

تقسيم الطيور



إن مملكة الطيور تحوى أنواعا وأشكالا وأحجاما عديدة ، ولنتأمل الفرق فى الوزن والحجم بين الطيور الطنانة التى لا يتعدى وزنها عدة جرامات ، والنعامه التى يتعدى وزنها مائة كيلو جرام ويبلغ طولها ١٩٠-٢٤٠ سم (من الأرض لأعلى الرأس) وما بين هذين النقيضين أنواع وأشكال ، مثل : البط ، والبوم ، والنورس ، والبيغاوات ، والعصافير وهكذا ، والاختلاف فى نوعيات الطيور ناتج من طبيعة حياة كل منها وما هياها الله لكل طائر من وسائل تعينه على ممارسة وظائف حياته ؛ لذا فقد عكف العلماء على تصنيف الطيور إلى أقسام تجمع الأشياء المشتركة ما بين عدة أنواع ، ثم إلى تقسيم أشمل يجمع الصفات الأشمل ما بين هذه الأقسام ، وأول أنواع التقسيم فى الطيور هو النوع الذى يجمع مجموعة متشابهة يمكنها التزاوج فيما بينها فى الظروف الطبيعية وتجمع بينها صفة تشابه الجينات الوراثية .

ويتصاعد التقسيم من النوع إلى الأجناس ، وهو تقسيم أعم من النوع ، ويحوى الجنس الواحد من الطيور عدة أنواع ، كما تنضم عدة أجناس من الطيور التى تجمع بين صفاتها وطبيعتها أشياء مشتركة فيما يسمى بالعائلة . أما قمة التقسيم وهو الرتبة فهو الذى يضم عدة عائلات بينها صفات وخصائص مشتركة . إذن فالترتيب فى تقسيم الطيور تصاعديا يكون بدءا من النوع إلى الجنس إلى العائلة ثم الرتبة .

فإذا نحن أردنا تعريف طائر فى تقسيم علمى كما نرى فى اللافتات المكتوبة فى حدائق الحيوان والمتاحف الكبرى ، نقول إن الطائر من رتبة - عائلة - جنس - نوع - حيث يكون النوع عادة هو الاسم المعروف به الطائر لدينا .

والرسم التالى يوضح بعض الرتب من الطيور التى يندرج تحتها عائلات

الطيور . وفي الصفحات التالية سنورد أمثلة لبعض أنواع العائلات الشهيرة في عالم الطيور والتي تحوى كل منها عددا من الأنواع



مثال على رتب الطيور التي تتفرع منها العائلات

◆ عائلة النعام :

هى طيور ضخمة لا تطير وساقها مكونة من وصلة واحدة بلا ركية ولها فى القدم إصبعان فقط .



وتتحرك هذه الطيور بالجري على الأرض ، ويصل ارتفاعها من الأرض للرأس حوالى ١٩٠-٢٤٠ سم ، والنعام هى أكبر الطيور الموجودة على الأرض وريش النعام عادة أسود اللون على الجسم ، أما رقبة وساق الطائر فهى عارية من الريش ويميل لونها إلى الاحمرار أحيانا وإلى اللون الرمادى فى بعض الأحيان ، والأنثى عادة أصغر حجما من الذكر ، ويعيش النعام فى أزواج أو فى مجموعات صغيرة العدد فى الأماكن المفتوحة فى إفريقيا فى السودان وأثيوبيا وتنزانيا .

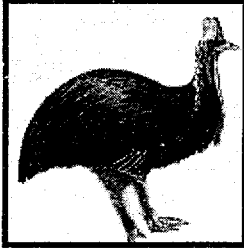
◆ عائلة الريا :



وتشبه هذه الطيور النعام وتعتبر أكبر الطيور فى أمريكا الجنوبية ، وهى أيضا لا تطير وساقها كالنعام من وصلة واحدة ولا يغطى الريش ساقها أيضا ، ولها ثلاثة أصابع فى كل قدم ، وطول الطائر منها حال وقوفه حوالى ٩٠ سم ، ووزن الواحد حوالى ١٠ كيلو جرامات ، وهى لا تطير ولكنها سريعة الجرى حيث تصل سرعتها إلى ٥٠ كيلو متراً فى الساعة، ولها عنق

طويل وساقاها كذلك ويغطي جسمها ريش يصل إلى الفخذ ، ولها جناحان قصيران للغاية ، ويميل لونها إلى الاصفرار المائل للرمادي ، والأنثى أيضا أصغر حجما من الذكر ، وعادة ما تعيش في السهول الجافة وتعتبر من الطيور غير المهاجرة ، وعادة ما يحتضن الذكر البيض لمدة ٣٥-٤٠ يوما ، ويتولى أيضا حماية الصغار وتتغذى هذه الطيور على الخضراوات وبعض الحيوانات الصغيرة أحيانا .

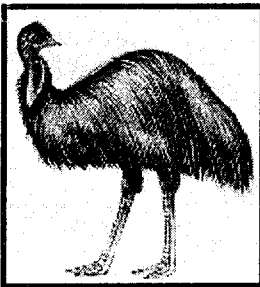
◆ عائلة الشبْنَم أو الكسوّاري :



وتضم هذه العائلة ثلاثة أنواع ، وهي طيور ضخمة لا تطير طولها وهي واقفة ٨٠ إلى ١١٠ سم ، ويصل وزنها إلى ٥٤ كيلو جراما ، ويحمل الرأس عرفا متصلبا أشبه بالعظام حيث يبرز من عظام جمجمة الطائر (انظر الشكل) والرأس خالٍ من الريش وكذلك الرقبة ، ولهما ألوان زاهية عليها تنوعات كتلك التي نراها في الديك الرومي ، ولها ريش أسود كثيف وليس لها ذيل ، والأرجل قوية بها ٣ أصابع وللأصبع الداخلي ظفر حاد ، وأنثى هذه العائلة أكبر من الذكر .

تعيش طيور هذه العائلة في الغابات الاستوائية الكثيفة ، وهي طيور غير مهاجرة وتضع الأنثى بيضها في أرض الغابة ولون بيضها مائل إلى الاخضرار ، ويقوم الذكر بحضانة البيض لمدة ٣٠-٥٠ يوما ، ويرعى الذكر والأنثى الصغار بعد فقس البيض لمدة ٤ شهور ، وتتغذى على طلع النباتات وعلى الفواكه والحشرات والفقاريات الصغيرة التي تجدها في أرض الغابات .

◆ عائلة الإيمو :



هي طيور ضخمة لا تطير لها عنق طويل وساقان طويلان بكل قدم ٣ أصابع ، أما الرقبة فليست عارية تماما من الريش كالنعام ، وإنما الجزء الأمامي فقط هو الخالي من الريش وله لون زاهٍ وهي أقرب في الشكل إلى الشبنم من حيث الشكل

العام ، ويغطي الجسم ريش ناعم طويل هو أقرب ما يكون إلى الشعر ويميل لونه إلى الرمادي الضارب إلى البني مع لون أسود للرأس والرقبة ، أما الجزء العارى من مقدمة الرقبة فيميل إلى الأزرق ، وتعيش طيور هذه العائلة فى أستراليا فى الصحارى والغابات القريبة من الماء ، وقد ترحل مجموعات منها فى رحلات هجرة موسمية .

◆ عائلة الكيوى :



تضم هذه العائلة ثلاثة أنواع وطيورها متوسطة الحجم أقرب شيها بالحيوان منها للطائر ، وطيور الكيوى لا تطير ويبلغ طول جسم الطائر منها ٤٥-٨٤ سم وارتفاع الطائر من الأرض عند وقوفه حوالى ٣٠ سم ووزنه ١,٣-٤ كيلو جرامات ، ويغطي جسم طائر الكيوى ريش أشبه بالشعر ولا ذيل له ، وأرجل الكيوى قصيرة وبكل قدم ٣ أصابع وله منقار طويل به انحناء بسيط ، ويميل لون طائر الكيوى إلى اللون البنى أو الرمادى ، وأنثاه أكبر حجما من الذكر ، يعيش الطائر فى أستراليا ولا يهاجر ويصنع الكيوى عشه عن طريق الحفر فى الأرض ، ويقوم الذكر بتجهيز العش حيث تضع الأنثى فيه ما بين ١-٢ بيضة وهى ضخمة الحجم بالمقارنة بحجم الطائر نفسه حيث تزن البيضة حوالى ٢١ كيلو جرام وهو ما يمثل ١٨٪-٢٥٪ من وزن جسم الأنثى ، ويرقد الذكر على البيض لمدة ٧٤-٨٤ يوما ، ويتغذى الكيوى على بذور النباتات والفواكه وعلى اللافقاريات العديدة الموجودة فى التربة معتمدا على حاسة الشم .

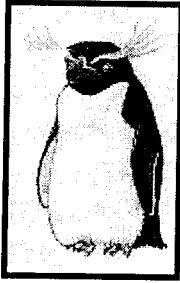
◆ عائلة التينامو :



هى طيور أرضية بدائية تضم ٤٦ نوعا ، وحجمها يتراوح بين الصغير والمتوسط حيث يبلغ طول الجسم ١٥-٤٩ سم ، والوزن ما بين ٤٥٠-٢٣٠٠ جرام ، والأرجل قصيرة بها ٣ أو ٤ أصابع حسب النوع ، ولا تميل طيور هذه العائلة إلى الطيران والجسم مغطى بريش يشبه فى مظهره قشر الأسماك واللون مائل للبنى وأنثاه

أكبر من الذكر ، ويعيش هذا الطائر في الغابات والأماكن التي تحوى أعشابا وهو غير مهاجر ، ويقوم الذكر بحضانة البيض ١٩-٢٠ يوما ، ويقوم أيضا بحماية الصغار ، ويتغذى هذا الطائر على الفواكه والبذور والحشرات والفقاريات الصغيرة .

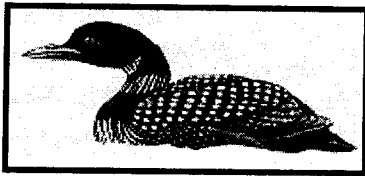
◆ عائلة البطريق :



وتضم هذه العائلة ١٨ نوعا من هذه الطيور التي تعوم في الماء ولا تطير وتعتبر من الطيور البحرية . ويتراوح حجم طيور عائلة البطريق ما بين المتوسط والكبير ، ولها أجنحة تستخدمها كالمجداف تحت الماء ، أما الأقدام فبها أغشية سميكة ما بين الأصابع ، ونظرا لوجود قدمي الطائر في مؤخرة الجسم تقريبا فإنه يمشى مستقيما القامة ويبلغ طول الطائر ٤٠-١١٥ سم ، ويزن الواحد ما بين ١-٣٠ كيلو جراما ، وهو من الطيور ذات القدرة العالية على السباحة وتبلغ سرعته في الماء ٢٠ عقدة ، ومنقار البطريق متوسط الحجم

ويتكاثر البطريق على الساحل الصخري أو الثلجي أو الرملى حيث يضع البيض على الأرض مباشرة ، وبيض البطريق ١-٢ بيضة يرقد الذكر أو الأنثى عليه ، ويتغذى البطريق على الأسماك والحبار والقشريات .

◆ عائلة الطيور الغواصة Divers :



تضم هذه العائلة ٥ أنواع ، وهي طيور كبيرة الحجم قادرة على السباحة والغوص في الماء ولها ثلاثة أصابع في القدم بينها غشاء ، ولأن أرجل هذه الطيور تقع في نهاية الجسم فإن مشيتها غير متزنة ، ويبلغ طول الطائر ٥٣-٦٩ سم ووزنه ١-٢,٤ كيلو جرام ، وهي طيور ذات قدرة عالية في السباحة ولها منقار متوسط الحجم حاد المقدمة ، والجسم بصفة عامة طويل ، وكذلك الرقبة والأجنحة قصيرة نسبيا ومدببة والذيل قصير وريش الطائر كثيف وهو مخملي

على الرقبة والرأس ولكنه أكثر صلابة على الجسم ، وتتكاثر طيور هذه العائلة على اليابسة وهي من الطيور المهاجرة ، وتصنع عشها بإقليل من المواد أو بدون أى مواد بجوار الماء ، وعادة ما يختار الذكر مكان العش ويرقد الزوجان كلاهما على البيض لمدة ٩-٢٧ يوما ، وتتغذى الطيور الغواصة على الأسماك والضفادع واللافقاريات البحرية .

◆ عائلة القادوس «الباتروس» :



تضم هذه العائلة ١٤ نوعا ، وهي طيور كبيرة الحجم حيث يبلغ طول الطائر ٦٨-١٣٥ سم ، ووزنه من ٣-١٢ كيلو جرام ، والمنقار متوسط الطول وطره مقوس لأسفل وفتحة الأنف عبارة عن أسطوانة أنبوية تقع طوليا على أعلى منقار الطائر ، والأجنحة طويلة جدا وعرضها قليل مقارنة بالطول ، وأطرافها مدببة وبها العديد من الريش الثانوى الذى يساعد على الطيران والأرجل قصيرة أو متوسطة الطول حسب النوع .

