

Maculinea-Arten in Rumänien: Verbreitung, Entwicklung, Subspäzifische Taxa, Gefährdung und Naturschutzmaßnahmen

László Rákosy, Raluca Voda, Natalia Timuş, Ciprian Mihali

Babes- Bolyai Universität,
Cluj/Klausenburg, RO
Abt.: Taxonomie und Ökologie



Maculinea genus in Rumänien



M. nausithous kijeensis



M. arion



M. alcon



M. teleius



M. rebeli

Maculinea arion



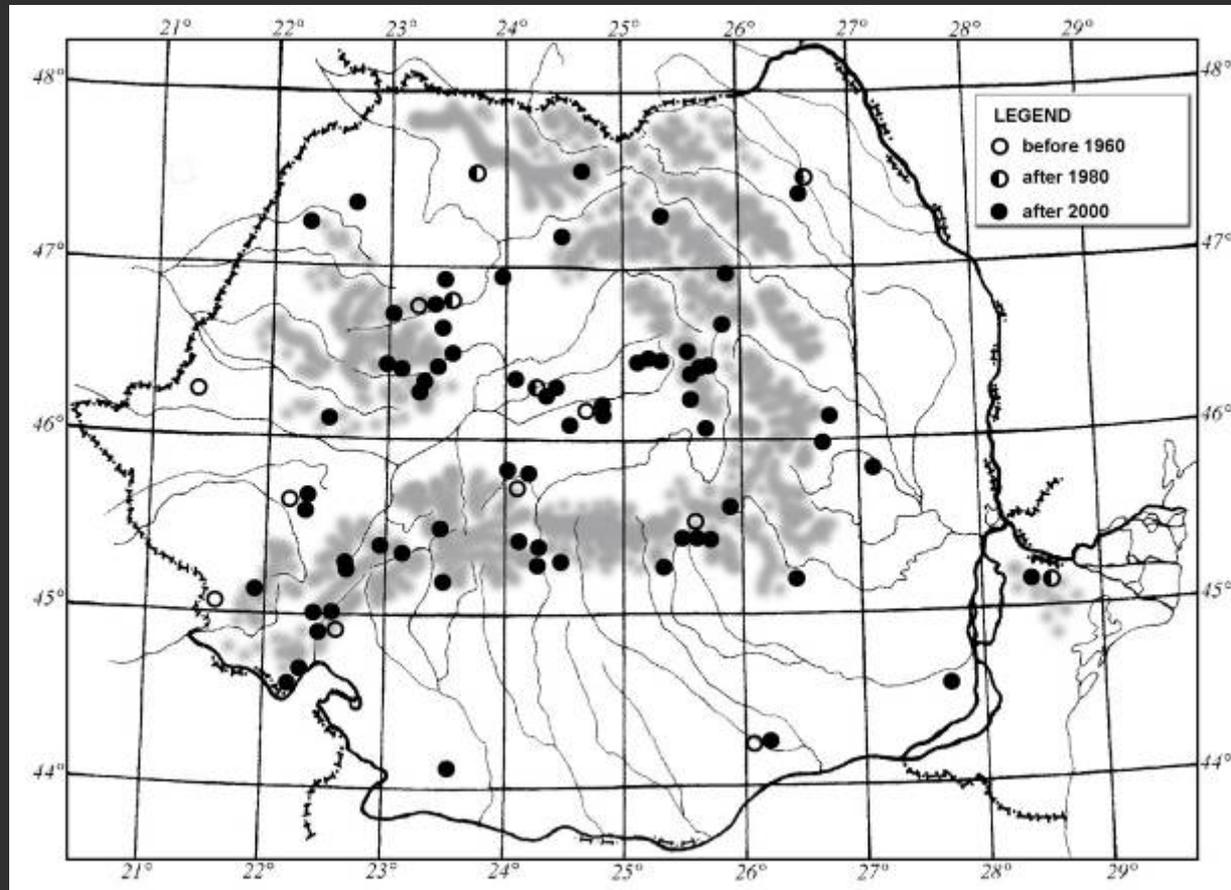
- In RO eine weit verbreitete Art
- Futterpflanzen: - *Thymus sp.* and *Origanum vulgare*
- (*Thymus marschallianus*, *Th. pannonicus*) früh blühende Thymianarten = *M. arion arion* (Mai-Juni)
- *Thymus pulegioides* spät blühende Art = *M. arion ligurica* (Juli)
- Wirtsameisen: – *Myrmica scabrinodis*, *M. sabuleti*, *M. schenki*, *M. specioides*

Maculinea arion



- Xerothermophile Kalkmagerrasen
- Beweidung
- Mahd

Maculinea arion



Maculinea teleius



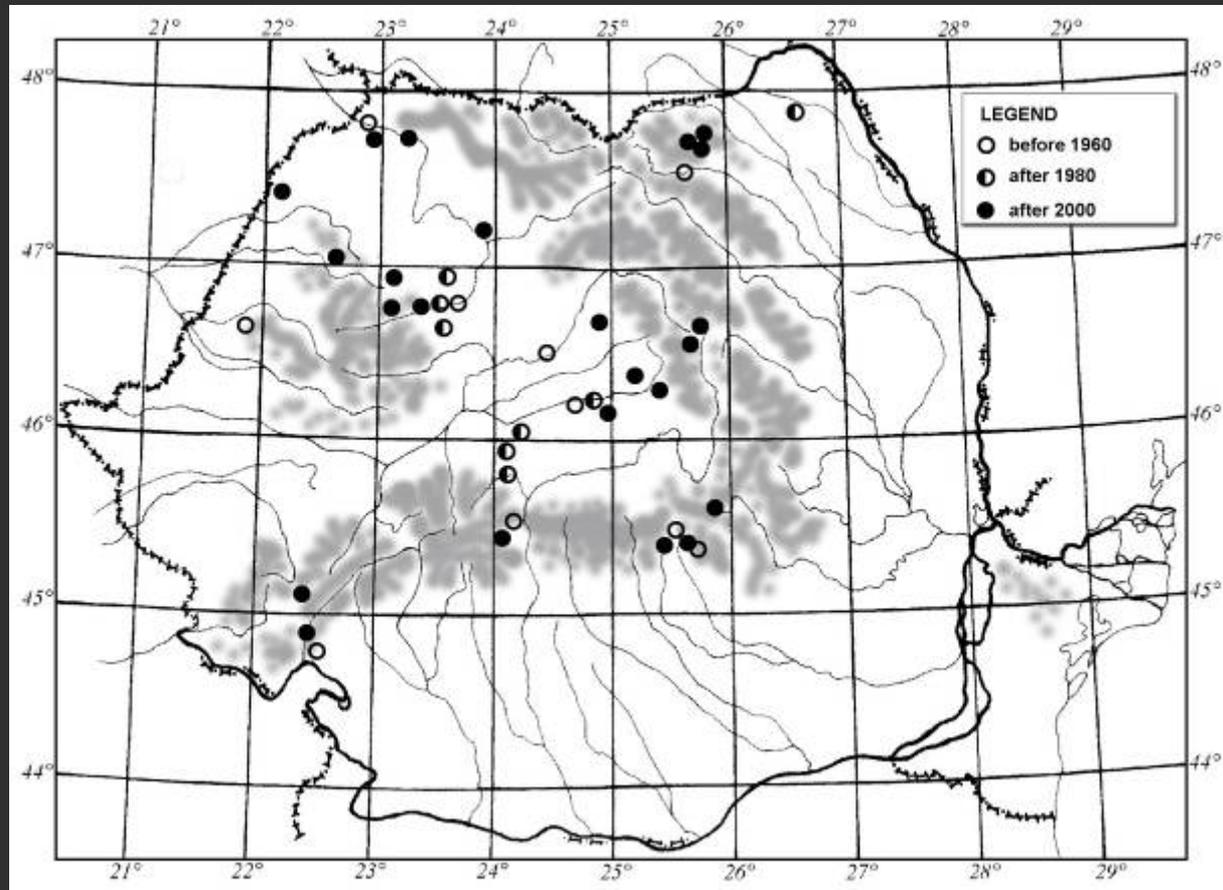
- Futterpflanze – *Sanguisorba officinalis*
 - Nachgewiesene Wirtsameise: *Myrmica scabrinodis*, *M. vandeli*
 - Potentielle Wirtsameisen-Arten: *Myrmica ruginodis*, *M. sabuleti*, *M. schenki*, *M. specioides*
-

