

Order coleoptera

Sub order :Adephaga

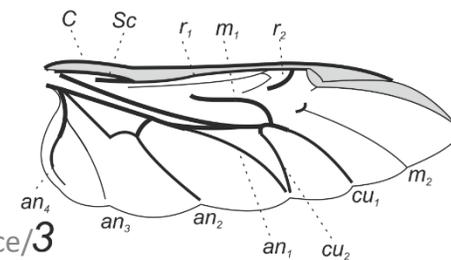
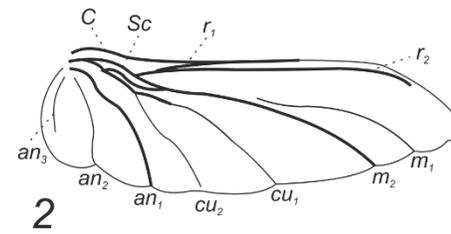
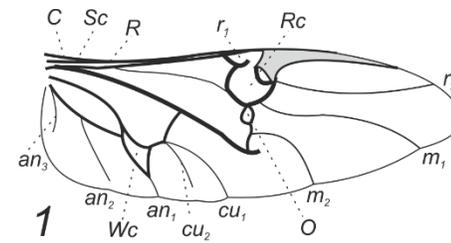
and

Sub order : Polyphaga

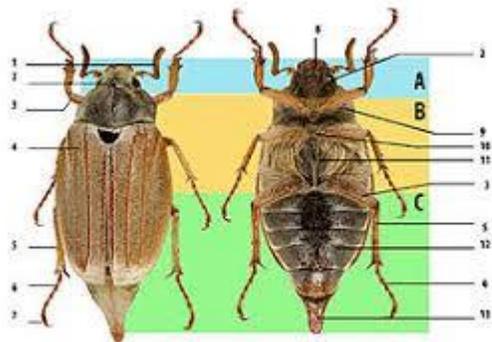
Polyphaga



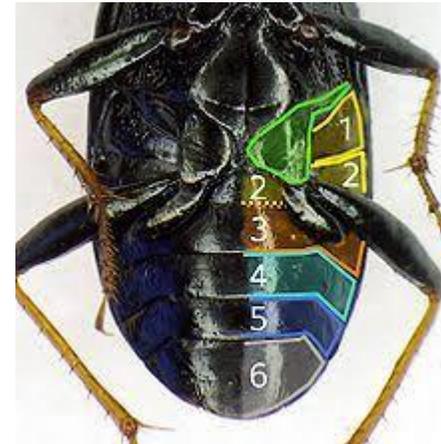
Adephaga



polyphaga



Adephaga



Sub order: Adephaga

Family: Carabidae

Family: Cicindelidae

Family: Dytiscidae

Family: Gyrinidae

Family Carabidae

عائلة خنافس الارض

تضم هذه العائلة مجموعة بييرة من الحشرات المعروفة لكافة الناس تتميز بمب يأتي

1- الوانها وفي المعظم سوداء اللون الا ان البعض يتلون بالوان زاهية

2- الفكوك قوية متقاطعه

3- سريعة في الجري

العيون كبيرة جاحظه قليلا

5- تعيش في جحور في التربة

6- حشرات مفترسة



Family cicindelidae

عائلة الخنافس النمرية

حشرات كانت تتبع الى العائلة السليقة الا انها فصلت عنها
لاسبابا

1- الوانها مختلفه زاهية نادرا سوداء اللون

2- العيون جاحظة بقوة

3- الفكوك قوية منشاريه و مقوسة بقوة

4- الارجل طويلة مكيفة للركض

5- تعيش على سطح الارض

6- ليلية المعيشة



Family Dytiscidae

عائلة الخنافس الغواصة

حشرات بين الصغير والكبير معظمها سوداء اللون، مائية المعيشة

- 1- الارجل الوسطى والخلفية معدة للسباحة
- 2- الظهر مسطح بينما البطن محدبة
- 3- الملمس الشفوي اطول من الملمس الفكي
- 4- الارجل الامامية في الذكور ارجل جماع
- 5- من الحشرات المفترسة القوية
- 6- اليرقات قوية في السباحة والافتراس
- 7- تعيش بشكل انفرادي



Family gyridae

خنافس الماء الدواره

حشرات مشابهة تقريبا الى الحشرات الغواصه الا انها تتميز بسهولة من خلال بعض الصفات

- 1- سوداء اللون في معظمها
- 2- الاجنحه لا تغطي منطقة البطن بالكامل
- اللوامس قصيرة تخلد الى حفرة في صندوق الراس
- 4- العيون مخرسة بشدة بحيث تبدو وكأنها 4 عيون
- 5- تعيش بشكل جماعات
- 6- سباحتها عبارة عن دوران جسمها



