

6^ο Εργαστήριο Γενικής Εντομολογίας

Συστηματική Κατάταξη εντόμων

(Φωτογραφίες εκπροσώπων βασικών
Τάξεων-οικογενειών)

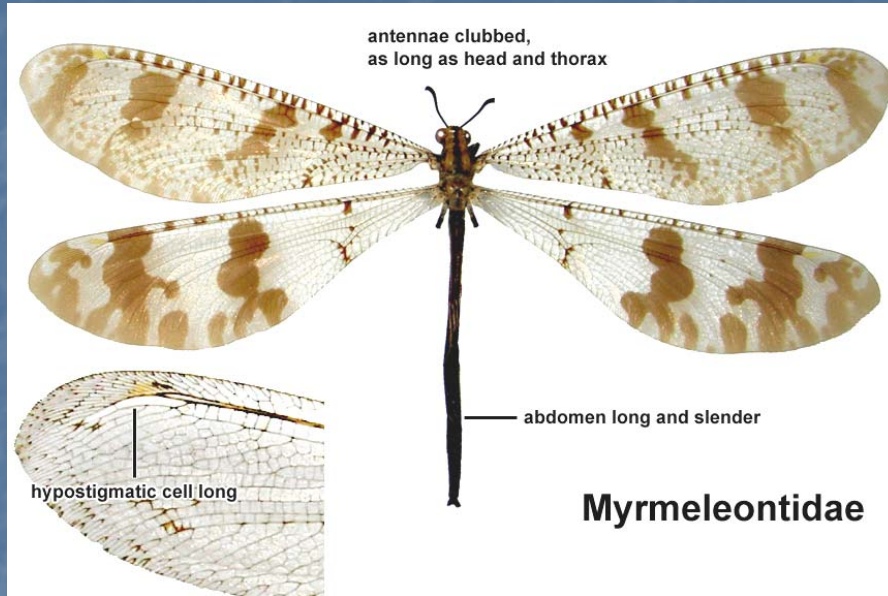
Ολομετάβολα έντομα

Καθ. Ν. Παπαδόπουλος
Δρ. Κων/νος Ζάρπας, ΕΔΙΠ

Υπερτάξη Neuropteroidea

Τάξη Neuroptera

Οικογένεια Myrmeleontidae



larva

Τροφική Χοάνη-φυσική παγίδα εδάφους



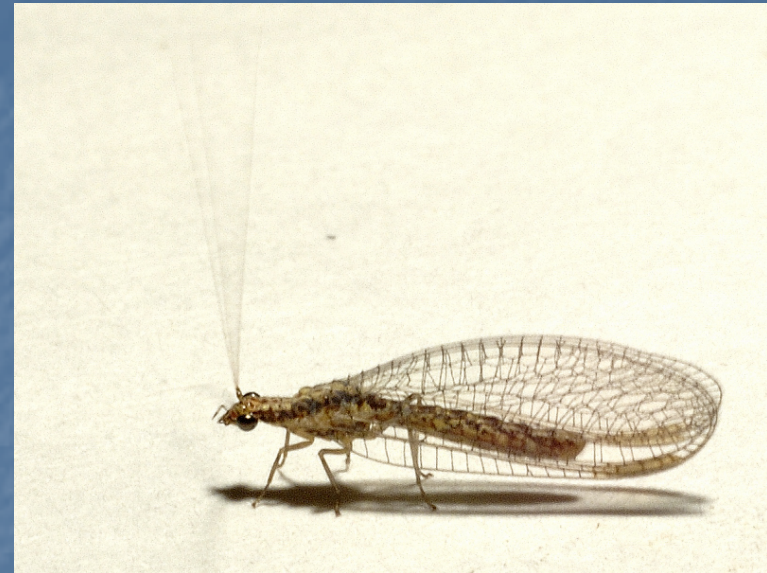
Οικογένεια Chrysopidae



larva



Ενήλικα



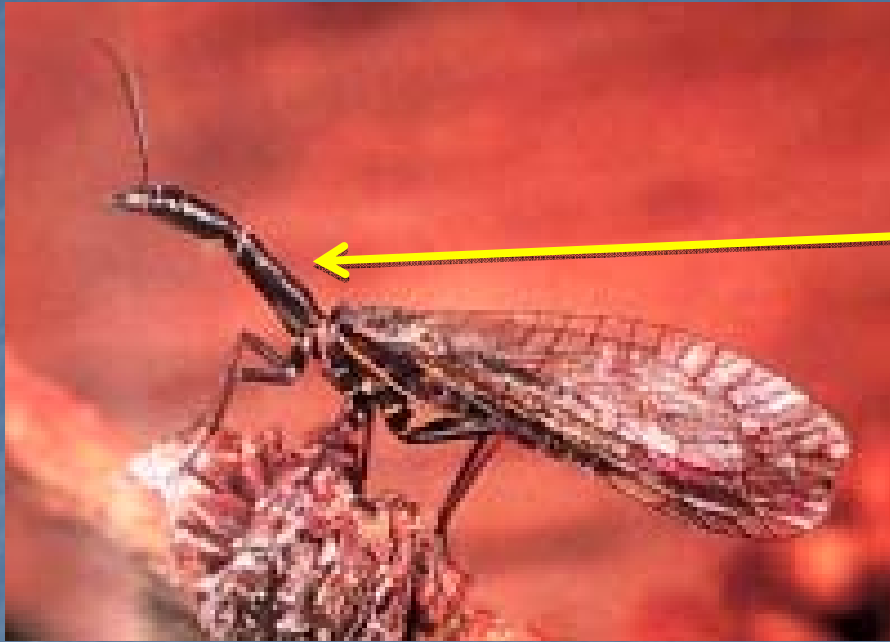
ρυπα



ωά



Οικογένεια Raphididae



Μακρύς
προθώρακας



Οικογένεια *Nemopteridae*