Maculinea teleius

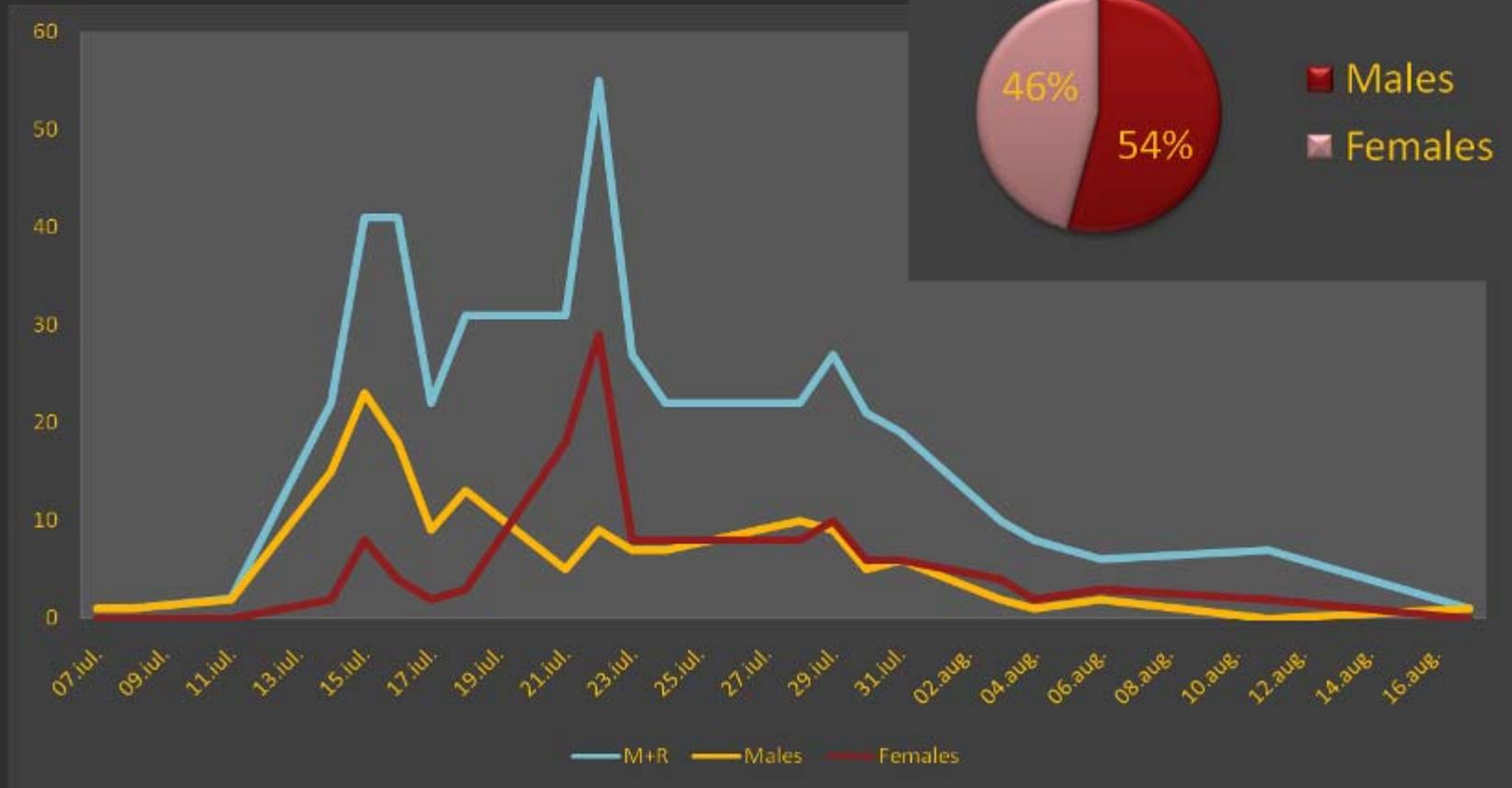


- Molinietum mit *Sanguisorba officinalis*
-

Maculinea teleius



Flugdynamik *M. teleius*, 2009



Maculinea nausithous ssp.