ويبلغ طول الجناحين ١٧٨-٣٥٠ سم ، وللطائر ٣ أصابع فى القدم وبينها غشاء كامل حتى أطراف الأصابع ، والذيل قصير يأخذ شكل القوس أحيانا وفى بعض الأنواع طويل ومدبب ، واللون بنى أو رمادى وفى بعض الأنواع أبيض الجسم أسود الرأس والأجزاء العليا ، يتكاثر الطائر فى الجزر المحيطية ، وطيور هذه العائلة كثيرة الهجرة وعادة ماتصنع أعشاشها على هيئة مستعمرات فى تتوعات التربة أو فى حمى الشجيرات والنباتات الموجودة على



الجزر ، وقد تضع البيض فى العراء إذا لم تجد هذا أو ذاك ، يتناوب الذكر والأنثى الرقاد على البيض مدة ٦٥-٧٩ يوما

وتتغذى طيور هذه العائلة على الأسماك والقشريات .

◆ عائلة خطاف البحر "بتزل" :



تضم هذه العائلة ٧٢ نوعا ، وهي طيور تتراوح ما بين الحجم الصغير والكبير . وطيور هذه العائلة ذات أجنحة طويلة تصل إلى مترين وطول الطائر يصل إلى ٢٨-٩٠ سم ، والوزن ما بين ١٣٠ جراما و٤ كيلو جرامات والذيل قصير ، والمنقار يتراوح ما بين القصير والمتوسط وشكله كالخطاف من الطرف ، وفتحات الشم على شكل أنبوبي ، والأرجل قصيرة وبالقدم ٣ أصابع بينها غشاء بكامل طول الأصابع ، واللون إما أسود أو أبيض أو بني أو رمادي أو خليط من هذه الألوان ، والذكر عادة أكبر حجما من الأنثى ، وتجوب هذه الطيور المحيطات وتتكاثر على الجزر الموجودة في المحيطات ، وهي من الطيور المهاجرة وعادة ما يكون تكاثرها في مستعمرات على الجزر حيث تضع بيضها على حافة الصخور أو في حفر تحت السطح ، ويتولى الذكر والأنثى معا الرقاد على البيض ٤٣-٦٠ يوما، وتتغذى طيور هذه العائلة على السمك والحبار والقشريات.

◆ عائلة طيور النوء :



تضم هذه العائلة ٢٠ نوعا هي أصغر الطيور البحرية ، ولها أجنحة طويلة نسبيا طولها ٣٢-٥٦ سم ، ويبلغ طول الطائر ١٤-٢٦ سم ، ووزنه ٢٥-٦٨ جراما ، وأقدام الطائر متوسطة الحجم وبها ٣ أصابع بينها غشاء بطول الأصابع بالكامل ، ومنقار الطائر قصير أو متوسط الطول حسب النوع ، عليه أنبوبة لحاسة الشم في الجزء العلوي من المنقار ، وذيل طيور هذه العائلة يتراوح ما بين القصير والمتوسط ويأخذ شكلا مقوسا أو مربعا أو على شكل ريشات متباعدة بما يشبه شكل الشوكة ، وتتواجد طيور هذه العائلة في المحيطات وتتكاثر في أعشاش متجاورة على هيئة مستعمرات في الجزر وعلى سواحل المحيطات ، وعائلة طيور النوء غير

مهاجرة ، وعادة ما تضع بيضها فى حفرة بالأرض حيث يرقد عليها الذكر والأنثى لمدة ٤٥-٥٣ يوما ، وتتغذى طيور هذه العائلة على الكائنات البحرية حيث تطاردها وتصطادها تحت سطح الماء .

◆ عائلة البجع :



تضم عائلة البجع ٨ أنواع ، وهى طيور مائية كبيرة الحجم ذات عنق طويل ومنقار طويل ذو طرف خطافى وبه كيس مرن فى فكه الأسفل ويبلغ طول الطائر ٧٠-١٢٧ سم ، ووزنه من ٢-١٥ كيلو جرام ، وأرجل النعام قصيرة ولكن القدم كبيرة وقوية ، وذيل البجع قصير ، وغالبية البجع لونه أبيض مع بعض السواد فى الجناحين مع مسحة من اللون الوردى أحيانا والبرتقالى أحيانا أخرى على الجسم ، وهناك نوع من البجع لونه بنى ، والبجع طائر له قدرة عالية على الطيران لذا فأجنحته طويلة وذات عرض كبير للمساعدة على تخليق الجسم الكبير والثقيل المعروف عن طيور هذه العائلة ، ويبلغ طول الجناحين ٢-٢,٨ مترا ، وذكور البجع أكبر حجما من الإناث ، وتعيش طيور هذه العائلة فى كل مناطق العالم على شواطئ البحيرات وعلى شواطئ البحار والمحيطات . والبجع من الطيور المهاجرة جزئيا فبعض الأنواع تهاجر والبعض الآخر لا يقوم بالهجرة ، أما التكاثر فيتم فى مستعمرات ويتعاون الذكر والأنثى فى بناء العش ، فالذكر يقوم بجمع الخامات والأنثى تتولى بناء العش كما يتعاون الذكر والأنثى أيضا فى الرقاد على البيض لمدة ٥٠-٧٠ يوما . ويتغذى البجع على الأسماك التى يضعها البجع فى الكيس المرن الموجود أسفل الفك السفلى للمنقار ، ويتعاون البجع فى صيد الأسماك حيث تتقدم مجموعات منه لتحاصر الأسماك تجاه الشاطئ ، ثم تأكل هى الأسماك فى المياه الضحلة بالقرب من الشاطئ فى شكل جماعى .

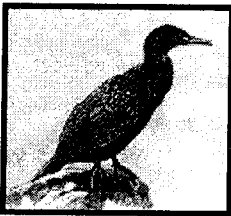
◆ عائلة الأبطيش «الجانيت» :



تضم هذه العائلة ٩ أنواع ، وهى طيور بحرية كبيرة الحجم قوية الجسم لها منقار قوى وطويل ، ويبلغ طول الطائر من هذه العائلة ٦٦-١٠٠ سم ، ويزن فى المتوسط من ٩٠٠ جرام إلى ٣,٦ كيلو جرامات ، وجناحا الطائر طويلان وطرفهما مدبب ، ويبلغ طول الجناحين ١٤٠-١٧٠ سم ؛ أما الأرجل فهى قصيرة والقدم كبيرة

ومهيأة لأعمال الغوص والسباحة وعادة ما يكون عنق الطائر ملوناً وتكون رجلاه ملونتين ، واللون الغالب للجسم هو الأبيض ، وأنثى طيور هذه العائلة أكبر حجماً من الذكور ، وتعيش طيور هذه العائلة فى المحيطات والجزر المحيطية ، ومن حيث الهجرة فقد لوحظ أن المجموعات التى تعيش فى الأماكن الاستوائية الحارة لا تهاجر ، أما المجموعات التى تعيش فى أماكن باردة نسبياً فإنها تهاجر . وتتكاثر طيور هذه العائلة فى مستعمرات جماعية حيث تضع البيض إما على الأعشاب أو على أنواع الأشجار أو حتى على الأرض مباشرة . ويتولى الذكر والأنثى الرقاد على البيض لمدة ٤٢-٥٥ يوماً . ويمكن للصغار الطيران بعد ثلاثة أشهر من وقت الخروج من البيضة . وتتغذى طيور هذه العائلة على الأسماك والحبار عن طريق الغوص فى أعماق المحيطات .

◆ عائلة الغاق «الكورمورانت» :



تضم هذه العائلة ٣٣ نوعاً وطيور هذه العائلة طيور قوية كبيرة الحجم لها منقار طويل أسطوانى الشكل طرفه مقوس والذيل طويل ، ويبلغ طول الطائر من نصف إلى واحد متر ، ويزن ما بين ٩٠٠ جرام و ٤,٩ كيلو جرام ، والأرجل قصيرة بصفة عامة وموقعها

بالقرب من مؤخرة الجسم ، أما الأقدام فكبيرة مما أعطى الطائر قدرة عالية على السباحة ، كما أن لها قدرة عالية في الطيران أيضا .



طائر الغاق ذو العنق القصير

بالرغم من أن بعض الأنواع منها لا تطير على الإطلاق ويبلغ طول الجناحين ٨٠-١٦٠ سم ، ولون الطائر إما الأسود أو الأبيض أو الرمادي أو البني ، ويميل لون الأنواع التي تعيش في الشمال عموما إلى الألوان الداكنة . وتعيش طيور هذه العائلة على السواحل وداخل اليابسة وفي الأماكن المائية والرطبة ، ويعيش بعض أنواعها على المرتفعات ، وتعتبر الأنواع التي تعيش في الشمال البارد طيوراً مهاجرة . وتتكاثر طيور هذه العائلة في

مستعمرات جماعية حيث يجمع الذكر بعض الأعشاب لتبني بها الأنثى عشا فوق الصخور أو فوق الأشجار ، ويحتضن كل من الذكر والأنثى البيض لمدة ٦-٢٢ يوما . وتتغذى طيور هذه العائلة على الأسماك والحيوانات البرمائية وعلى اللاقاريات البحرية حيث إن لديها القدرة على الغوص في الماء للحصول على الغذاء .

◆ عائلة الغاق طويل العنق :

تضم هذه العائلة ٤ أنواع ، وتشبه الغاق ولكنها ذات عنق طويل ، والجسم أكثر طولاً ، والمنقار طويل ومستقيم ومدبب بحدة من طرفه الأمامي مما جعل البعض يطلقون على بعض أنواع طيور تلك العائلة اسم «Darter» أو لعبة التنشين التي يرشق لاعبوها سهماً صغيراً مدبب الطرف

فى قرص فلىن معلق على الحائط ؛ وذلك من فرط شدة حدة منقار الذى يشبه سن سهم هذ اللعبة .



طائر الغاق طويل
العنق

ويبلغ طول الجسم ٨٥-٩٠ سم ، ويزن من ٩٠٠ جرام إلى ٢,٦ كيلو جرام ، والأرجل قصيرة بصفة عامة ومكانها بالقرب من مؤخرة جسم الطائر وأقدام هذه الطيور كبيرة ؛ كى تساعد على السباحة حيث نراها فى معظم الأحيان سابحة لا يظهر منها سوى الرأس والعنق ، وطيور هذه العائلة ذات قدرة طيران عالية فأجنحتها طويلة وعرضها كبير ويبلغ طول الجناحين ٧٠-١٢٠ سم ، والذيل طويل جدا بالمقارنة بالطيور الأخرى . وتقوم طيور هذه العائلة بنشر جناحيها

بعد السباحة فى الماء لتجفيفهما لأنها لا تملك غدة زيتية تمكنها من دهان الريش بالزيت . ويختلف شكل الذكر عن الأنثى حيث يتلون ريش الرقبة والأجنحة عند الذكور باللون الأبيض والأسود أما الإناث فلون ريش رقابها وأجنحتها يميل إلى اللون البنى الفاتح . وطيور هذه العائلة مهاجرة وتكاثرها فى مستعمرات جماعية حيث تبنى أعشاشها من أفرع الشجر بالقرب من الشاطئ ويقوم الذكر مع الأنثى بحضانة البيض لمدة ٢٦-٣٠ يوما ، ويبدأ الصغار الطيران بعد ٣٥-٤٩ يوما ، وتتغذى طيور هذه العائلة على الأسماك حيث ترشق منقارها فى الأسماك بعد مطاردتها فى عمق البحر ، وتتغذى أيضا على الحيوانات البرمائية واللافقاريات المائية .

◆ عائلة طيور الفرقاطة :



تضم هذه العائلة ٥ أنواع ، وهى طيور كبيرة الحجم خفيفة الوزن بدرجة ملحوظة ، وذات قدرة عالية على المناورة ، ولها أجنحة طويلة ١٧٦-٢٣٠ سم ، أما طول الطائر فيبلغ ٧٩-١٠٤ سم ، أما الوزن فيتراوح ما بين ٧٥٠ جراما - ١,٦ كجم ، وطيور هذه العائلة ذات قدرة ضعيفة على السباحة ، والمنقار متوسط الطول وحاد الطرف ،

والجسم مستطيل والأرجل قصيرة والأقدام صغيرة ، والذيل مشقوق ، ويقبل وزن الذكر بمقدار ٣٠٪ عن الأنثى ، ولون هذه الطيور أسود أو بني مع وجود بقعة حمراء عند منطقة الزور . وتعيش طيور الفرقاطة في المحيطات بالقرب من الأماكن الاستوائية وفي الجزر المحيطية ، وهي طيور متجولة حول مكان معيشتها ولكنها غير مهاجرة . وتتكاثر في مستعمرات جماعية حيث تبنى أعشاشها على الأشجار أو على الأرض ويتولى الذكر والأنثى حضانة البيض لمدة ٥٥ يوما ، ويظل الصغار في حضانة الأبوين لمدة ٦-١١ شهرا . وتتغذى طيور هذه العائلة على الأسماك والحبار .