Τάξη Coleoptera

Οικογένεια Carabidae

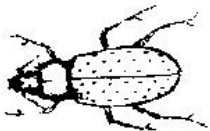
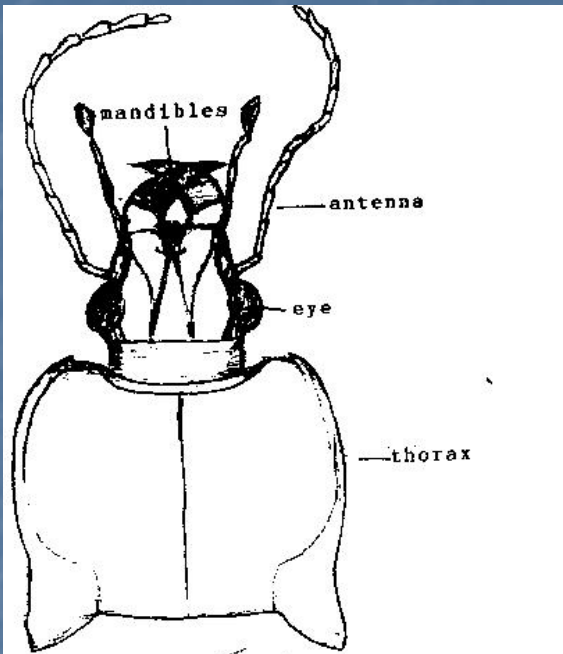


Fig. 4. Carabidae. Head, thorax
European Ground Beetle (



Οικογένεια Hydrophilidae



Οικογένεια Scarabaeidae



Οικογένεια Tenebrionidae



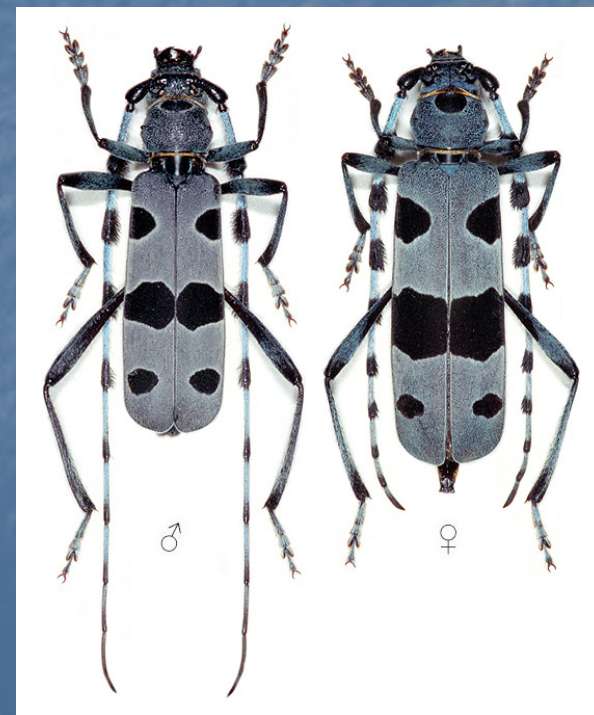
Οικογένεια Cerambycidae



larvae σε ξύλο



scano-foto: S. Zianka 2002



Οικογένεια Curculionidae

Curculionidae sp No.17



Οικογένεια Elateridae

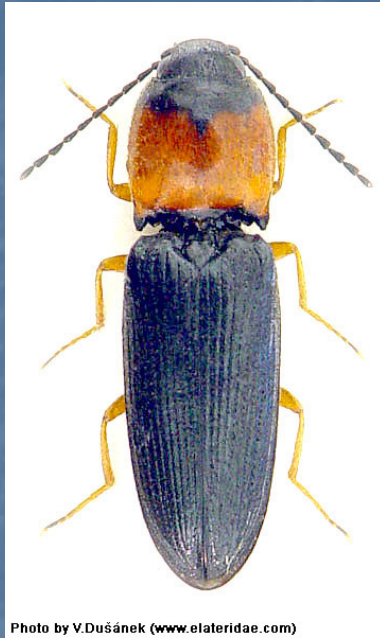


Photo by V.Dušánek (www.elateridae.com)

