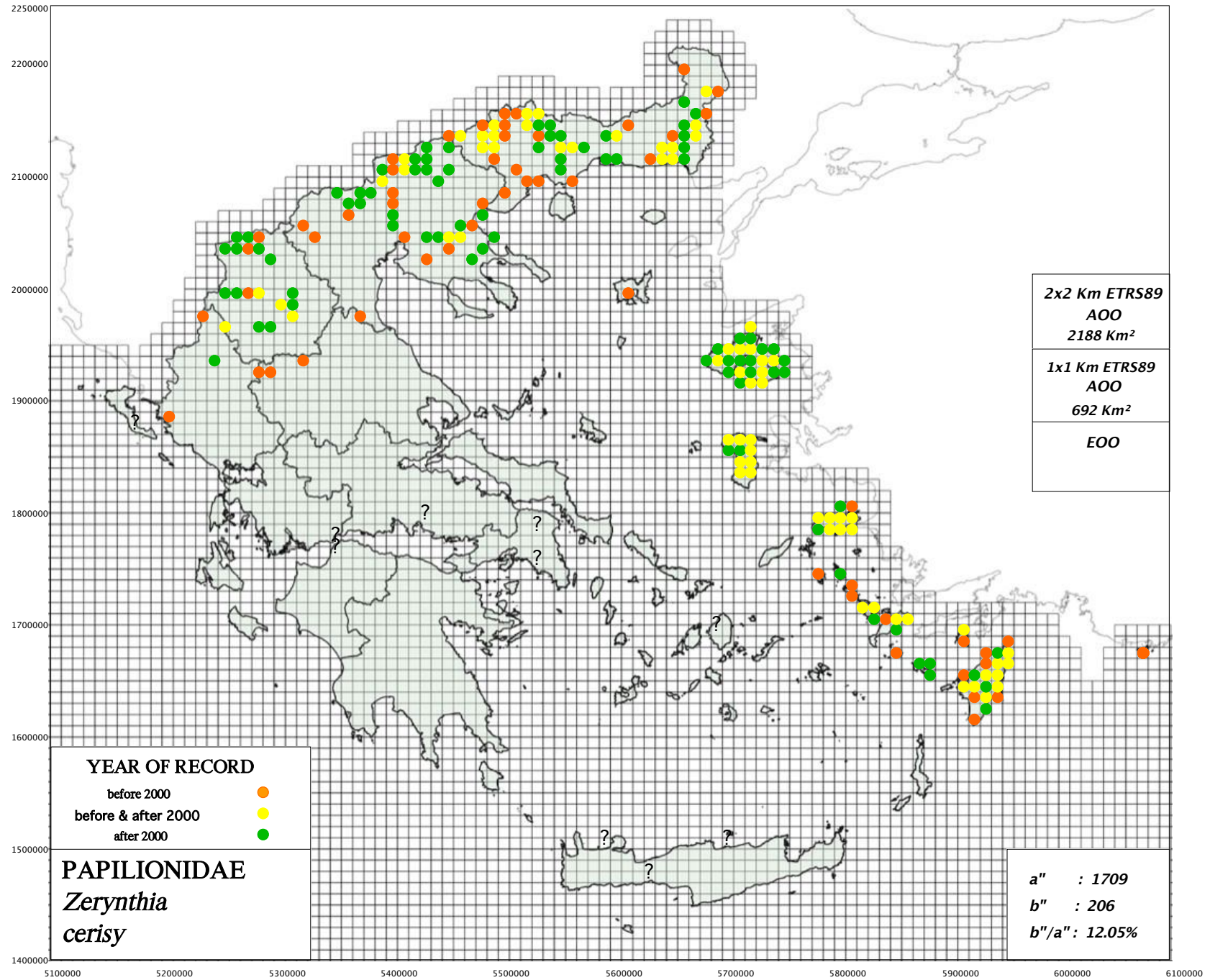
<i>Pieris napi/balcana</i> complex	<i>Thymelicus sylvestris</i> , <i>Thymelicus hyrax</i> ,
<i>Colias crocea/erate</i> complex	<i>Thymelicus lineola</i> , <i>Thymelicus acteon</i>
<i>Lepidea sinapis/juvernica</i> complex	<i>Melitaea didyma</i> , <i>Melitaea trivialis</i>
<i>Plebejus argus/idas/argyrognomon</i> complex	<i>Hipparchia fatua</i> , <i>Hipparchia statilinus</i>
<i>Polyommatus ripartii/timfristos</i> complex	<i>Hyponephele lupina</i> , <i>Hyponephele lycaon</i>
<i>Melitaea athalia/aurelia</i> complex	<i>Lasiommata maera</i> , <i>Lasiommata megera</i> ,
<i>Hipparchia fagi/syriaca</i> complex	<i>Lasiommata petropolitana</i>
<i>Hipparchia</i>	<i>Melitaea phoebe</i> , <i>Melitaea ornata</i>
<i>synthes/volgensis/cretica/christenseni/mersina</i> complex	<i>Polyommatus escheri</i> , <i>Polyommatus</i>
<i>Pseudochazara anthelea/amalthea</i> complex	<i>thersites</i>
<i>Maniola telmessia/chia/hallicarnassus</i> complex	<i>Polyommatus icarus</i> , <i>Polyommatus eros</i>
<i>Gegenes pumilio/nostrodamus</i> complex	<i>Aricia agestis</i> , <i>Aricia artaxerxes</i> , <i>Aricia</i>
<i>Pyrgus armoricanus/alveus</i> complex	<i>anteros</i>
<i>Muschampia alta/proteides</i> complex	<i>Lysandra coridon</i> , <i>Lysandra bellargus</i>
<i>Muschampia orientalis/floccifera</i> complex	<i>Gonepteryx</i>
	<i>Pyrgus</i>
	<i>Carcharodus</i>
	<i>Muschampia</i>
	<i>Lycaena</i>
	<i>Pseudochazara</i>
	<i>Colias alfacariensis</i> , <i>Colias crocea</i>
	<i>Erebia neleus</i> , <i>Erebia ottomana</i>