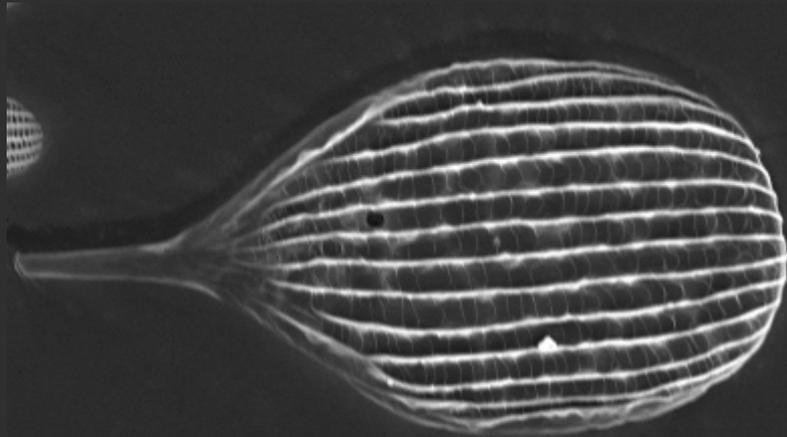
M. nausithous nausithous



M. nausithous kijeensis

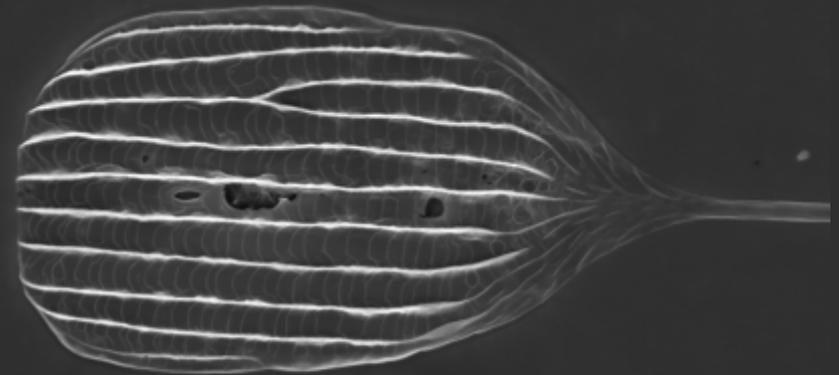
Maculinea nausithous androconial scales

Maculinea nausithous nausithous –
Austria right wing scale



15kV X1,700 10µm 0000 34 10 SEI

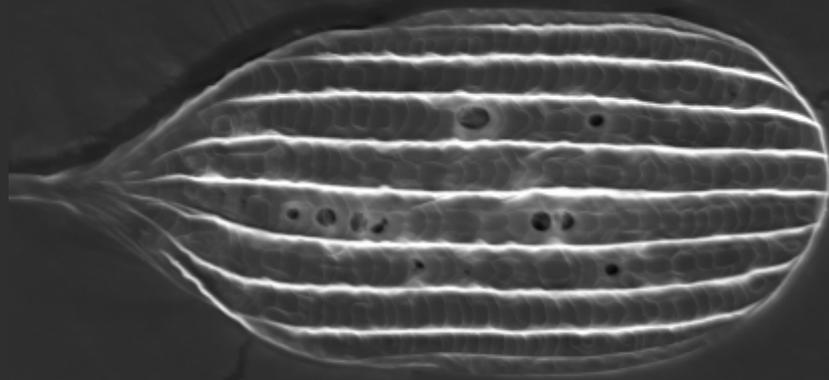
Maculinea nausithous kijevensis –
Romania right wing scale



15kV X1,800 10µm 0000 26 25 SEI

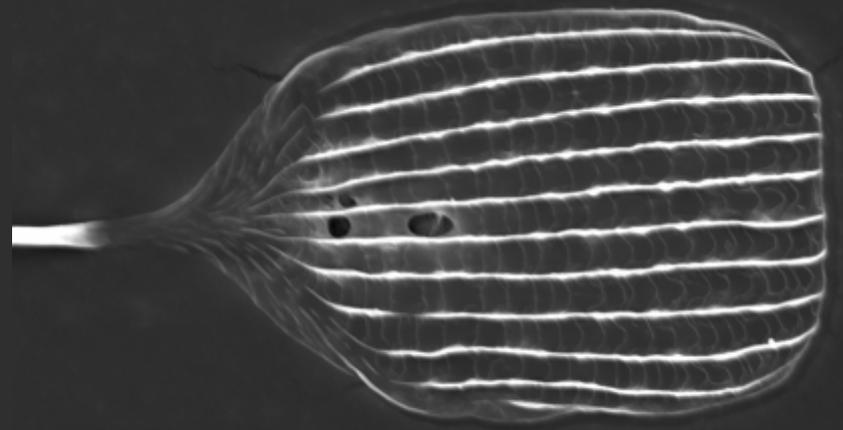
Maculinea nausithous androconial scales

Maculinea nausithous nausithous –
Austria left wing scale



15kV X1,800 10µm 0000 27 25 SEI

Maculinea nausithous kijeensis –
Romania left wing scale



15kV X1,800 10µm 0000 27 25 SEI

Maculinea nausithous UV-images

Maculinea nausithous ssp.
nausithous Austria



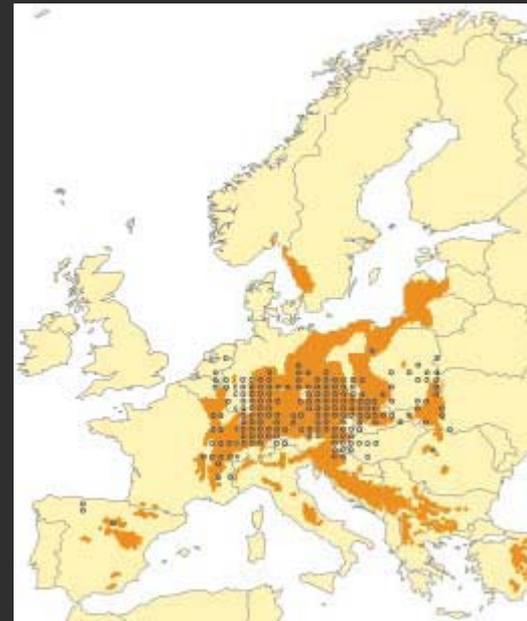
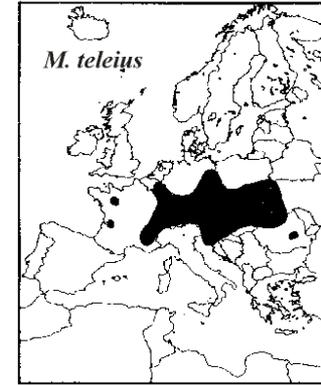
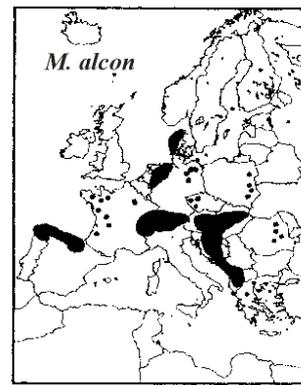
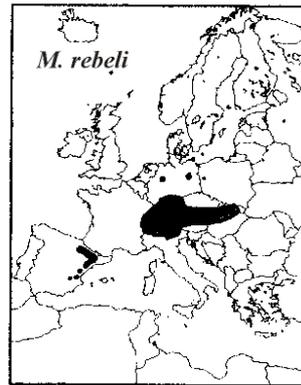
Maculinea nausithous ssp.
kijeensis Romania