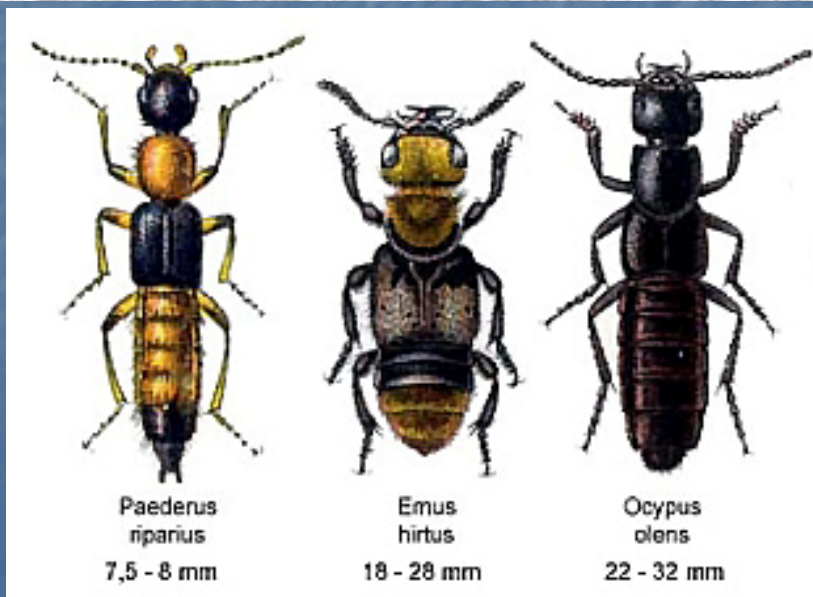


Μηχανισμός
εκτίναξης

larva



Οικογένεια Staphylinidae



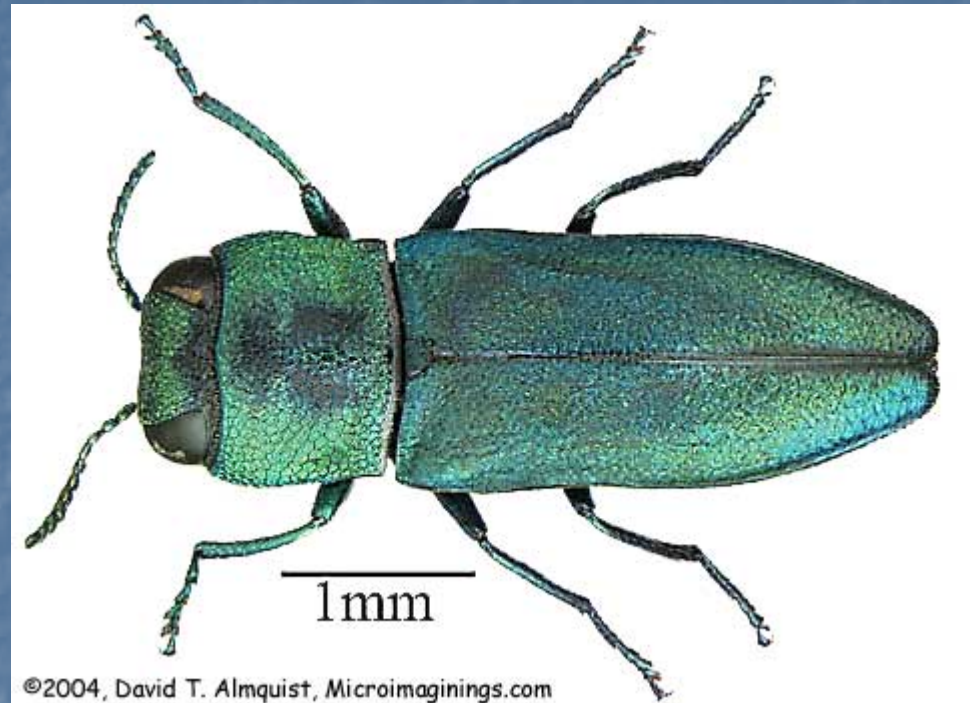
Οικογένεια Lucanidae



Οικογένεια Cicindelidae



Οικογένεια Buprestidae



©2004, David T. Almquist, Microimaging.com



larva



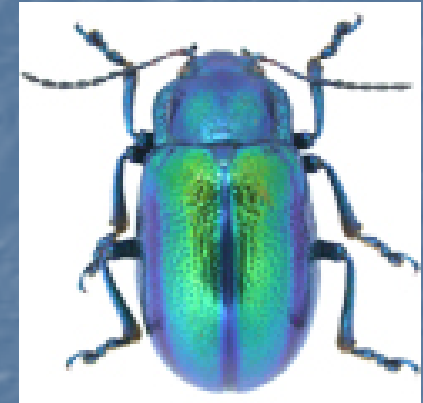
Οικογένεια Coccinellidae



larvae



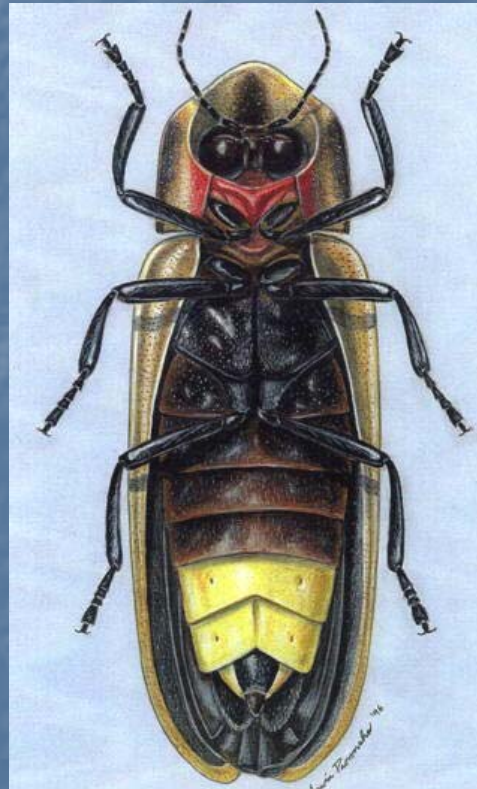
Οικογένεια Chrysomelidae



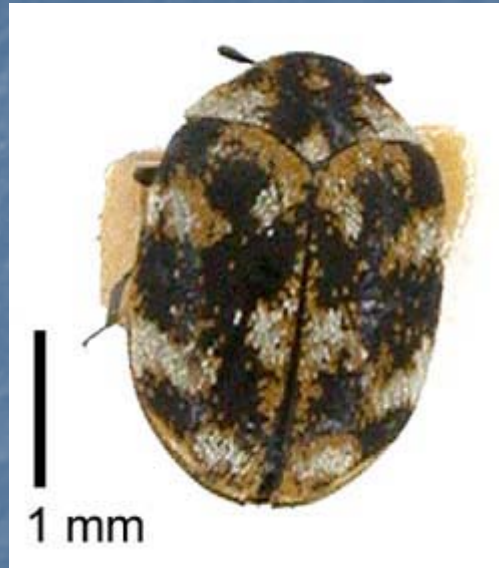
Οικογένεια Cantharidae