◆ عائلة طيور مالك الحزين :



تضم هذه العائلة ٦ أنواع ، وهي طيور يتراوح حجمها ما بين الصغير والكبير ، وهي طيور مائية لها منقار طويل حاد يشبه سن الرمح ولها رقبة طويلة وأرجلها طويلة أيضا ، ويبلغ طول الطائر ٣٠-١٤٠ سم ، والوزن من ١٠٠ جرام إلى ٣ كجم . ولمالك الحزين أربعة أصابع طويلة في قدمه بدون أى أغشية فيما بينها ، ولهذه

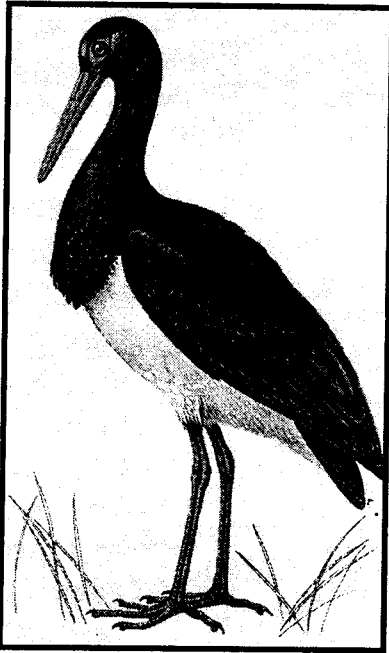
الطيور قدرة عالية على الطيران والمناورة وذلك بمعاونة أجنحتها الطويلة مستديرة الحواف ، وتطير هذه الطيور ورقابها منثنية على شكل حرف «S» ، وأما الذيل فقصير نسبيا وذكر هذه الطيور أكبر من الأنثى ، وتعيش في كل أماكن العالم في الأراضي ذات البحيرات العذبة أو المالحة ، وقد تتكاثر هذه الطيور في أعشاش منفردة أو في مستعمرات جماعية حيث تبنى أعشاشها من أعواد الأفرع الرفيعة فوق الأشجار أو على الأرض ، وتقوم الأنثى عادة ببناء العش ويتعاون الذكر والأنثى في حضانة البيض لمدة ١٨-٣٠ يوما ، وتتغذى هذه الطيور على الأسماك والفقاريات الصغيرة والحشرات التي تصطادها من الماء .

◆ عائلة طيور اللقلق :



نوع من طيور عائلة اللقلق

تضم هذه العائلة ١٩ نوعا ، وهي طيور كبيرة أو ضخمة الحجم ذات منقار طويل حاد الطرف ، ويصل طول الطائر ٧٠-١٥٠ سم ، ويزن ٢-٩ كجم ، والرقبة طويلة بصفة عامة وكذلك الأرجل ، والأصابع الأمامية بها أغشية غير كاملة ، والذيل قصير ومستدير الحافة ، ولون الطائر إما أبيض أو أسود أو رمادي .

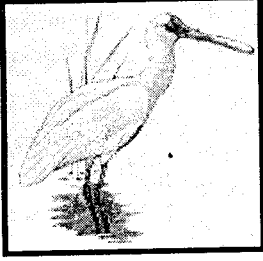


اللقلق الأسود أحد أنواع عائلة اللقلق

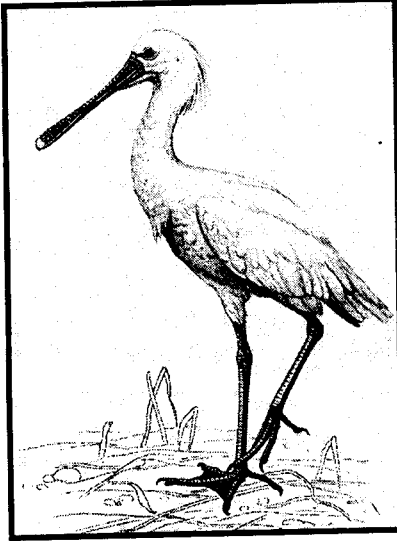
ولطيور هذه العائلة قدرة عالية على الطيران وذلك لضخامة أجنحتها حيث يبلغ طول الجناحين ١٤٥-٣٢٠ سم ، وتطير هذه الطيور ورقبتها مستوية مع الجسم والرجلان بارزتان من الخلف ، والذكر والأنثى لا يختلفان في الشكل . وتعيش طيور هذه العائلة في الأماكن المفتوحة وغالبا بالقرب من المياه ، وتعتبر الأنواع التي تسكن الأماكن الباردة في الشمال طيورا مهاجرة . وتتكاثر هذه الطيور في مستعمرات جماعية أو بشكل منفرد ، وتبنى أعشاشها من عيدان الأغصان على الأشجار وعلى الأرض ،

وتبيض الأنثى ٣-٥ بيضات حيث يتولى الذكر مع الأنثى حضانة البيض لمدة ٣٠-٥٠ يوما ، وتصبح الصغار قادرة على الطيران بعد ٥٠-١٢٦ يوما من الخروج ، وتتغذى هذه الطيور على الأسماك والفقاريات الصغيرة والحشرات .

◆ عائلة طائر أبي ملعقة :



تضم هذه العائلة ٣١ نوعا ، وهي طيور بين المتوسطة والكبيرة من حيث الحجم ، ذات أرجل طويلة ولها منقار طويل على شكل ملعقة الطعام ، ويتراوح طول الطائر من ٤٨-١١٠ سم ، والرقبة طويلة نسبيا ، ويقوم الطائر بمدها للأمام أثناء طيرانه ، أما الأجنحة فهي عريضة ومستديرة الحواف والذيل قصير ، ويتخلل أصابع هذه الطيور غشاء قصير يربط فقط بين قاعدة الأصابع وقد يكون عارى الجلد عند منطقة الوجه أو الرأس في بعض الأنواع كما أن بعض أنواع هذه العائلة له عرف في أعلى الرأس



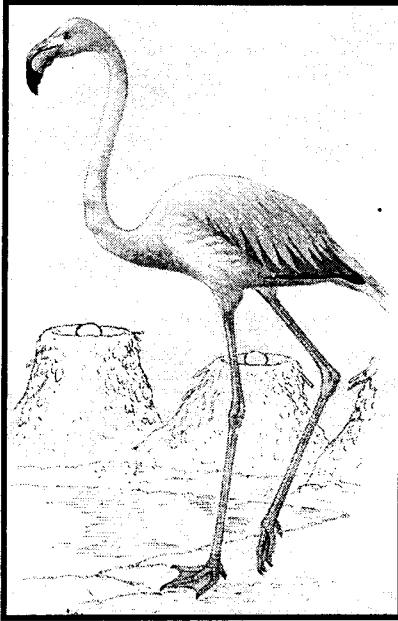
ولون هذه الطيور غالبا هو الأبيض والأسود والبنى كما يميل بعضها إلى اللون الأحمر ، والذكر مثل الأنثى في الشكل العام ولكن الذكر غالبا أكبر حجما من الأنثى . وتعيش طيور هذه العائلة في أنحاء العالم المختلفة في السهول ومناطق حشائش السافانا وفي المستنقعات ومناطق البحيرات ، وتعتبر بعض أنواع هذه العائلة طيورا مهاجرة والبعض الآخر غير مهاجرة . وتتكاثر طيور أبو ملعقة في مستعمرات جماعية ، وتبيض الأنثى ٢-٥ بيضات حيث يتولى الذكر مع الأنثى حضانة البيض ، ولكن حضانة الأنثى أكثر احتمالا ، وتمتد فترة حضانة البيض إلى واحد وعشرين يوما . ويمكن للصغار الطيران بعد ٢٠-٣٠ يوما من الخروج من البيض وتتغذى طيور هذه العائلة على الحيوانات المائية أو على البذور

◆ عائلة طيور البشاروش / النحام (الفلامنجو) :



طائر البشاروش أثناء الطيران

تضم هذه العائلة خمسة أنواع ، وهي طيور كبيرة الحجم مشهورة بطول أرجلها وطول عنقها ومنقارها المنحني وألوانها الزاهية ، وهي من الطيور التي تتجول في الأماكن المائية الضحلة ، ويبلغ طول الطائر من هذه العائلة ٨٠-١٤٥ سم ، ووزنه من ٢-٣ كجم ، وقدم الطائر صغيرة والأصبع الخلفي قصير جدا أما الأصابع الأمامية فبينها غشاء بطول الأصابع كاملا ، وهي من الطيور الرشيقة انسيابية الجسم التي تطير بسرعة ورقبتها أثناء الطيران تكون ممدودة للأمام والأرجل مقذوفة للخلف؛ لتبرز من خلف الذيل طويلة ومنبسطة خلف الطائر (انظر الشكل) .



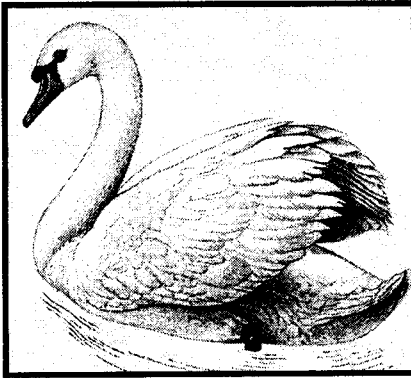
وأجنحة البشاروش قصيرة نسبيا إذا ما قورنت بطول الطائر ، ولهذه الطيور قدرة معقولة على السباحة إذا ما لزم الأمر ، ويغلب اللون الأبيض مع الأحمر على أنواع هذه العائلة ، وتتراوح نسبة البياض والاحمرار حسب النوع والغذاء الذي يتناوله الطائر . والذكر لا يختلف عن الأنثى في الشكل العام . وتعيش طيور البشاروش في أوروبا الغربية وشمال إفريقيا والشرق الأوسط وشرق أوروبا وشرق آسيا واليابان وإفريقيا والجزيرة العربية وجنوب شرقى آسيا وأمريكا الجنوبية في المياه المالحة أو العذبة وذلك في البحيرات والمستنقعات . وبعض هذه العائلة مهاجر وبعضها لا يهاجر .

وتتكاثر هذه الطيور في مستعمرات جماعية في طين البرك والمستنقعات

حيث تضع الأنثى بيضة أو بيضتين ، يتولى الذكر مع الأنثى حضانة البيض لمدة ٢٨ يوما ، كما يقوم الذكر والأنثى معا برعاية صغارهما لمدة تمتد إلى ٧٥ يوما أخرى حيث يتغذى الصغار على لبن يطعمانهم به الأبوان .

وتتغذى طيور البشاروش أو النحام على الحيوانات الدقيقة والنباتات الدقيقة العالقة في الماء حيث يسحب الطائر تياراً من الماء إلى داخل الفم حاملاً معه كل العوالق المغذية ، ثم يقوم بتصفية الماء خلال مرشح طبقي موجود داخل تجويف منقار الطائر بحيث يحتفظ بالغذاء وبيتلعه .

◆ عائلة البط والأوز والبجع :



تضم هذه العائلة ١٤٧ نوعاً وكبير عدد أنواع هذه العائلة فإنها تقسم إلى ١١ عائلة فرعية ، وهي طيور تتراوح أنواعها بين الصغير والمتوسط والكبير ، وتعتبر من الطيور المائية أو شبه المائية ، ويتراوح طول الطائر من هذه العائلة ما بين ٣٠-١٥٠ سم ، والوزن ما بين ٢٥٠ جراماً و١٥٠ كجم ، والمنقار في هذه العائلة قصير ومفطح وعريض ولا يعتبر حاداً وإنما يوجد به بعض الشرشرة على حوافه الجانبية ، وطول الرقبة في هذه العائلة يتراوح ما بين المتوسط والطويل والأرجل قصيرة وقوية وبها ٤ أصابع بينها غشاء كامل بطول الأصابع الأمامية أما الإصبع الخلفي فقصير. وتمتاز هذه الطيور بالقدرة الفائقة على السباحة والطيران ، والأجنحة لا تعد من النوع العريض وحوافها في العادة مدببة ، والذيل قصير بصفة عامة وأثناء فترة تغيير ريش الجناحين . وتعيش طيور هذه المجموعة في جميع مناطق العالم عدا أمريكا الشمالية ، وعادة ما تعيش بالقرب من الماء. وكثير من أنواع هذه العائلة يعد من الطيور المهاجرة . وتبنى الطيور أعشاشها باستخدام بعض النباتات الشاطئية أو التجويفات الصخرية أو الفجوات في الأشجار . وتبيض الأنثى ما بين ٤-١٤ بيضة حيث تتولى الأنثى حضانة

هذا البيض لمدة ١٨-٣٩ يوما . وتتغذى طيور هذه العائلة على مجموعة كبيرة نباتية وحيوانية عادة من اللافقاريات ، والنباتات المائية وبعض الحشرات .