M. n. kijevensis

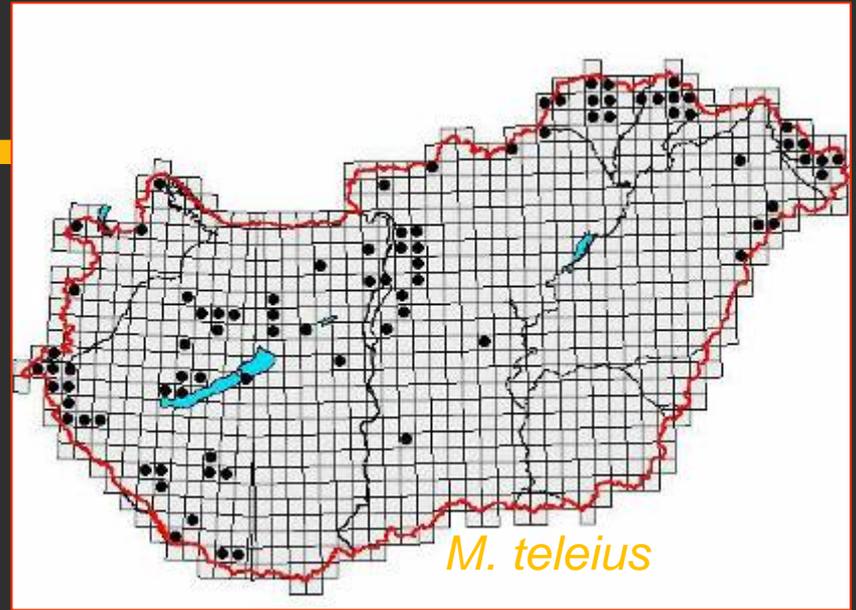
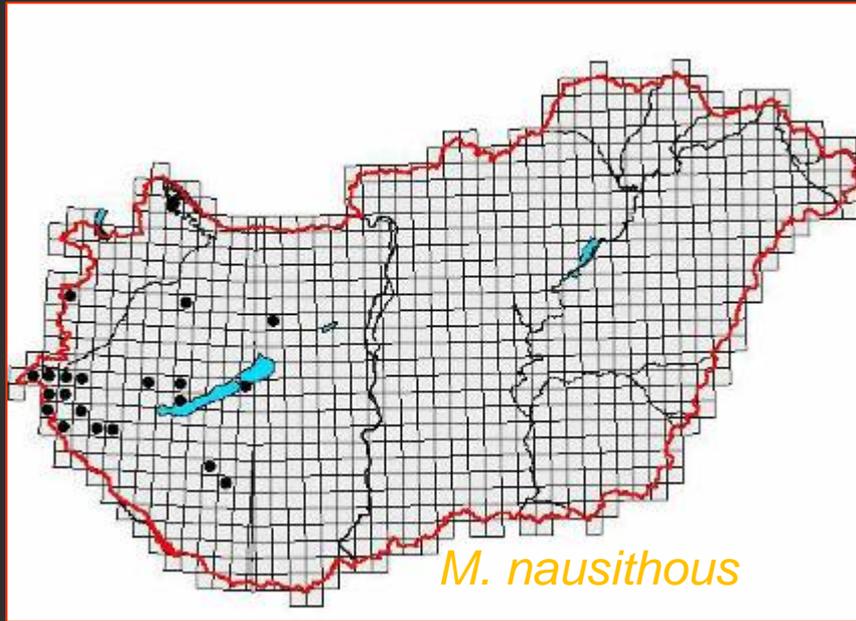


- Molinietum mit *Sanguisorba officinalis*
- Nachgewiesene Wirtsameise: *Myrmica scabrinodis* (Siebenbürgen, Spanien)
- Mikrotopographisch bedingte Mikrohabitate