Οικογένεια Lampyridae



Οικογένεια Dermestidae



larva



Οικογένεια Scolytidae



ΣΤΟΕΣ σε ξύλο

Τάξη Lepidoptera

Οικογένεια Papilionidae



Οικογένεια Pieridae



Larva



Pupa

Οικογένεια Nymphalidae

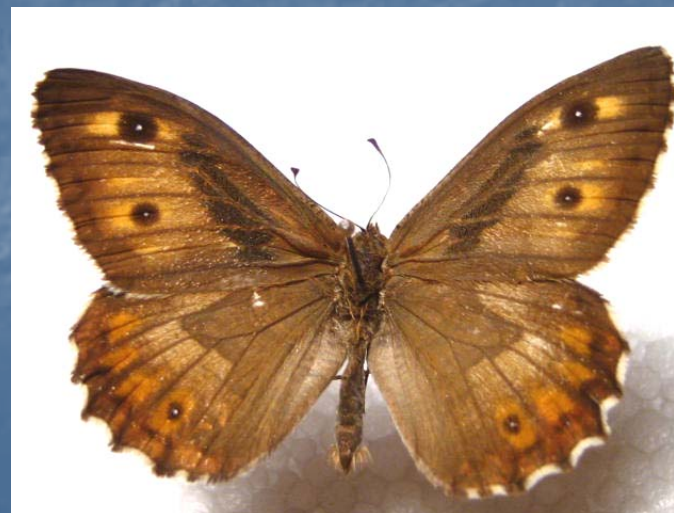
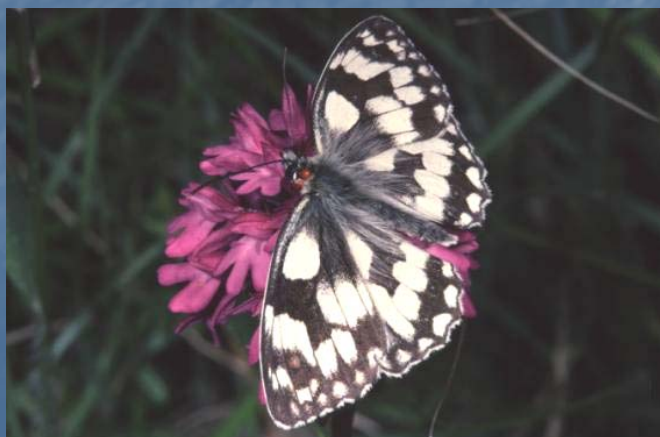


The Monarch Butterfly (*Danaus plexippus*)



Οικογένεια Satyridae

(πλέον υποοικογ. *Satyrinae* των *Nymphalidae*)



Οικογένεια Lycaenidae



**Κάτω επιφάνεια
πτερυγών**

Οικογένεια Erebiidae (=Arctiidae)