◆ عائلة نسور العالم الجديد :

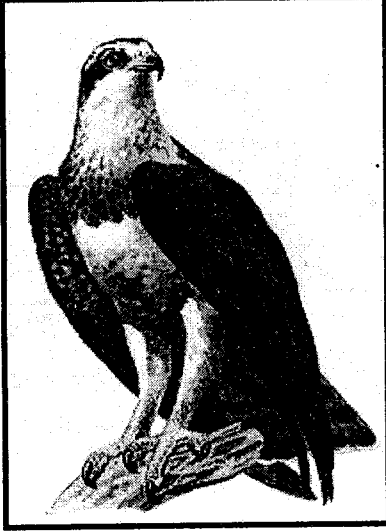


تضم هذه العائلة ٧ أنواع ، وهي طيور ضخمة الجسم تأكل بقايا الحيوانات الميتة والجيفة ويتراوح طول الطائر ما بين ٦٠-١٣٠ سم ، ويزن ما بين ٩٠٠ جرام و١٤ كجم ، ومنقار هذا الطائر ثقيل ومستدير الشكل له طرف خطافي حاد ، وتملك الأنواع التي تسكن الغابات من هذه العائلة حاسة شم جيدة

تستخدمها في الوصول إلى الغذاء من حيوانات ميتة إلى غير ذلك من الأشياء ذات الرائحة النفاذة ، ورأس طيور هذه العائلة غالبا عارية من الريش ، ولها ألوان زاهية كالأحمر والأصفر ويحيط بالرقبة طوق من الريش المنفوش ، أما أجنحة هذه الطيور فطويلة وذات عرض كبير حتى تساعد الطائر على أن يحوم بخفة في الهواء لمدة طويلة مستخدما التيارات الهوائية الصاعدة والهابطة كما هو الحال في الطائرات الشراعية ، ويصل طول الجناحين إلى ١,٥-٣,٢ متر ، والأرجل والأصابع قوية بدرجة معقولة أما المخالب فضعيفة ؛ لأنه لا يقتنص الفرائس وإنما يصل إلى مكان الجيف ويستخدم منقاره في نهش لحمها ، ولون هذه الطيور إما الأسود أو البني وهناك نوع منها لونه أبيض ، ولا يختلف الذكر عن الأنثى من حيث الشكل غير أن الذكر أكبر حجما من الأنثى . وطيور هذه العائلة تتواجد في جماعات في حالتين فقط عند المبيت وعند التهام الطعام من الجيف ، ولكنها تتكاثر في أعشاش منفردة ، وتعيش طيور هذه العائلة في أمريكا الجنوبية والشمالية

وتعيش في مختلف الأراضي المفتوحة وفي الغابات . ولا تبني هذه الطيور أعشاشها بل تبحث عن مكان آمن في كهف أو حافة صخرية . وتضع الأنثى ١-٣ بيضات ويتولى الذكر والأنثى حضانة البيض لمدة ٣٢-٥٨ يوماً، ويمكن للصغار الطيران بعد ٧٠-١٧٥ يوماً .

◆ عائلة العقاب :



هي عائلة وحيدة النوع وهو طائر قوى يأكل الأسماك حيث يصطادها بمخالبه القوية بالقرب من سطح الماء . ويعيش هذا الطائر في شمال ووسط أوروبا . وهو من الطيور المهاجرة حيث يترك مكان عشه في شهر أغسطس أو سبتمبر ، ويرحل إلى الأماكن الحارة في وسط إفريقيا وجنوبها ، وتفضل هذه الطيور اقتناص الأسماك من البحيرات العذبة ، وهناك أيضا البعض منها بالقرب من شواطئ البحار ، ويعود العقاب إلى أماكن الأعشاش في شهر إبريل أو مايو حيث يشرع في بناء عشه أعلى إحدى الأشجار الجافة والسميكة لهذا الغرض ، وتبيض الأنثى ٢-٤ بيضات حيث ترقد عليها الأنثى وحدها لمدة ٣٥-٣٦ يوماً، ويقوم الذكر بإحضار الطعام للأنثى أو يتولى الرقادة على البيض حتى تأكل أنثاه . كما أن الذكر عليه إطعام الصغار في الأسابيع الأولى من عمرهم ، ثم تساعده الأنثى بعد ذلك ، ويترك الصغار

العش بعد ٥١-٧٠ يوما ، ولكن يظل الصغار معتمدين على الأبوين في الطعام لمدة شهر آخر بعد الطيران . ويتغذى العقاب على السمك الذي يلتقطه بمهارة من الماء بمخالبه القوية.

◆ عائلة أبو حبيب (النساف) :



وهي عائلة وحيدة النوع ، وهو طائر كبير الحجم يبلغ طوله ٥٠-١٢٠ سم ، وهو من الجوارح ولونه أسود ورمادي فاتح والرأس عاري من الريش ، ويميل لون وجه الطائر إلى الأحمر ، وللطائر زوائد ريشية خلف الرأس سوداء طويلة ، والأرجل طويلة لونها وردي ، وله عنق طويل وذيل طويل أيضا . وهذا الطائر صامت في أغلب الأحيان ولكنه يصدر بعض الصيحات في العش . وهذا الطائر هو الوحيد القادر على قتل الثعابين بضربات أقدامه السريعة التي يوجهها بخفة إلى رأس الثعبان . ويتواجد هذا الطائر في أزواج ونادرا ما يرى في مجموعات صغيرة وموطنه إفريقيا .

◆ عائلة الصقور :

تضم هذه العائلة ٦١ نوعا ، وهي طيور جارحة يتراوح حجمها بين الصغير والكبير ، ويبلغ طول الطائر من ١٥-٦٣ سنتيمتر ، والوزن ما بين ١١٠ جرامات و٢ كجم ، والمنقار حاد ومقوس الطرف ، وله قدرة عالية على تقطيع لحم الفرائس وفتحة الأنف موجودة على قاعدة المنقار على جزء لحمي . والحلقة المحيطة بالعين خالية من الريش . ولهذه الطيور قدرة إبصار

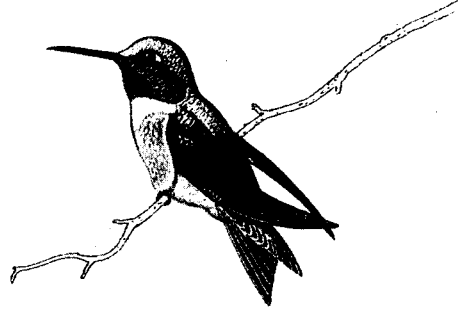
عالية ورقبة الطائر قصيرة والأرجل تتراوح ما بين المتوسط والطويل ، ويغطي الريش الفخذ أو الجزء العلوى فقط من الرجل ، والقدم قوية جدا وبها مخالب حادة . ولهذه الطيور قدرة فائقة على الطيران السريع والمناورة والانقضاض المفاجئ على الفرائس تساعدها فى ذلك الأجنحة متوسطة الطول ومدببة الأطراف ، والذيل متوسط الطول ، ويختلف لون الطائر حسب النوع ولكن فى الأعم يكون اللون الداكن فى الجزء العلوى من الجسم ، أما الجزء الأسفل من الجسم فاللون يميل إلى الفاتح المنقط أحيانا أو المخطط ، والذكر أصغر حجما من الأنثى .

وتعيش طيور هذه العائلة فى معظم مناطق العالم فى بيئات مختلفة ومتنوعة ومن حيث الهجرة فإن بعض الأنواع تعتبر مهاجرة والبعض الآخر غير مهاجر ، وتتكاثر طيور هذه العائلة إما فى مستعمرات جماعية أو فى أعشاش منفردة ، ويتكون العش من بعض الأعواد والأفرع على الشجر أو على الصخور ، وفى بعض الأحيان تحتل هذه الطيور أعشاش الغربا القديمة والمهجورة .



وتبيض الأنثى ٢-٦ بيضات ، ويرقد الذكر والأنثى على البيض ، ولكن يغلب دور الأنثى فى حضانة البيض ولمدة ما بين ٢٥-٤٩ يوما يتولى بعدها الذكر إحضار الطعام للصغار حيث ترعى الأنثى الصغار فى العش لمدة ما بين ٣-٧ أسابيع ، ثم يبدأ الصغار فى الطيران بعد ١٤-٦٠ يوما تالية . وتتغذى طيور هذه العائلة على الحيوانات المتنوعة التى تقتنصها بالانقضاض المفاجئ بمهارة فائقة .

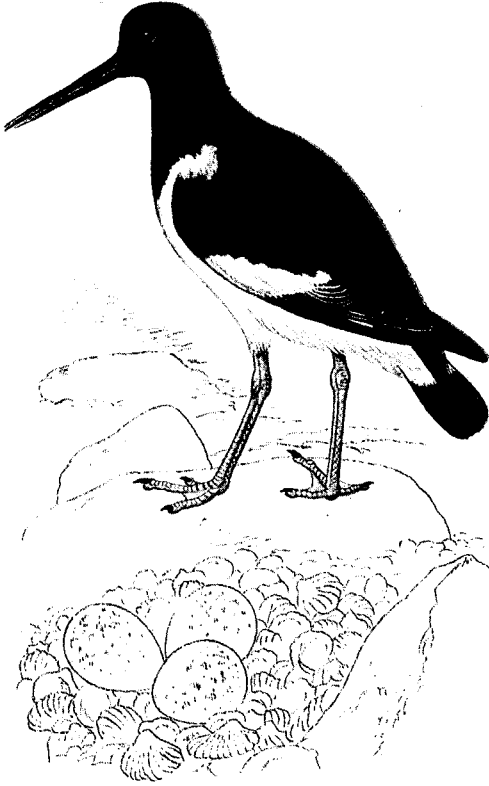
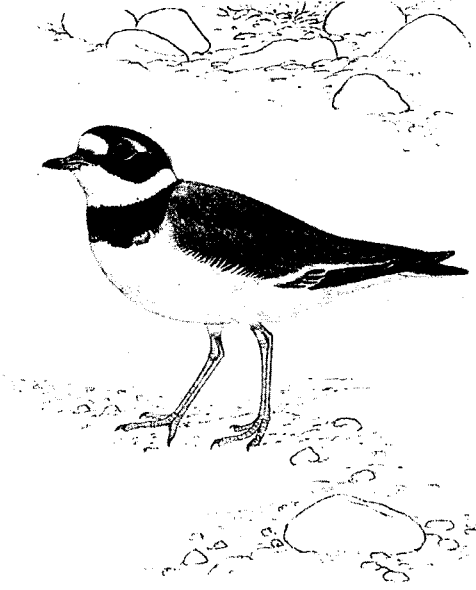
طيور الطنانة
كثيرة الهجرة بين مناطق
العالم وتتغذى على الحشرات
ورحيق الأزهار .



الحمام واليمام
تعيش في جميع بقاع
العالم، ماعدا الأماكن
شديدة البرودة وتعتبر مهاجرة
جزئياً .

طيور المرعة

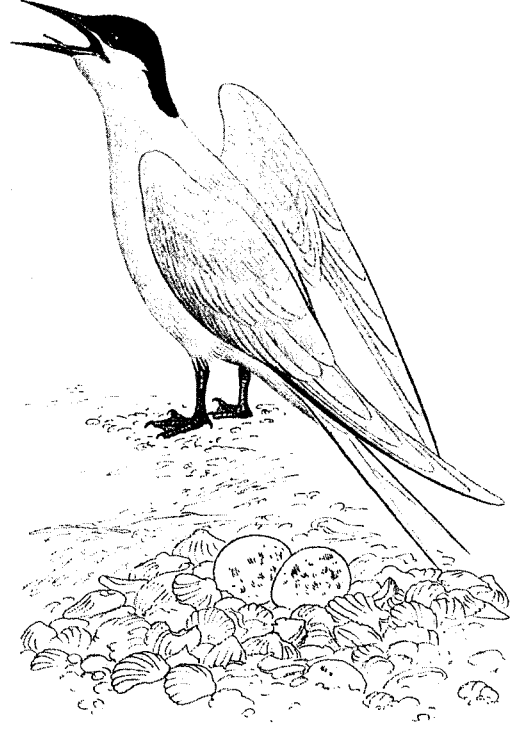
تعيش في معظم أنحاء العالم
- ماعدا أمريكا الشمالية -
في السهول الساحلية ،
والأراضي المفتوحة .



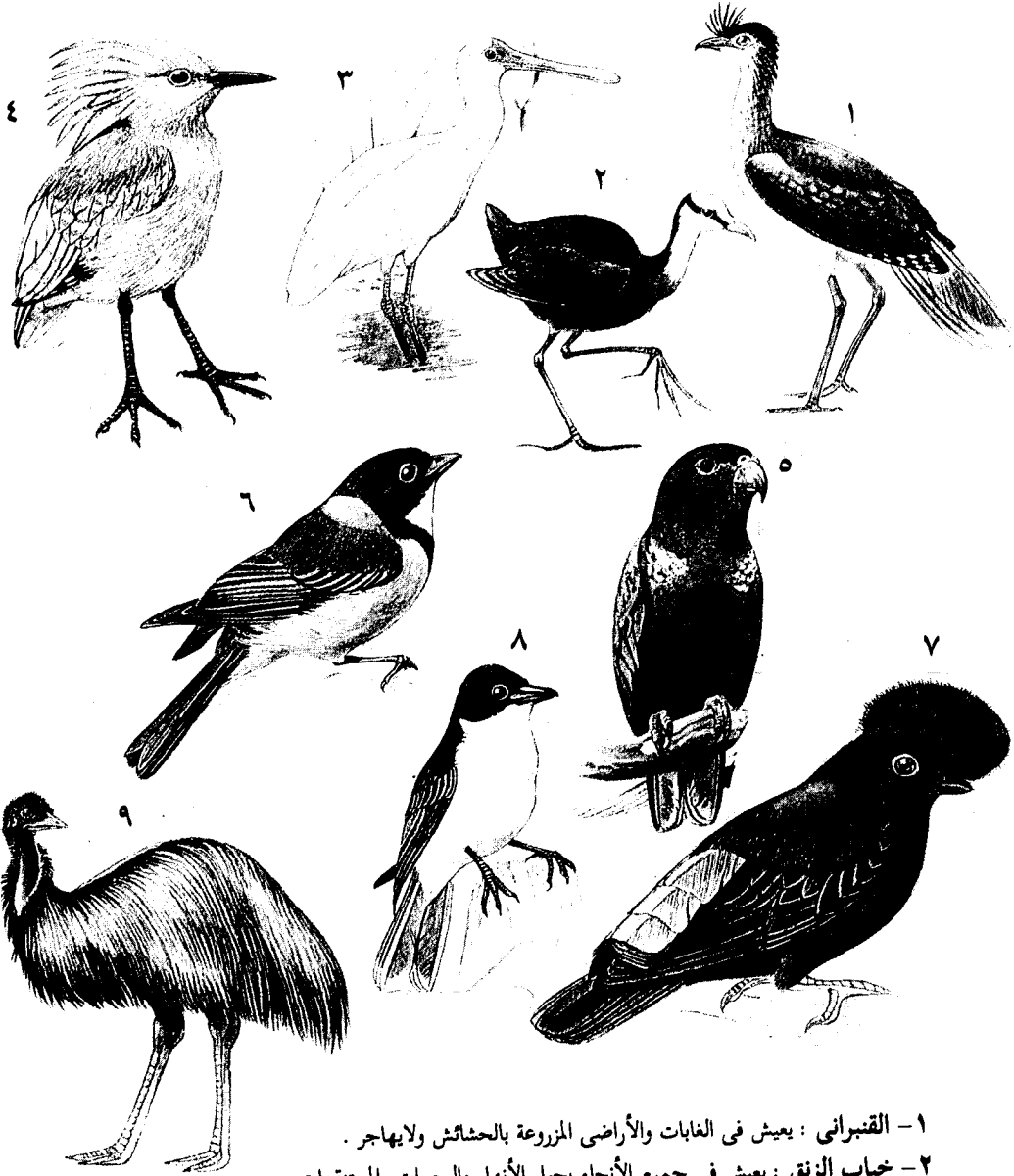
طائر المحار

يعيش في أوروبا الغربية
وشمال إفريقيا والشرق
الأوسط وشرق أوروبا وشرق
آسيا واليابان وغينيا الجديدة
وأستراليا ونيوزيلندا ،
والأمريكتين ، وبعضها يهاجر

النوارس وخطاف البحر
تعيش على السواحل في
معظم أنحاء العالم .