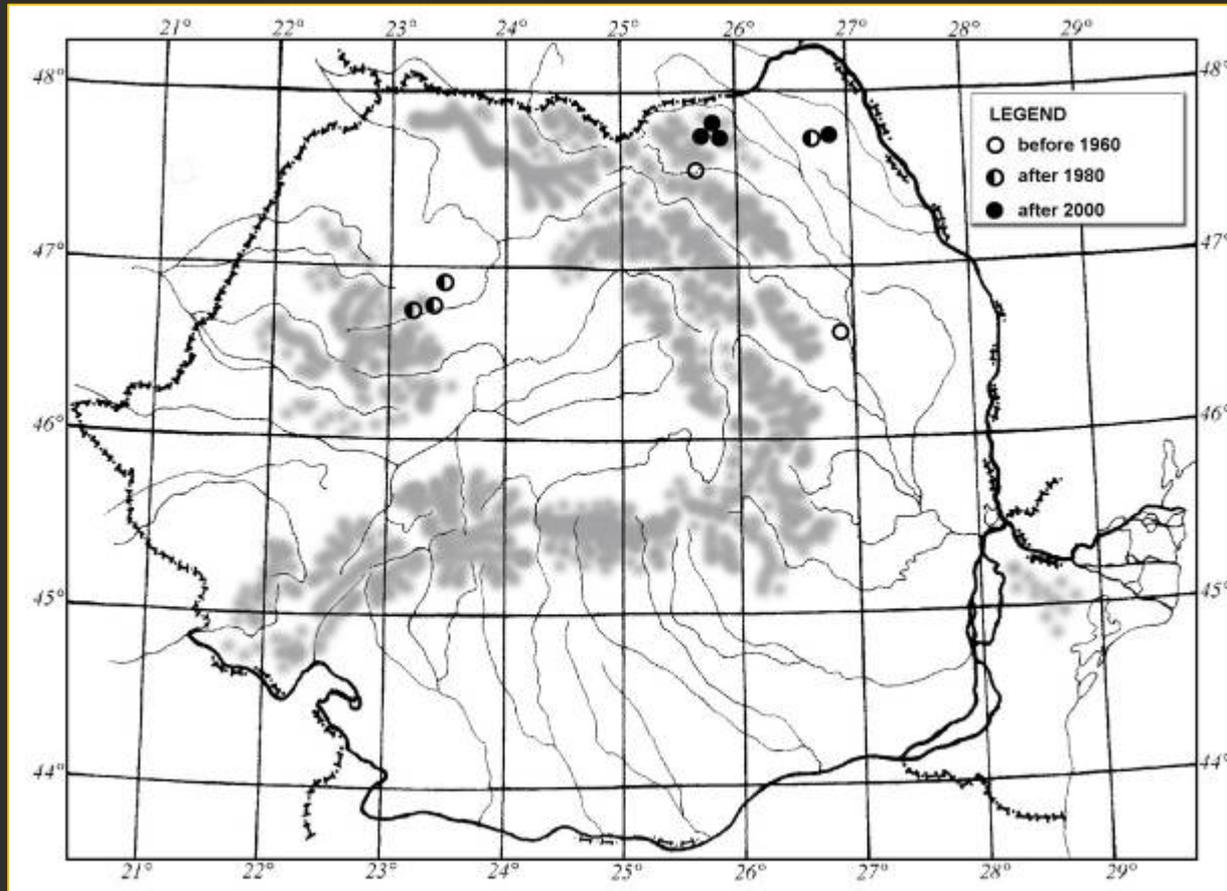


M. nausithous (Climatic Risk Atlas of European Butterflies)

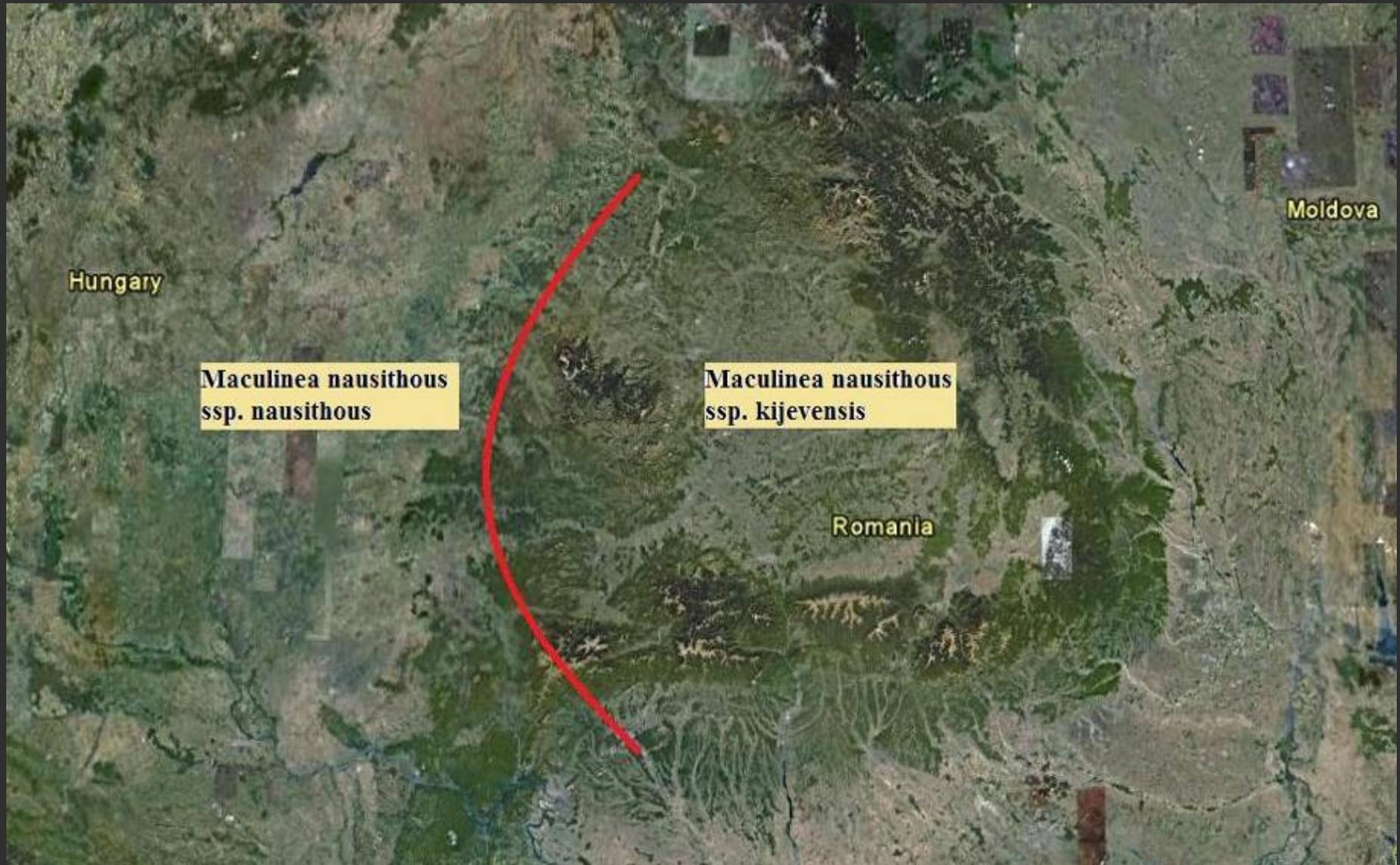
Verbreitung und Vorkommen in Ungarn



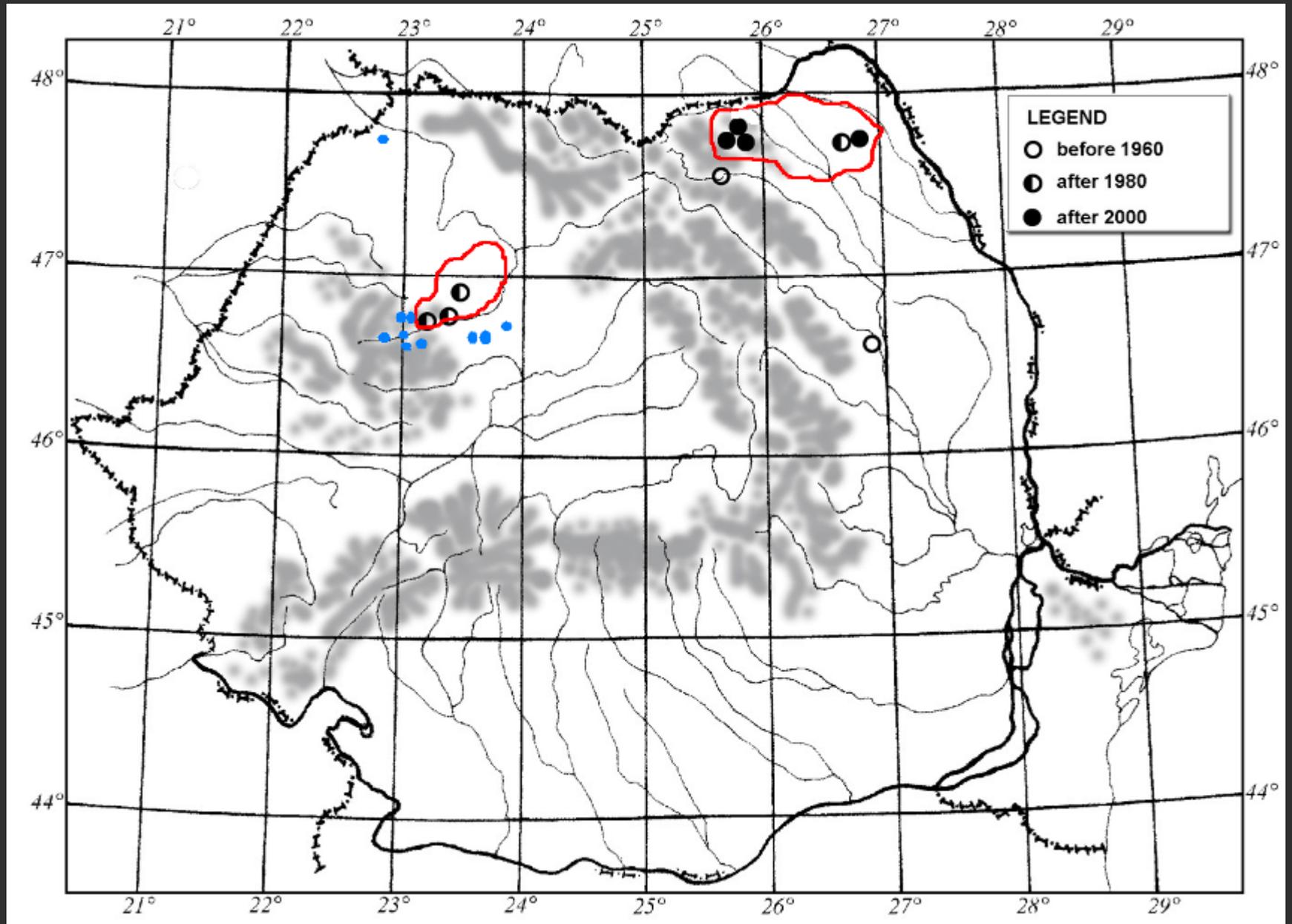
Maculinea n. kijevensis



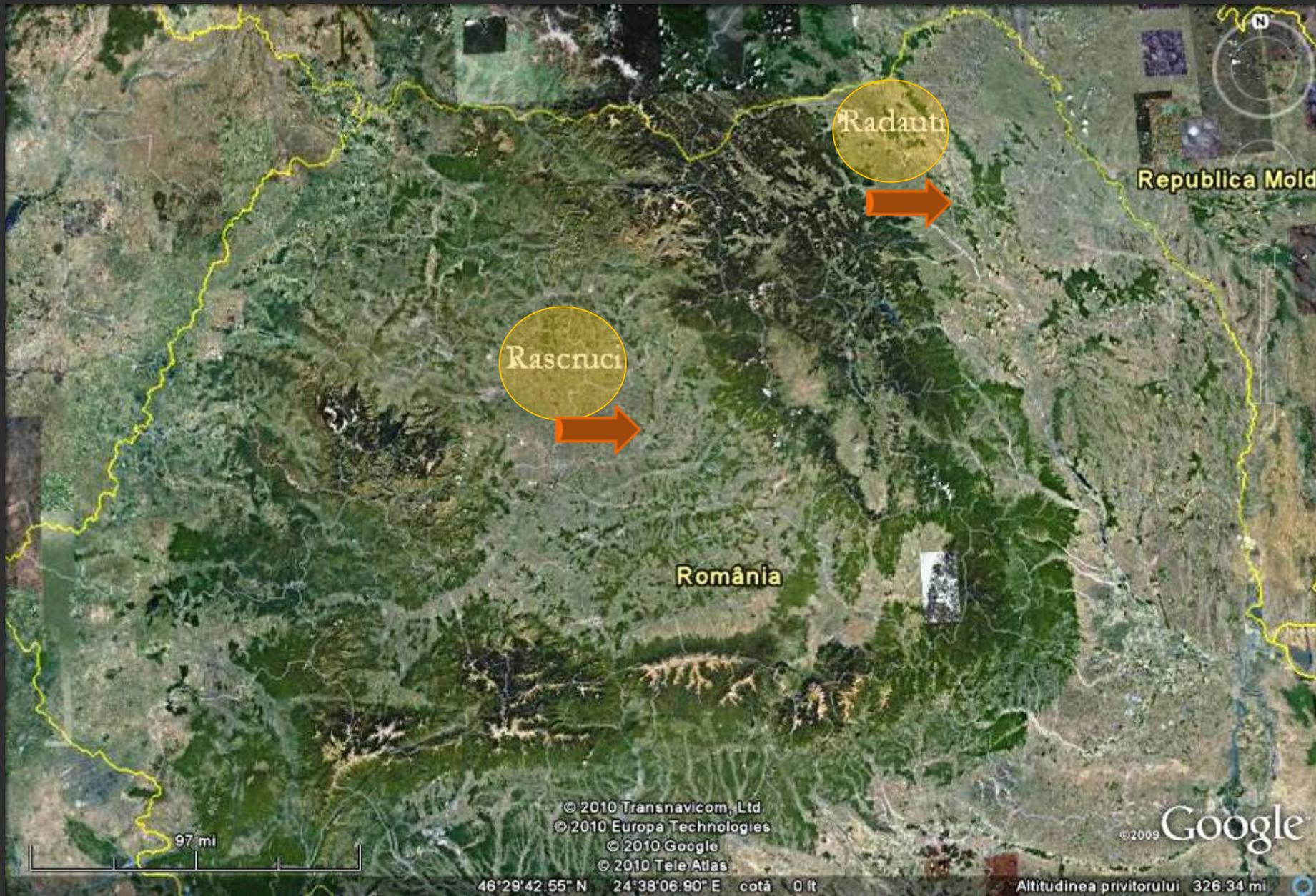
Maculinea nausithous ssp. *kijevensis*