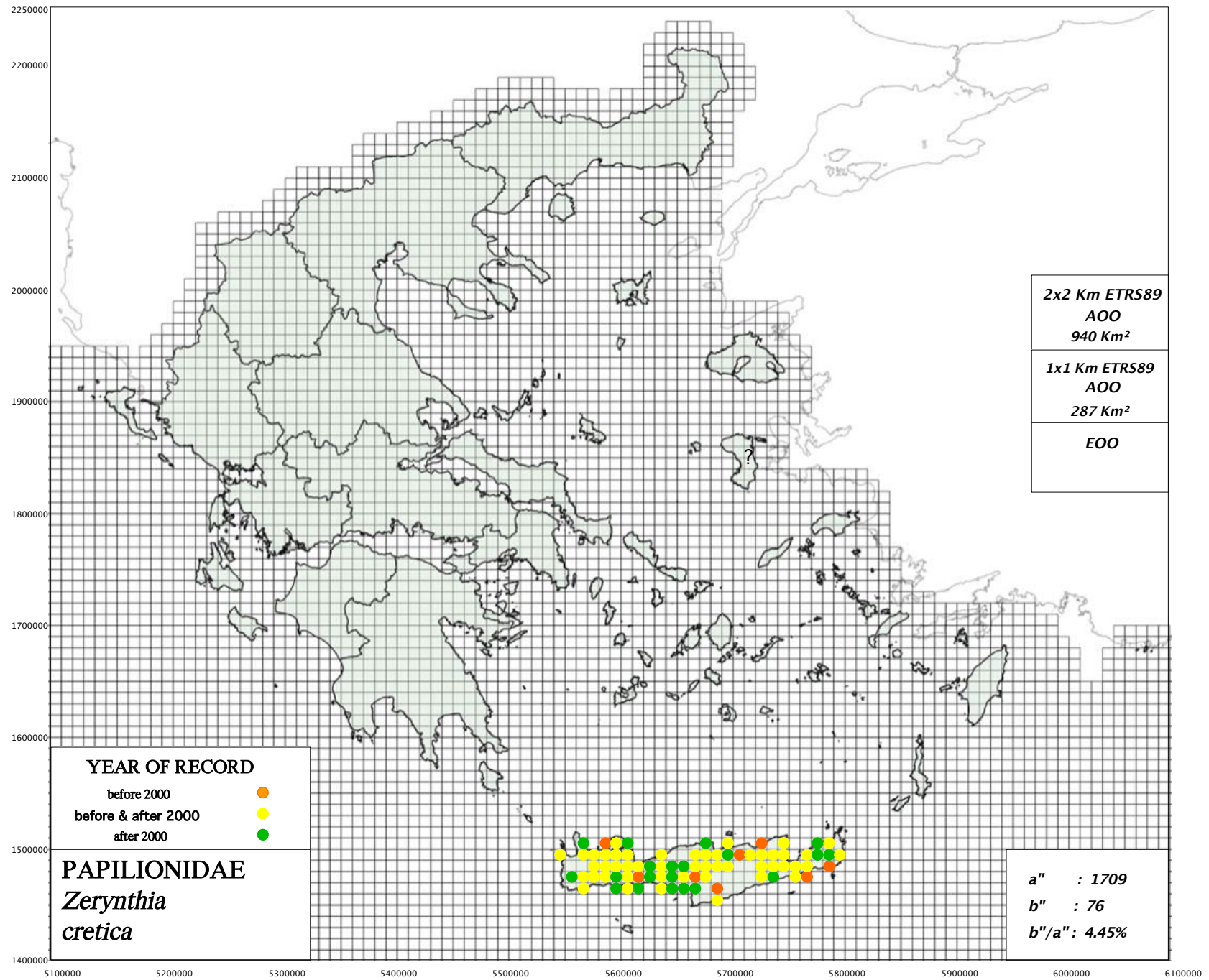


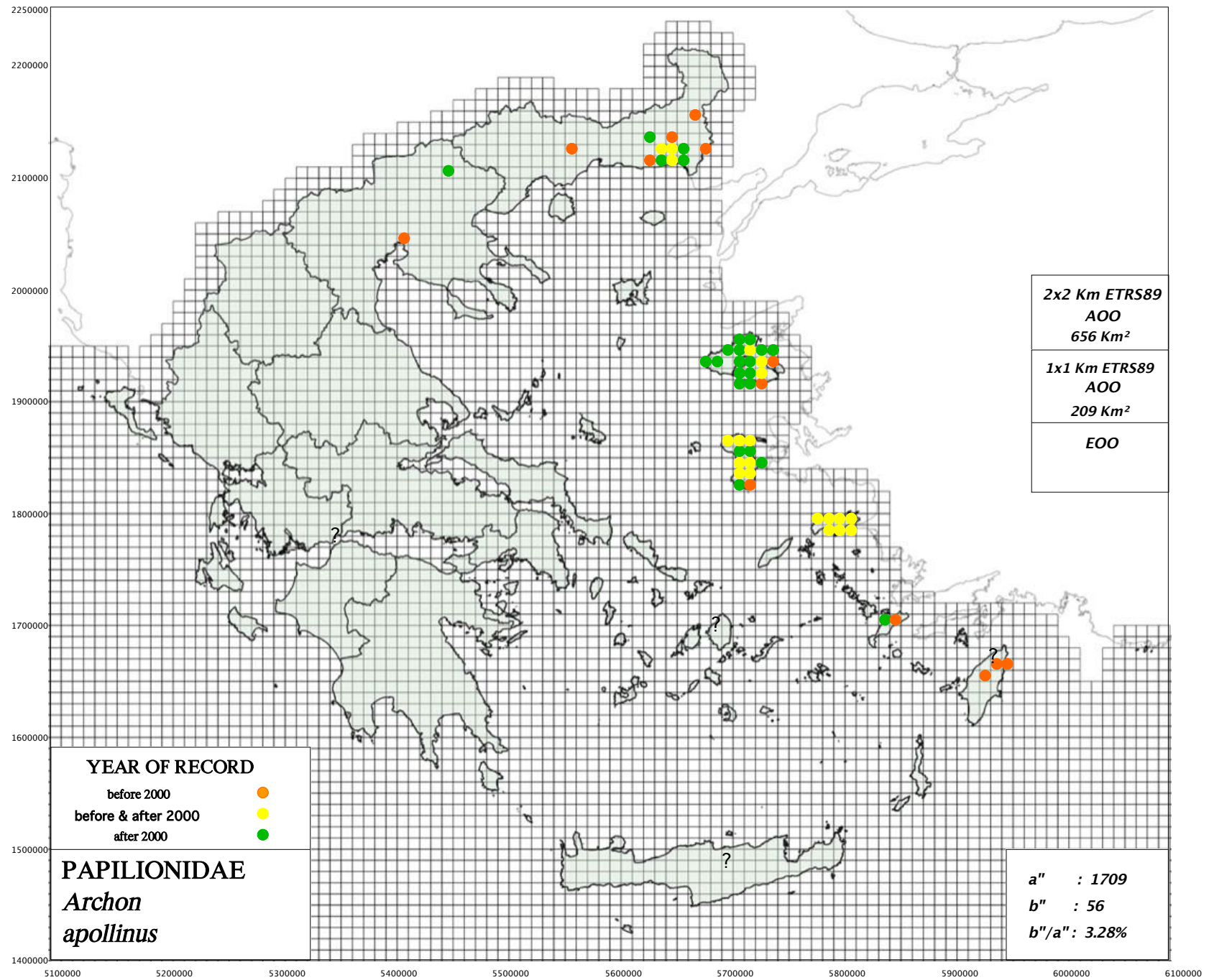


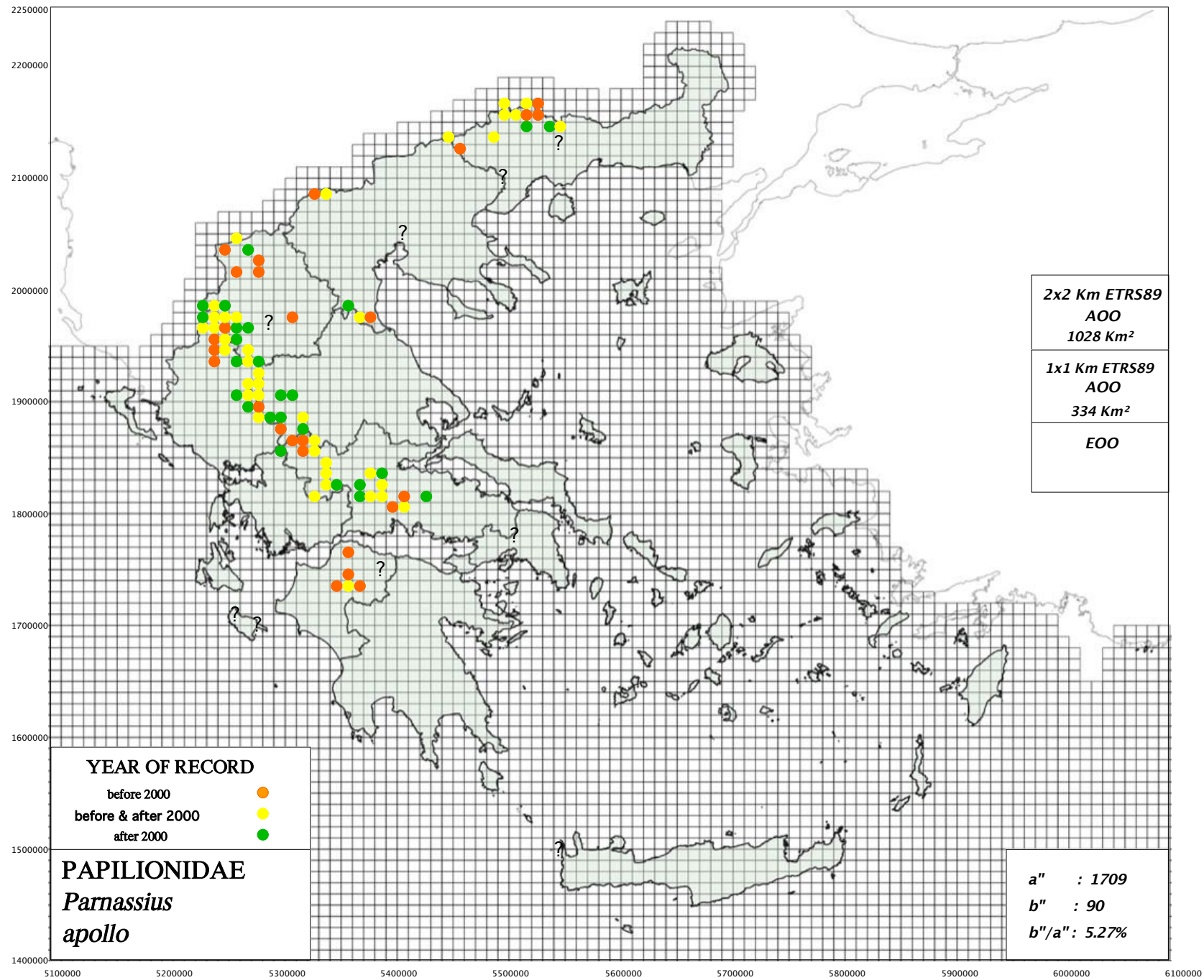


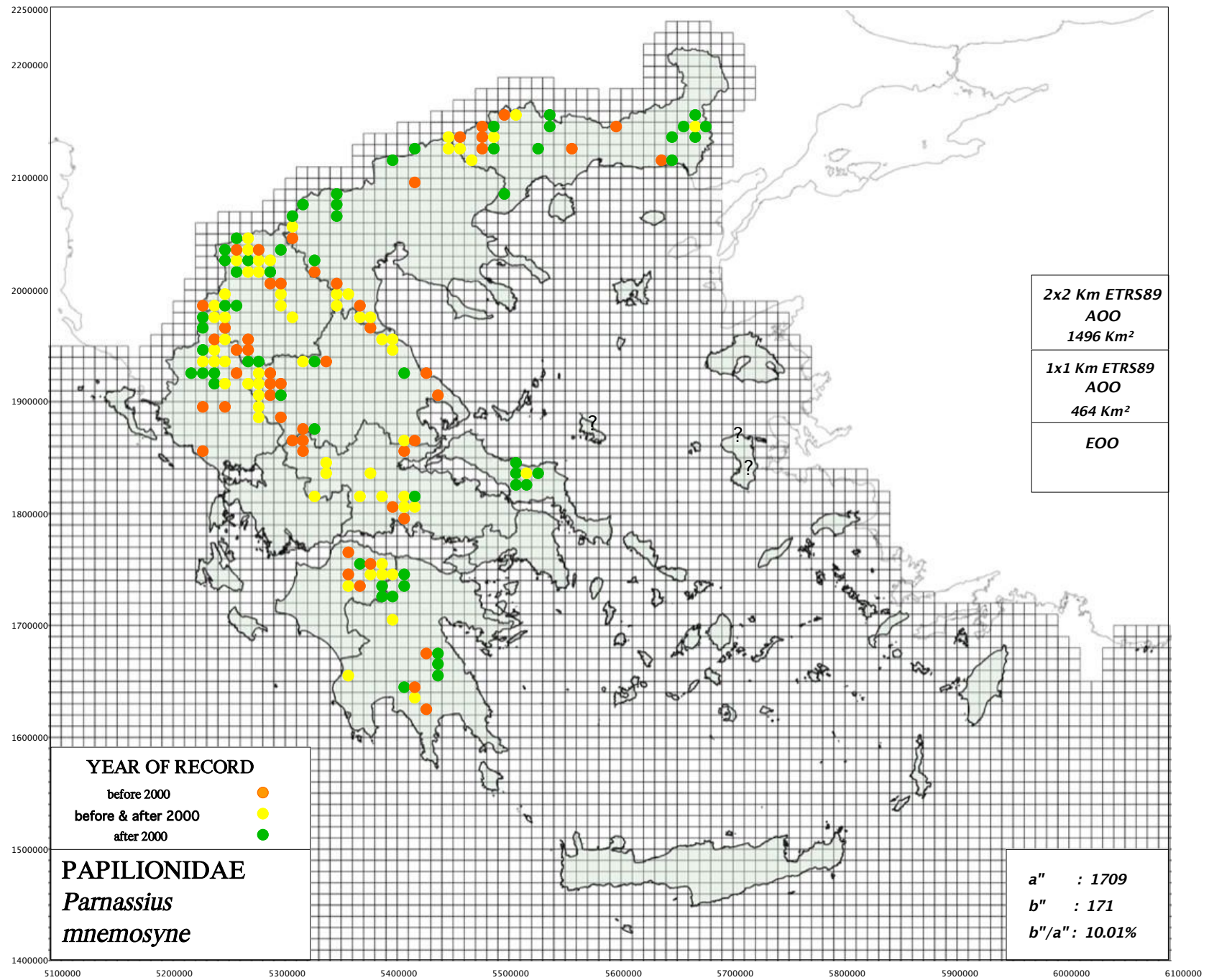


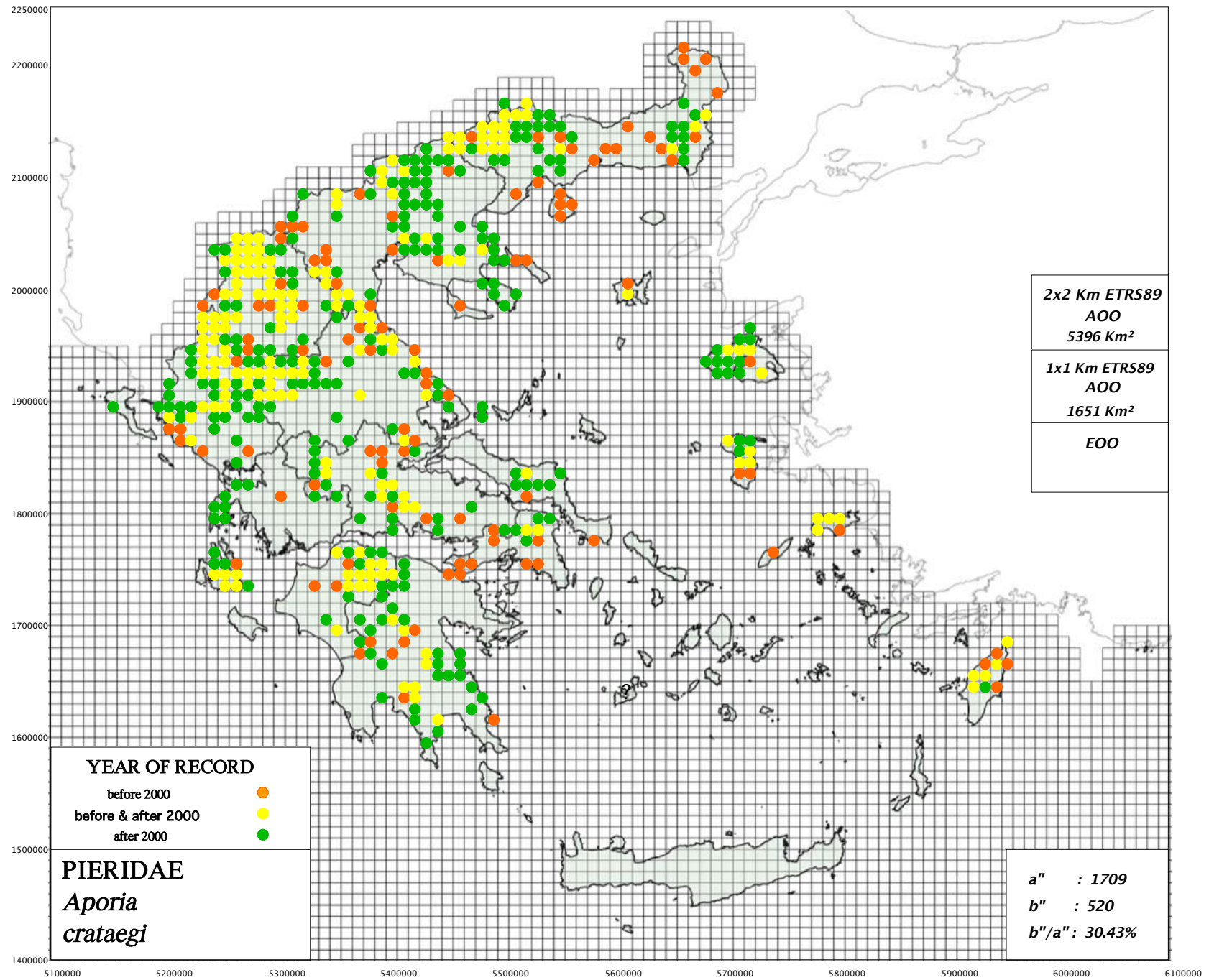


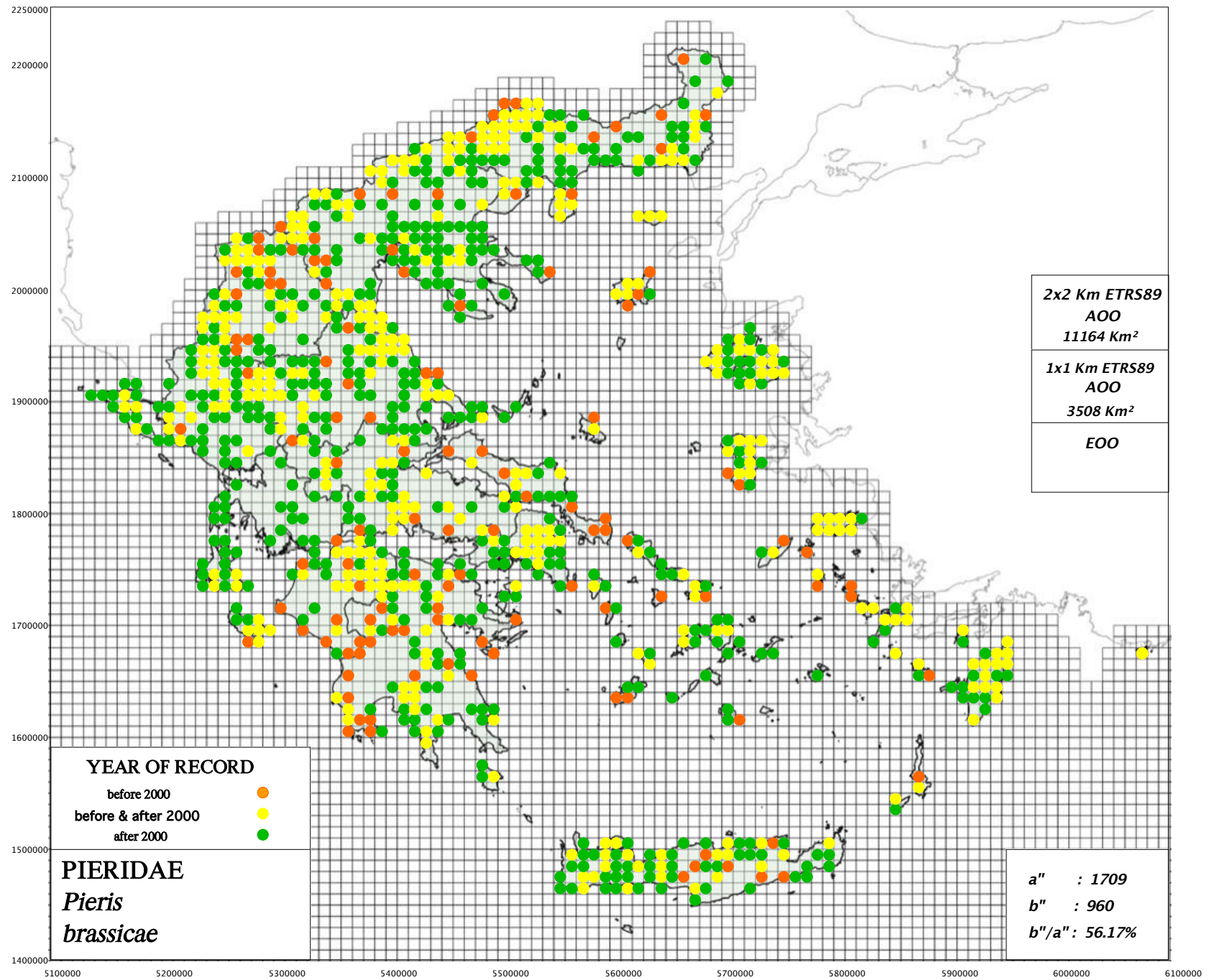


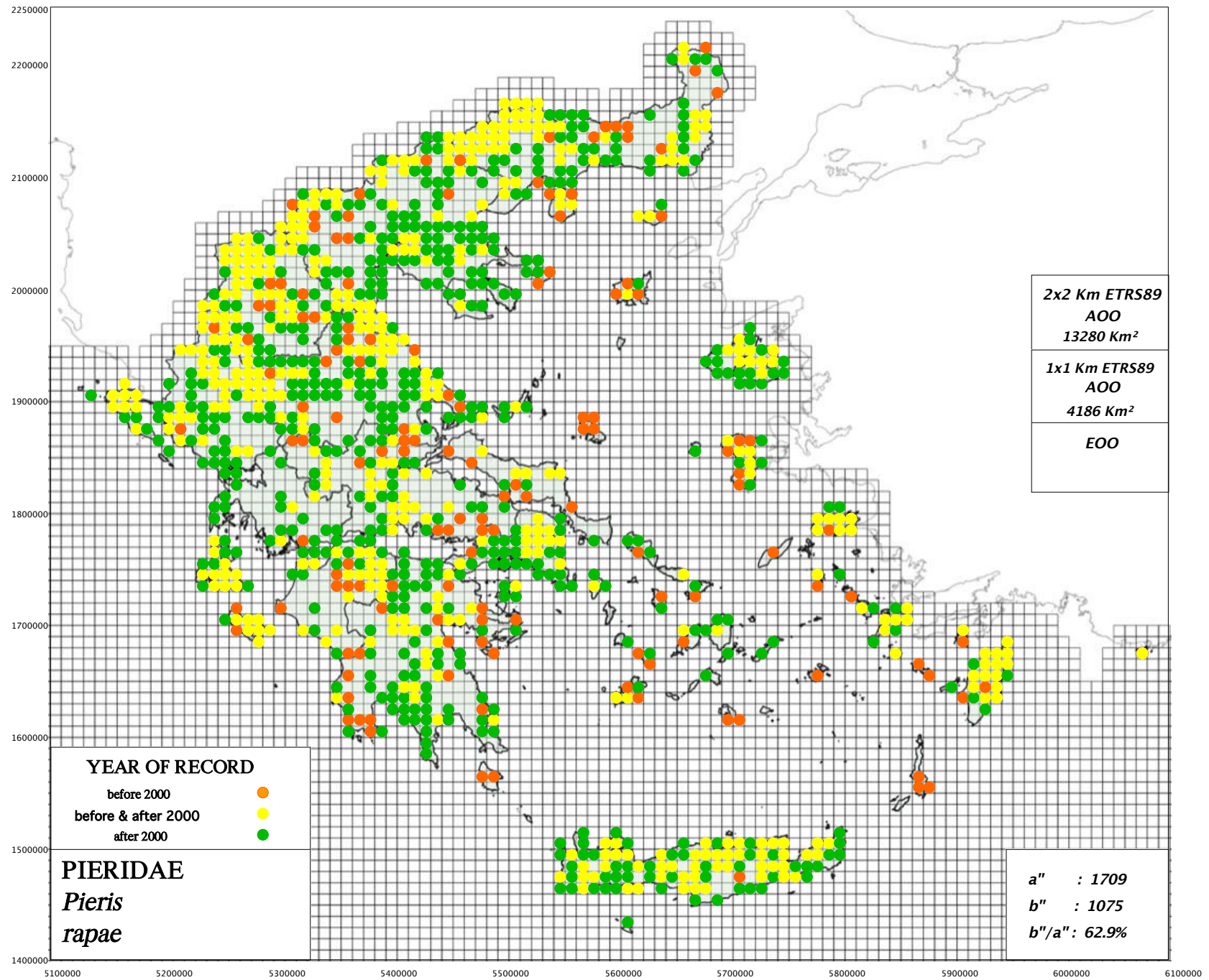


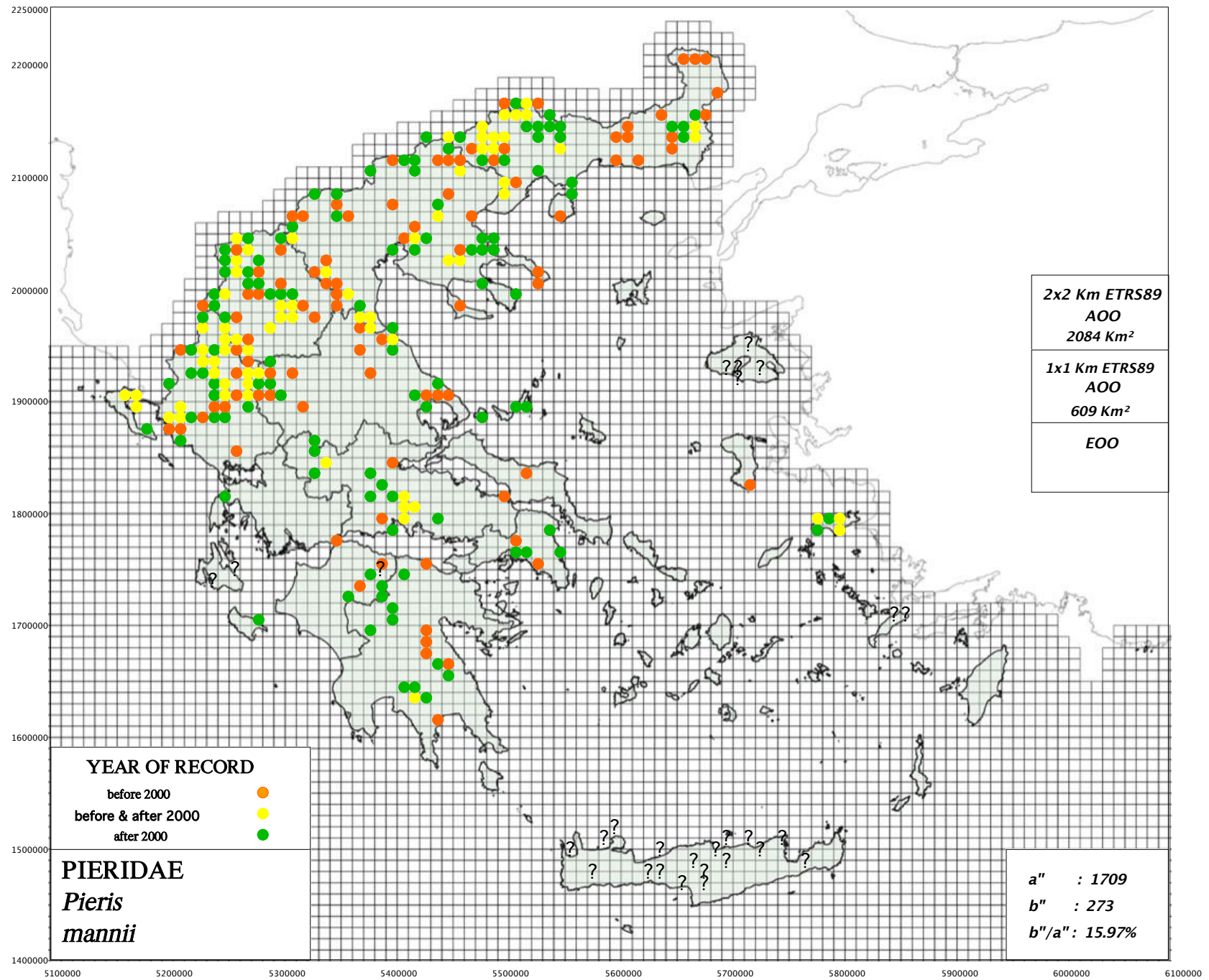


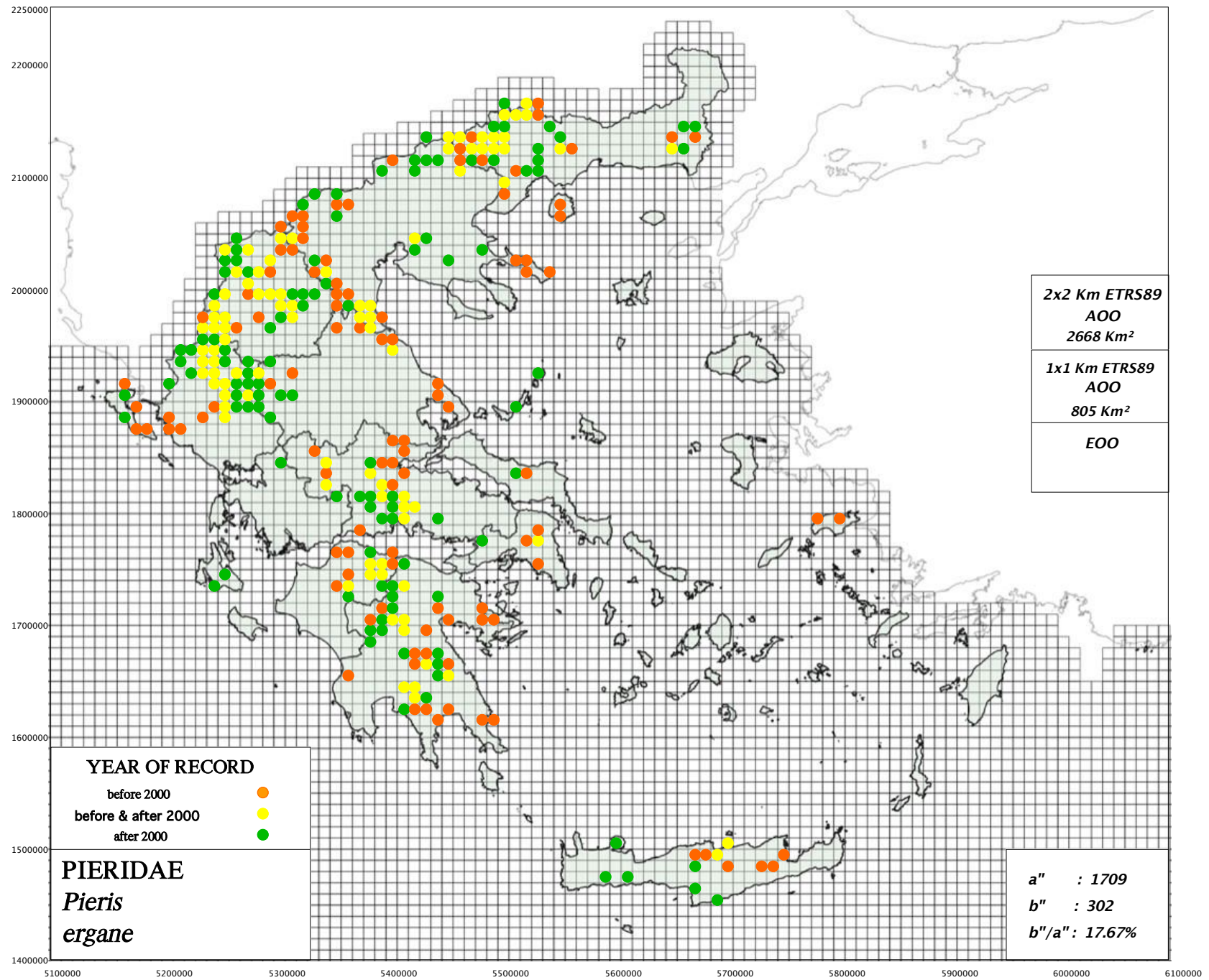


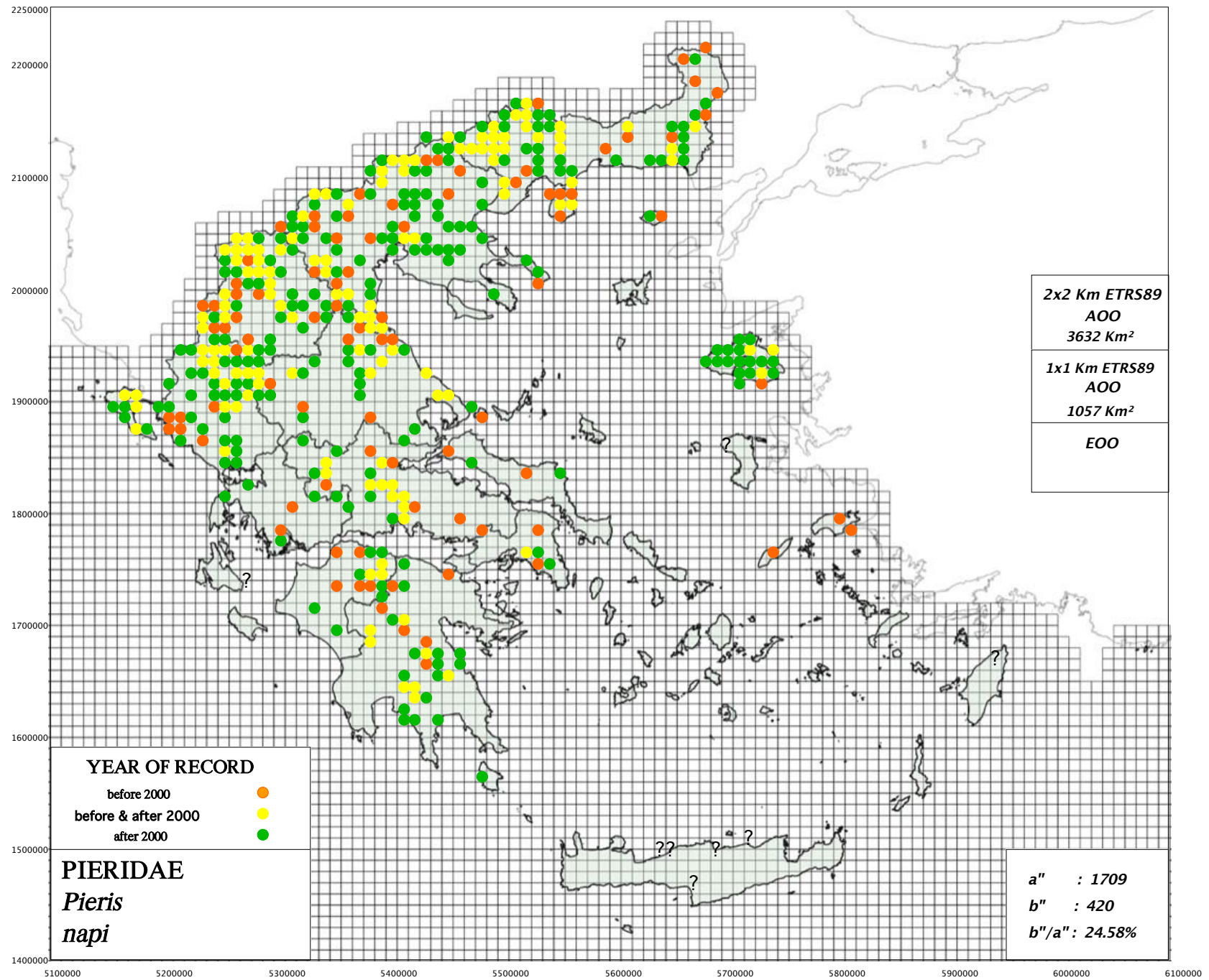


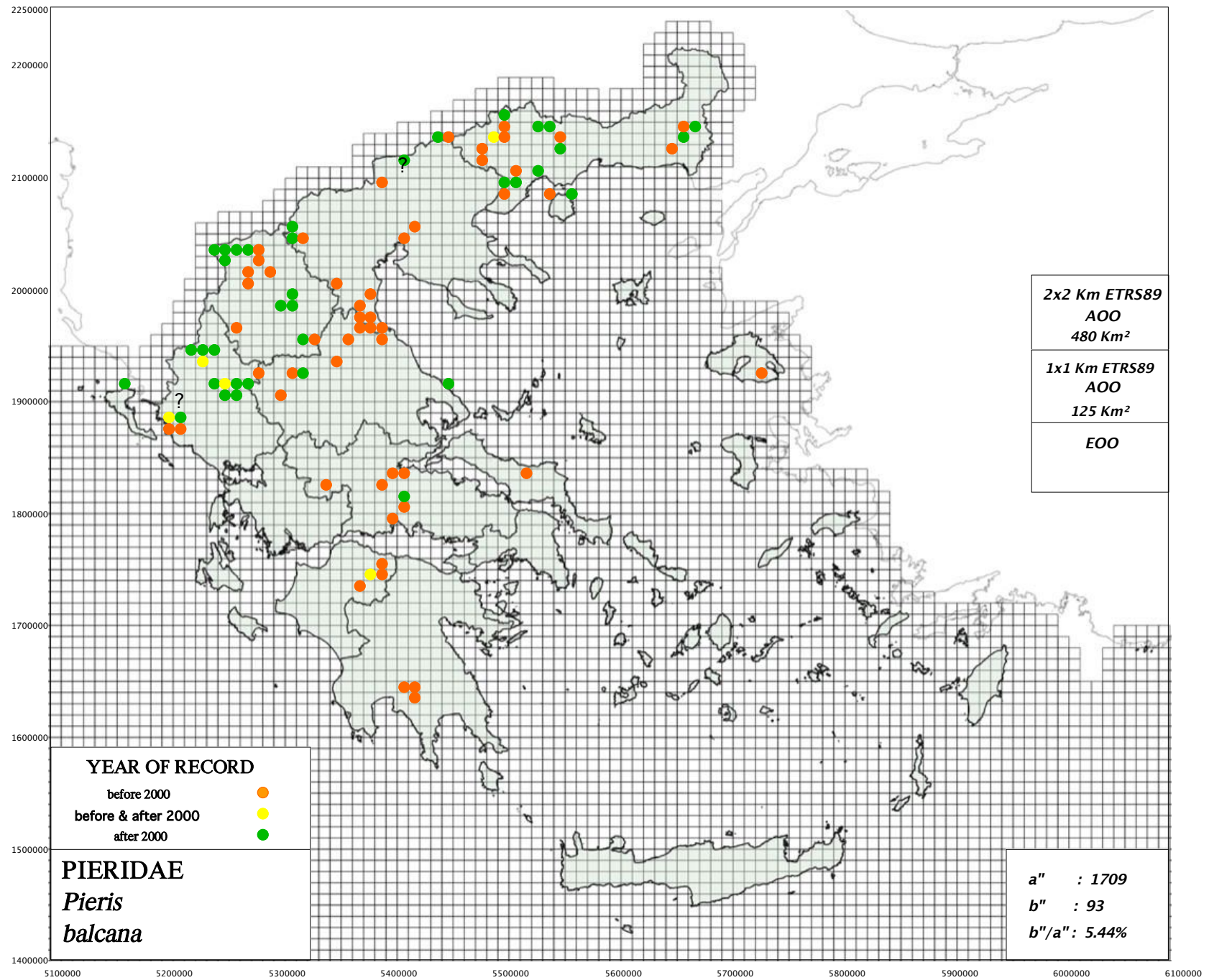


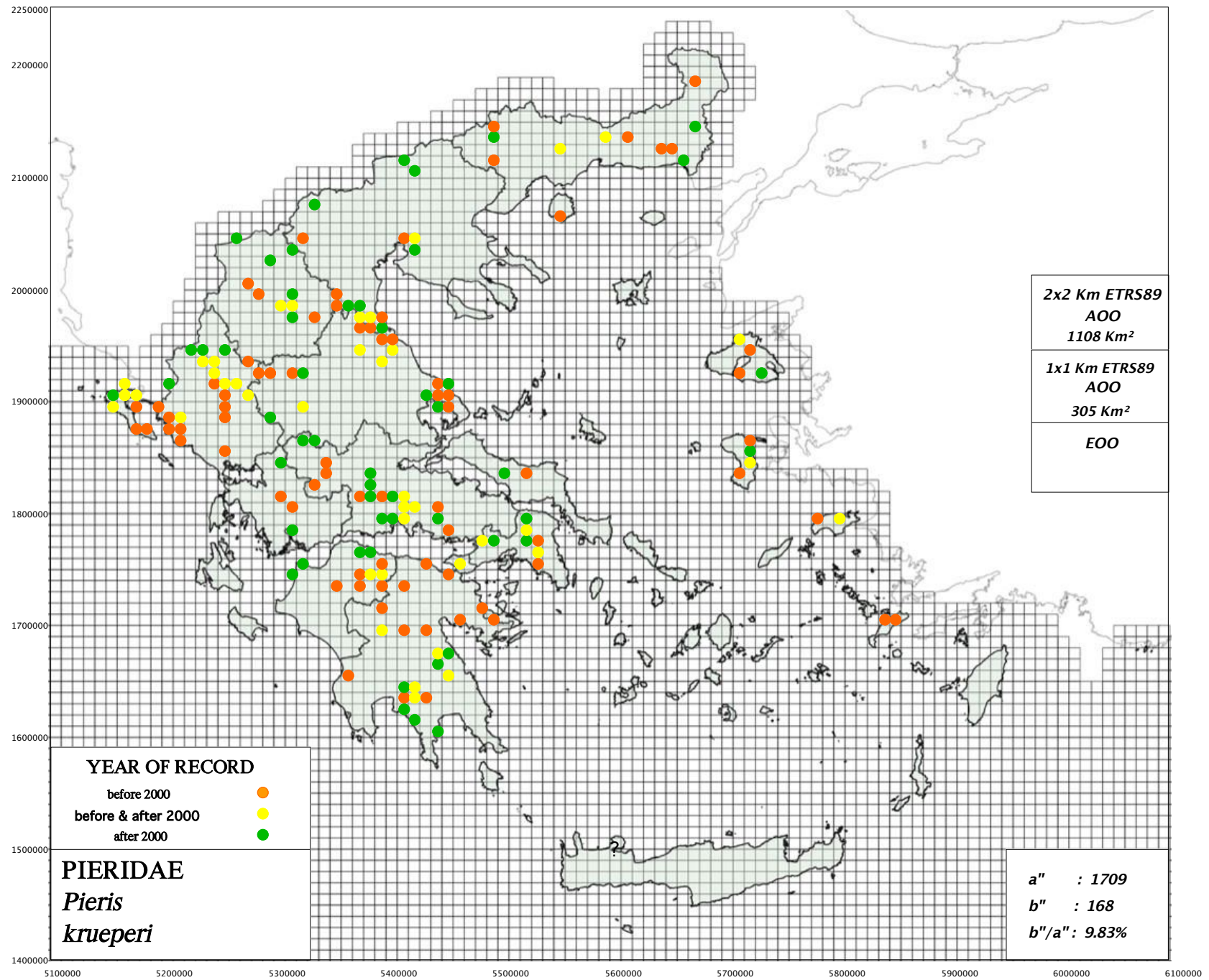


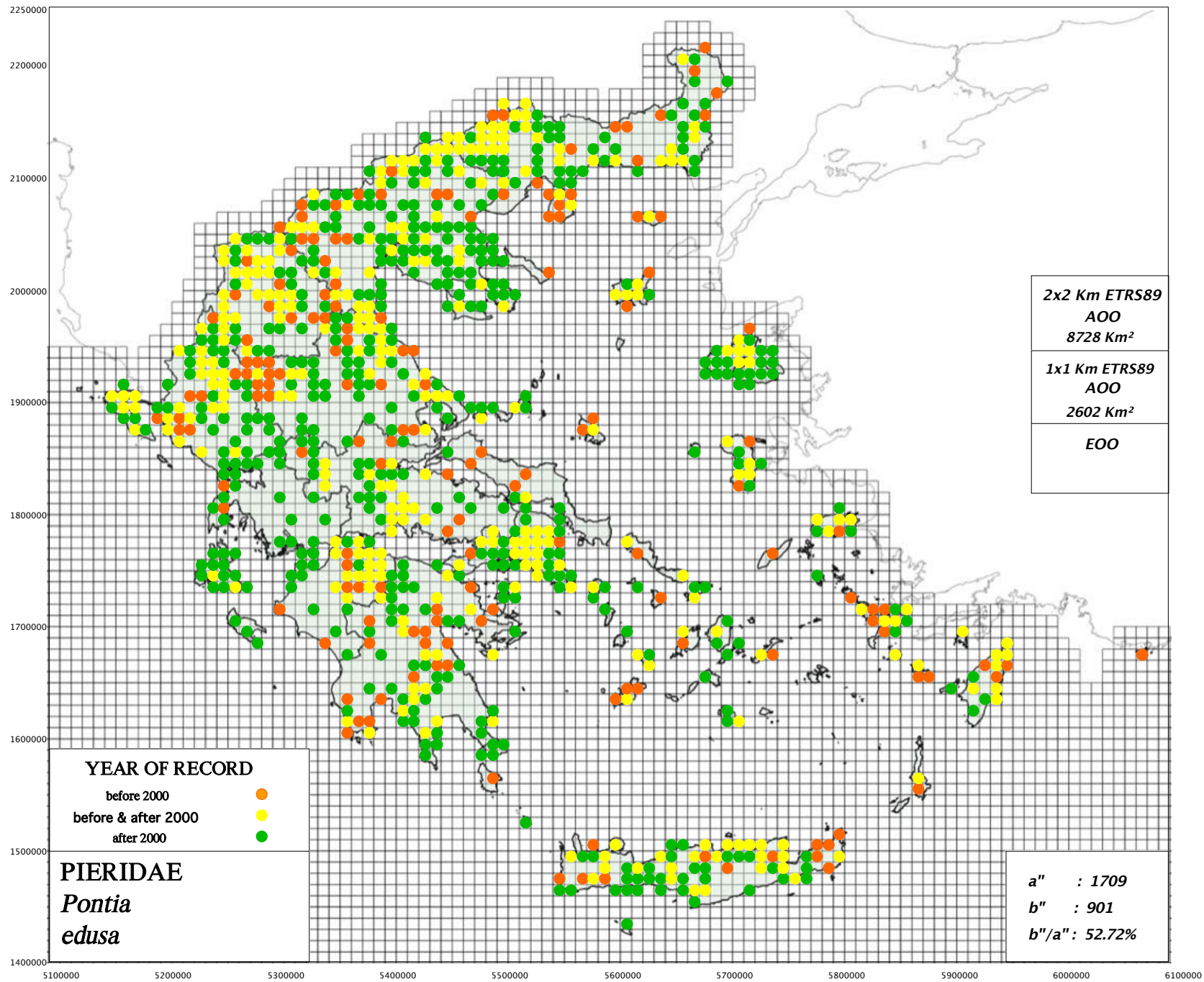


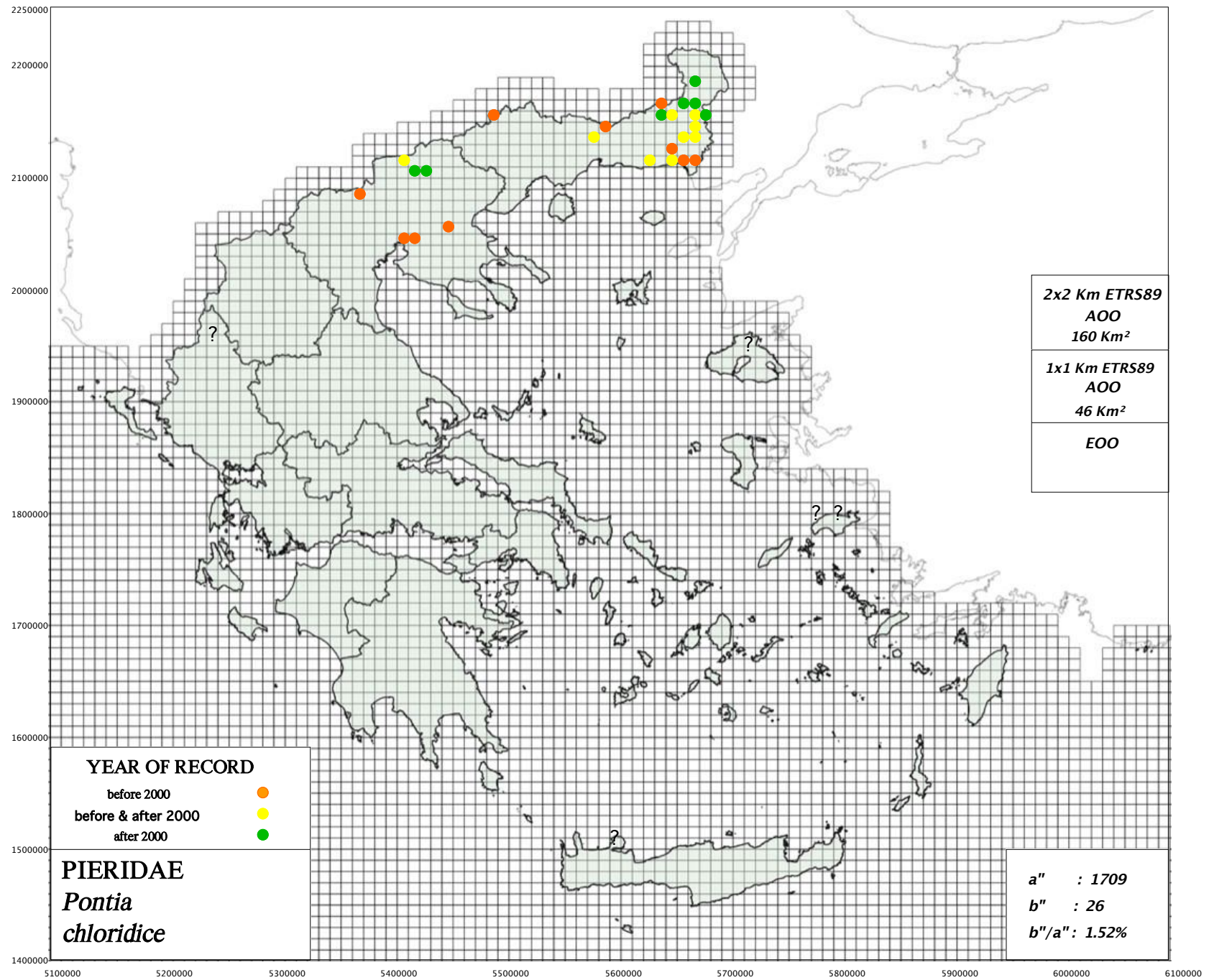


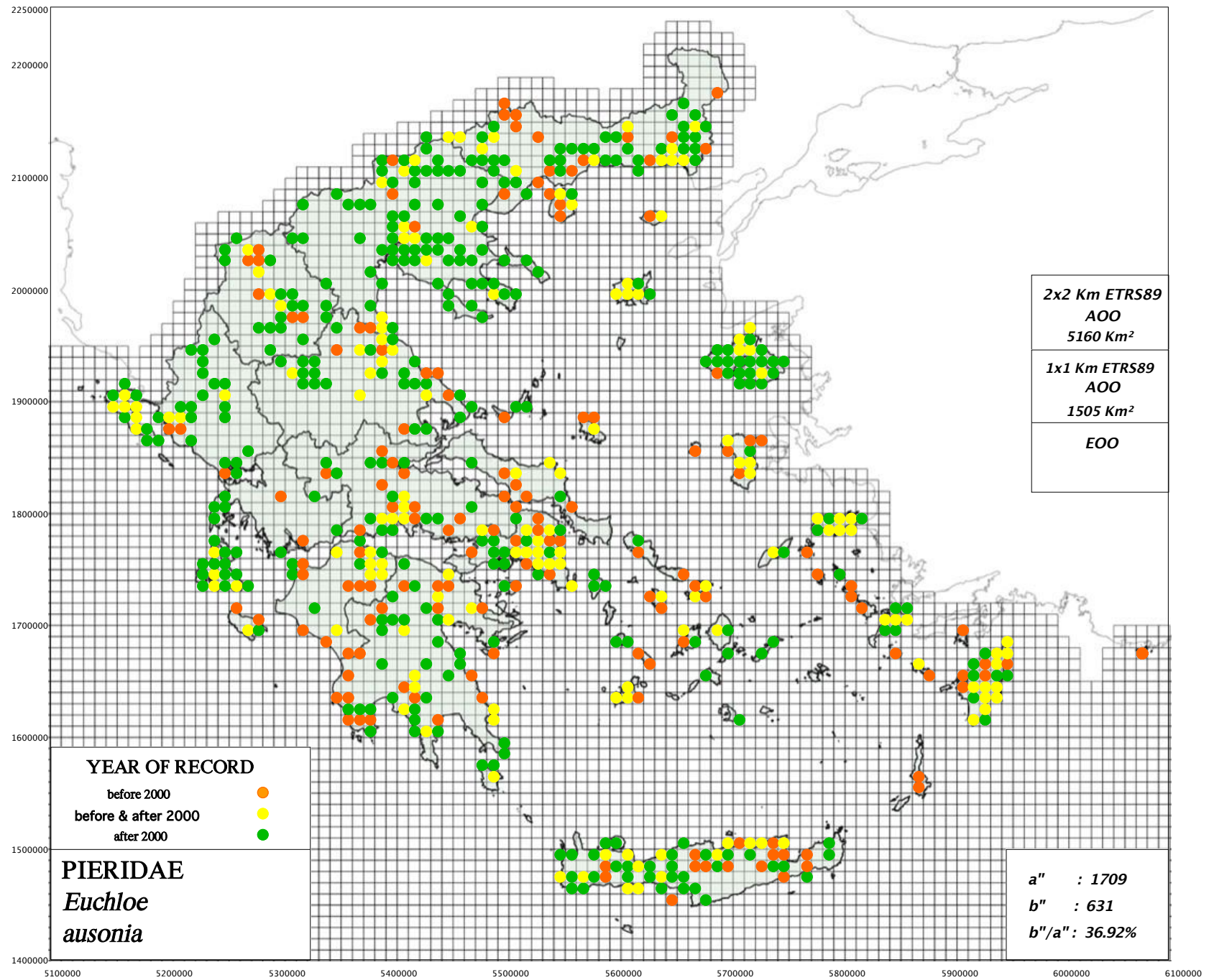


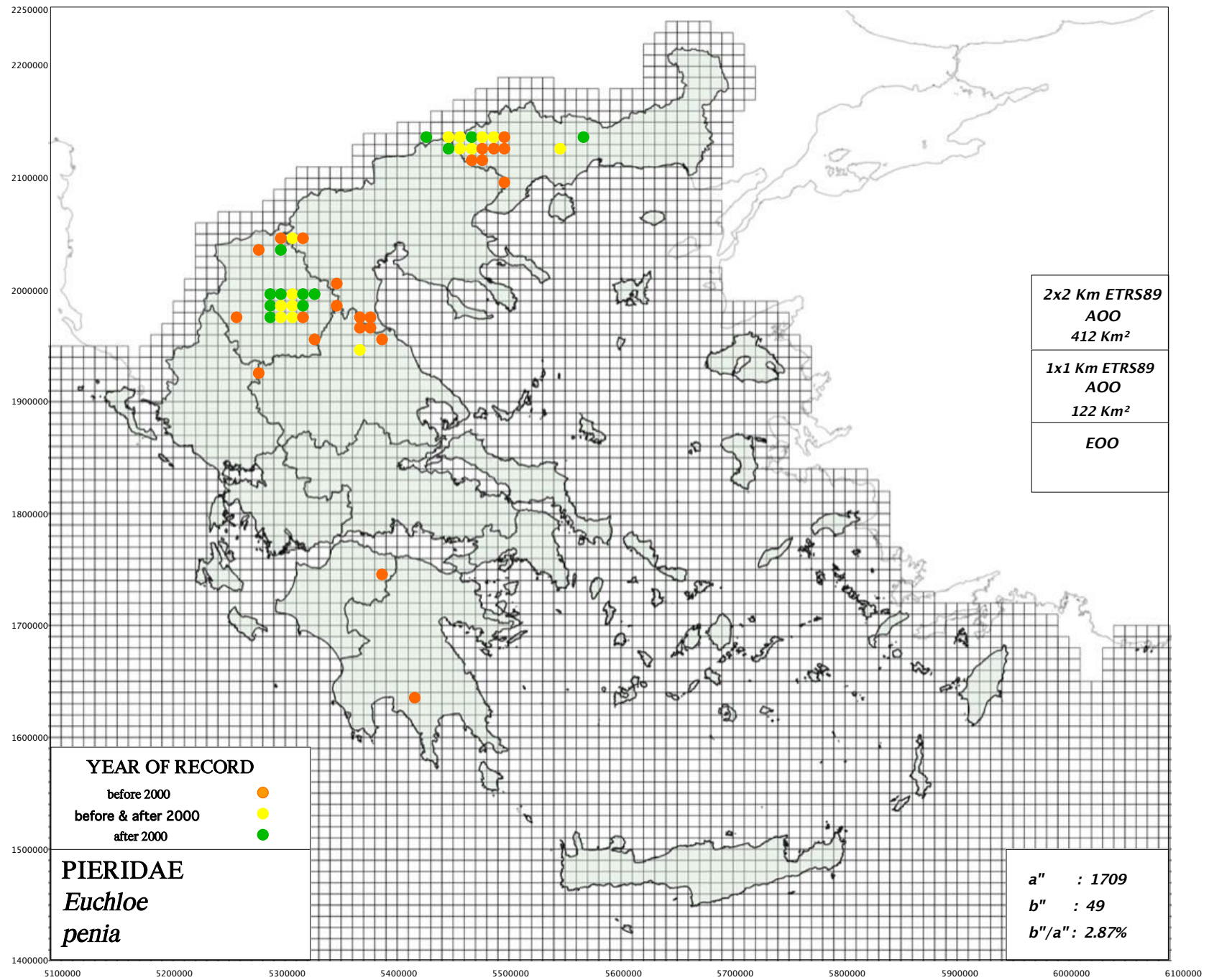


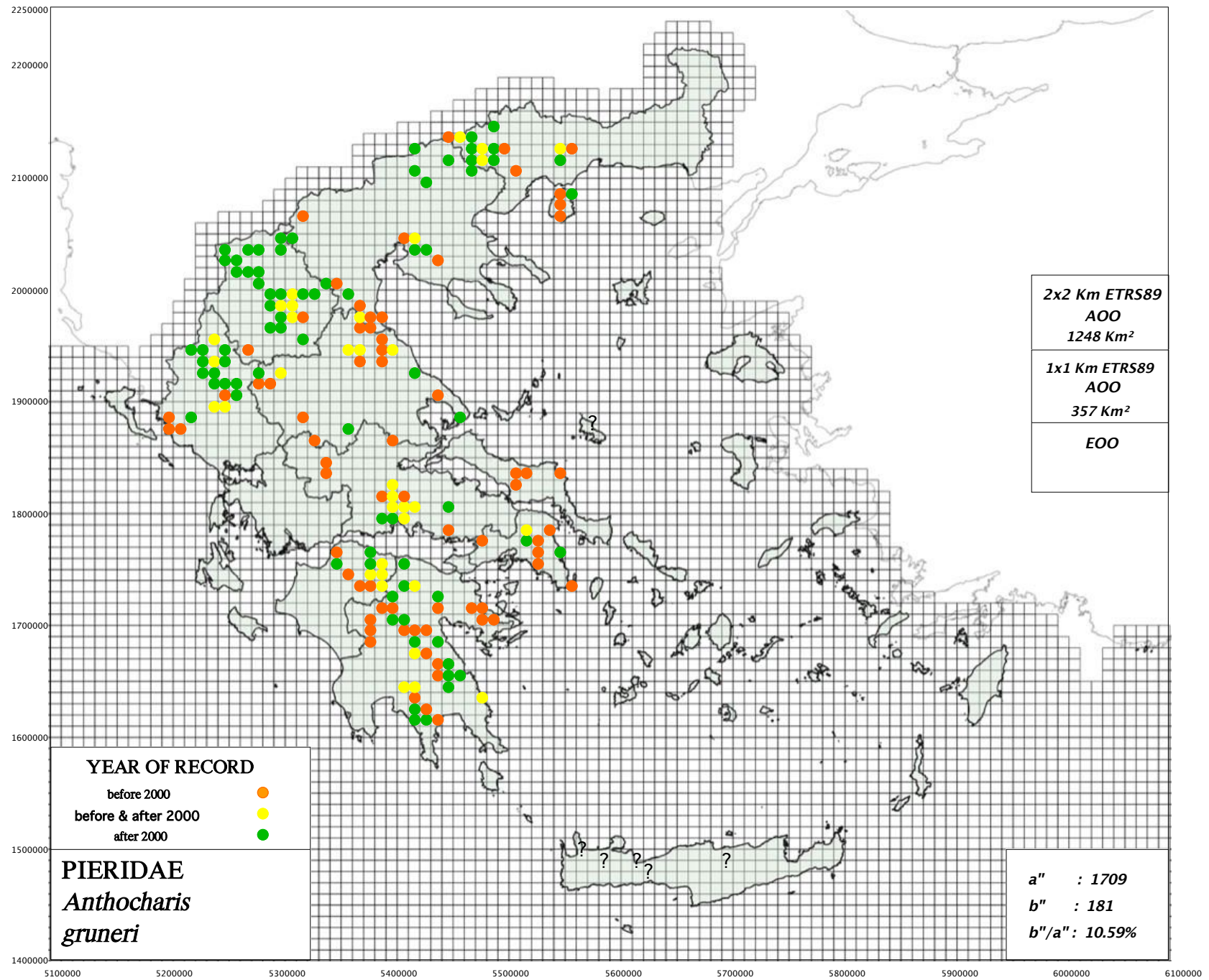


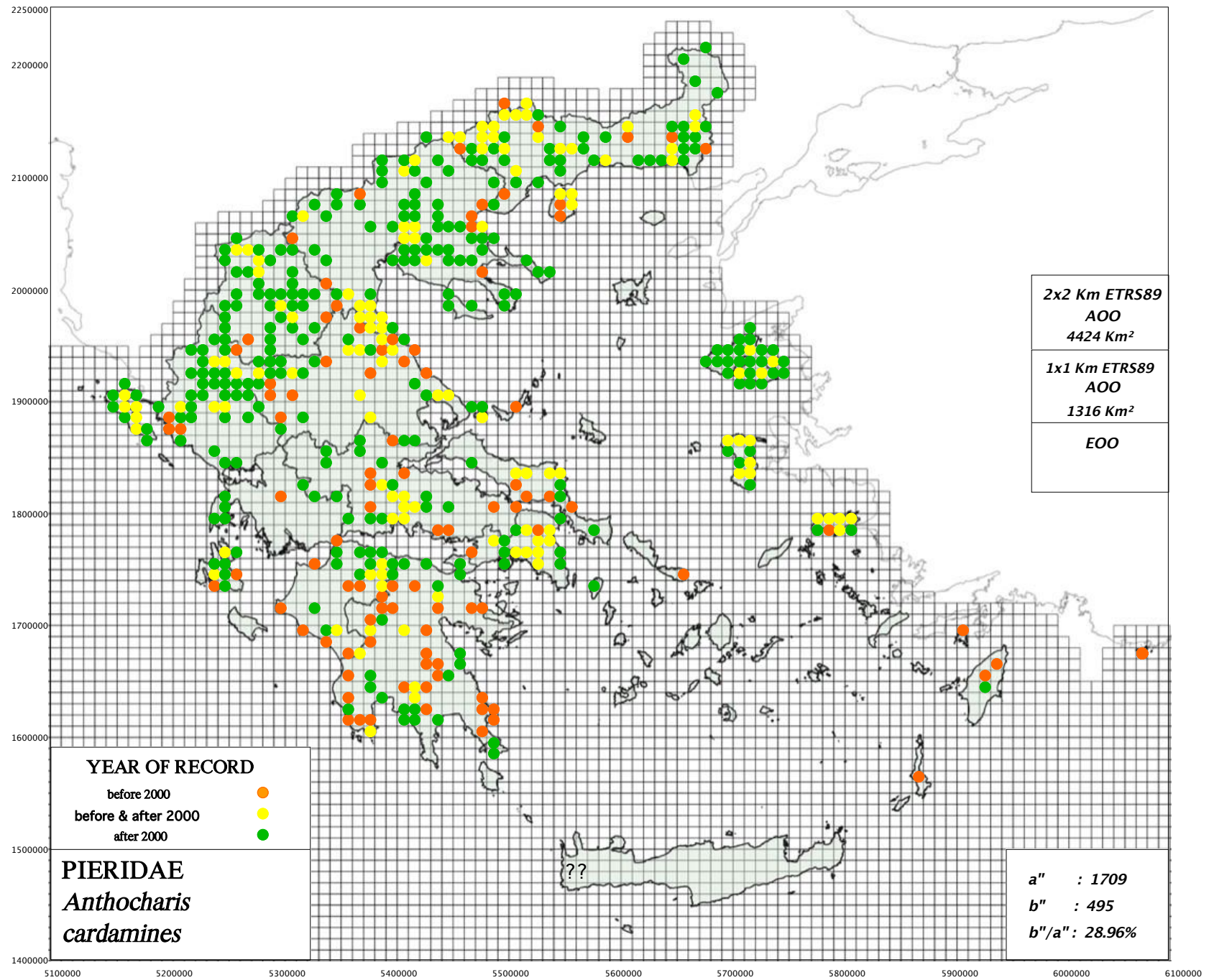


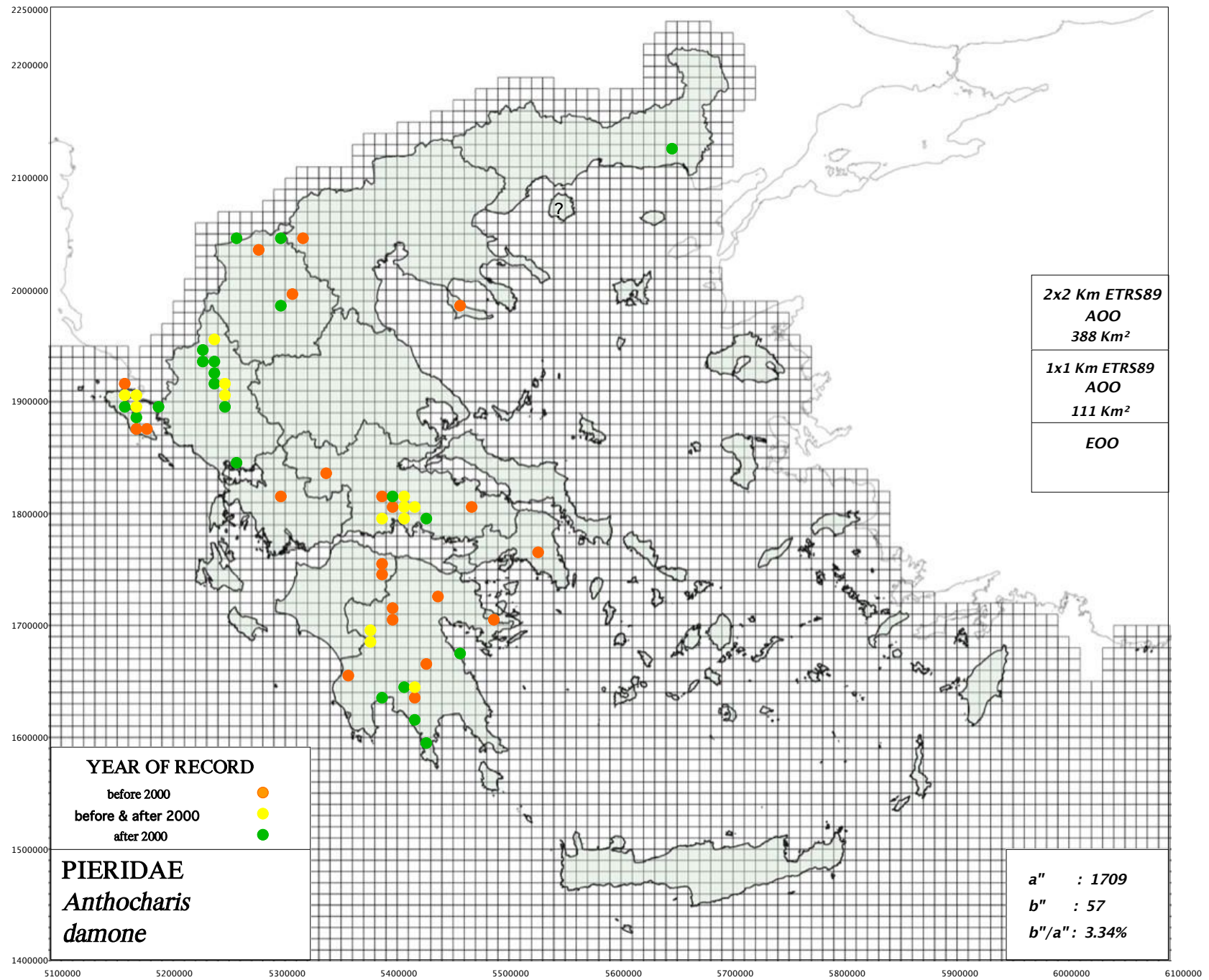


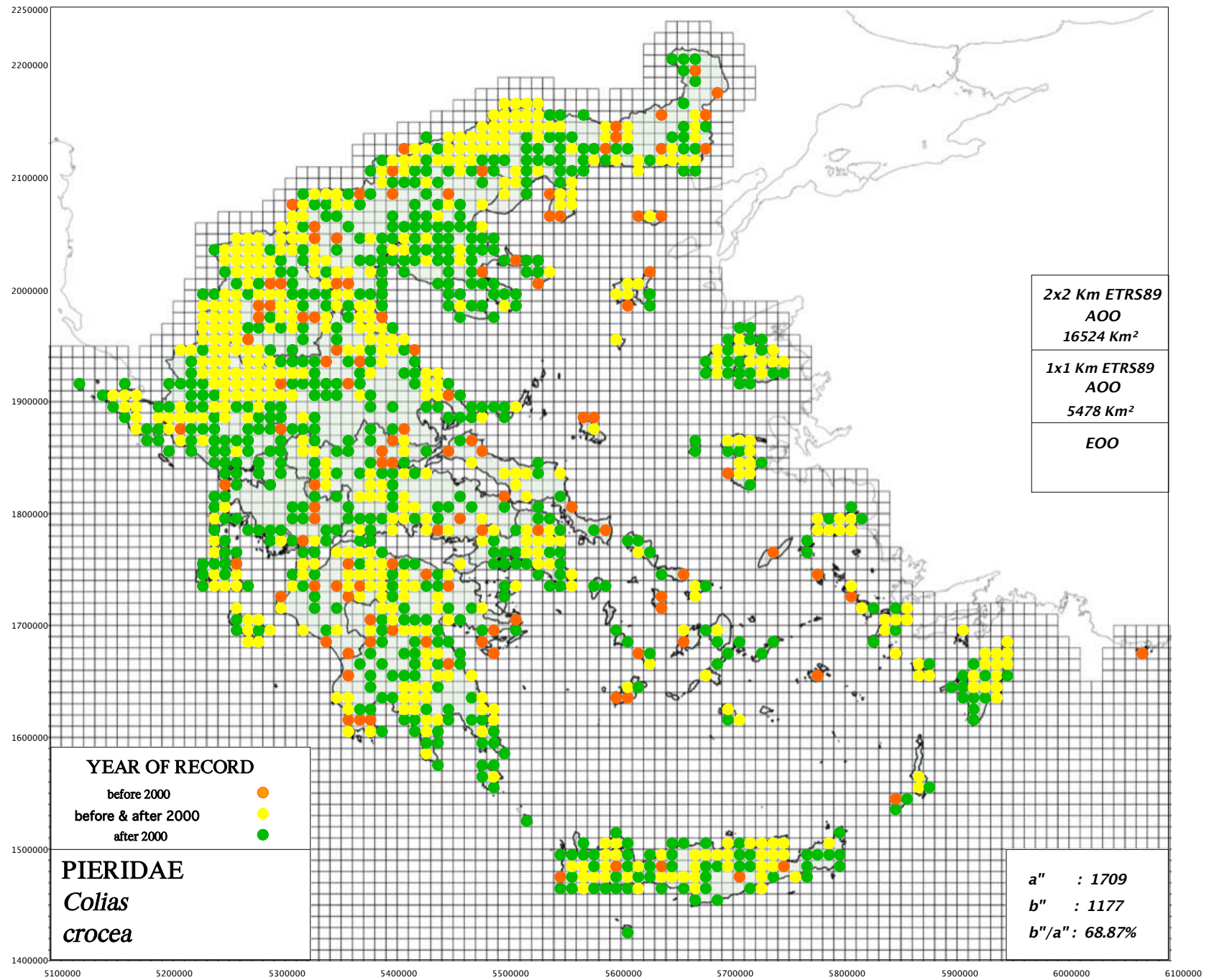


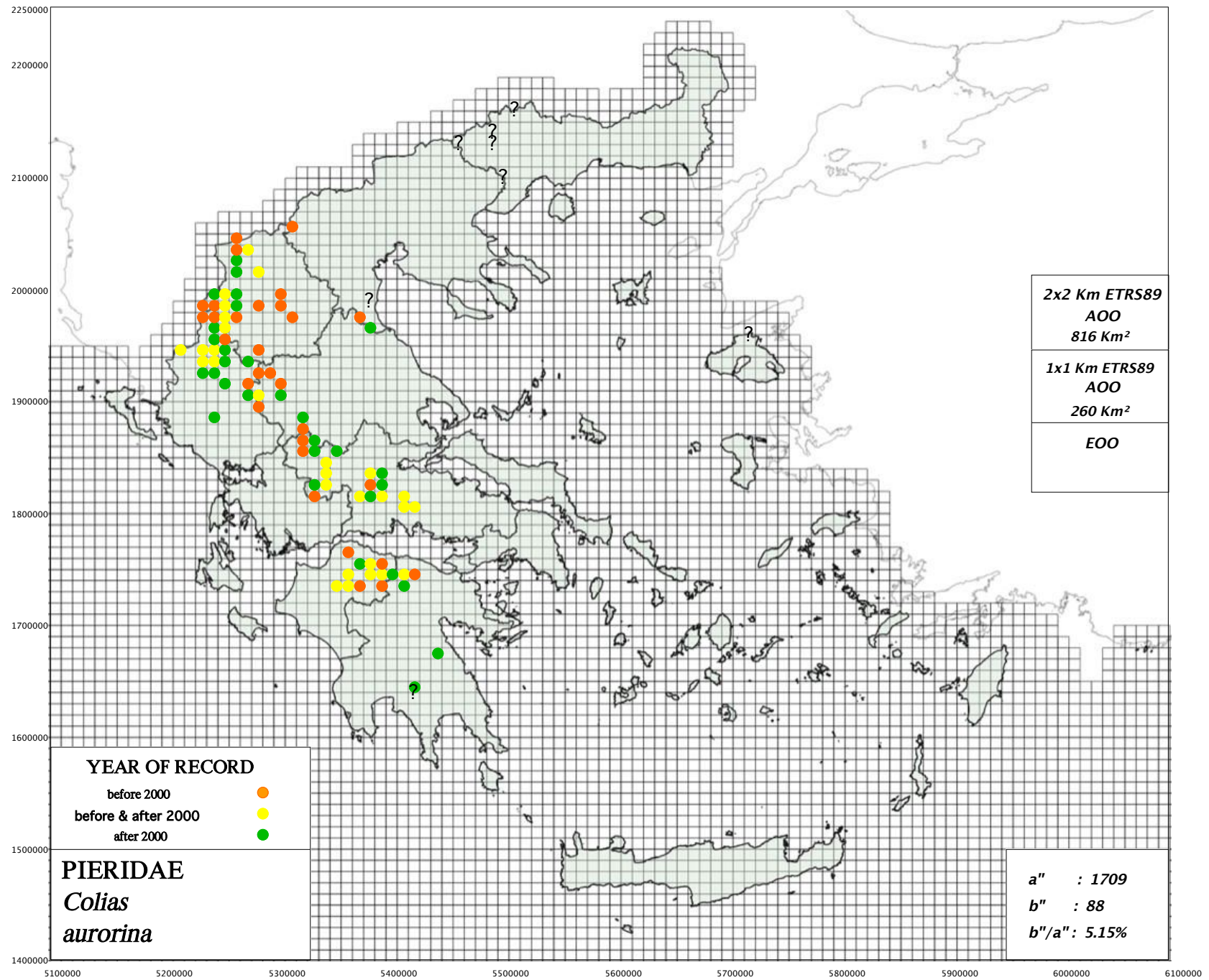


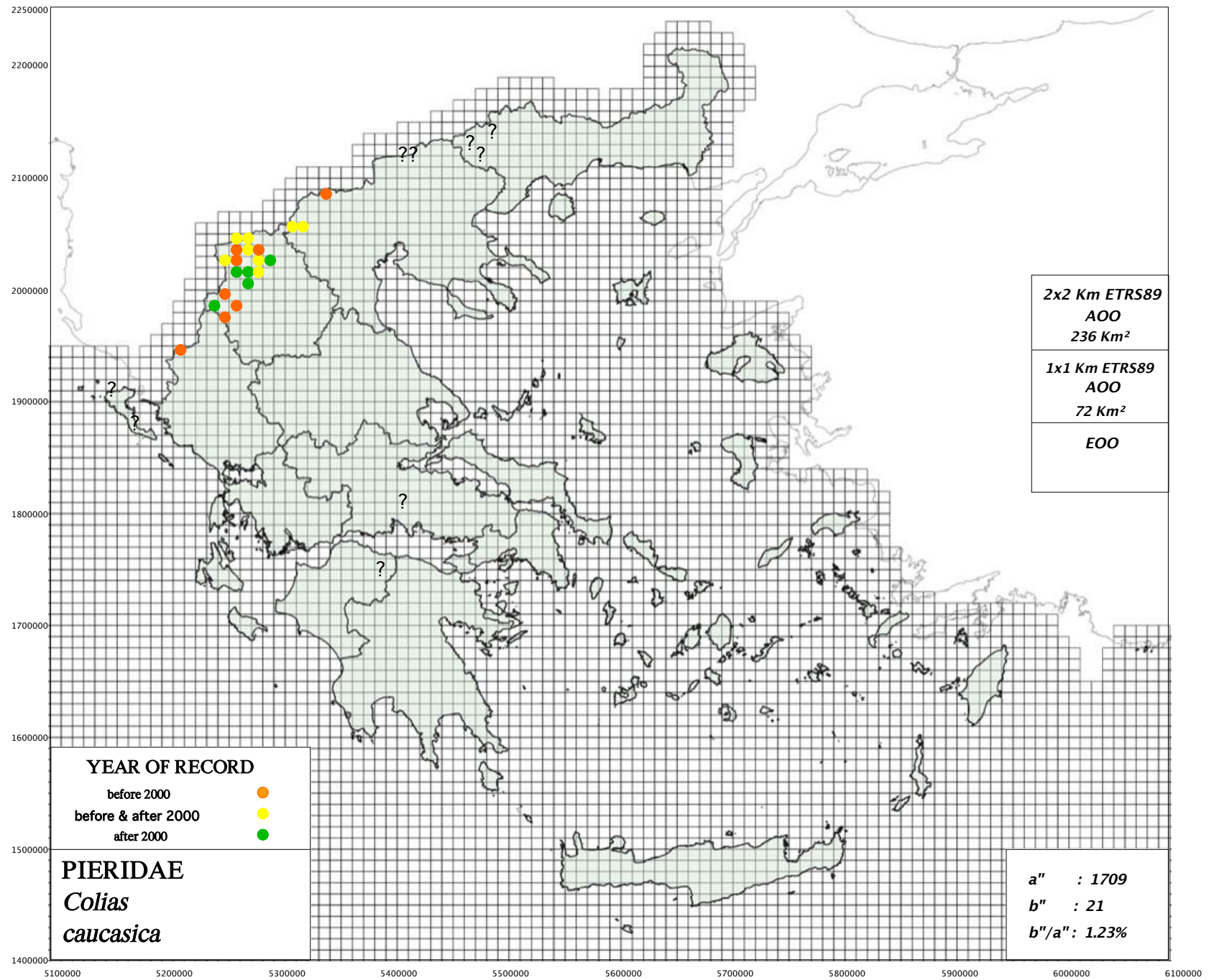


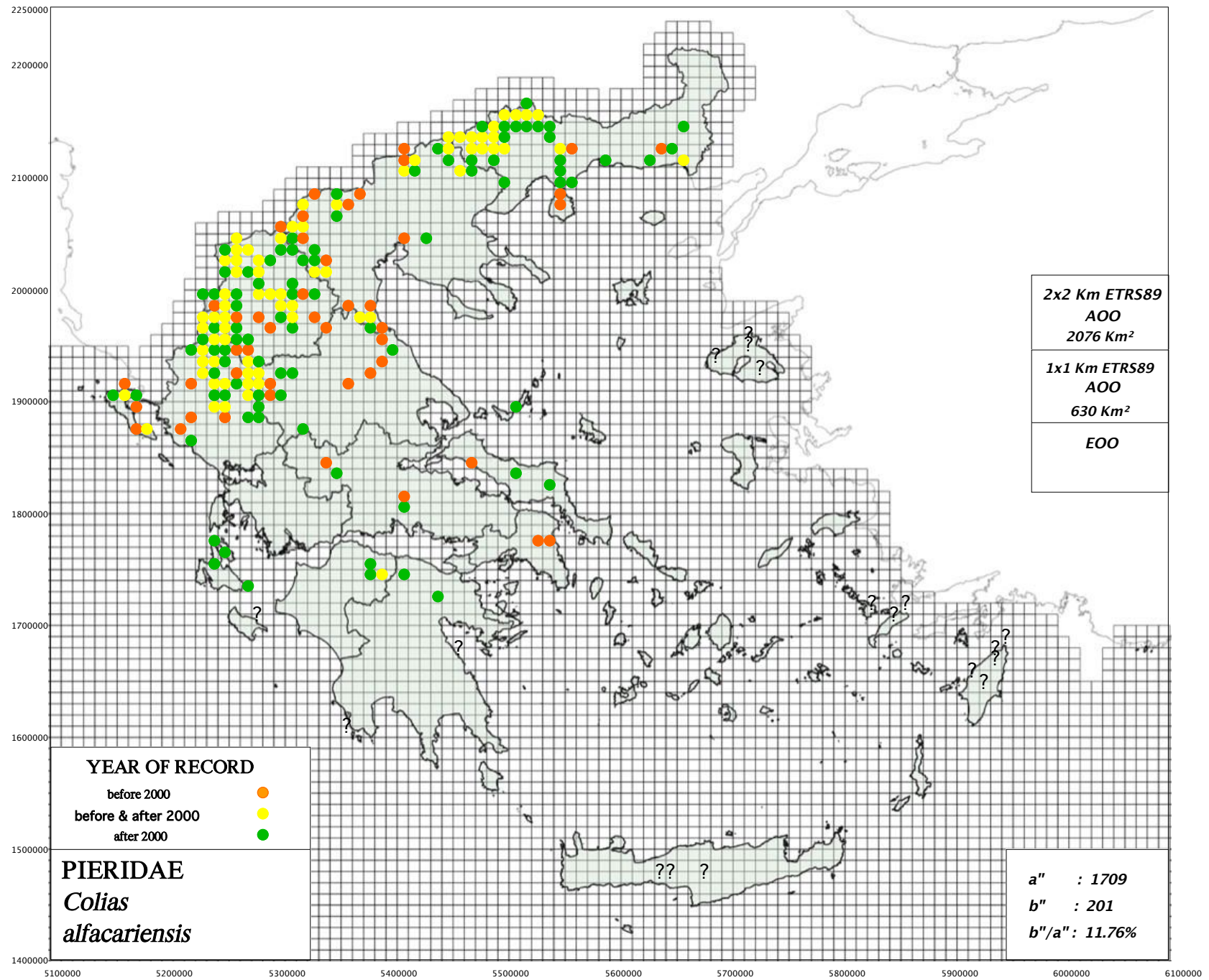


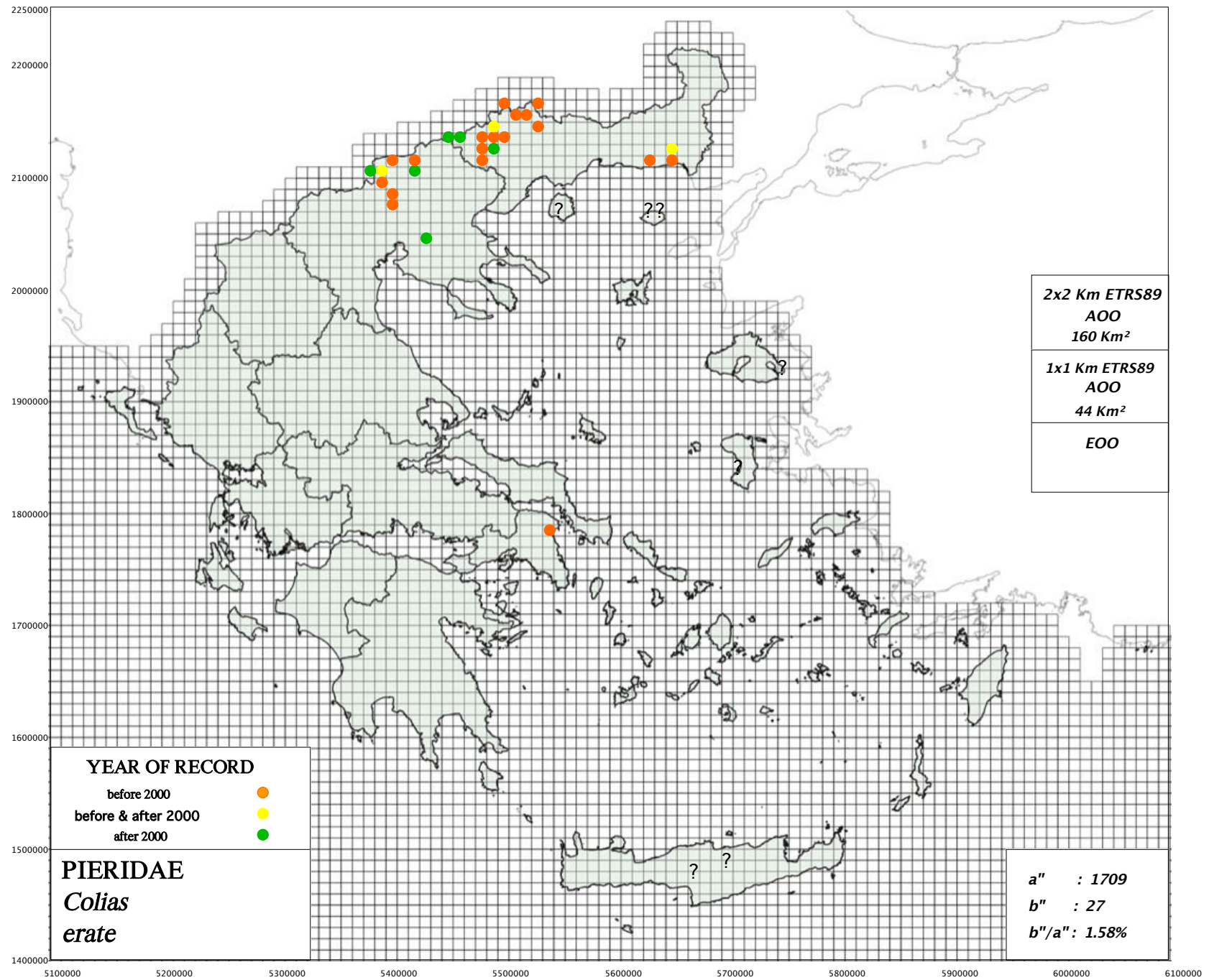


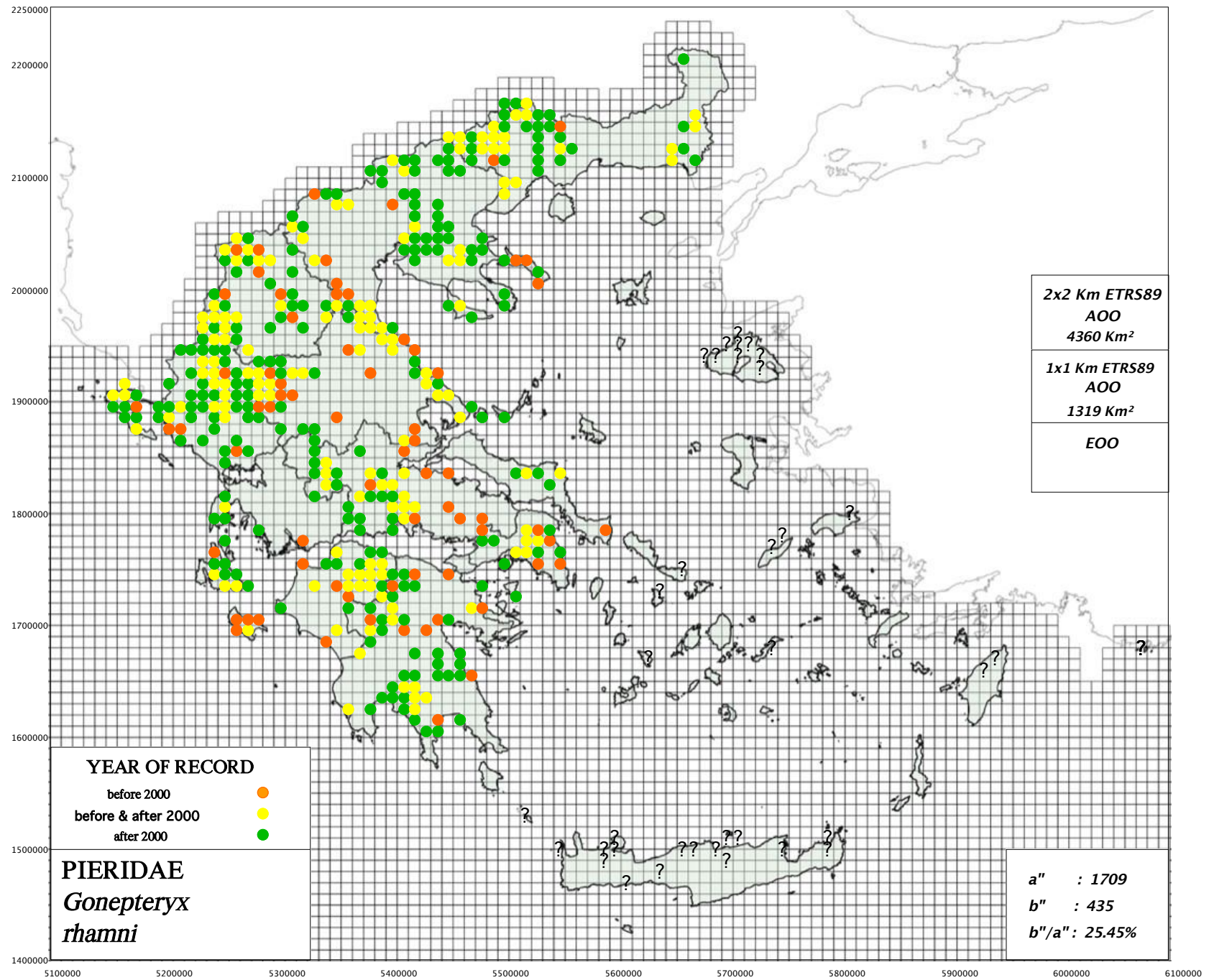


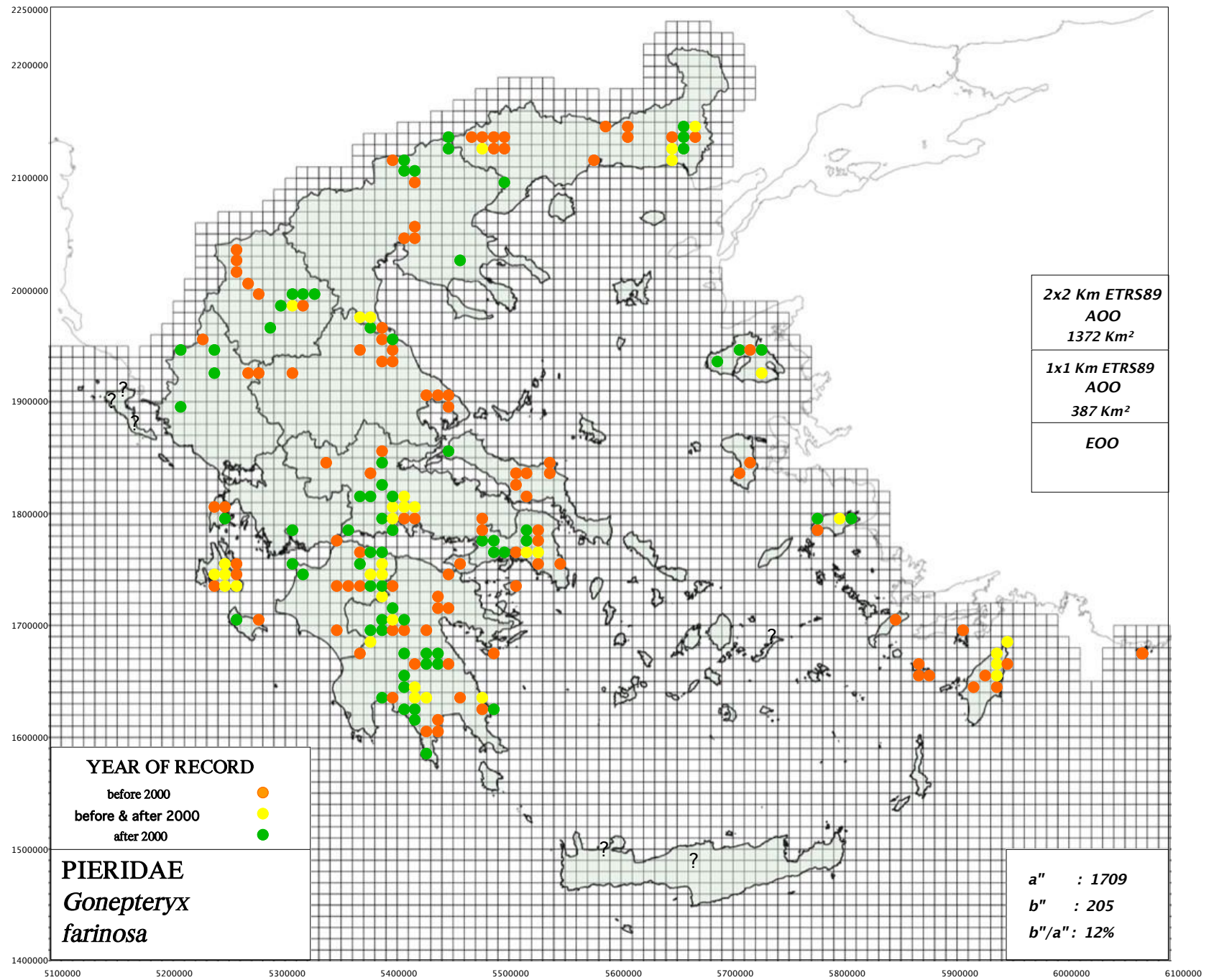