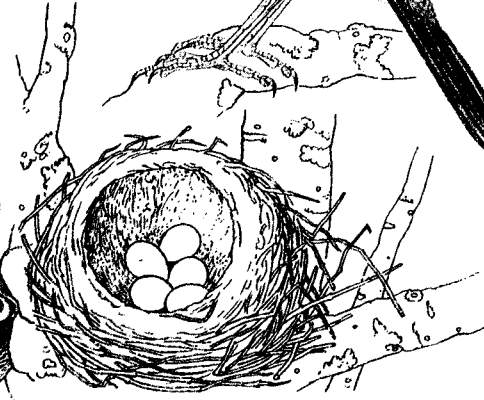
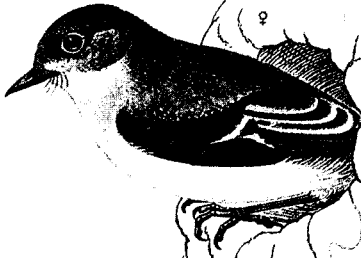
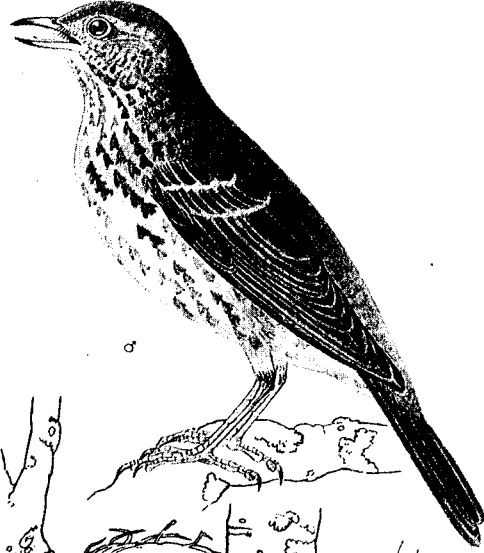


طيور النكات
تعيش في مختلف مناطق
العالم بالقرب من البرك
والمستنقعات .



- ١- القنبراني : يعيش فى الغابات والأراضى المزروعة بالحشائش ولايهاجر .
- ٢- خباب الزنق : يعيش فى جميع أنحاء بجوار الأنهار والبحيرات والمستنقعات .
- ٣- أبو ملعقة : تعيش فى جميع أنحاء العالم فى مناطق السهول وحشائش السافانا والبحيرات .
- ٤- الكاجو : يعيش فى نيوكاليدونيا بالقرب من المياه الساكنة .
- ٥- بيغاء لورى : تعيش فى جنوب وجنوب شرق آسيا وغيانا الجديدة وأستراليا ، ونيوزيلندا وجزر المحيط الهادى .
- ٦- صائد الحشرات : يعيش فى أمريكا الشمالية والجنوبية ، والمنطقة المدارية بصفة عامة .
- ٧- الطيور الصافرة : تعيش فى غابات ومستنقعات أستراليا والمناطق المدارية .
- ٨- الكوتينجا : يعيش فى غابات أمريكا الجنوبية وغابات المنطقة المدارية بصفة عامة .
- ٩- الإيمو : موطنها أستراليا وهى من الطيور المهاجرة موسمياً .

طيور السمينة
تعيش في معظم أنحاء العالم
وتهاجر الأنواع التي تعيش
في المناطق الشمالية الباردة
إلى المناطق الدافئة في
الشتاء.



الطيور صائدة الهوام
تعيش في أوروبا - ماعدا
إيطاليا وأيرلندا - وهي مهاجرة
أحيانا .

الغراب

يعيش في غرب وجنوب
أوروبا وجزء من أوروبا وجزء
من أوروبا الوسطى وهناك
أيضا من الأنواع ما يعيش
في اسكتلندا وأيرلندا وتهاجر
إلى إفريقيا .



أبو رزيق

يعيش في أوروبا وآسيا
وشمال غرب إفريقيا وأمريكا
الشمالية .

طيور القبيرة
تعيش في أوروبا ومنطقة
كبيرة من آسيا وشمال غرب
إفريقيا .



طيور الشقراق
يعيش في المناطق المفتوحة
وبخاصة في جنوب وشرق
أوروبا وتهاجر إلى إفريقيا في
الشتاء .

بومة الخازن
تعيش في معظم أنحاء العالم
وهي غير مهاجرة .



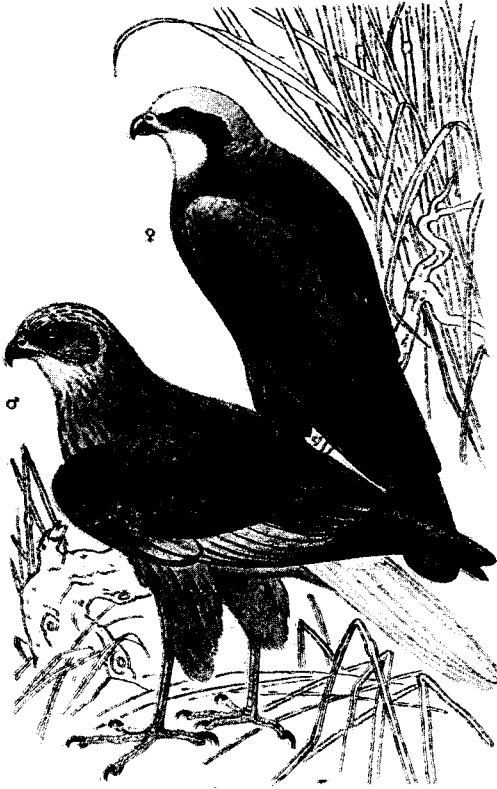
نقار الخشب

تعيش في معظم أنحاء العالم
وبخاصة في أوروبا الوسطى
والشمالية والشرقية ويمكن
أن توجد في المناطق الجبلية
والمناطق الريفية .



- ١- الطيور ذات المنقار الحاد : تعيش فى الغابات الممطرة بأمريكا الجنوبية وهى فى الغالب غير مهاجرة .
- ٢- الطيور قاطعة النباتات : غرب وجنوب أمريكا الجنوبية .
- ٣- طيور الوروار : تعيش فى المناطق المفتوحة فى أوروبا الشرقية وإفريقيا وأستراليا .
- ٤- طيور السمامة : تعيش فى معسكرات جماعية وتهاجر بين مختلف بلدان العالم .
- ٥- هدهد الغابات الأخضر : تعيش فى الغابات الإفريقية ومناطق السافانا .
- ٦- طيور الجرذ : تعيش فى غابات إفريقيا وكذلك الحدائق والزراعات وهى غير مهاجرة .
- ٧- الهدهد : تعيش فى أوروبا وإفريقيا فى الأماكن المفتوحة .
- ٨- أبوالحناء الأسترالى : يعيش فى البرك والمستنقعات والغابات .
- ٩- الواق : يعيش فى أمريكا الجنوبية فى الأماكن المائية ما بين المكسيك والأرجنتين .

العقاب
يعيش في شمال ووسط
أوروبا .



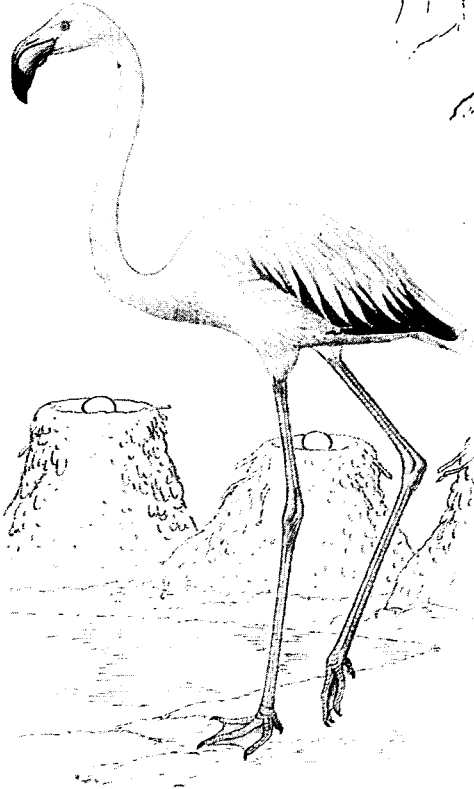
الصقر
يعيش في معظم بيئات
العالم، بعضها مهاجر
وبعضها غير مهاجر .

الكركى
تعيش فى معظم أنحاء العالم
وبخاصة فى الأراضى الرطبة
والمياه الضحلة .



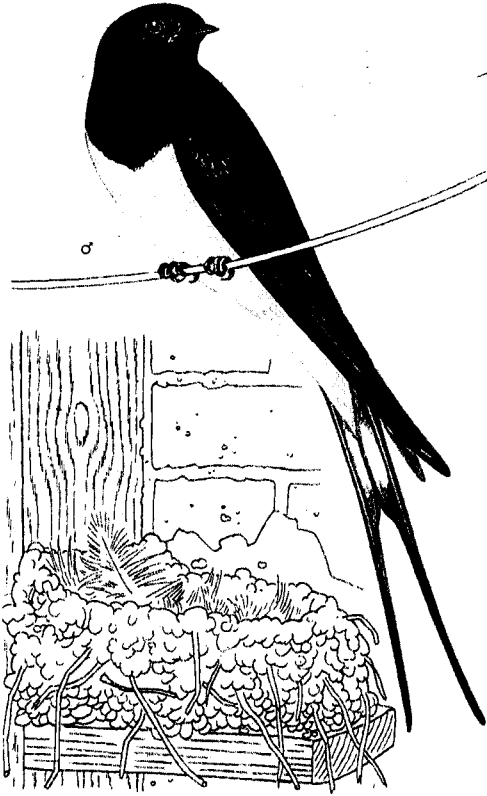
السمان
تعيش فى إفريقيا والجزيرة
العربية والجزء الشرقى من
آسيا وجنوب شرقى آسيا وفى
غينيا الجديدة وأستراليا
ونيوزلندة ، وأوروبا الشرقية .

نسسور العالم الجديد
تعيش في أمريكا الجنوبية
والشمالية ، خصوصا في
الأراضي المفتوحة والغابات .