Sub order: Polyphaga

Family: Hydrophilidae

Family Scarabaeidae

Family Tenebrionidae

Family Hydrophilidae

خنافس الماء الكناسة

تعد خنافس الماء الكناسة مجموعة كبيرة إلى حد ما من الخنافس المائية. يتكون نادي الهوائيات الخاص بهم من ثلاثة أجزاء مع جزء يشبه الخزانة في قاعدته. يمكن إخبارهم من هيدروكيدياي من قبل Pronotum بهم لا يكون أضيق من البيترا



© 2011 dragonflywoman.wordpress.com

Family Scarabaeidae

خنافس ابو الجعل

ابو الجعل عبارة عن خنافس ذات هيكل سميك ، والعديد منها بألوان معدنية زاهية ، يتراوح حجمها بين 1.5 و 160 ملم. لديهم هوائيات مميزة بالهراوات تتألف من لوحات تسمى lamellae والتي يمكن ضغطها في كرة أو تهوية مثل الأوراق لإحساس الروائح. الأرجل الأمامية للعديد من الأنواع واسعة ومكيفة للحفر. في بعض المجموعات ، يكون للذكور (وأحياناً الإناث) قرون بارزة على الرأس و / أو الشجاعة للقتال على زملائهم أو الموارد.

اليرقات على شكل C، أصفر باهت أو أبيض. معظم الخنافس البالغة هي ليلية ، على الرغم من أن صانعي الزهور (Cetoniinae) والعديد من صانعي الأوراق (Rutelinae) نشطون خلال اليوم. تعيش اليرقات في الغالب تحت الأرض أو تحت الحطام ، لذلك لا تتعرض لأشعة الشمس. العديد من ابو الجعل يعيدون تدوير نبات الروث أو الجيف أو المتحللة. البعض الآخر ، مثل الخنفساء اليابانية ، هم الذين يتناولون النباتات.



Family Tenebrionidae

خنافس الطحين الصدئية

مكن تعريف Tenebrionidae من خلال مجموعة من الميزات ، بما في ذلك:

- اللوامس المكونة من 11 قطعة والتي قد تكون خيطية أو أحادية الشكل أو ضعيفة بالهراوات
- أول ستيرنيت في البطن كامل وليس مقسوما على الخلفية
- عيون حقفها التلال الأمامية
- tarsi يحتوي على أربعة مقاطع في الزوج الخلفي وخمسة في المقدمة والساقين الوسطى (5-5-4) ، مخالب tarsal بسيطة



NPMC © Trichas, A.



Family: Silvanidae الخنفساء ذات الصدر المنشاري

خنفساء صغيرة ، بنية اللون ، مسطحة ، يتراوح طولها بين 1.2 و 15 مم ، ومعظمها مع تركيبة 5-5-5. لديهم اللوامس طويلة نوع ما شبه راسية، وغالبا ما توجد الأخدود أو *carinae* على الرأس و / أو *prototum*. العديد من الأجناس لها هوامش جانبية من التسنن. اليرقة صغيرة تمتلك أرجل ضعيفه ولوامس قصيرة.



Family: Curculionidae

خنفساء السوسة

يتم التعرف عليها من خلال الخرطوم الطويلة مميزة ولوامس مرفقية مع الأندية الصغيرة. علاوة على ذلك ، يكون لها تنوع كبير في الشكل والحجم ، حيث تتراوح أطوال البالغين من 1 إلى 40 ملم (0.04 إلى 1.57 بوصة).

السوس هي مغذيات نباتية بالكامل تقريبًا ، وترتبط معظم الأنواع بمجموعة ضيقة من العوائل ، وفي كثير من الحالات تعيش فقط على نوع واحد. نظرًا لوجود العديد من الأنواع المصنفة وما يزيد عن 400 جنس ، فإن تصنيف هذه العائلة معقد للغاية ، ويختلف المؤلفون حول عدد المواقع الفرعية المختلفة والقبائل والفصائل الفرعية ووضعها.