Οικογένεια Pyralidae



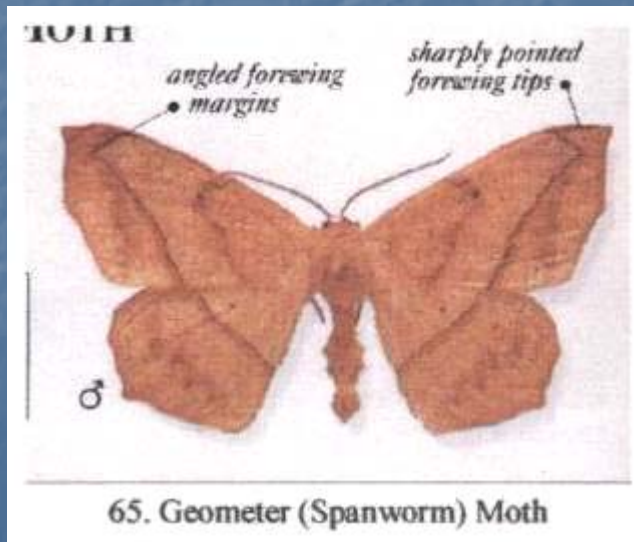
4949 *Ostrinia nubilalis*

© David Smith, 2002

Οικογένεια Geometridae



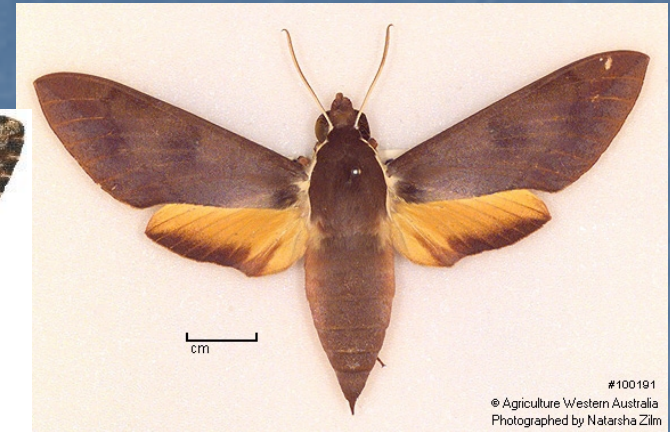
James L. Castner, U. Fla. Ent. Dep.



larvae



Οικογένεια Sphingidae



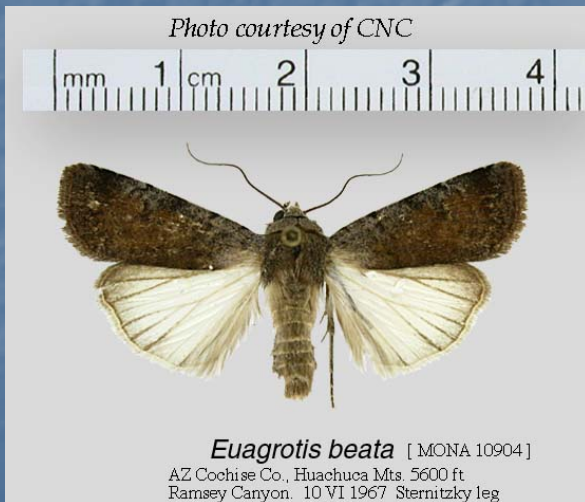
larvae

Arivaca Ck, BANWR
Pima Co, AZ 12 Sept 1998
Copyright M. Singer

Οικογένεια Noctuidae

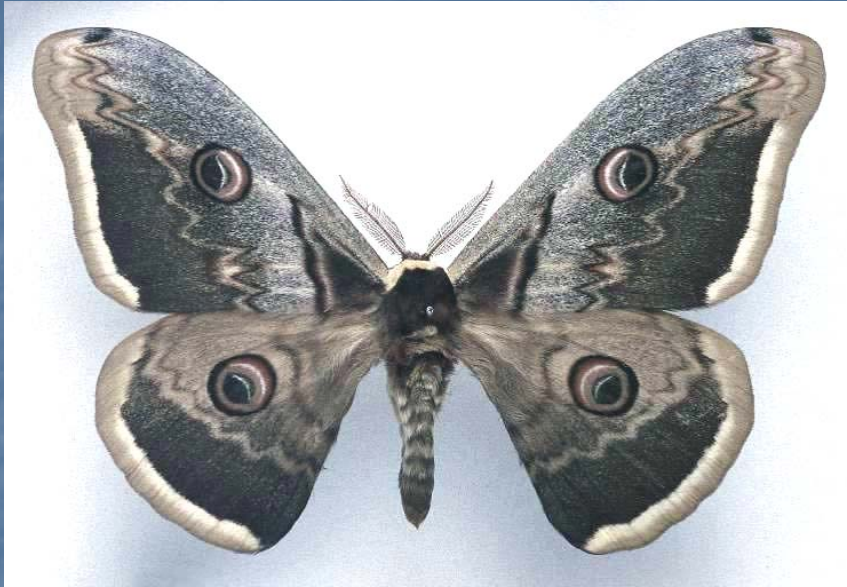


James L. Castner, U. Fla. Ent. Dep.