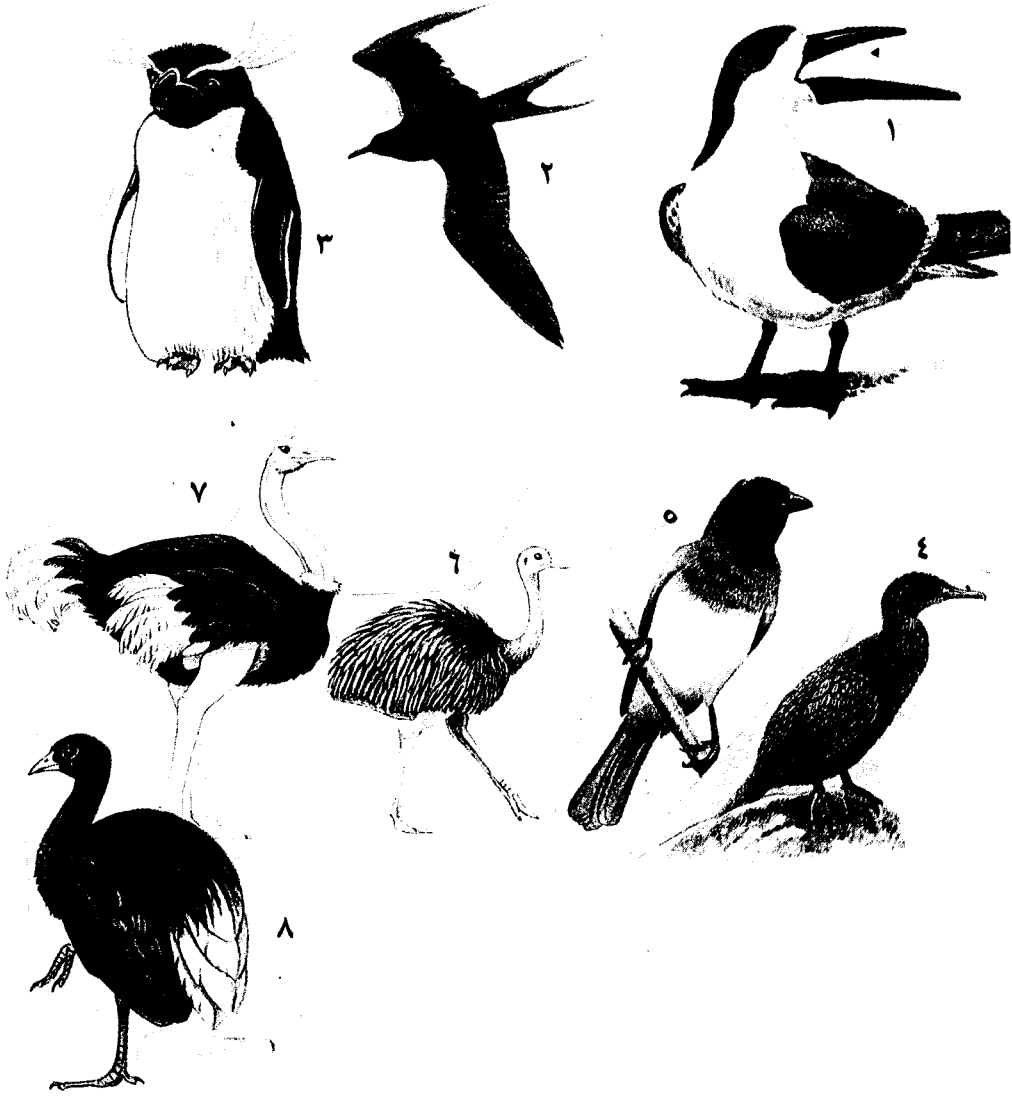


البشاروش
تعيش في أوروبا الغربية
وشمال إفريقيا والشرق
الأوسط ، وشرق أوروبا
وشرق آسيا ، واليابان
وجنوب إفريقيا والجزيرة
العربية ، وأمريكا الجنوبية .

طيور جناح الشمع
تعيش في المناطق الشمالية
من آسيا وأوروبا وأمريكا
الشمالية .



طيور السنونو
تعيش في معظم أنحاء
العالم، وهي من الطيور
المهاجرة .



- ١- طيور اسكيمو : تعيش فى إفريقيا والجزيرة العربية وجنوب شرق آسيا ، وفى أمريكا الجنوبية على الشواطئ الرملية المحمية وعند مصبات الأنهار ، وتعتبر مهاجرة جزئيا .
- ٢- الفرقاطة : تعيش فى الأماكن الاستوائية وفى الجزر المحيطية وهى متجولة ولكنها لا تهاجر .
- ٣- البطريق : تعيش فى المنطقة الجنوبية وهو من الطيور البحرية ويتغذى على الأسماك والحبار والقشريات .
- ٤- الغاق : تعيش فى الأماكن المائية الرطبة وعلى السواحل .
- ٥- طيور البلابل : تعيش فى غابات إفريقيا وجنوب آسيا وبعضها يعيش فى الزراعات .
- ٦- الريا : موطنها أمريكا الجنوبية .
- ٧- النعام : تعيش فى السودان وأثيوبيا وتنزانيا .
- ٨- طائر السحنون : يعيش فى الأماكن المنخفضة من الغابات الاستوائية فى أمريكا الجنوبية .

الغاق
تعيش في الأماكن المائية
الرطبة وعلى السواحل .



الخباري
تعيش جماعات في الأماكن
المفتوحة والأراضي العشبية .

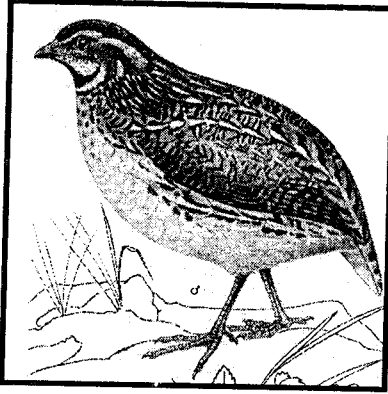
اللقلق
تعيش في الأماكن المفتوحة
بالقرب من المياه .



مالك الحزين
تعيش في جميع أنحاء العالم
في المناطق ذات البحيرات
العذبة أو المالحة .

◆ عائلة السُّمَانِيّ :

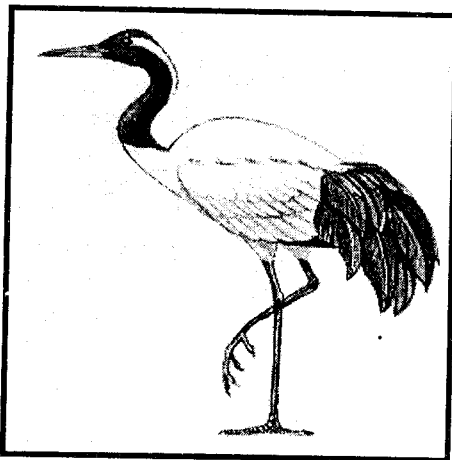
تضم هذه العائلة ١٥ نوعا ، وهى طيور صغيرة تعيش على الأرض ، ويمكن تمييزها عن غيرها بعدم وجود أصبع خلفى فى القدم ، ويصل طول الطائر من ١١-١٨ سم ، والوزن بين ٥٠-٨٠ جراما ، ومنقار الطائر قصير ورفيع والجناحان قصيران ، أما الذيل فقصير جدا ويميل لونه إلى البنى والرمادى والأسود ولا يختلف شكل الذكر عن الأنثى ولكن الأنثى أكبر حجما من الذكر ولونها أكثر بريقا .



وتعيش طيور هذه العائلة فى إفريقيا والجزيرة العربية والجزء الشرقى من آسيا وجنوب وجنوب شرقى آسيا وفى غينيا الجديدة وأستراليا ونيوزيلاندة وأوروبا الشرقية وجنوب القارة الأوربية حيث تعيش فى الغابات والأراضى المغطاة بالحشائش .

وتضع أنثى السُّمَانِيّ ٤ بيضات ، ويقوم الذكر بحضانة البيض لمدة ١٢-١٣ يوما ، وتتغذى هذه الطيور على البذور والحشرات .

◆ عائلة طيور الكركي :



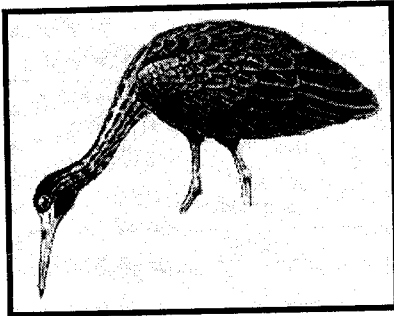
تضم هذه العائلة ١٥ نوعا ، وهى طيور كبيرة الحجم ، ويبلغ طول الطائر ٧٦-١٥٢ سم وارتفاع هامته من الأرض ٩٠-١٨٠ سم ، والوزن ٢,٧-١٠,٥ كجم ، ورقبة الطائر طويلة يفردا أثناء الطيران أمام الجسم وباستقامته ، والسيقان طويلة أيضا ويقذفها الطائر خلف الذيل باستقامة الجسم عند الطيران،

وتعيش طيور هذه العائلة على الأرض ولا تعتلى الأشجار مطلقا ، والمنقار متوسط أو طويل وهو مستقيم بصفة عامة ، ولبعض الأنواع أجزاء ملونة على الرأس أو الرقبة ، ولهذه الطيور قدرة عالية على الطيران يساعدها على ذلك وجود جناحين طويلين وعريضين حيث يصل طول الجناحين إلى ١,٥-٢,٧ مترا .

وللطائر ٤ أصابع فى القدم ويرتفع الإصبع الخلفى منها لأعلى الساق ، ولا يختلف شكل الذكر عن الأنثى ، ولكن الذكر أكبر حجما من الأنثى ويغلب اللون الأبيض والرمادى والأسود والبني على جسم الطائر .



وتعيش هذه العائلة فى معظم أنحاء العالم فى الأراضى الرطبة وذات المياه الضحلة وفى الأراضى ذات العشب القصير ، وتهاجر الأنواع التى تعيش فى الشمال إلى الأماكن الدافئة شتاء ، ويضع الطائر عشه من أوراق النباتات المائية بالقرب من المستنقعات ، وتضع الأنثى بيضتين يرقد عليها الذكر و الأنثى لمدة ٣٠-٤٠ يوما ، وتستمر رعاية الأبوين للصفار لمدة ٥٥-١٠٥ يوما . وتتغذى طيور الكركى على أنواع عديدة من الحيوانات الصغيرة وعلى البذور وعلى الفواكه ، و جذور النباتات .



◆ عائلة طيور الخزعل :

هى عائلة وحيدة النوع ، وهى طيور متوسطة الحجم تتجول فى الأماكن المائية الضحلة والمستنقعات فى أمريكا الجنوبية وجنوب أمريكا الشمالية ،

ويتراوح طول الطائر ما بين ١٨-٦٣ سم ، ويميل لونه للون البني مع وجود نقاط وألوان فى ريشه ، والجسم رفيع انسيابي والرقبة طويلة وكذلك الأرجل ولون الأرجل داكن . وعادة ما يتجول بخفة خلال المستنقعات والمجارى المائية وأجناب الأنهار . ولهذا الطائر صيحات تشبه صراخ الطفل يطلقها عالية فى الليل .

◆ عائلة طيور السحنون (نافخ البوق) :

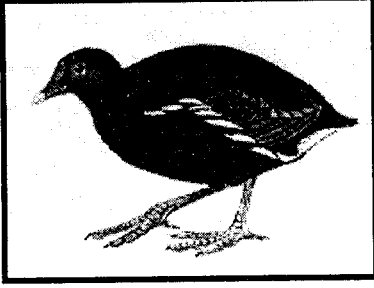
تضم هذه العائلة ٣ أنواع ، وهى طيور متوسطة أو كبيرة الحجم تعيش فى جماعات تصدر أصواتا مزعجة ، ورأس الطائر صغيرة والمنقار صغير مقوس ، والرقبة متوسطة الطول ، أما الأرجل فطويلة ، ويصل طول الطائر ٤٣-٥٣ سم ، والوزن ١-١,٥ كجم ، والإصبع الخلفى لهذه الطيور قصير ومرتفع لأعلى وتعد طيور السحنون سريعة الجرى .

وتتغذى هذه الطيور فوق الأرض ، وتضع أعشاشها فوق الأشجار ، ولا يختلف شكل الذكر عن الأنثى حيث يميل اللون إلى الأسود ، أما الرأس



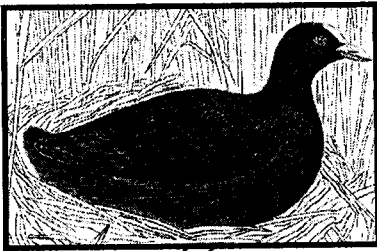
والرقبة فعليها ريش مخملى يميل إلى القرمزى أو الأخضر أو البرونزى ، وتنسدل بعض الريشات الموجودة على ظهر الطائر تجاه الذيل بما يشبه خصلات الشعر . وتعيش هذه الطيور فى الأماكن المنخفضة من الغابات الاستوائية فى أمريكا الجنوبية ولا تهاجر من مكانها . وتبيض الأنثى ٦-١٠ بيضات فى مكان مرتفع على الأشجار . وتتغذى طيور السحنون على الفواكه المتساقطة وعلى الحشرات الموجودة على الأرض .

◆ عائلة المرعة ودجاج الماء :



تضم هذه العائلة ١٢٣ نوعا ، وهي طيور يتراوح حجمها بين الصغير والكبير، وهي طيور مائية أو شبه مائية يتراوح طول الطائر ما بين ١٠ إلى ٦٠ سم ، ووزنه ما بين ٣٠ جراما و ٣,٣ كجم ، وفي

الغالب لديها قدرة على الطيران رغم أن بعض أنواع هذه العائلة لا تطير على الإطلاق والجسم عادة رفيع ، والأرجل طويلة وبها أربعة أصابع قد يتخللها أغشية ، وقد يغطي مقدمة وجه الطائر غطاء جلدي من الأمام له ألوان زاهية ومنقار هذه الطيور قصير بعض الشيء ولكنه قوى والأجنحة مستديرة الحواف ، والذيل قصير لدرجة أنه غير ملحوظ في بعض الأنواع وكعادة الطيور المائية فإن هذه الطيور تصبح عاجزة عن الطيران أثناء فترة تغيير ريش الجناحين ، ولا يختلف شكل الذكر عن الأنثى في طيور هذه العائلة ، ولكن الذكر في بعض الأحيان يكون أكبر من الأنثى ، ويغلب اللون الأسود والأزرق الغامق والقرمزي والبنى والأحمر والرمادي على طيور هذه العائلة بصفة عامة كما تتلون بعض الأنواع منها بالنقاط والخطوط . وتعيش هذه الطيور في مختلف قارات العالم عدا أمريكا الشمالية في الأراضي الرطبة وقرب مصادر المياه وكذلك في الغابات الرطبة .