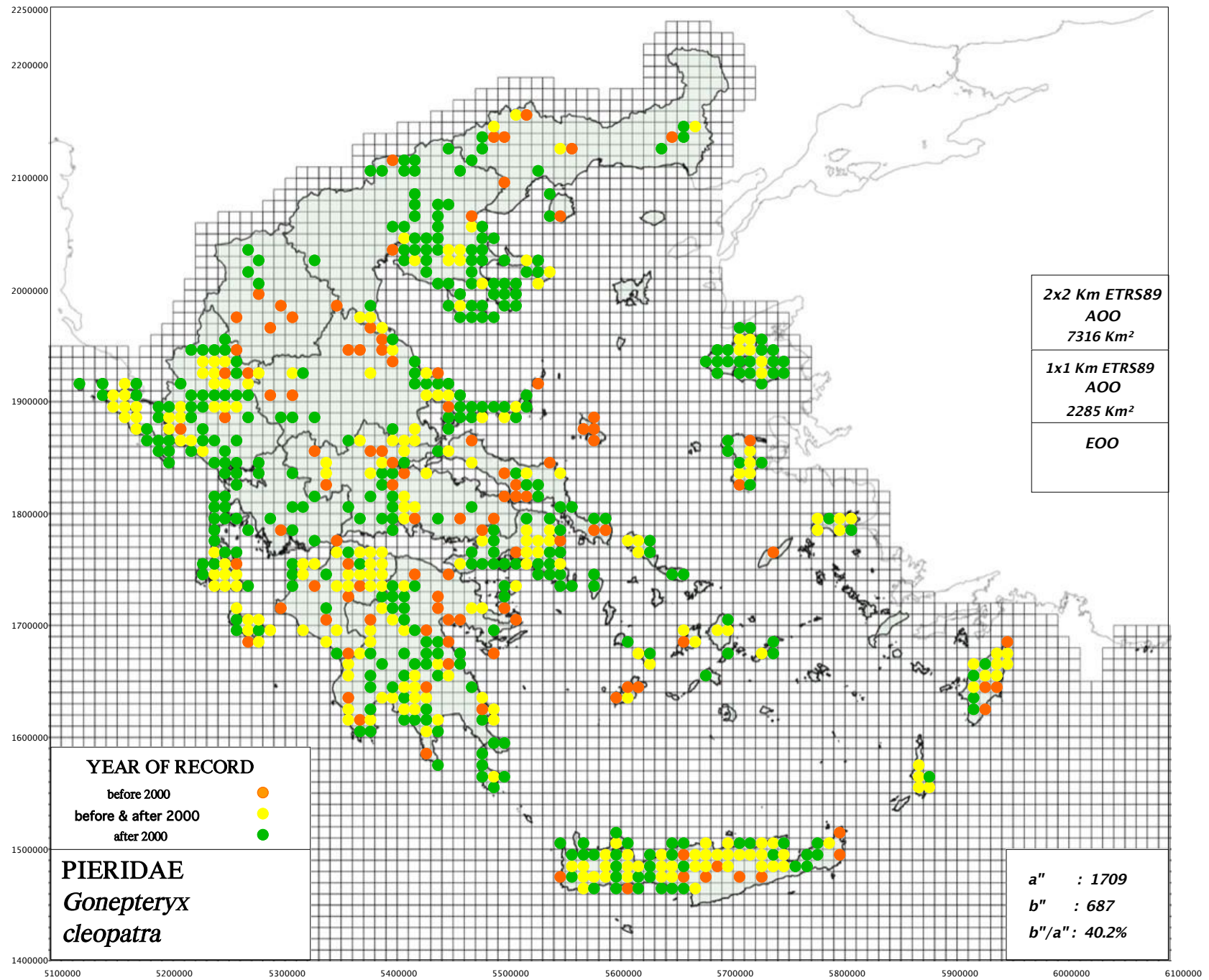


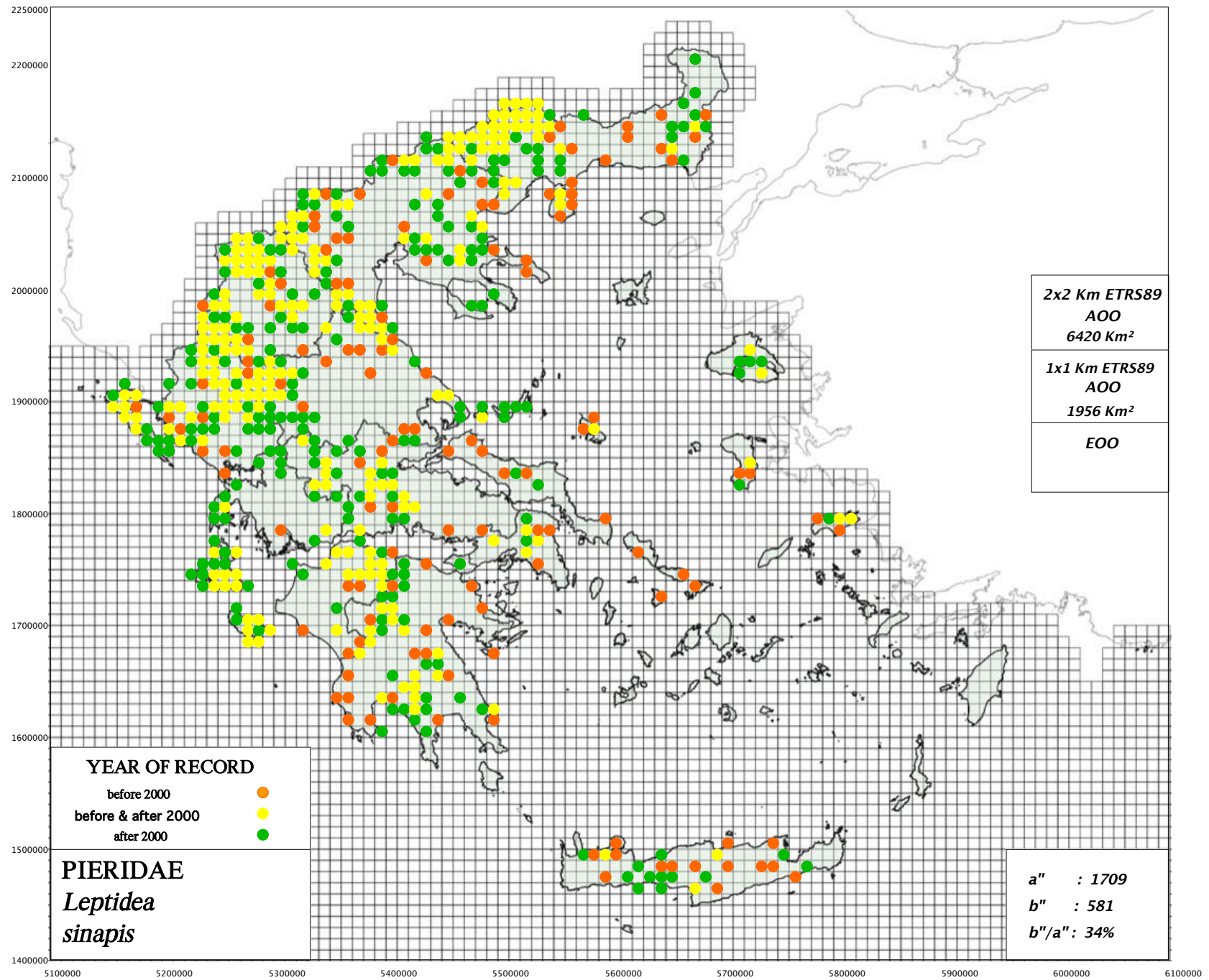


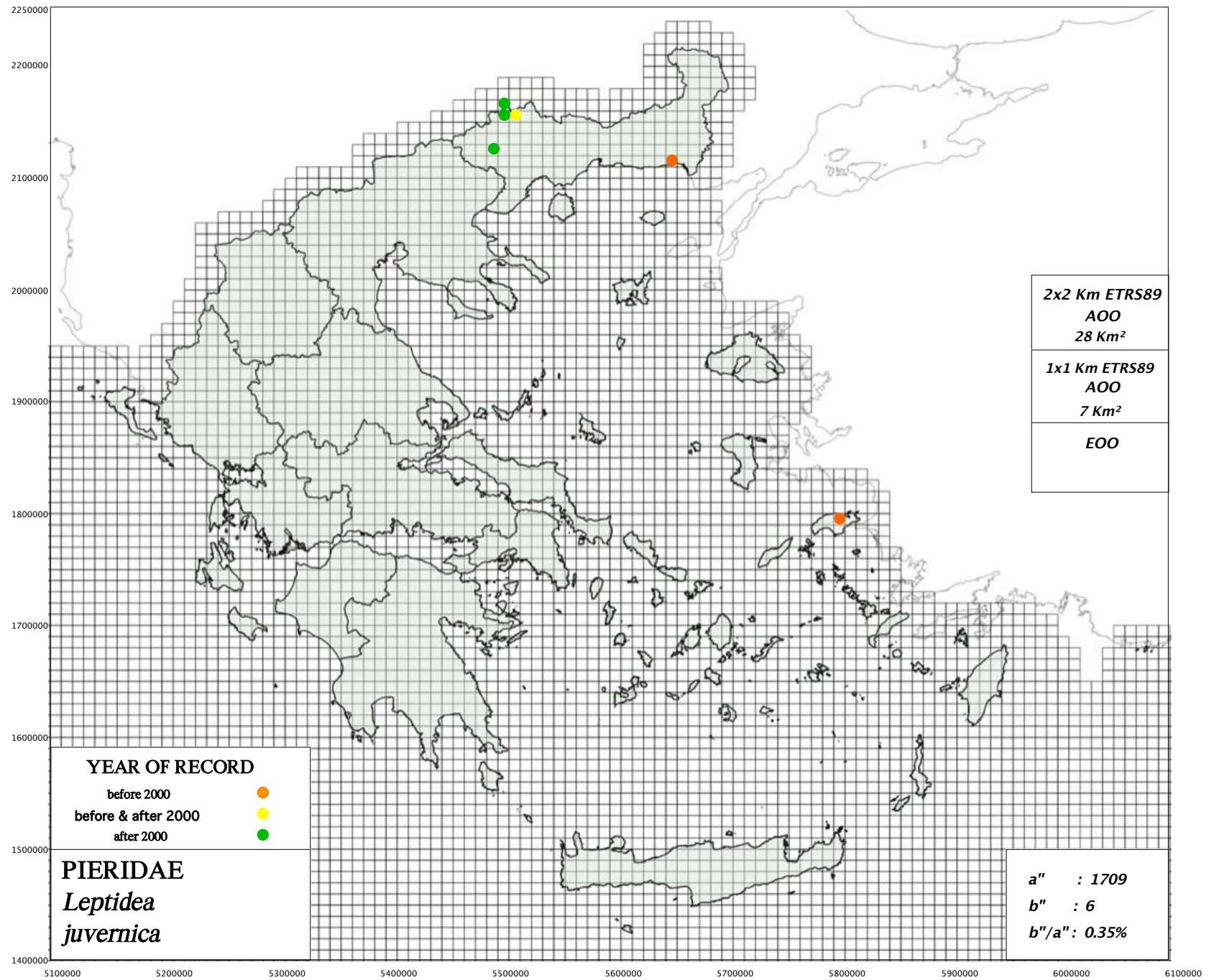


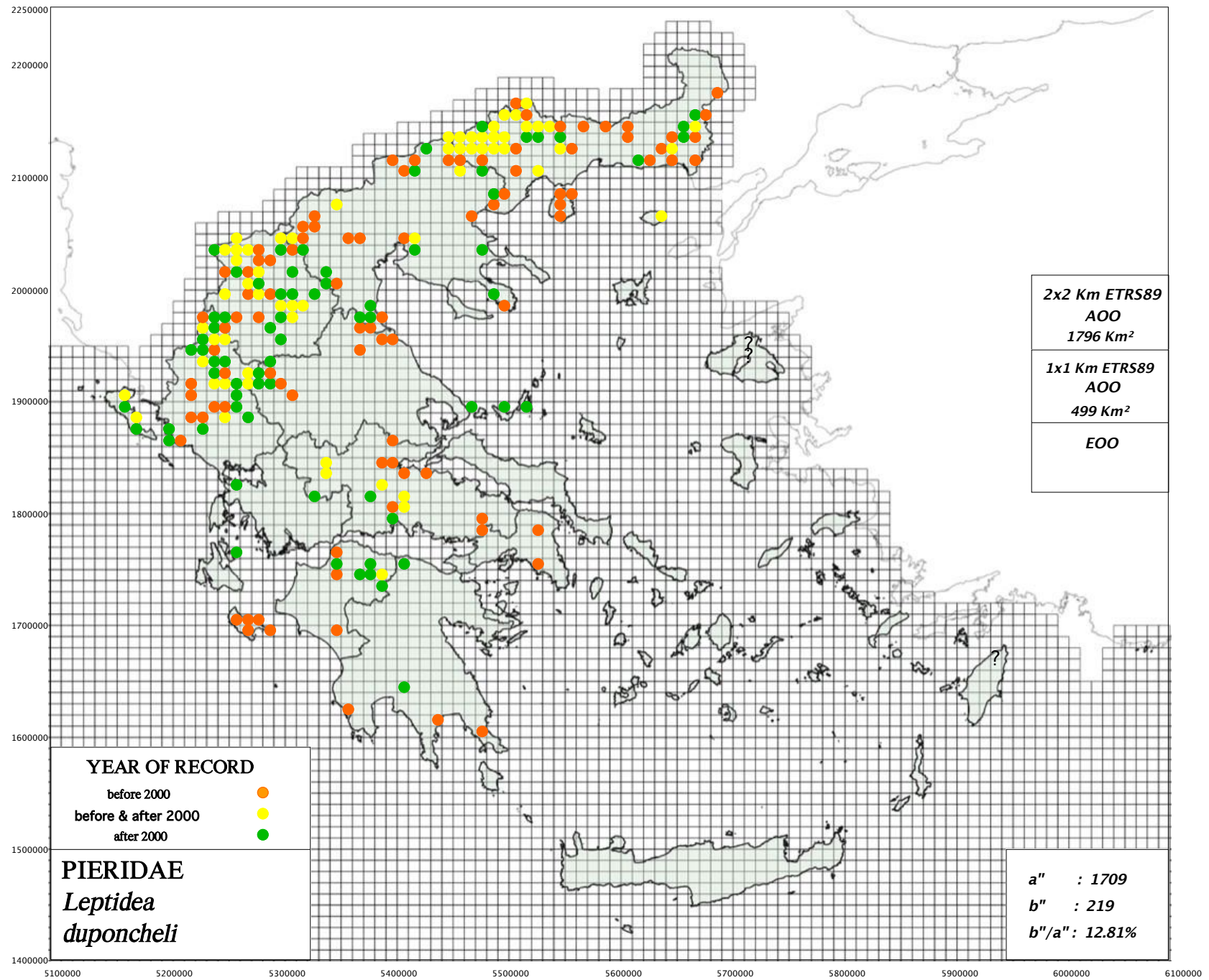


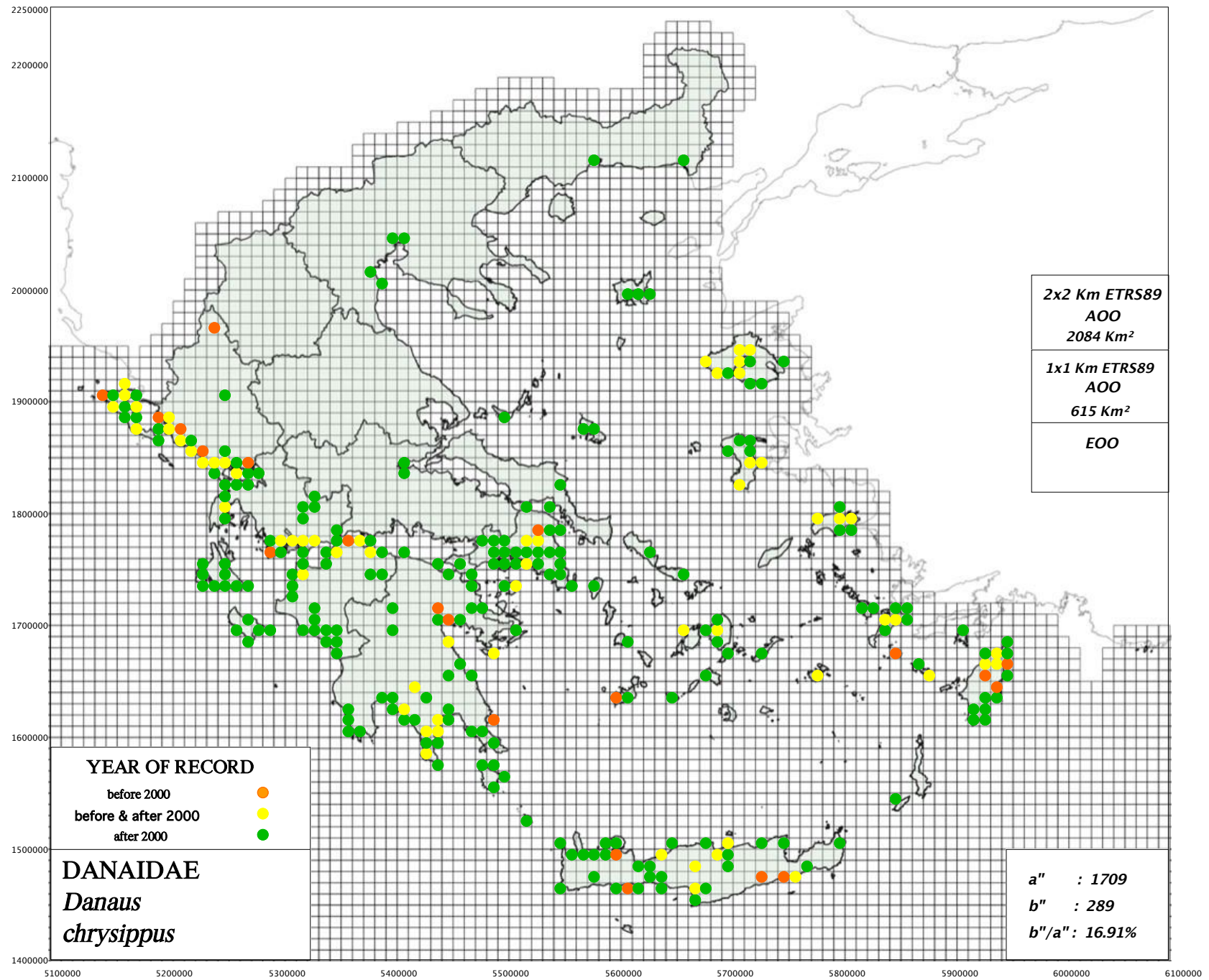


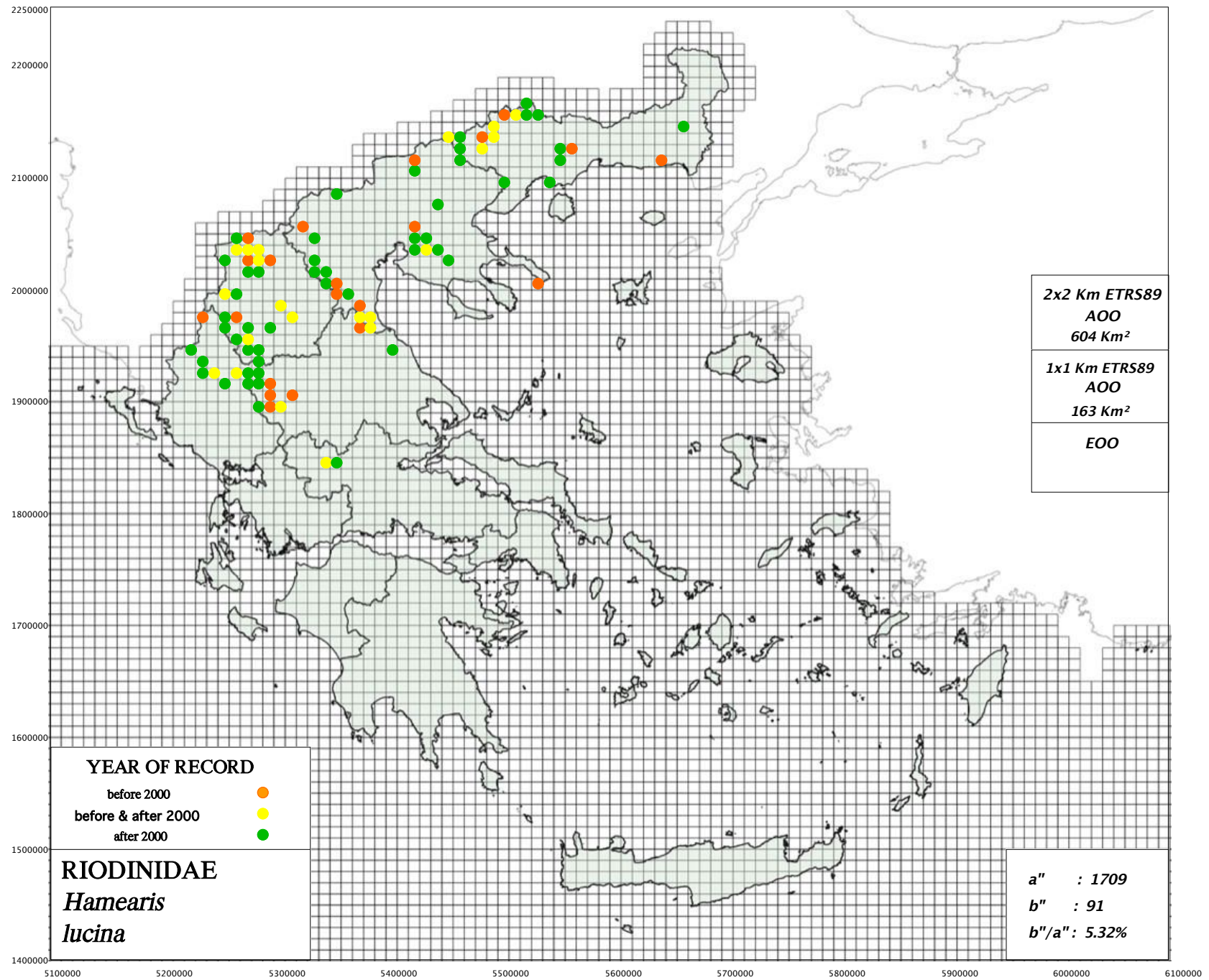


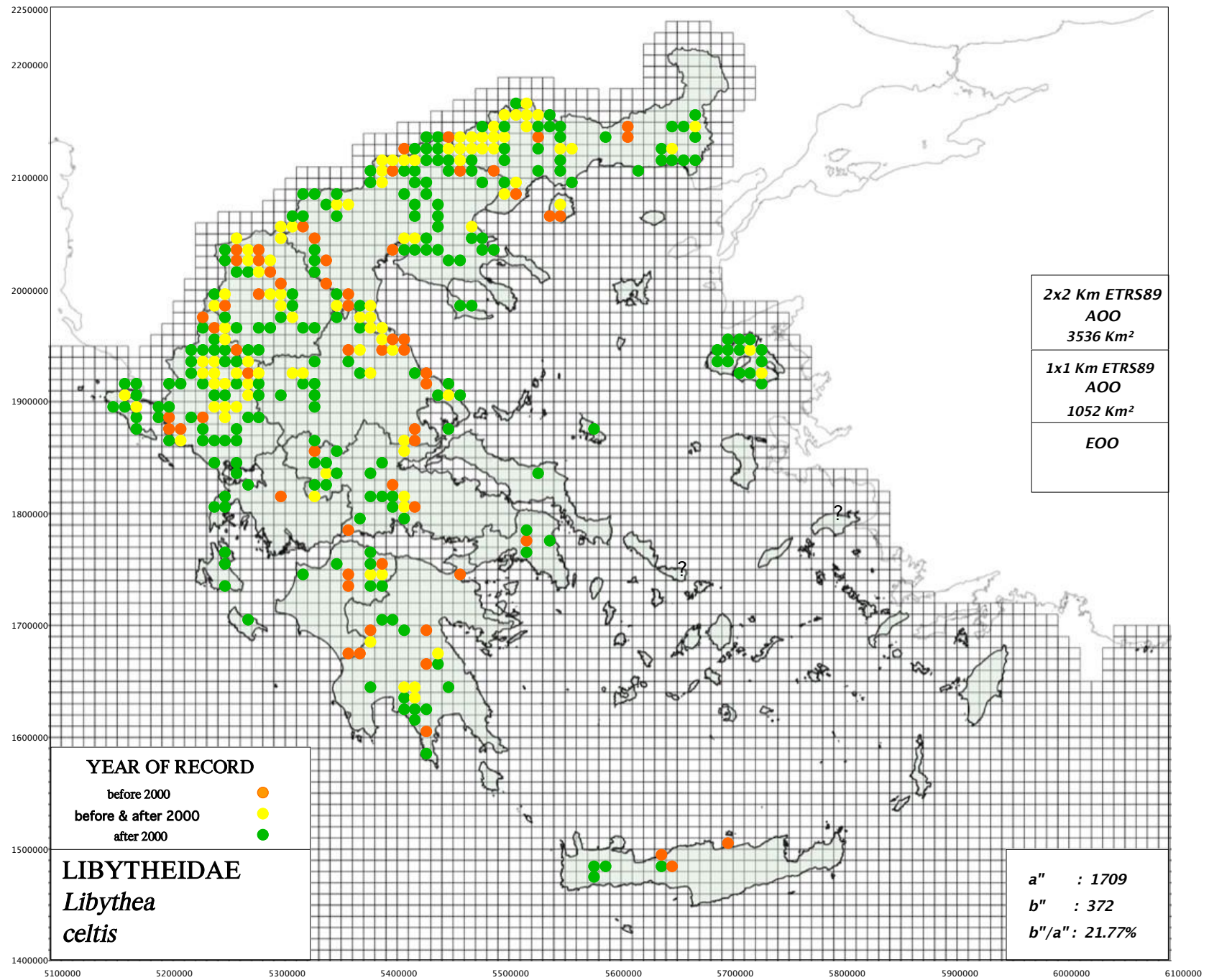


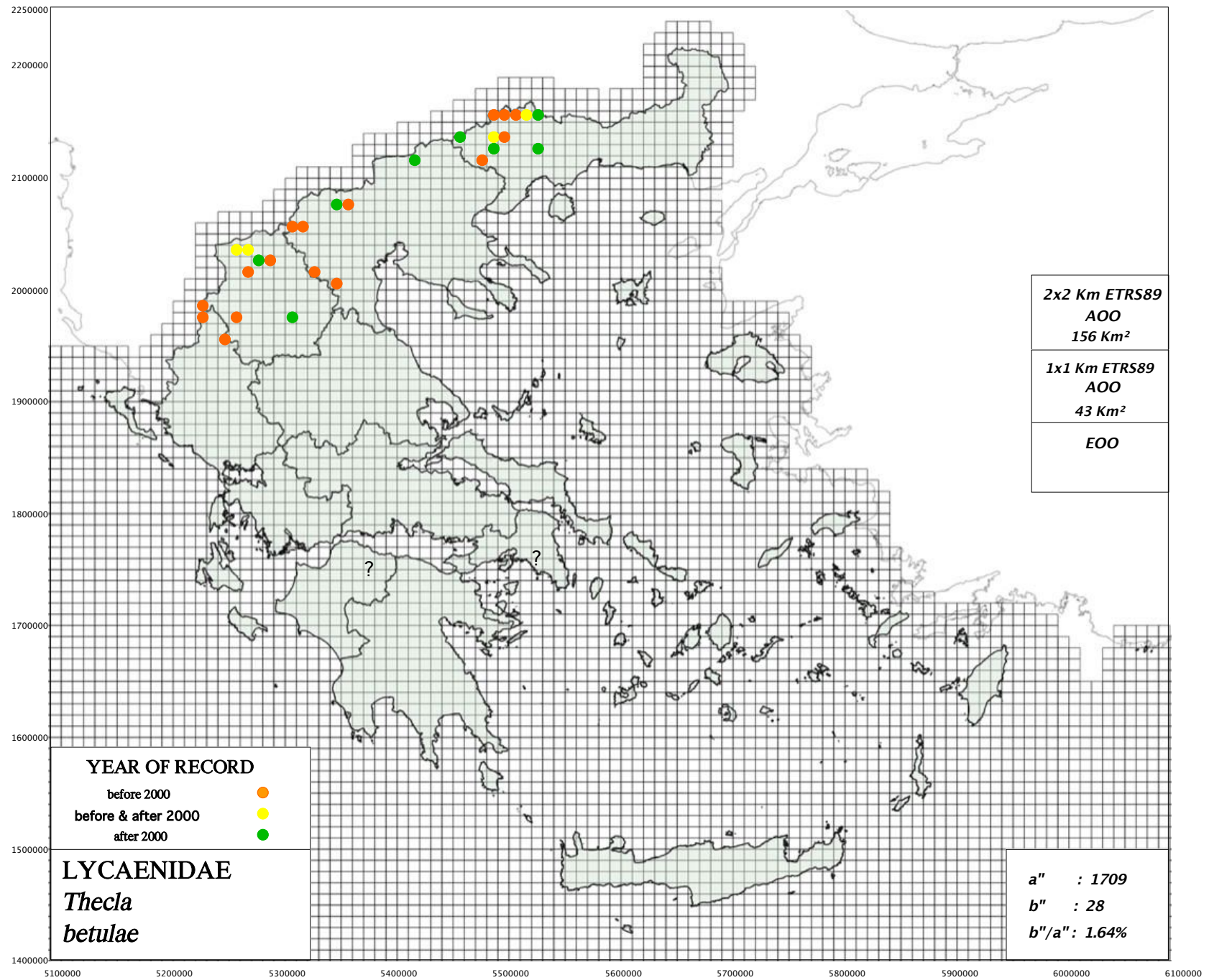


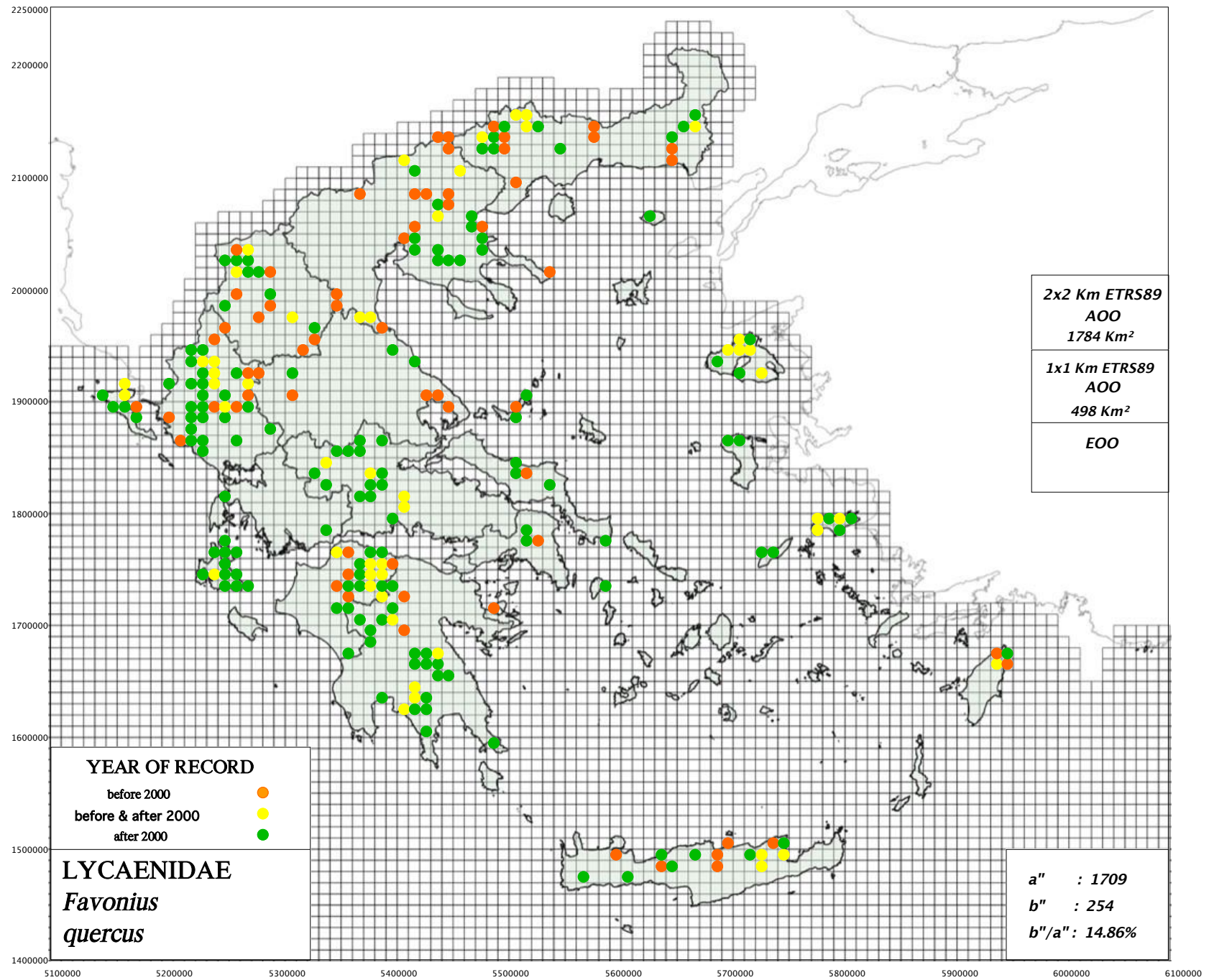


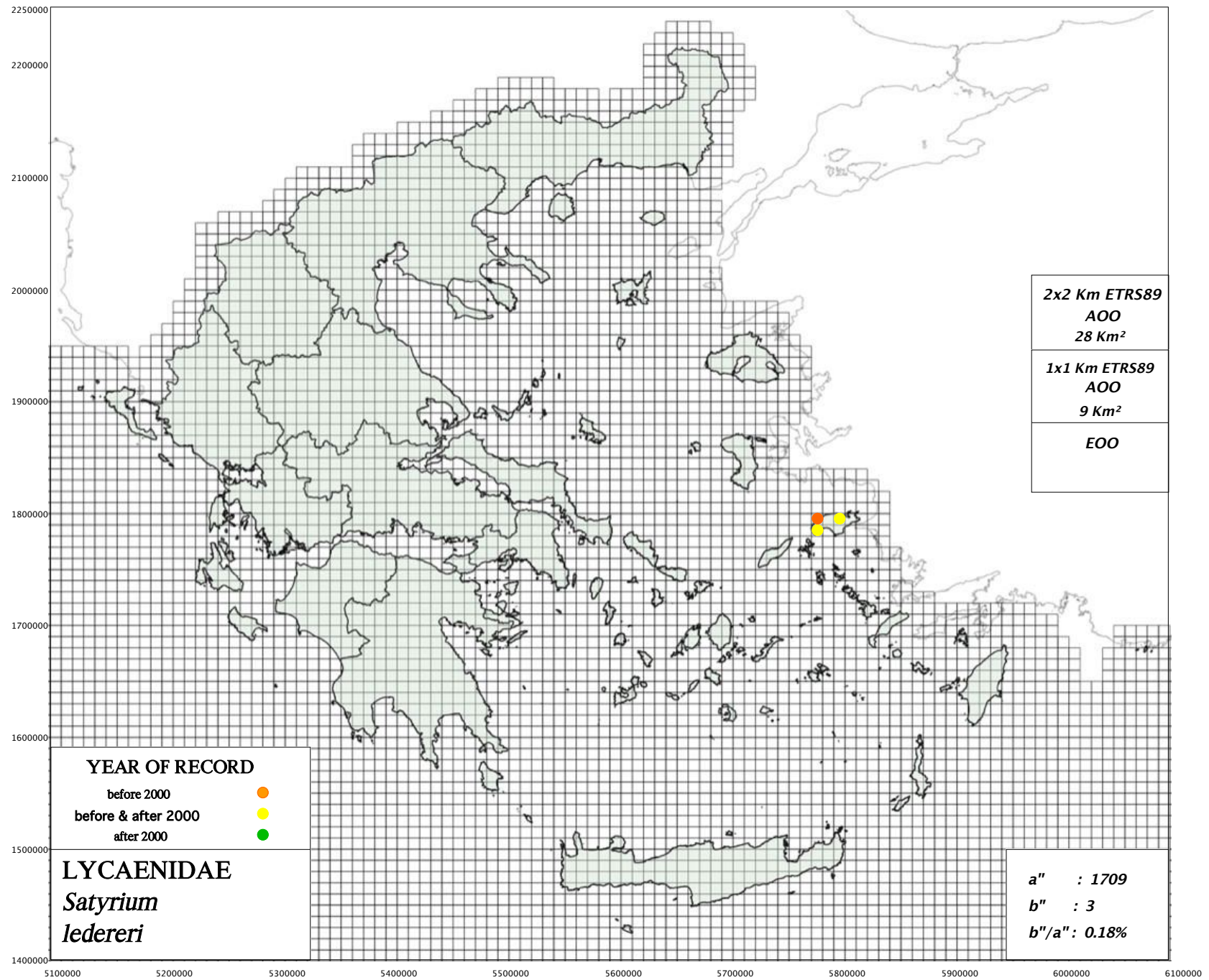


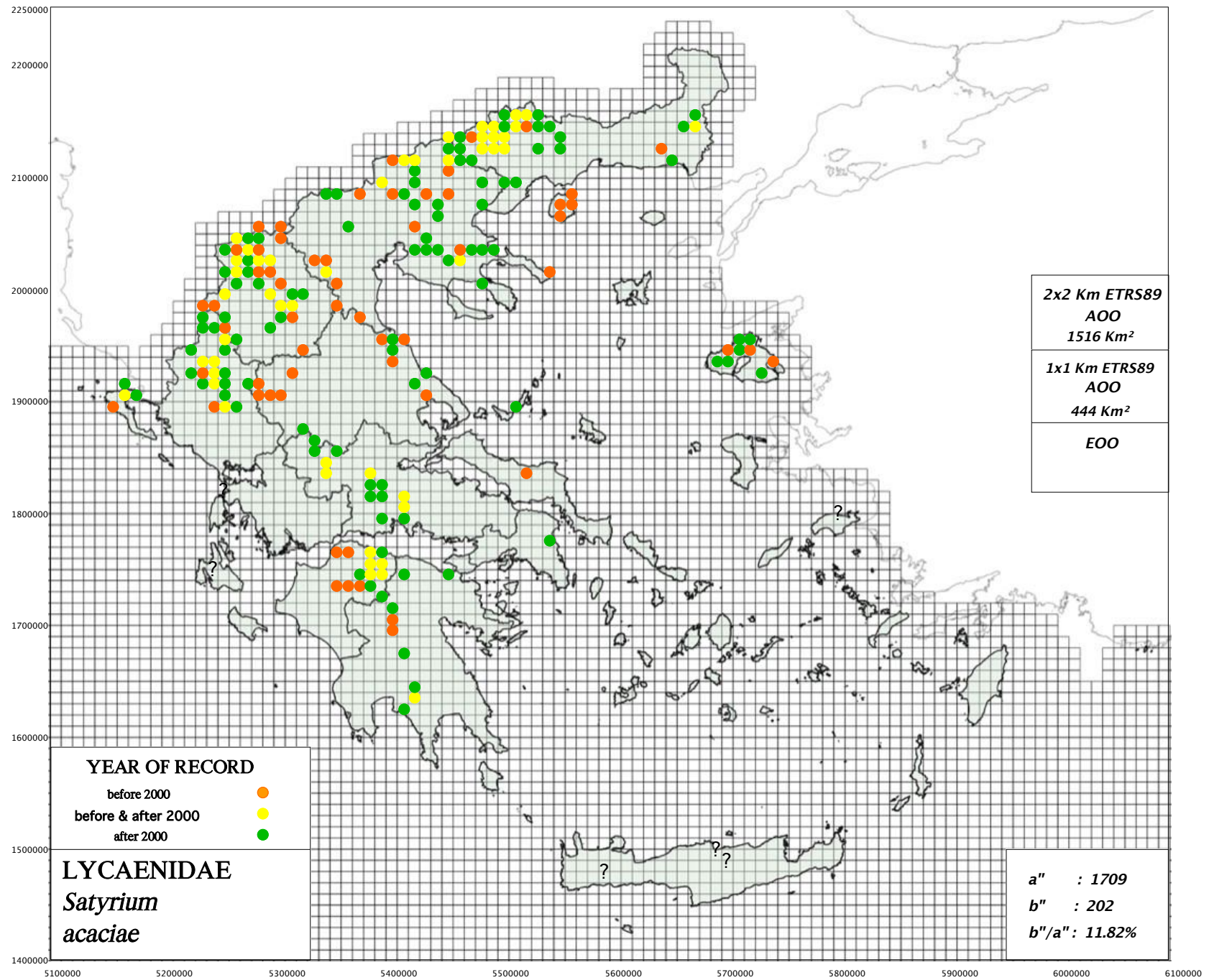


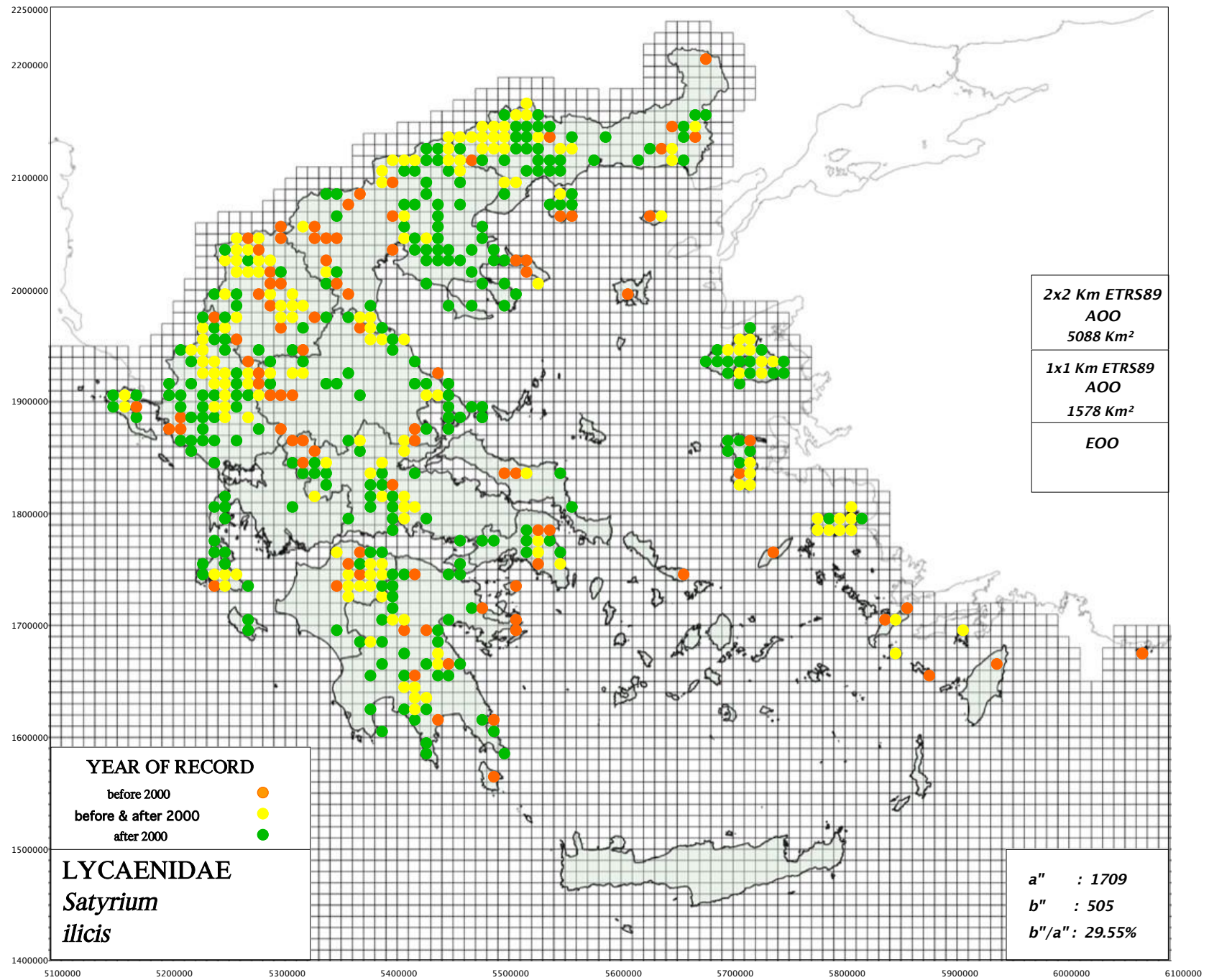


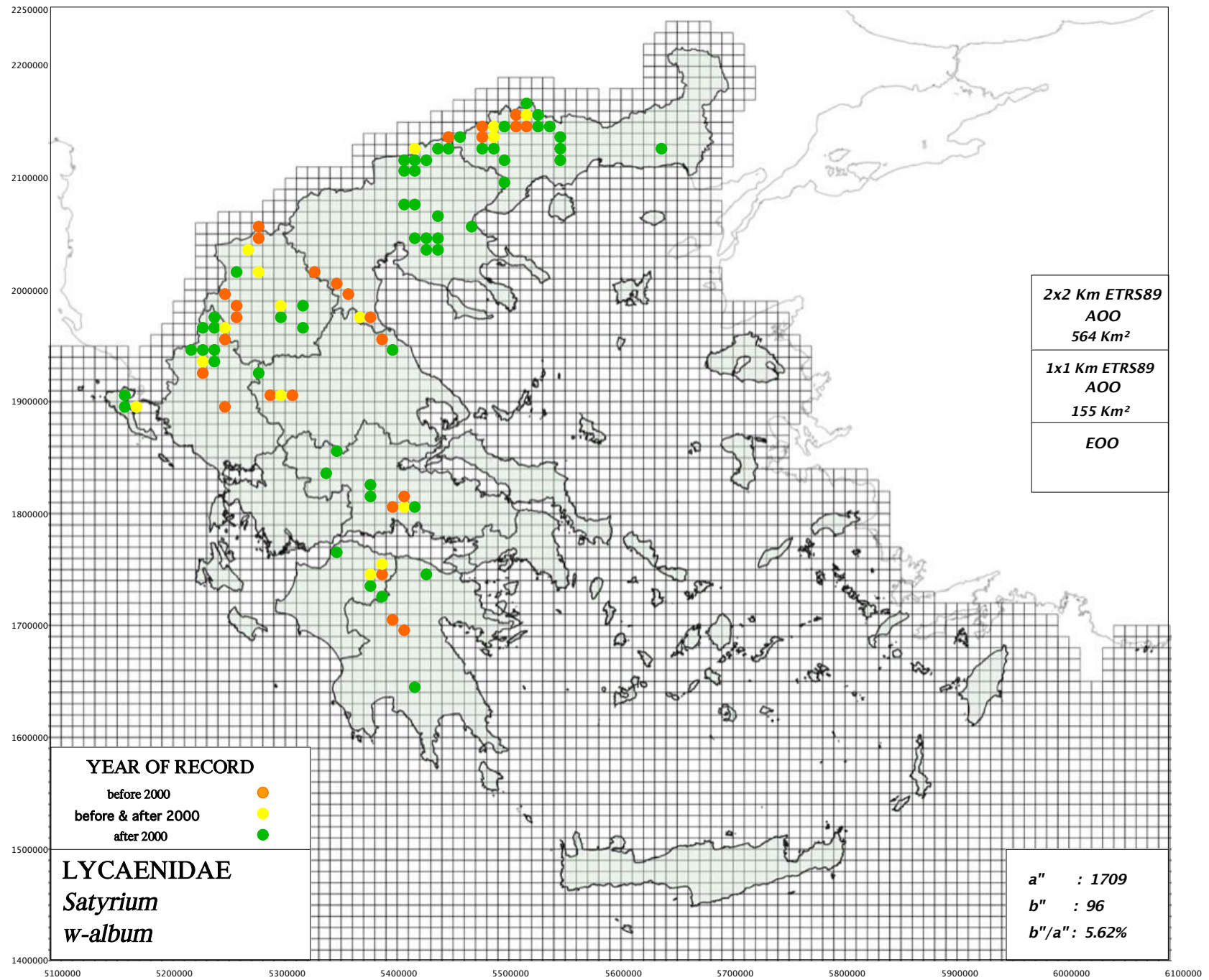


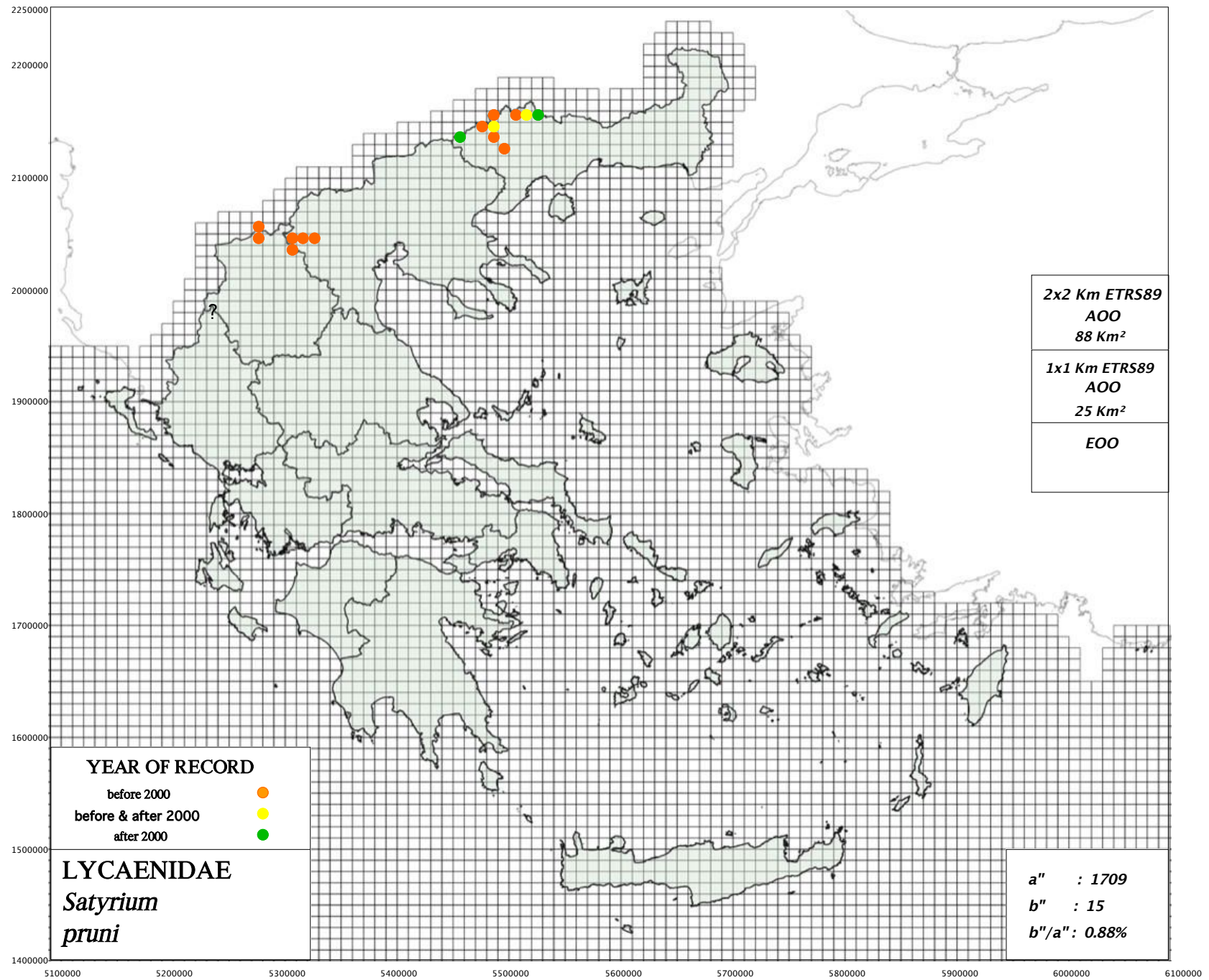


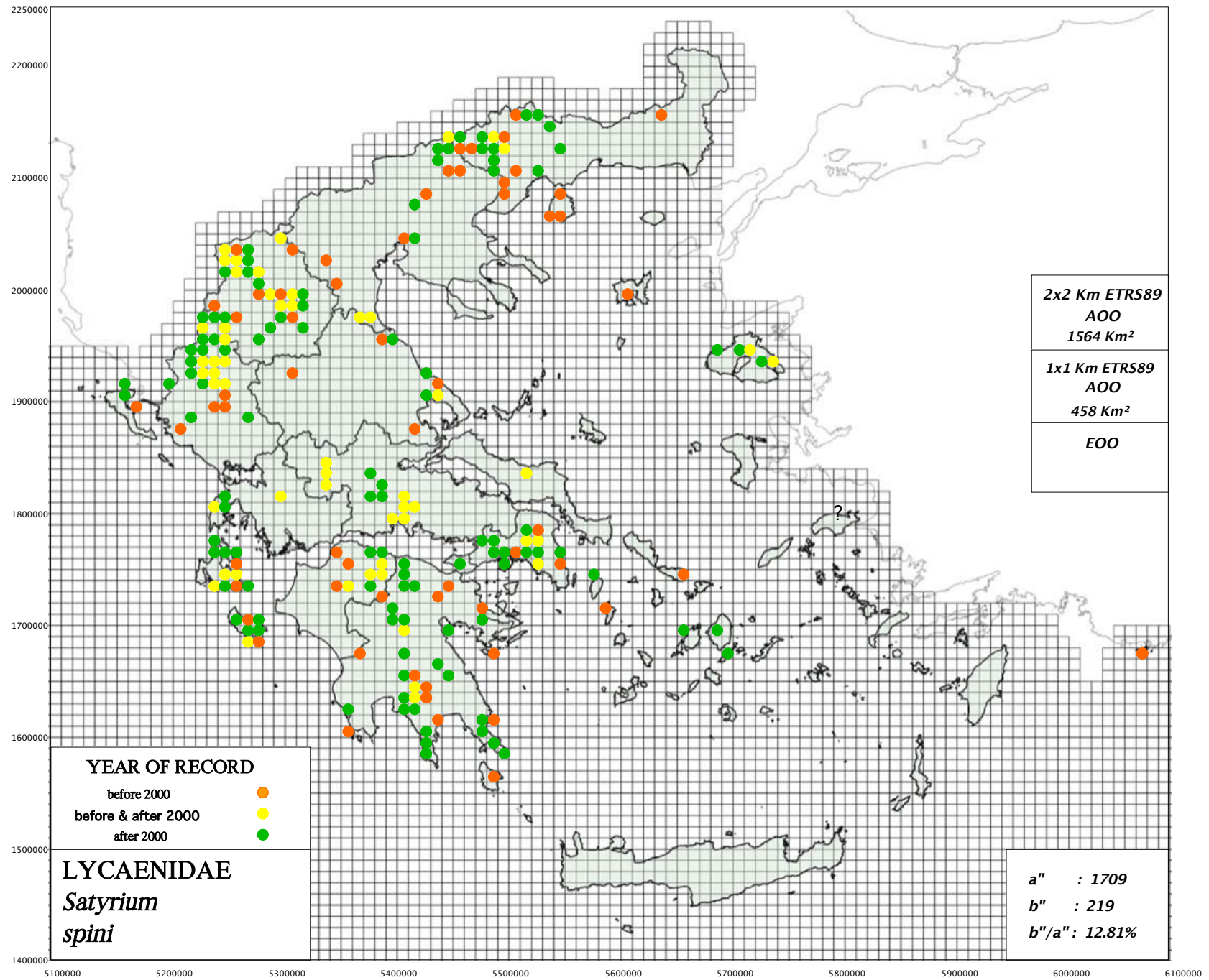


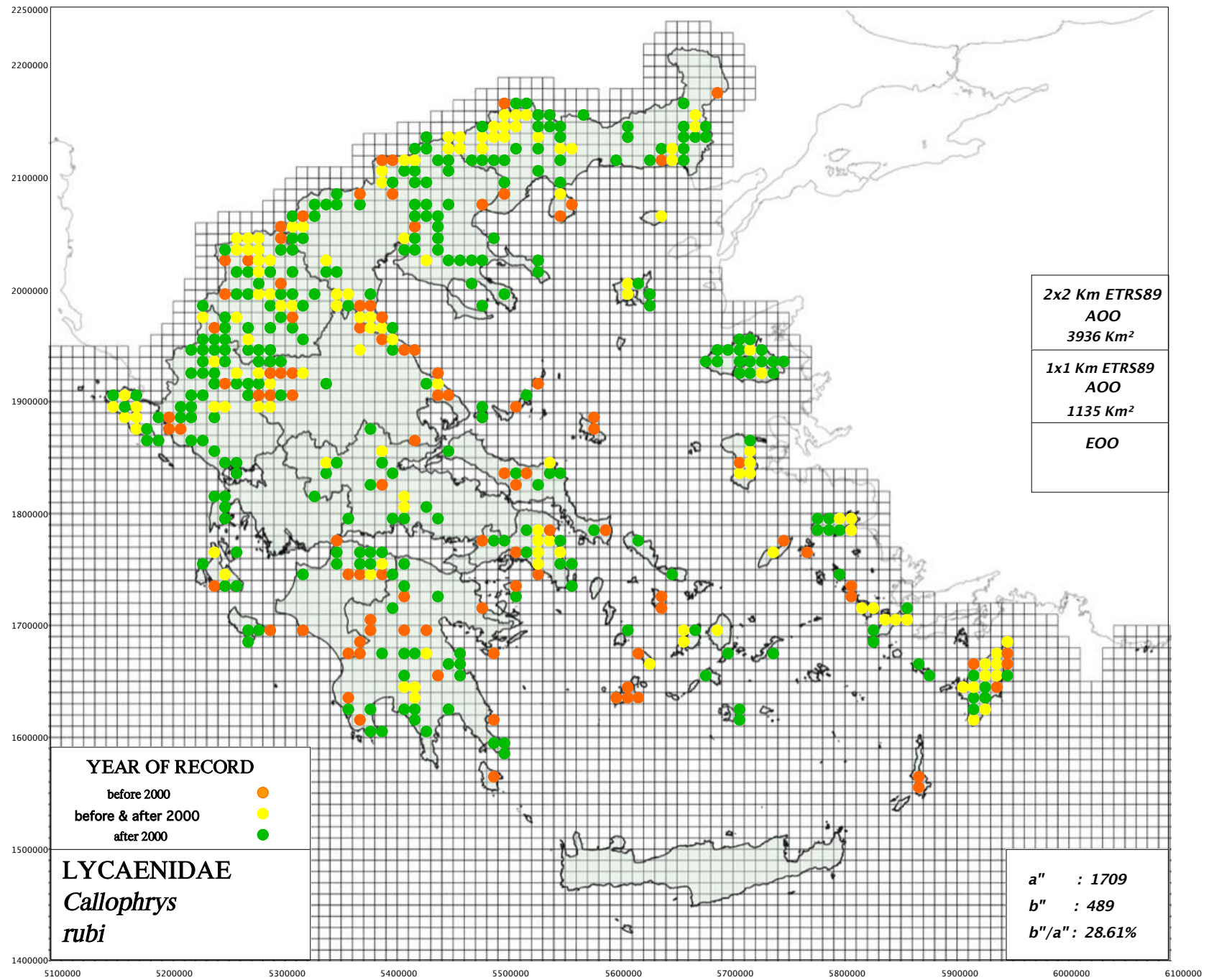


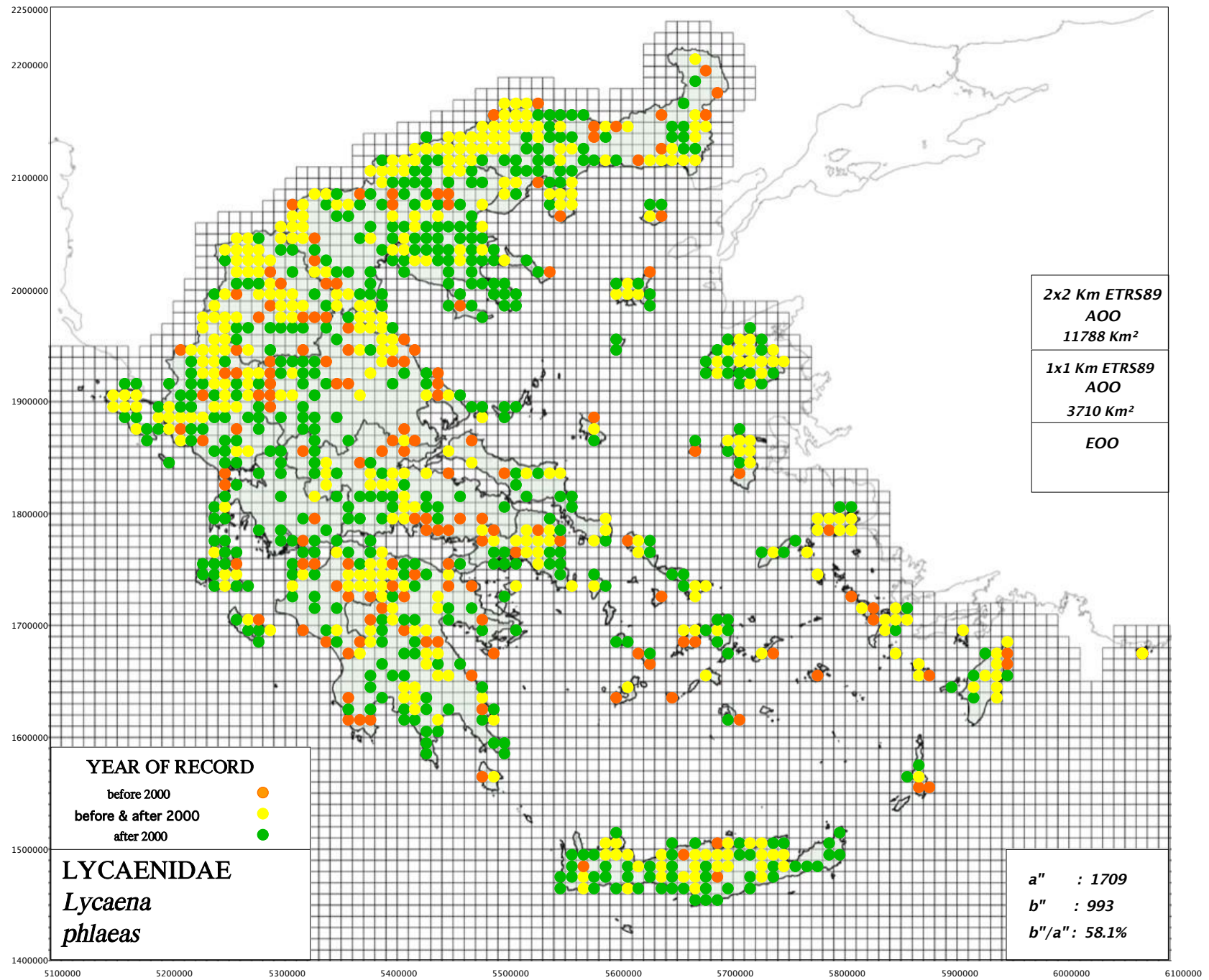


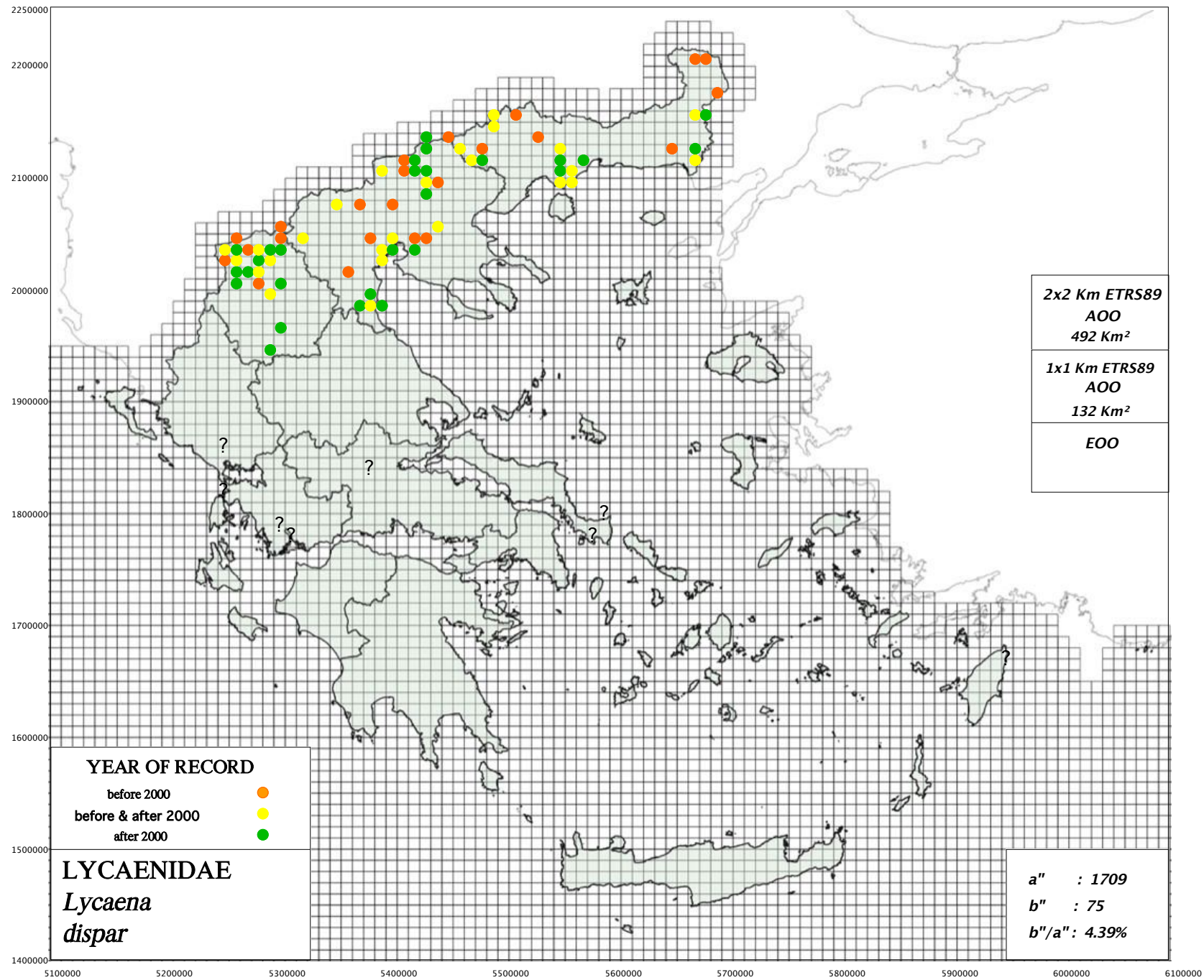


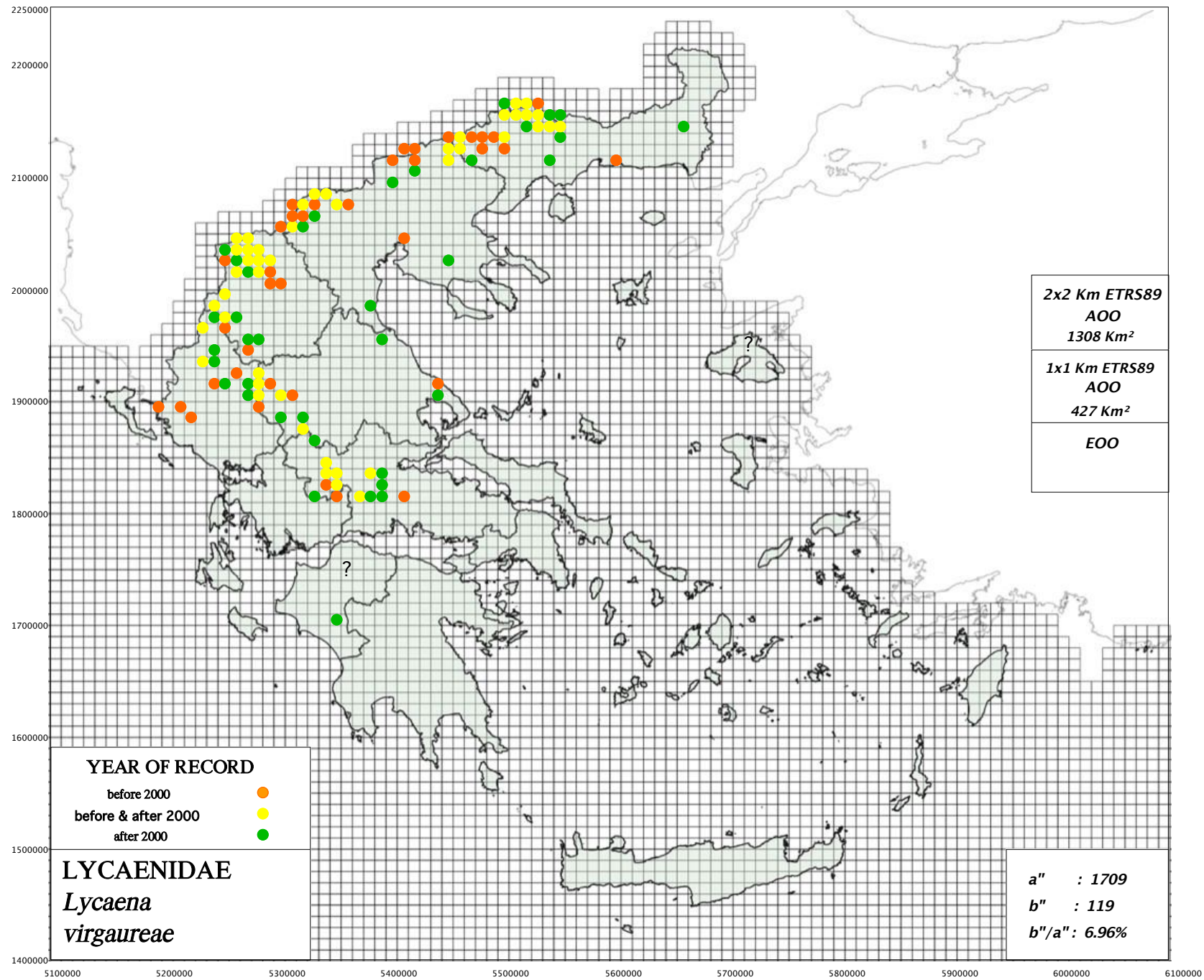


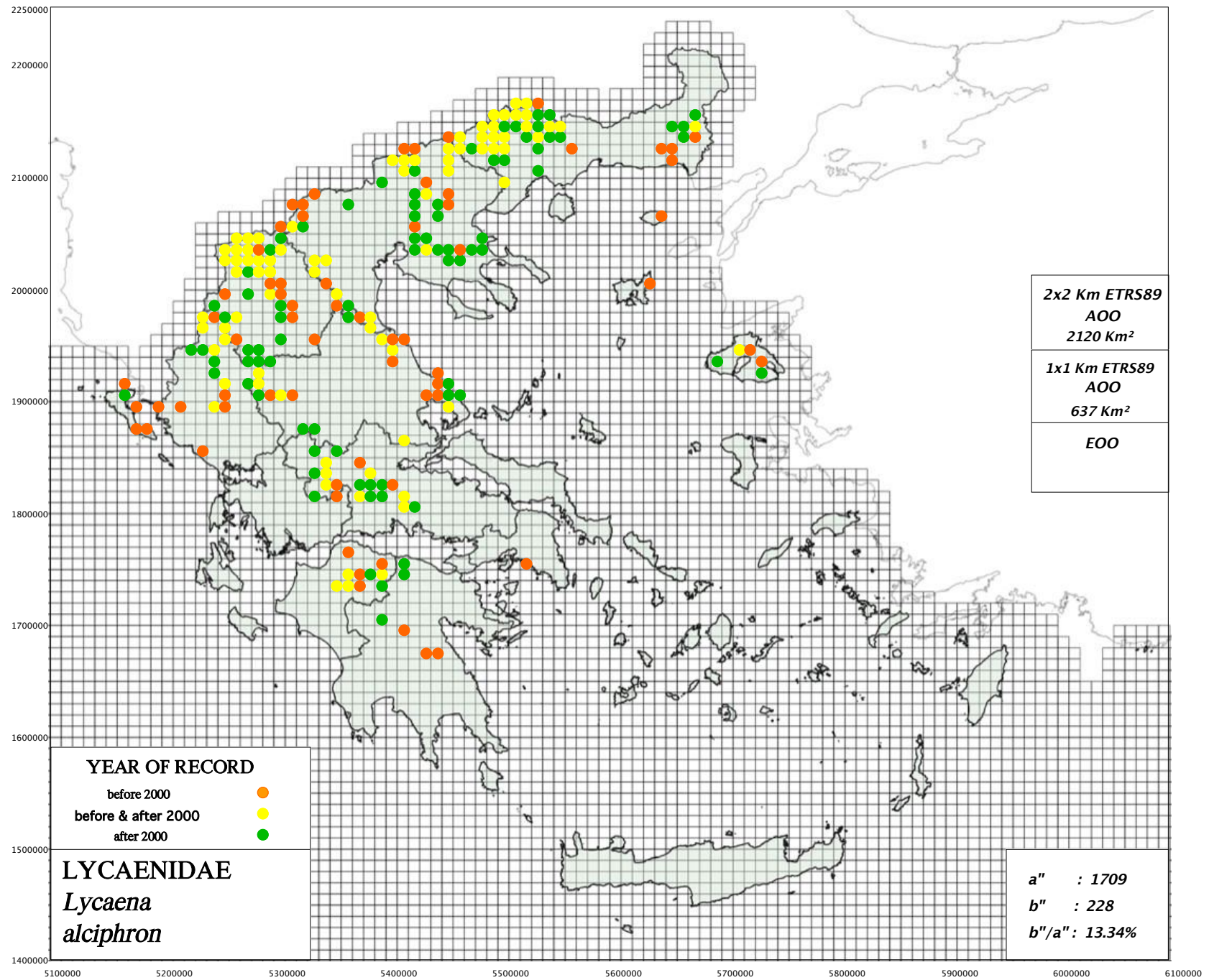


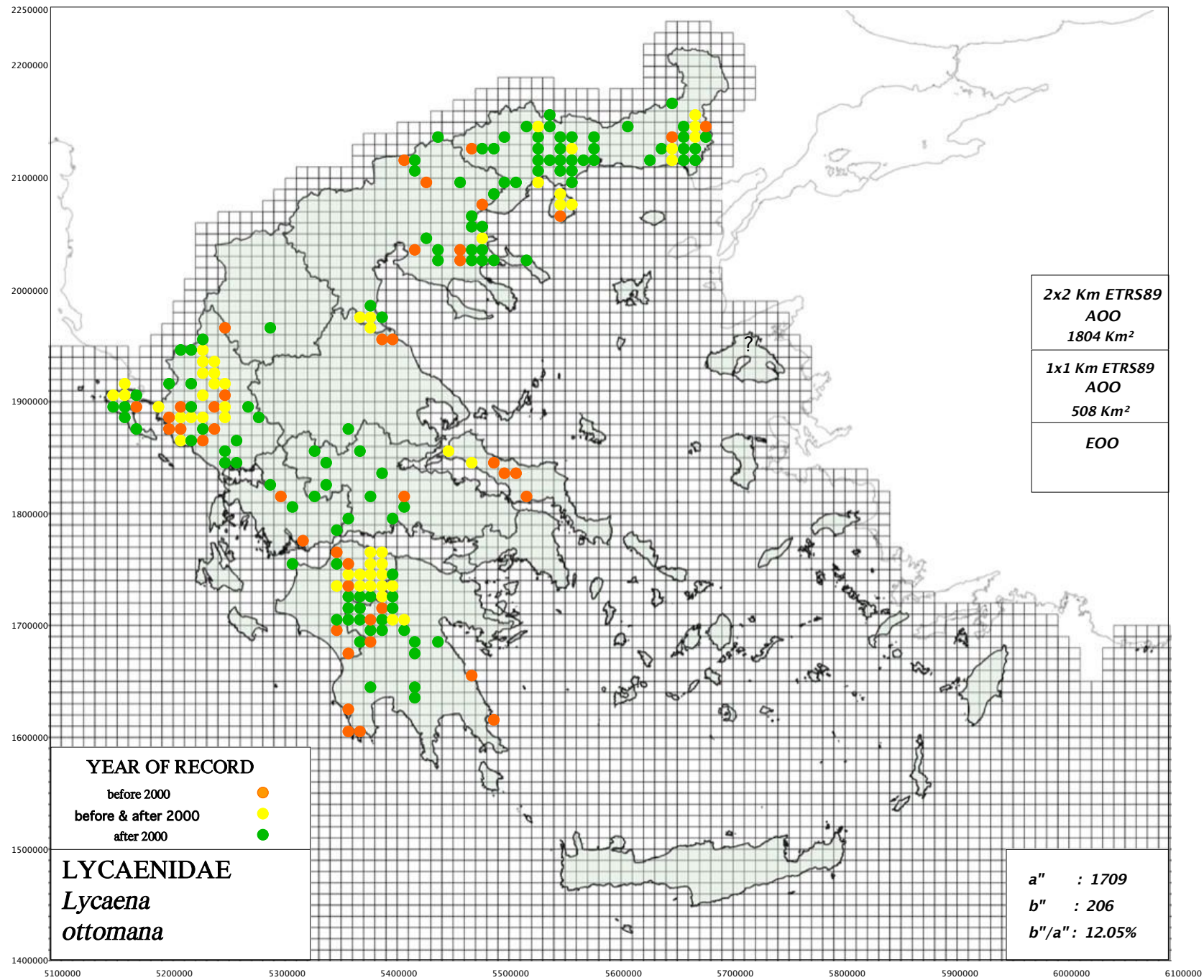


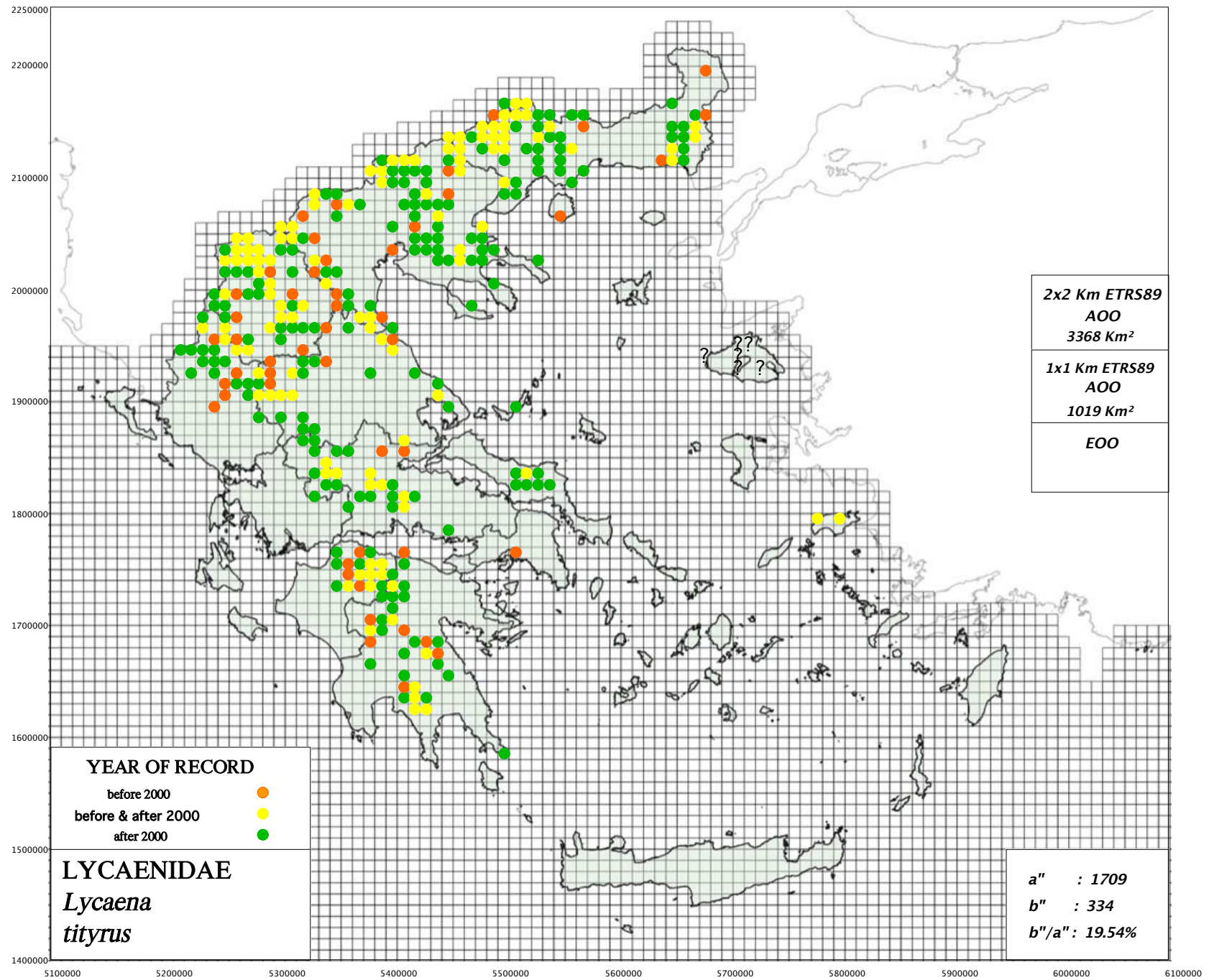


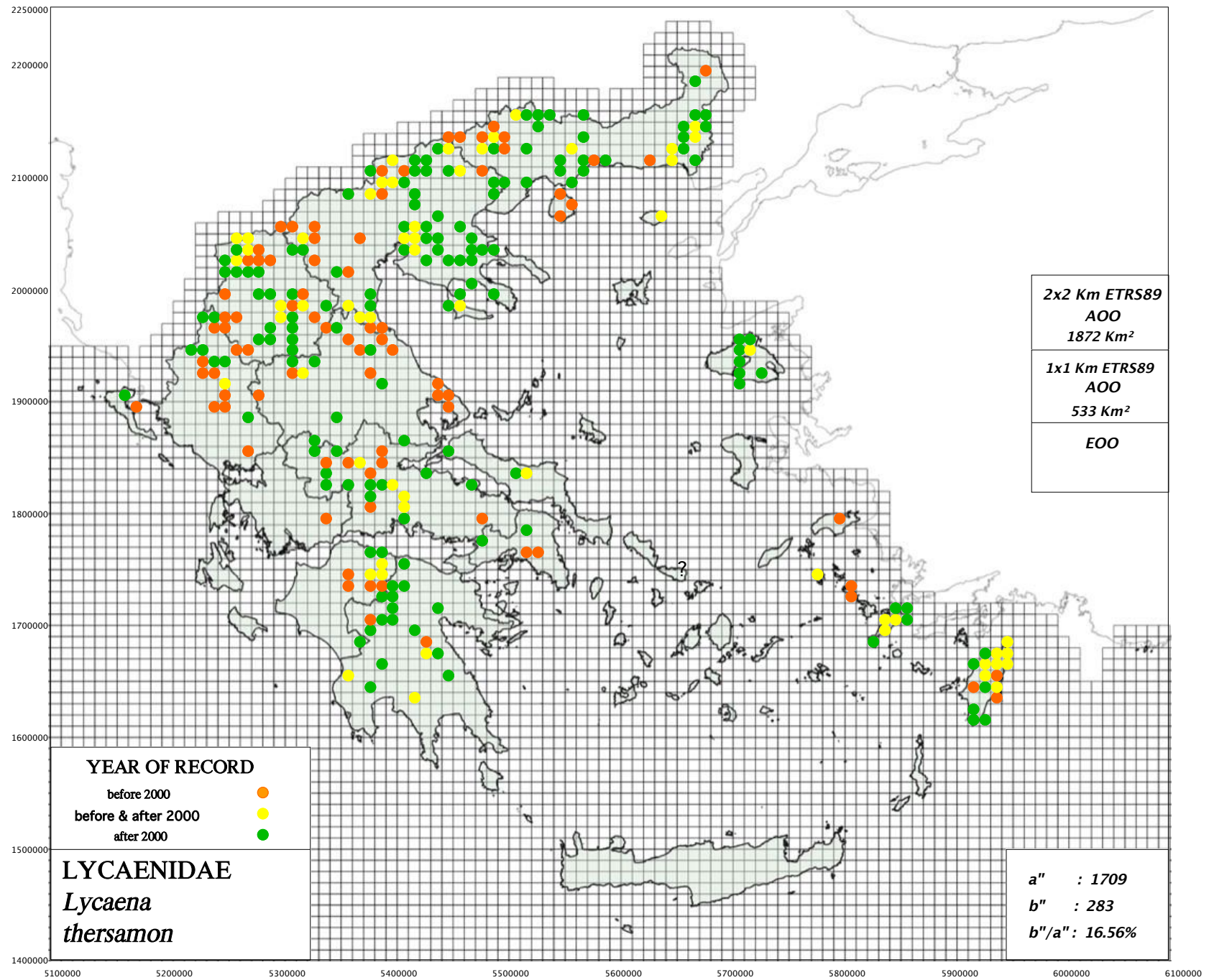


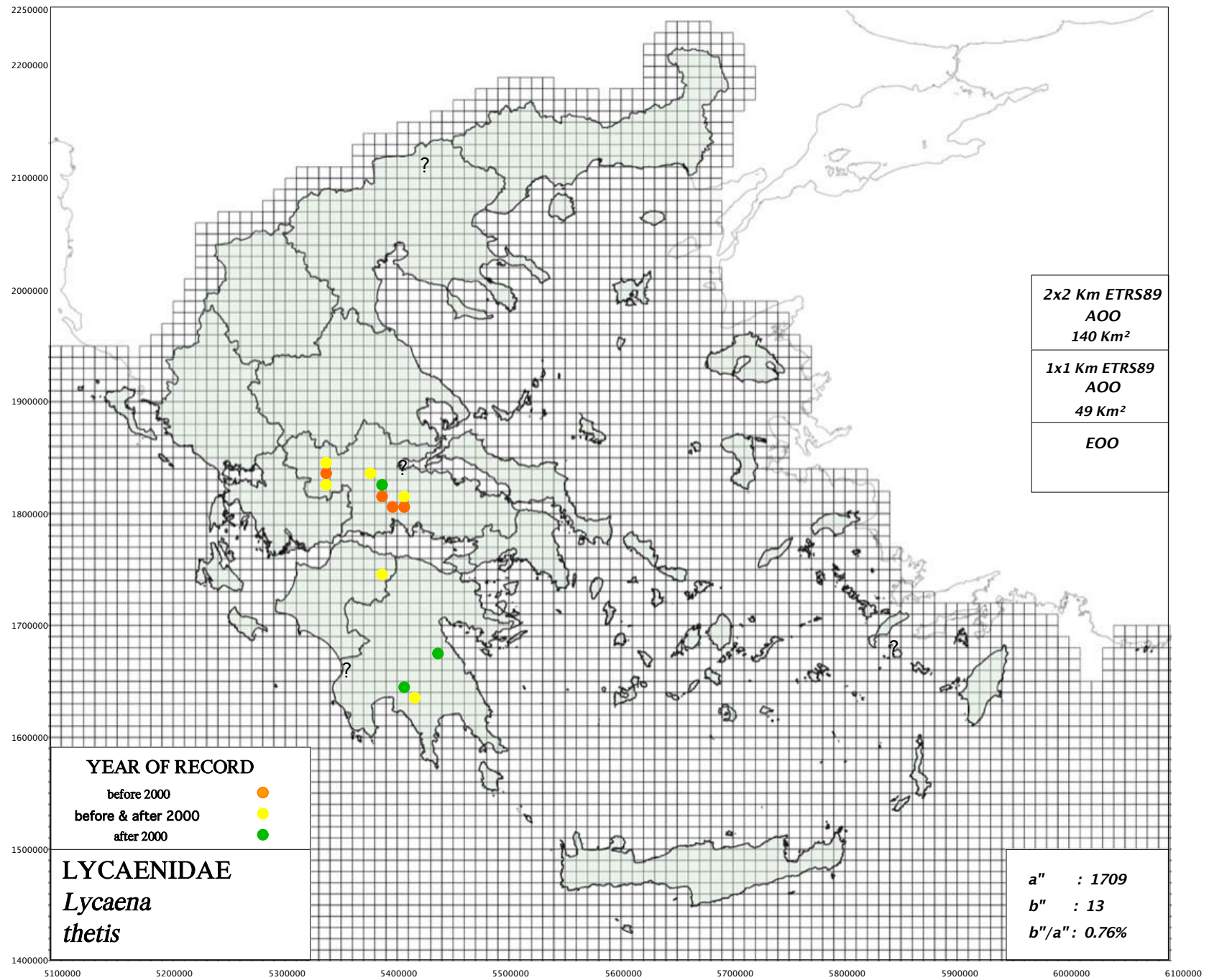


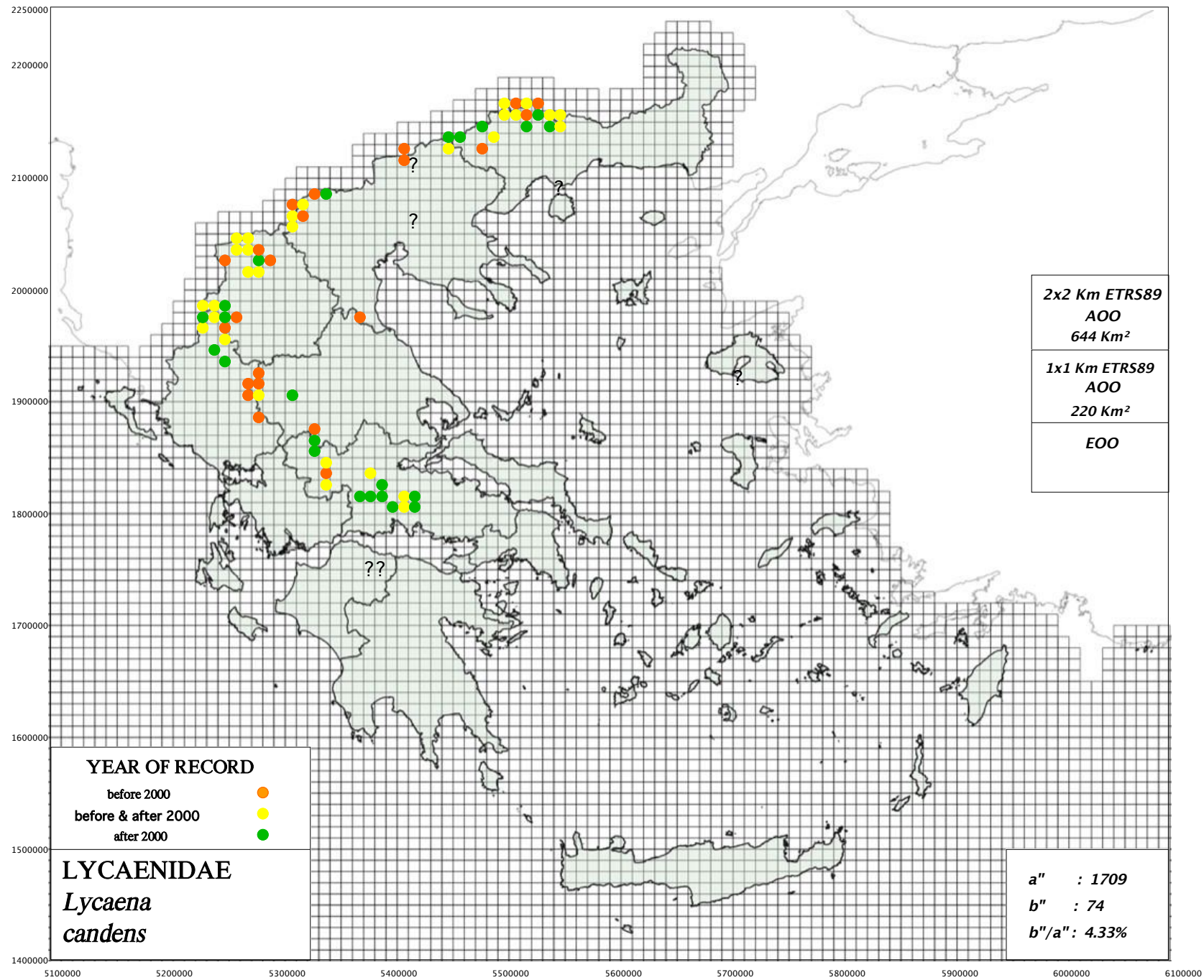


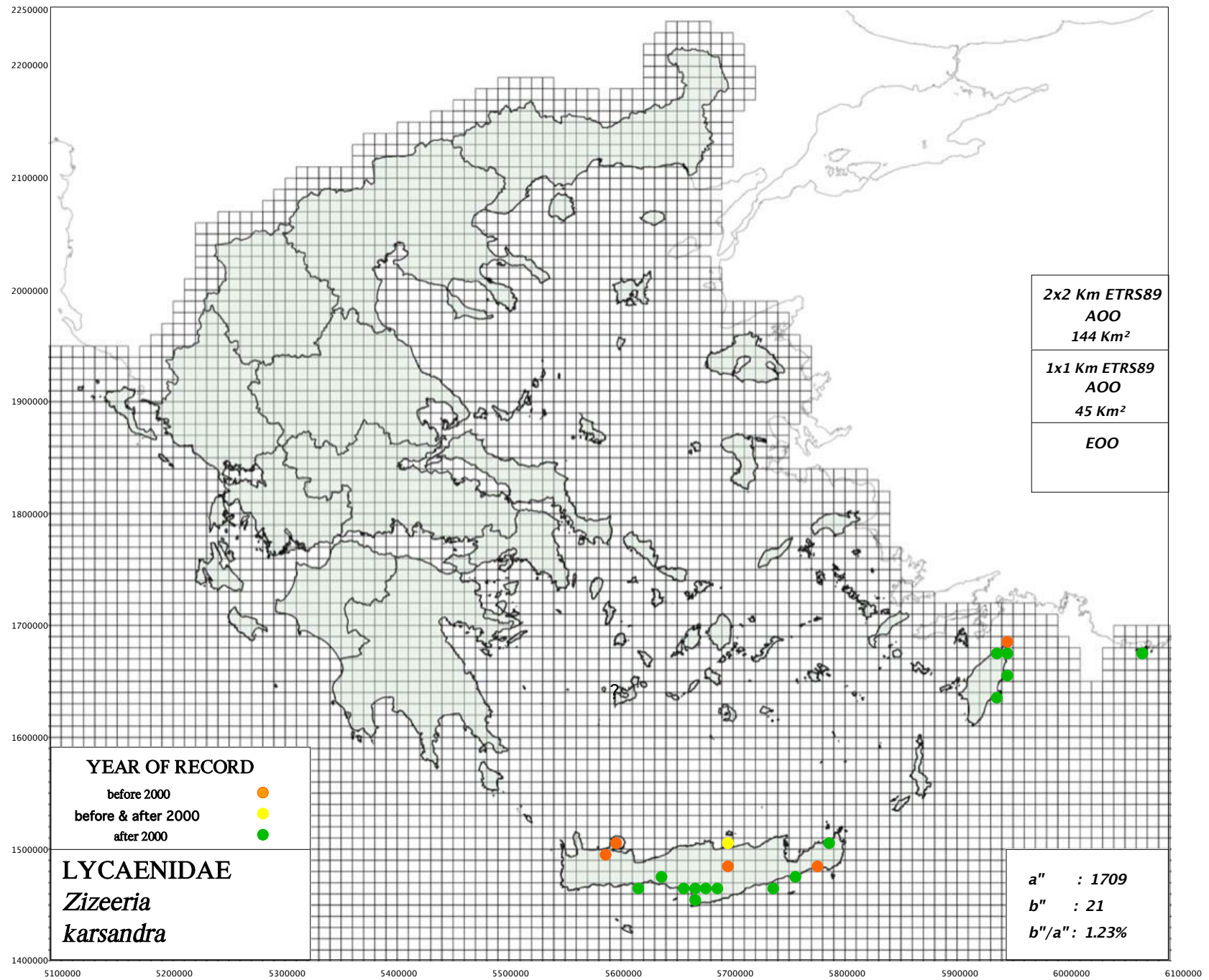