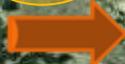
M. nausithous kijevensis



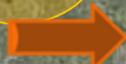
M. teleius mit *M. scabrinodis*



Radauti



Rascnuci



România

Republica Mold

97 mi

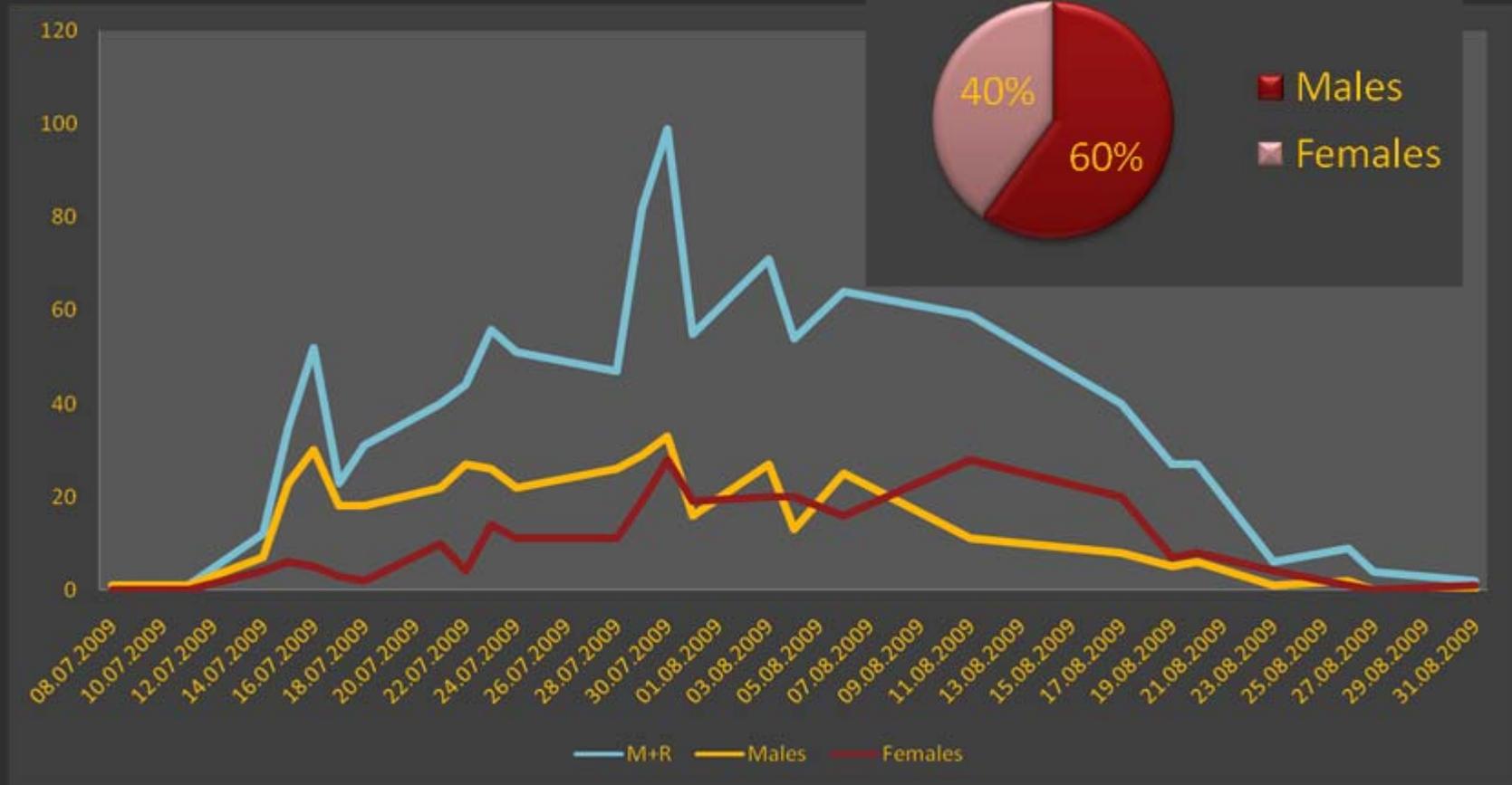
© 2010 Transnavicom, Ltd
© 2010 Europa Technologies
© 2010 Google
© 2010 Tele Atlas