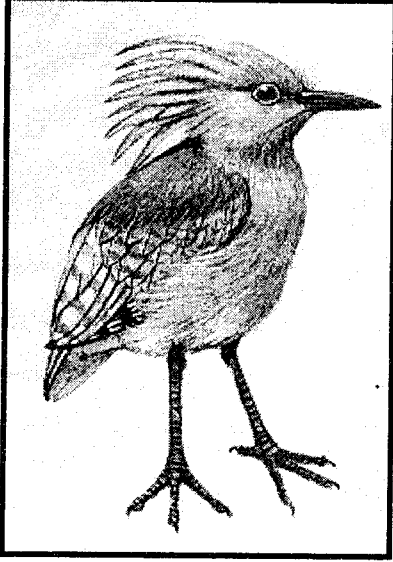
طيور عائلة المرعة ودجاج الماء

وبعض أنواع هذه العائلة مهاجر . وتبنى الطيور أعشاشها من أعواد الأشجار أو أوراق النباتات المائية ، وقد تبنى أعشاشا عائمة على سطح الماء مع إخفائها جيدا عن العيون ، ويتراوح عدد البيض في هذه العائلة ما بين بيضة واحدة إلى ١٤ بيضة

حسب النوع ، وقد يشترك الذكر مع الأنثى في حضانة البيض ، وقد ترقد الأنثى وحدها عليه لمدة تتراوح بين ٢٠-٣٠ يوما ، وبعد فقس البيض يتولى

الزوجان معا رعاية الصغار لمدة شهرين تقريبا . وتتغذى طيور هذه العائلة على الحيوانات الصغيرة والبذور والفواكه والنباتات المائية .

◆ عائلة الكاجو :

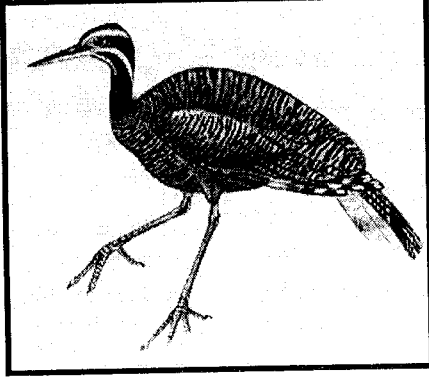


هذه العائلة تقتصر على نوع واحد نادر هو الكاجو الذى لم يبق منه سوى عدة مئات وهو مهدد بالانقراض ، وهو طائر يشبه فى مظهره الخارجى طائر مالك الحزين من حيث الريش الموجود خلف الرقبة ، ولون المنقار والرجل ، ولكنه صغير الحجم حيث يصل طول الطائر إلى ٥٥ سم وطول المنقار ٦,٣ سم ، والأرجل طويلة نسبيا ولونها هي والمنقار أحمر ، وينبت فى أعلى الرأس وخلف الرقبة ريش عرقي ناعم ، ويميل

لون صدر الطائر إلى اللون الرمادى الفاسخ مع اللون البنى فى ريش الجناحين ، وهذا الطائر له غناء وصوت جميل يردده قبيل الفجر ، ولا يختلف شكل الذكر عن الأنثى ، ولكن الذكر أكبر قليلا من الأنثى ، وجناحا الطائر عريضان وطرفهما مستدير ولكنهما قصيران ، ولذلك فإنه لا يطير لكنه من الطيور سريعة الجرى . وتوجد البقية القليلة منه الآن فى نيوكاليدونيا بالقرب من المياه الساكنة .

والكاجو طائر غير مهاجر . ويصنع عشه من أوراق الشجر الجافة على الأرض وتبيض الأنثى بيضة يحتضنها الذكر والأنثى لمدة ٣٥-٤٠ يوما ، ويظل الصغار معتمدين على الأبوين لمدة ١٠٠ يوم ويتغذى الكاجو على الديدان واللافقاريات الدقيقة التى يلتقطها بمنقاره من الأرض .

◆ عائلة الواق الشمسي :



تضم نوعا واحدا يسكن أمريكا الجنوبية حيث يتجول فى الأماكن المائية ، وهو طائر طويل الجسم طوله حوالى ٤٨ سم ، وله خطوط بيضاء فى رأسه الأسود ، والجسم كله مخطط بألوان البنى والرمادى والأسود فى خطوط دقيقة متقاربة ، ويميل لون البطن إلى اللون الفاتح أو الأبيض

وذيله - كذلك - مخطط بألوان بنية زاهية ، وتظهر ألوان برتقالية فى جناحيه عند فردهما للطيران أو عند قيامه بالرقص حيث يمشى فى خيلاء على الأرض ، وقد يطير لأقرب شجرة إذا أزعجه وجود غرباء فى المكان ، وله صوت حاد كالصفارة ، وموطنه ما بين المكسيك والأرجنتين فى الأراضي المنخفضة الاستوائية وفى الغابات بالقرب من الماء .

◆ عائلة طيور القنبراني :



تضم هذه العائلة نوعين ، وهى طيور كبيرة الحجم تعيش على الأرض ، لها سيقان طويلة وأقدام صغيرة ذات إصبع خلفى صغير مرتفع ، ويساعده ذلك على الجرى السريع خافضا رأسه عندما يحس بالخطر أو باقتراب غرباء ، ويبلغ طول الطائر ٨٠-٩٠ سم ، ومنقاره قصير يميل لونه للحمرة ، ويوجد ريش عرفى على رأس الطائر ، وجناحا الطائر قصيران وحروفهما مقوّسة

والذييل طويل ، ولا يميل الطائر للطيران إلا نادرا ويميل لون الطائر إلى البنى ، وبه خطوط أما الرقبة والبطن فلونهما فاتح . ويسكن القنبرانى الغابات والأراضى المزروعة بالحشائش . ولا يعتبر من الطيور المهاجرة . تضع الأنثى البيض فى مكان مرتفع قليلا حيث يتولى الذكر والأنثى معا حضانة البيض لمدة ٦-٢٥ يوما ، وتتغذى هذه الطيور على الفواكه والحيوانات الصغيرة .

◆ عائلة طيور الحَبَارِي :



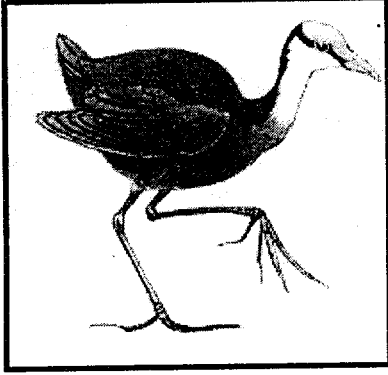
تضم هذه العائلة ٢٢ نوعا ، وهى طيور كبيرة الحجم تعيش على الأرض ، وطول الطائر يتراوح ما بين ٤٠-١٢٠ سم ، والوزن ما بين ٥ و ١٨ كجم ، وأرجل الحبارى قوية والإصبع الخلفى غير موجود ، وإنما توجد ثلاثة أصابع أمامية عريضة والأظافر غير حادة والمنقار قصير ومفلطح وغير حاد ، ورقبة الحبارى طويلة ، والجناحان عريضان ، ولكن الذيل قصير فيبلغ طول الجناحين من ١-١,٢٥ مترا ، ويميل لون الجسم العلوى من جسم الطائر إلى اللون البنى والرمادى والأسود والأبيض ، أما الأجزاء السفلى من الجسم فتميل إلى اللون الأبيض ، وذكر طيور الحبارى أكبر حجما من الأنثى ويميل لونها إلى التباين .



وتعيش هذه الطيور فى جماعات فى الوديان والأراضى المفتوحة والأراضى العشبية . وبعض أنواعها تهاجر والبعض الآخر يظل فى مكان معيشتة دون هجرة .

وتقوم الأنثى عادة ببناء العش وحضانة البيض لمدة تصل إلى ثلاثة أسابيع ، كما تقوم الأنثى أيضا برعاية صغارها مدة تصل من ٣٥-٥٥ يوما أخرى .

◆ عائلة خباب الزنبق :

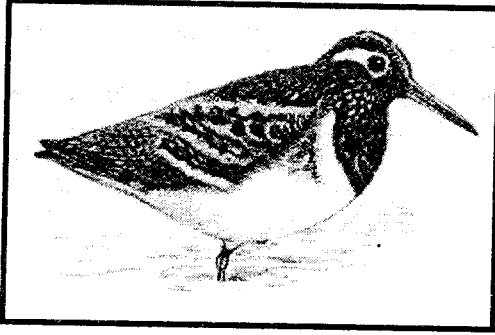


تضم هذه العائلة ٨ أنواع ، وهي طيور تتراوح ما بين الحجم الصغير والمتوسط ولها أرجل طويلة وتمتاز بأصابع طويلة جدا ، ويصل طول الطائر ٣٠-١٥ سم ، ويزن من ٤٠-٢٣٠ جراما ، ويستطيع الطائر لخفة وزنه وطول أصابعه أن يمشى على أوراق النباتات

الطافية إضافة إلى قدرته العالية على السباحة والغطس والجري ، وأجنحة طيور هذه العائلة قصيرة مستديرة الحواف ، والمنقار قصير وقد يحمل الطائر غطاء جلديا فى مقدمة الرأس واللون الغالب لأنواع هذه العائلة هو البنى أو الأسود أو الأبيض أو الأخضر أو الأصفر ، وعادة ما يكون الجزء الأسفل من الجسم هو الجزء الداكن اللون ، ولا يختلف شكل الذكر عن الأنثى غير أن الأنثى أكبر حجما من الذكر . وتعيش طيور هذه العائلة فى أماكن العالم المختلفة بالقرب من الأنهار والبحيرات والمستنقعات وهناك نوع واحد من هذه الطيور يهاجر ولكن باقى الأنواع لا تهاجر . ويبنى الذكر العش فوق أوراق النباتات الطافية ويتولى الذكر - أيضا - حضانة البيض لمدة تصل إلى ثلاثة أسابيع ، ويقوم - أيضا - برعاية وحماية صغاره حيث يحملهم تحت جناحيه لمدة تصل إلى ١٠٠ يوم . وتتغذى هذه الطيور على الحيوانات الصغيرة وعلى بذور النباتات المائية .

◆ عائلة الشنقب الملون :

تضم هذه العائلة نوعين من الشنقب ، وهي طيور صغيرة إلى متوسطة الحجم يبلغ طول الطائر ٢٠-٢٥ سم ، والوزن ما بين ٧٦ جراما و١٦٥ جراما ، ومنقار الطائر متوسط الطول ذو طرف حاد ، والجناحان قصيران



وذلك يضعف قدرة هذه الطيور على الطيران ، ويتلون صدر الطائر باللون الأخضر أو البني أو الأحمر أو الأبيض في تمازج لوني جميل ، كما أن الأجنحة ملونة بألوان وزخارف

جميلة من اللون الأصفر وتظهر هذه الألوان عندما يفرد الطائر جناحيه . وتعيش طيور هذه العائلة في شرق أوروبا واليابان وشرق آسيا وإفريقيا والجزيرة العربية وجنوب وجنوب شرقى آسيا في غينيا الجديدة وأستراليا ونيوزلندا وفي أمريكا الجنوبية ، حيث تسكن المستنقعات والبرك ذات الحشائش والحقول ذات التربة المائية ، ولاتعد مهاجرة بدرجة كبيرة ؛ لأن هجرتها تكون محلية ، وتبنى هذه الطيور أعشاشها من أوراق النباتات المنسوجة والتي يبنها الذكر تحت غطاء سميك لضمان الحماية ، كما يقوم الذكر بحضانة البيض ، وقد تساعده الأنثى أيضا لمدة ١٩ يوما ، ثم يقوم الذكر برعاية الصغار حتى تمام استعدادهم للاعتماد على أنفسهم ، وتتغذى هذه الطيور على البذور والحيوانات اللافقارية الموجودة في مياه البرك والمستنقعات .

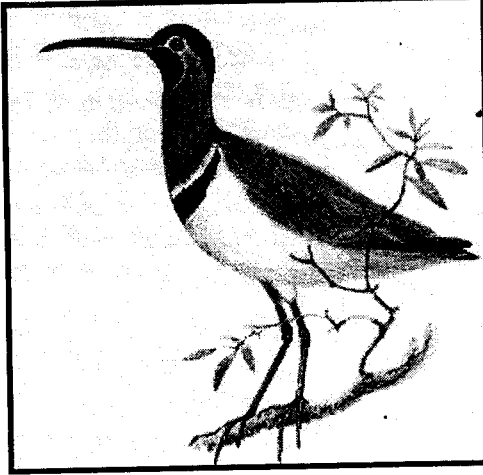
◆ عائلة طائر الخمار :



تضم هذه العائلة ١١ نوعا ، وهي طيور سوداء تتجول في البرك والمستنقعات ذات منقار قوى وطويل أحمر اللون ، ويبلغ طول الطائر ٤٠-٤٥ سم ، ويزن ما بين ٤٠٠-٧٠٠ جرام ، ولا يختلف شكل الذكر عن الأنثى ولكن الأنثى أكبر حجما ولها منقار أطول من الذكر ، وتعيش هذه الطيور في أوروبا الغربية

وشمال إفريقيا والشرق الأوسط وشرق أوروبا وشرق آسيا واليابان وغينيا الجديدة وأستراليا ونيوزيلندا وأمريكا الشمالية والجنوبية ، وهناك بعض الأنواع منها ما تعيش على السواحل وقد تتواجد في الداخل على الأرض ، وتهاجر بعض الأنواع من هذه العائلة ، وتبيض الأنثى ٢-٤ بيضات يشترك الذكر مع الأنثى في حضانة البيض لمدة تصل إلى ٣ أسابيع ، وتتغذى هذه الطيور على اللافقاريات وعلى المحار الموجود في المياه .