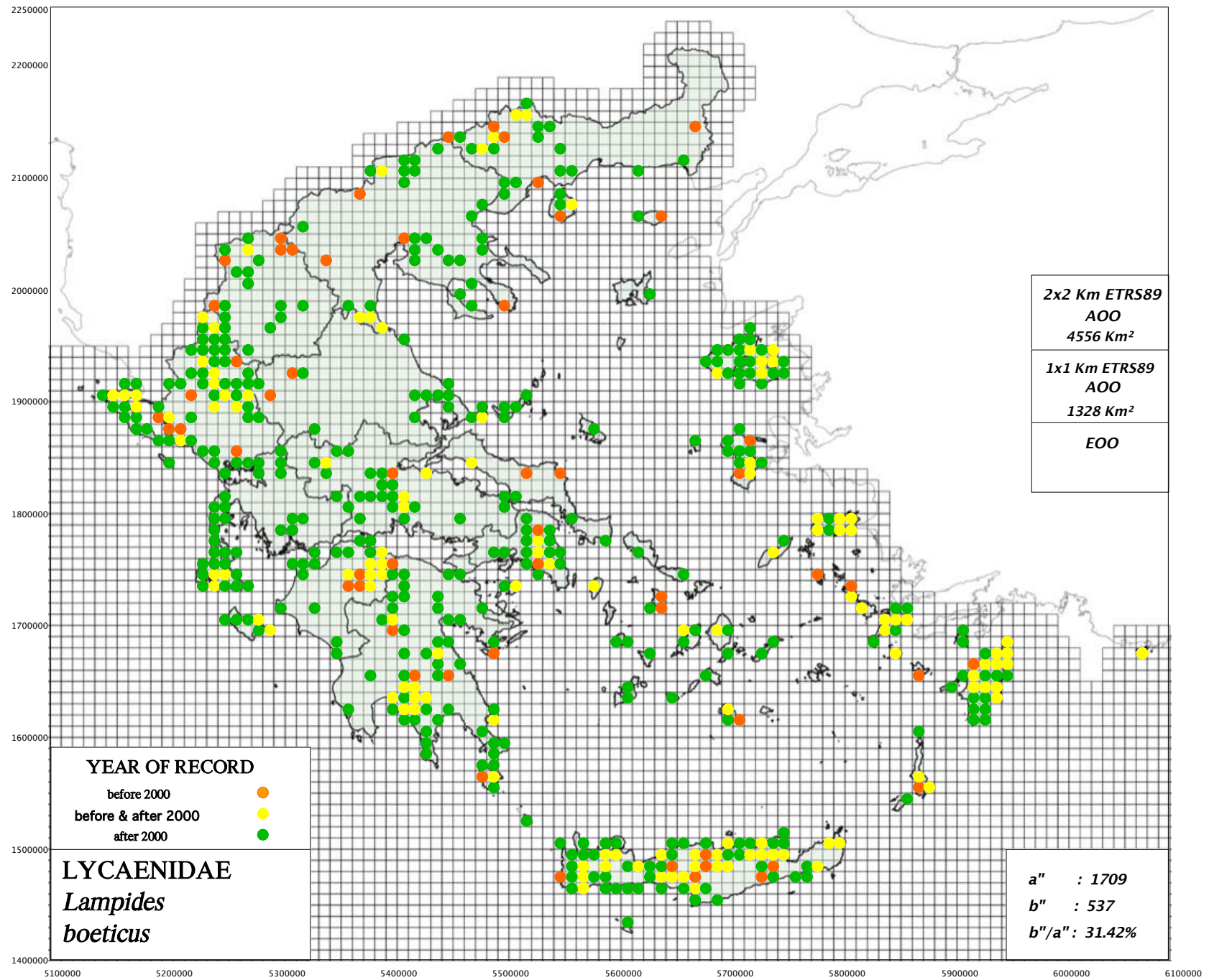


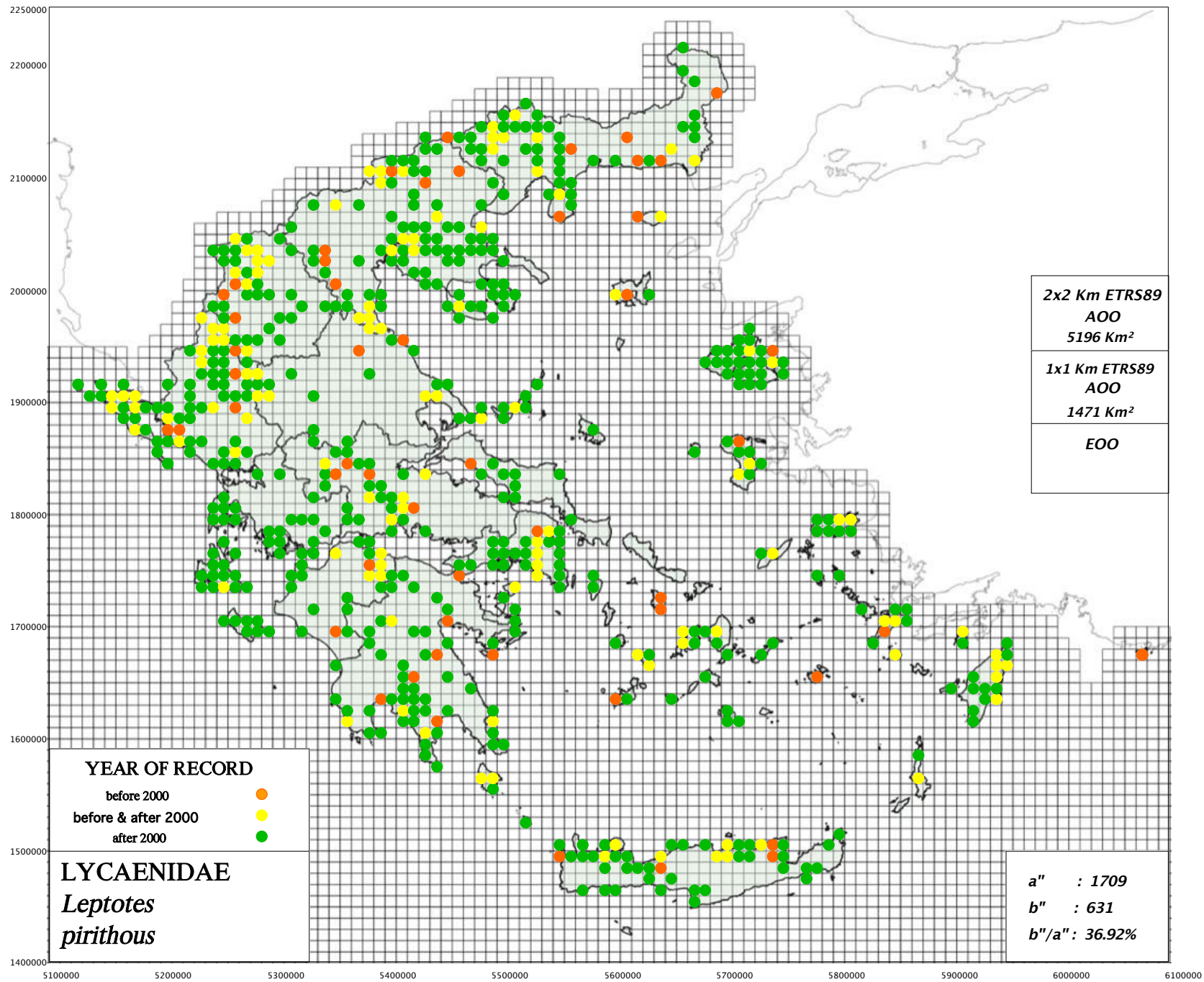


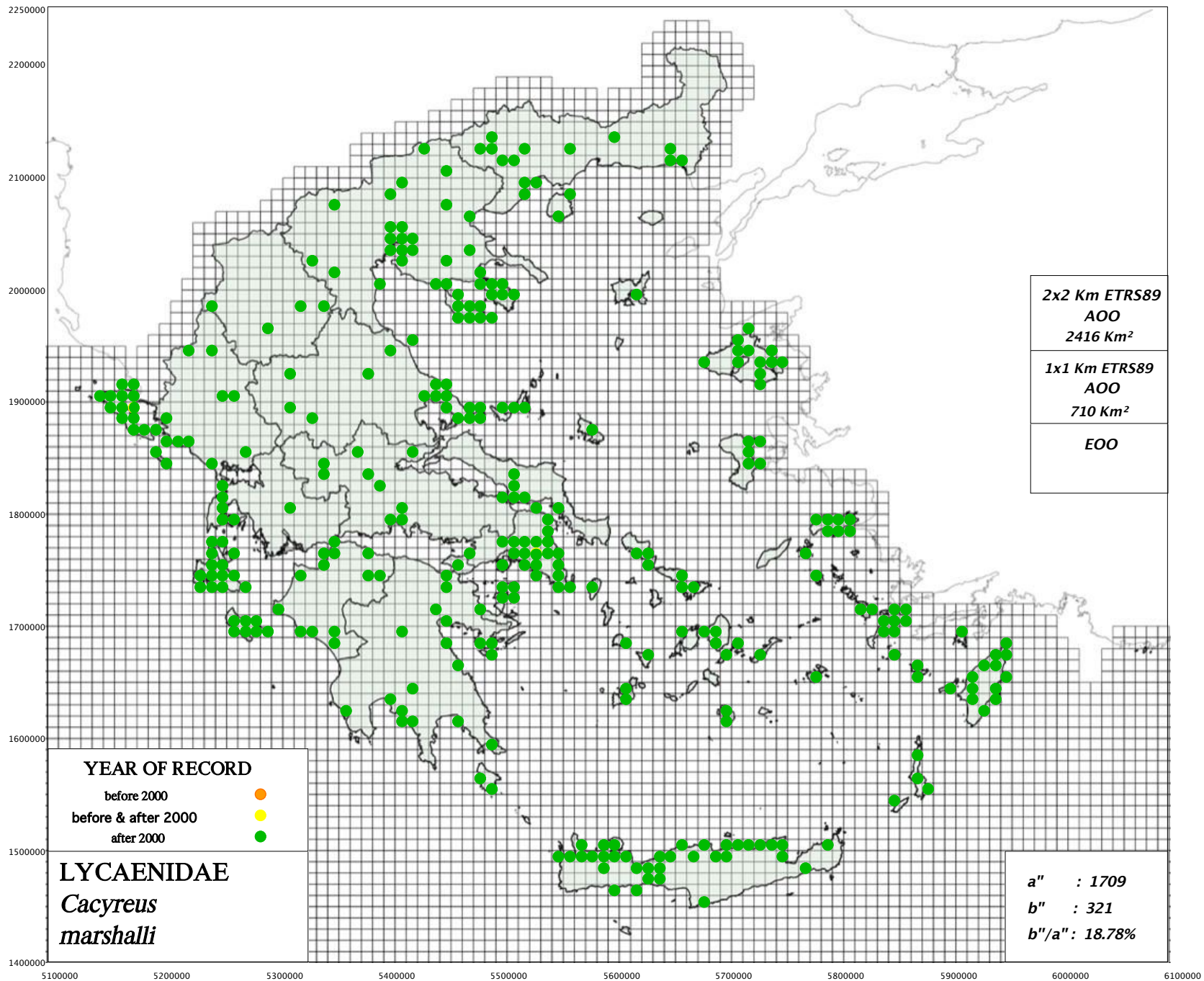


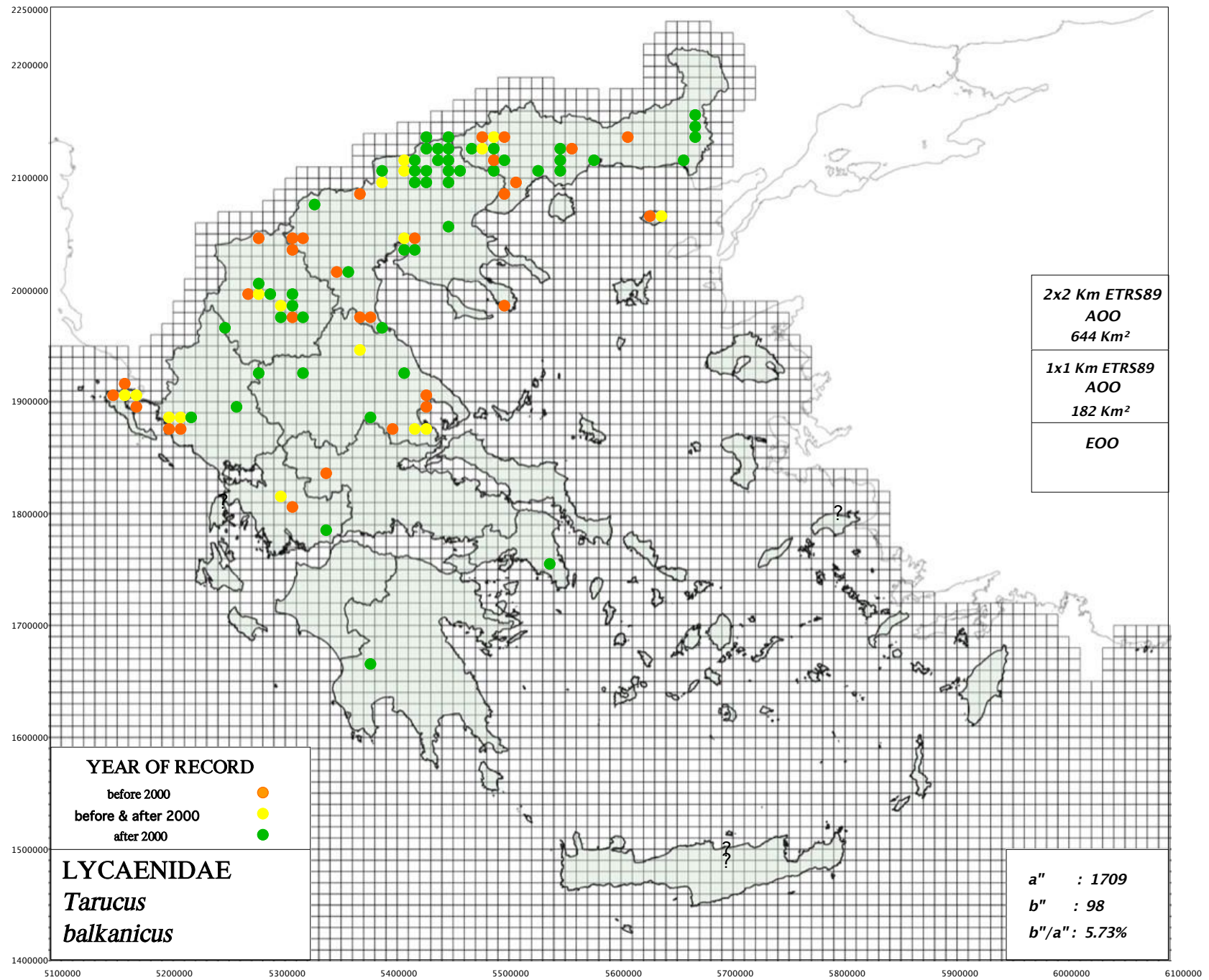


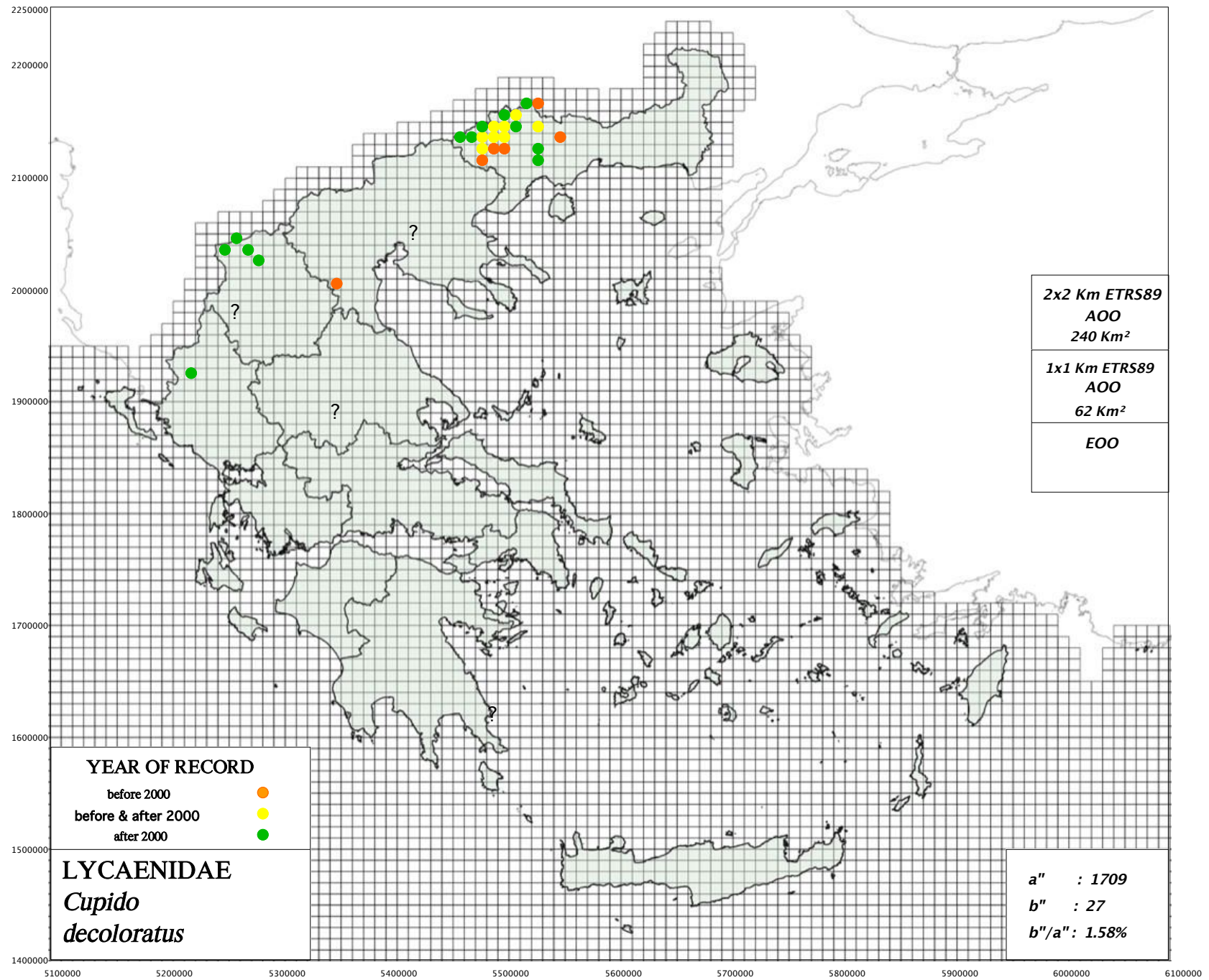


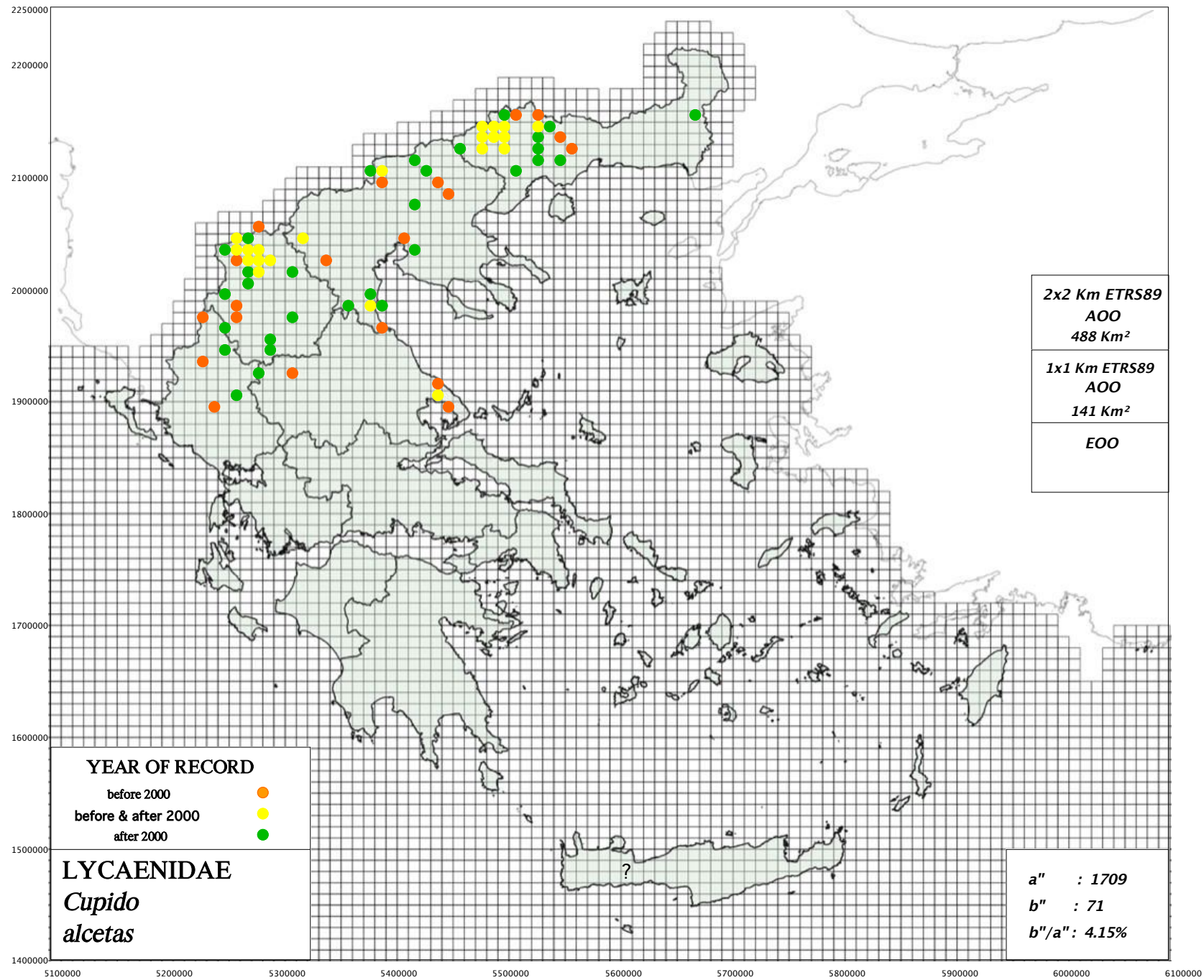


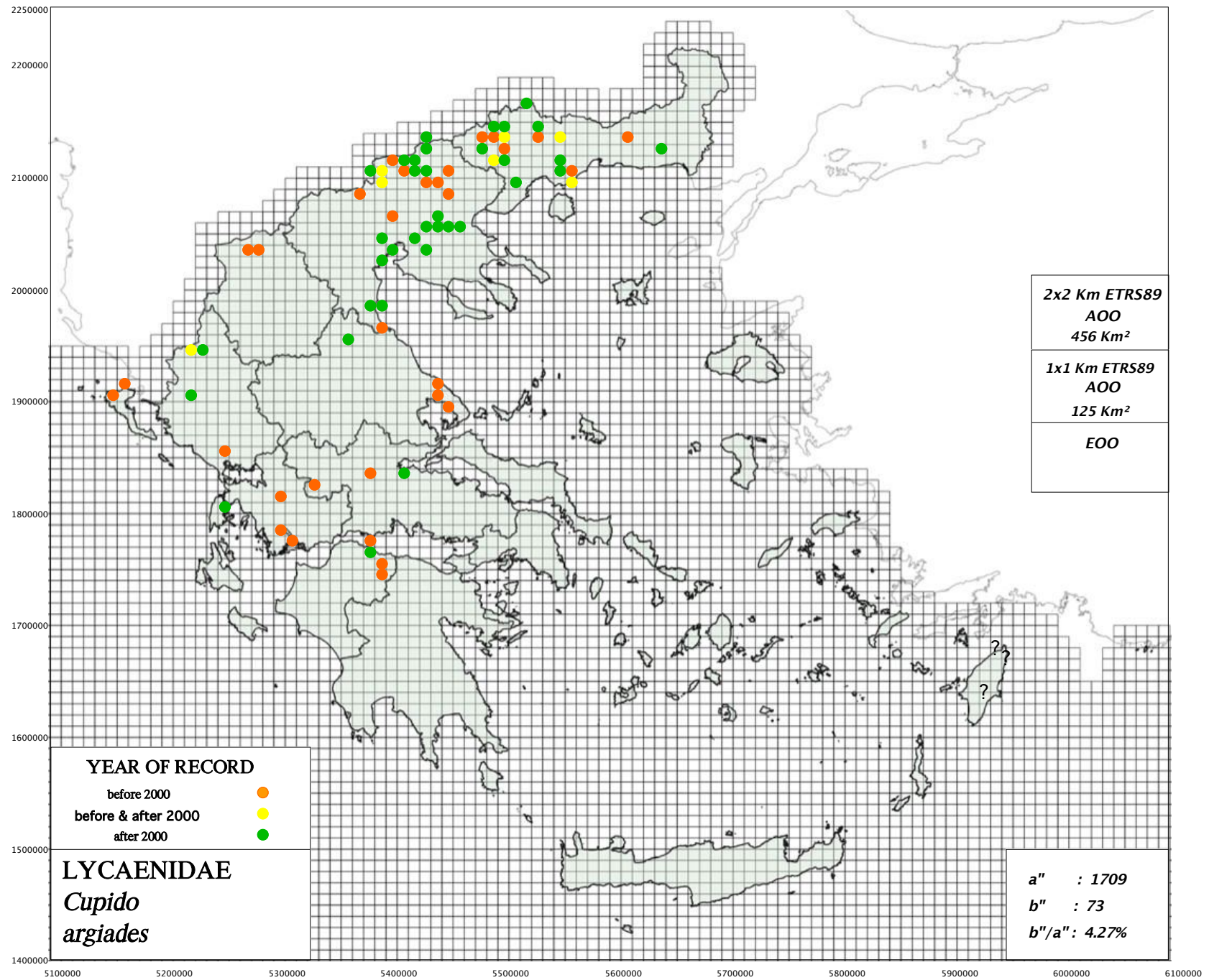


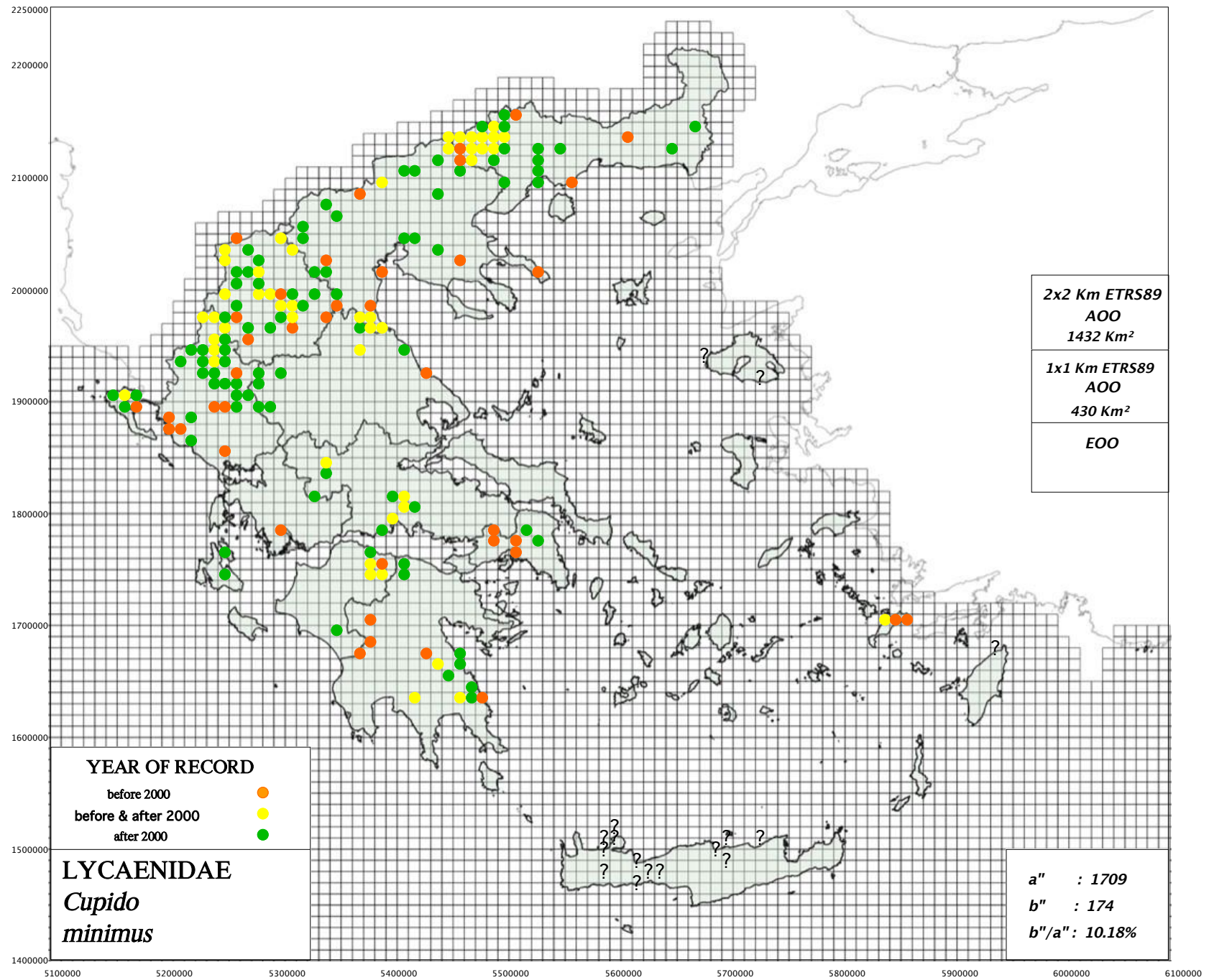


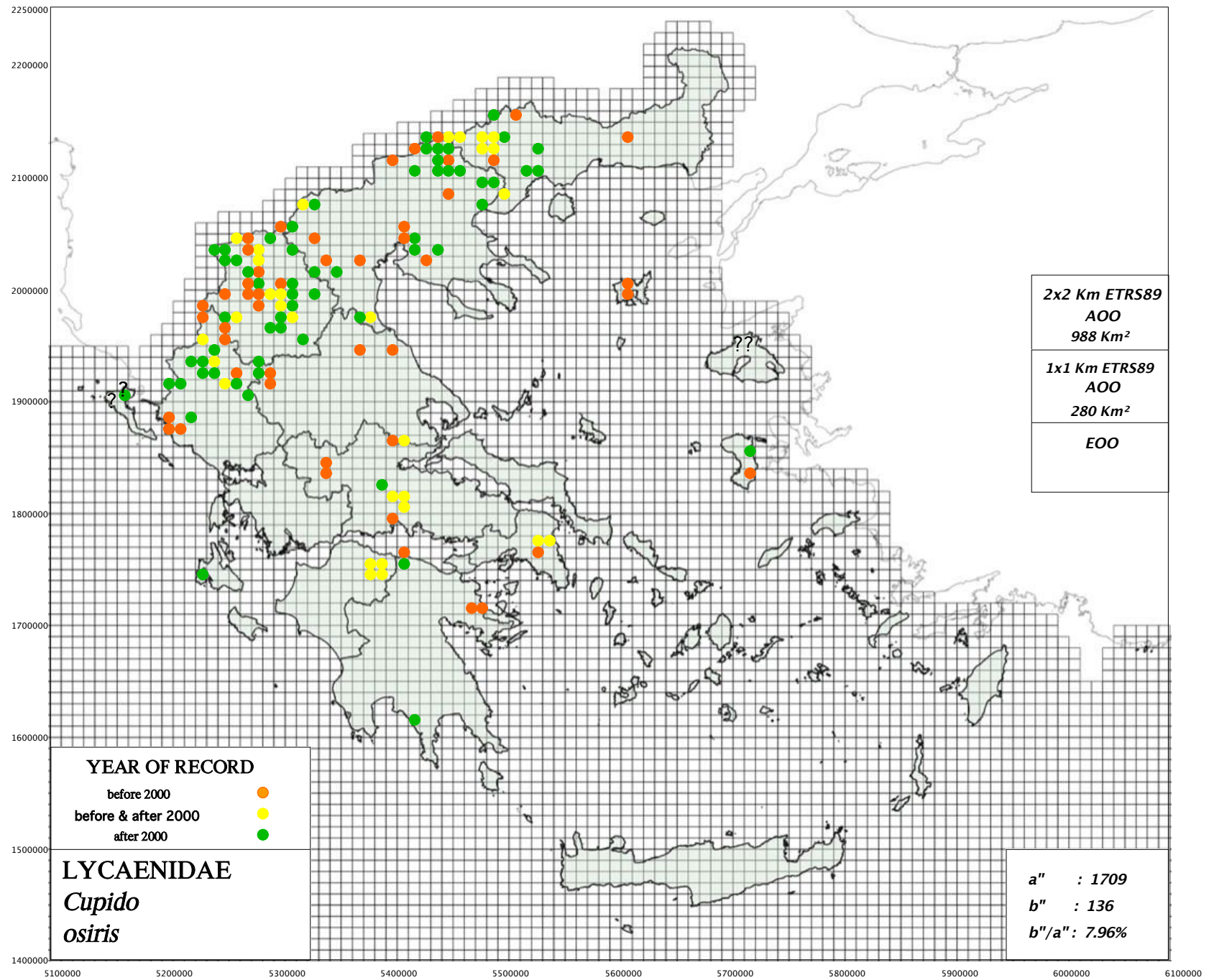


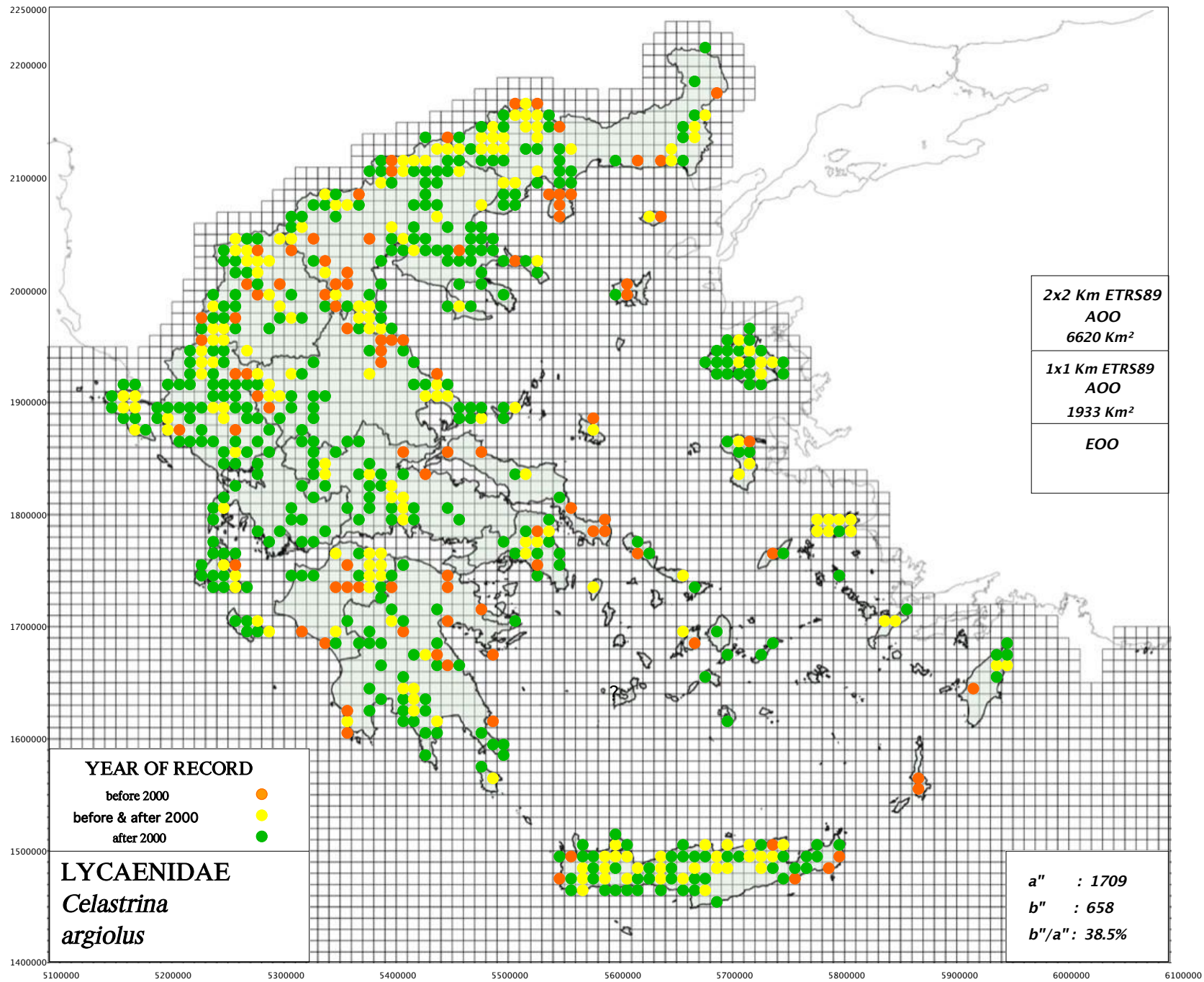


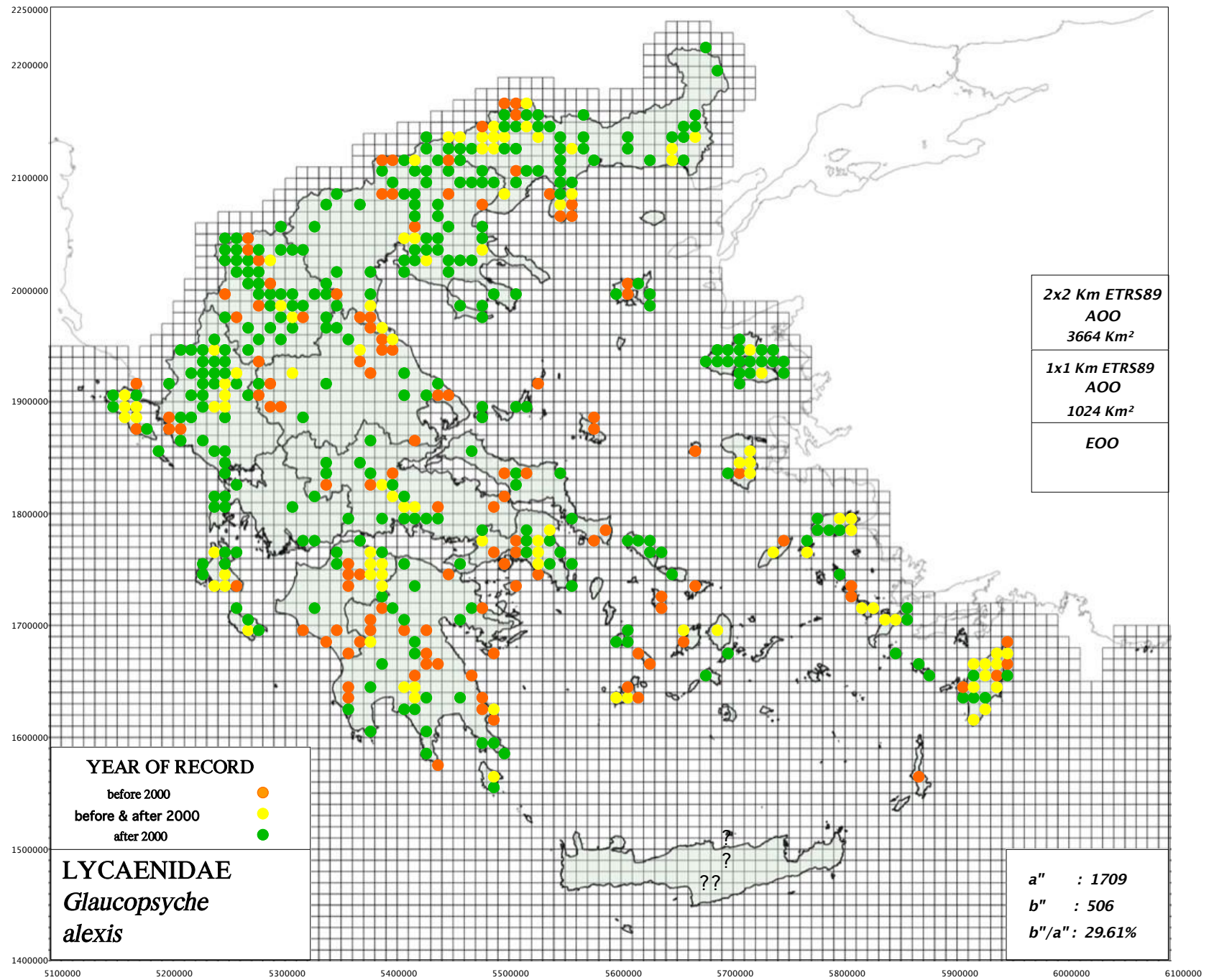


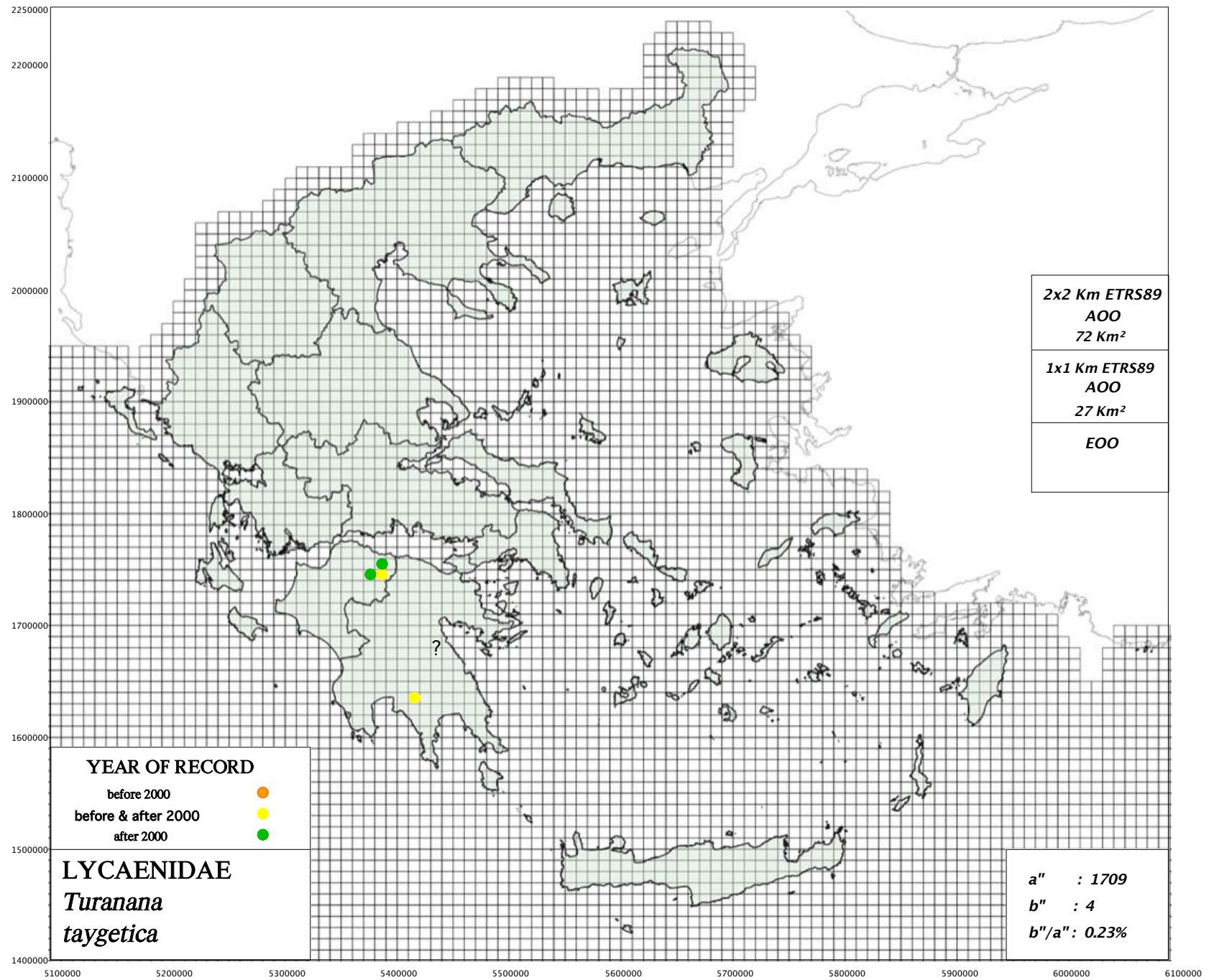


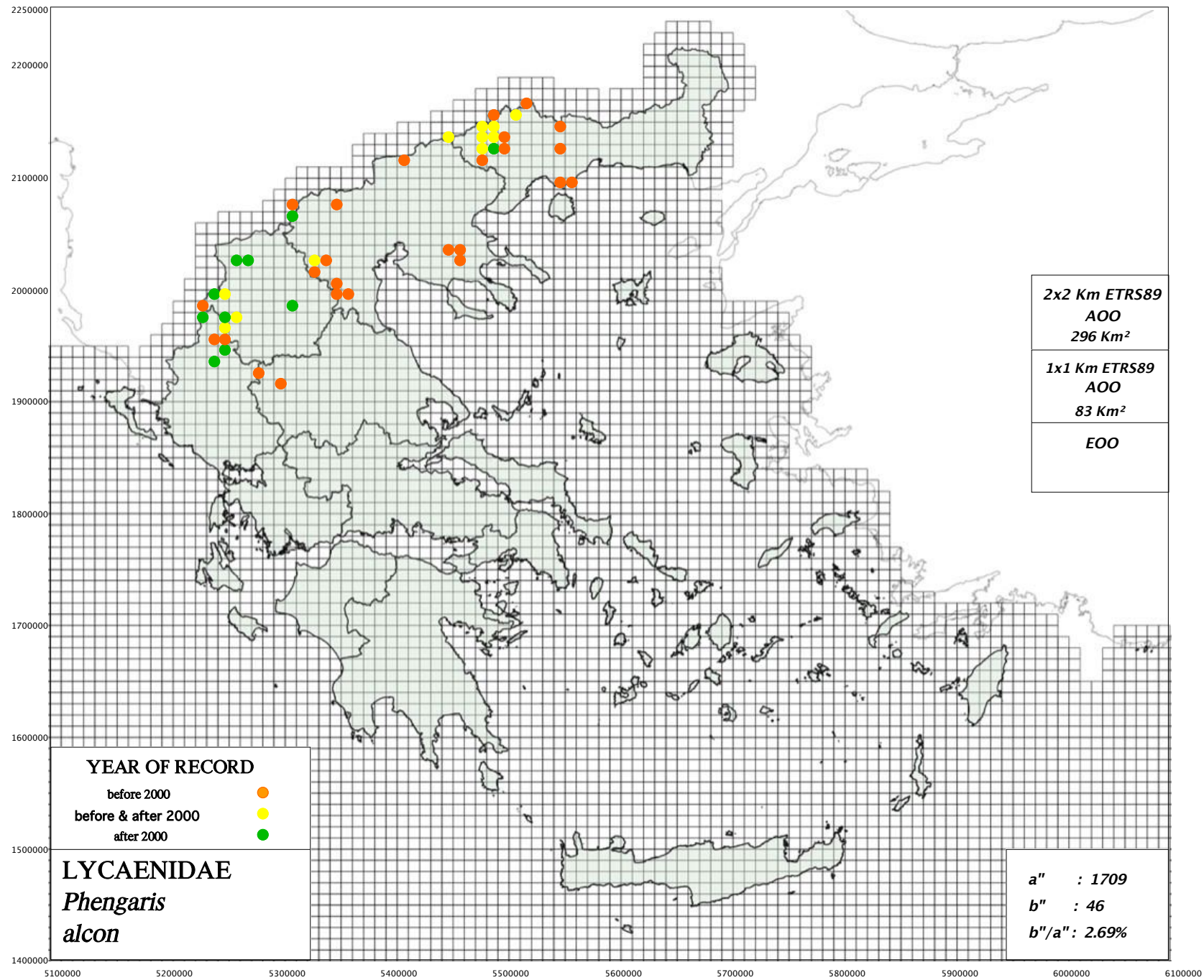


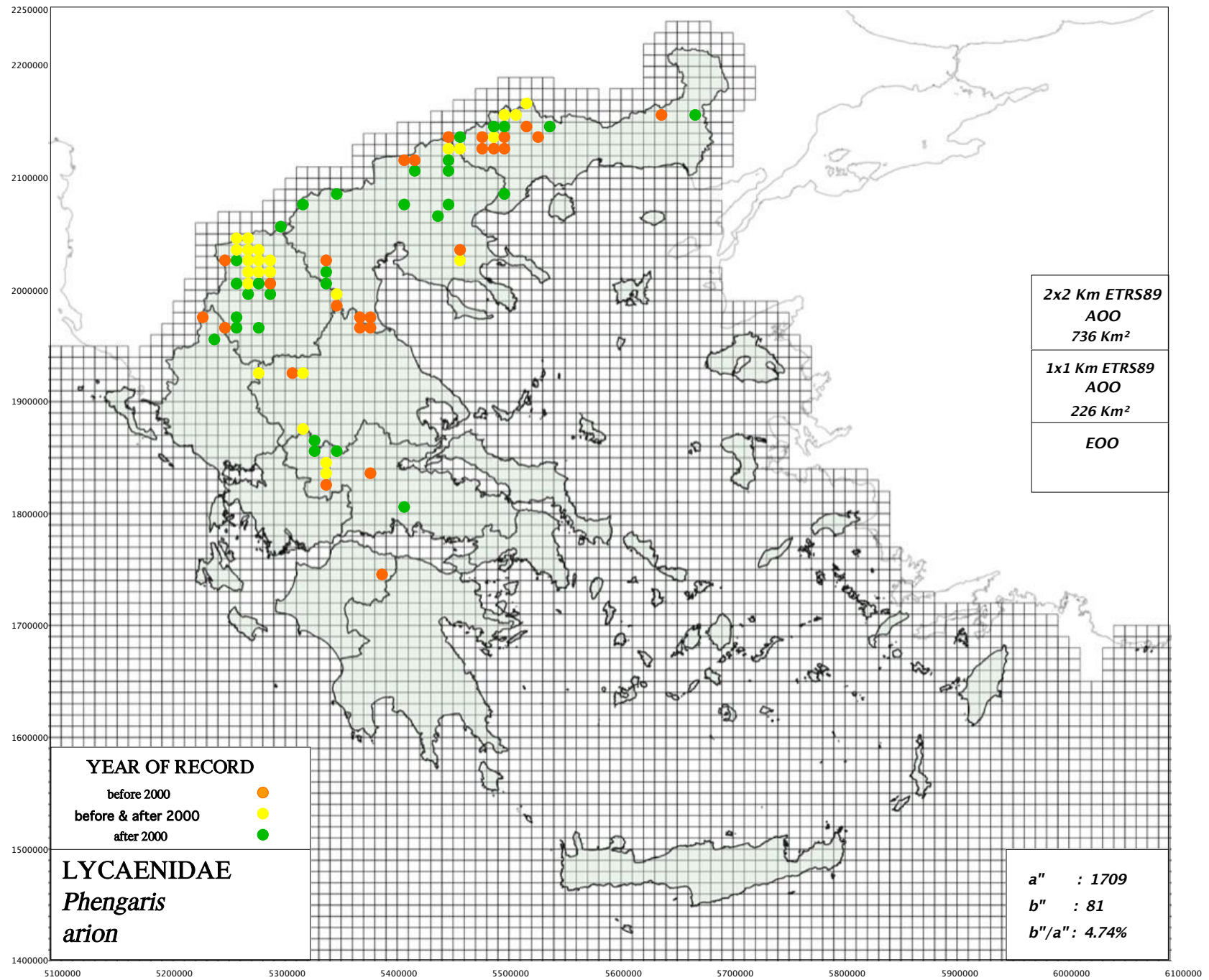


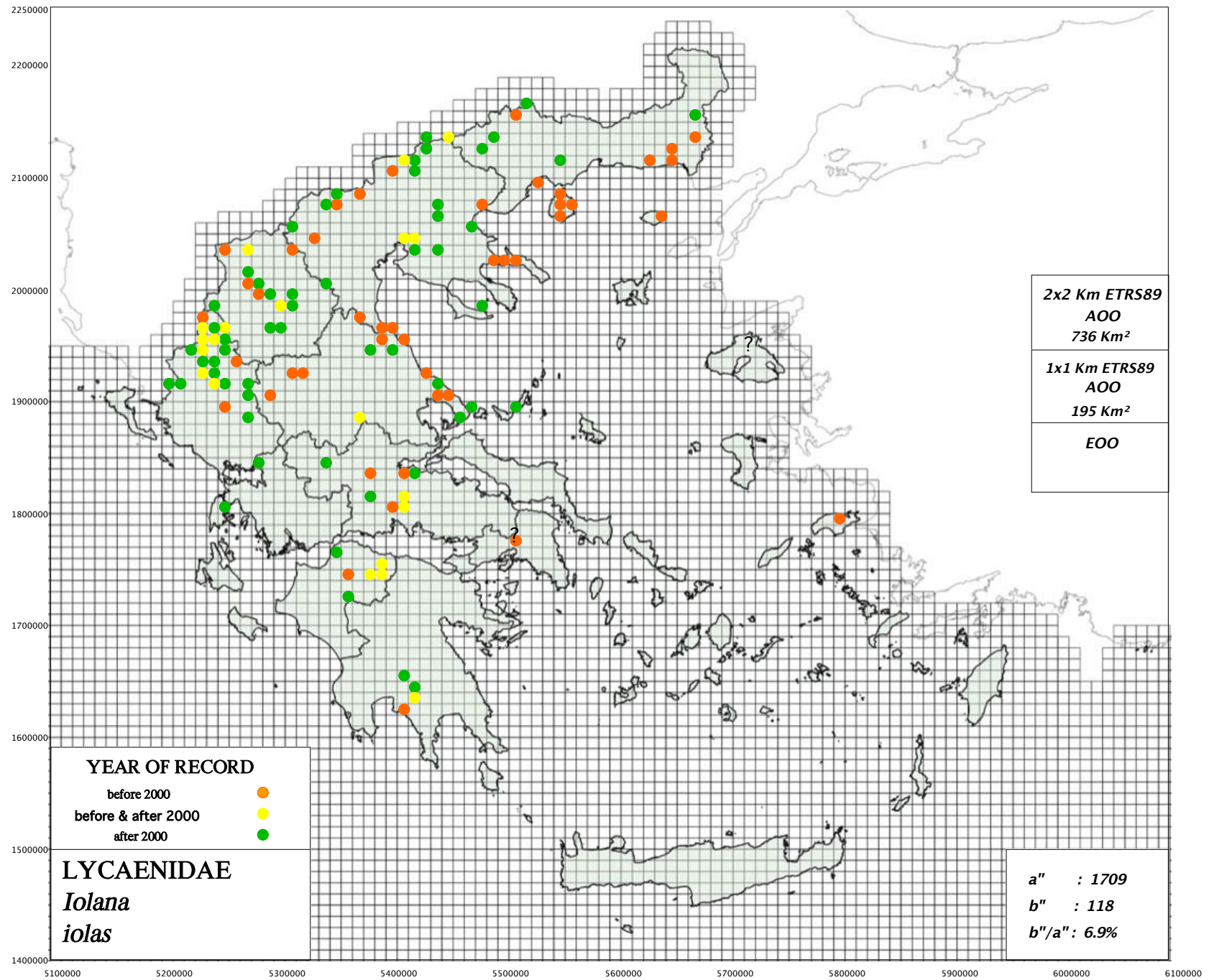


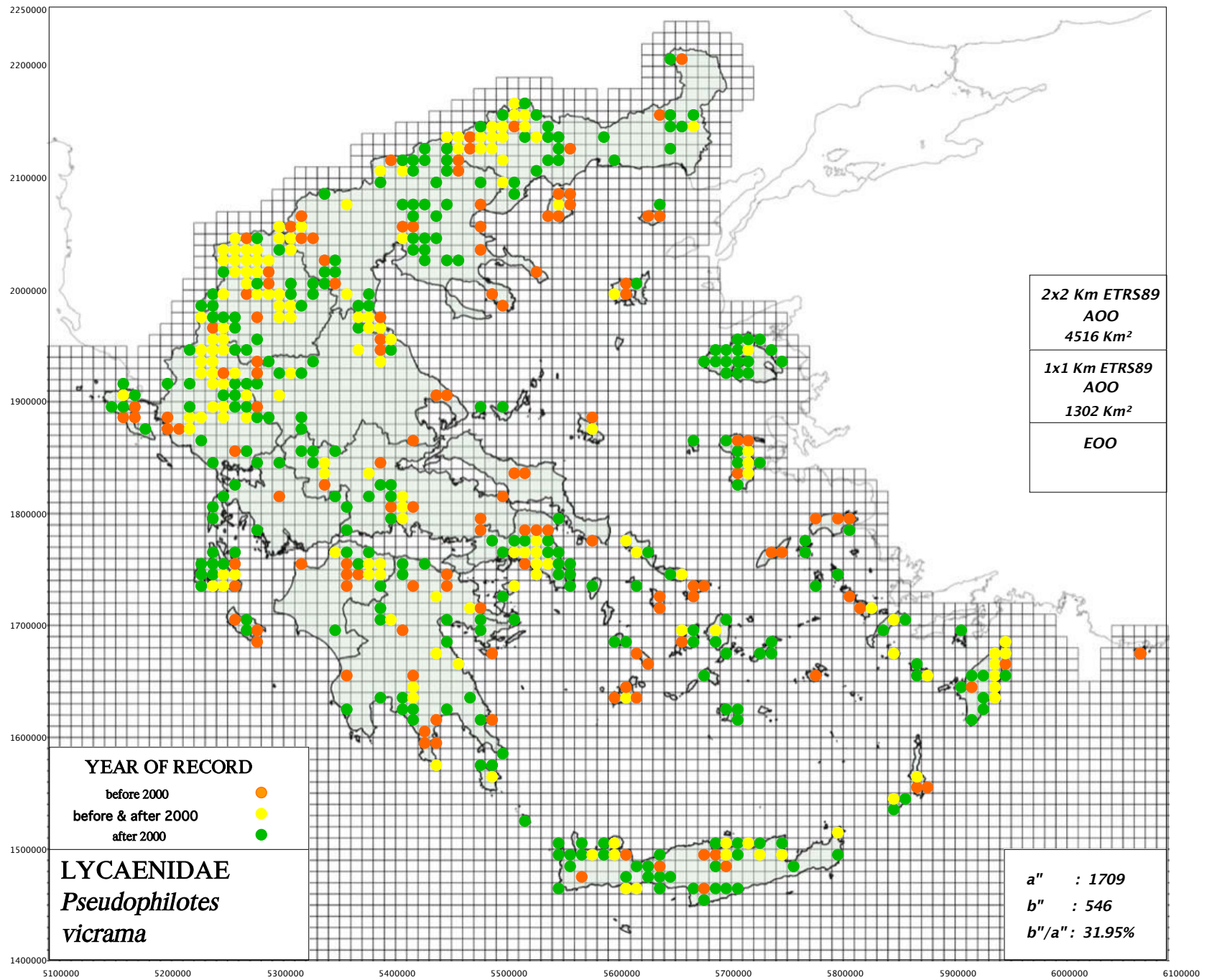


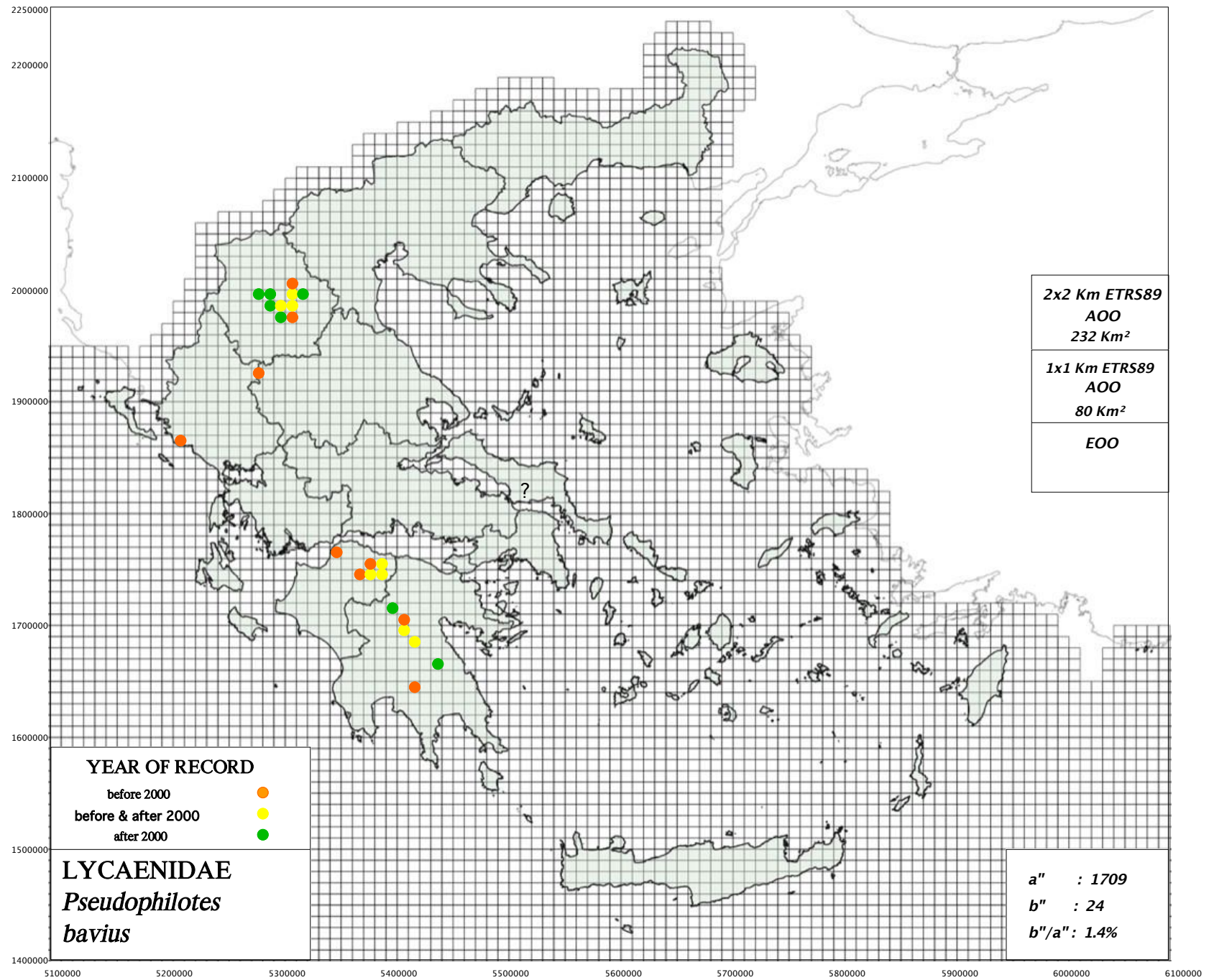


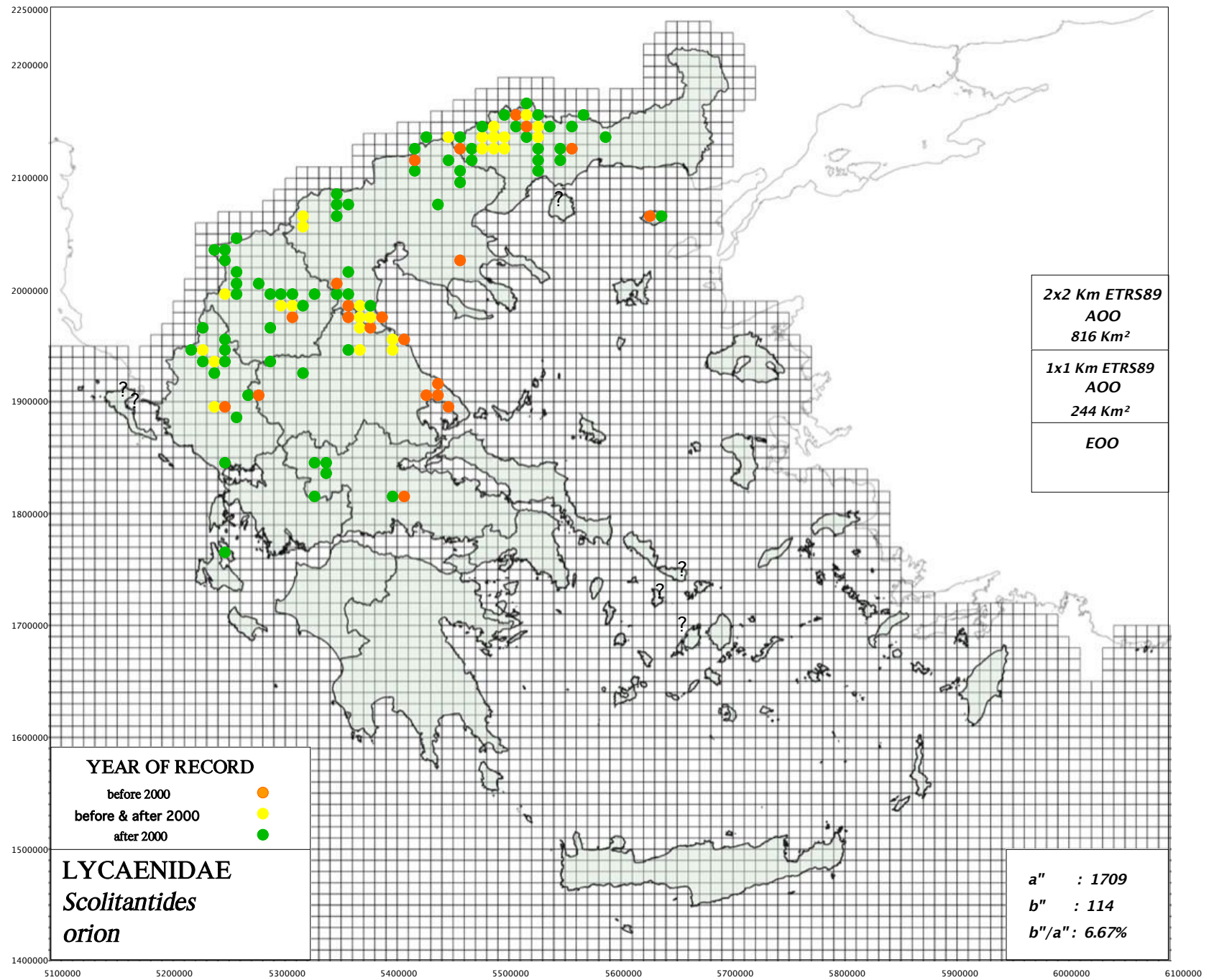


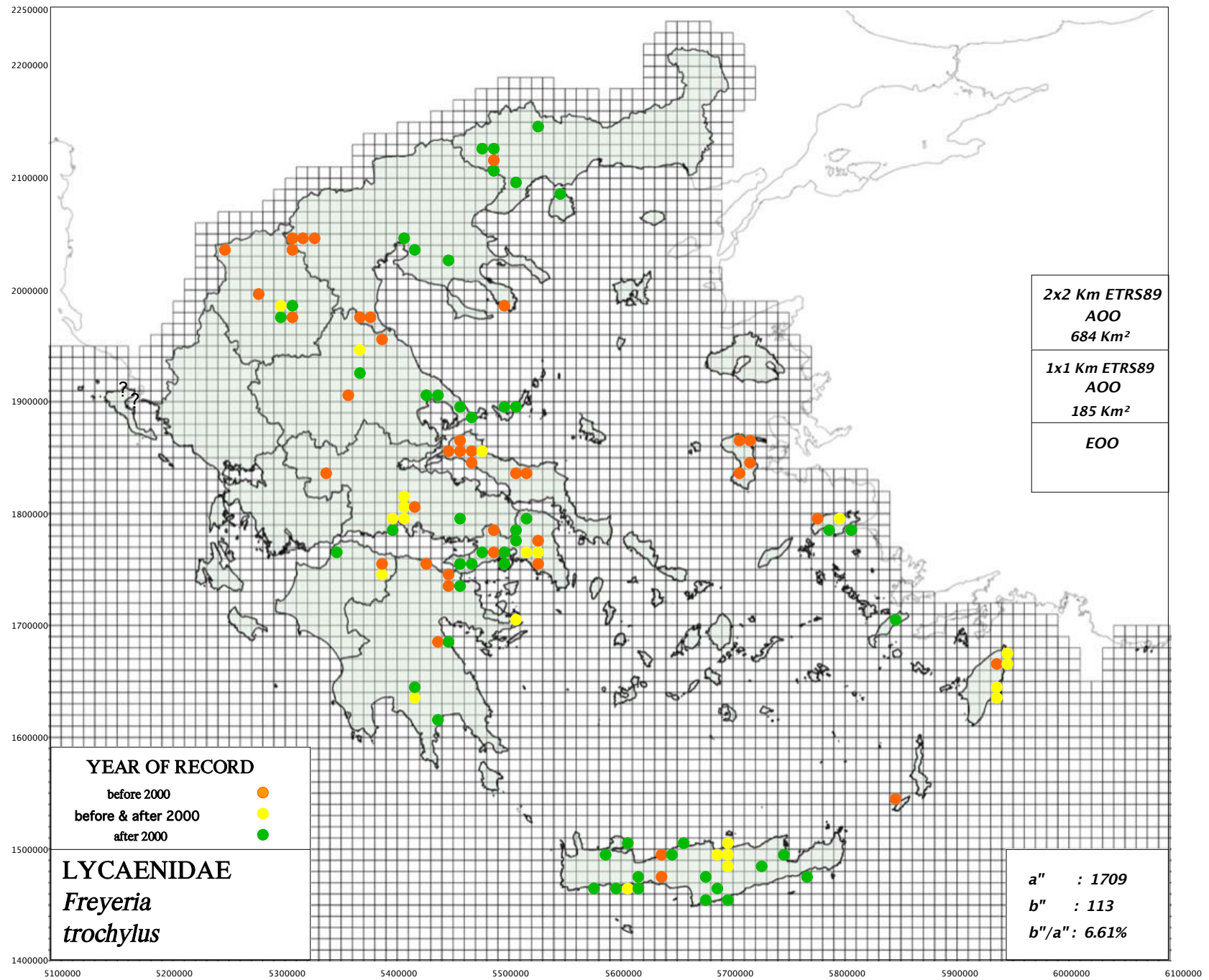


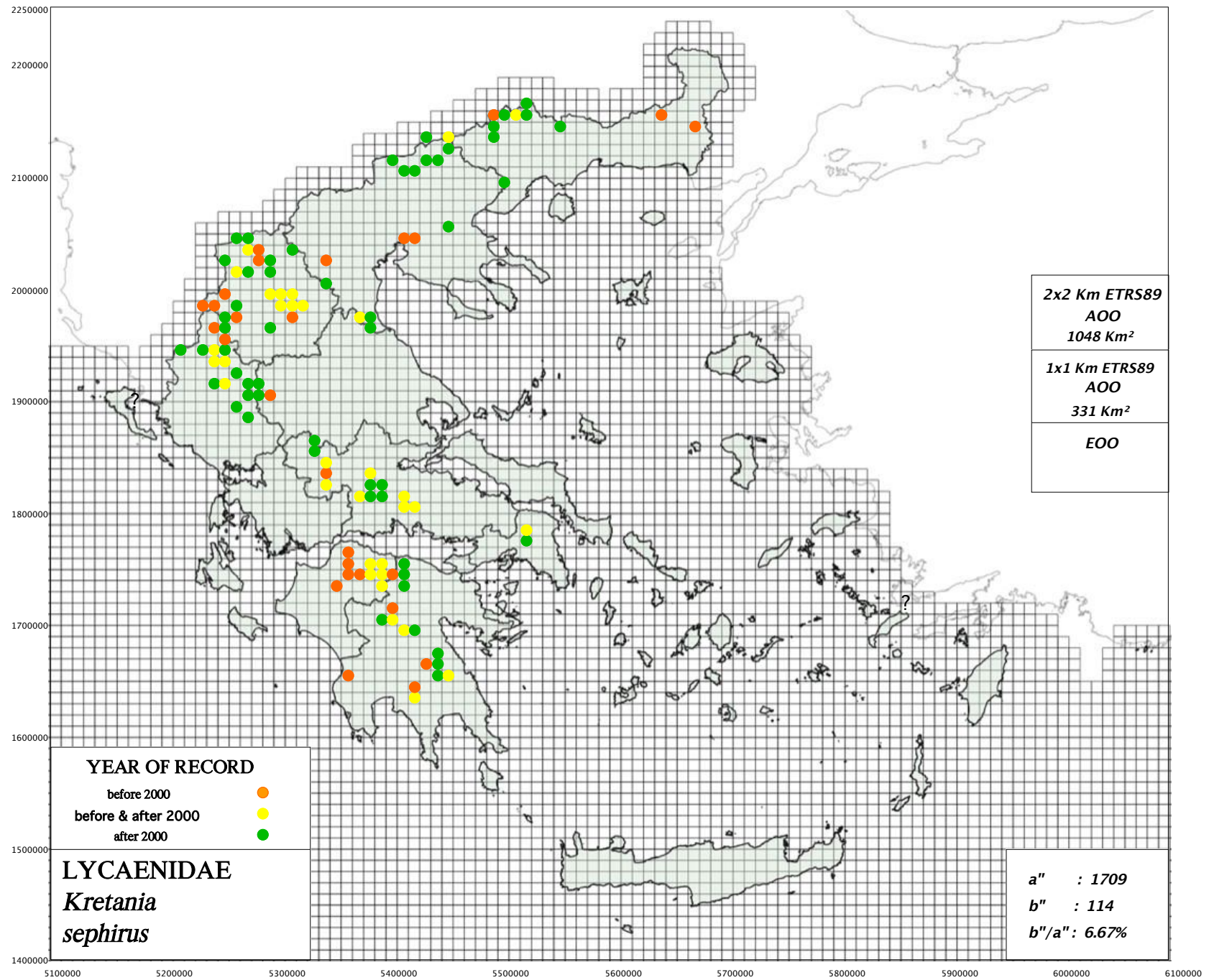


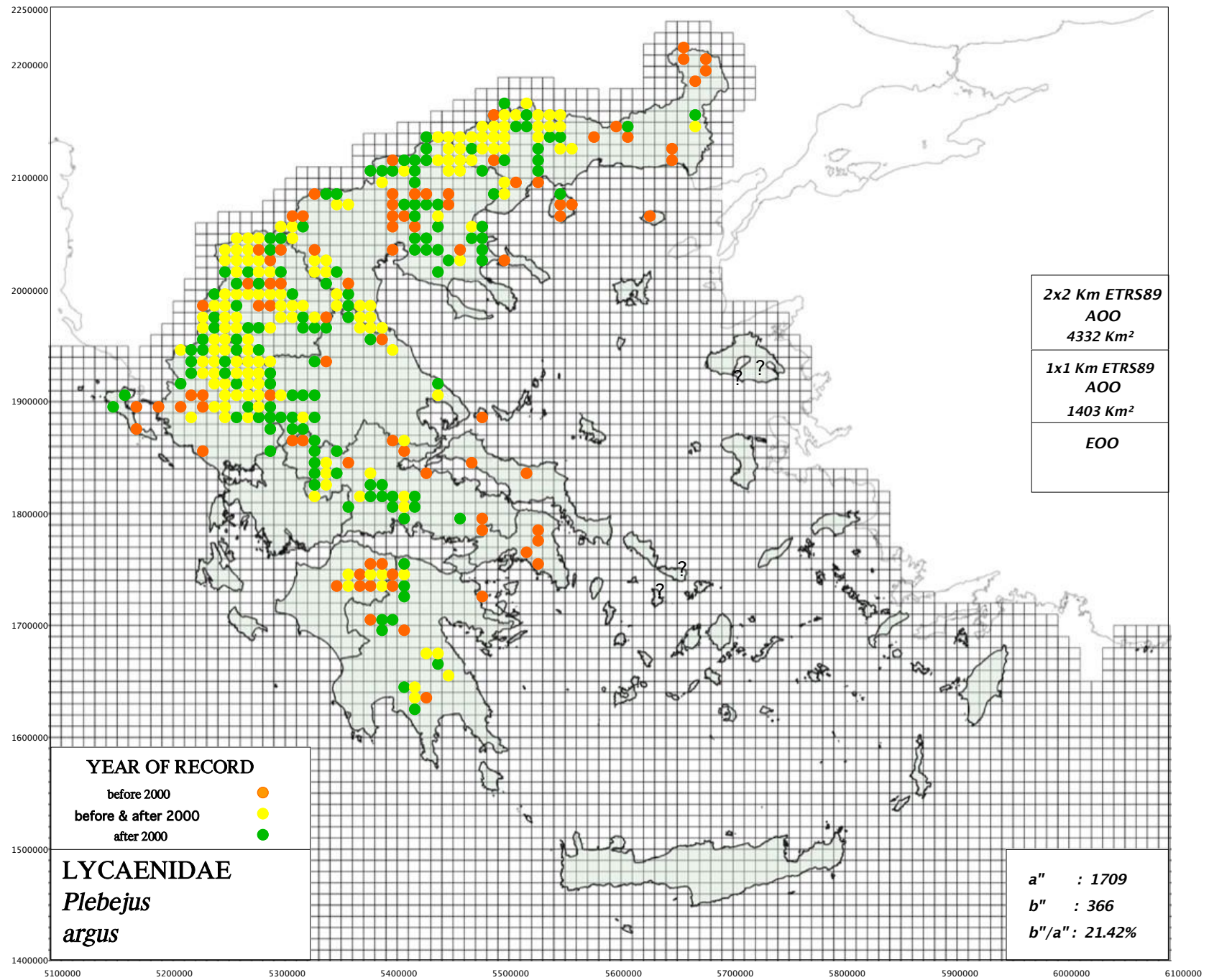


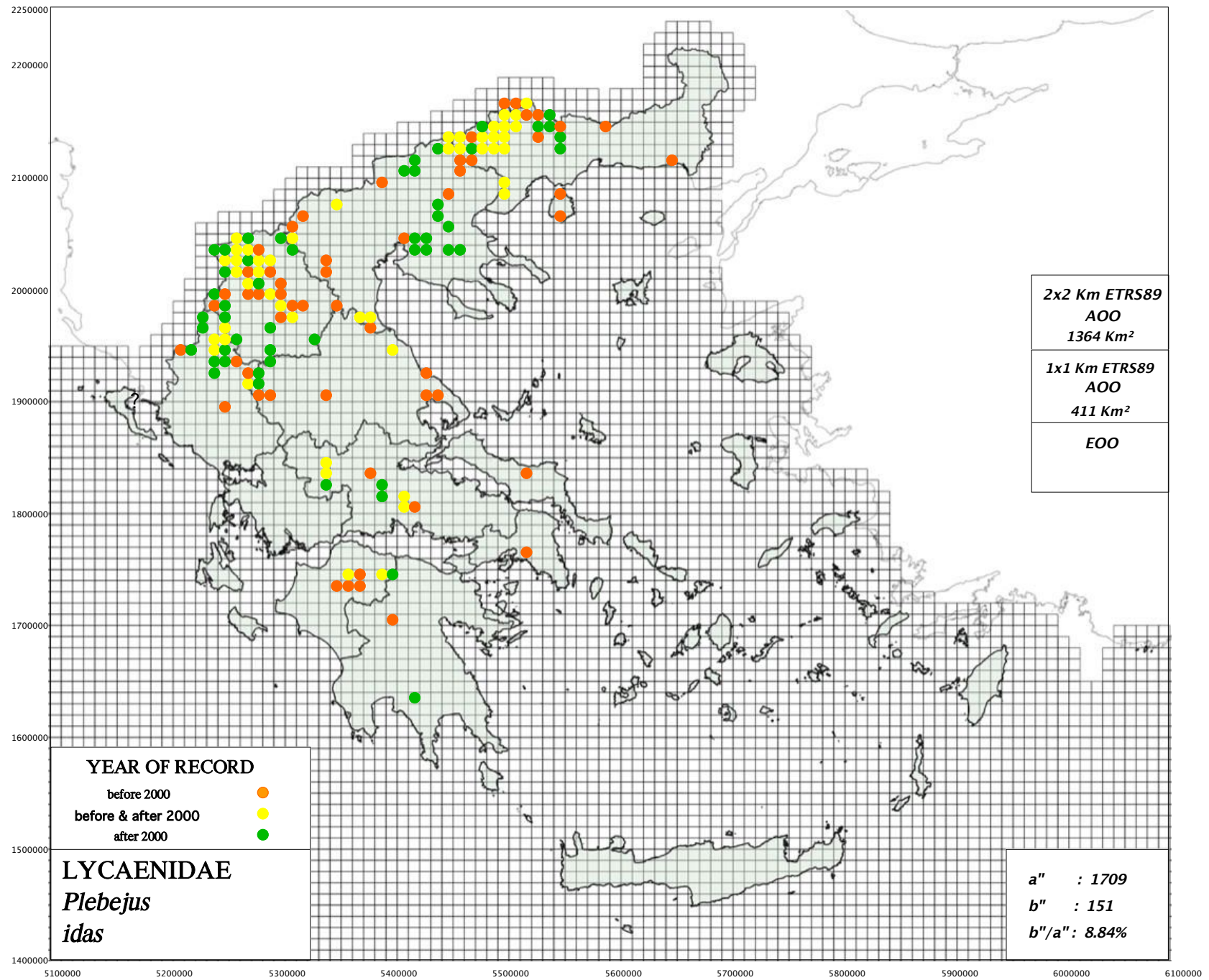


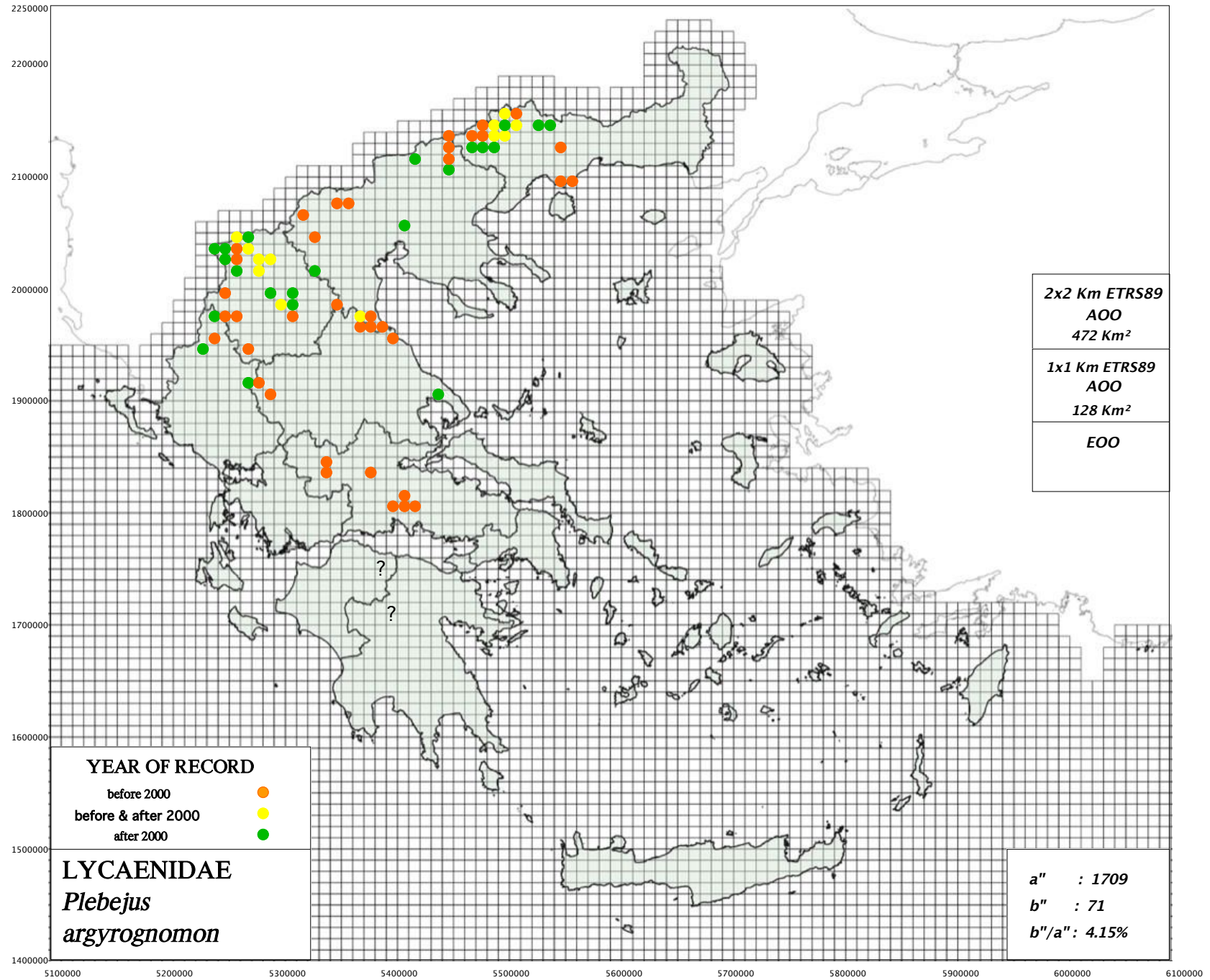


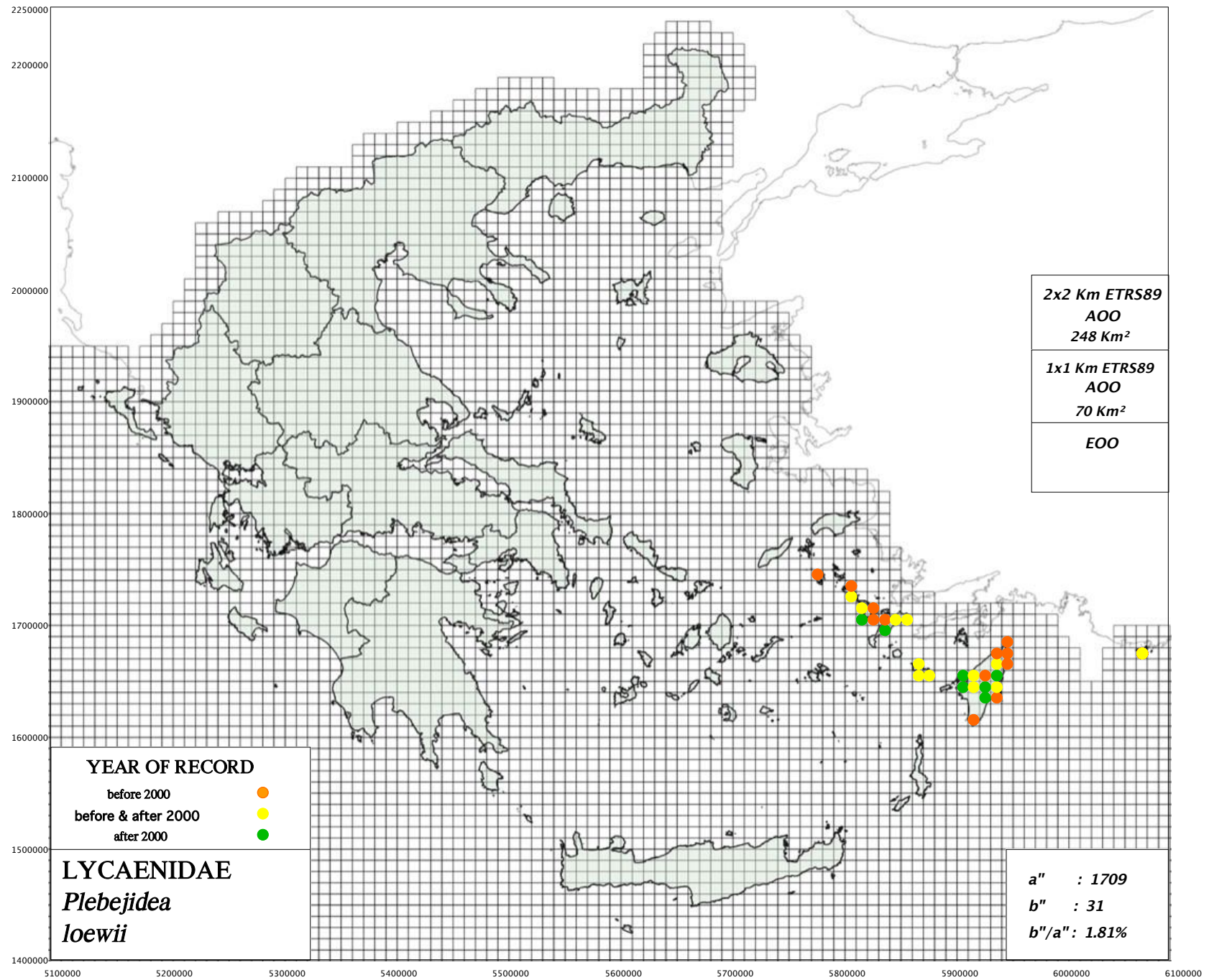


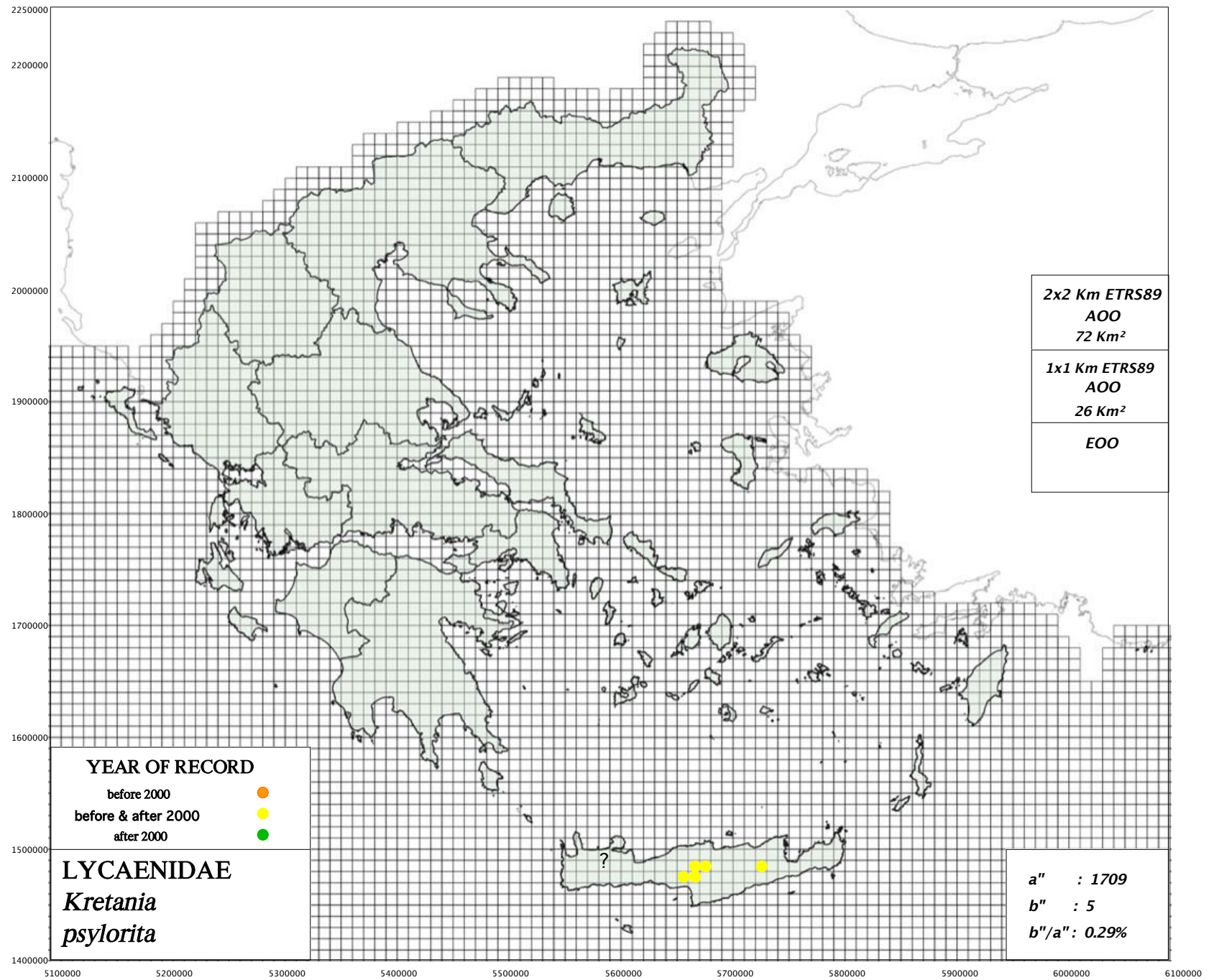


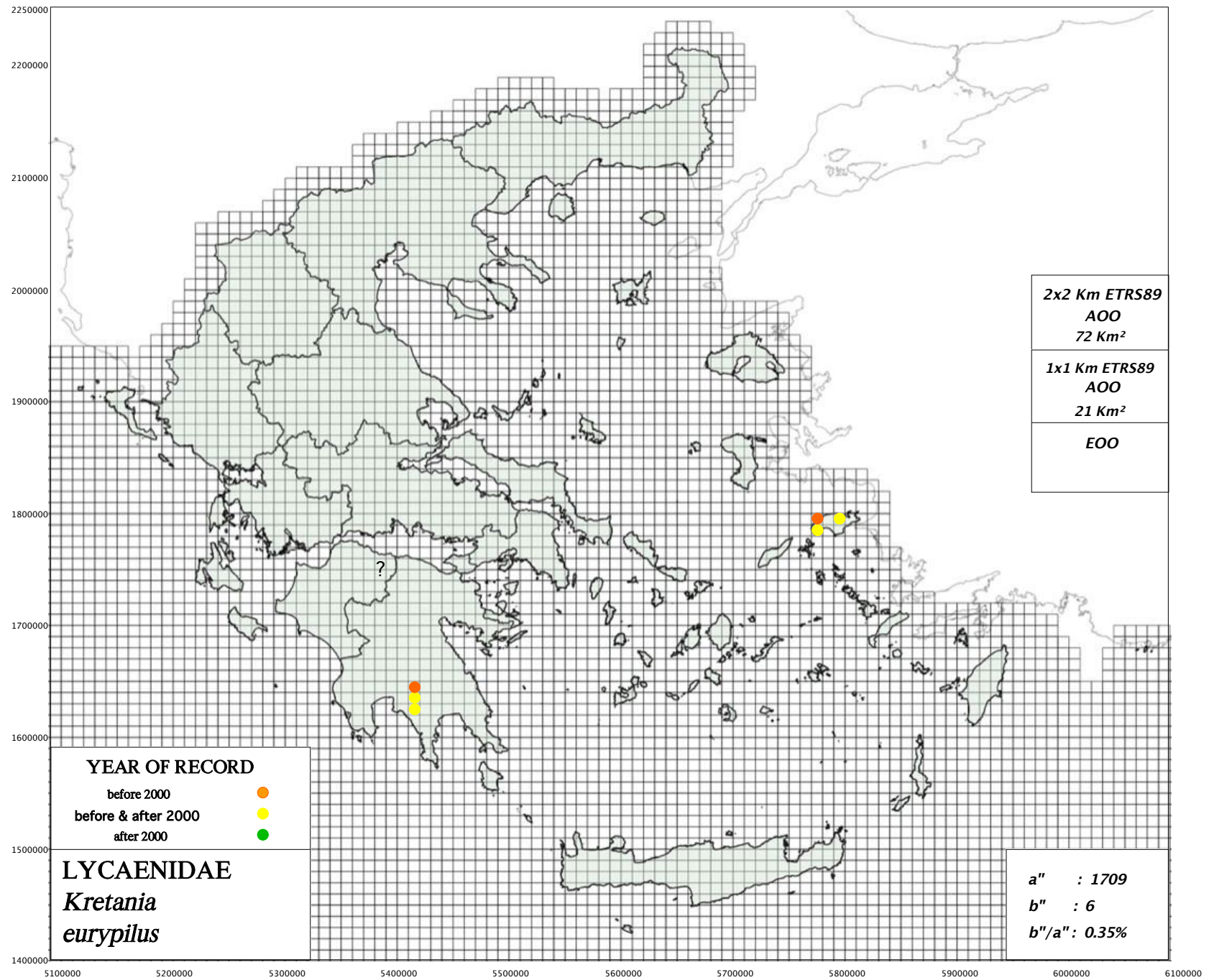