©2009 Google

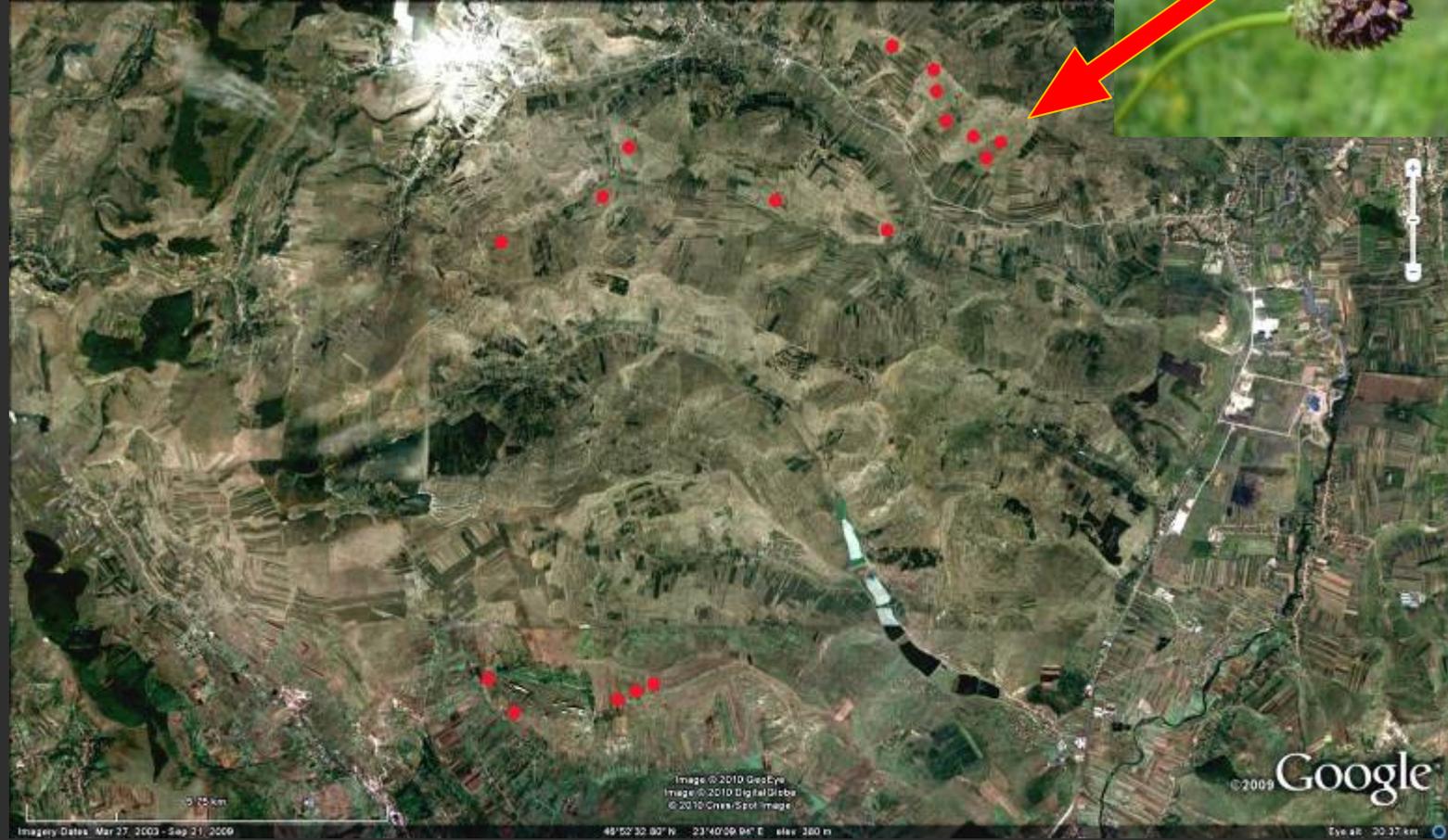
46°29'42.55" N 24°38'06.90" E cotă 0 ft

Altitudinea privitorului 326.34 mi

Flugdynamik *M. n. kijevensis*, 2009



Maculinea nausithous kijevensis in der Umgebung von Cluj





Molinetum mit Sanguisorba



Feuchtwiese mit *Sanguisorba* in N-O Rumänien



Nichtgenutzte Feuchtwiese in N-O Rumänien



Aufforstung



Über 10 Jahre ungenutzte Feuchtwiese – *Filipendula ulmaria*

Maculineaalcon/rebeli



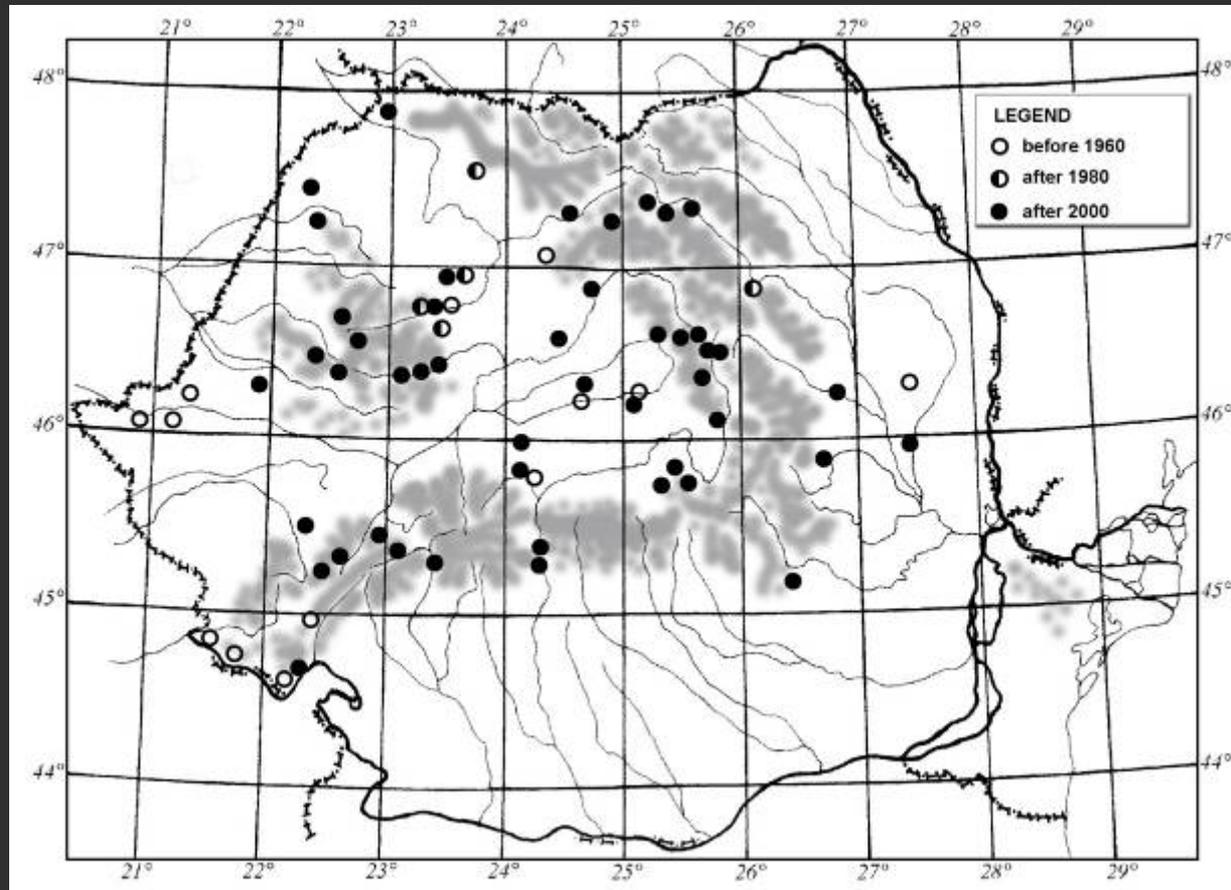
- Futterpflanze – *Gentiana cruciata*
- Wirtsameise – *Myrmica sabuleti*, *M. schenki*
- Potentielle Wirtsameise – *Myrmica scabrinodis*
- Flugzeit: – Ende Mai – ende Juni



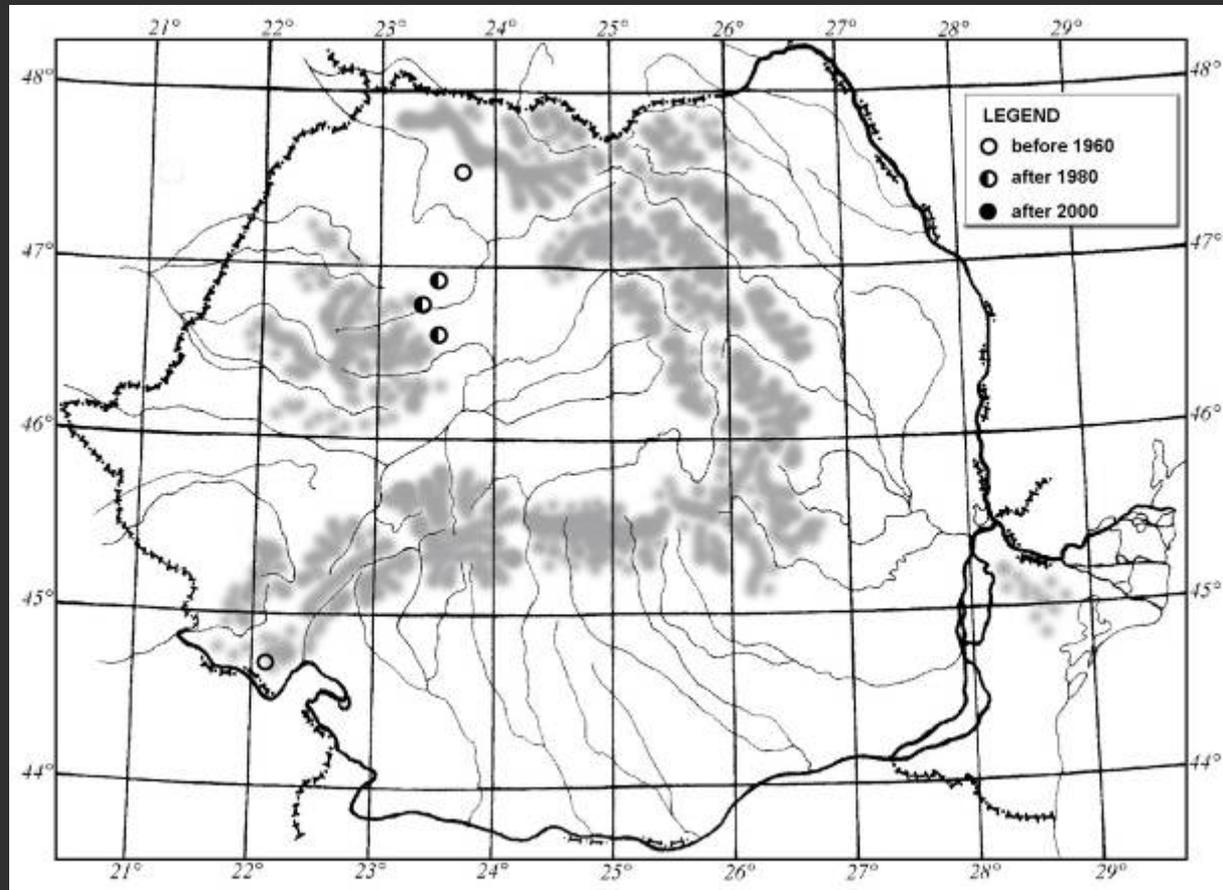
- Futterpflanze – *Gentiana pneumonanthe*
- Wirtsameise – *Myrmica scabrinodis*, *M. vandeli*
- Flugzeit – Anfang Juli – Anfang August



Maculinea alcon



Maculinea rebeli



Gefährdung



- Aufgabe der traditionellen Landnutzung
 - Vergrasung
-

Gefährdung



- Aufgabe der traditionellen Landnutzung (extensive Beweidung, Mahd, usw)
- Lebensraumzerstörung (Industriegelände, Wohnviertel, Straßen, usw.)
- Habitatfragmentierung

Gefährdung



- Aufforstung
 - Brand ?
 - Entwässerung
-

Schutzmaßnahmen

- Erhaltung und Renaturierung von Feuchtbiotopen mit Berücksichtigung der Biologie der Wirtsameisen
 - Kompensationspflege = Vertragsnaturschutz
 - Ausweisung von neuen Naturschutzgebieten (18% der Landesfläche)
 - Aufklärung der Bevölkerung
 - Rote Liste (EN),
-

Wie weiter?





Herzlichen Dank für die Einladung
und für Ihre Aufmerksamkeit!

Weitere Infos: www.lepidoptera.ro