Family: Cerambycidae

حفار جذع النخيل

يتميز عادة ببلوامس طويلة للغاية ، والتي غالباً ما تكون أطول من جسم الخنفساء. ومع ذلك ، في العديد من أفراد الأسرة ، يكون اللوامس قصيراً جداً (على سبيل المثال ، نيندرا برونيا) وقد يصعب التمييز بين هذه الأنواع وعائلات الخنفساء ذات الصلة مثل Chrysomelidae. العائلة كبيرة ، مع وصف أكثر من 26000 نوع ، أكثر بقليل من النصف من نصف الكرة الشرقي. العديد من الآفات الخطيرة. ارتطمت اليرقات ، التي يطلق عليها مثاقب مستديرة الرأس ، بالخشب ، حيث يمكن أن تتسبب في أضرار جسيمة للأشجار الحية أو الخشب غير المعالج (أو في بعض الأحيان للخشب في المباني ؛ ويعد حفار المنزل القديم ، *Hylotrupes bajulus*، مشكلة خاصة داخل المنازل). هناك عدد من الأنواع التي تحاكي النمل والنحل والدبابير ، على الرغم من أن غالبية الأنواع ملونة بشكل خفي



Family: coccinellidae

الدعسوقه

غالبًا ما تكون ذات لون أصفر أو برتقالي أو أحمر بشكل واضح مع وجود بقع سوداء صغيرة على أغطية جناحها، مع أرجل سوداء، هناك تباين كبير في أنماط الألوان هذه. على سبيل المثال، هناك أقلية من الأنواع، مثل *Vibidia duodecimguttata*، وهي اثنا عشر من البقع، لها بقع بيضاء على خلفية بنية. تم العثور على الكوكسينيلات في جميع أنحاء العالم، مع وصف أكثر من 6000 نوع. معظم الكوكسينيلات لها شكل دائري وستة أرجل قصيرة. اعتمادًا على الأنواع، يمكن أن يكون لها بقع أو خطوط أو علامات بدون تمييز على الإطلاق. الكوكسينيلات السبعة البقع حمراء أو برتقالية مع ثلاثة بقع على كل جانب وواحدة في المنتصف؛ لديهم رأس أسود مع بقع بيضاء على كل جانب.



Order: Diptera

Mosquitoes and Flies

prof.Dr.Kadhim Al-Hadlag/biology Dept./ College of
Science/ Basrah University

Family: Culicidae

suborder: Nematocera

عائلة البعوض

تعد من العوائل المهمة في العالم: اذ انها
تصيب الكثير من البشر وخاصة في المناطق
الفقيرة حيث توفر البيئه المناسبه :
تتصف هذه العائلة بنها حشرات رهيفه
تمتلك زوج من الاجنحه الغشائيه التي
تمتلك 9 من العروق الطولية



Family: physcodidae
suborder: Nematocera

عائلة الحرمس

حشرات صغيرة الحجم ، متطفلة على افراد
العائلة الكلبية، تتصف بان جسمها مغطى
بالشعر لذلك تسمى mothflies اجنحتها
معينية الشكل ، متطفله ايضا على الانسان
ناقلة له ما يسمى حبة بغداد وهي عبارة
عن مجموعة حبيبات داخل حلقة لذلك
سميت بذبابة الرمل



Family:chironomidae

suborder: Nematocera

عائلة الهاموش (البرغش غير الواخز)

عائلة معروفة لدى الكثر من سكان الاهوار خاصة
وقد تاتي الى المدن في اوقات نادرة، حشرات
صغيرة تشبع الى حد ما حشرة البعوض الا انها
تختلف في بعض الصفات

1- اجزاء الفم مضمورة في البالغ

2- الاجنحه لا تغطي الجسم بالكامل

3- الاجنحه لا تغطيها الشعيرات

4- دائما تعيش بشكل اسراب تحوم فوق الراس
مع الغروب

5- تعتبر من الحشرات غير الضاره اذ لا تنقل



Suborder: Brachycera

suborder: Brachycera

Family: Tabanidae

عائلة ذبابة الاسطبل (شكل 1) وذبابة الخيل (شكل
(2)