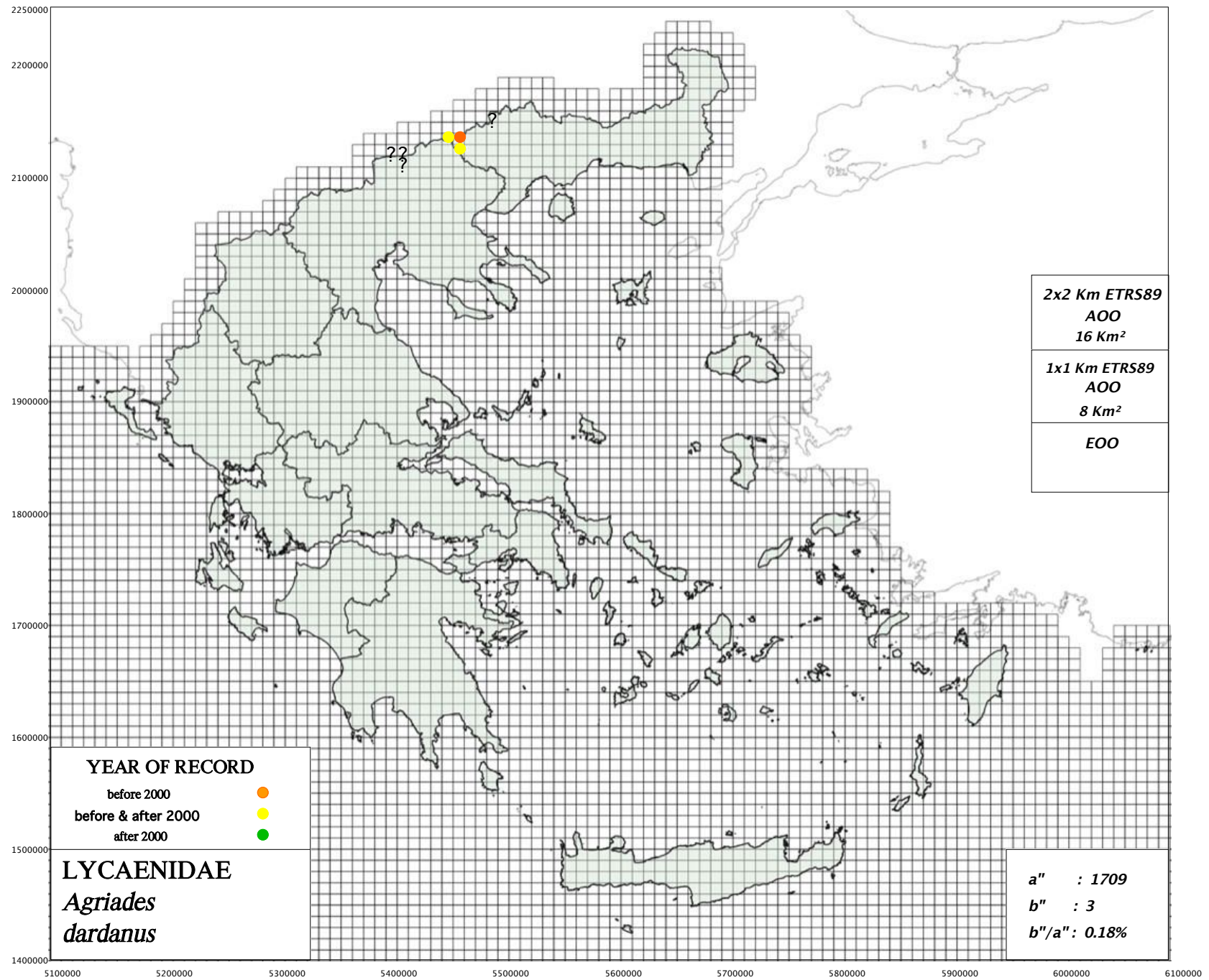


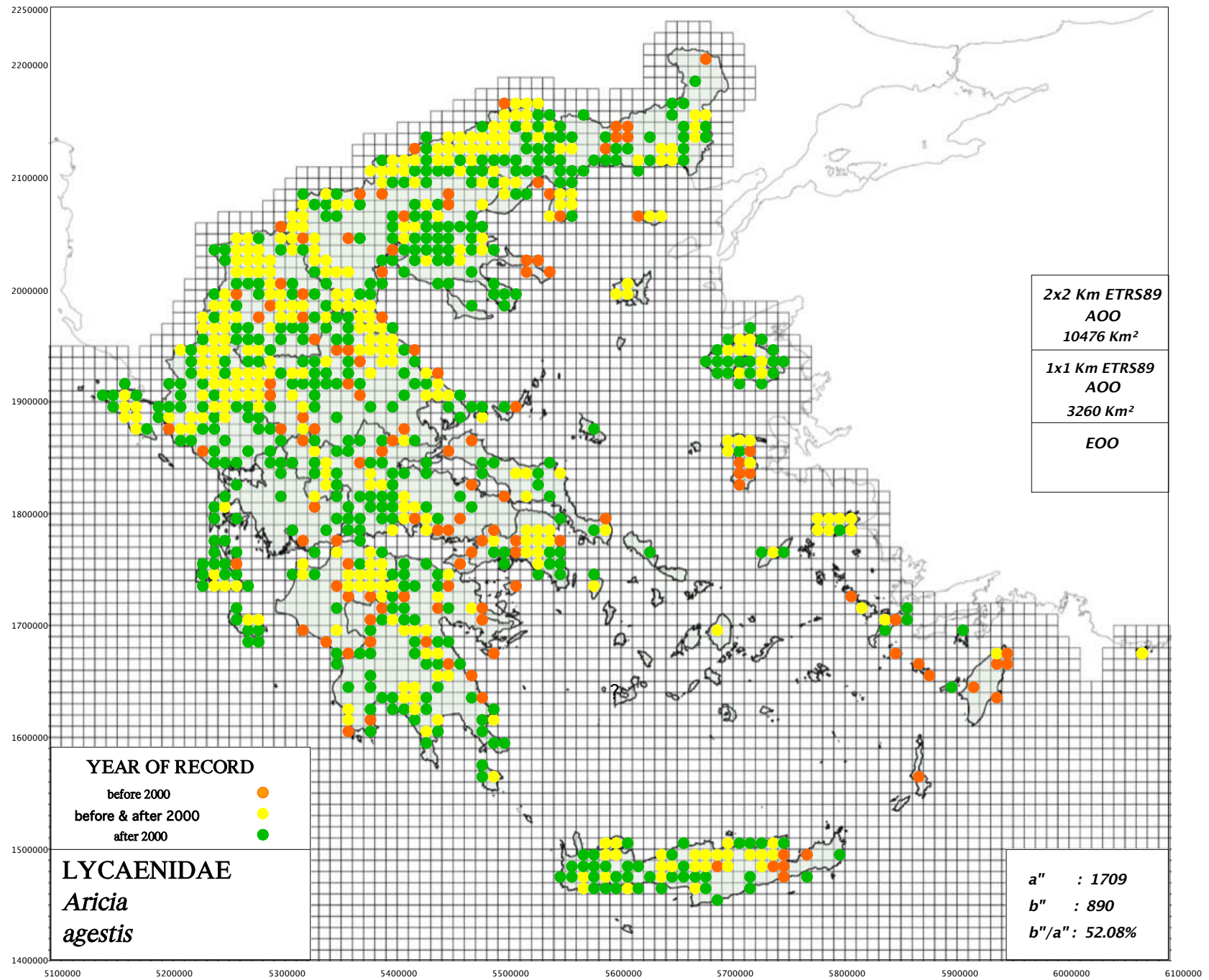


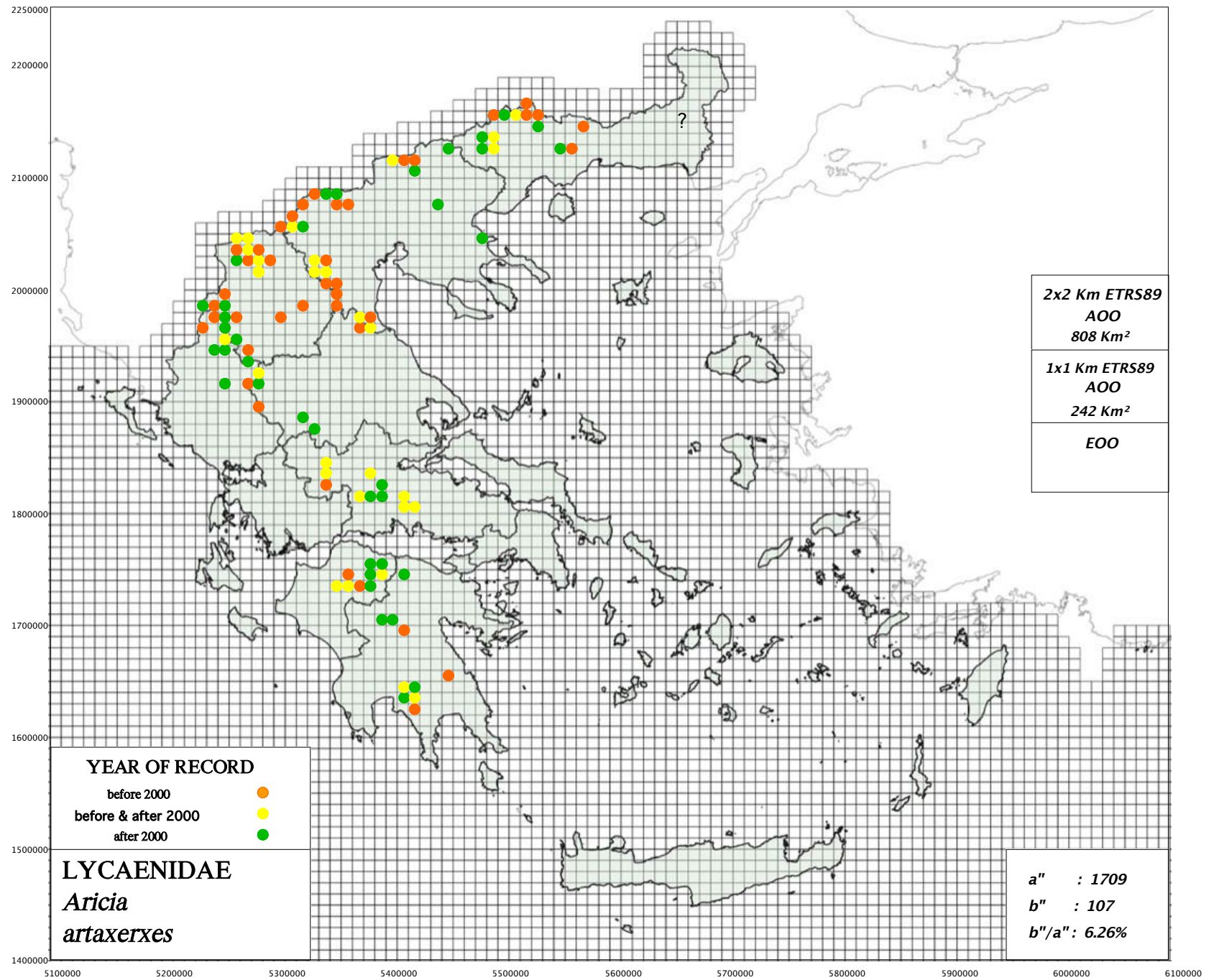


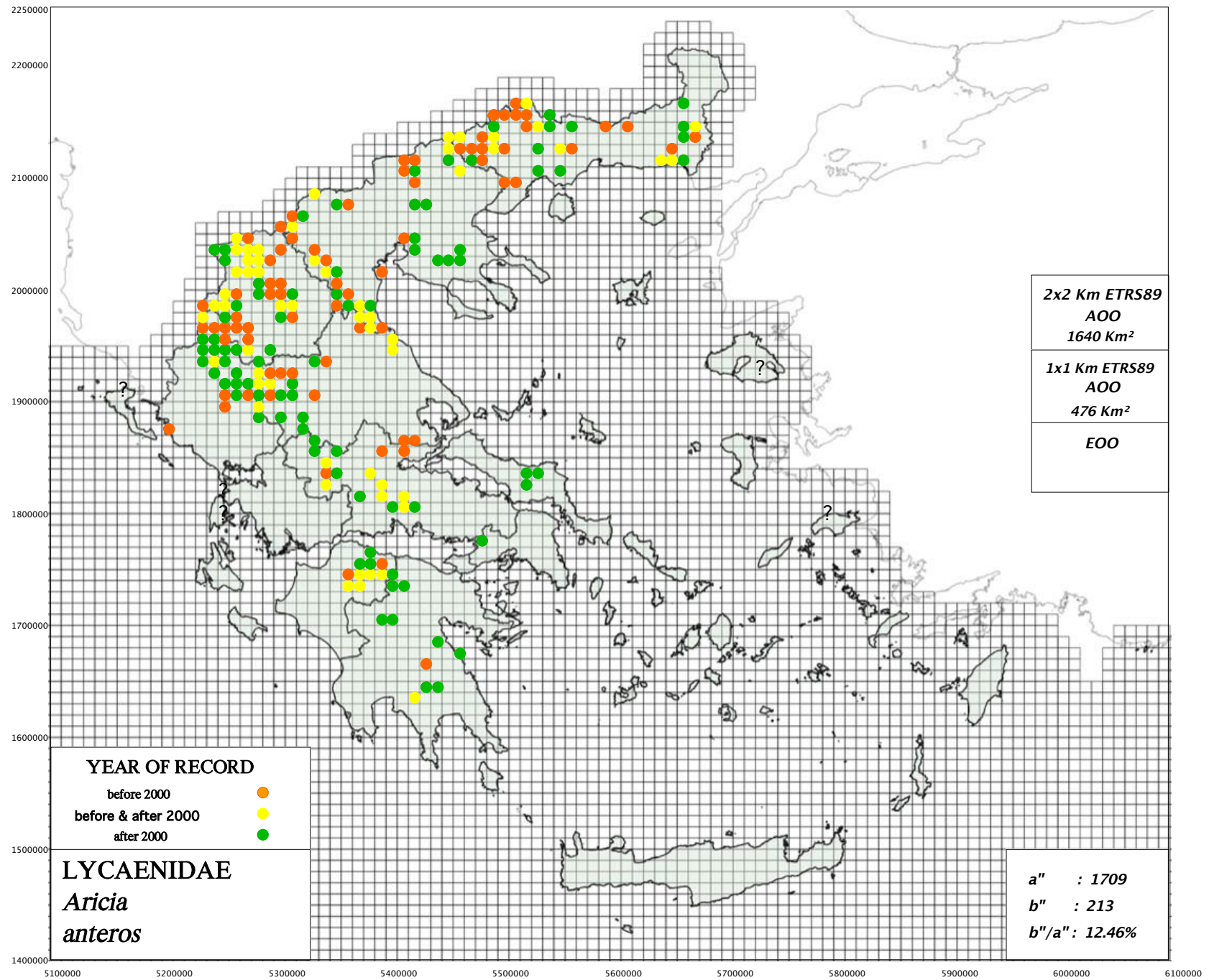


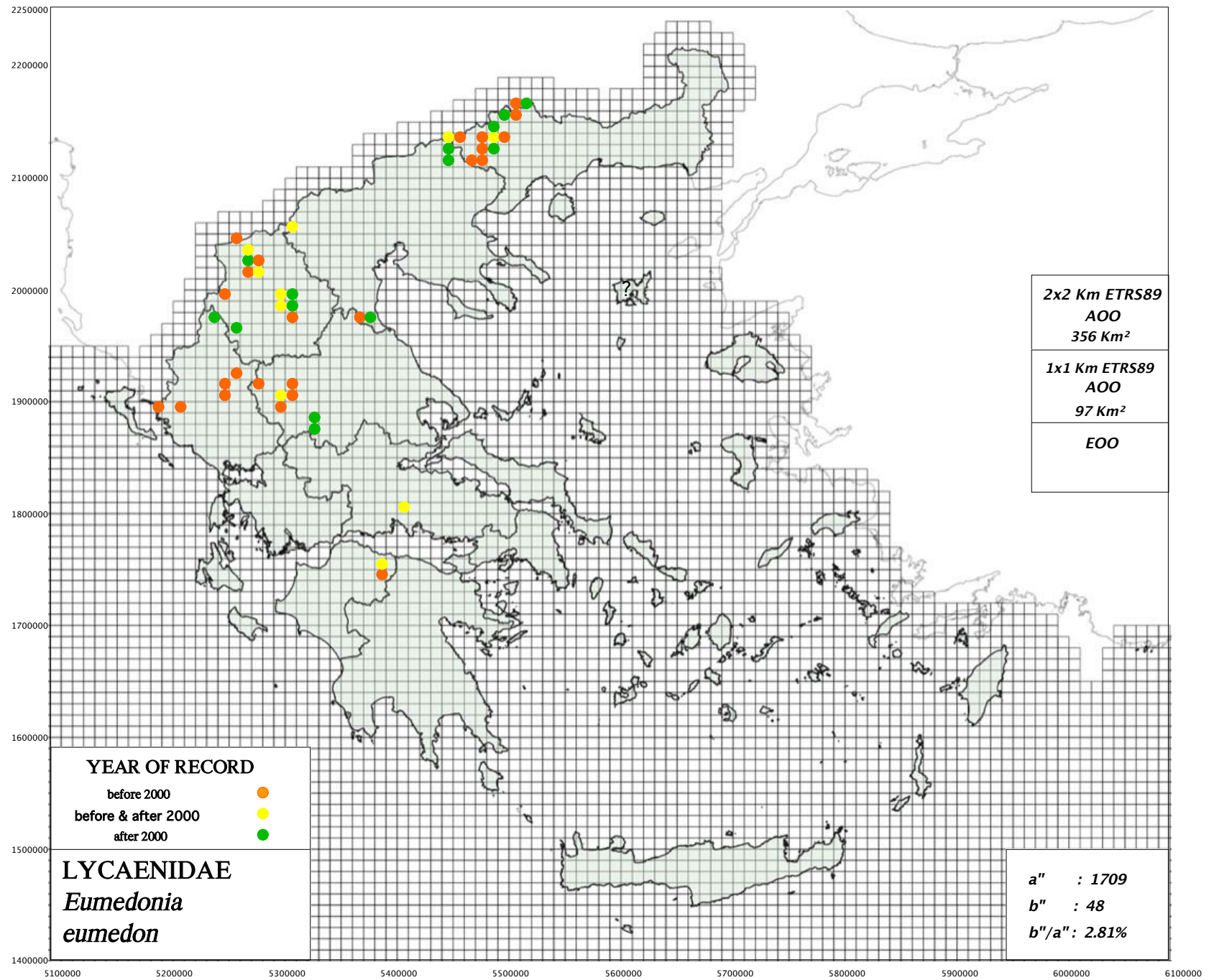


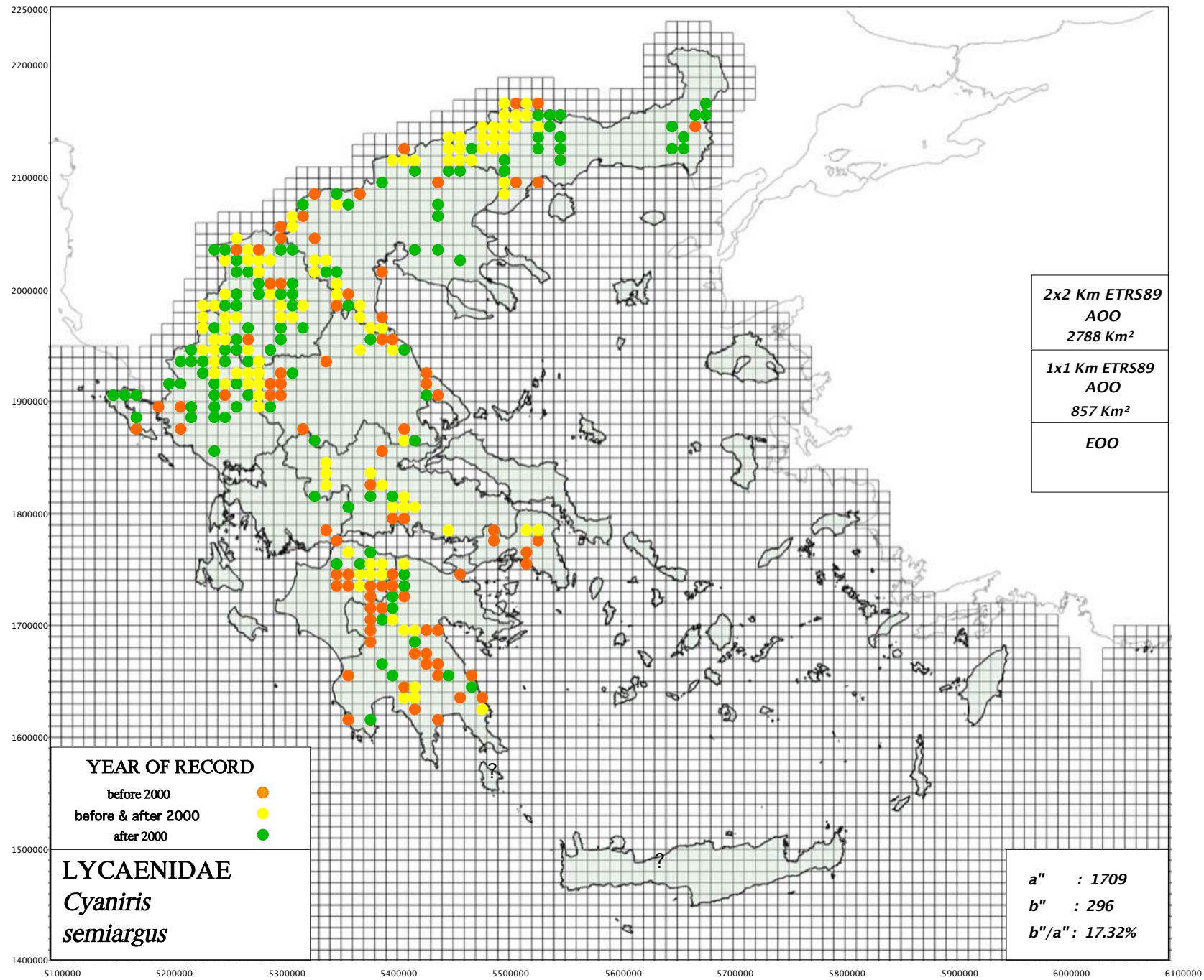


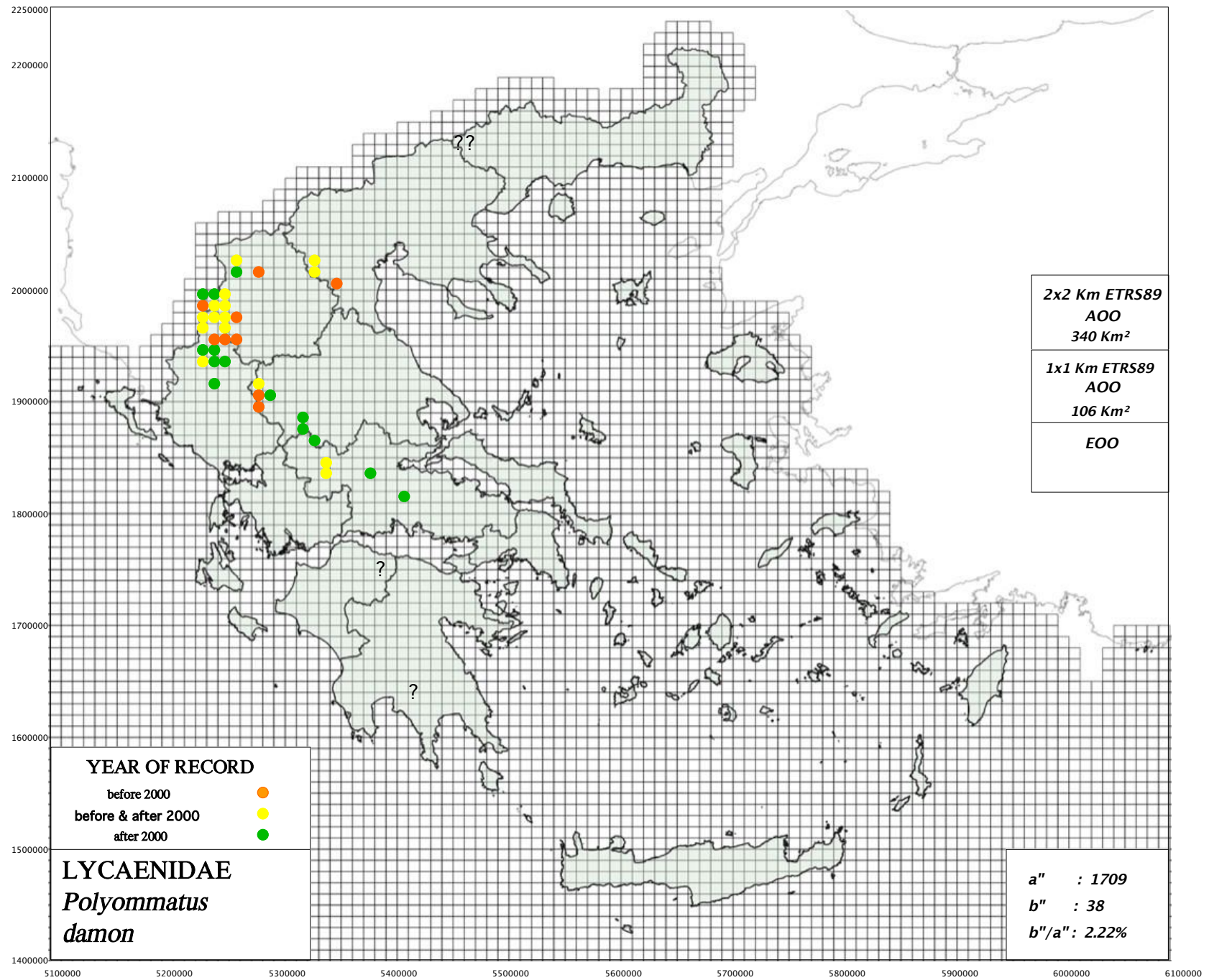


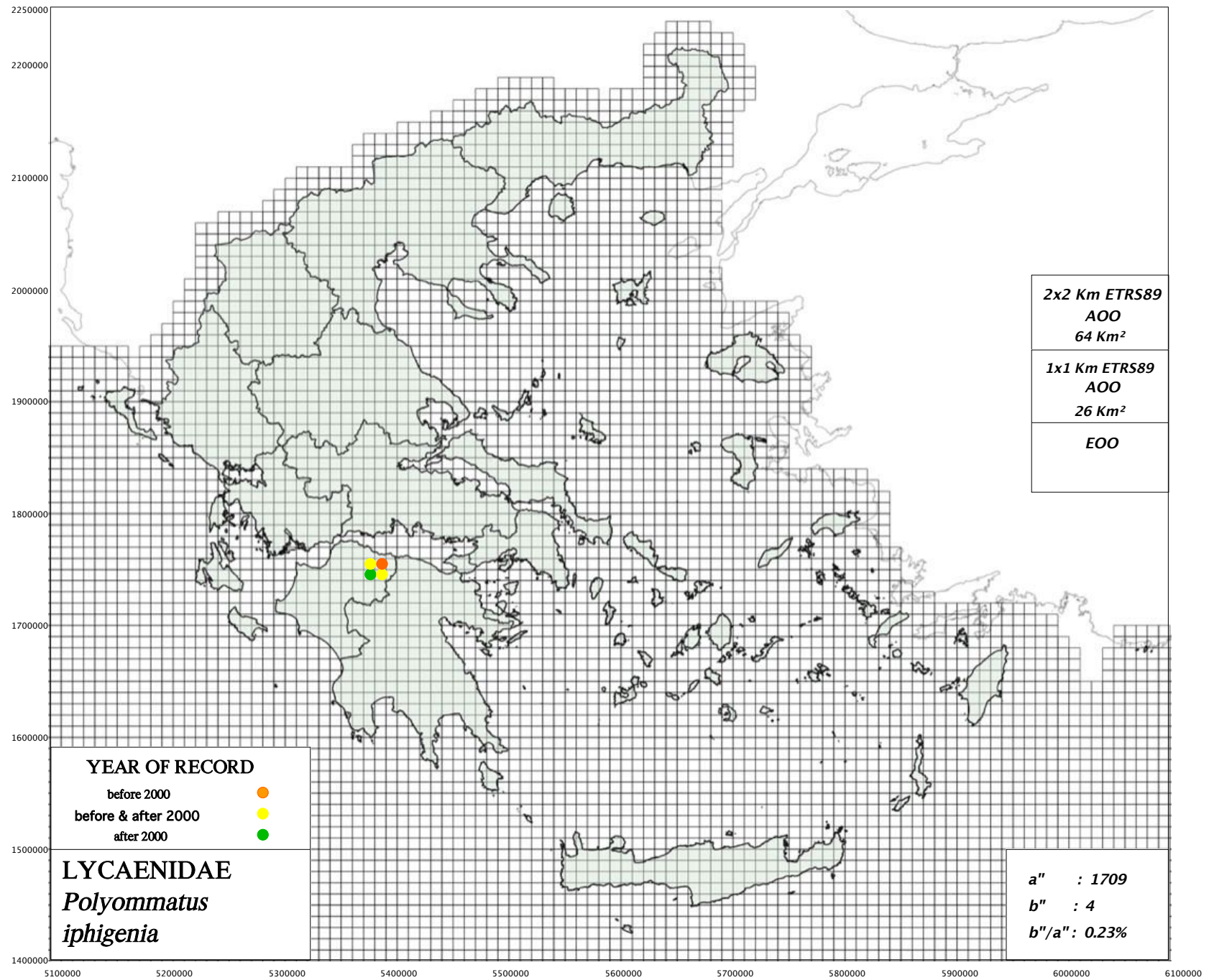


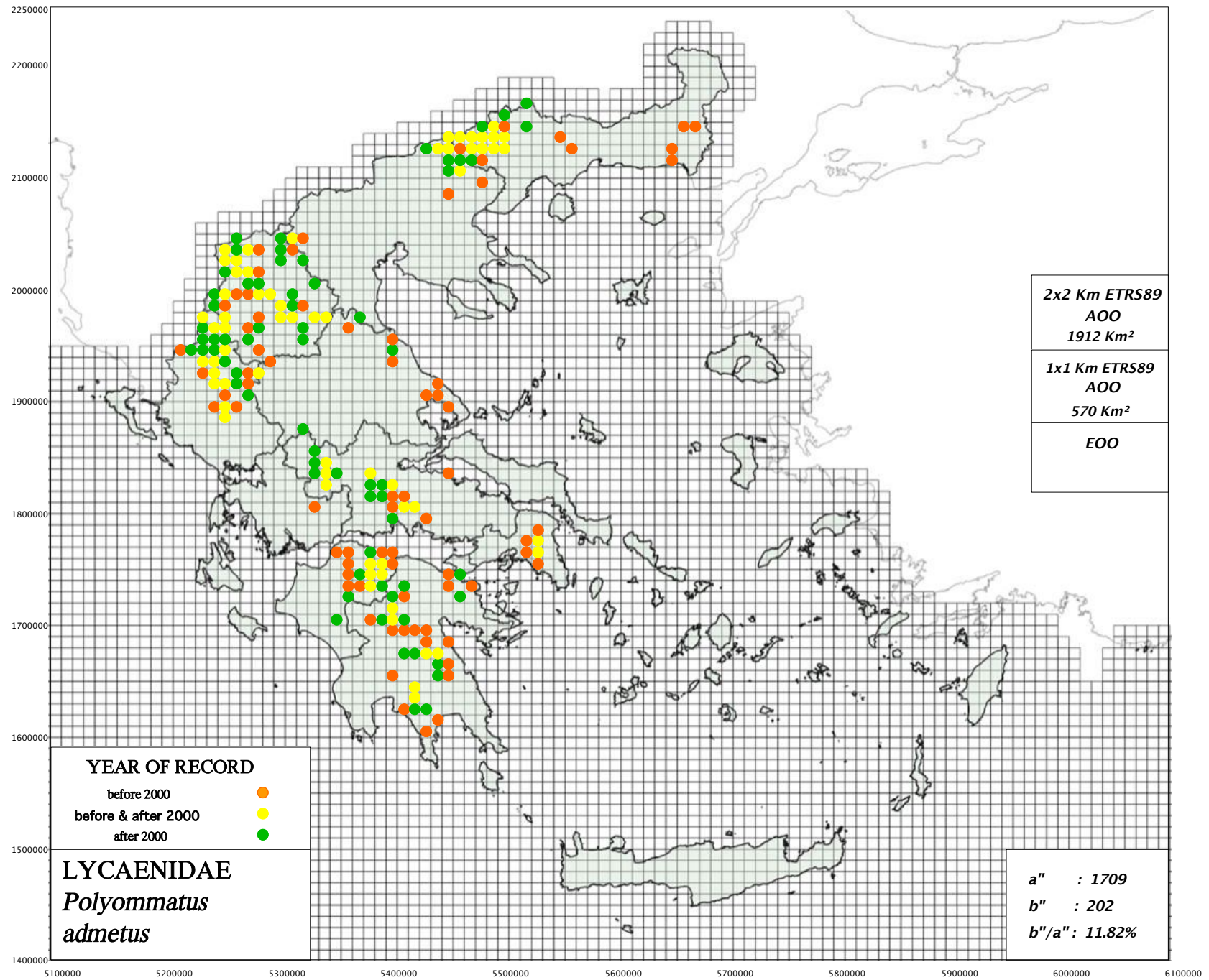


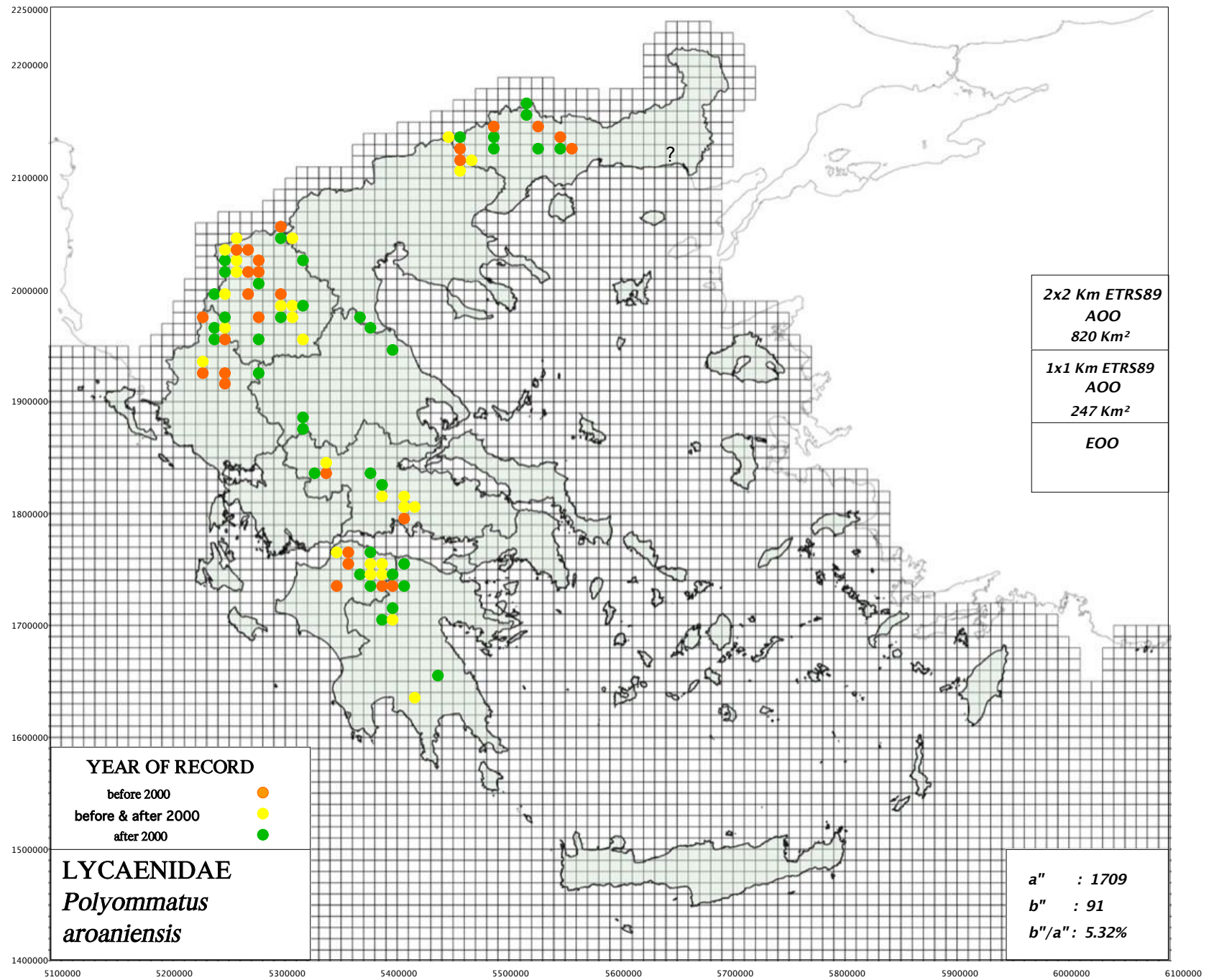


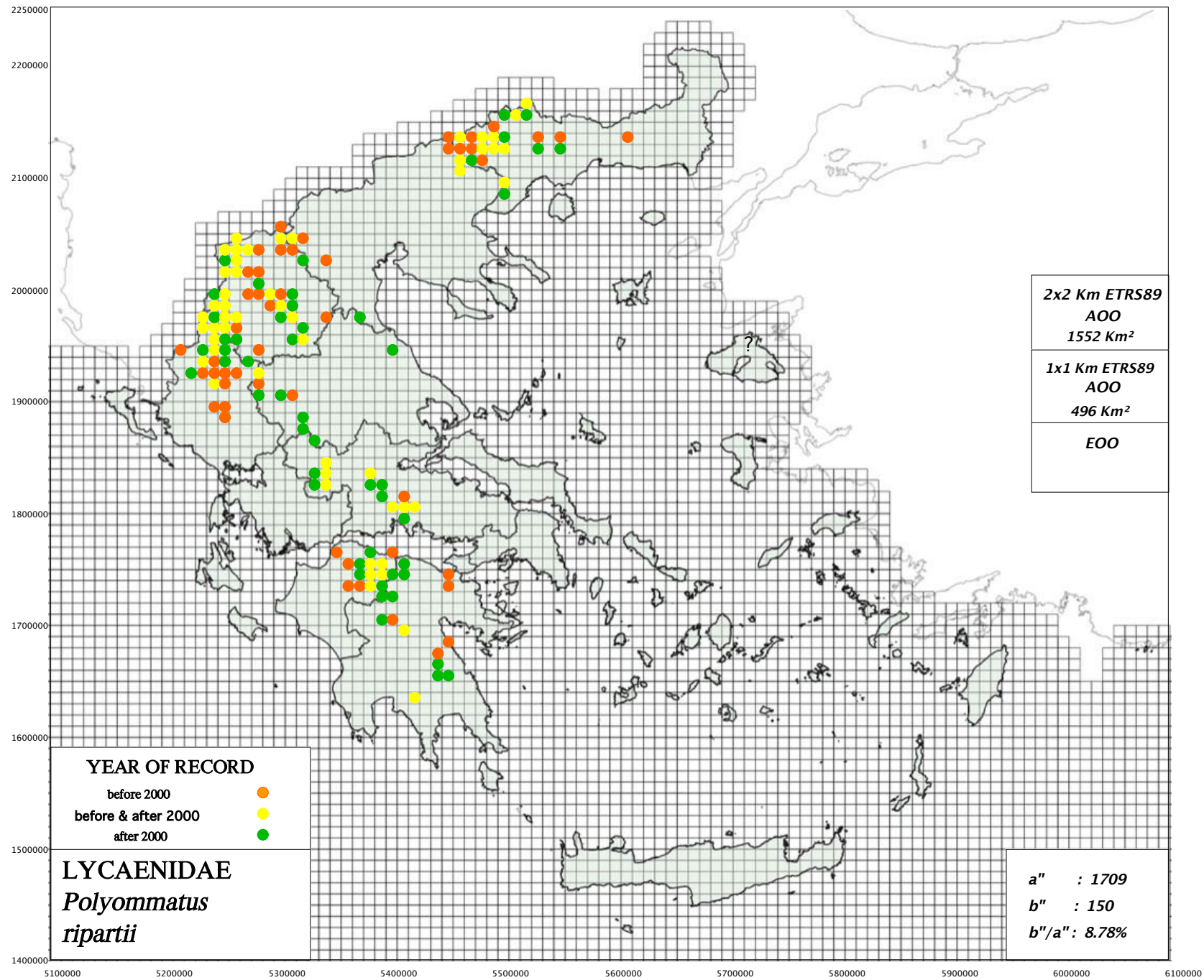


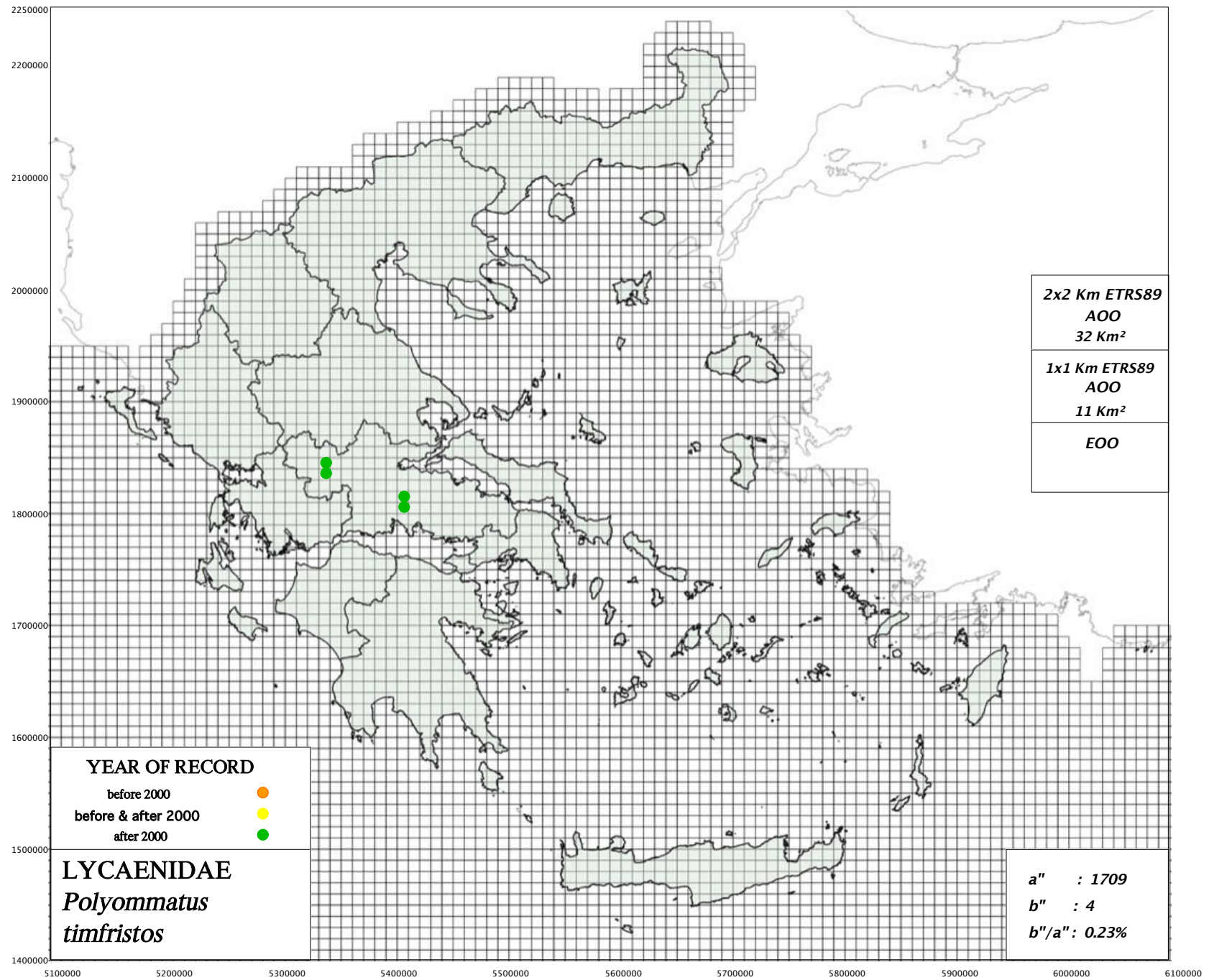


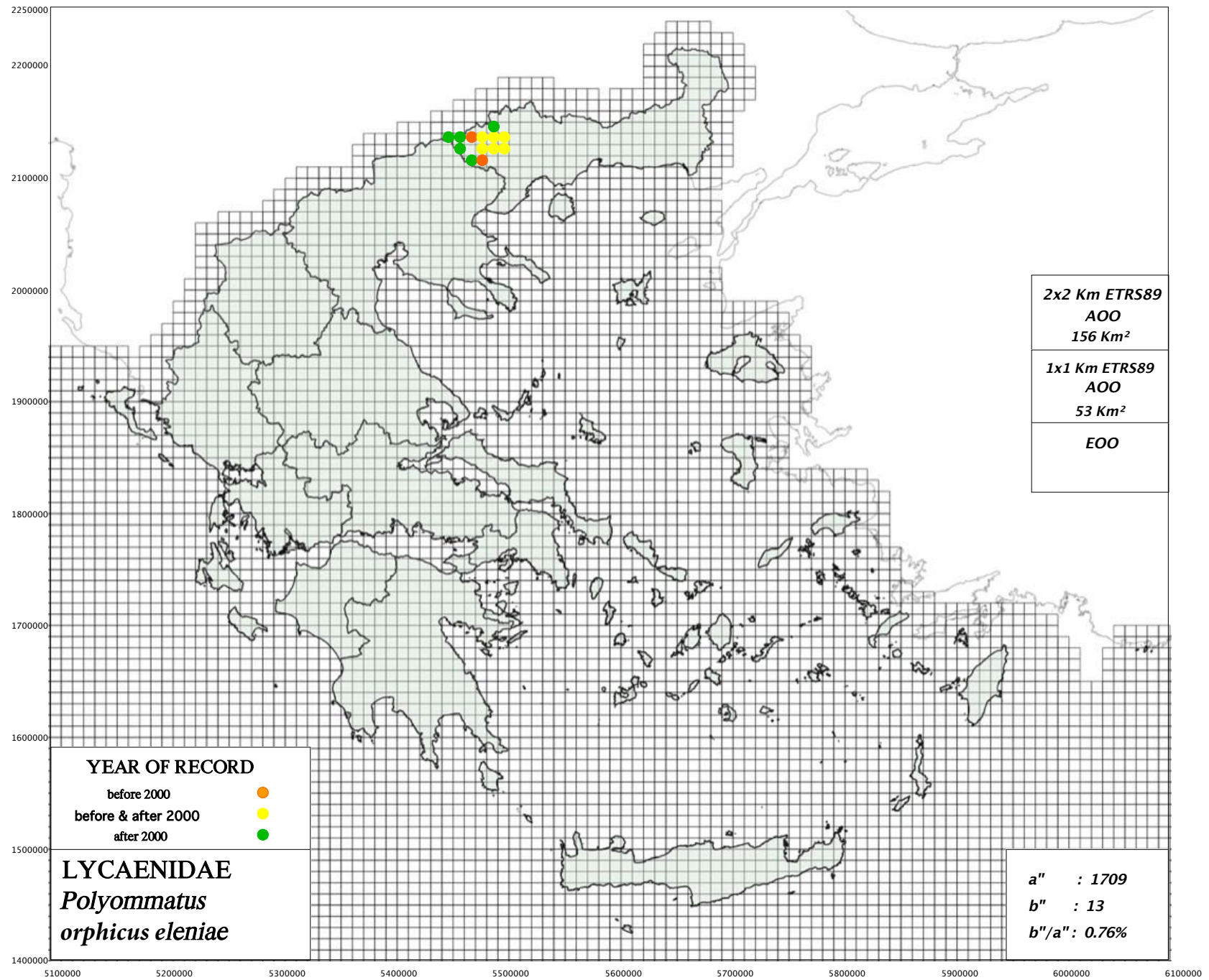


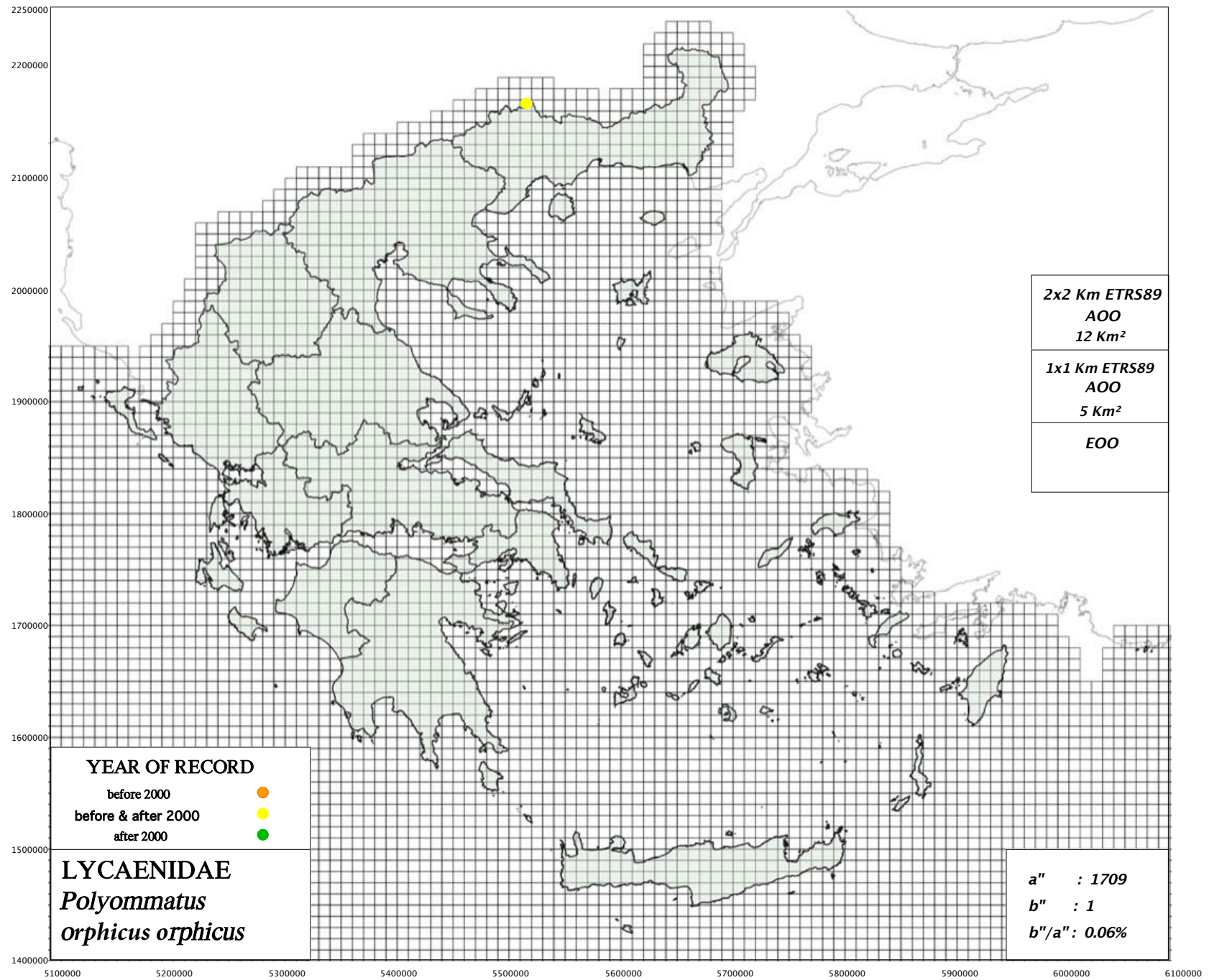


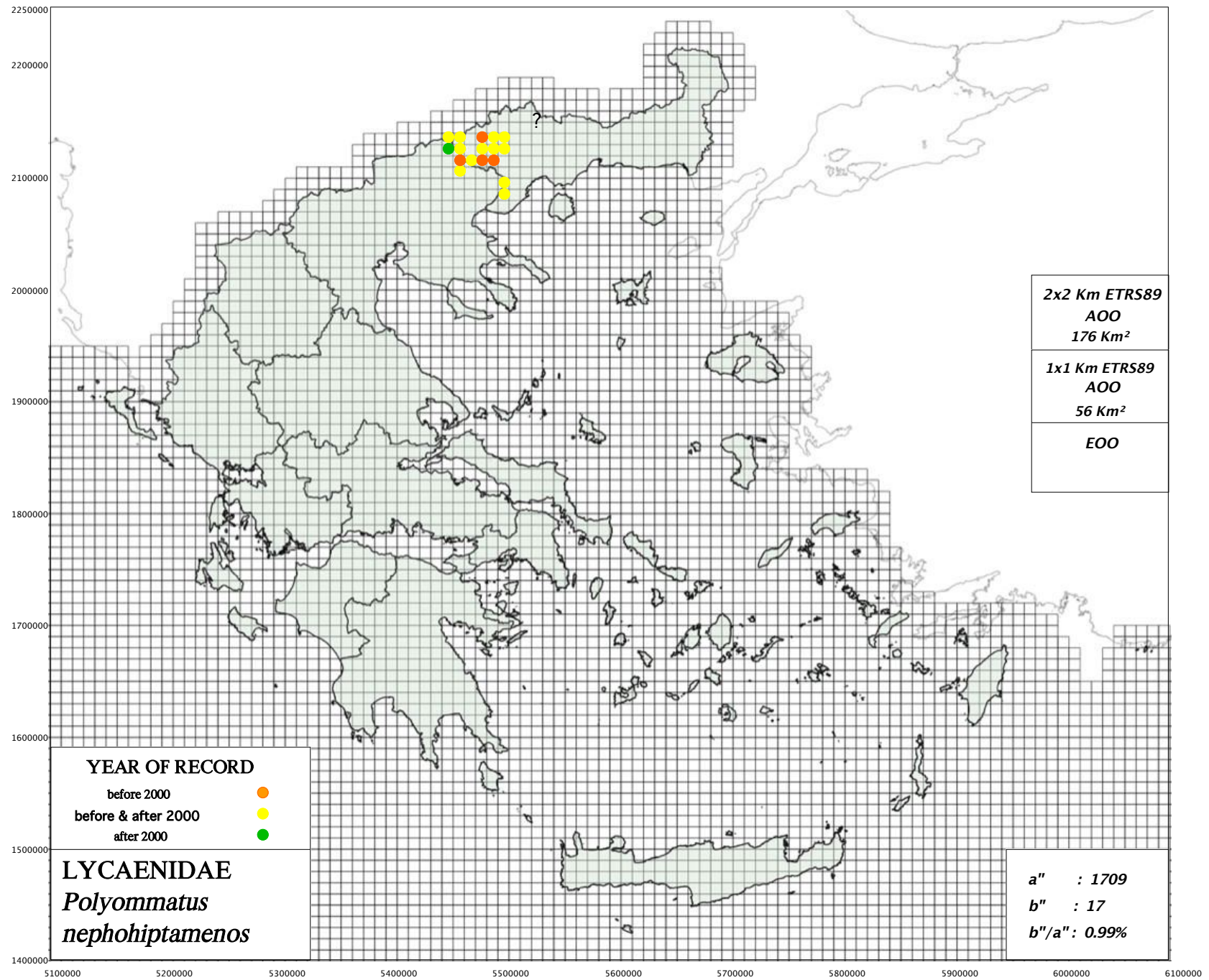


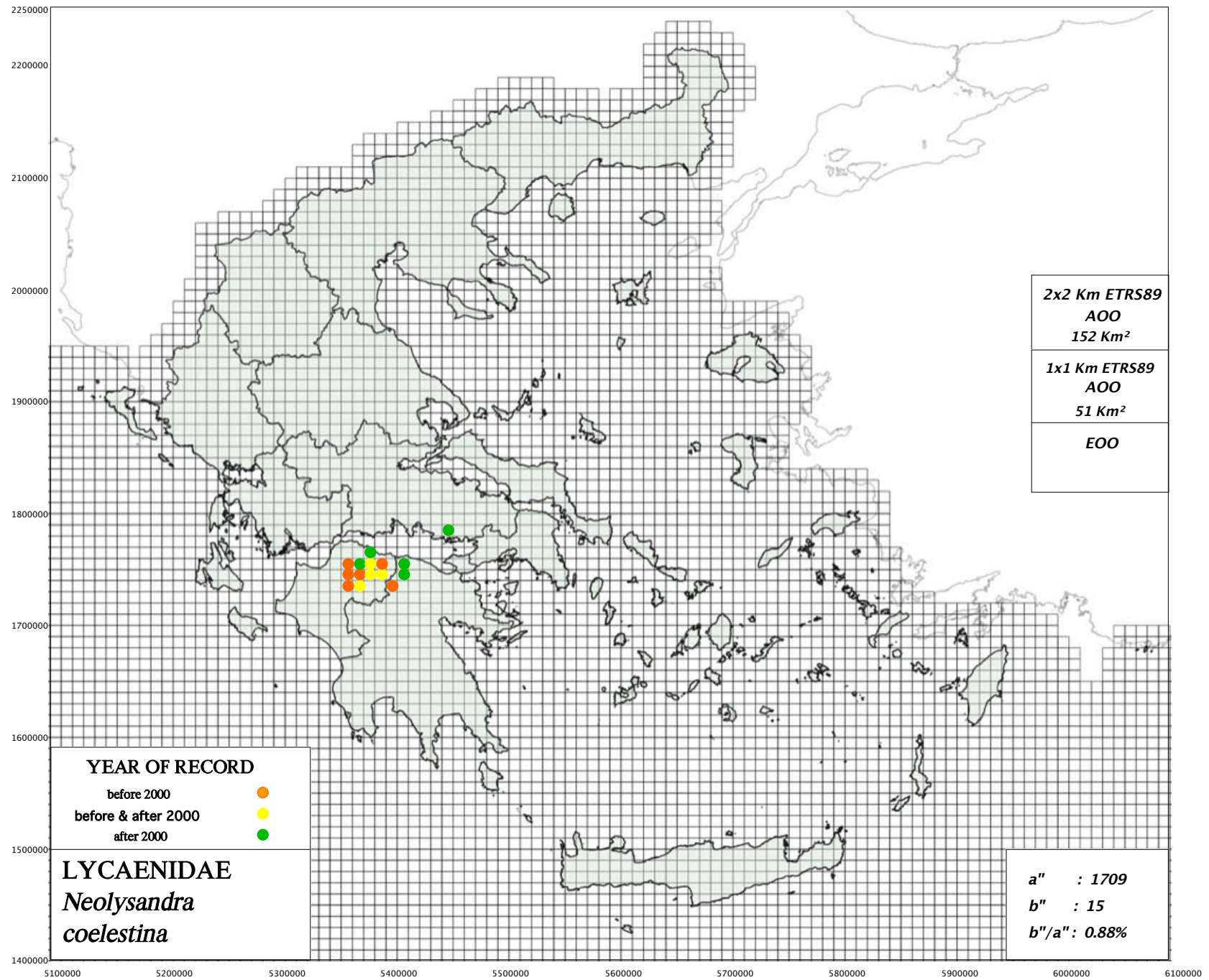


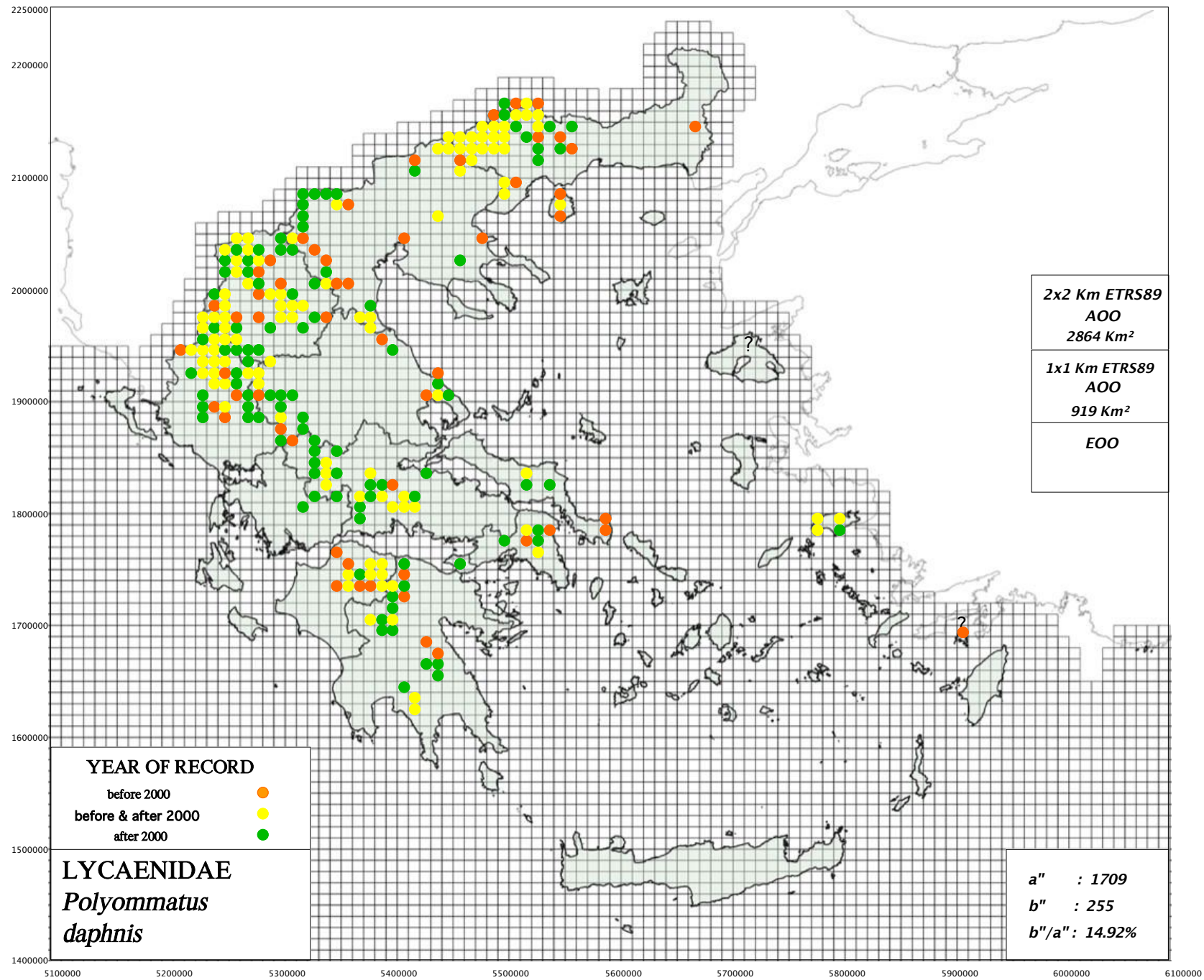


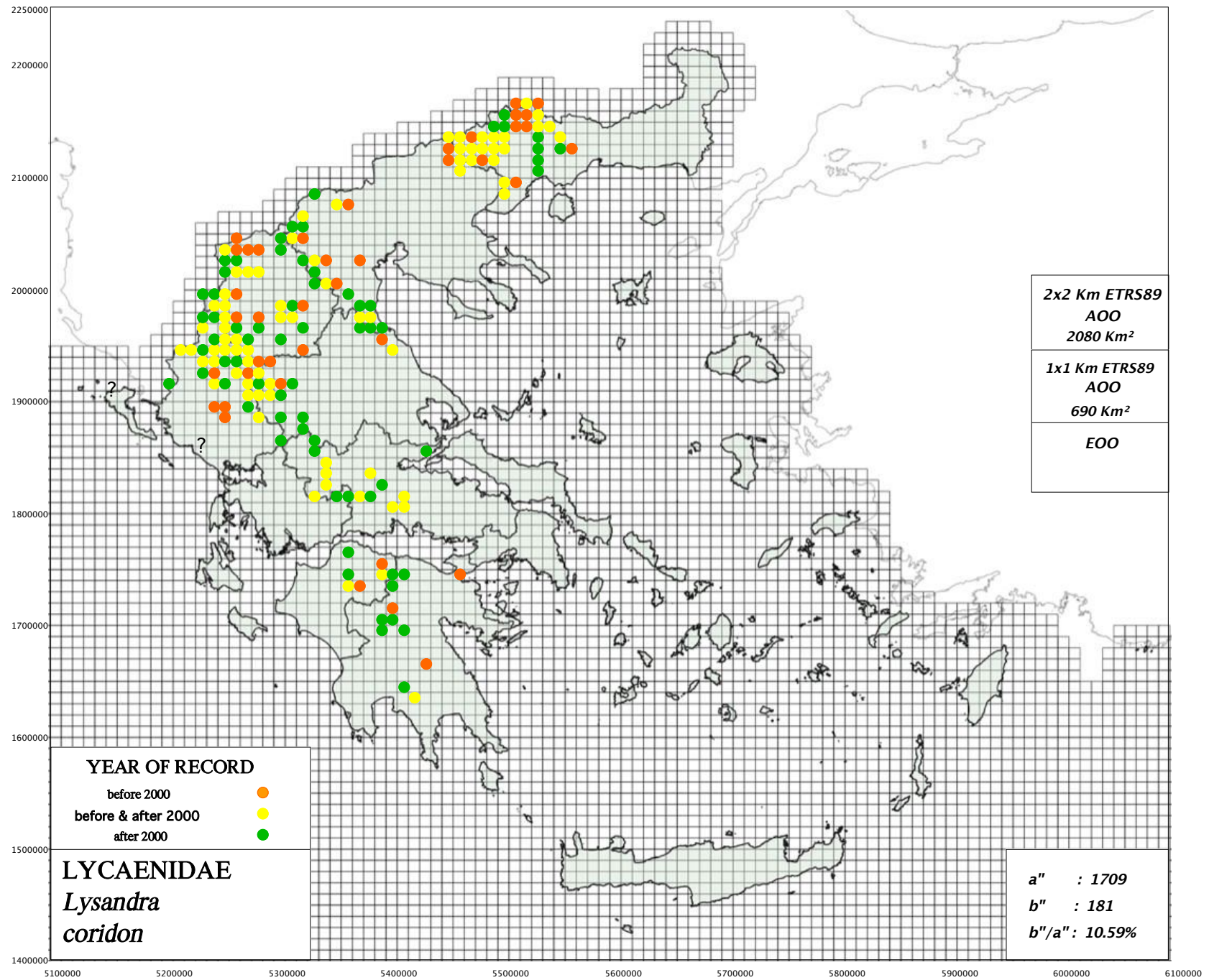


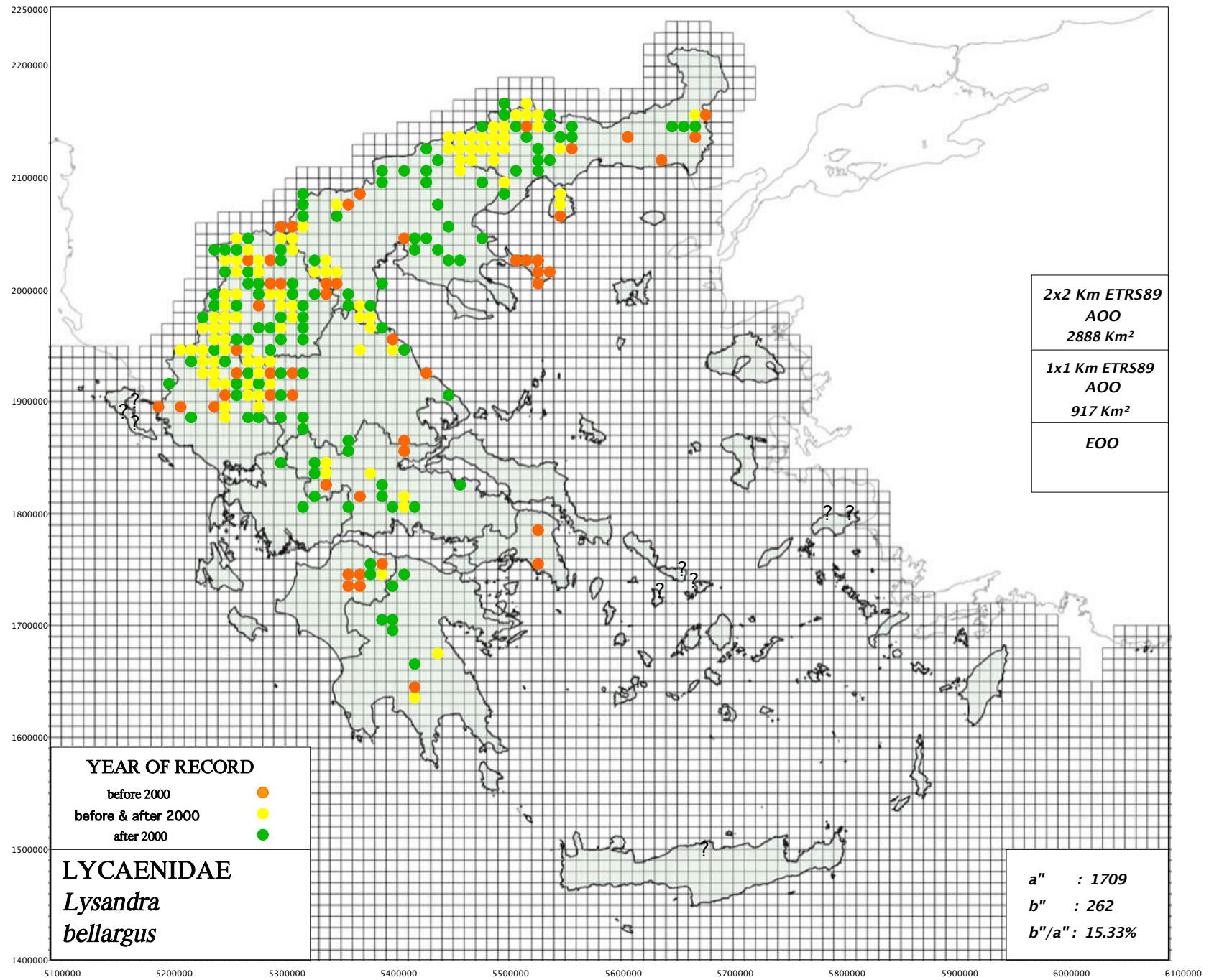


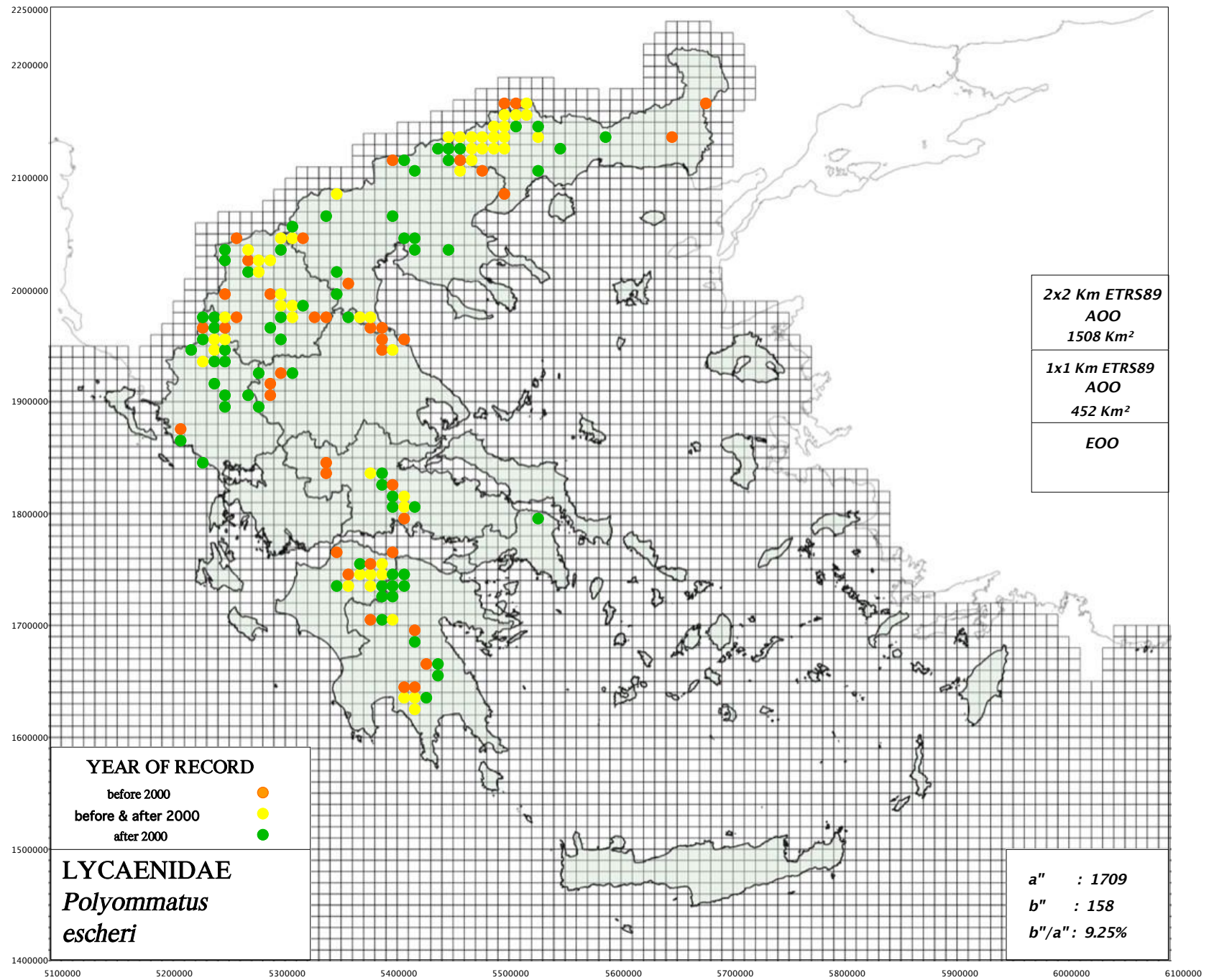


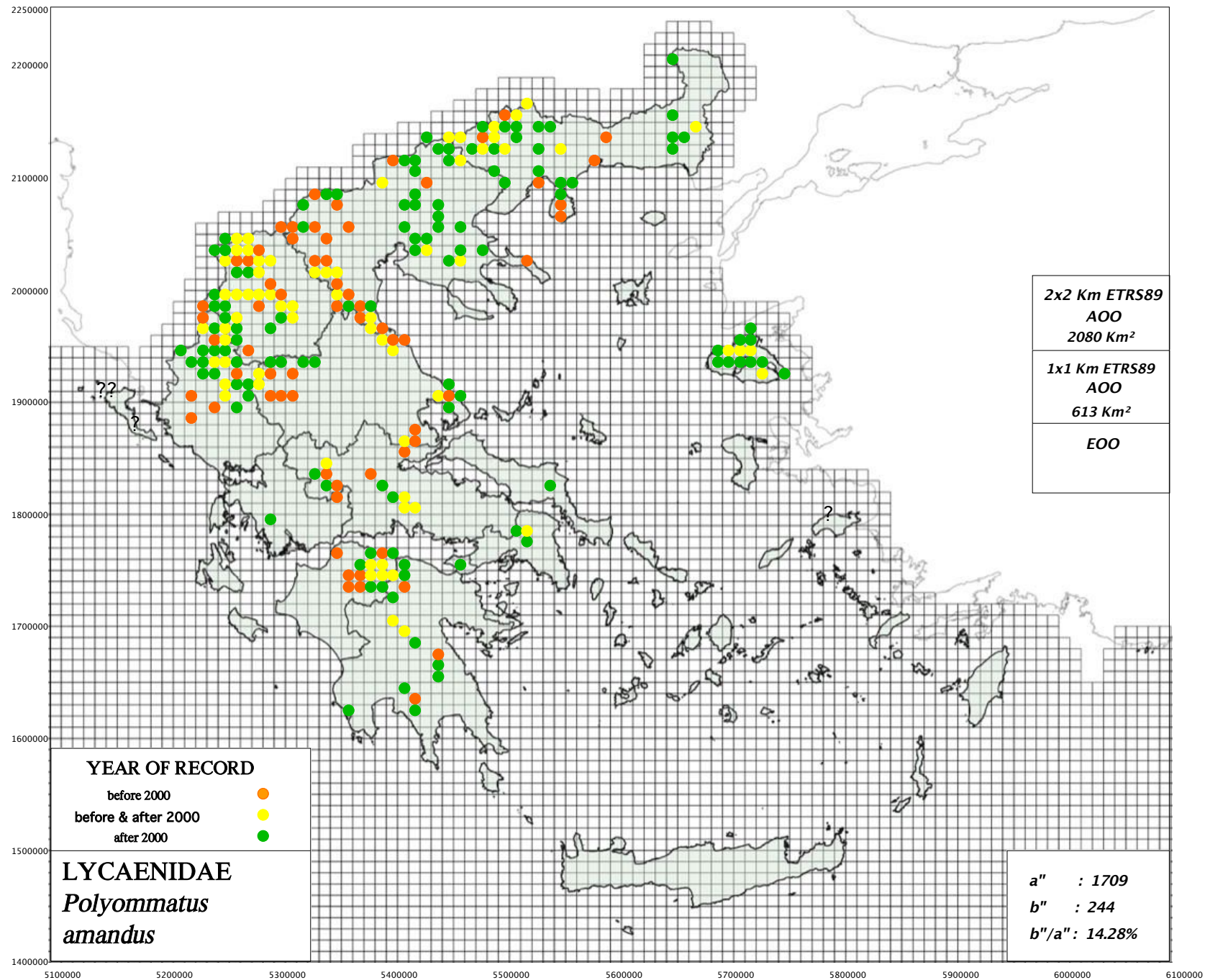


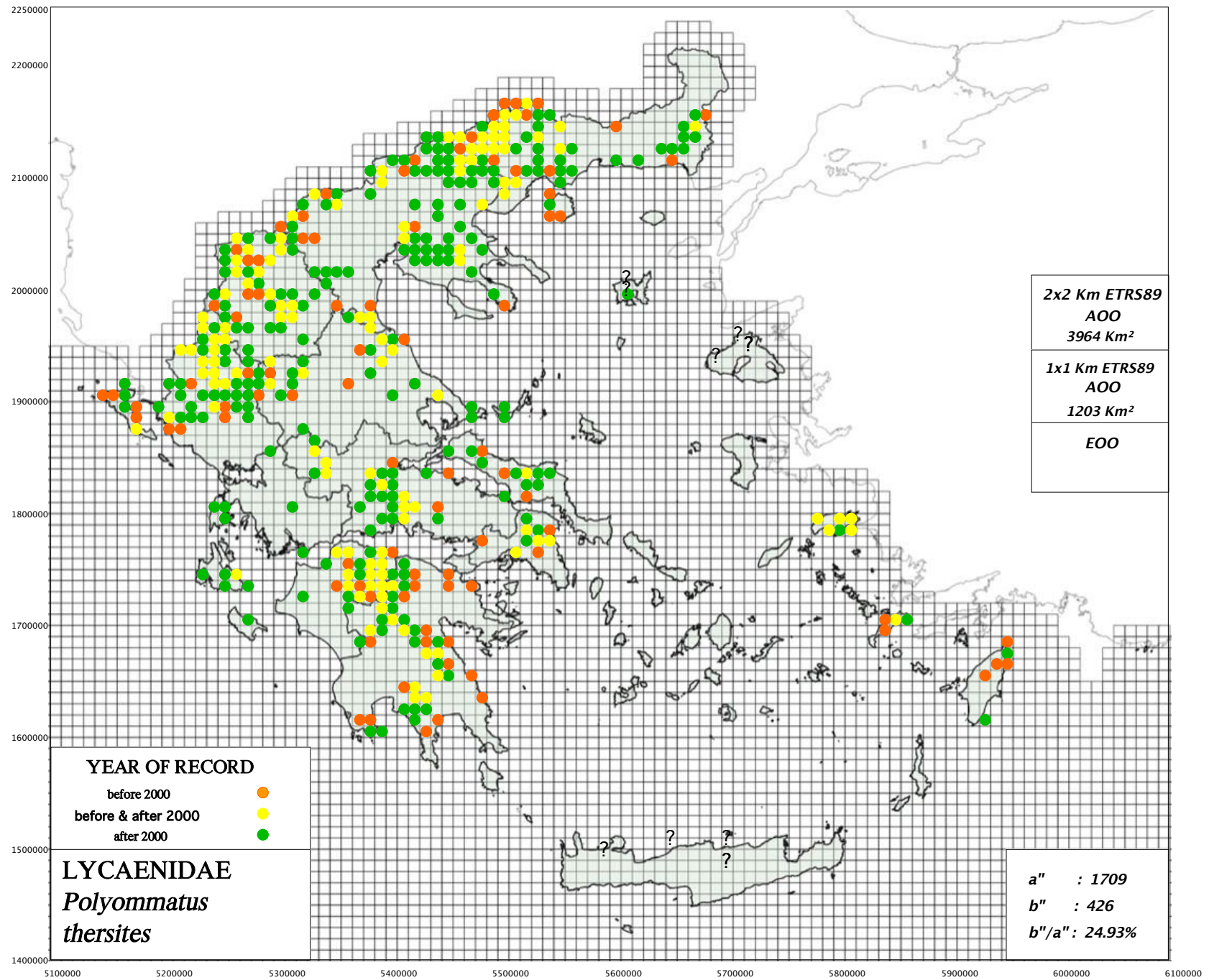


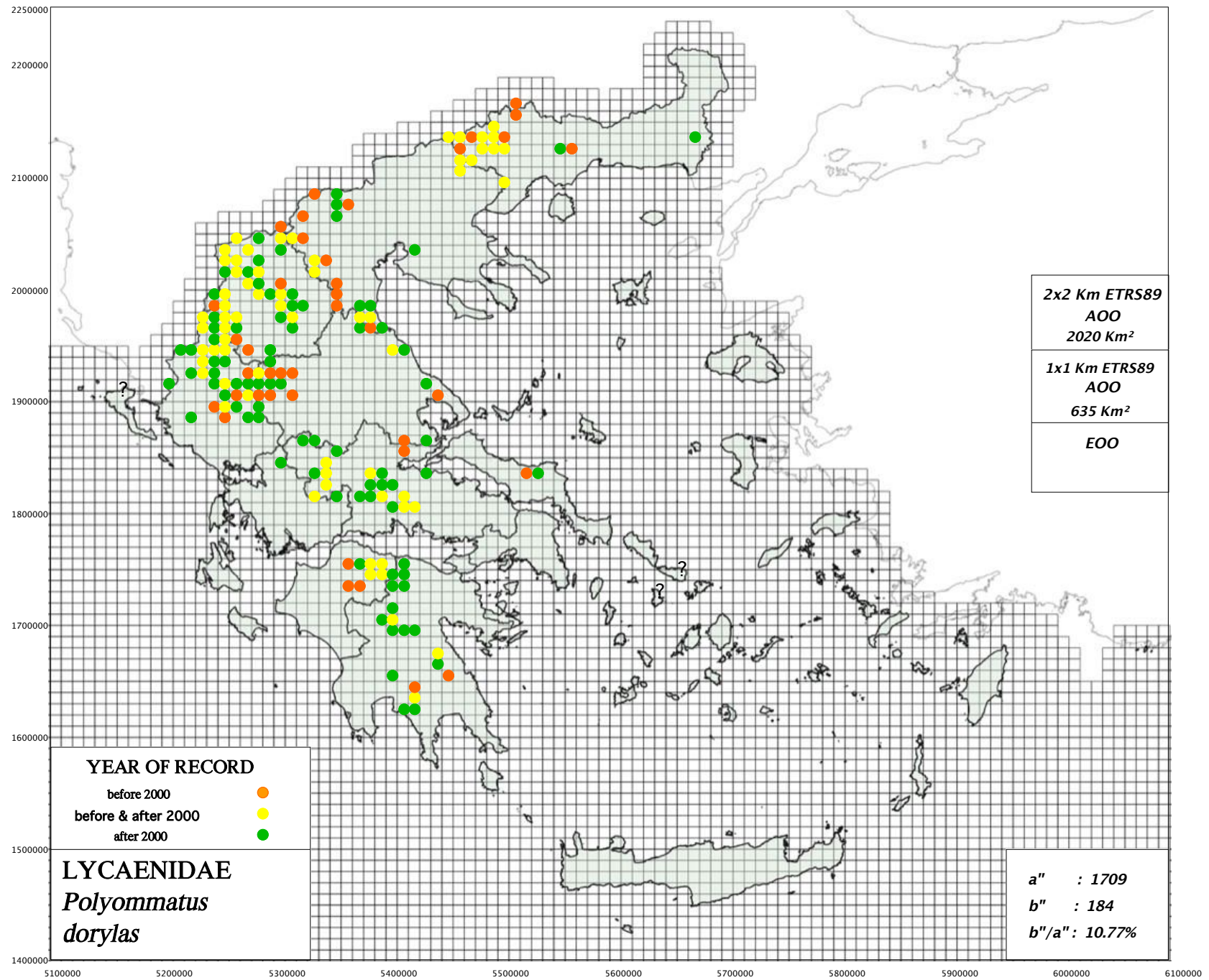


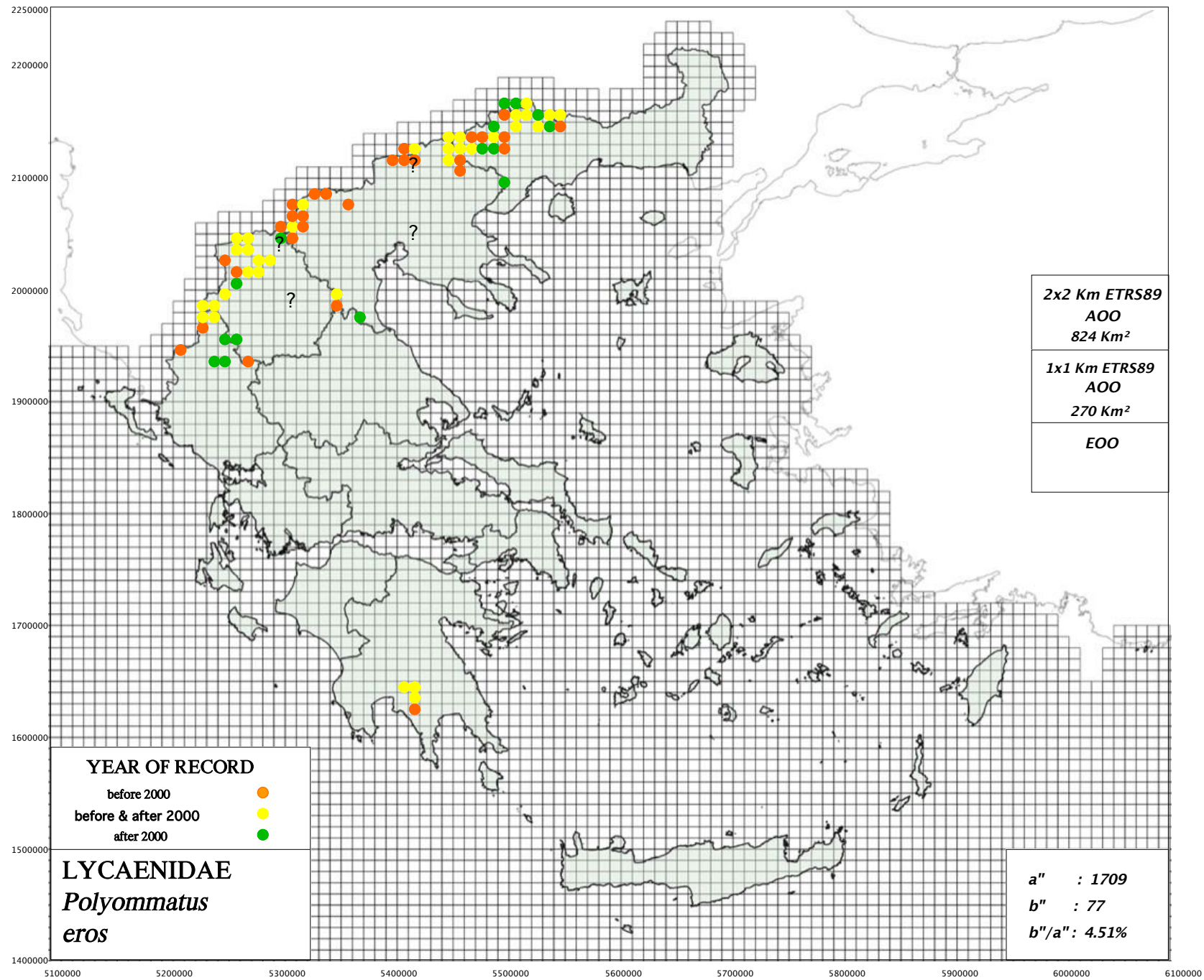


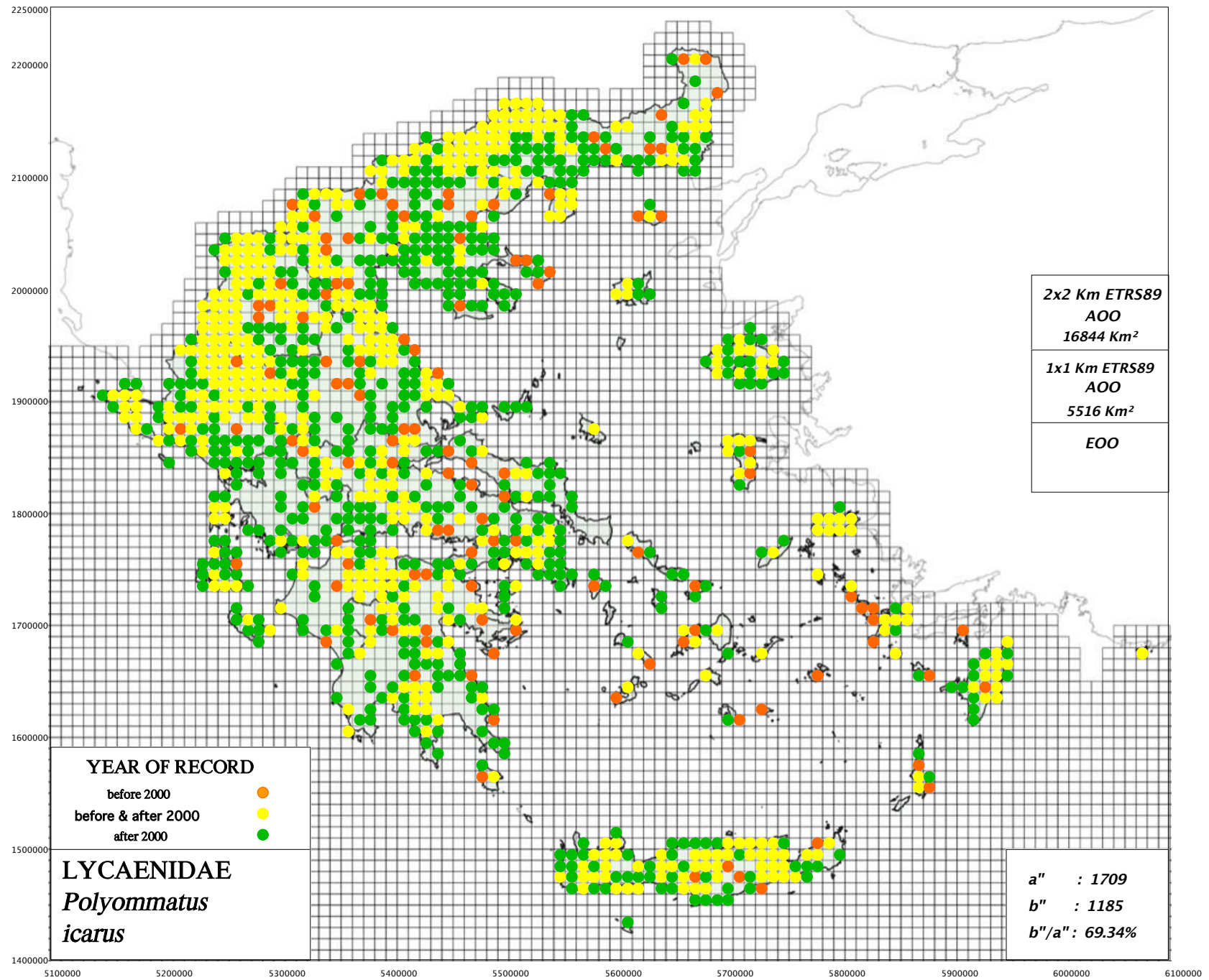


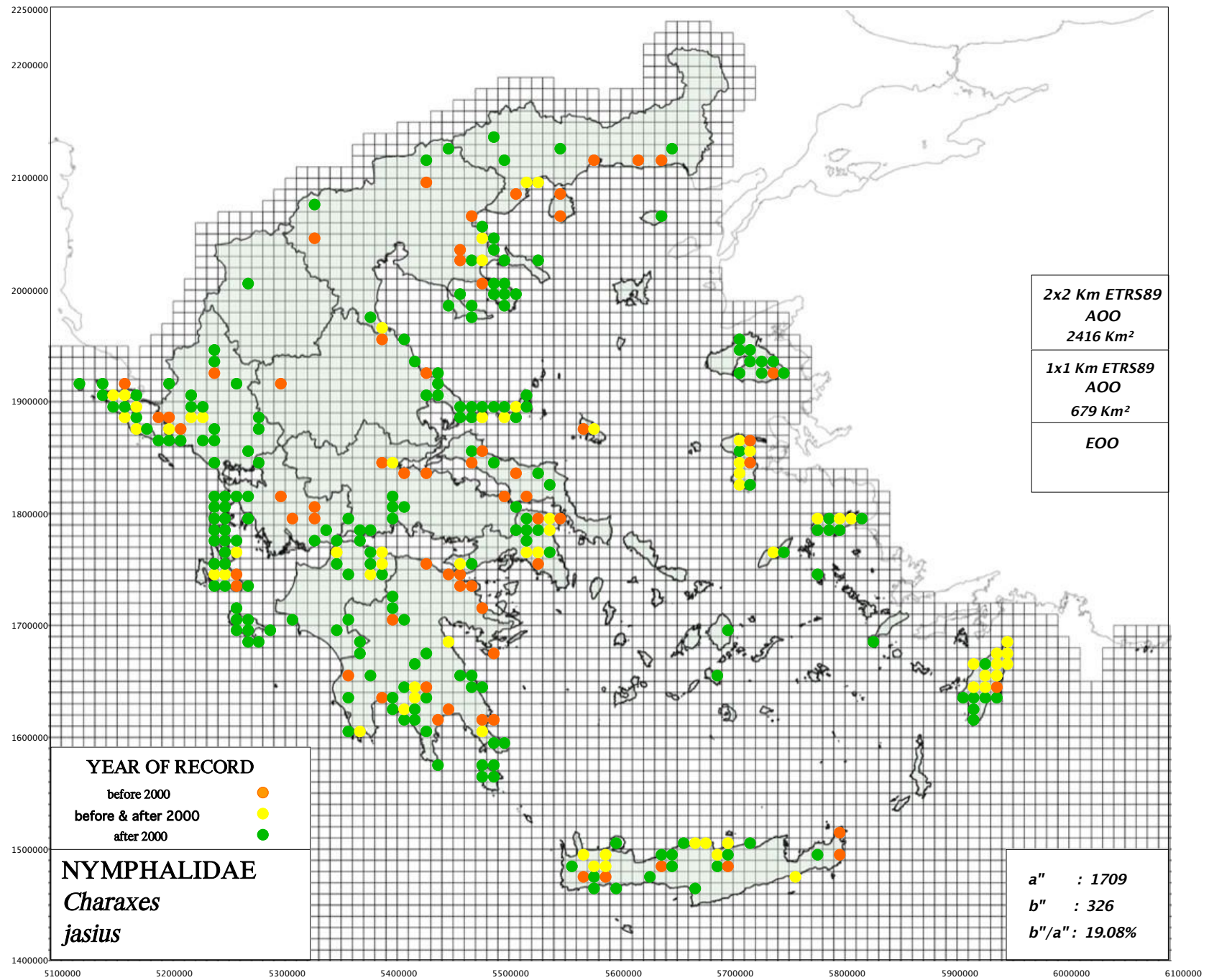