larvae

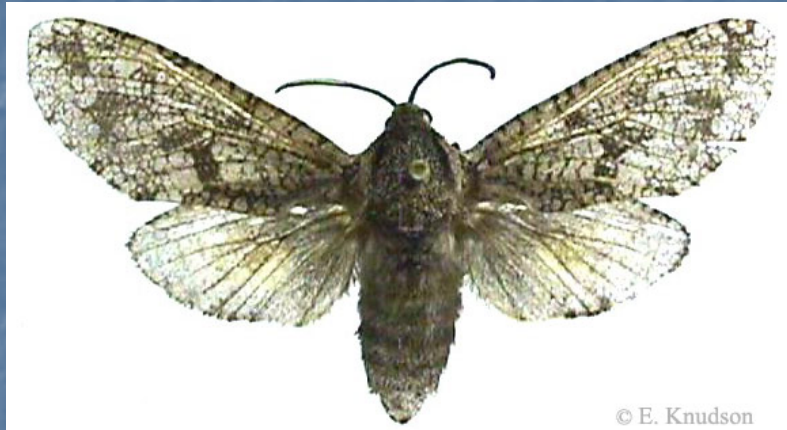
Οικογένεια Saturniidae



larvae



Οικογένεια Cossidae



Οικογένεια Bombycidae



Bombyx mori
(L.)
μεταξοσκώληκας



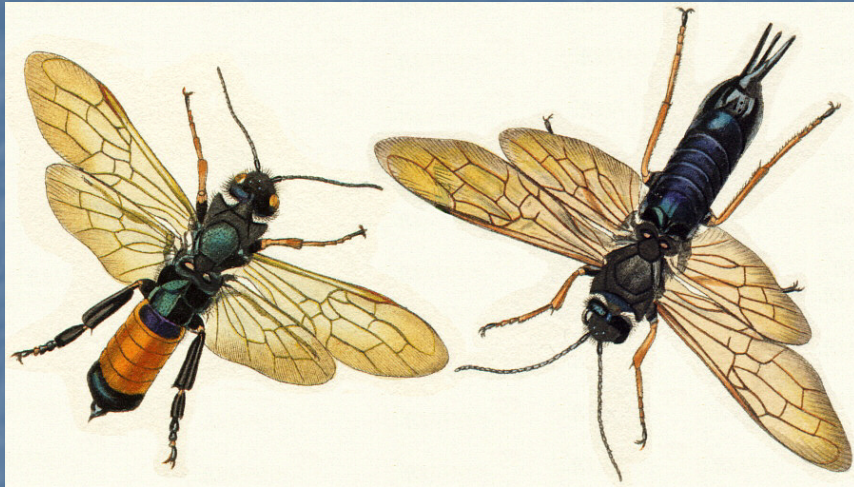
Οικογένεια Tineidae (σκώροι-μικρολεπιδόπτερα)



Τάξη Hymenoptera

Υποτάξη *Symphyta*

Οικογένεια Siricidae



Οικογένεια Tenthredinidae

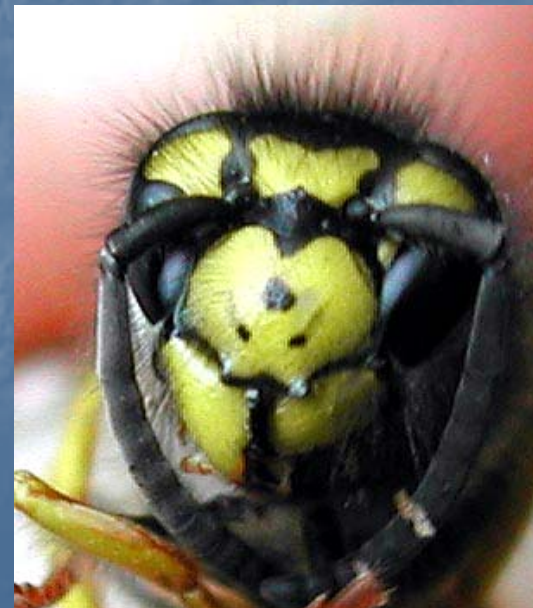


Υποτάξη Arocrita

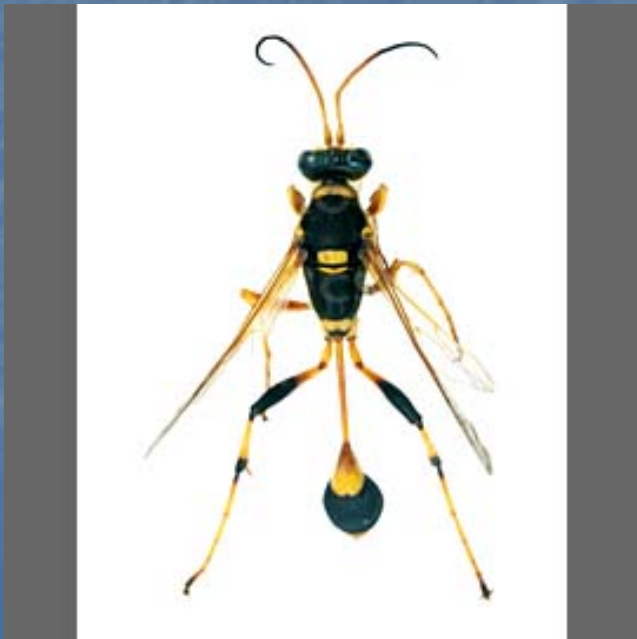
Οικογένεια Apidae (μέλισσες-βομβίνοι)



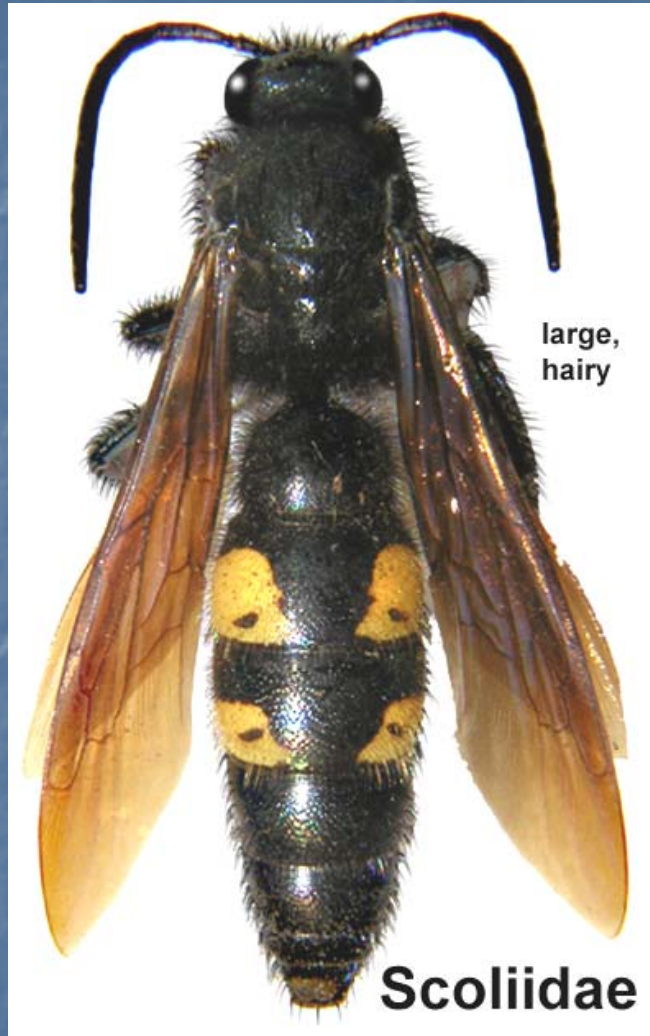
Οικογένεια Vespidae (σφήκες)