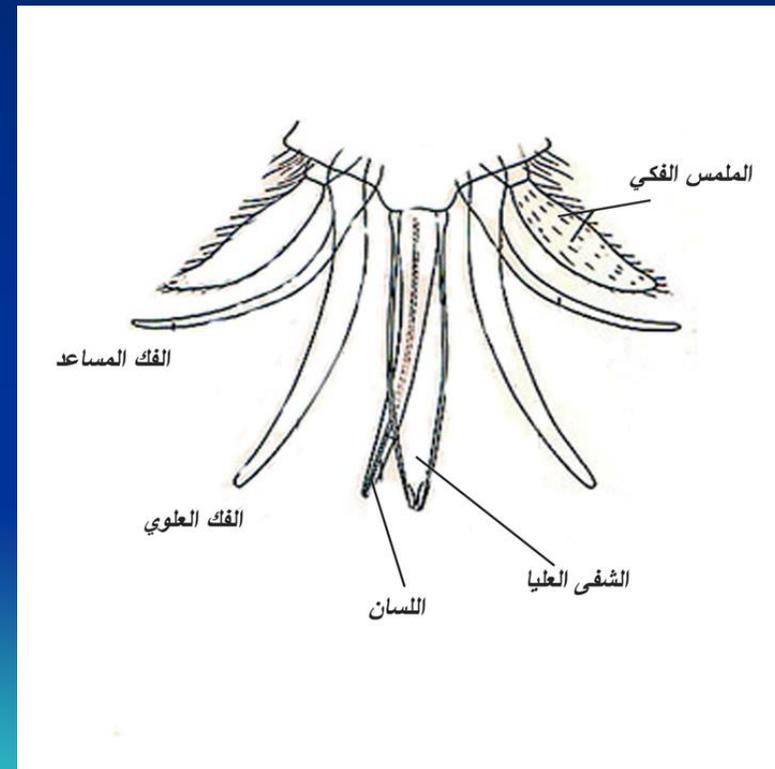
عائلة تعتبر من اكبر العوائل ضمن رتيبة
Brachycera تعيش متطفله على الحيوانات التي
تقطن بالقرب من المسطحات المائيه لذل فهي
تكثر في الاهوار حيث وجود الجاموس وغيرها من
الحيوانات تتغذى على دمها، اهم صفاتها
1- العيون تشغل مساحة كبيرة من الراس
2- الجسم غير مغطى بالشعر
3- اجزاء الفم من نوع القاطع اللاعق او القاطع
الماص



Cutting-sucking (stable fly)



Cutting lapping mouthpart (horse fly)



Suborder: Cyclorapha

Family: Muscidae

عائلة ذبابة المنزل

من العوائل المعروفة والمنتشرة في كافة
دول العالم دون استثناء

حشرات متوسطة بالحجم الصفيحة
الظهرية الاولى تحوي على اربعة خطوط
متوازية الاجنحة غشائية يكون فيها العرق
M منحرف و بشكل واضح ليصل الى
الحافة الخارجية وقريب من العرق R



Family: Calliphoridae

suborder: Cyclorhapha

عائلة ذبابة التدويد

عائلة Calliphoridae عادة ما تكون
زرقاء معدنية ، وغالبا مع الصدر والبطن
والأزرق أو الأخضر أو الأسود. اللوامس
ثلاثة حلقات و aristate. تمتلك شعيرات
على طولها ، تستخدم خصائص وترتيب
شعيرات الشعيرة المشعرة لمعرفة الفرق بين
أفراد هذه العائلة. جميع الذباب لها
شعيرات تقع على الميرون. وجود اثنين من
شعيرات notopleural.



Egg-laying calliphoridae



Calliphoridae with egg



Family:Sarcophagidae

suborder:cyclorrapha

عائلة ذبابة اللحم

الذباب بين 0.16-0.9 بوصة (4.1-22.9 مم) مع خطوط طولية سوداء ورمادية على الصدر. تشمل الميزات الرئيسية الأخرى العيون الحمراء والبطن الخشن. ستيرنات البطن الثاني والثالث هي حرة وتغطي هوامش tergites. ما بعد الزوال هي واحدة أو اثنتان في العدد ، مع فقدان الزوج الأبعد.

اللون عادة ما يكون رمادي ، والبطن مقسمه الى ما يشبه رقعة الشطرنج من الاعلى العيون ملساء ونادرا مشعره.

الشوكه ذات شعيرات في النصف القاعدي منها



Family: Tachanidae
suborder: cyclorrapha

عائلة ذبابة

تتنوع ذبابة التاشينيد بشكل كبير فقد تكون مشابه لعائلة Calliphoridae، او البعض يشبه ذبابة المنزل او حتى ذبابة اللحم. ومع ذلك ، عادةً ما يكون ذباب Tachinid أكثر اشواكا وأكثر قوة. لديهم عادة مظهر مميز. اللوامس متكونه من ثلاث حلقات وتكون الارسته عارية خالية من اي شعر،.

تتغذى الذباب البالغة على الزهور والرحيق من المن والحشرات الصغيرة. نظرًا لأن العديد من الأنواع تتغذى عادة على حبوب اللقاح ، فإنها يمكن أن تكون ملقحات مهمة لبعض النباتات ، وخاصة في المرتفعات في الجبال حيث يكون النحل قليلاً نسبيًا.



حالة الولادة عند الذبابة