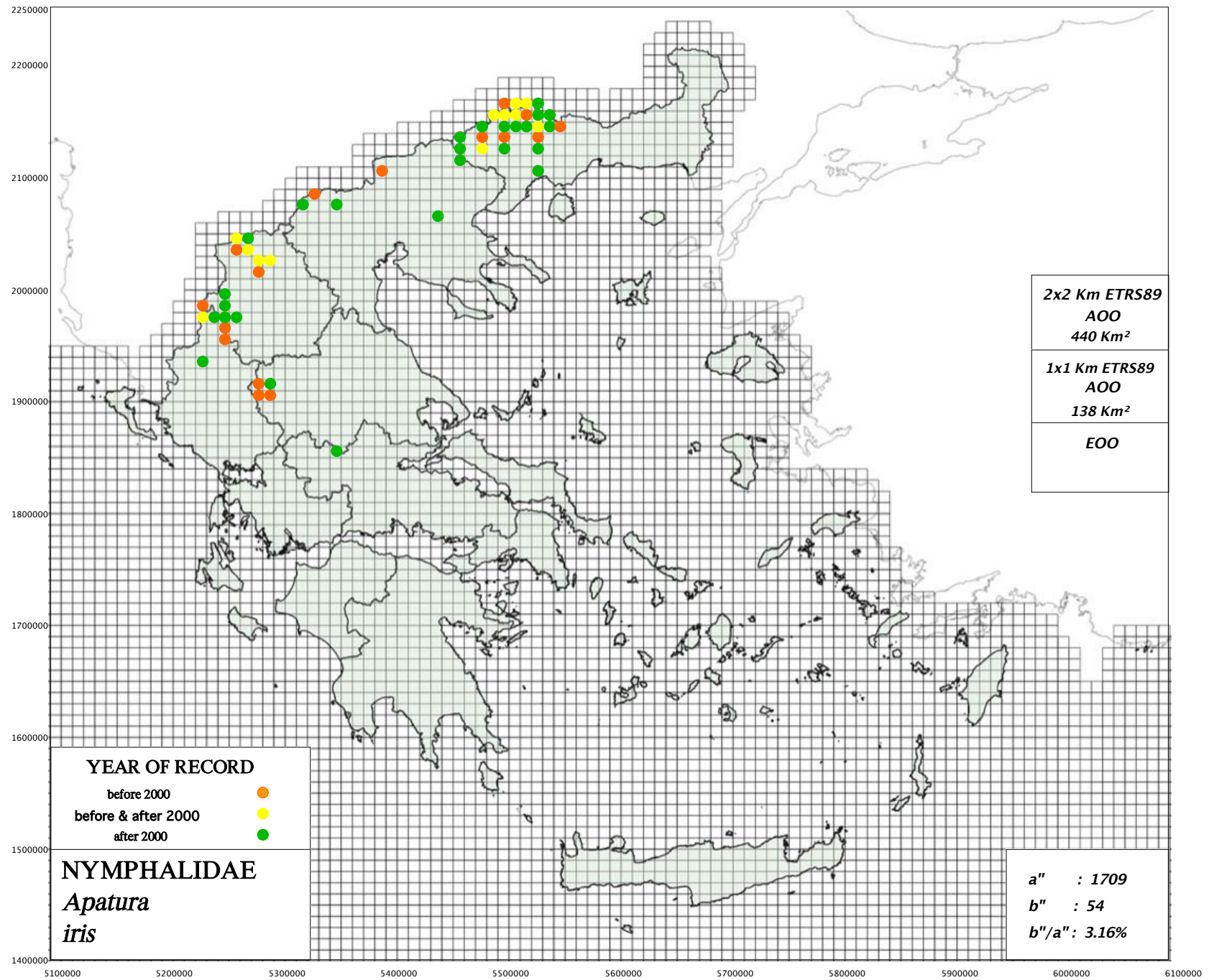


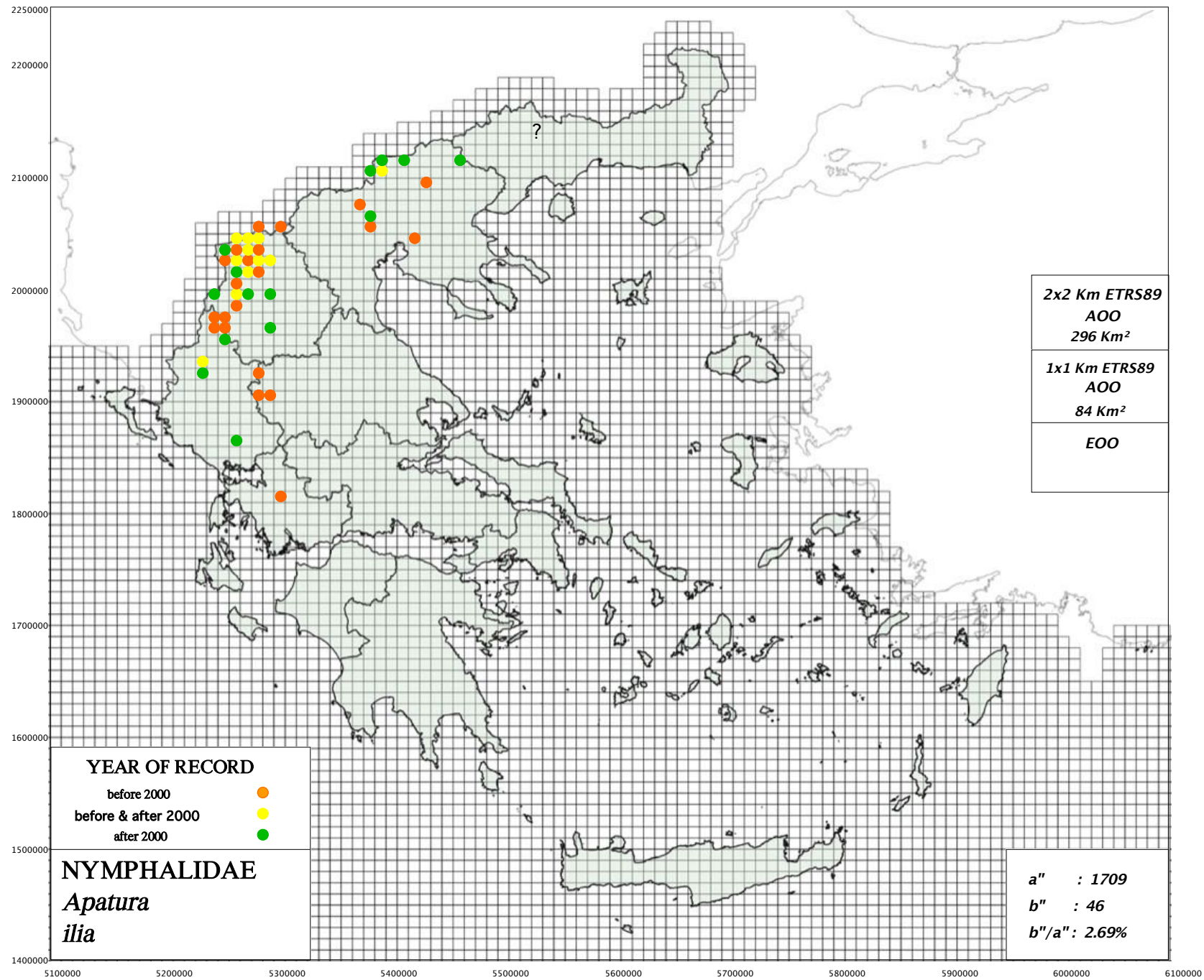


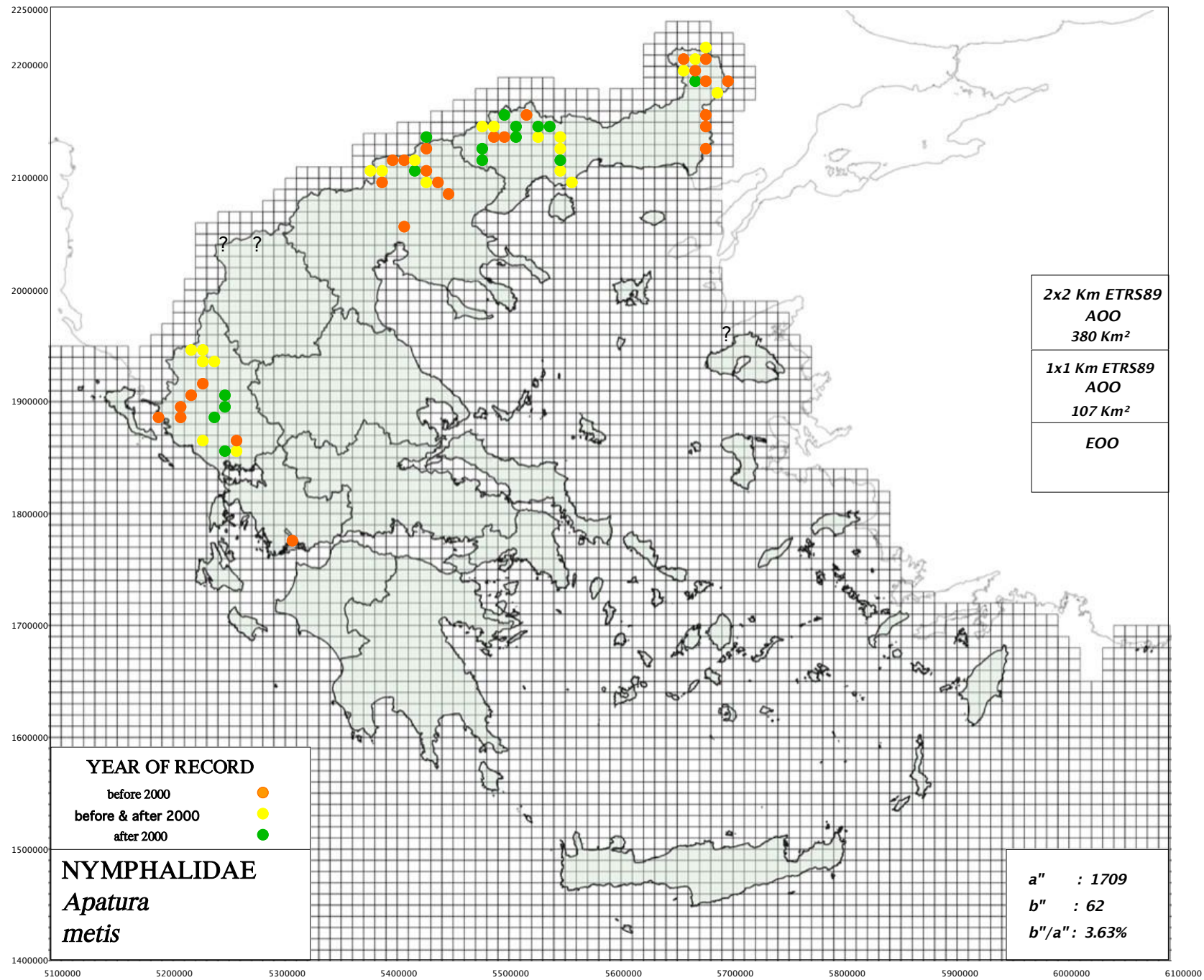


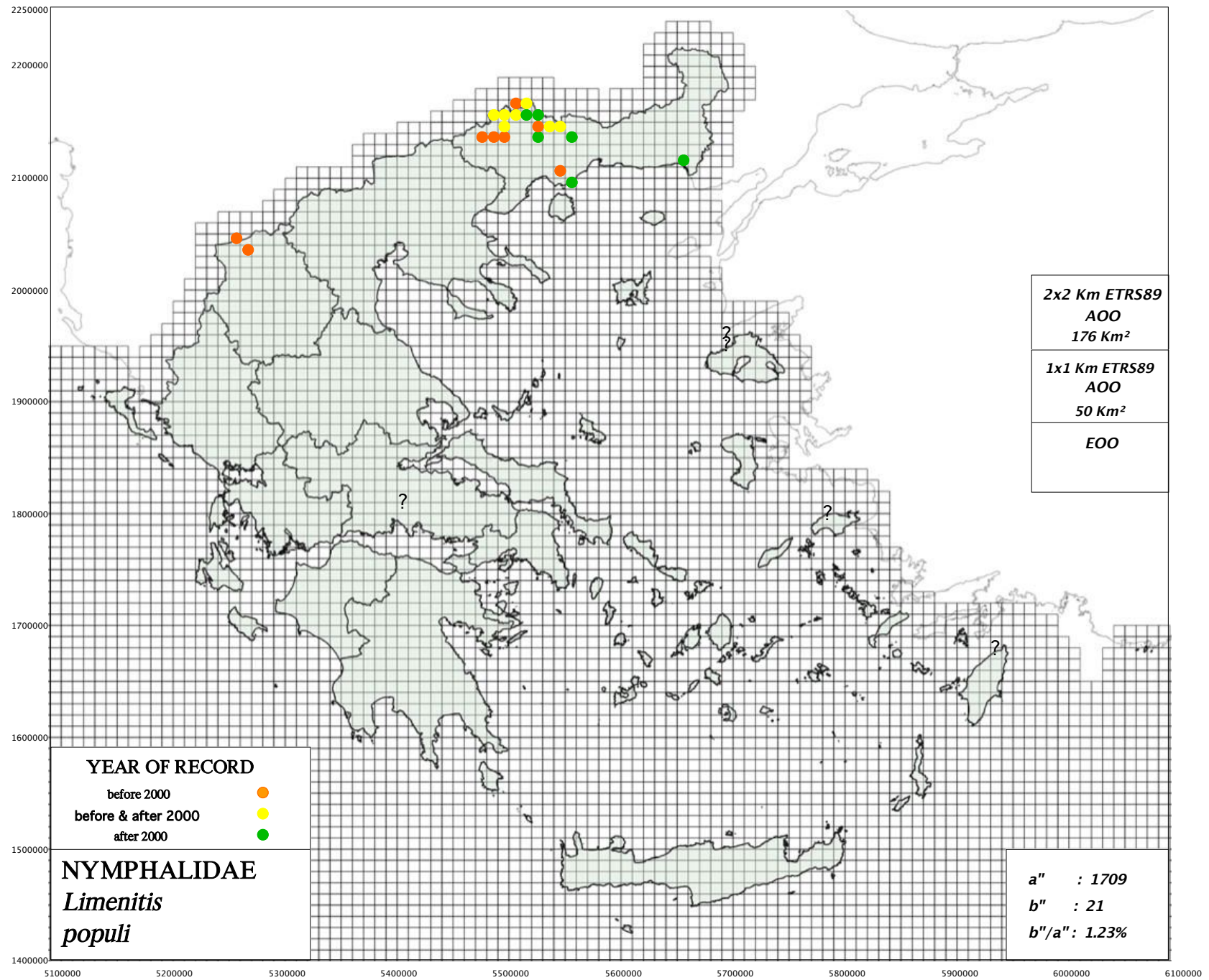


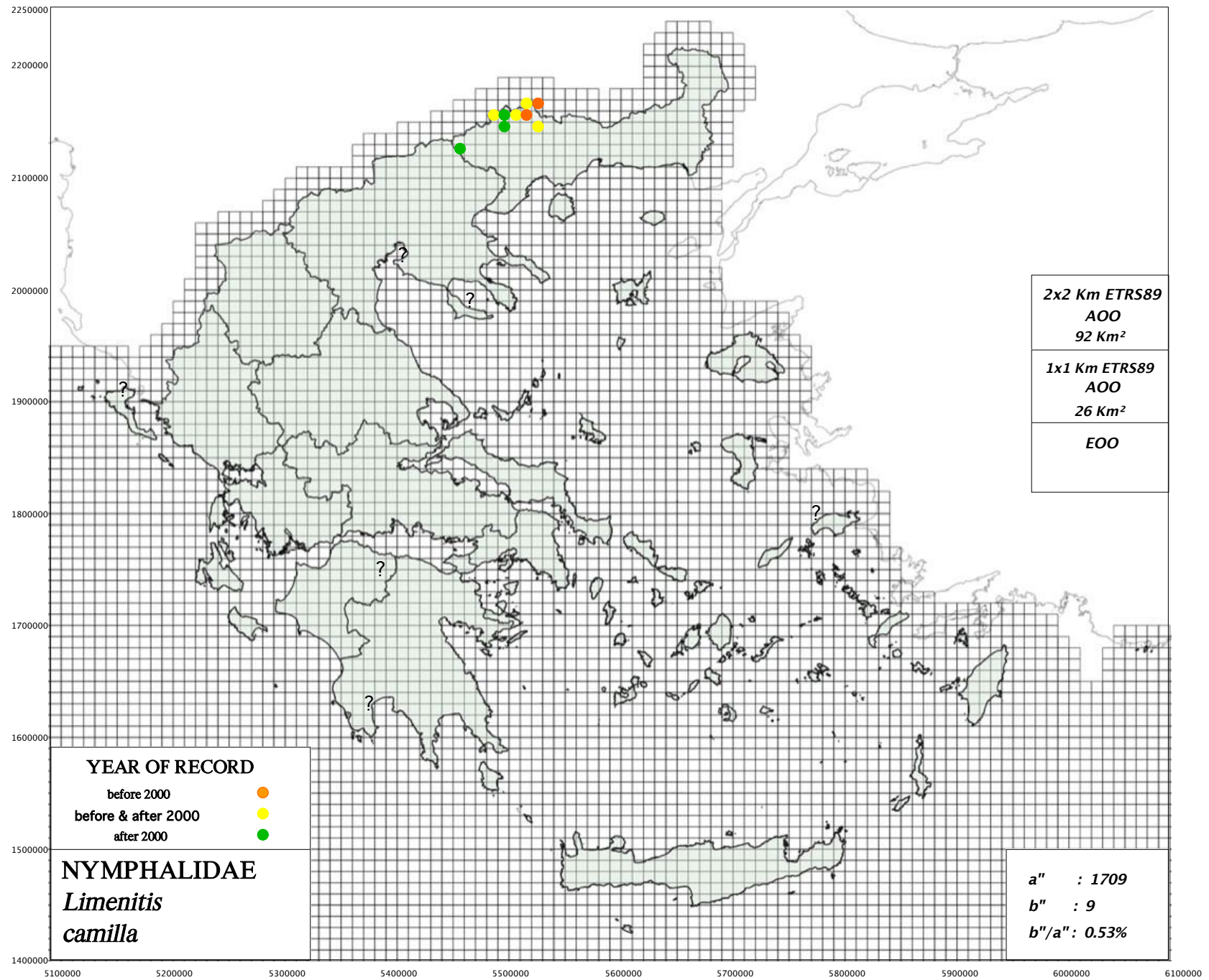


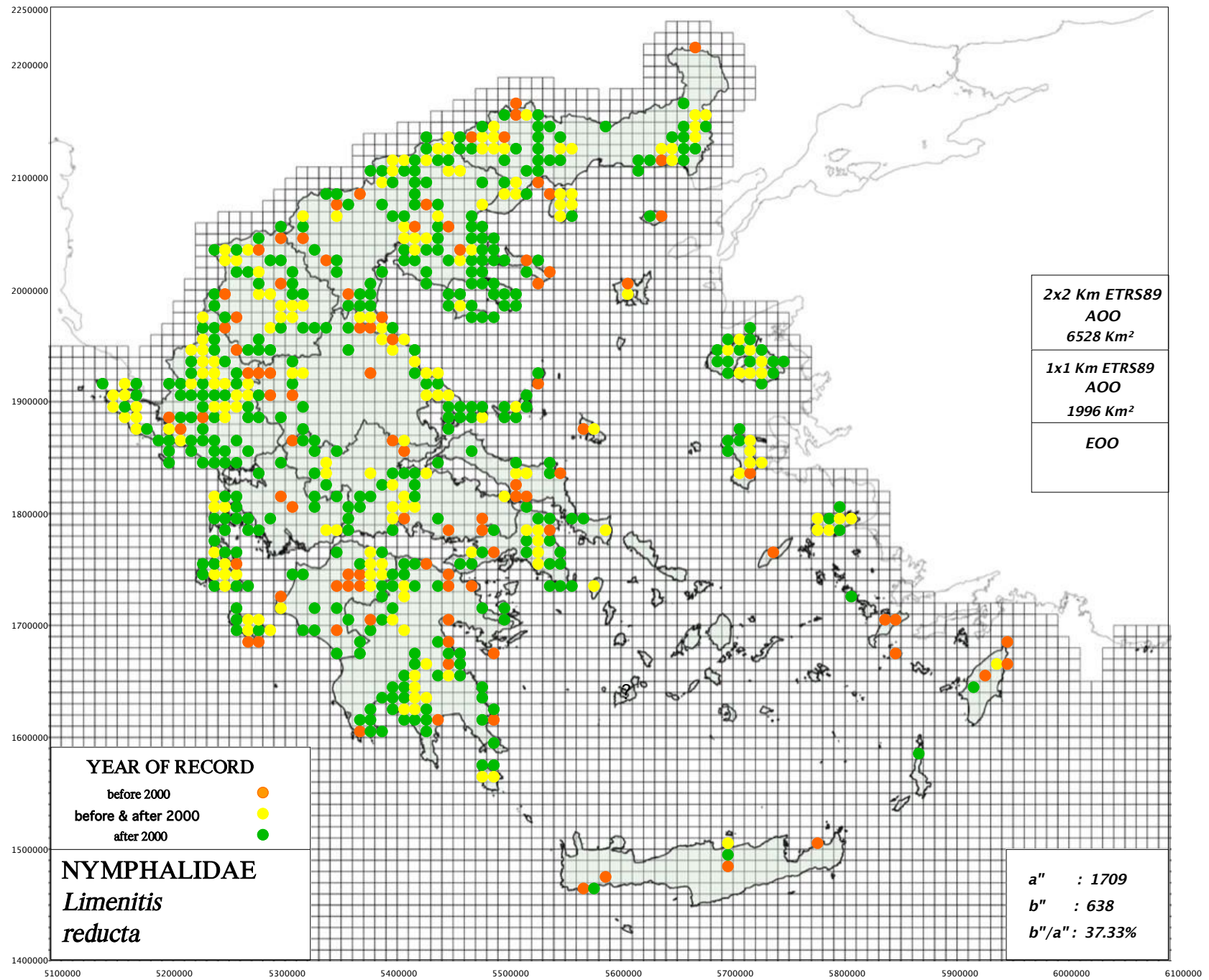


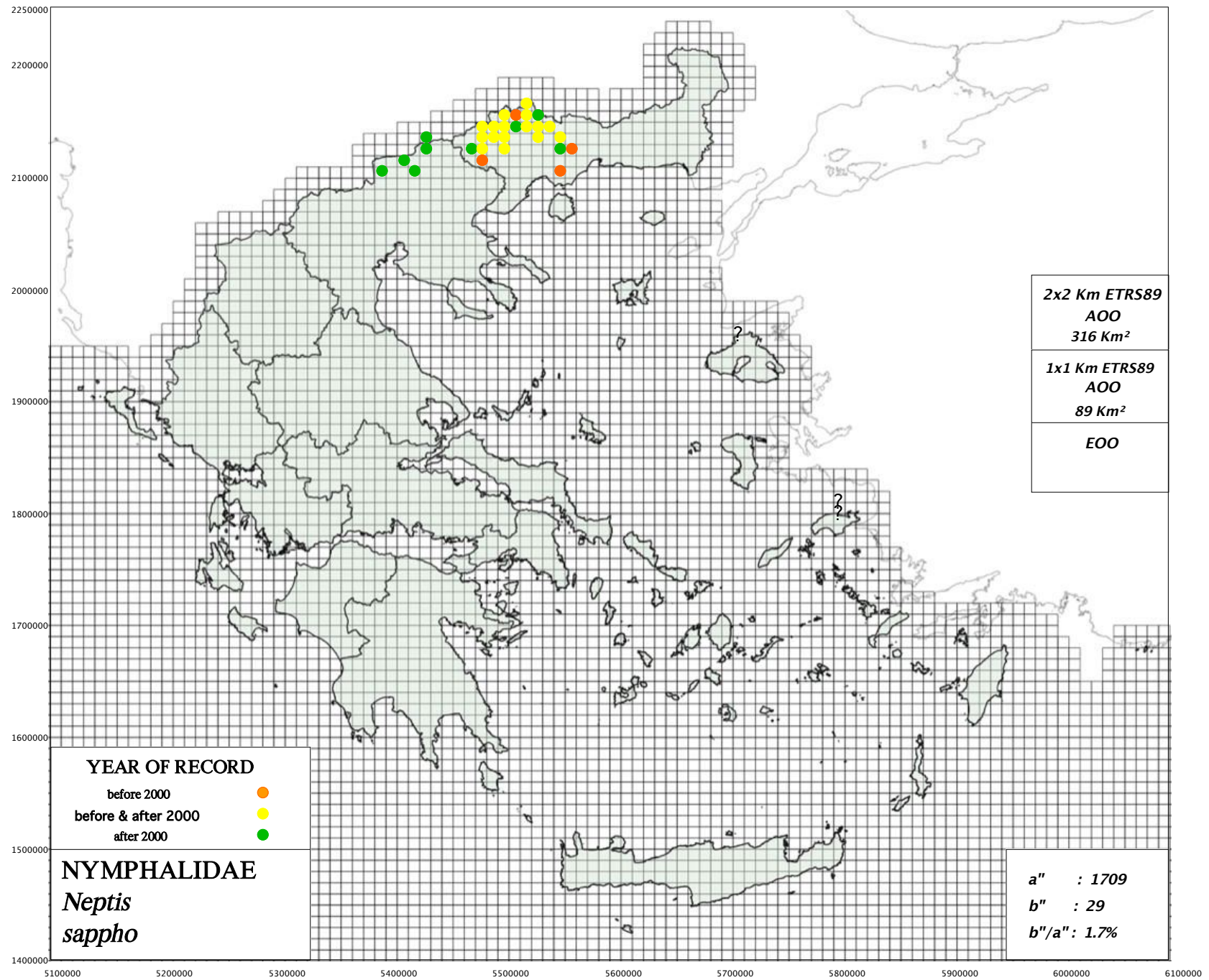


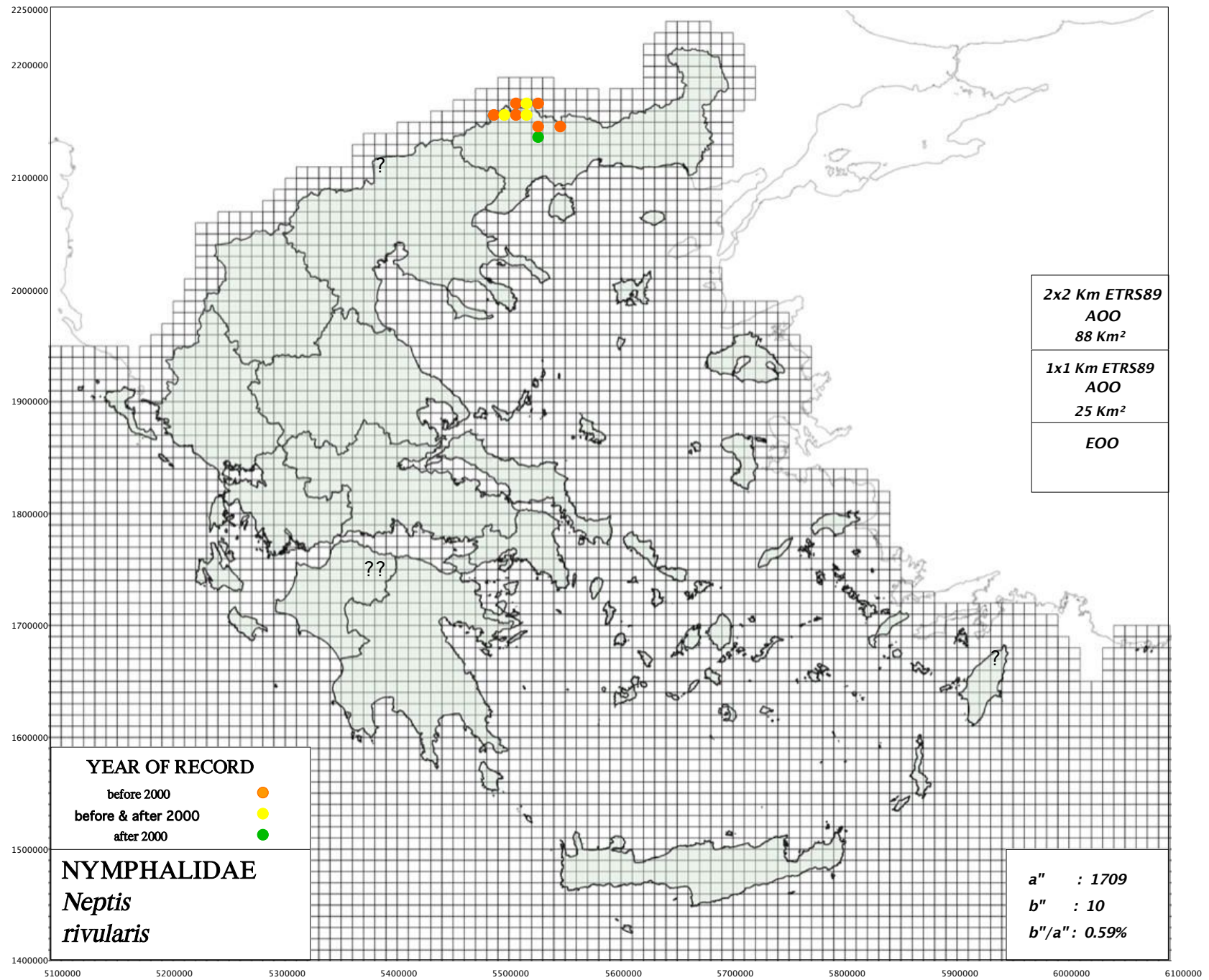


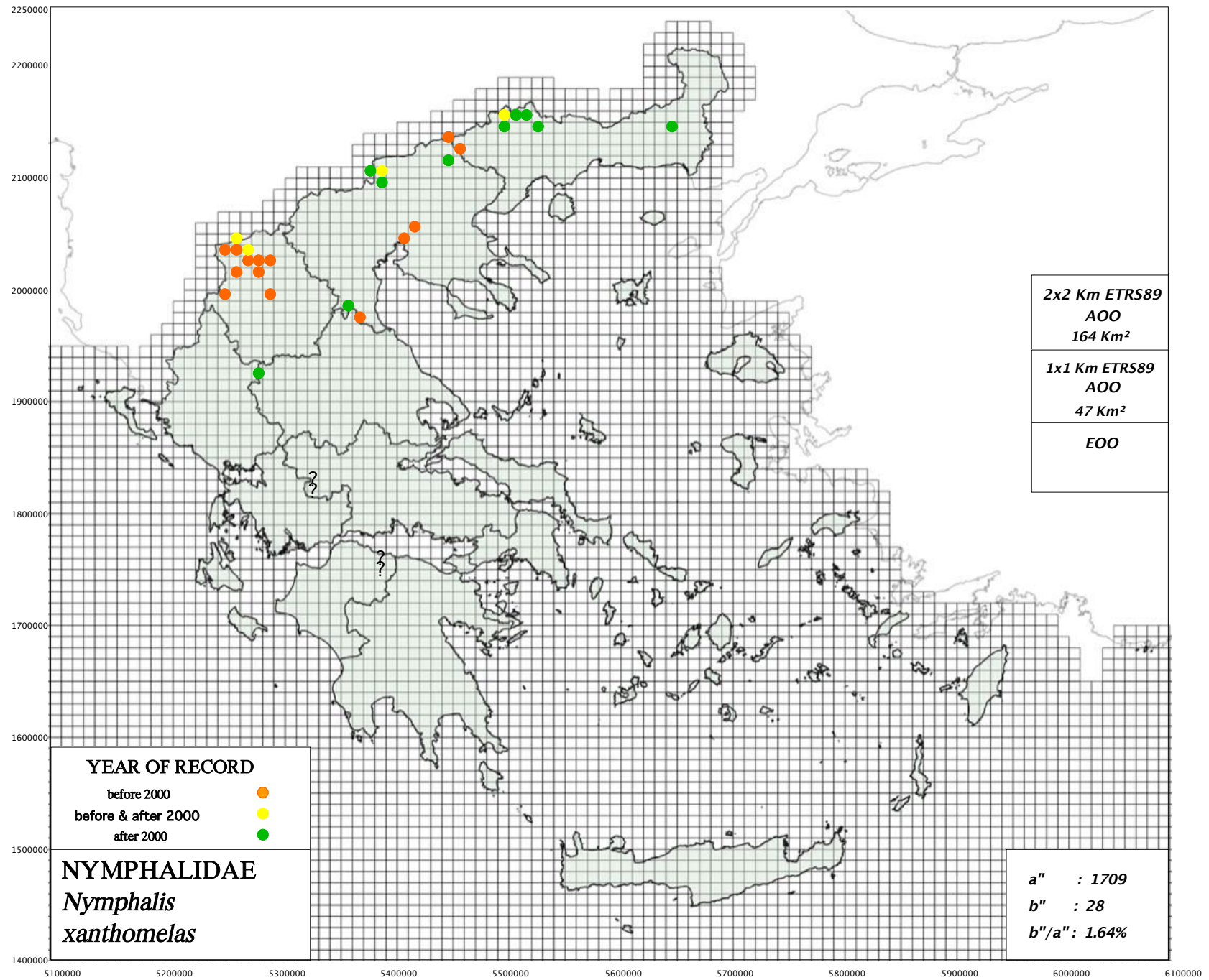


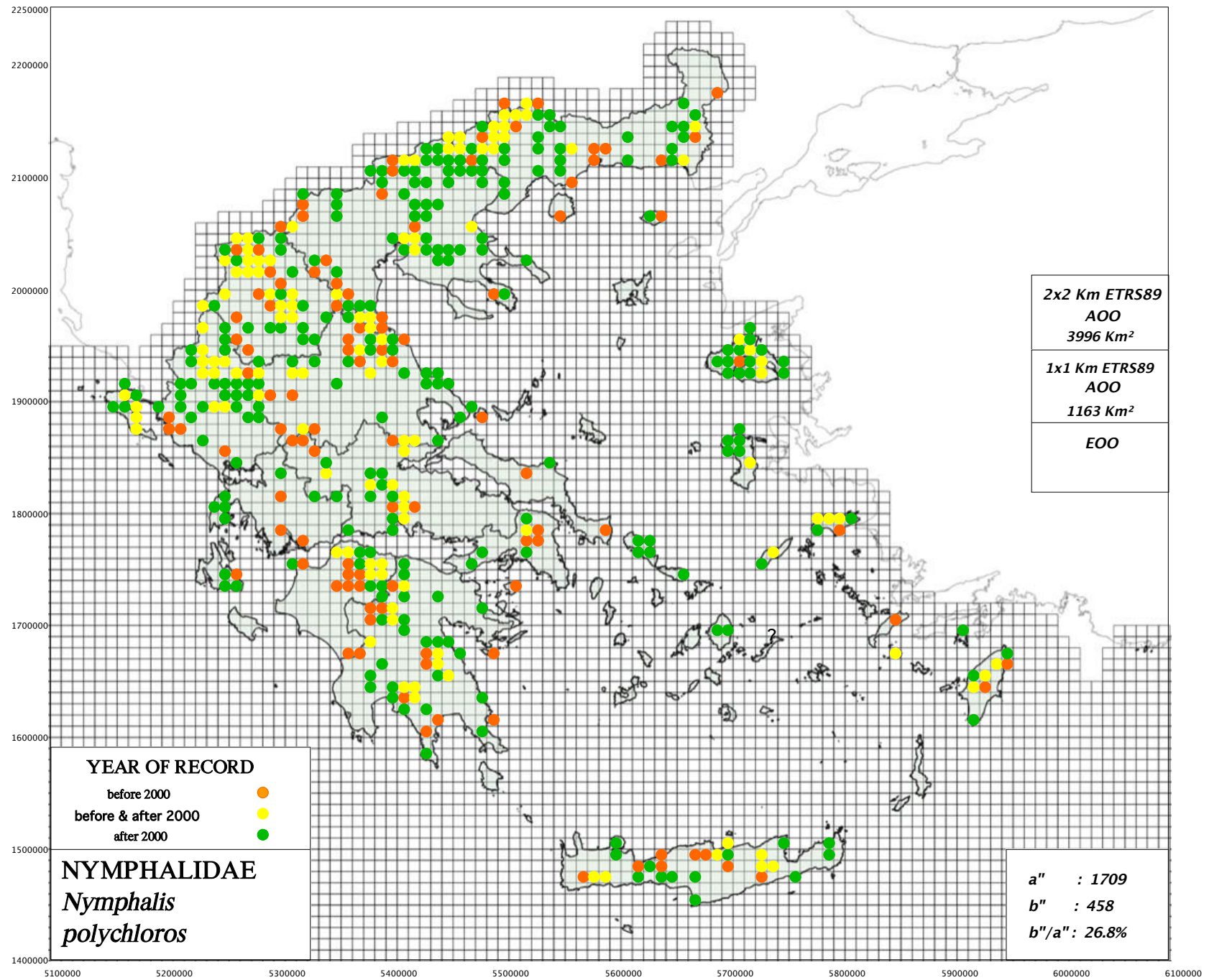


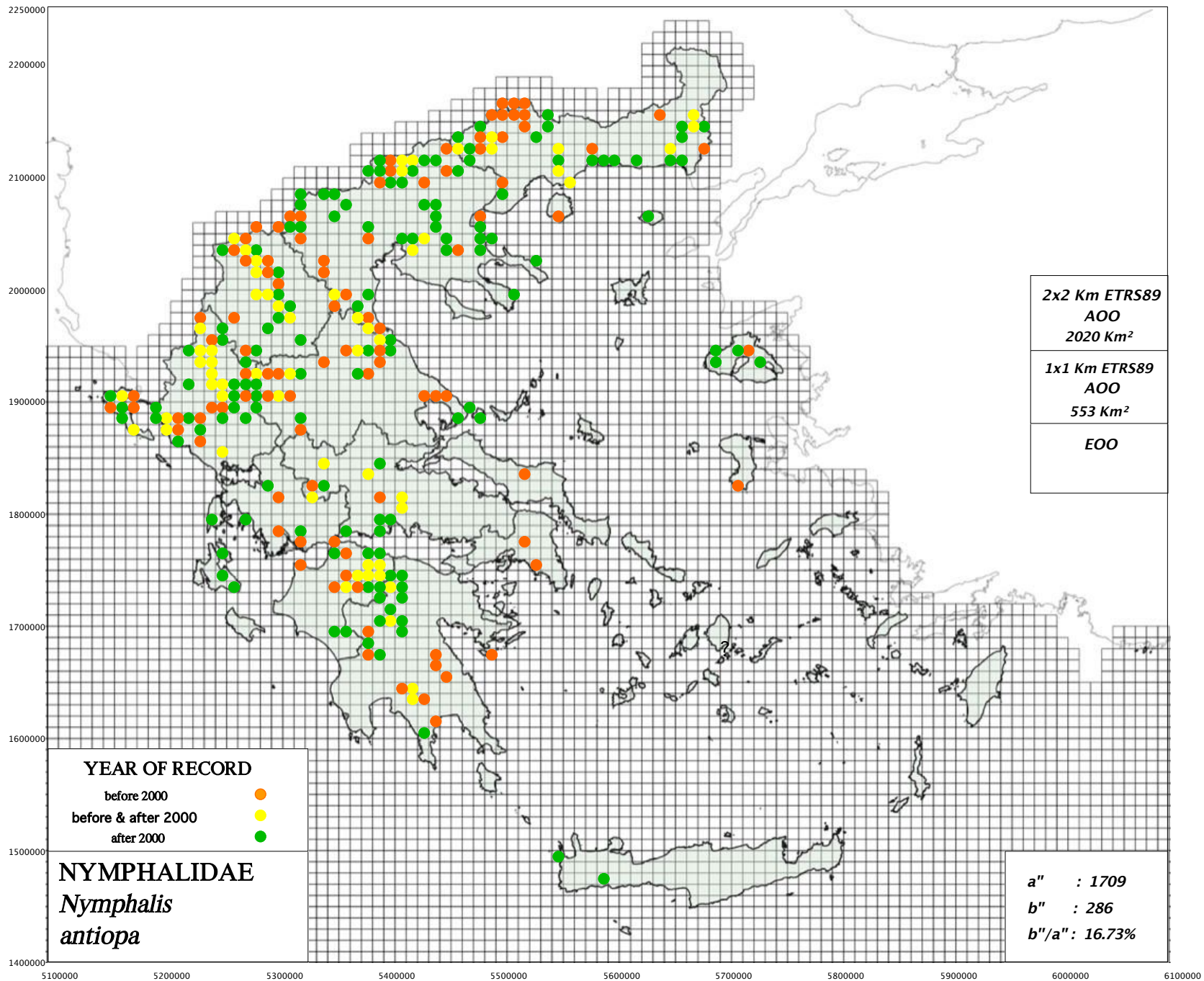


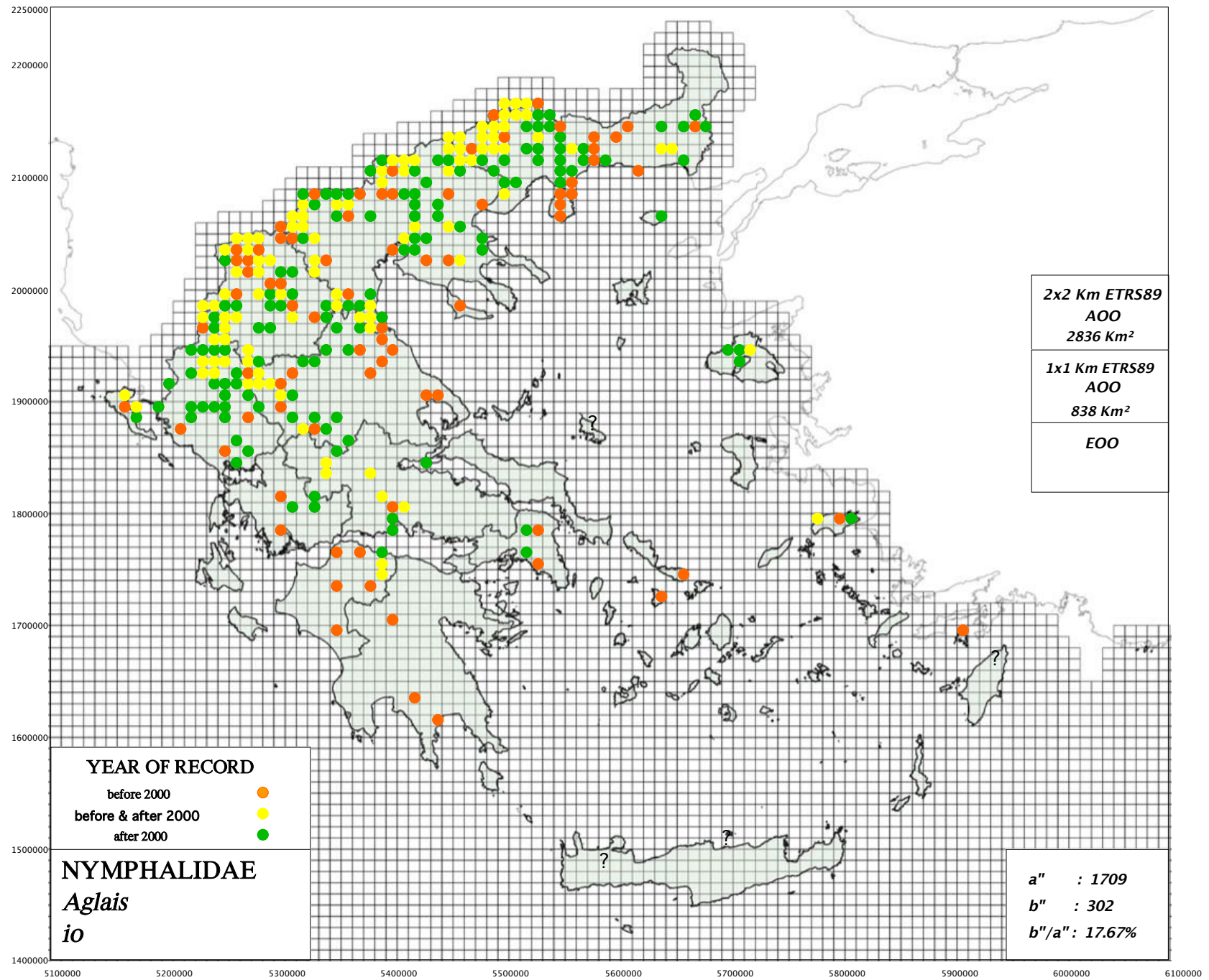


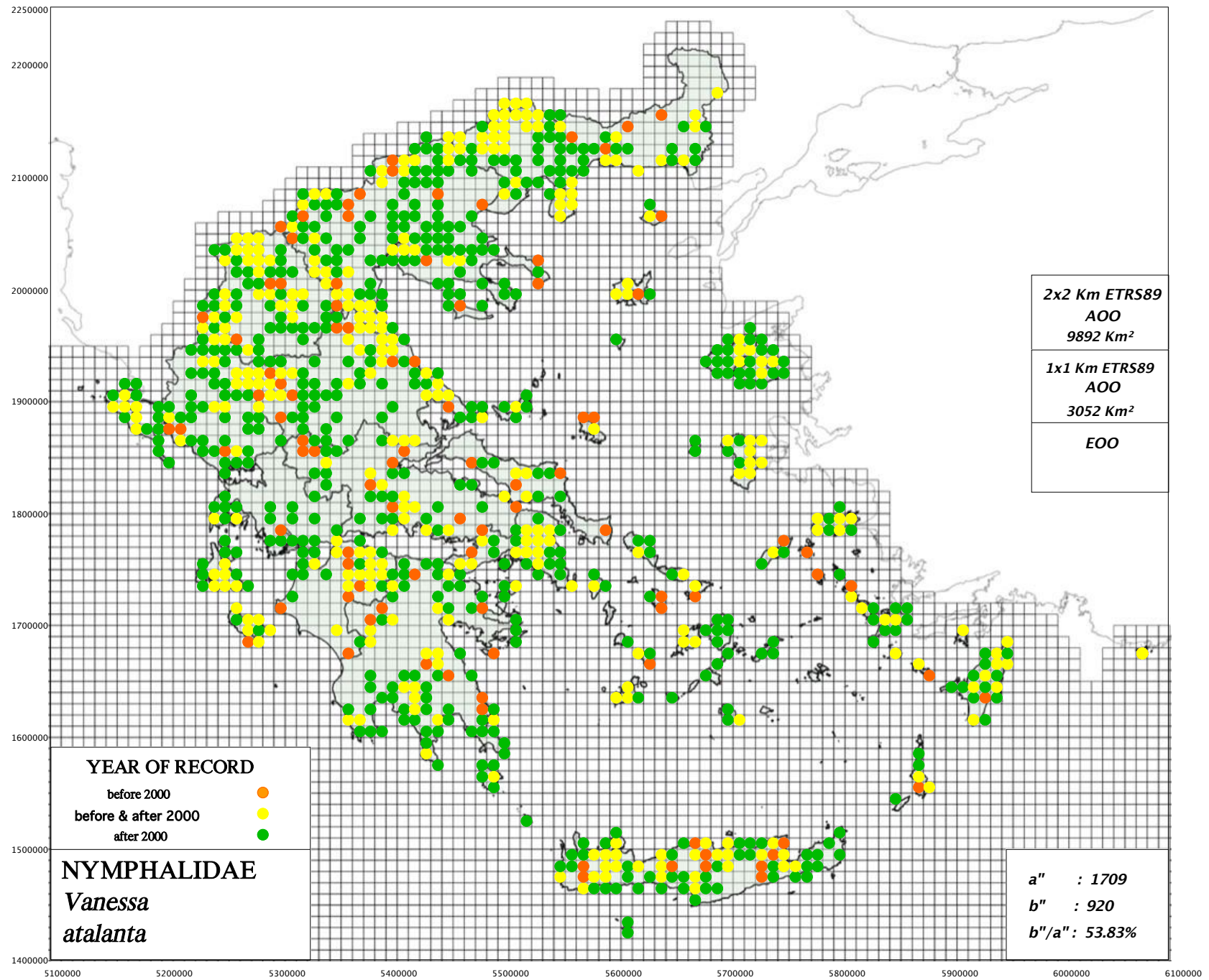


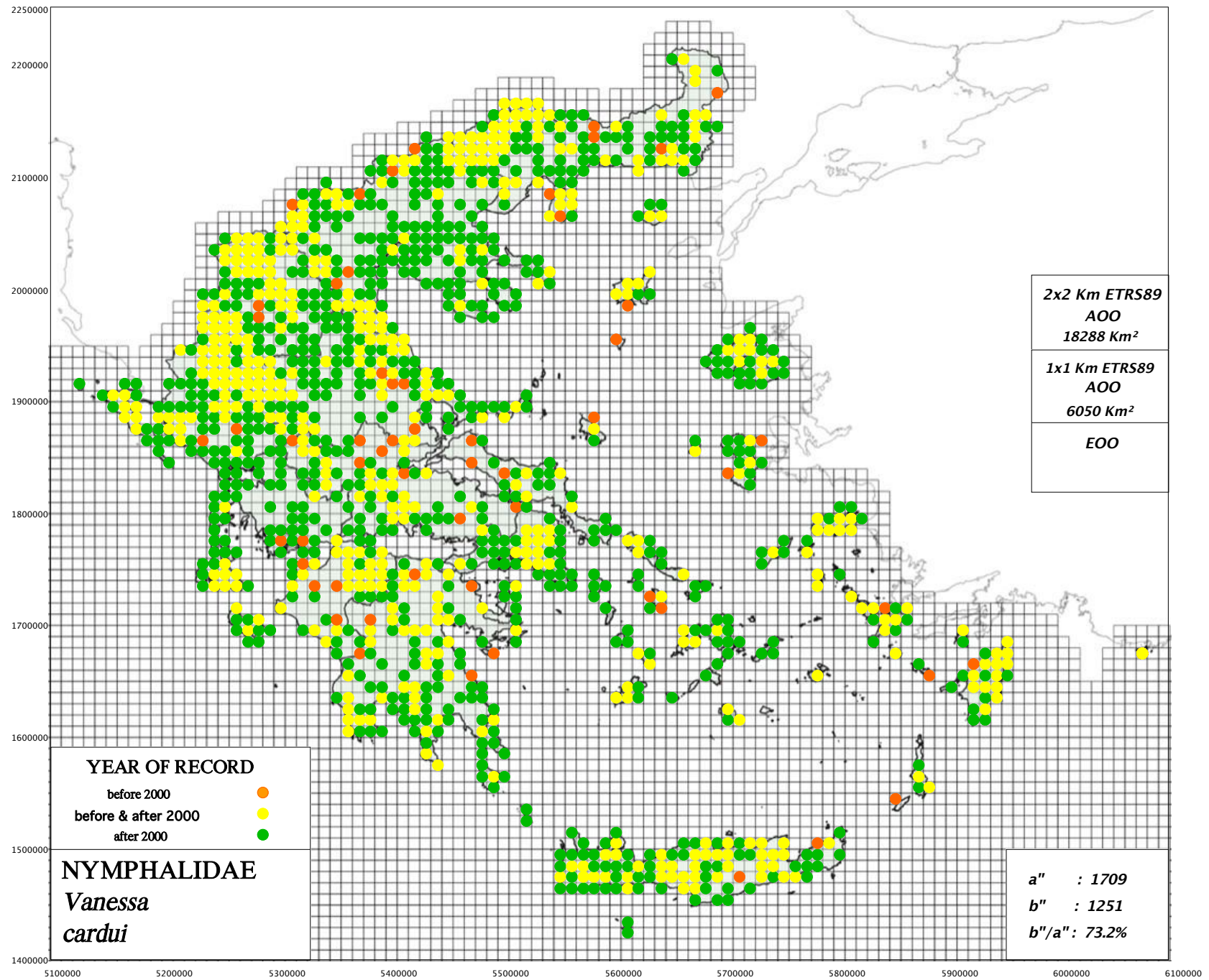


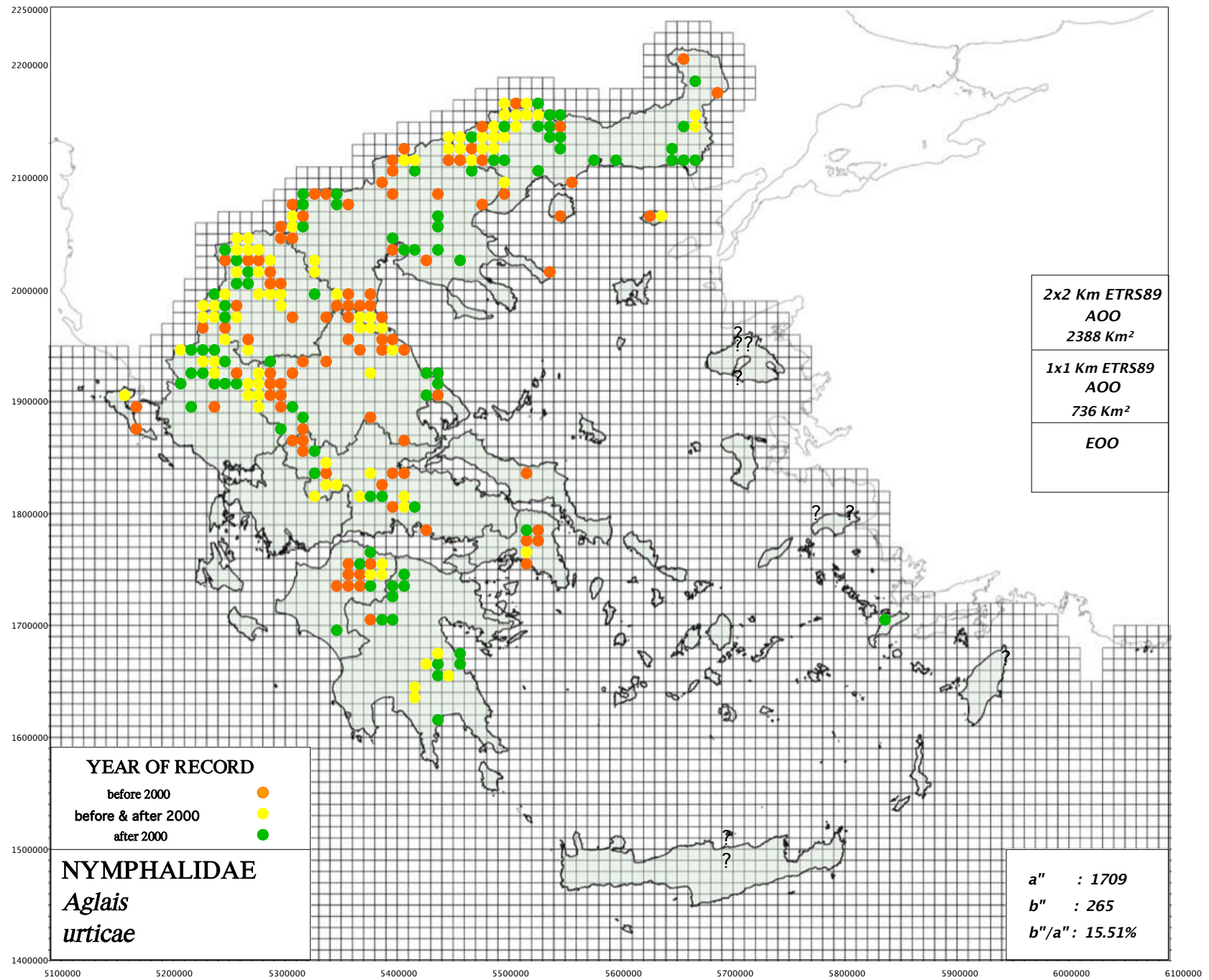


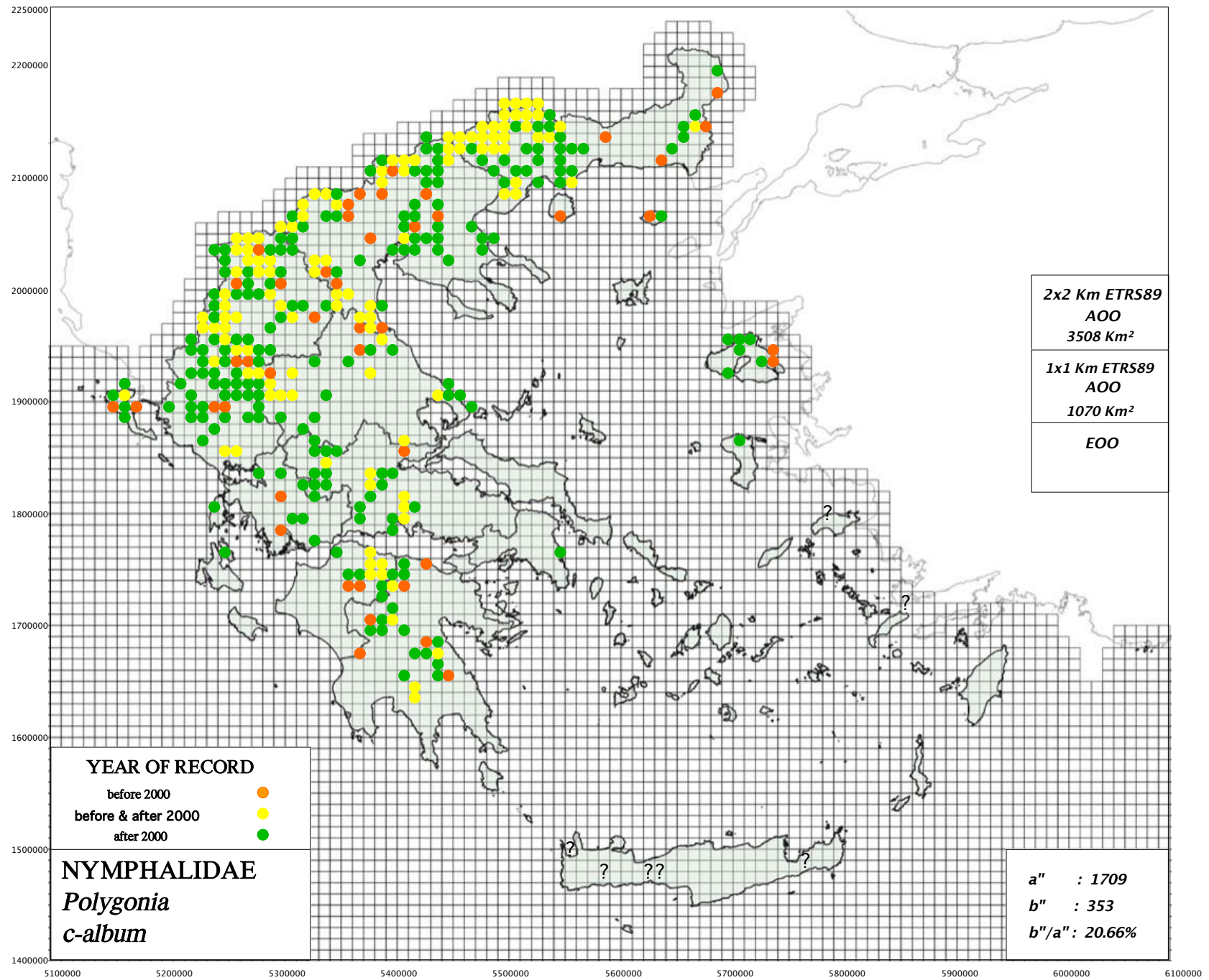


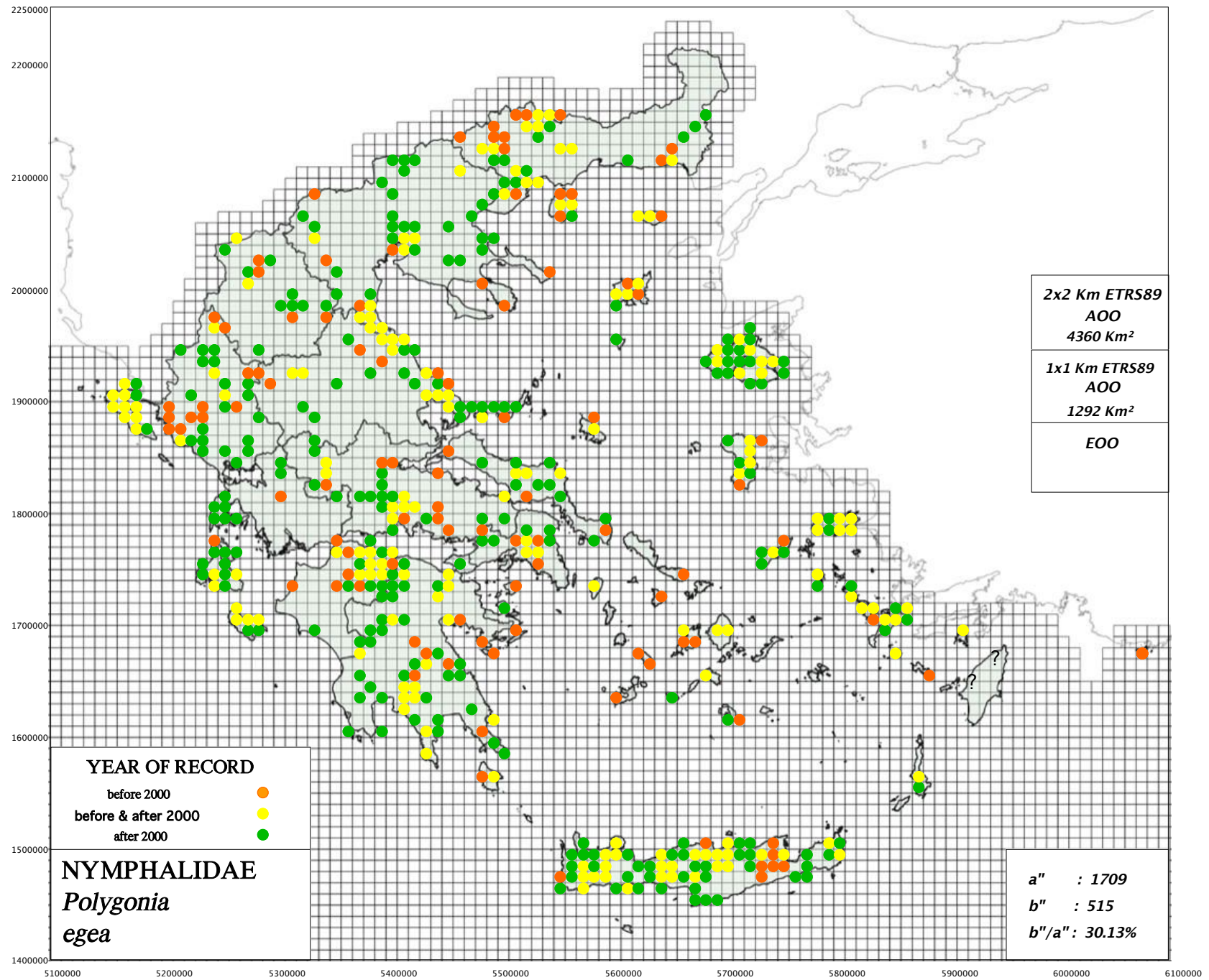


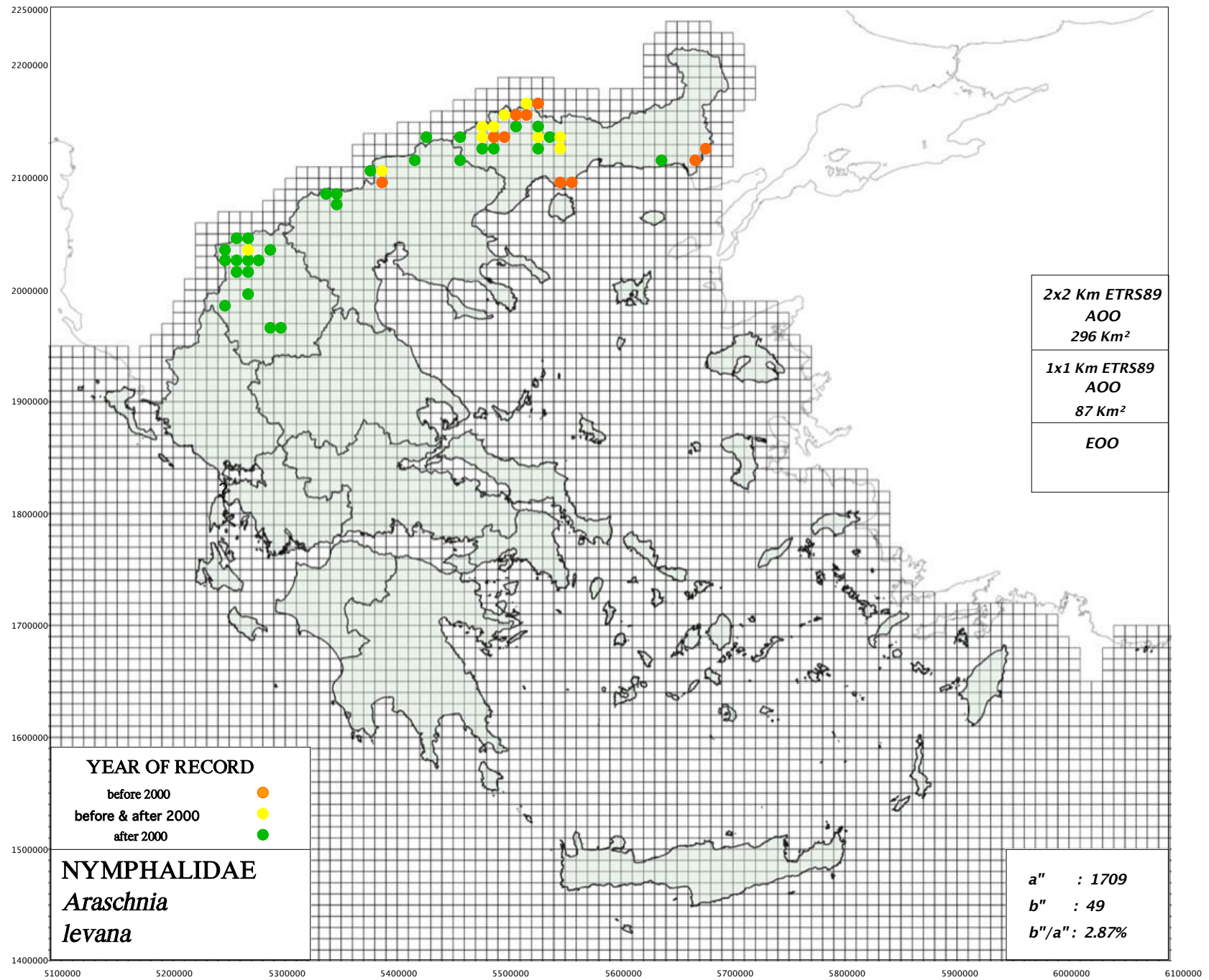


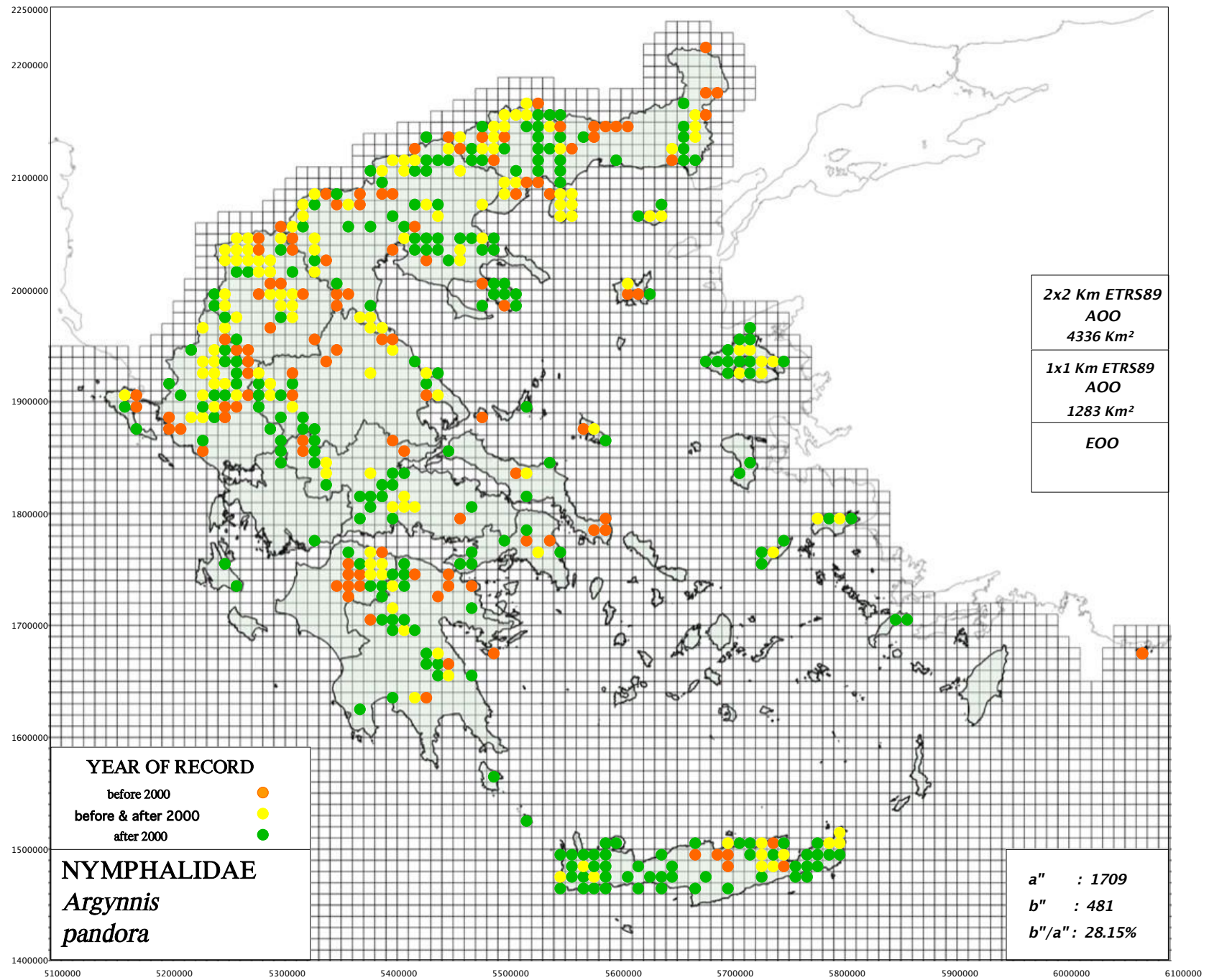


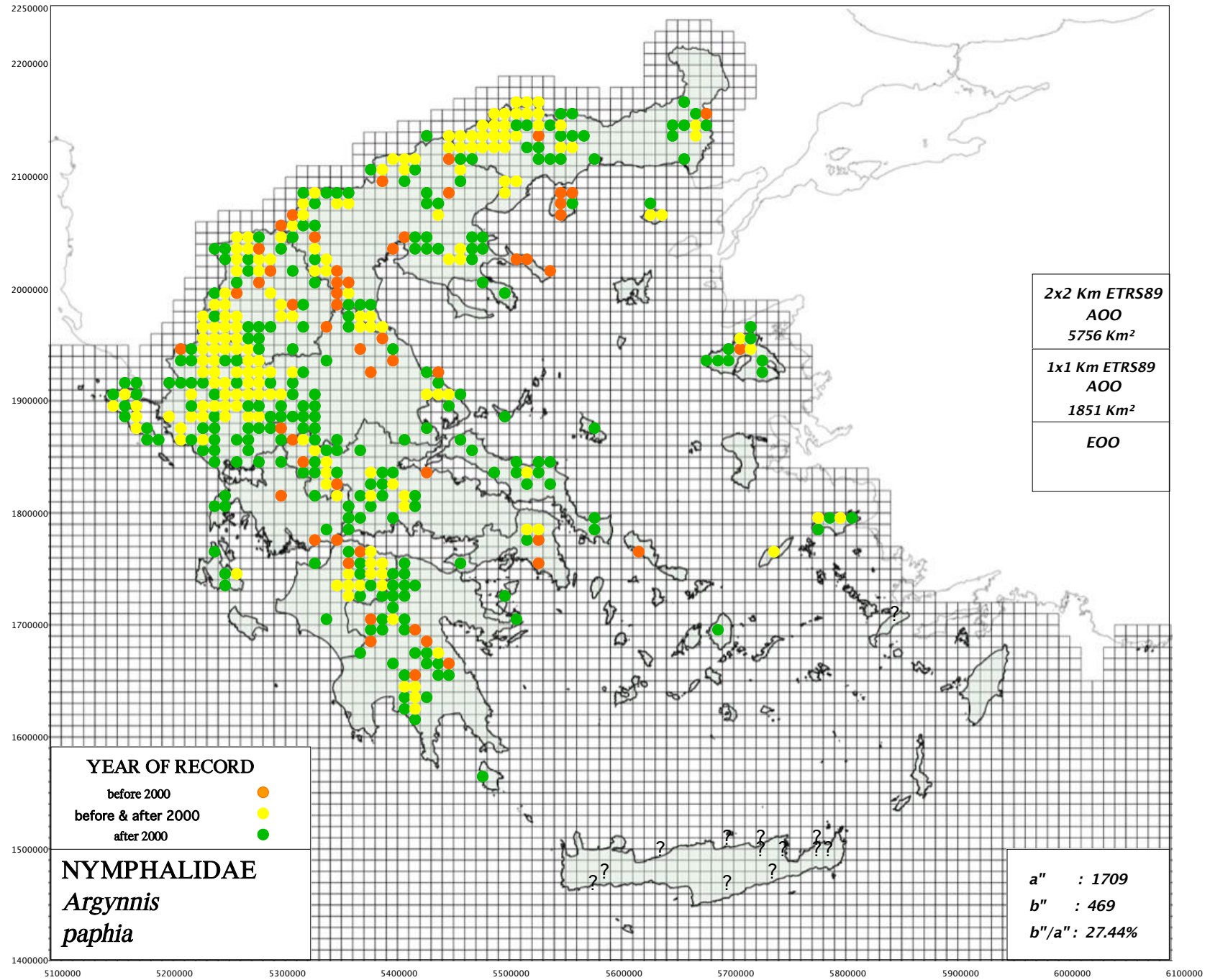


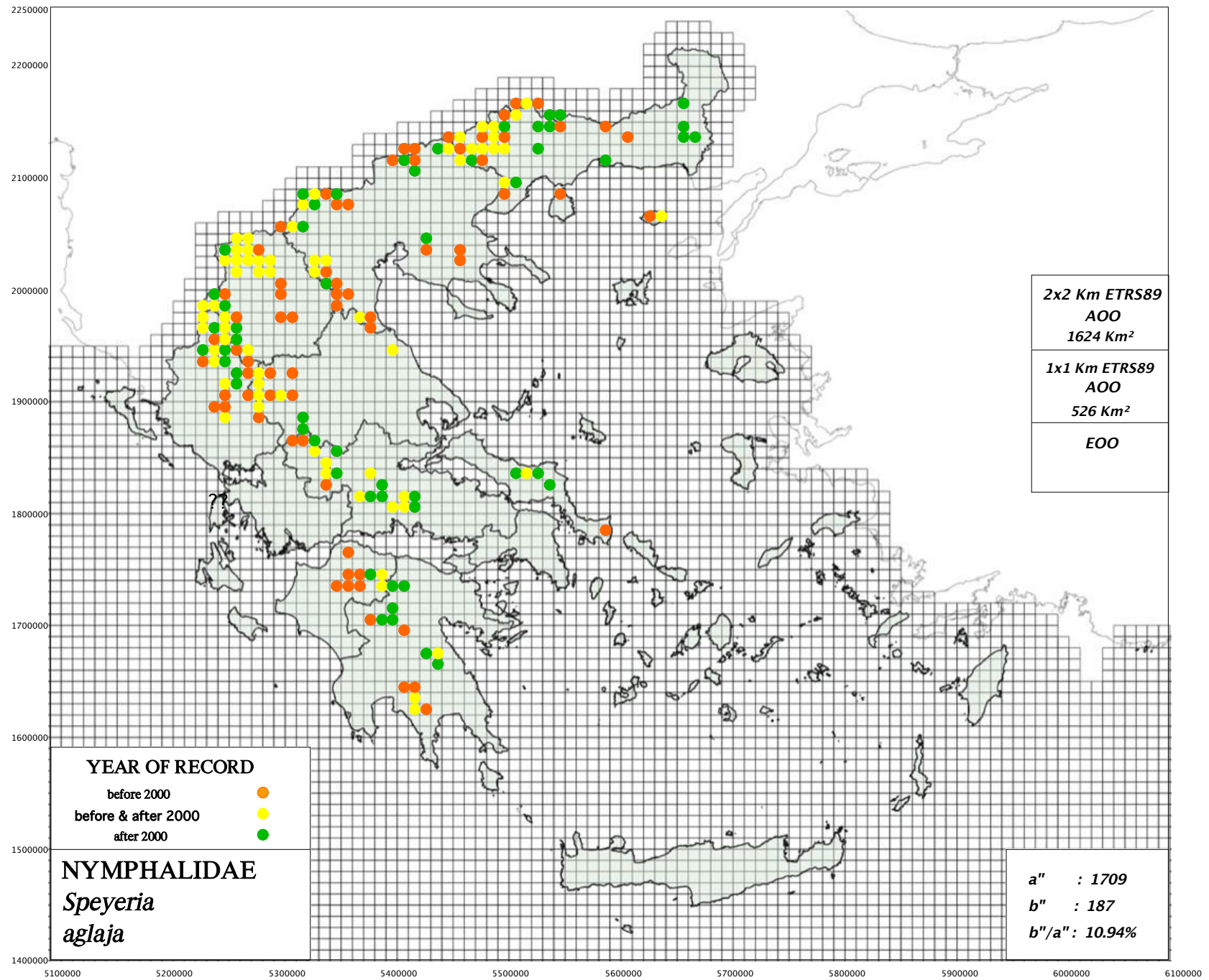


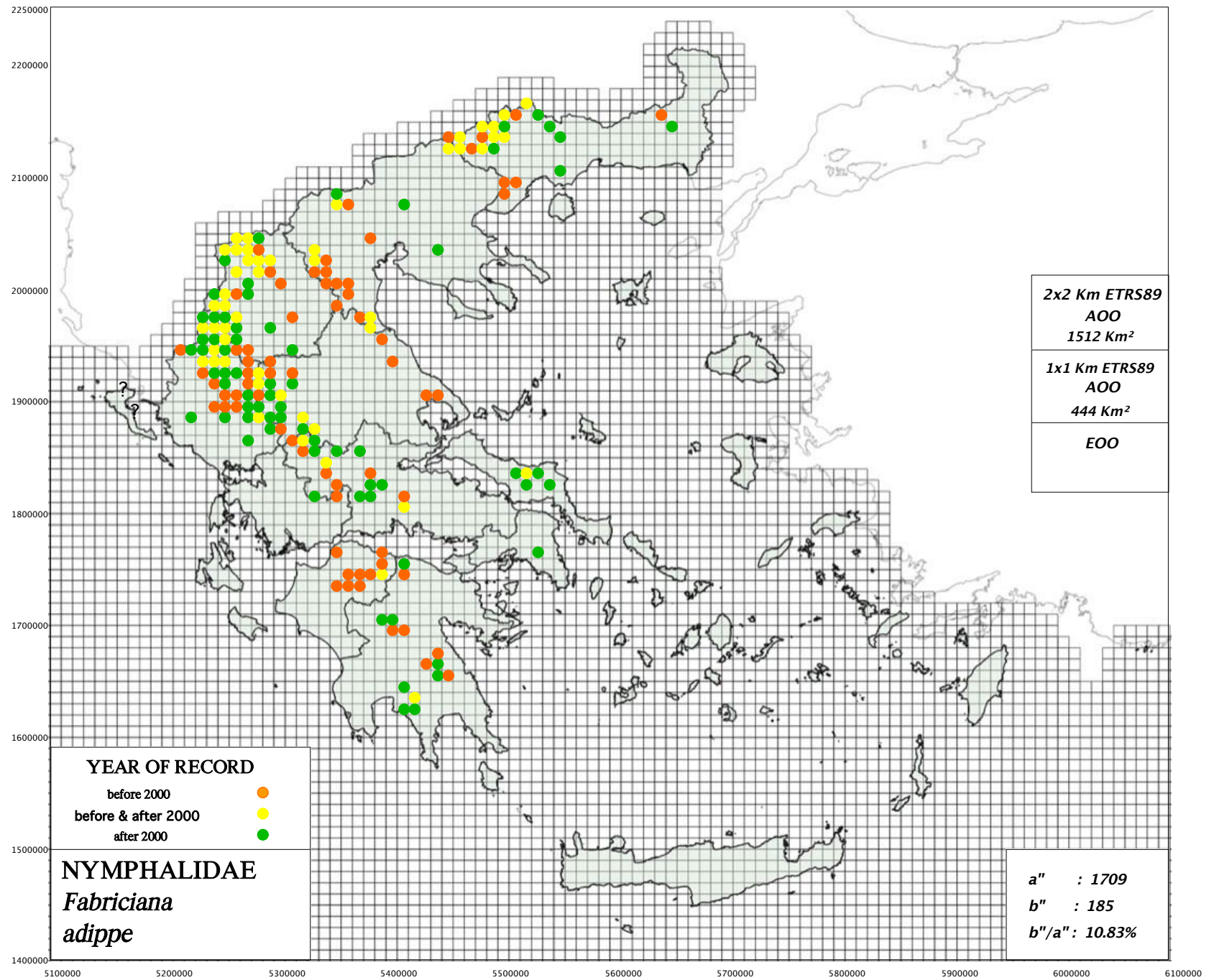


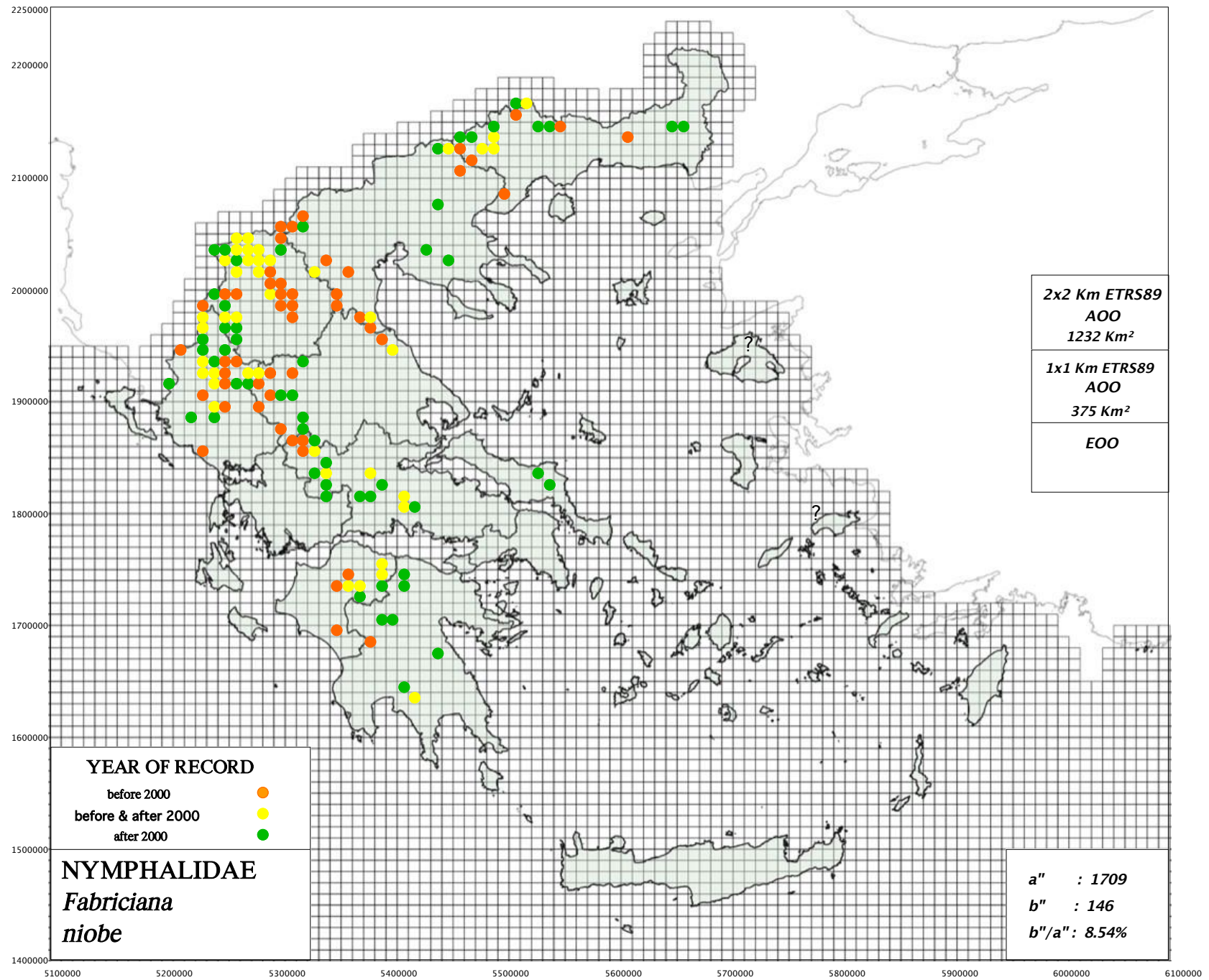


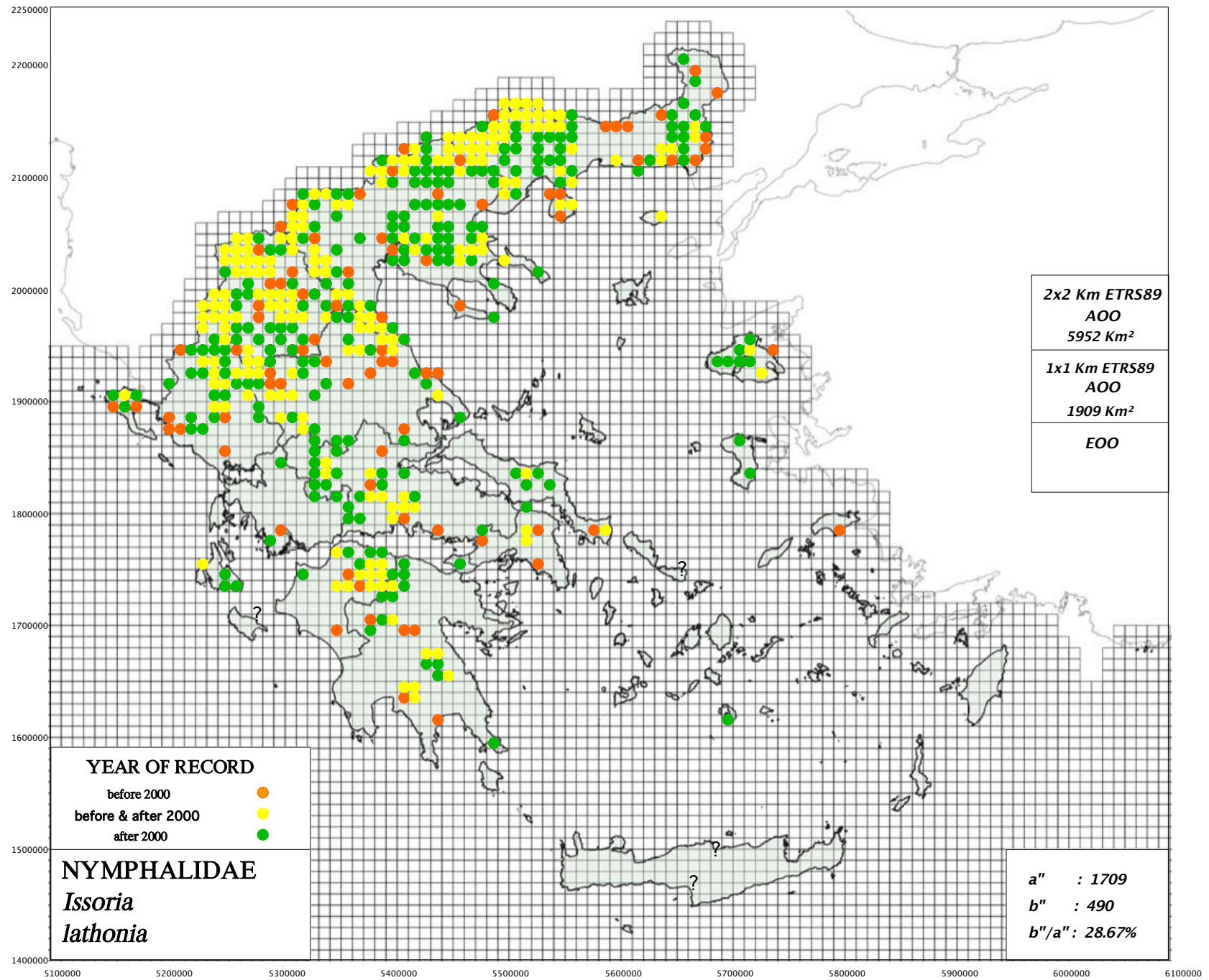


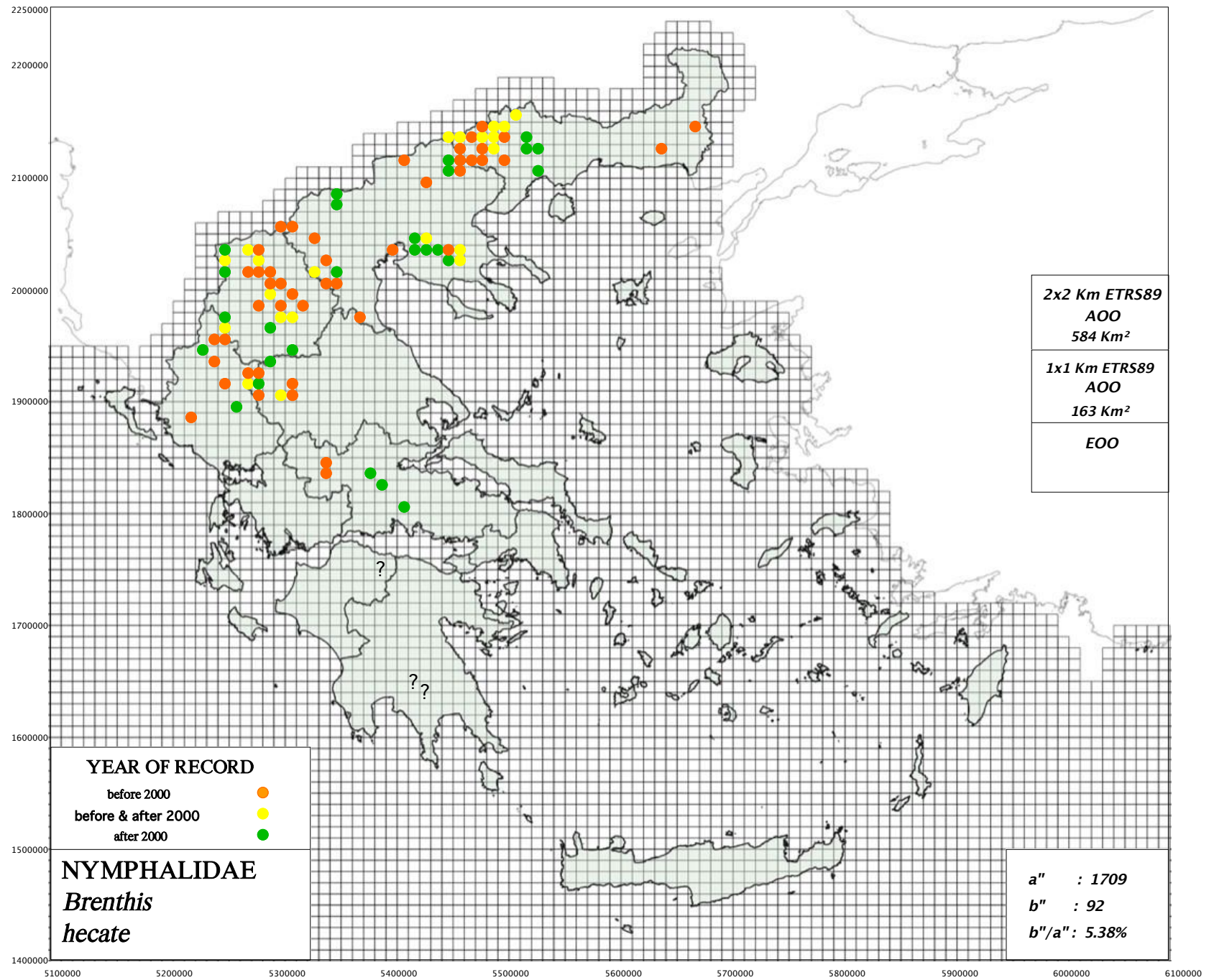


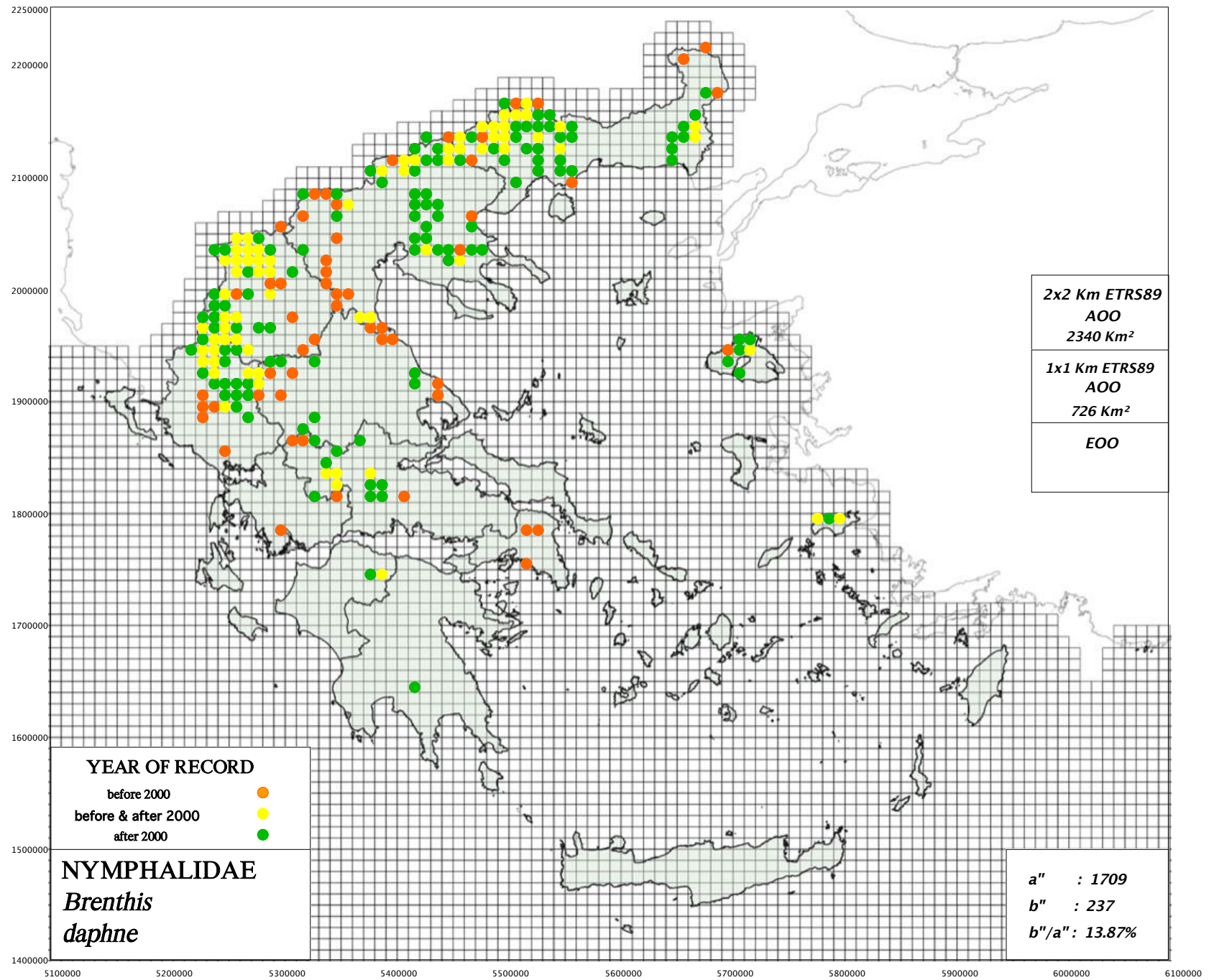