Οικογένεια Sphecidae



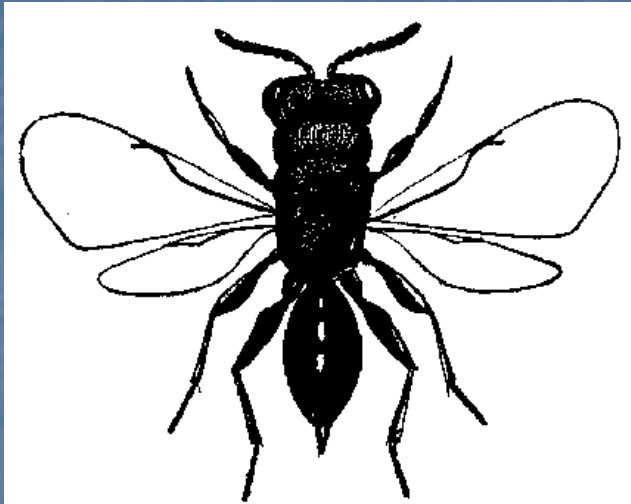
Οικογένεια Scoliidae



Οικογένεια Formicidae (μυρμήγκια)



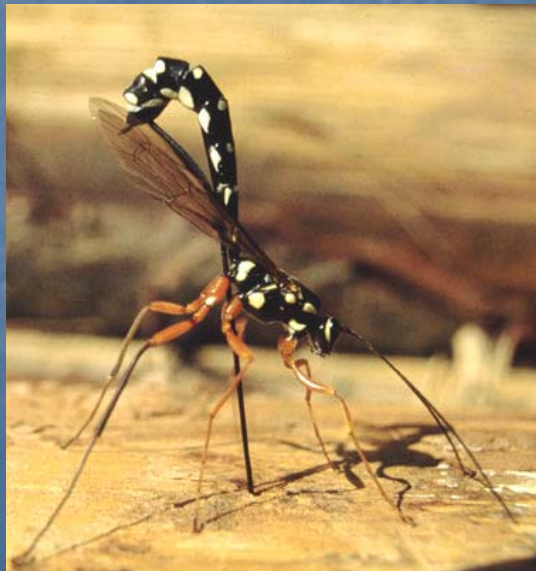
Οικογένεια Eurytomidae



HYMENOPTERA, (Chalcidoidea) - Eurytomidae,
Eurytoma sp. ♀ (redrawn & mod. fr.
Prinstoa, 1980)



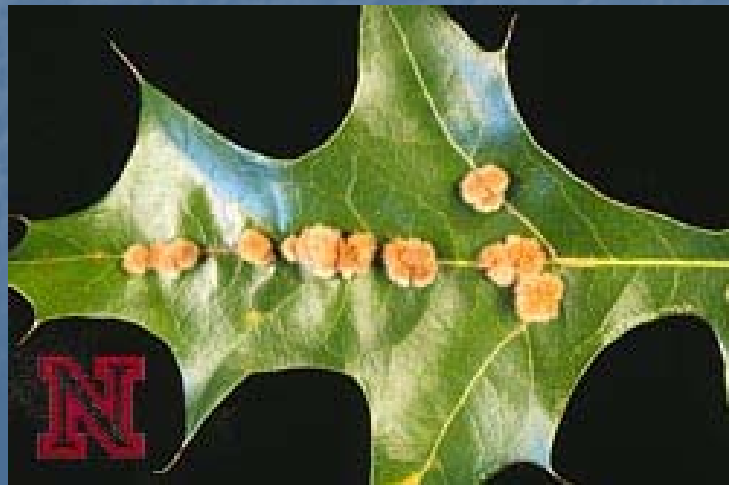
Οικογένεια Ichneumonidae



Οικογένεια Cynipidae



Κηκίδες



Τάξη Diptera

Υποτάξη Nematocera

Οικογένεια Culicidae (Κουνούπια)



Οικογένεια Tipulidae (μεγάλα υδρόβια κουνούπια)



Υποτάξη Brachycera

Οικογένεια Muscidae (μύγες)