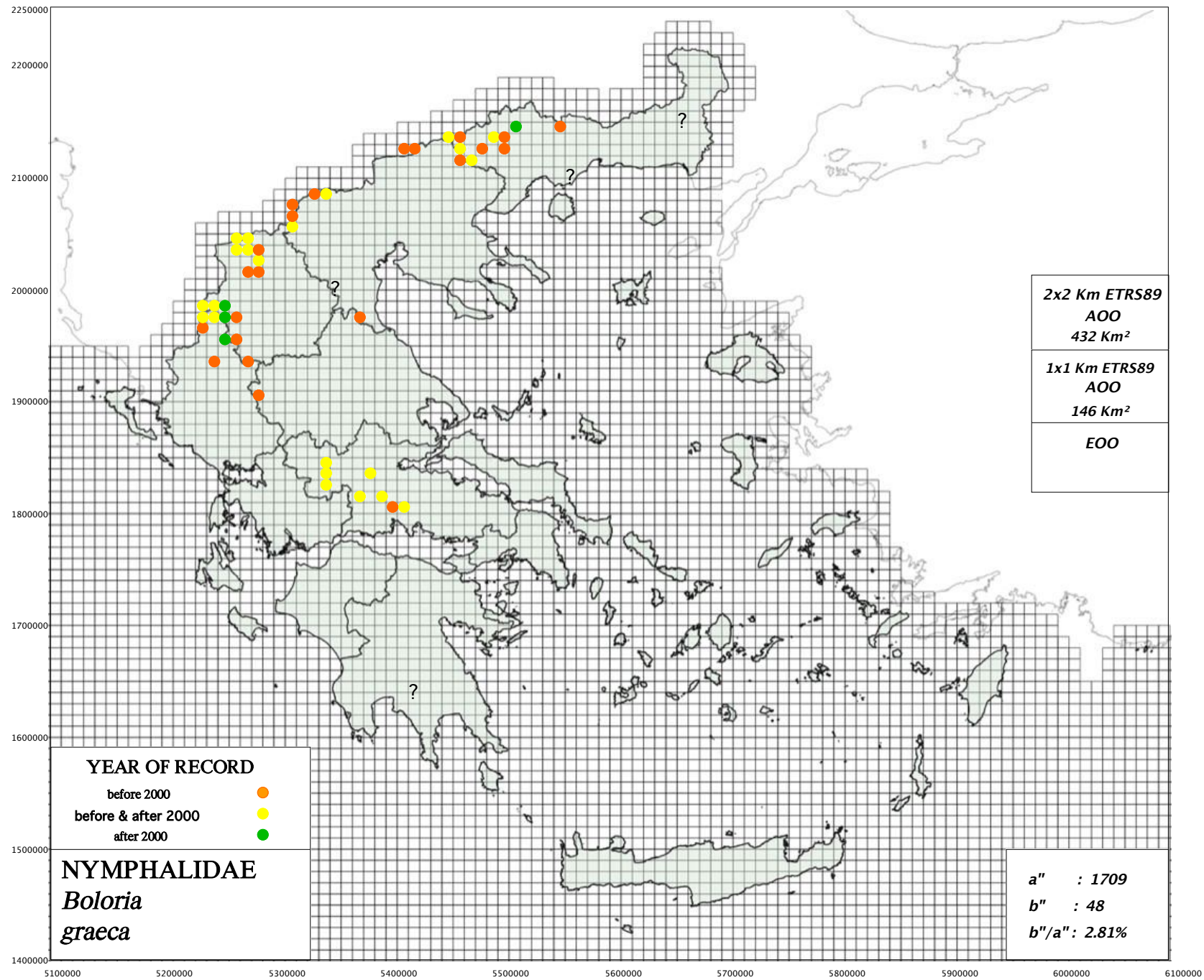


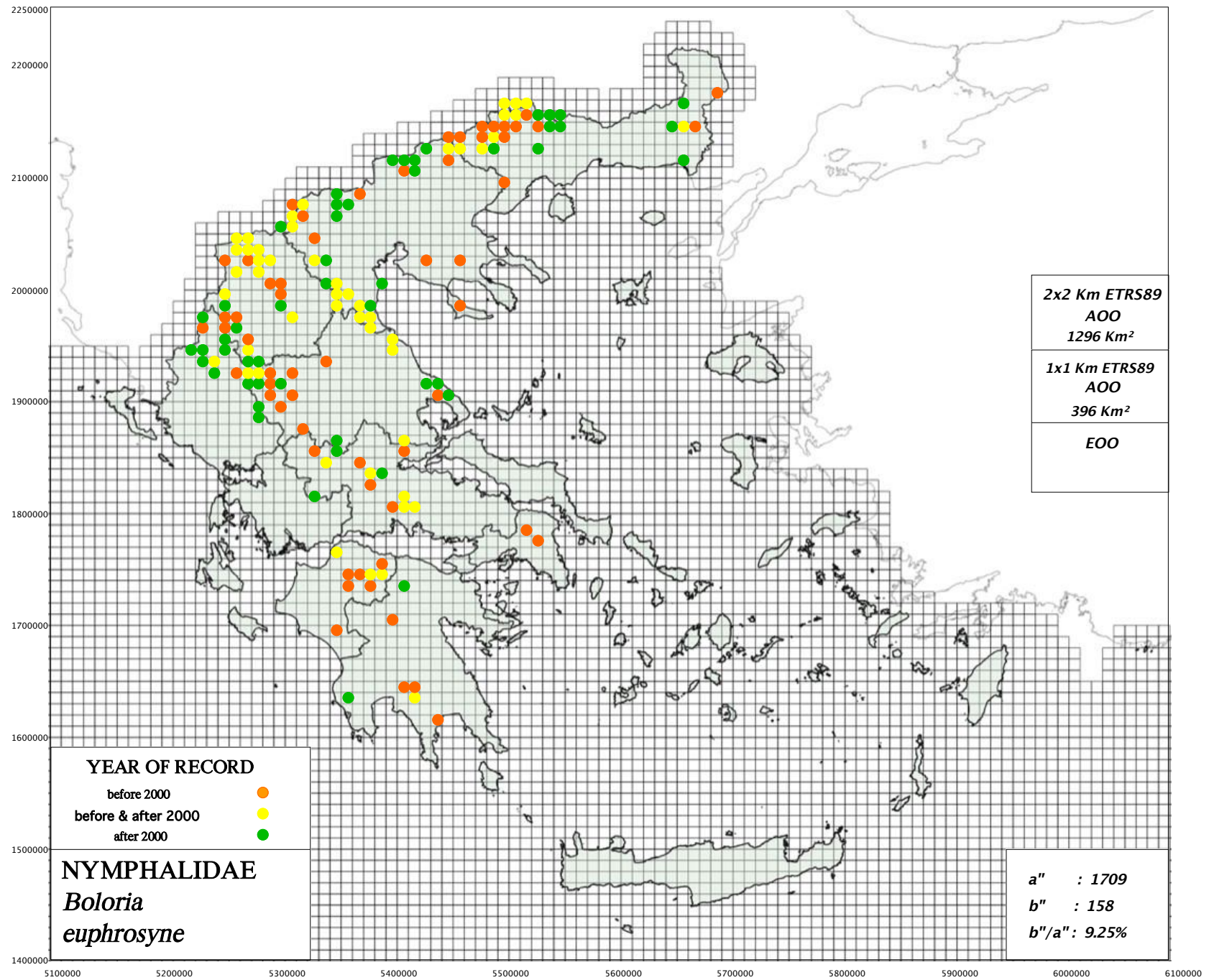


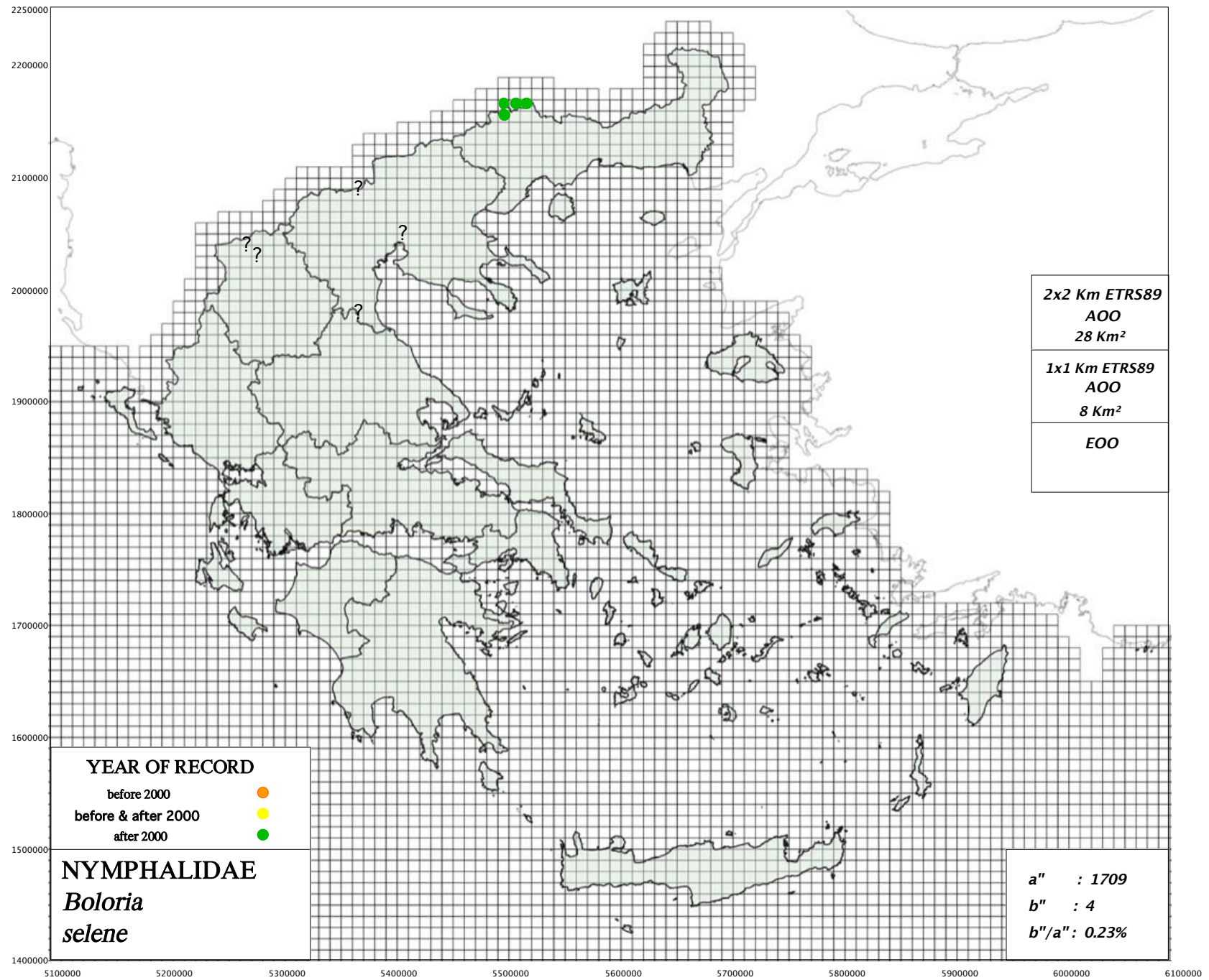


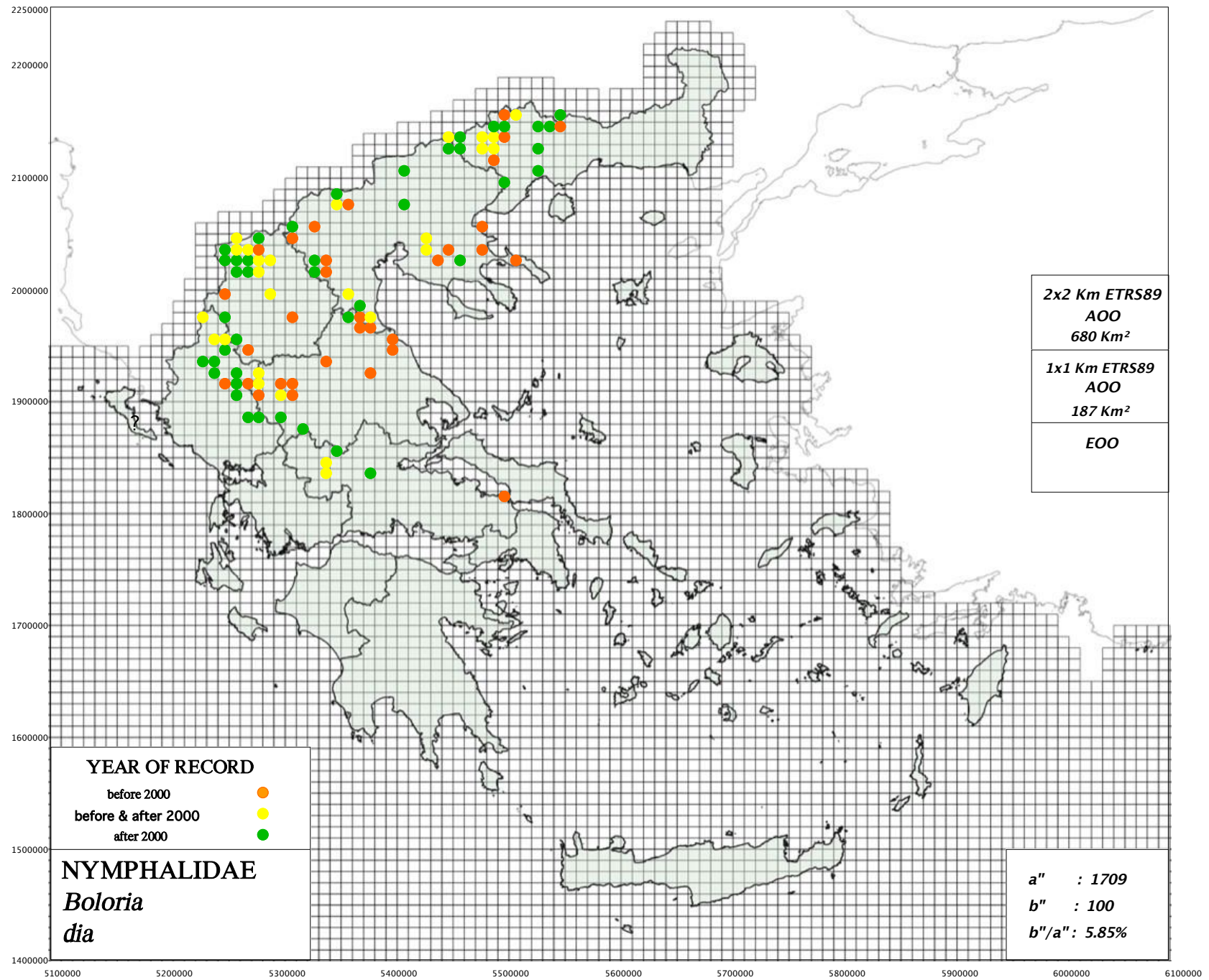


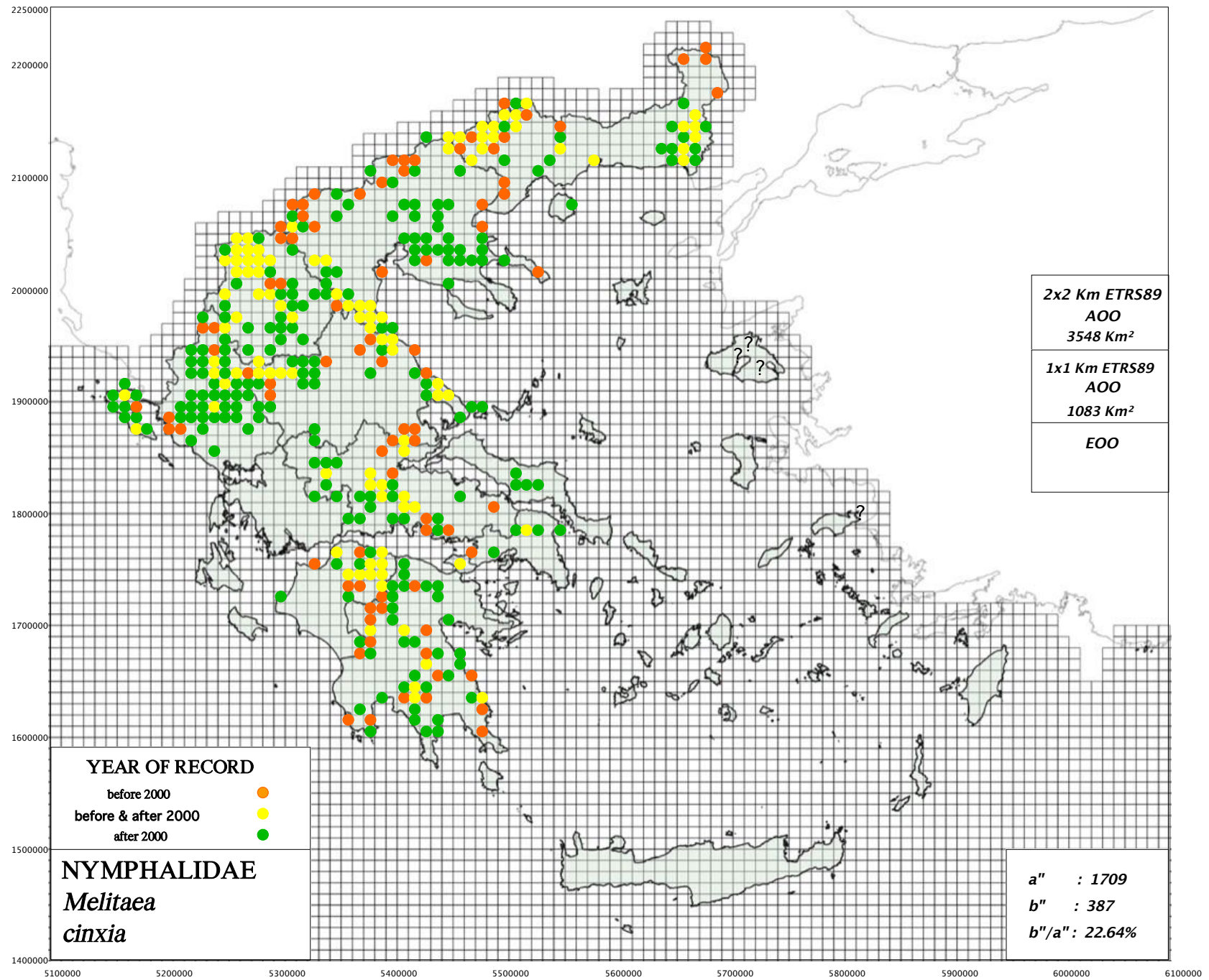


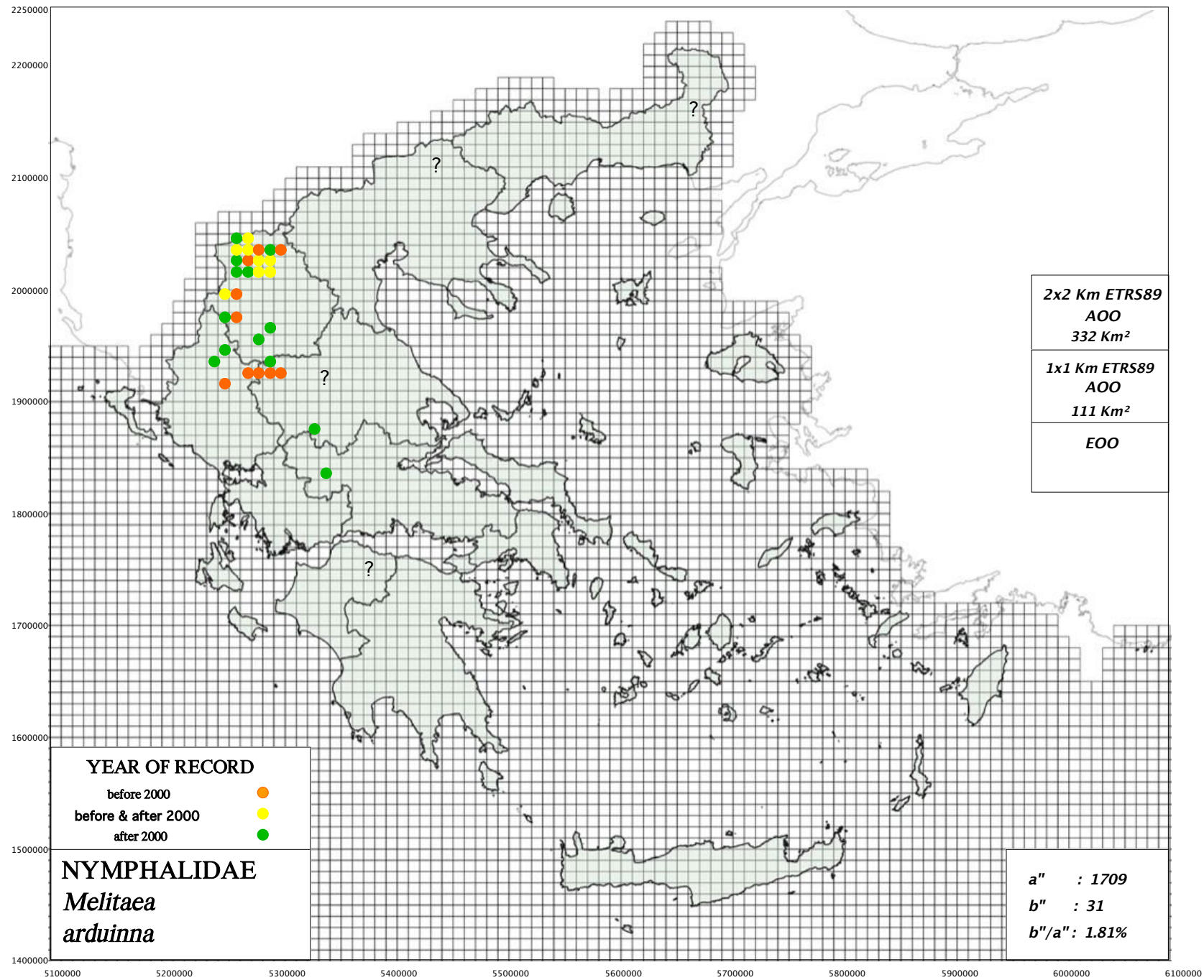


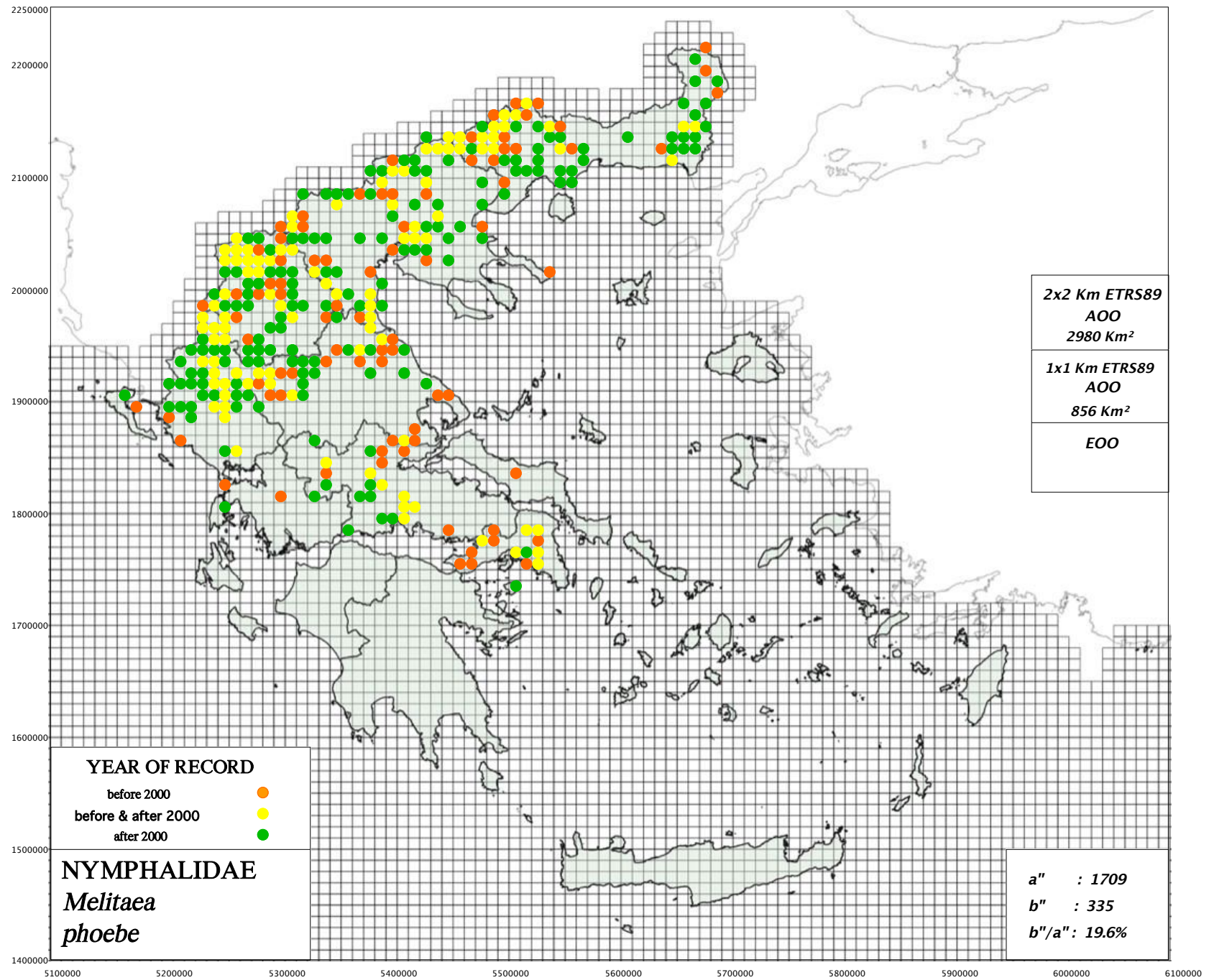


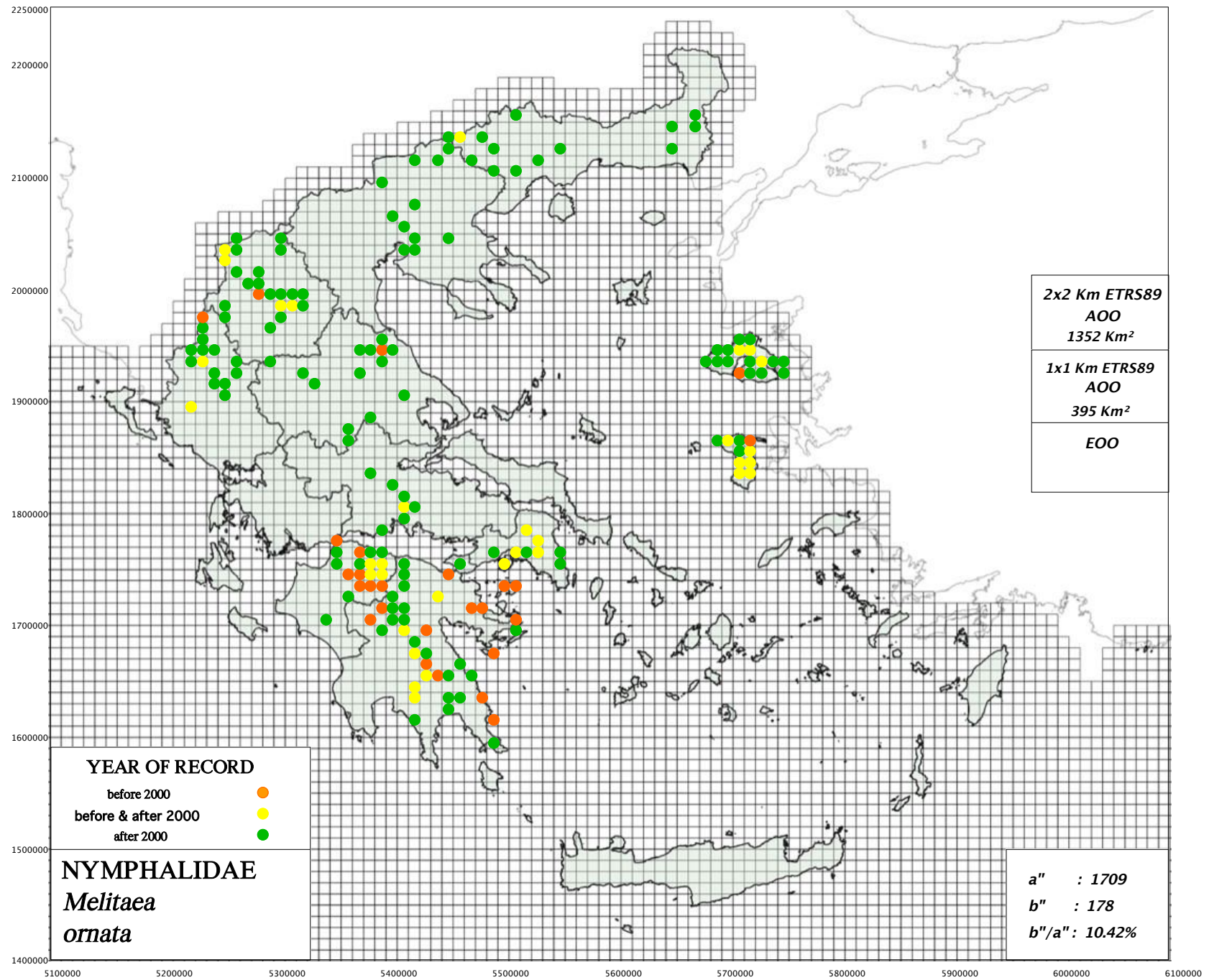


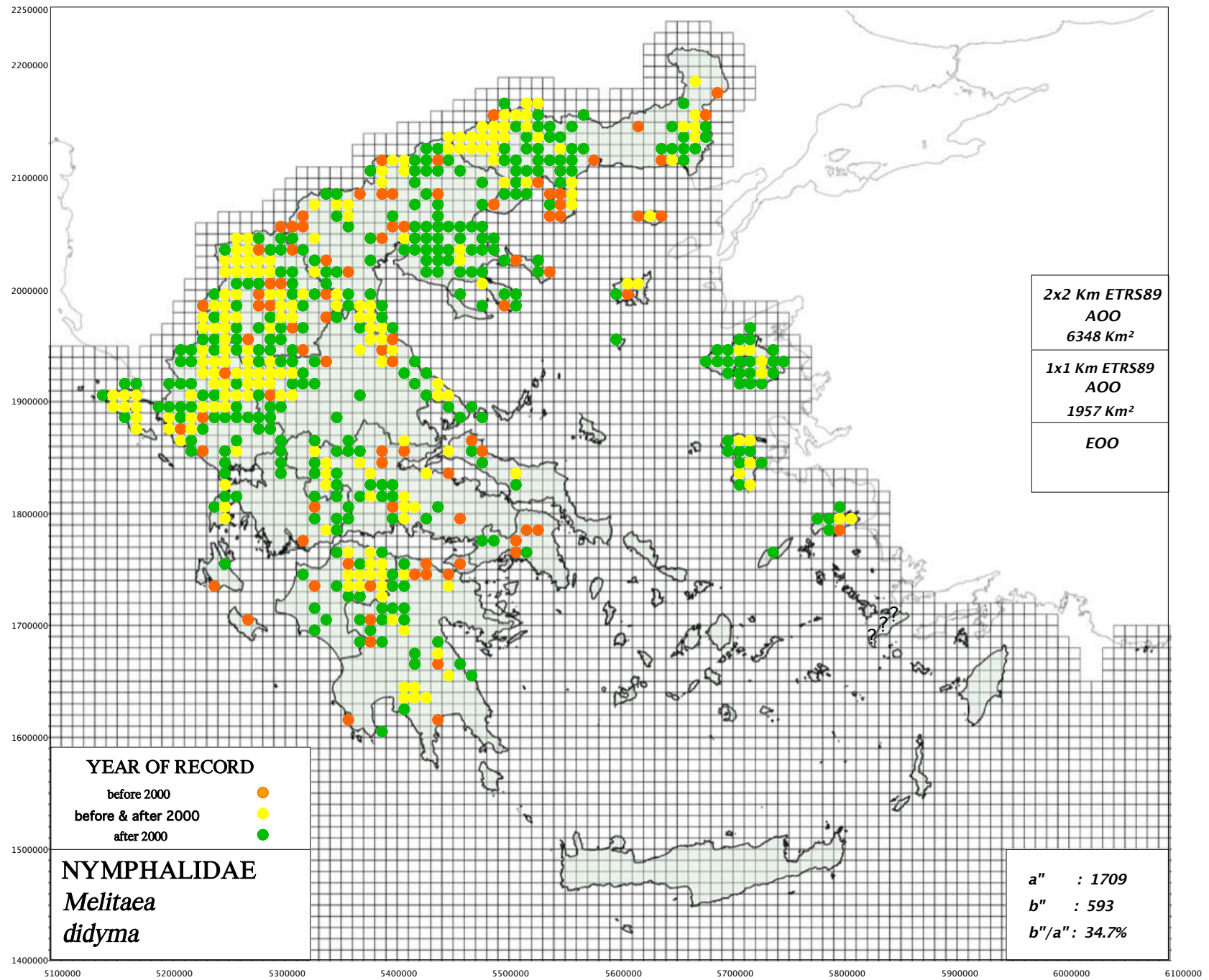


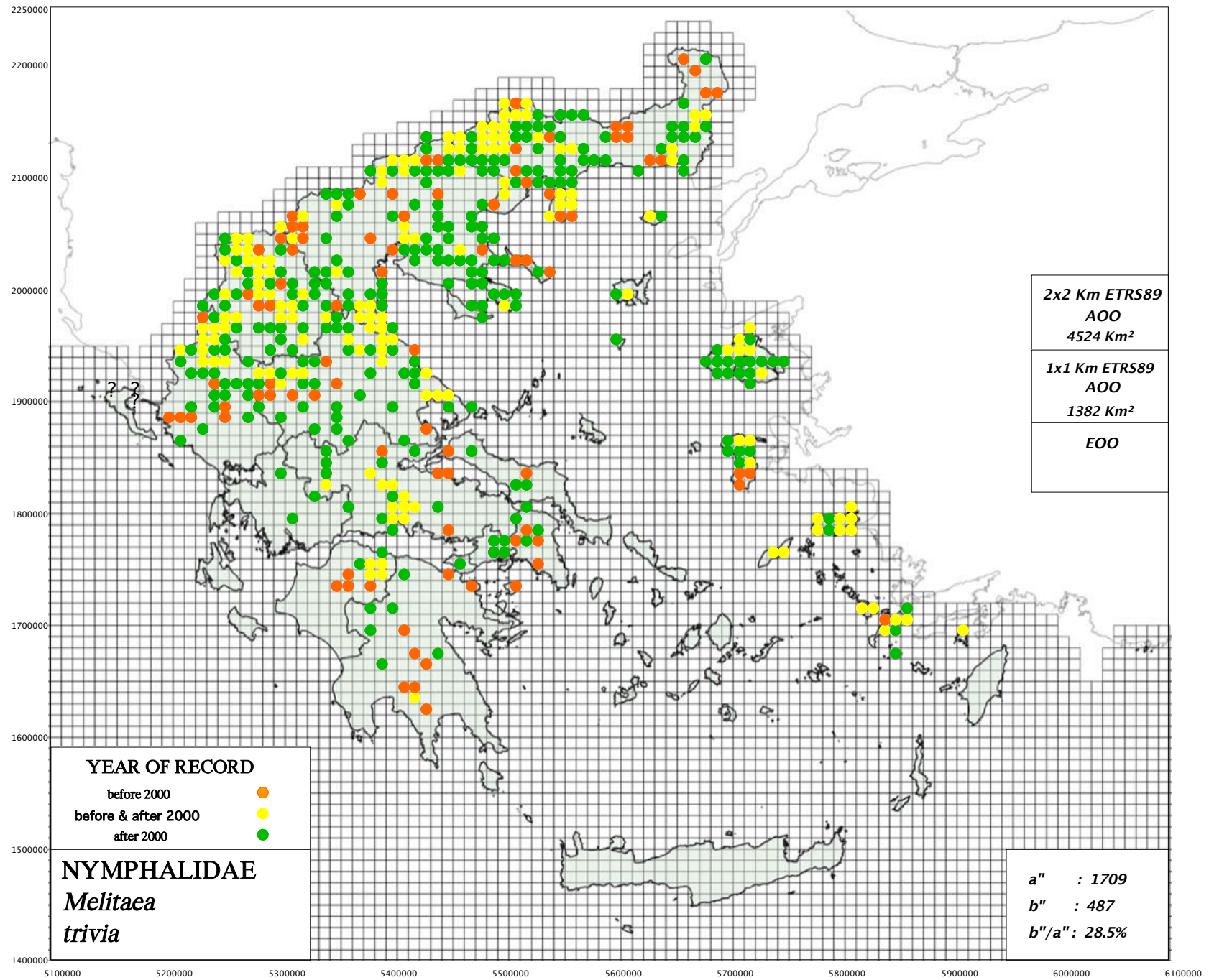


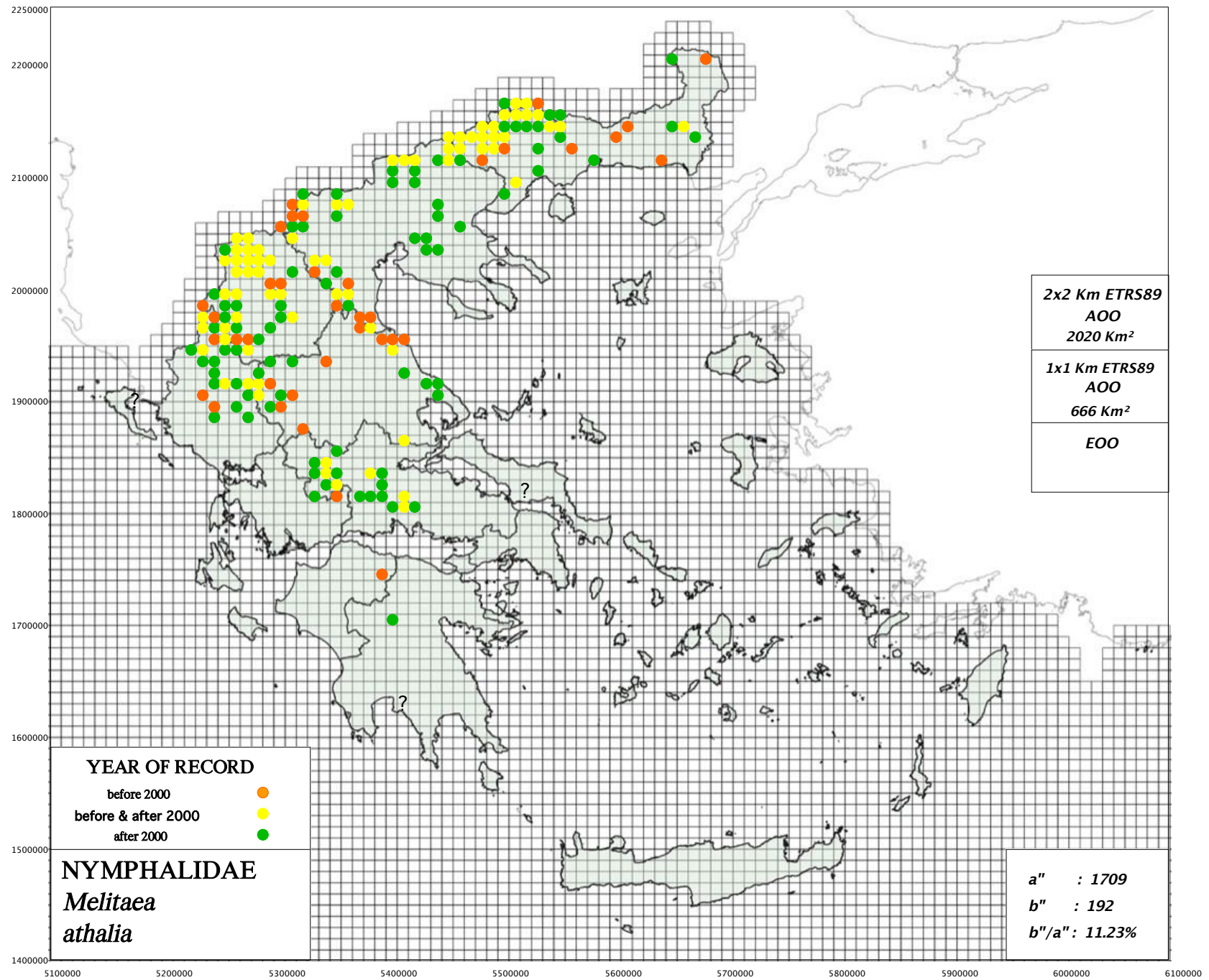


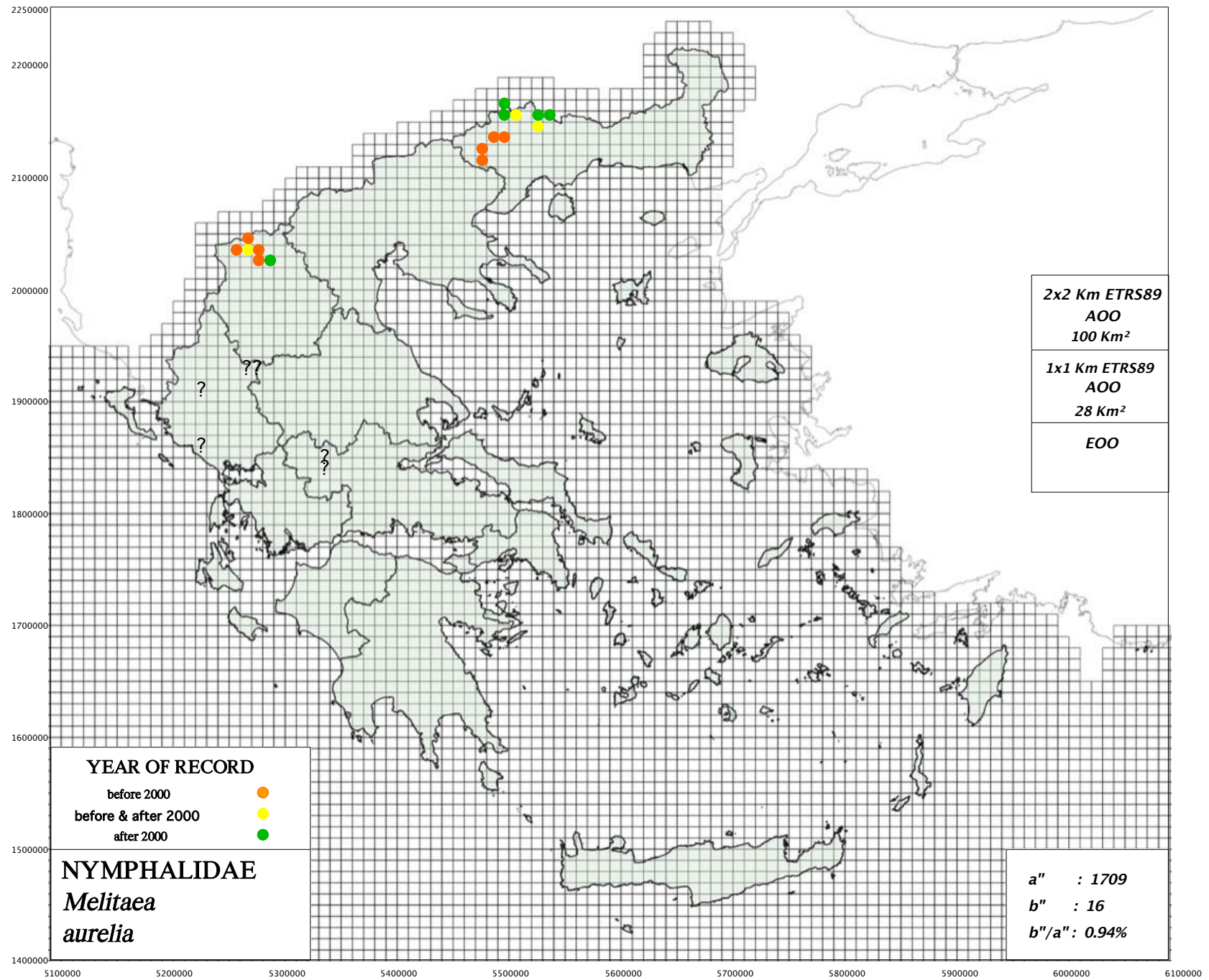


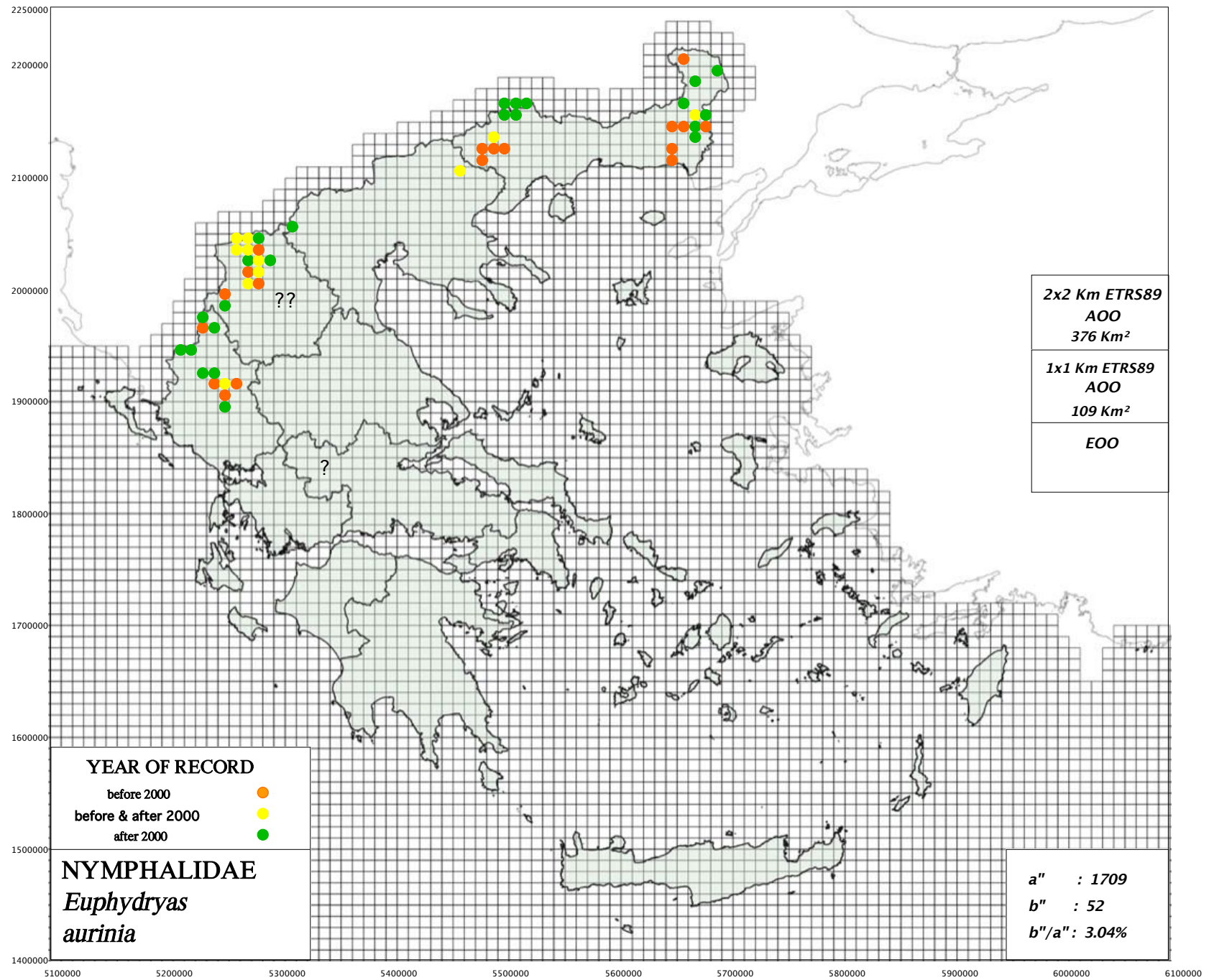


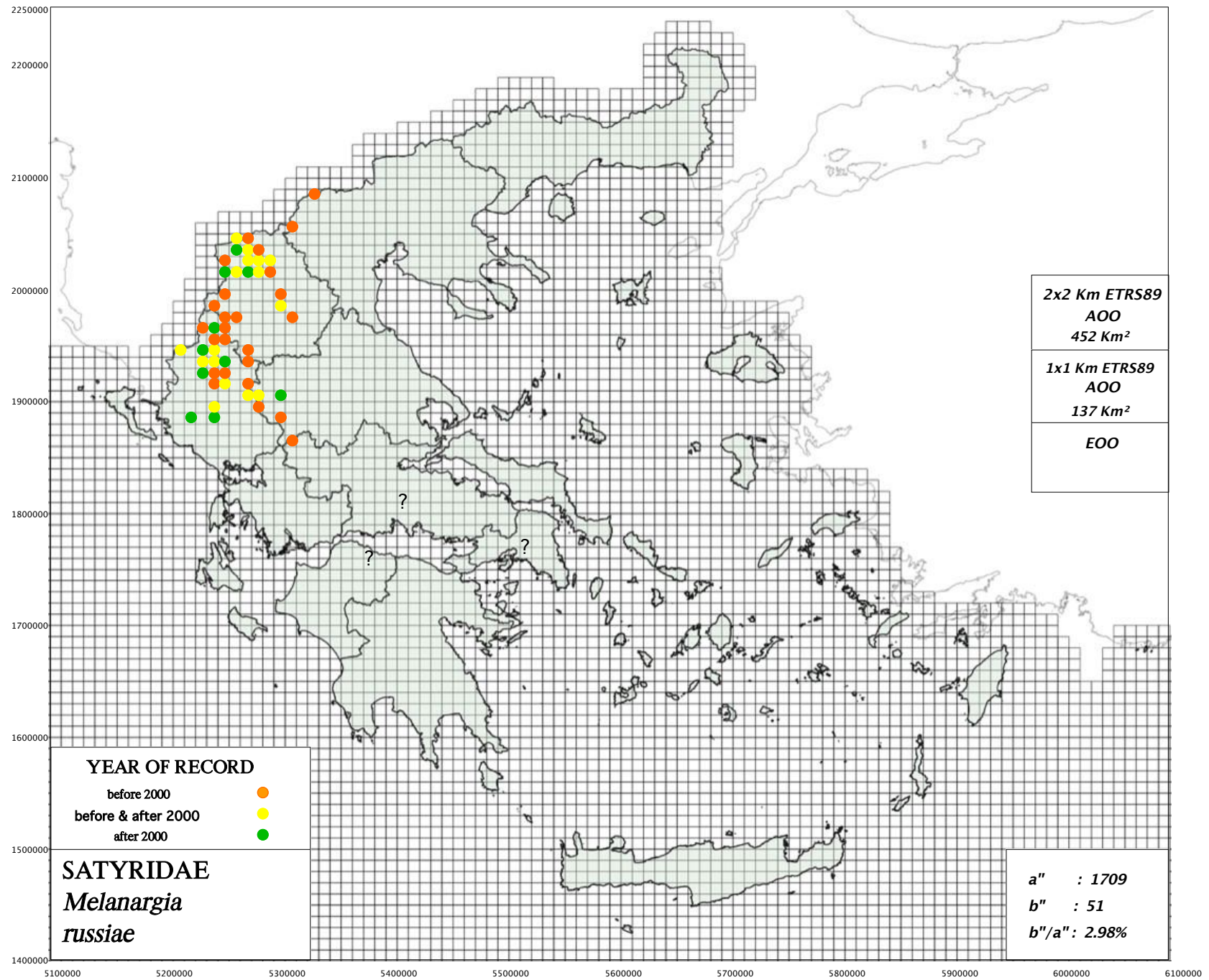


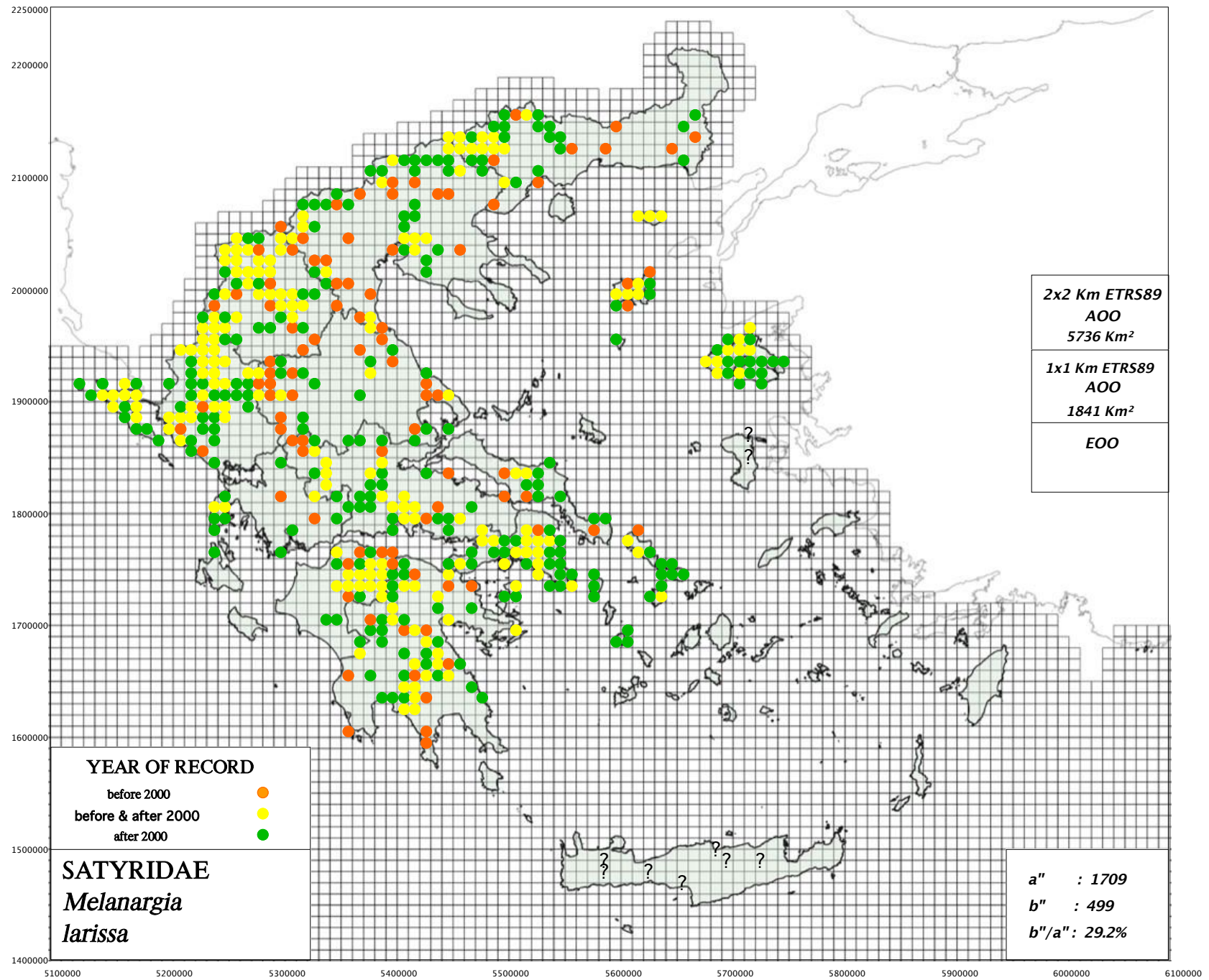


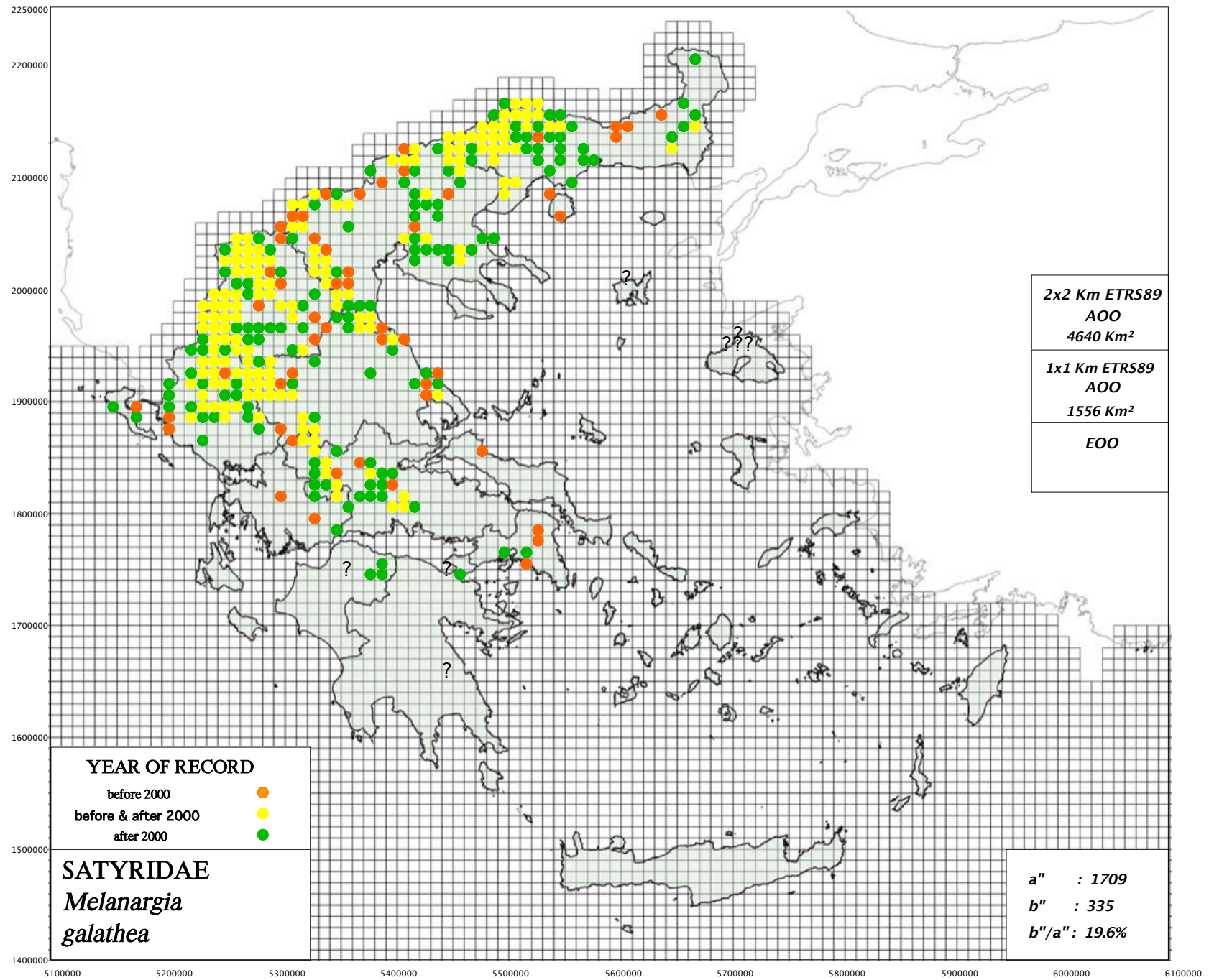


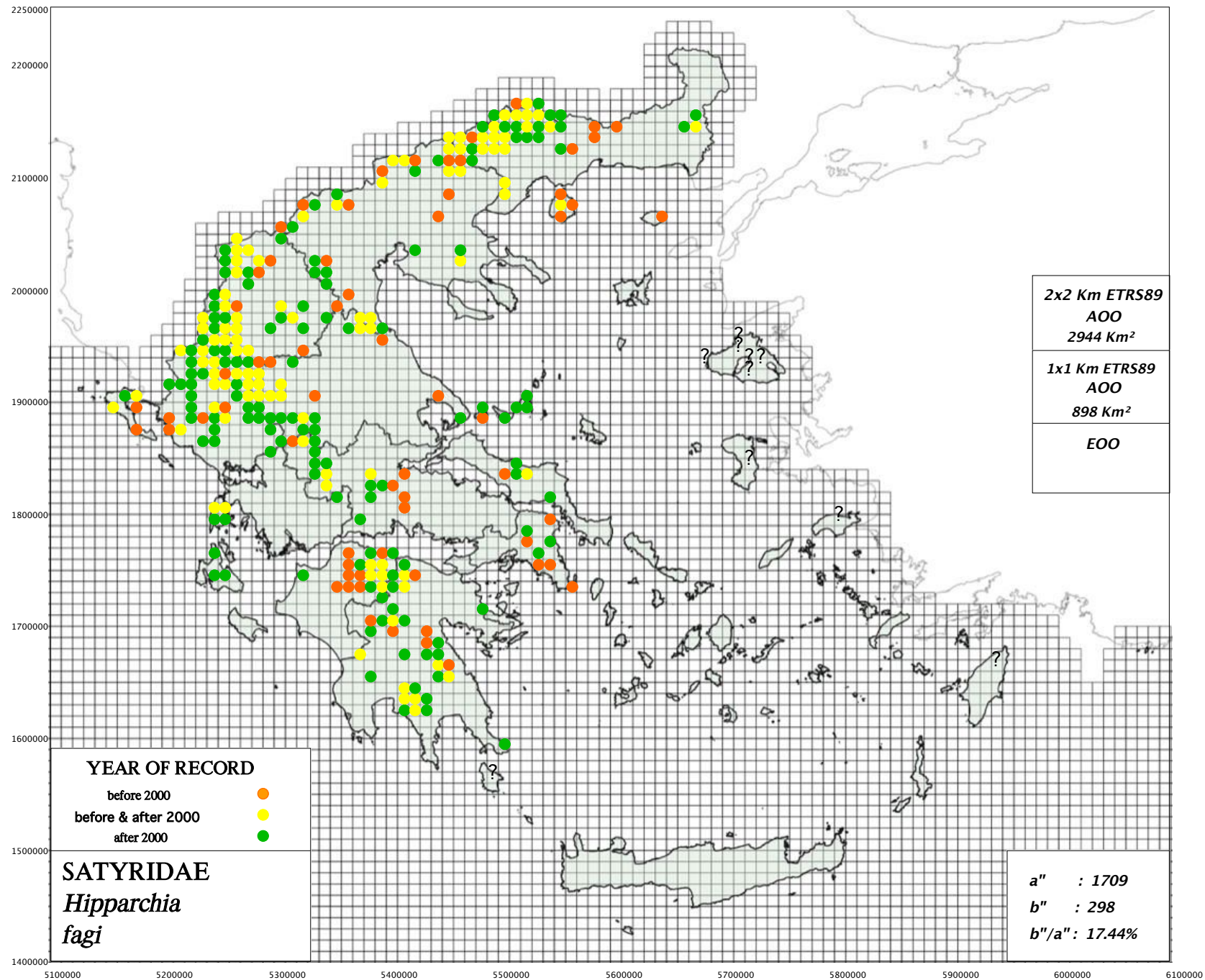


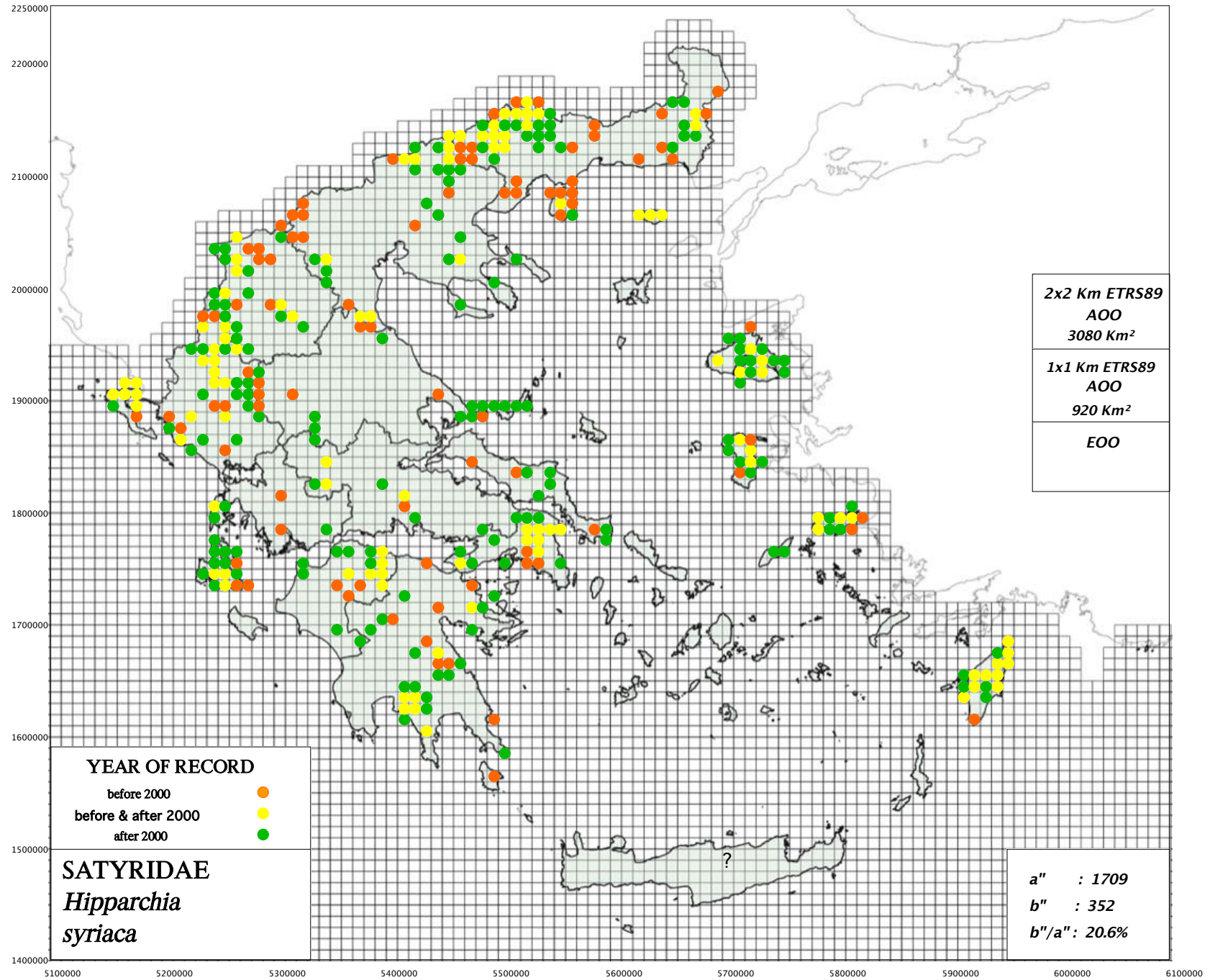


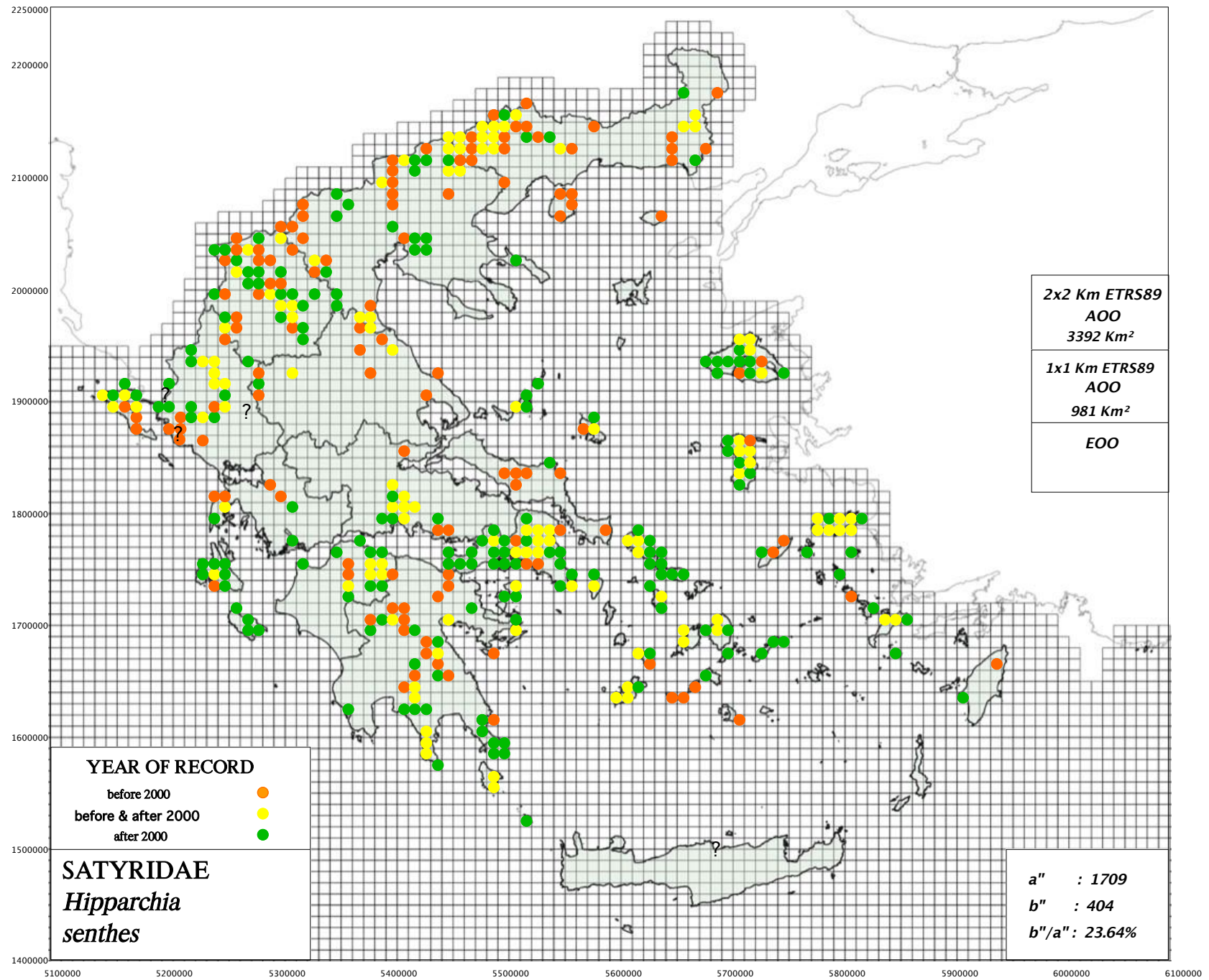


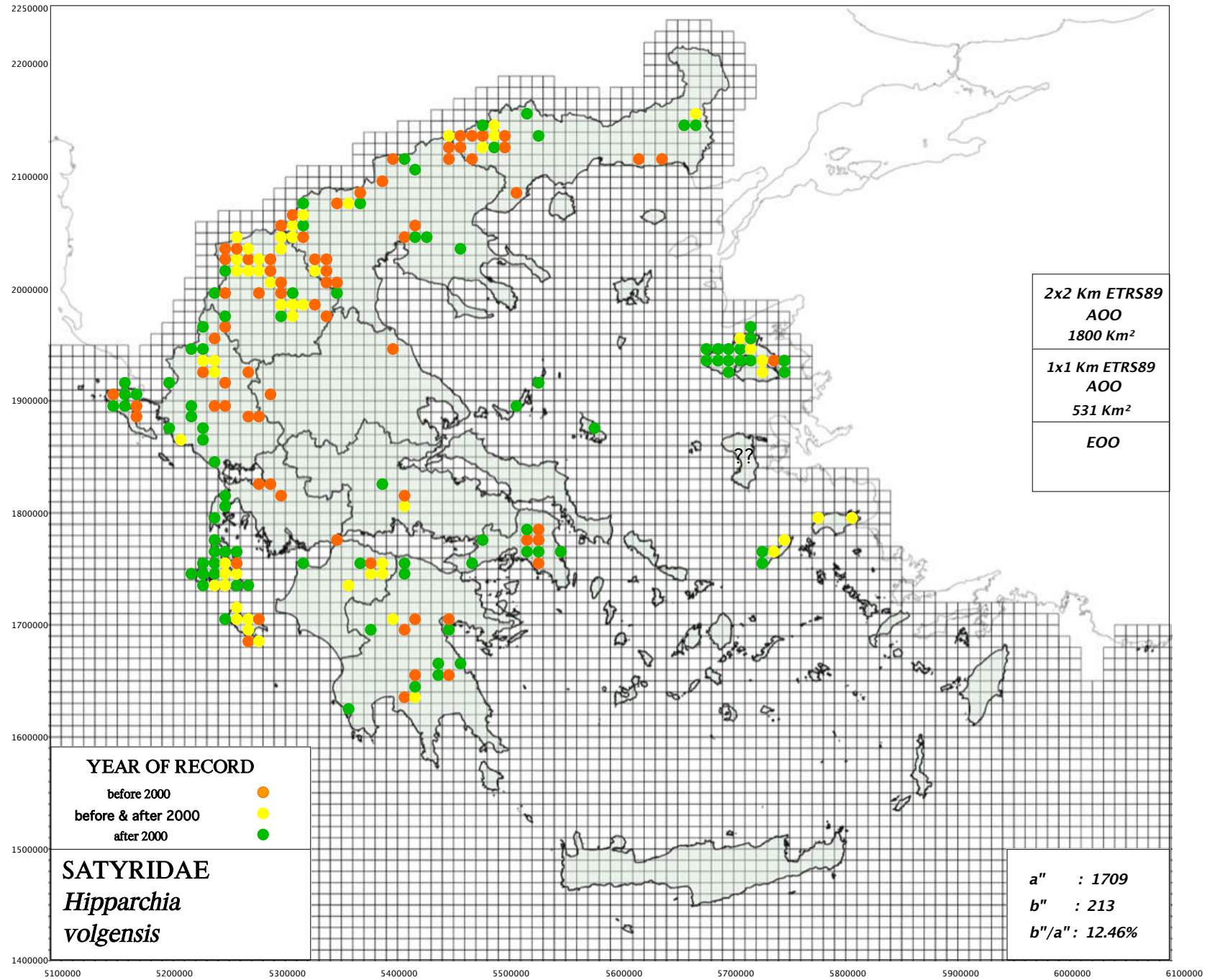


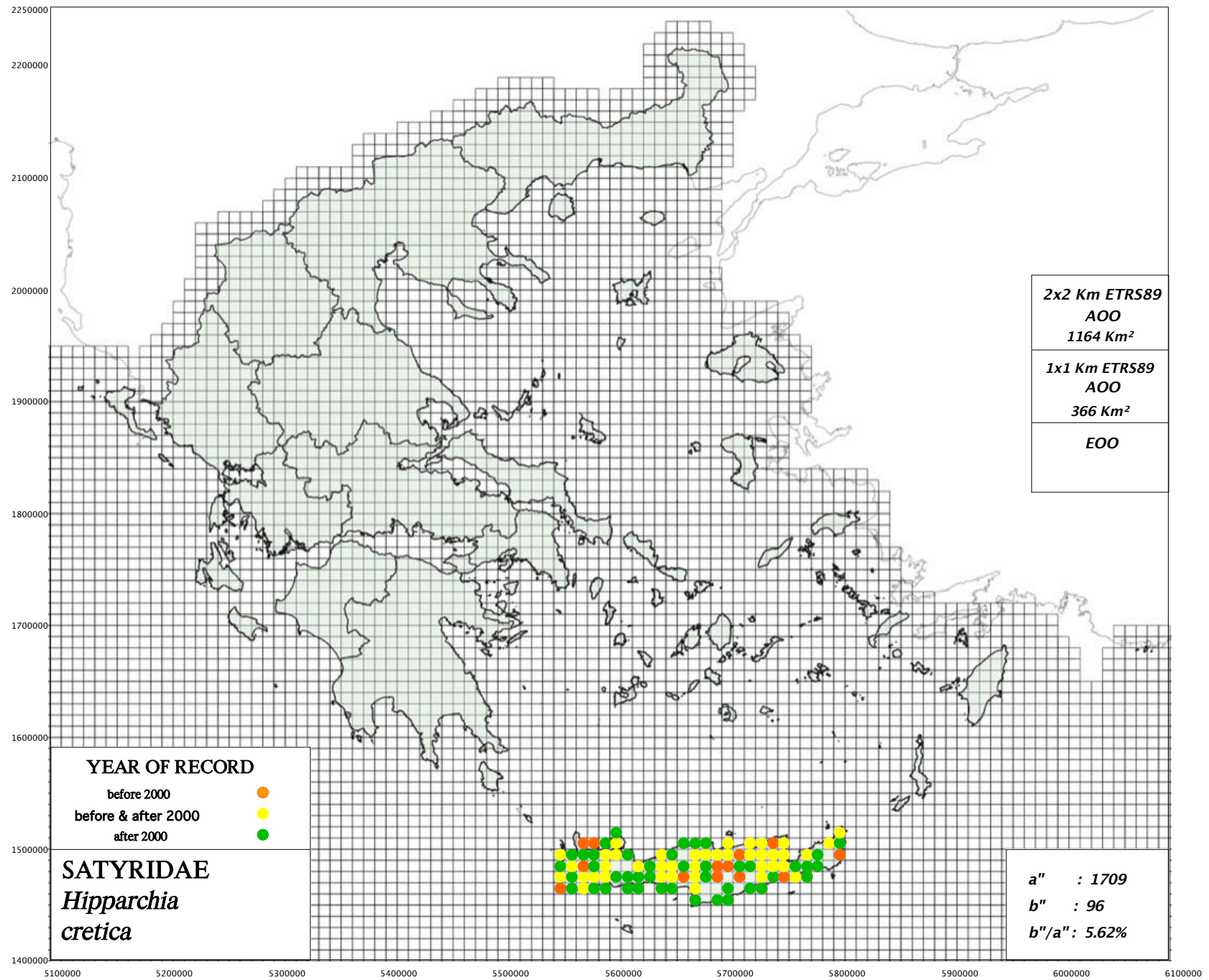


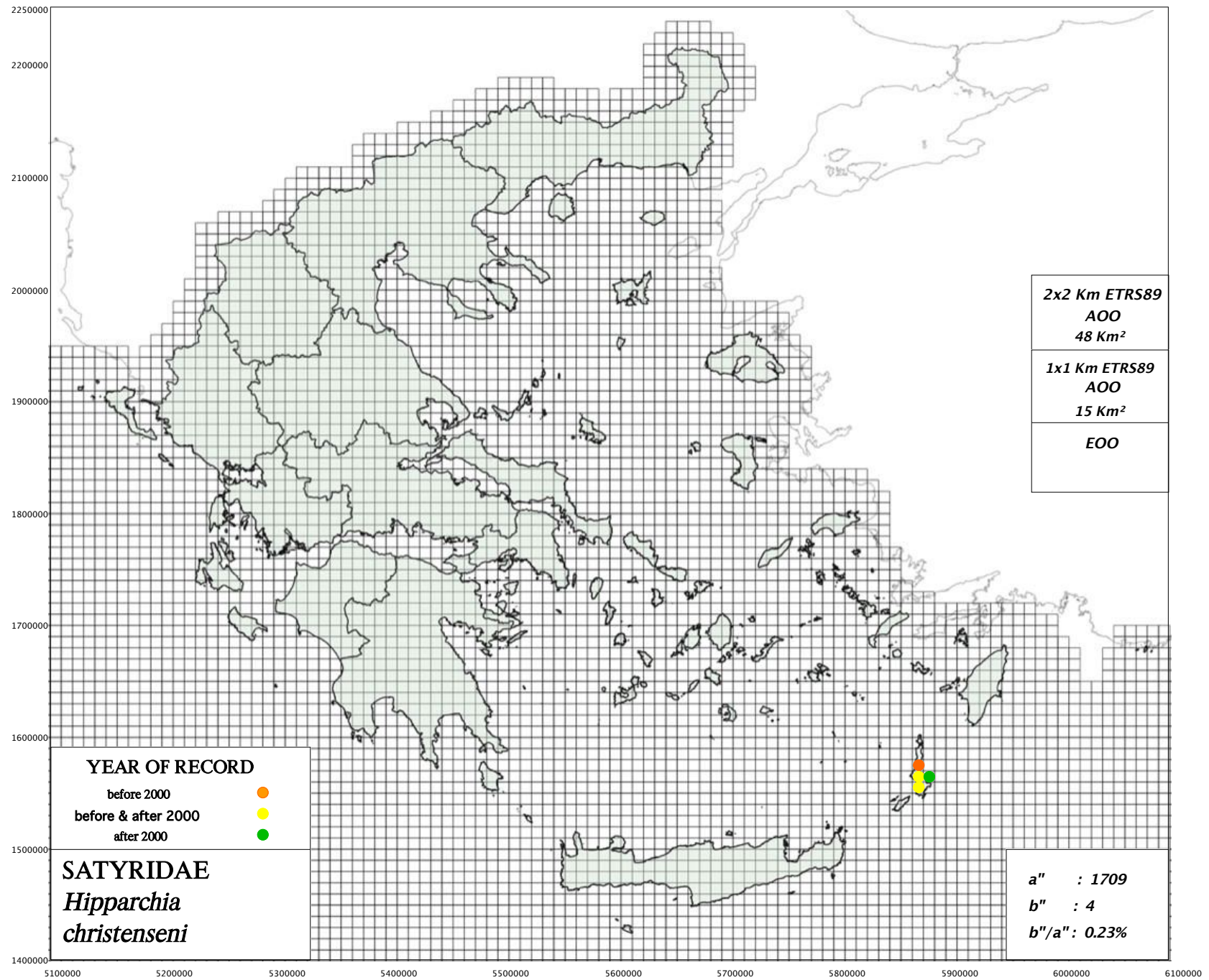


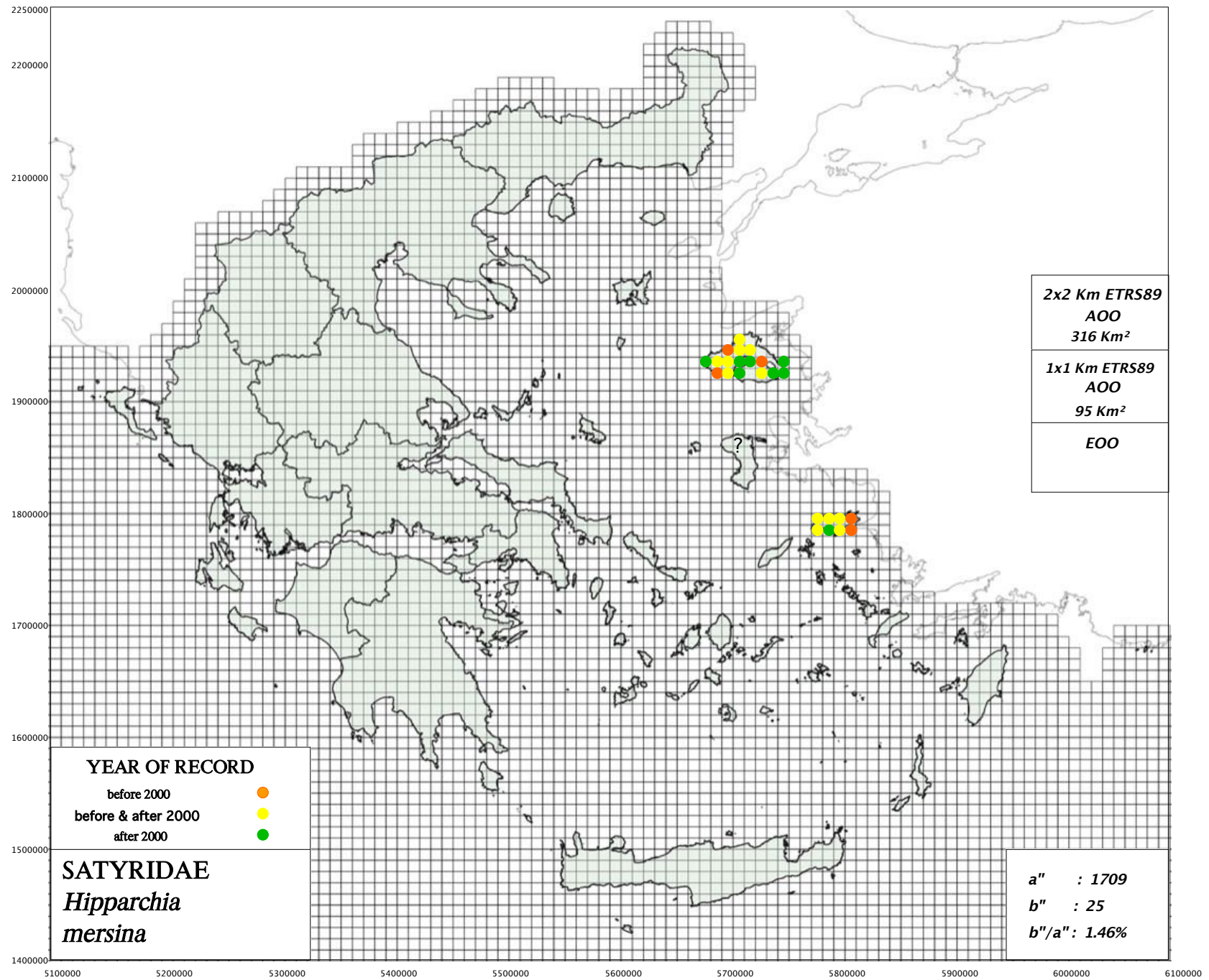


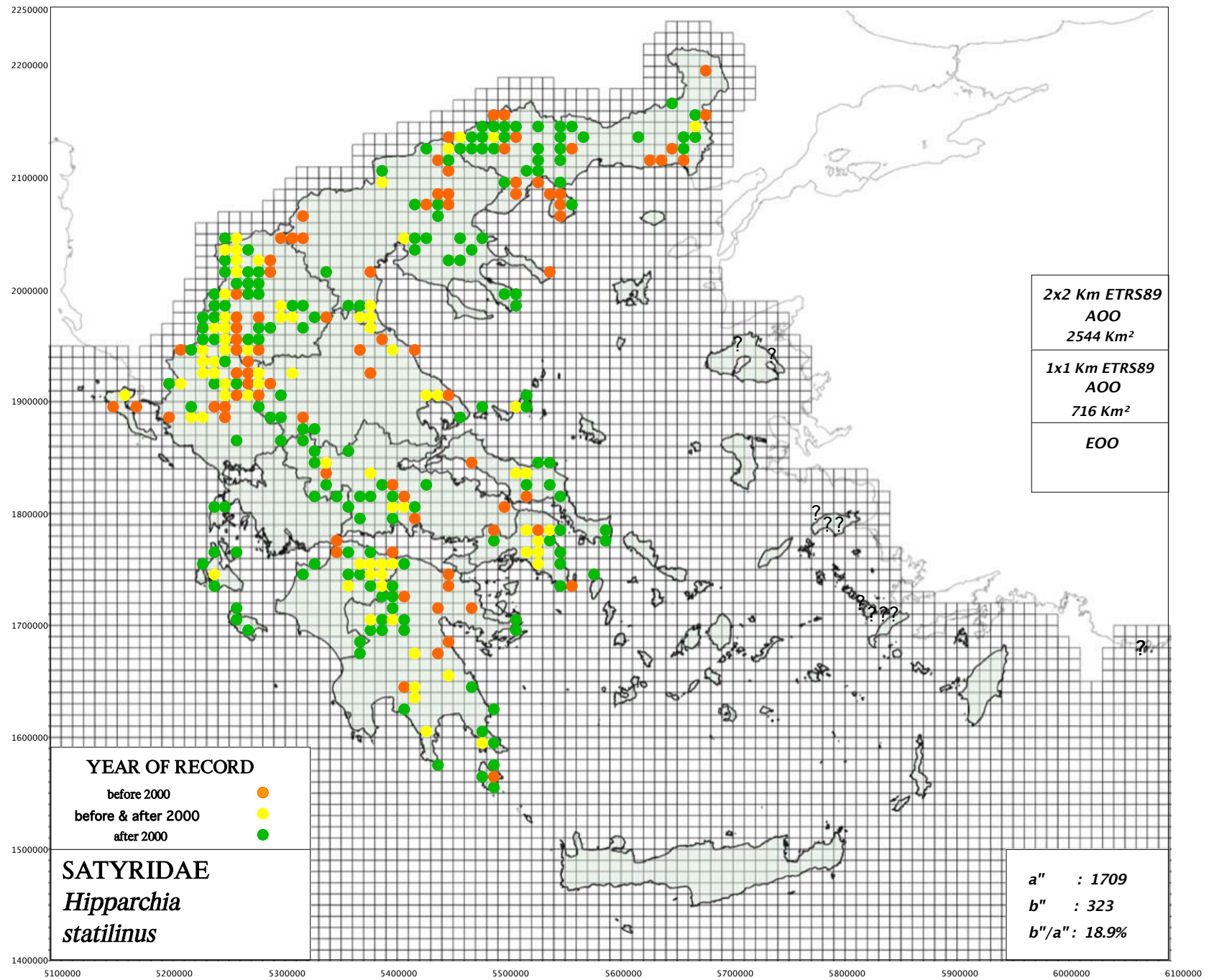


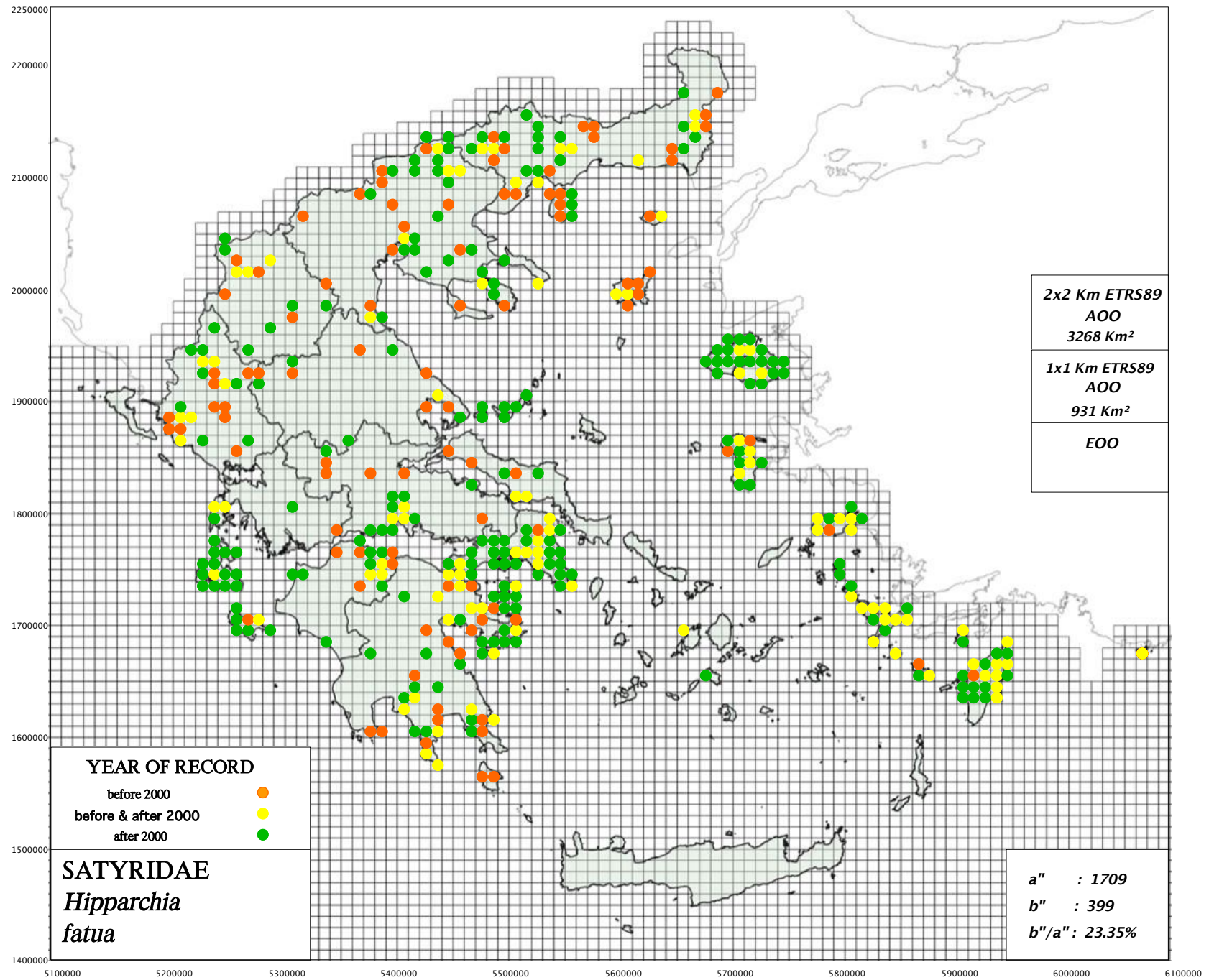


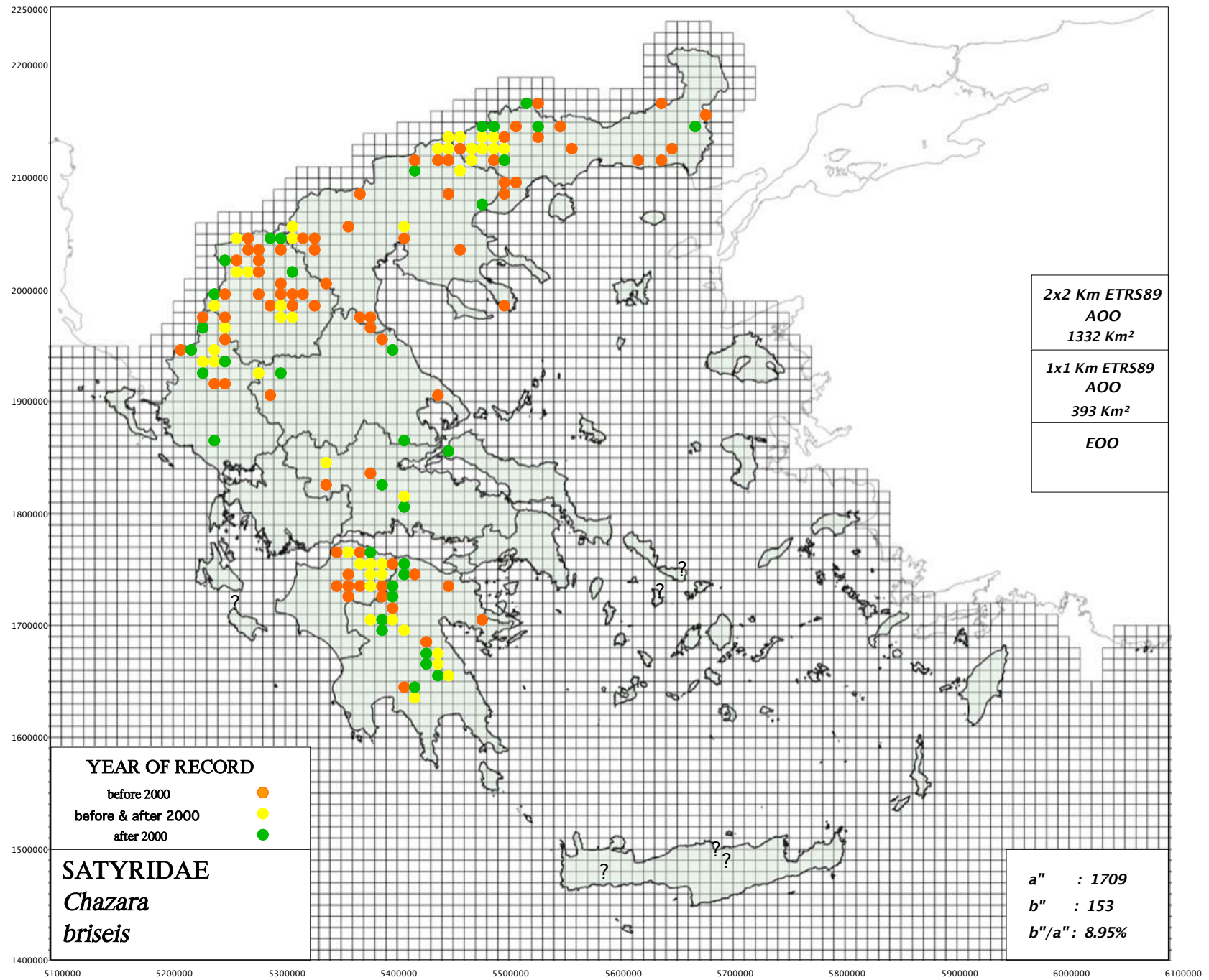


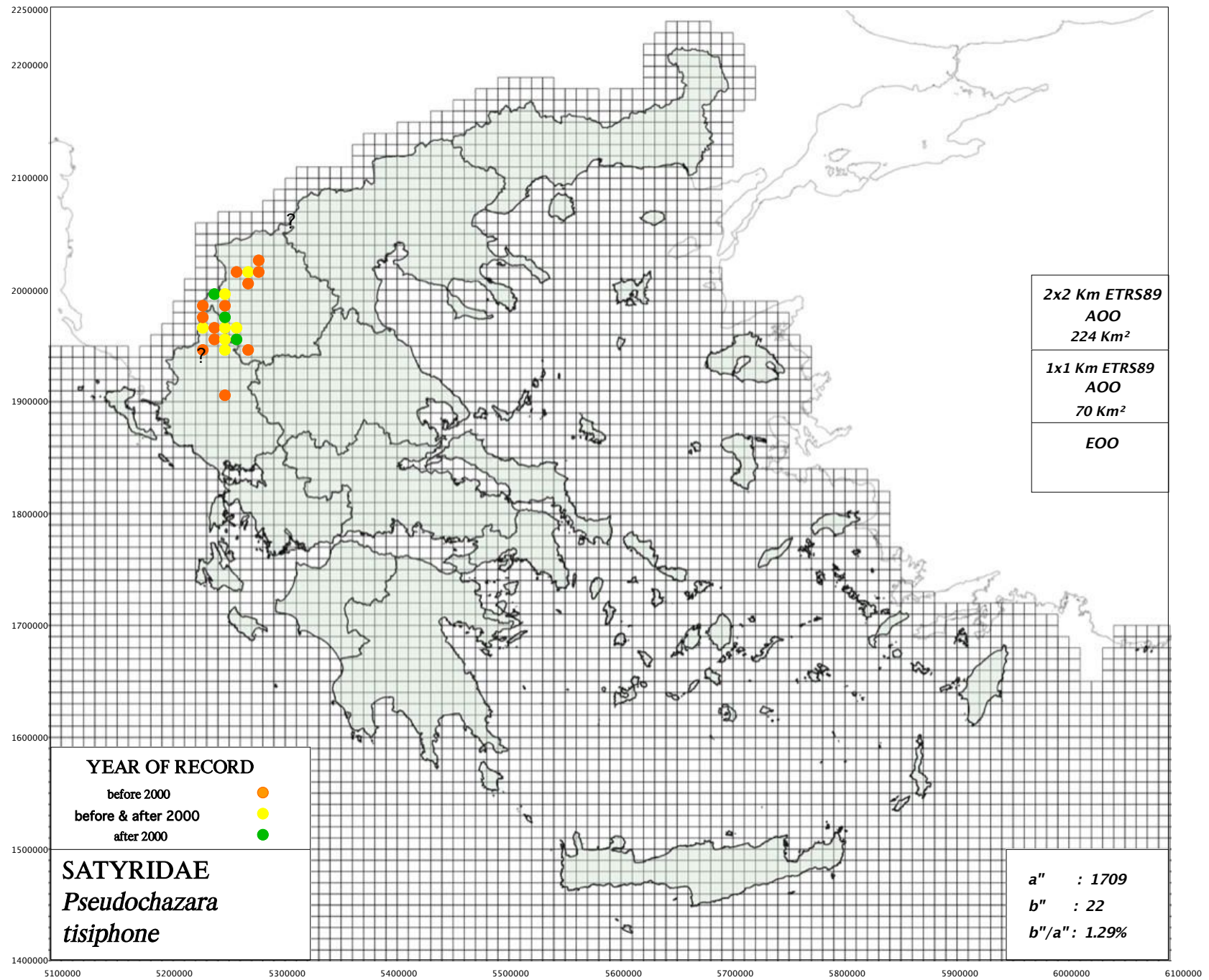


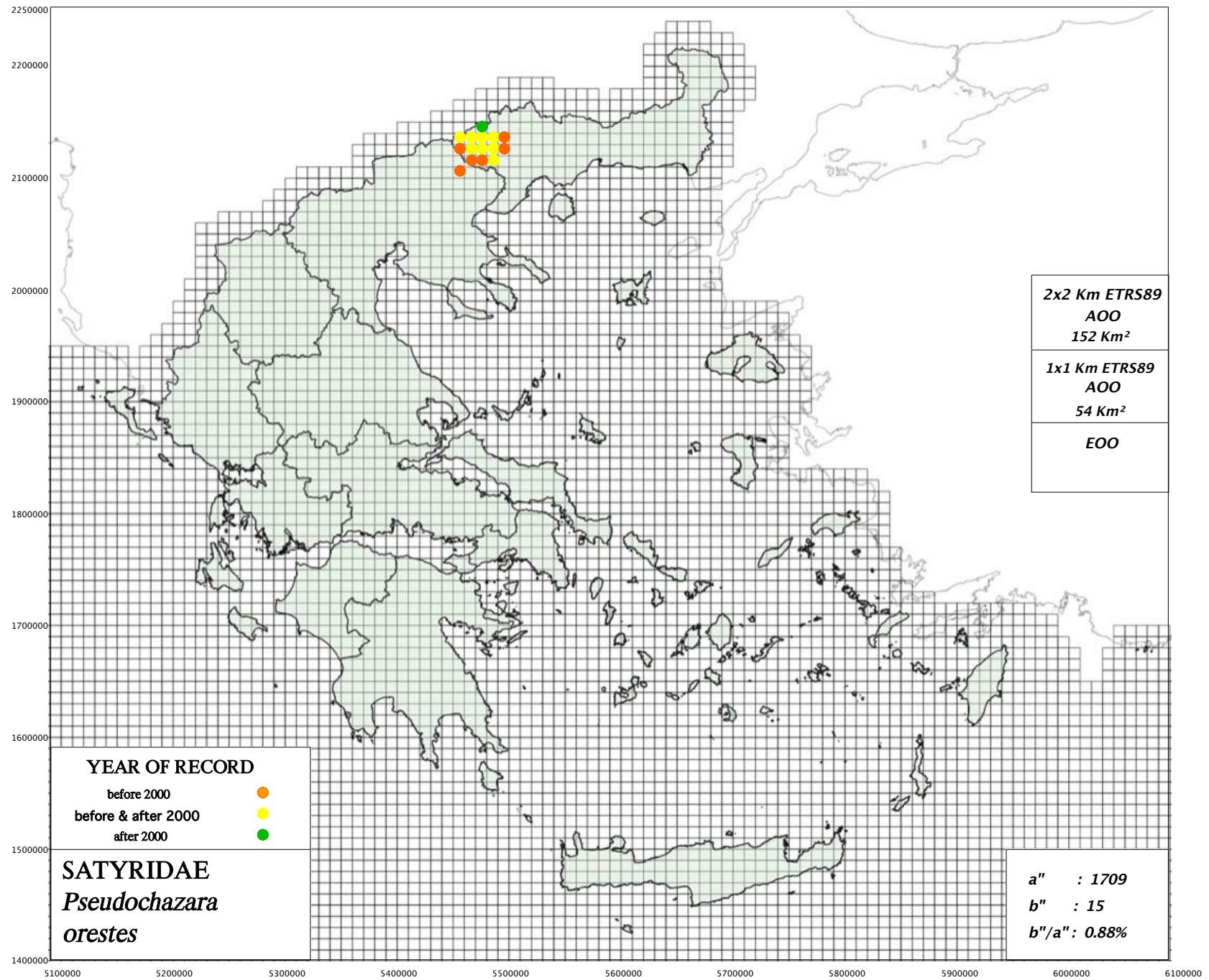


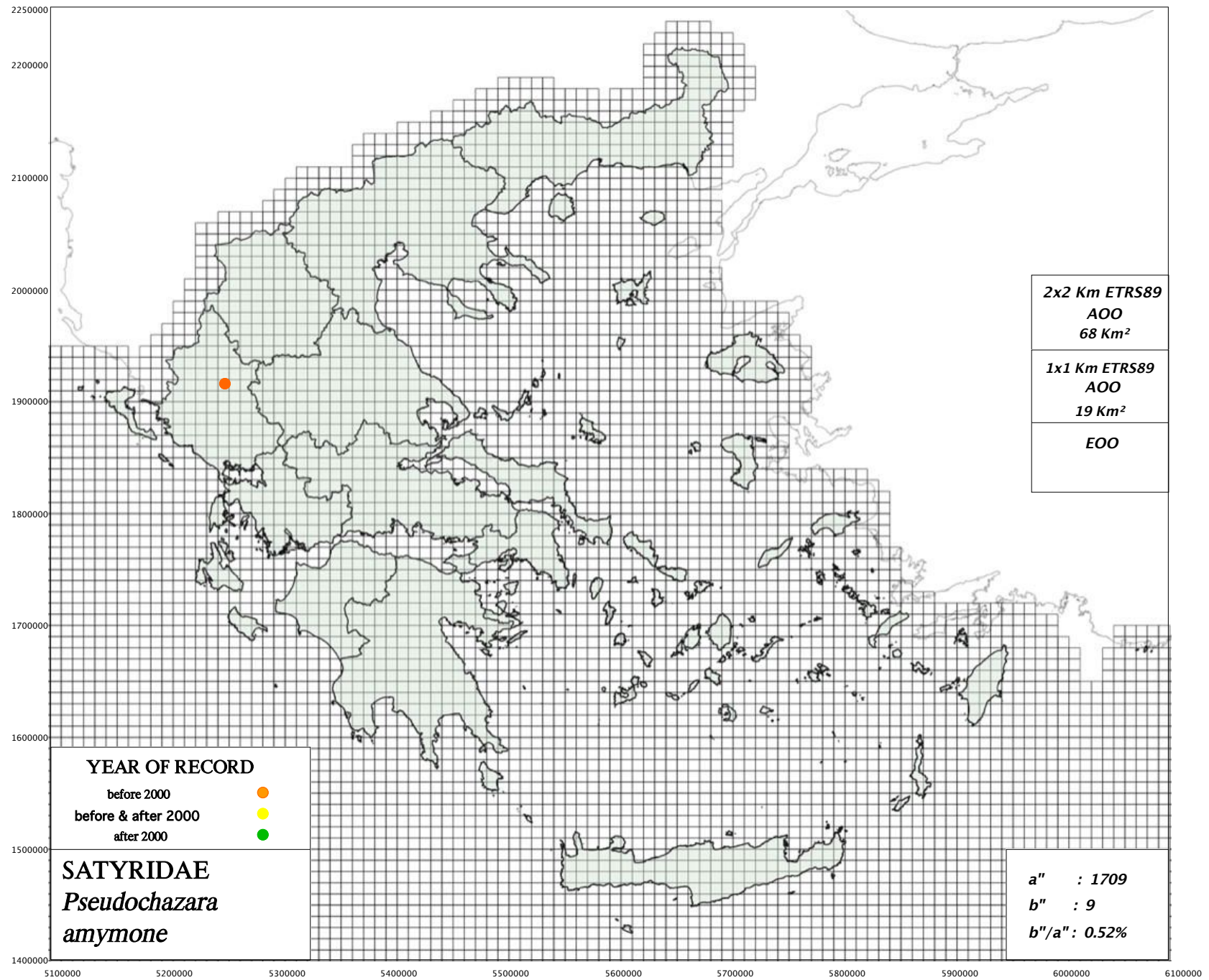


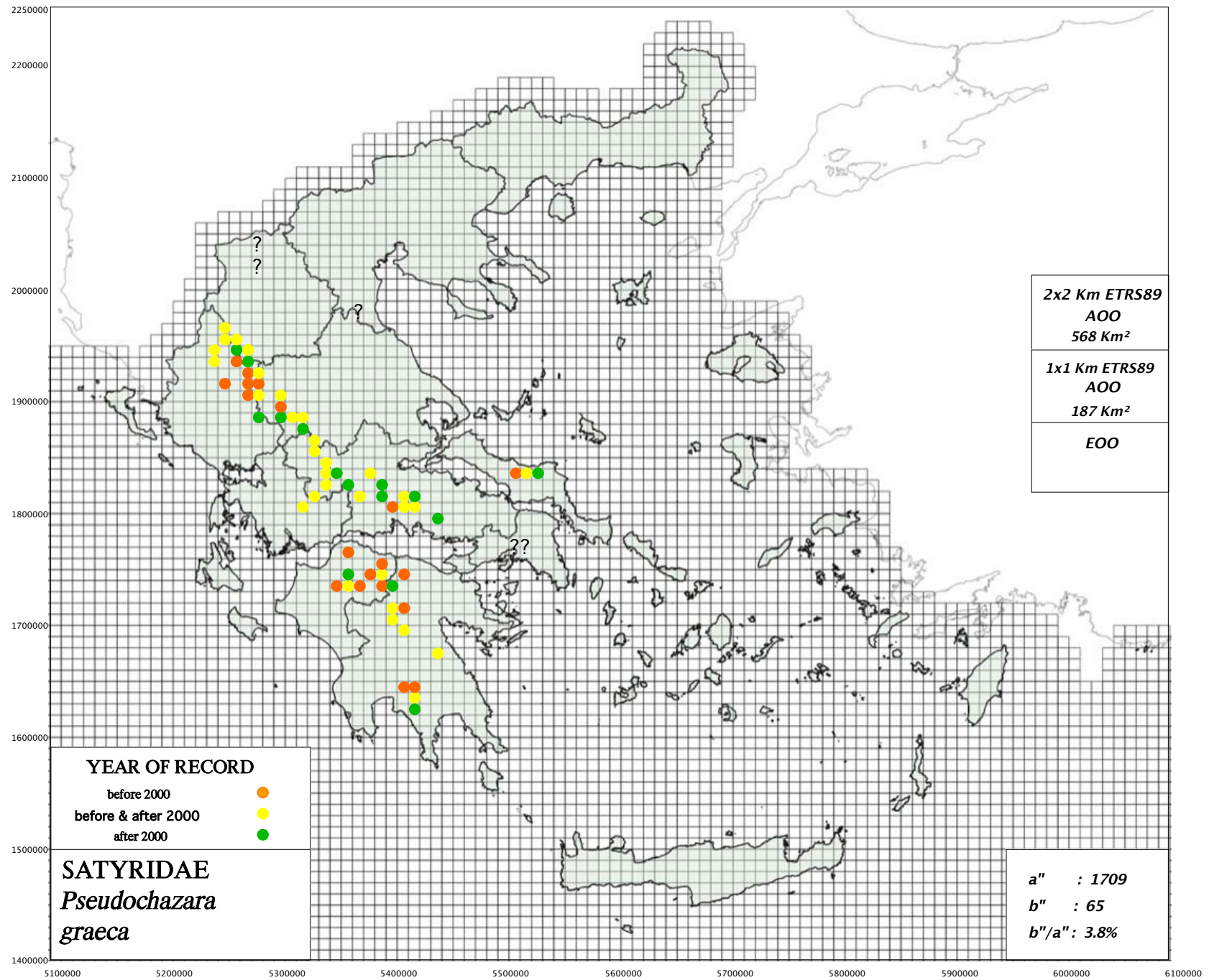


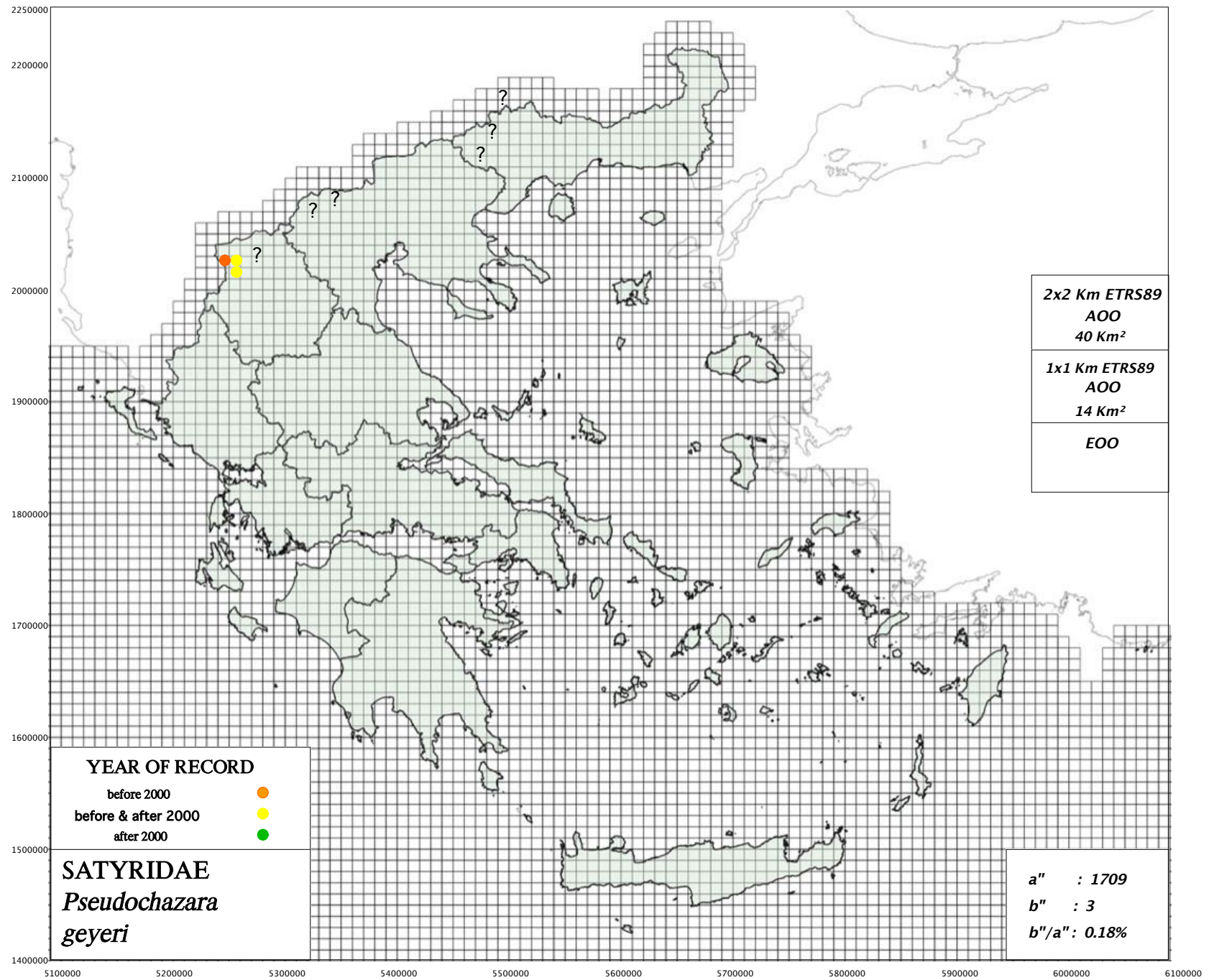


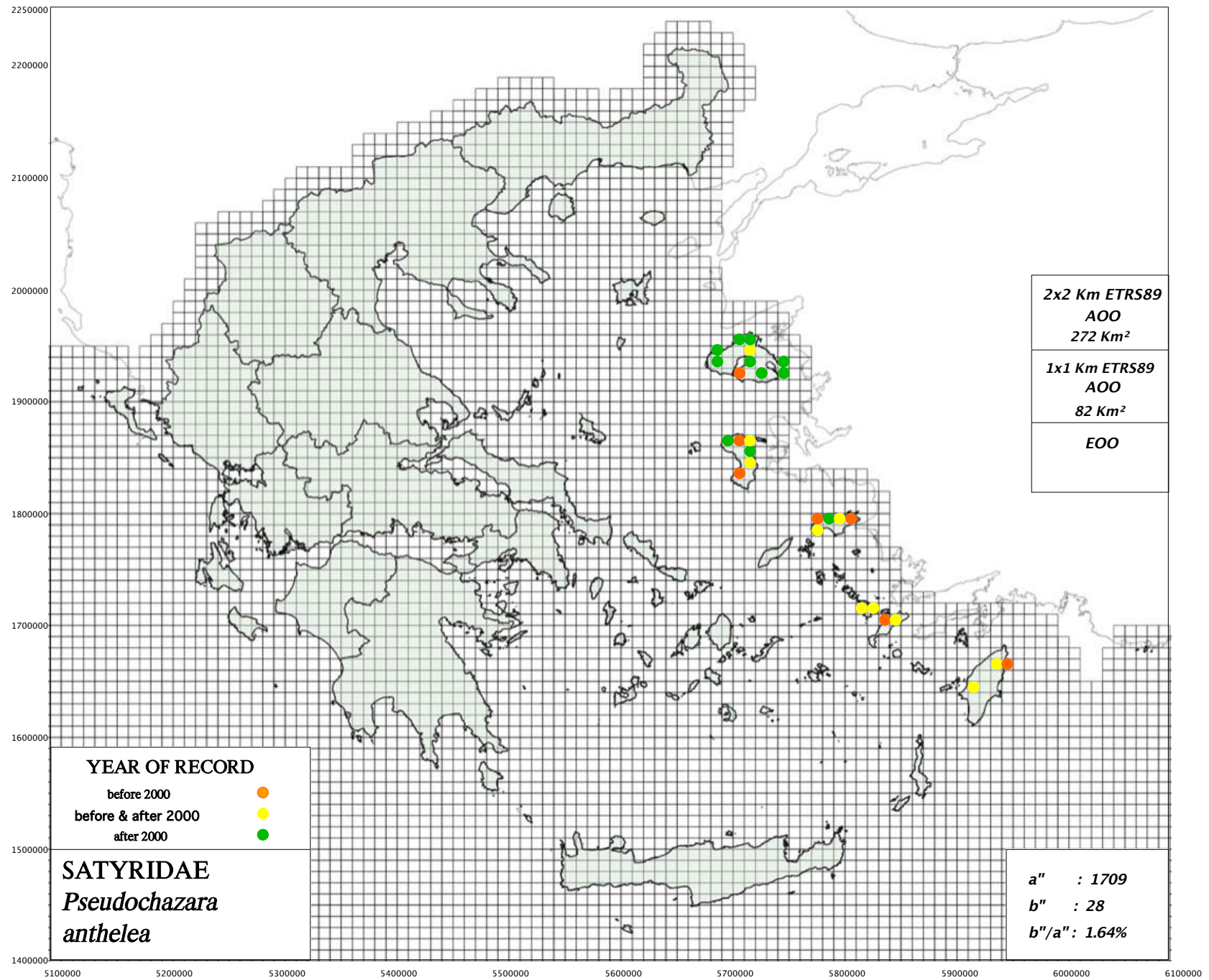


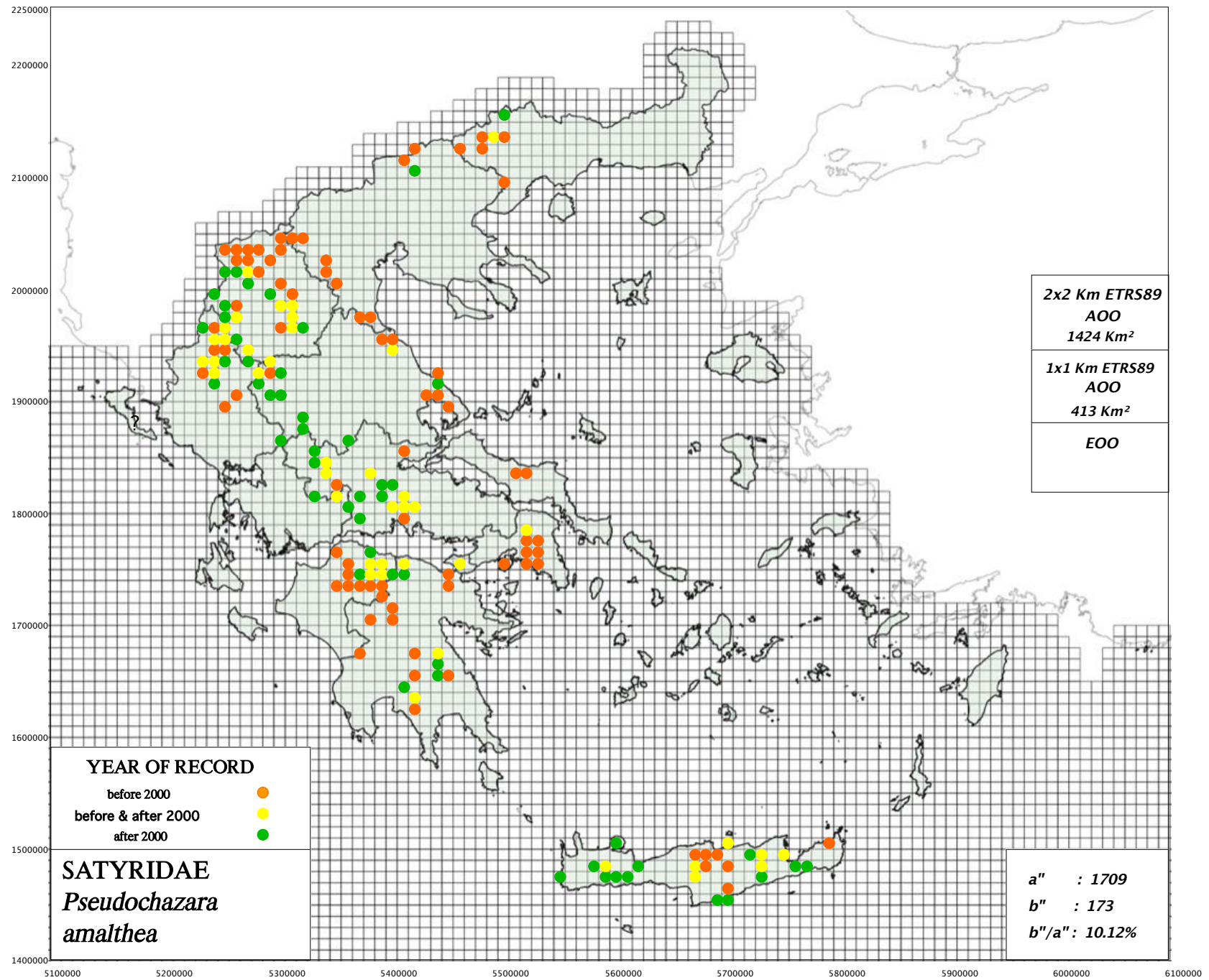


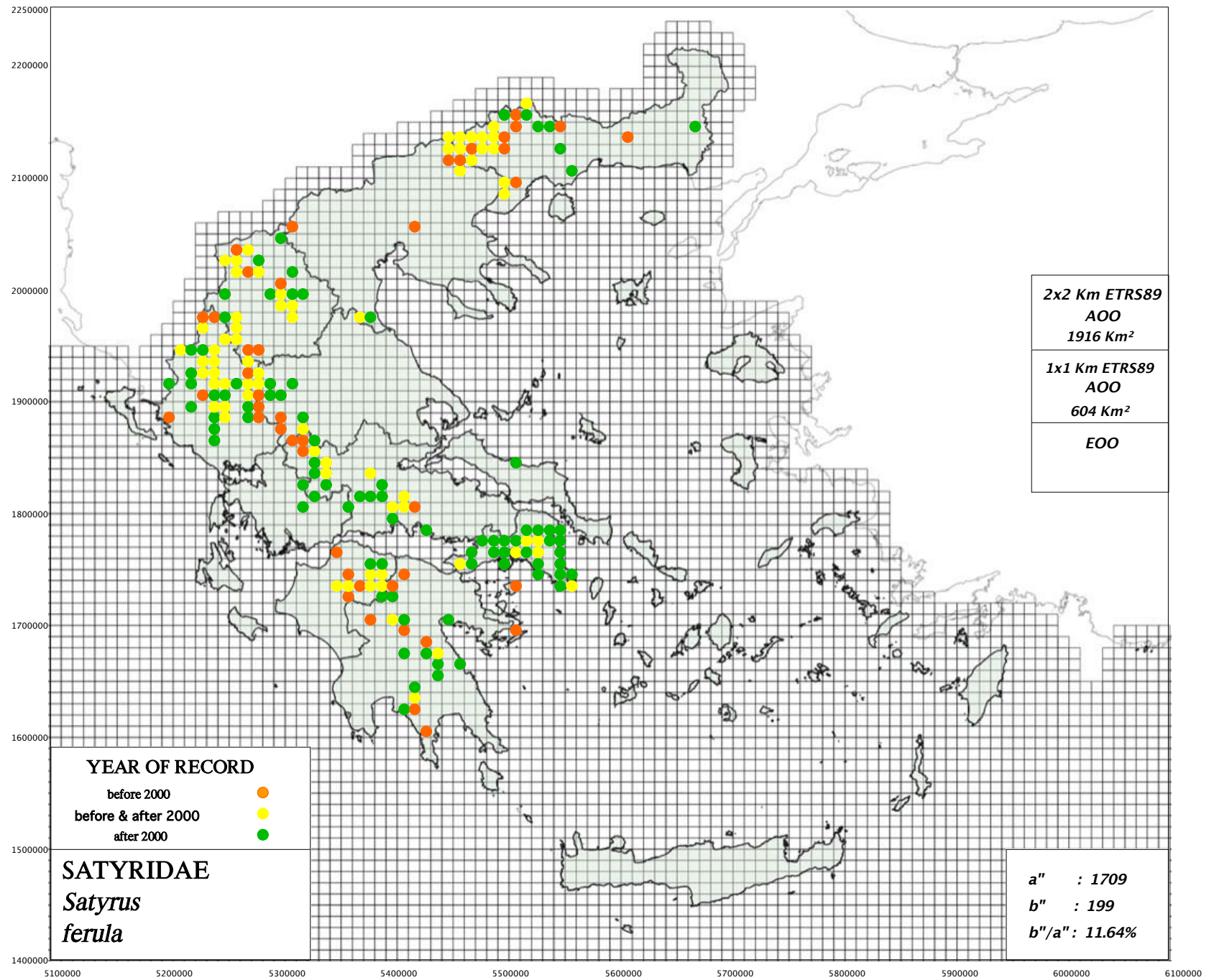


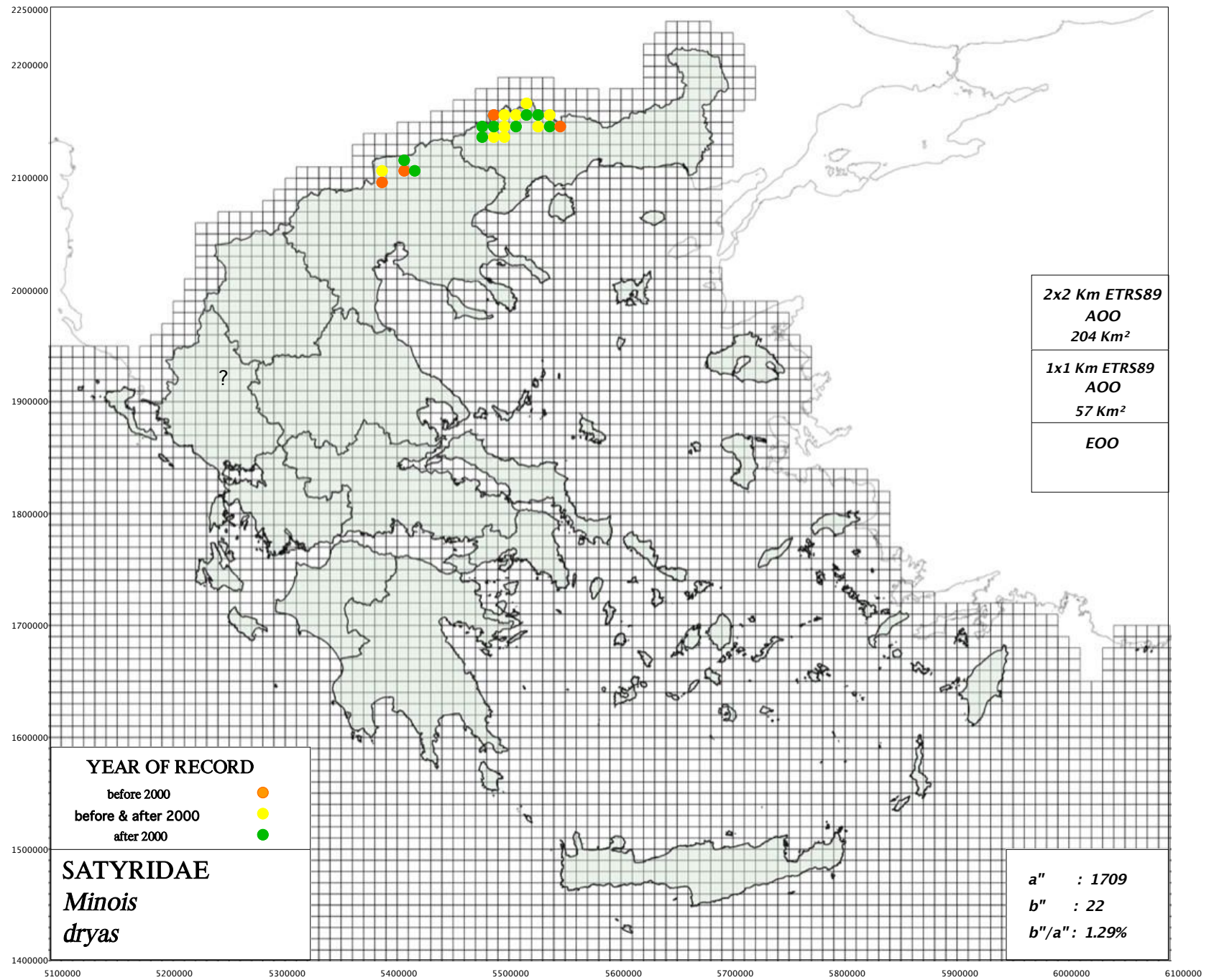


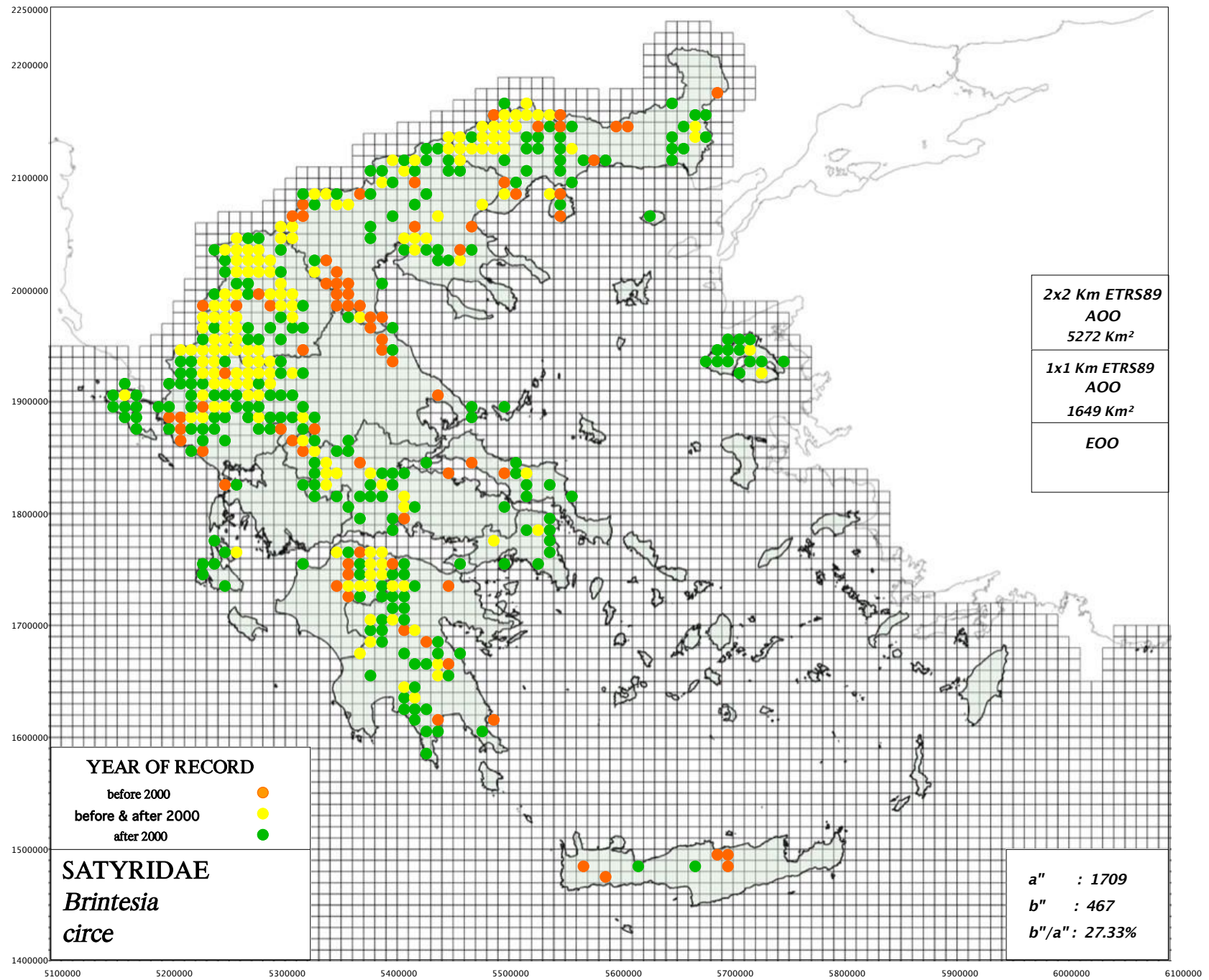


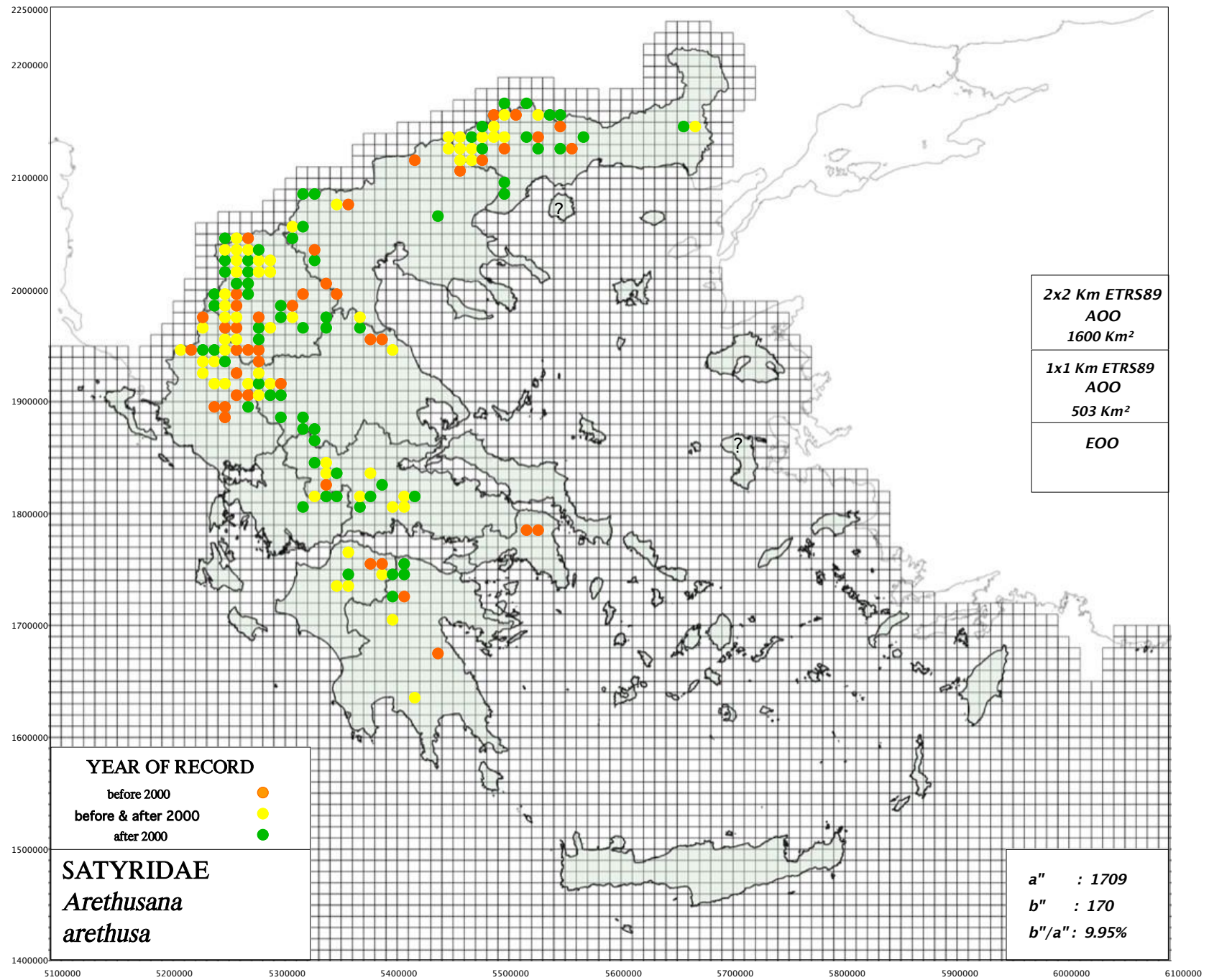


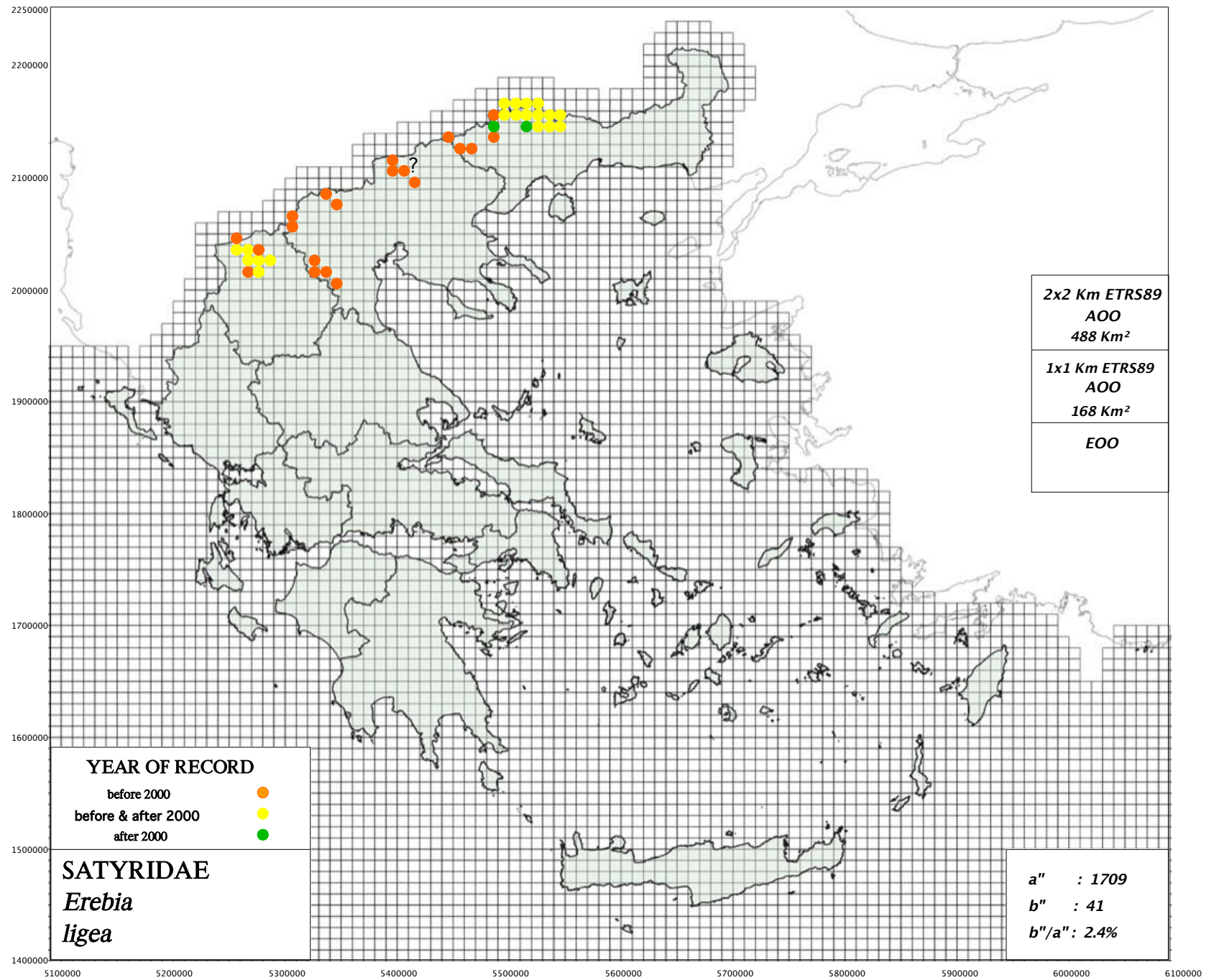


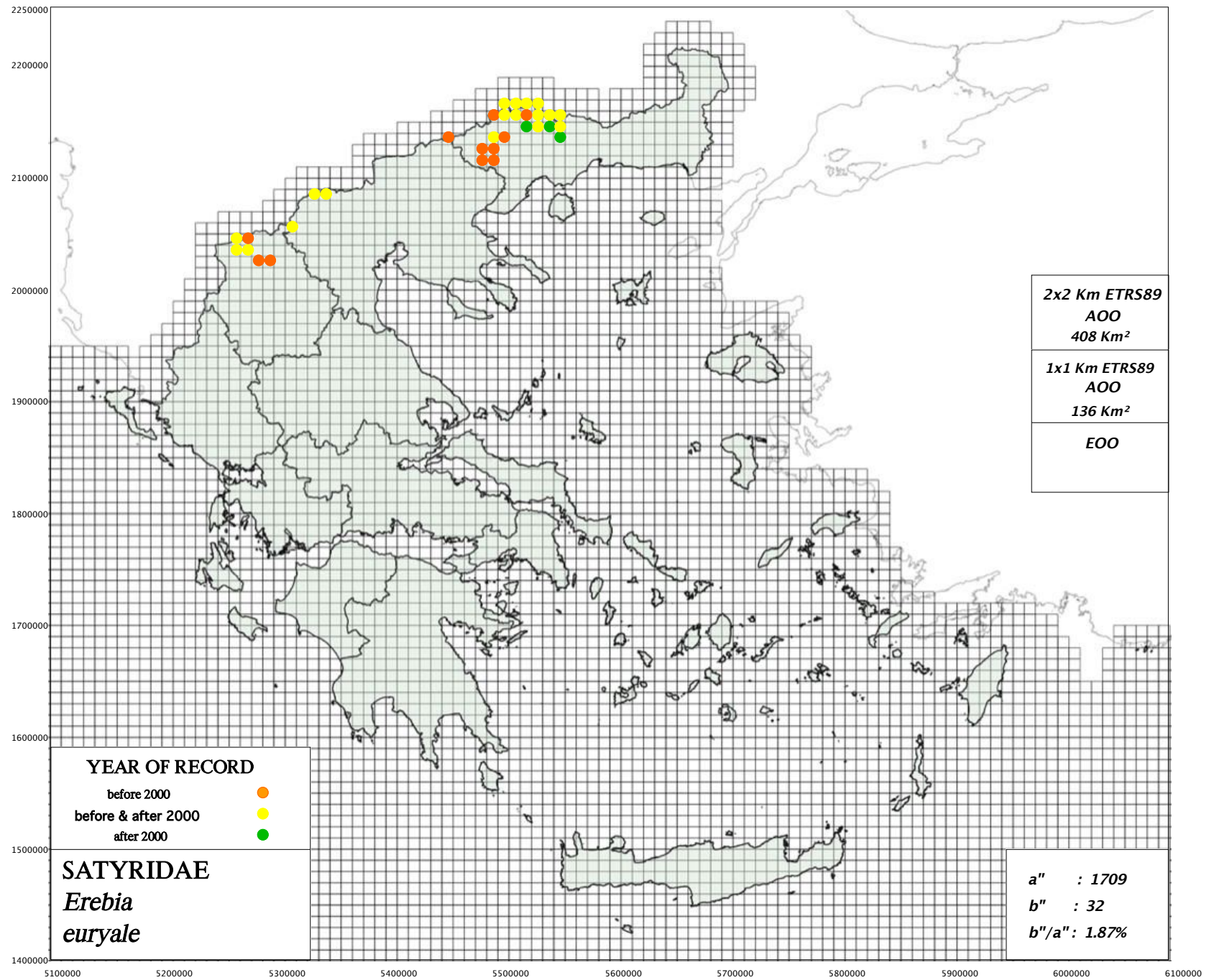


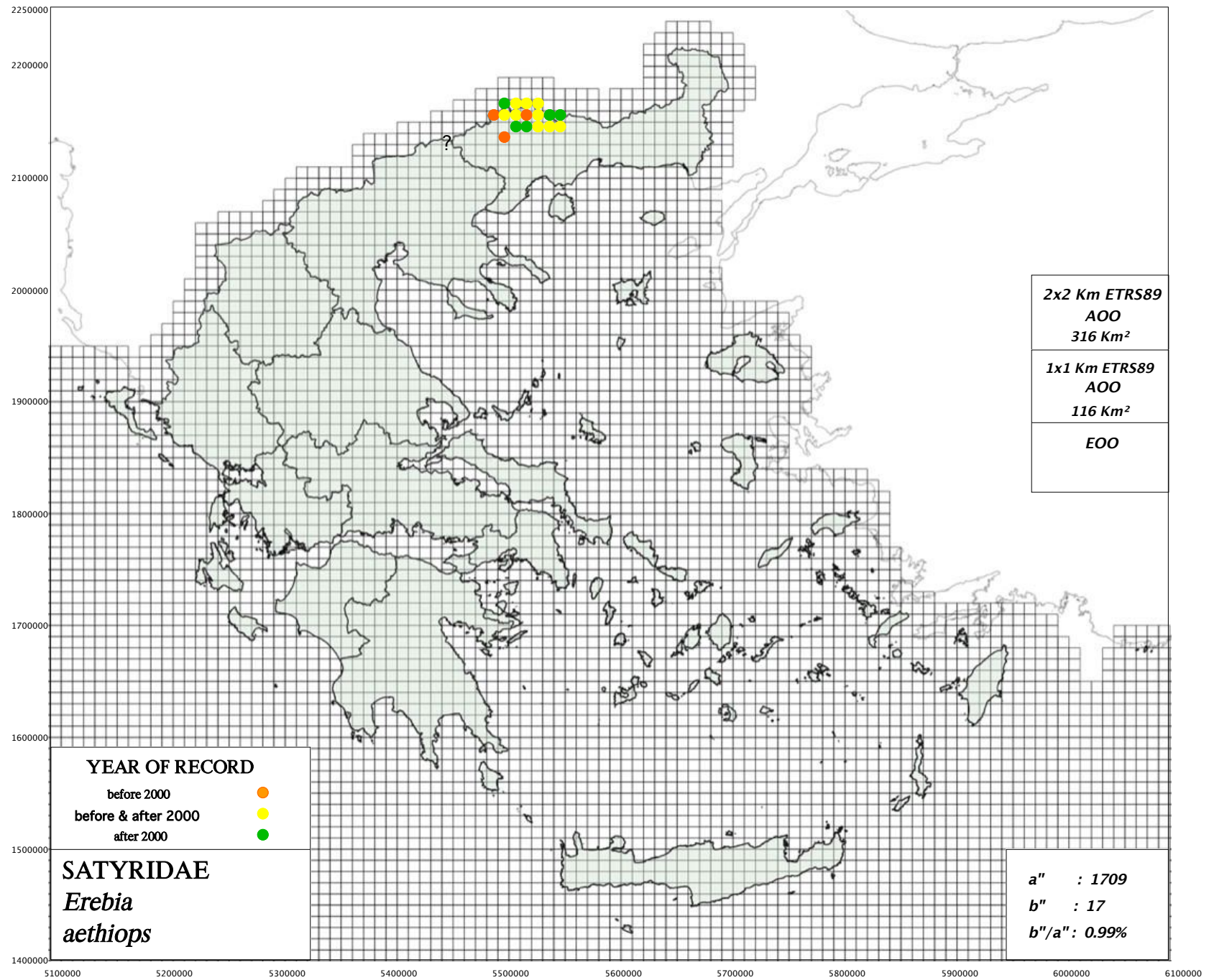


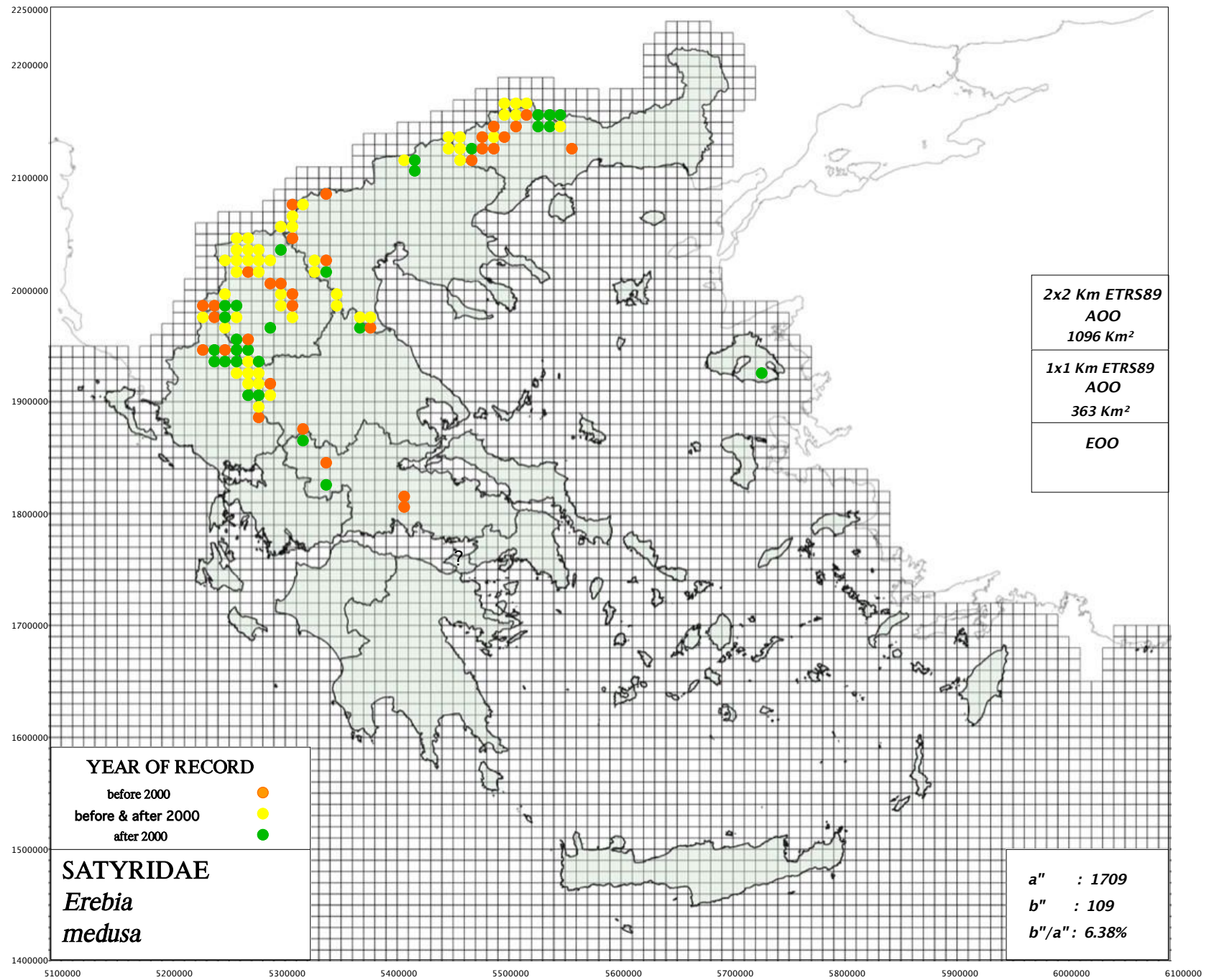


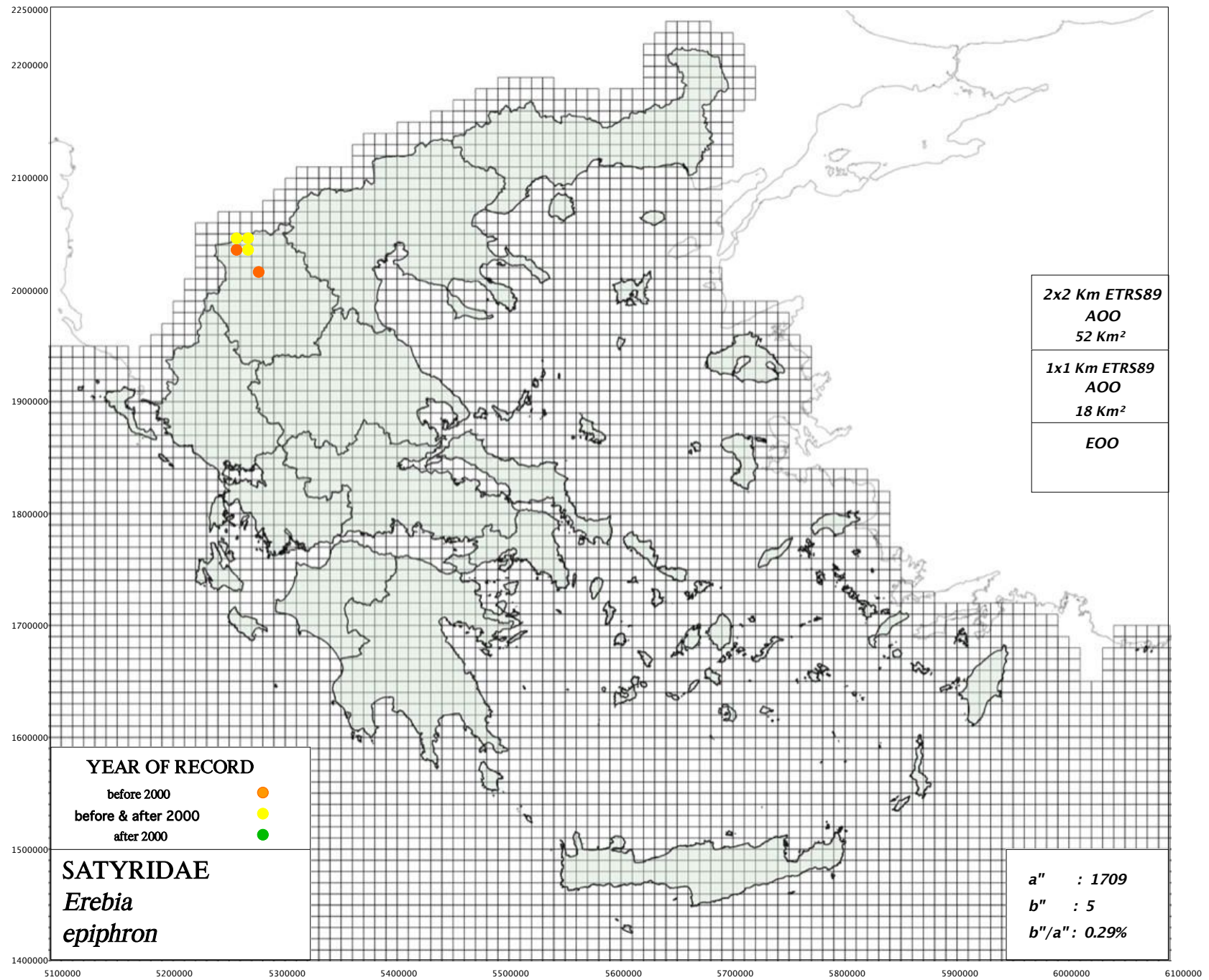


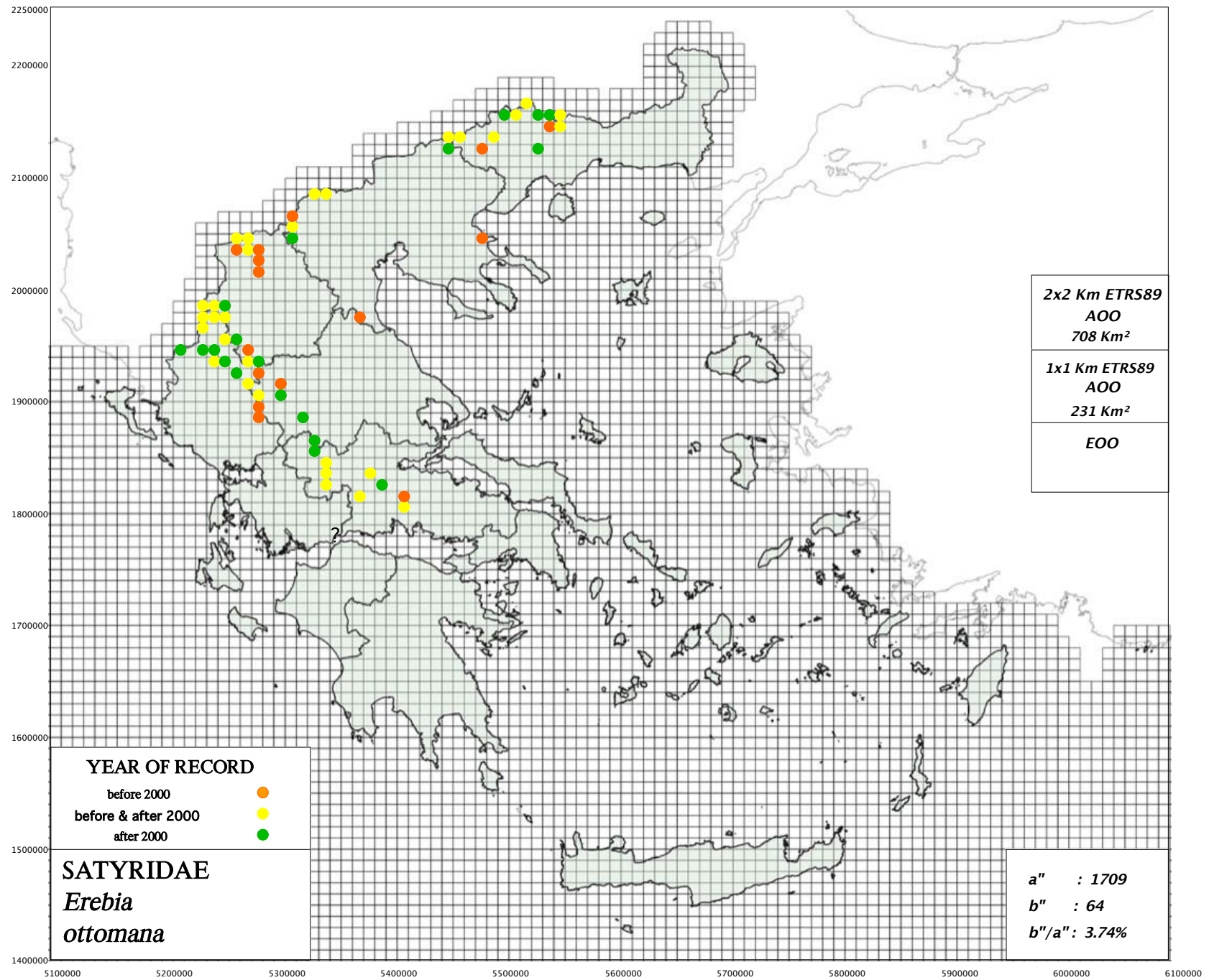


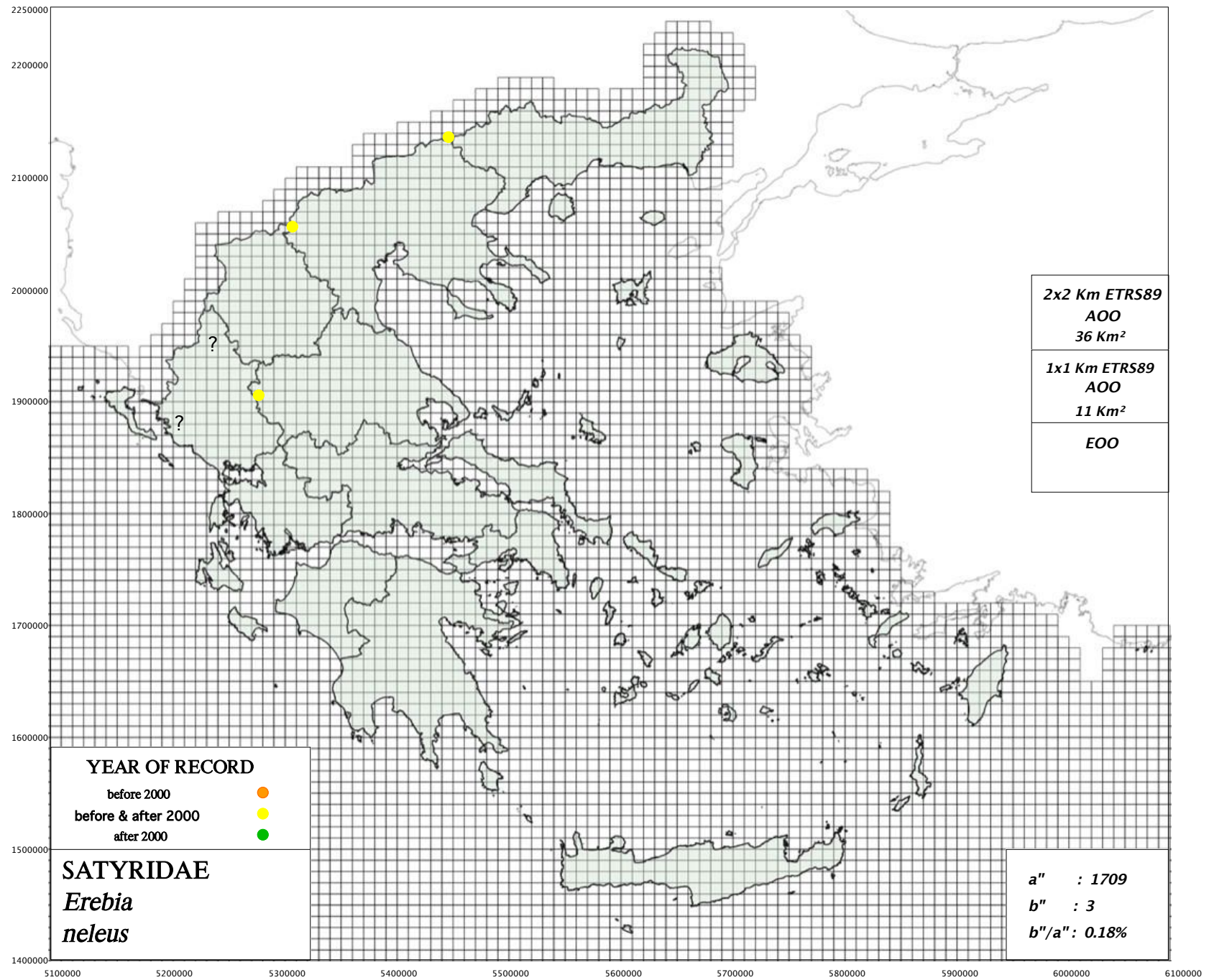


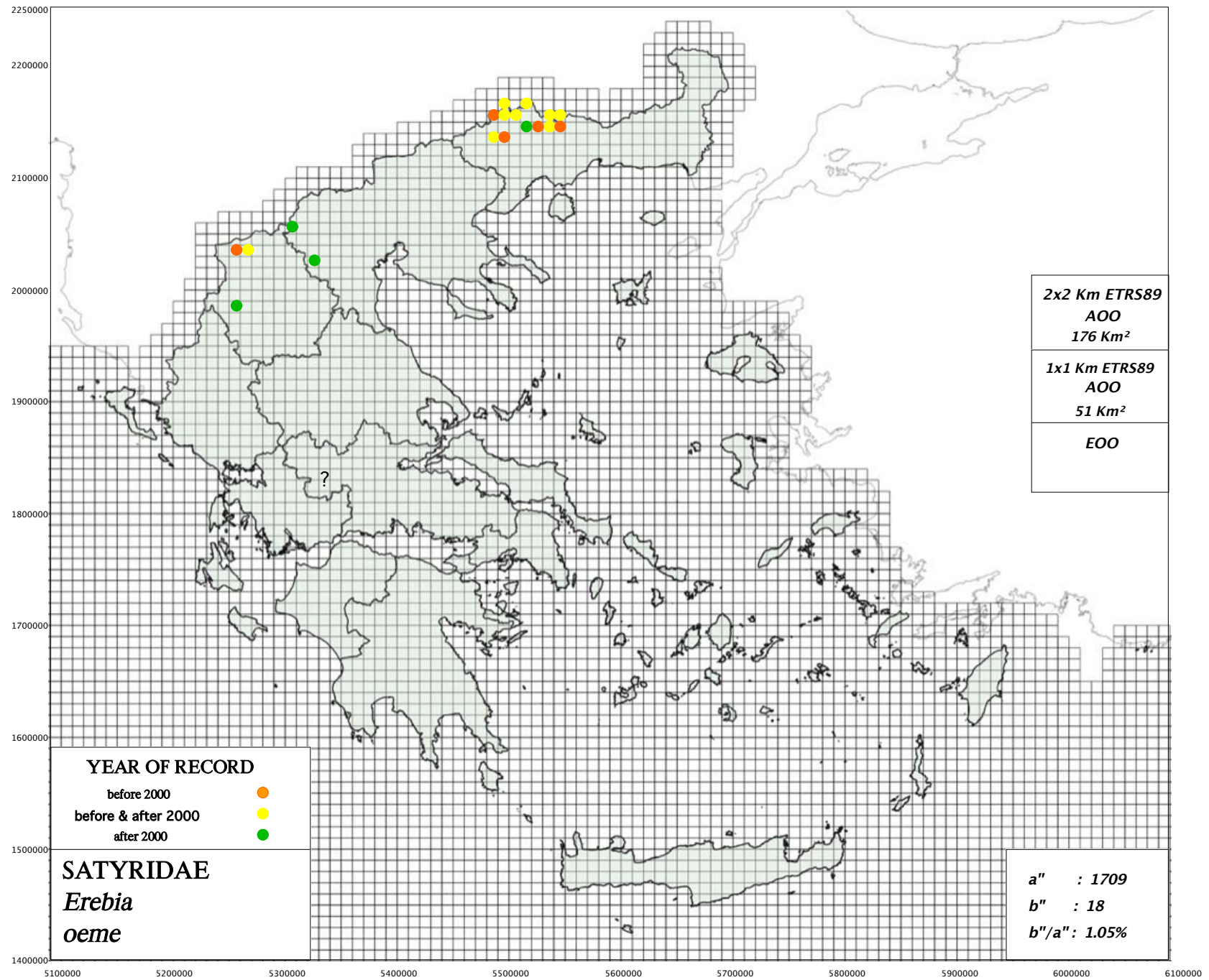


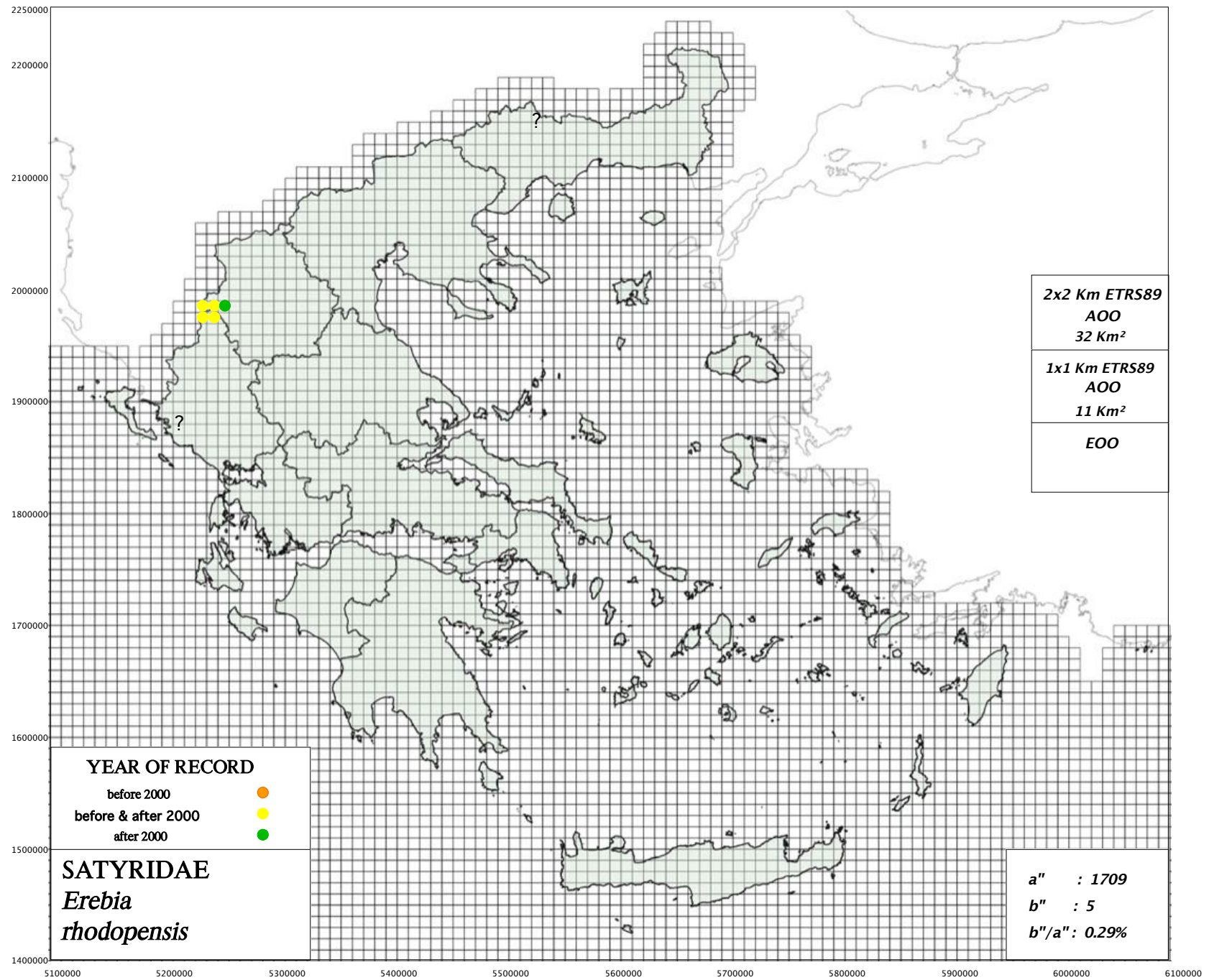


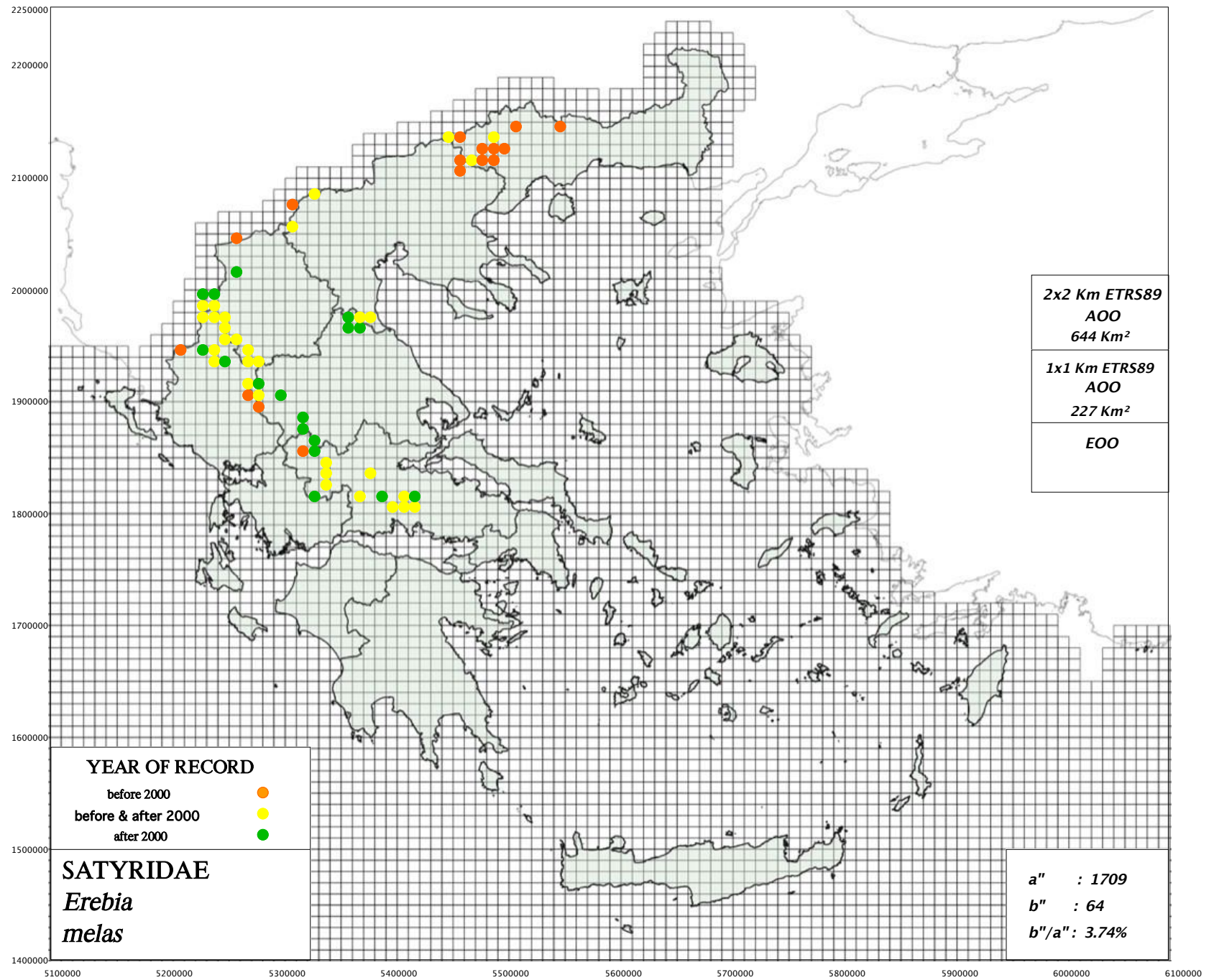












2x2 Km ETRS89
AOO
644 Km²

1x1 Km ETRS89
AOO
227 Km²

EOO

YEAR OF RECORD

before 2000 ●

before & after 2000 ●

after 2000 ●

SATYRIDAE
Erebia
melas

a" : 1709
b" : 64
b"/a" : 3.74%