Οικογένεια Tabanidae



Οικογένεια Asilidae



Οικογένεια Syrphidae

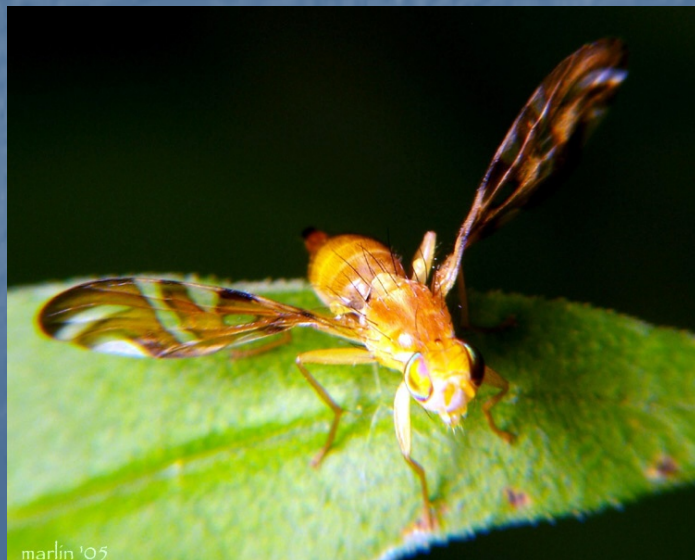


larva

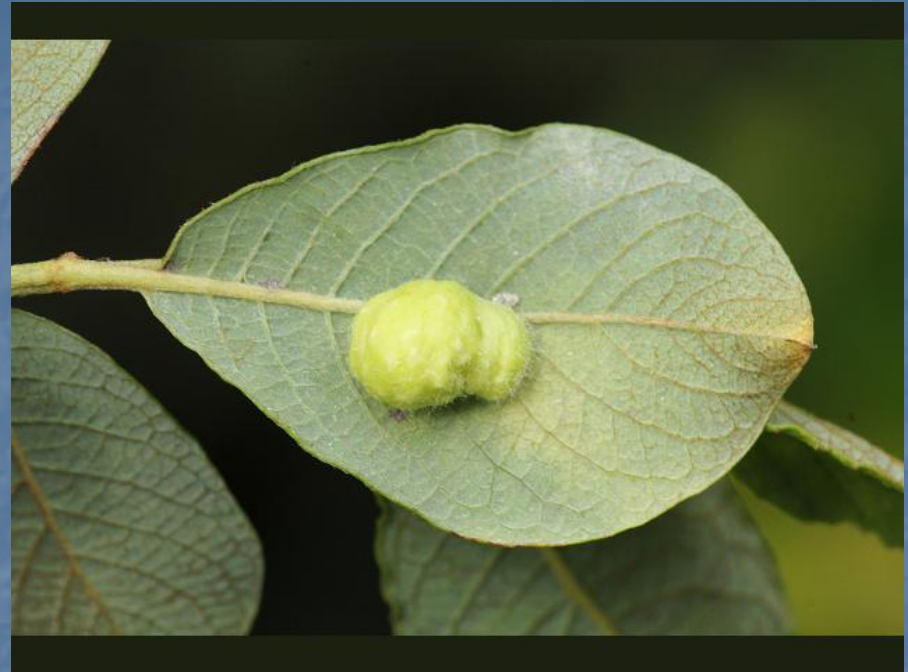


cirusimage.com

Οικογένεια Tephritidae



Οικογένεια Cecidomyiidae



Κηκίδες

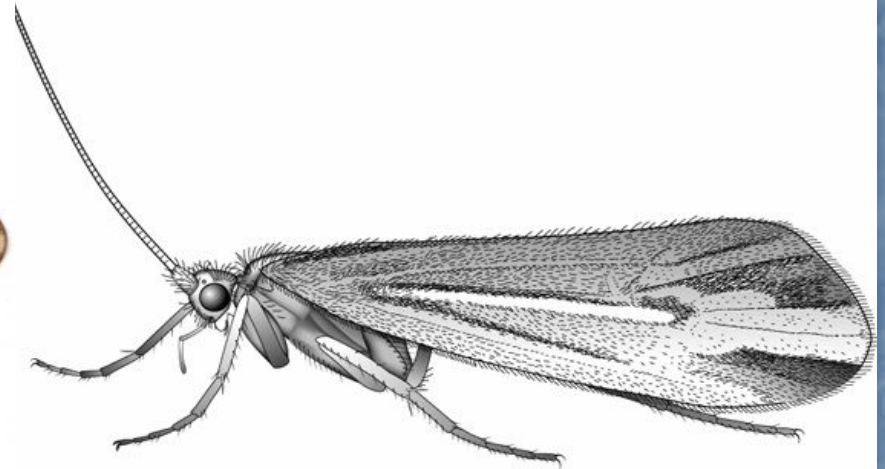


Τάξη Siphonaptera



Ψύλλοι (αιμομυζητικά, αλτικά έντομα, άπτερα με σιφωνοειδή στοματικά μόρια)

Τάξη Trichoptera



Τρίχες και όχι λέπια (μοιάζουν με Lepidoptera)

Σαπροφάγα-φυτοφάγα

Τάξη Mecoptera



Γεννητικός οπλισμός αρσενικού ως ουρά
σκορπιού

Σαπροφάγα-σαρκοφάγα

Ρύγχος

Βιβλιογραφία

1. Chinery, M. (1993) *Insects of Britain & Northern Europe. 3rd Edition*. London, Harper-Collins Publishers. 320 p.
2. McGavin, G.C. (2000) *Insects, spiders and other terrestrial arthropods*. London, Dorling Kindersley Ltd. 256 p.
3. McGavin, G. (2003) *Essential Entomology: an order-by-order introduction*. New York, Oxford University Press. 318 p.
4. Τζανακάκης, Μ.Ε. (1995) *Εντομολογία*. Θεσσαλονίκη, University Studio Press. 501 σελ.
5. Internet