◆ عائلة طيور أبي المنجل :



تضم نوعا واحدا ، وهو طائر جوال في الأماكن المائية ذو حجم متوسط وله منقار مقوس أحمر اللون يشبه في تقوسه منجل الحصاد ، وللطائر ساقان طويلان نسبيا ، ولونهما أحمر كلون المنقار - أيضا - أما الجناحان فلهما حافة مستديرة ، ولا يوجد إصبع خلفي في

القدم ، ويتلائم هذا المنقار المقوس ؛ ليلتف حول الجنادل المائية والكتل الحجرية بحثا عن الغذاء كما يتجول في المياه الضحلة غامسا رأسه ومنقاره في الماء بحثا عن غذائه ، وعند الطيران فإن الطائر يضرب الهواء بجناحيه ضربات بطيئة مصدرا صوت صفير متردد خلال طيرانه ، ويتواجد هذا الطائر في أزواج أو مجموعات صغيرة ، ويتواجد هذا الطائر بالقرب من الأنهار الصخرية في منطقة التبت والهمالايا .

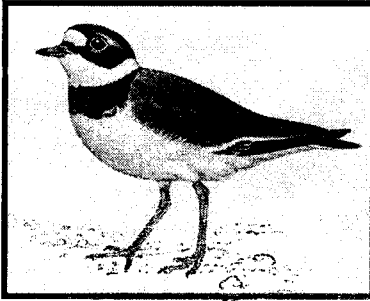
◆ عائلة طيور النكات :

تضم هذه العائلة ١٣ نوعا ، وهي طيور متوسطة الحجم ، جوالّة في الأماكن المائية لها منقار مميز طويل ورفيع ، والأرجل طويلة ورفيعة ، ويبلغ طول الطائر ٣٠-٥٠ سم ، والوزن ١٤٠-٤٣٥ جراما ، والجناحان حادا

الطرف وطويلان ، أما الذيل فقصير ، وبالقدم ثلاثة أصابع بينها غشاء جلدى غير كامل الطول ، ويغلب اللون الأبيض والأسود والرمادى والبني على ريش طيور هذه العائلة .

وتعيش هذه الطيور فى مختلف مناطق العالم بالقرب من البرك والمستنقعات ذات المياه العذبة والمالحة . ومن حيث الهجرة نجد أن الأنواع التى تعيش فى الأماكن الشمالية الباردة تهجر شتاءً . وتتكاثر طيور هذه العائلة فى مستعمرات جماعية ، وتبيض الأنثى فى المتوسط ٤ بيضات حيث يقوم الذكر والأنثى معا بحضانتهم لمدة تصل إلى ثلاثة أسابيع ، ويمكن للصغار الطيران بعد ٢٨ - ٤٢ يوما . وتتغذى هذه الطيور على اللافقاريات المائية وعلى الفقاريات الصغيرة وذلك بالمرور بالمنقار فى الماء والتقاط الغذاء .

◆ عائلة طيور المرعة :



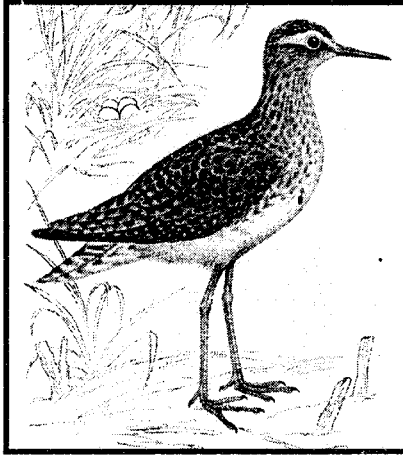
مرعة مطوقة

تضم هذه العائلة ٦٦ نوعا ، وهى طيور يتراوح حجمها بين الصغير والمتوسط ، وهى طيور شبه مائية لها عنق غليظ وقصير ولها عيون واسعة ، ويبلغ طول الطائر ما بين ١٤ ، ٤١ سم ، والوزن ما بين ٣٤ جراما ، ٢٩٦ جراما ، ومنقار الطائر فى هذه العائلة يتراوح بين القصير والمتوسط

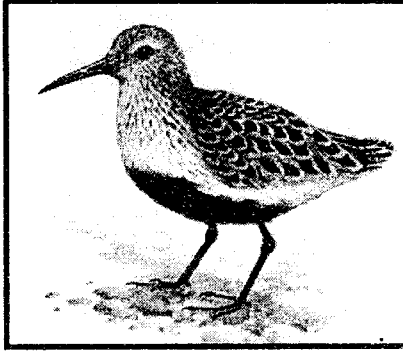
وهو منقار مستقيم وقوى ، والأجنحة طويلة ومدببة الأطراف ، ولهذه الطيور قدرة وسرعة عالية فى الطيران ، ذيل الطائر قصير بصفة عامة ، أما الأرجل فتتراوح بين المتوسط والطويل ، ولها ثلاثة أصابع أمامية أما الإصبع الخلفى فإما ضامر أو غير موجود فى بعض الأنواع ؛ لذلك فهى طيور سريعة العدو ، ويتراوح لون الجسم بين الأبيض والأسود والرمادى والبني والأصفر والأخضر فى تمازج حسب النوع ، ولا يختلف الذكر عن الأنثى فى الشكل العام ولكن ألوان الذكور زاهية بعض الشيء عن الإناث . وتتواجد هذه الطيور فى معظم أنحاء العالم عدا أمريكا الشمالية فى السهول الساحلية والأراضى

المفتوحة بالداخل . وتعد أغلب أنواع هذه العائلة من الطيور المهاجرة .
ويصنع الذكر عدة أعشاش عبارة عن حفر صغيرة في الأرض تختار الأنثى
منها واحدا ، وعادة ما يكون بالقرب من الماء تحيطه بعض الأحجار أو بقايا
الأصداف للحماية . وتضع الأنثى ٤ بيضات ، ويشترك الذكر مع الأنثى في
حضانة البيض لمدة تتراوح ما بين ١٣-٣٨ يوما ، وتتغذى طيور هذه العائلة
على أنواع مختلفة من اللافقاريات والنباتات .

◆ عائلة الطيطوي والشنقب :



طائر الطيطوي



دريجة من عائلة الطيطوي والشنقب

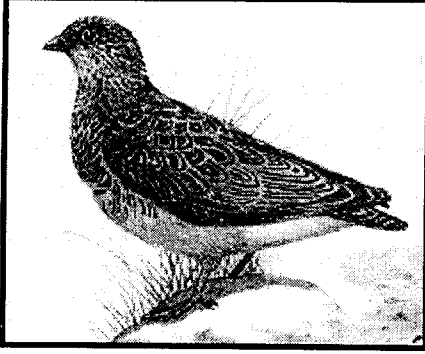
تضم هذه العائلة ٨٦ نوعا ، وهي
طيور جوارلة في المياه الساكنة ، يتراوح
حجمها بين الصغير والكبير ، ويبلغ
طول الطائر ما بين ١٣ سم ، ٦٦ سم ،
والوزن ما بين ١٨ جراما ، ١ كجم ،
ويختلف شكل وطول المنقار حسب
النوع ، ويتراوح ما بين القصير
والطويل ، وبين المستقيم والمقوس .

وكذلك الأرجل تتراوح بين
المتوسط والطويل . ولا تختلف الإناث
عن الذكور في طيور هذه العائلة غير
أن الإناث غالبا أكبر حجما ولها منقار
أطول من منقار الذكر . وتغلب الألوان
التالية على لون الجسم : البني
الرمادي ، الأحمر ، وتتواجد هذه
الطيور في جميع أنحاء العالم عدا

أمريكا الشمالية ، وهي طيور مهاجرة في غالبيتها ، ومن حيث التكاثر فغالبا
ما يتخذ الذكر أنثى واحدة وقد يأخذ الذكر أكثر من أنثى . وتبنى الطيور
أعشاشها إما حفرة بسيطة في الأرض أو بين الأعشاب وربما بين الأشجار ،

وتضع الأنثى ٤ بيضات ، وتقوم الأنثى وحدها أو بمشاركة الذكر بالحضانة لمدة ١٨-٣٠ يوما . وتتغذى طيور هذه العائلة على مجموعة متنوعة من اللافقاريات وأحيانا بعض النباتات .

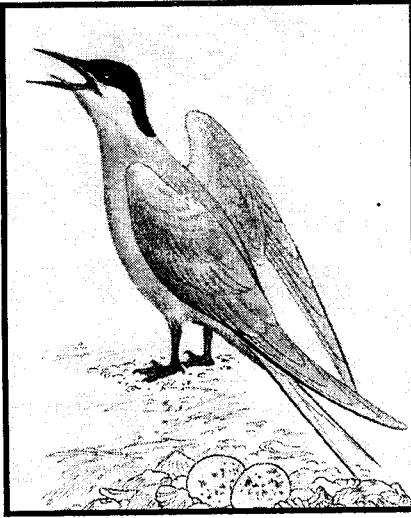
◆ عائلة طيور شنقب البذور :



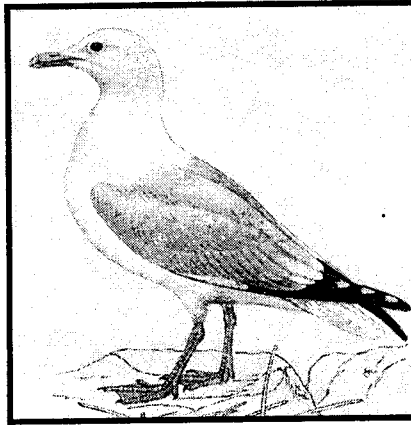
تضم هذه العائلة أربعة أنواع ، وهي طيور يتراوح حجمها بين الصغير والمتوسط ، وتعيش هذه الطيور على الأرض في جماعات . ويصل طول الطائر ١٥ سم إلى ٢٧ سم ، والوزن ما بين ٦٠ جراماً و٤٠٠ جرام ، وأرجل هذه الطيور قصيرة ، والمنقار مخروطي الشكل وتوجد فتحة الأنف عند قاعدة المنقار ، وتغطيها أغطية واقية ، والأجنحة طويلة ذات حافة مدببة ، وهي طيور لها قدرة طيران عالية وسرعة وقدرة مناورة والذيل متوسط الحجم ، وللطائر ثلاثة أصابع أمامية طويلة وواحد خلفي قصير ، والجسم يميل إلى اللون البني أو الرمادي ، ولا يختلف شكل الذكر عن الأنثى ، ولكن ألوان الذكور أكثر جذبا وبريقا . وموطن هذه الطيور أمريكا الجنوبية في المناطق الخضراء والمرتفعات والحقول ، وتهاجر بعض أنواعها . ويبني الطائر العش في تجويف صغير بالأرض يبطنه ببعض الخامات اللينة حيث تضع الأنثى ٤ بيضات ، وتقوم - أيضا - بحضانتها لمدة ٢٦ يوما وعند مغادرتها للعش تقوم بتغطية البيض ، ويصبح الصغار قادرين على الطيران بعد ٤٩ يوما . وتتغذى هذه الطيور أساسا على البذور وبعض الخضراوات وربما بعض الحشرات أحيانا .

◆ عائلة النوارس وخطاف البحر :

تضم هذه العائلة ٩١ نوعا ، وهي طيور بيضاء أو رمادية وغالبا ما يكون الرأس وطرف الجناح لونهما داكن أو أسود ، للطائر ٣ أصابع أمامية بينها غشاء ، أما الإصبع الخلفي فقصير ، ولا يختلف الذكر عن الأنثى في



خطاف البحر

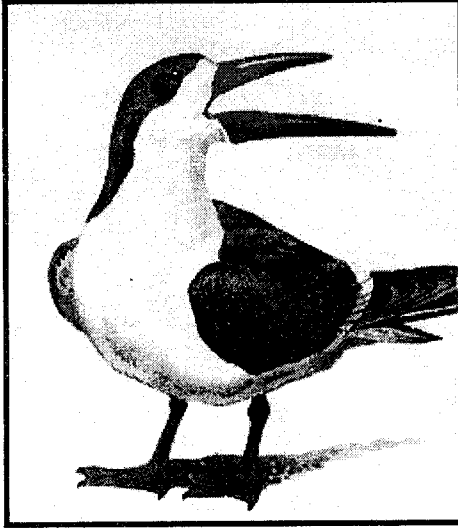


نورس البحر

الشكل ولكن الذكر أكبر حجما من الأنثى ، والأجنحة عند طيور هذه العائلة طويلة ومدببة الأطراف ، وهي من أقوى الطيور قدرة على الطيران . وإذا تكلمنا عن الخصائص فسنخص عائلة النوارس الفرعية ببعض الخصائص العامة وعائلة خطاف البحر الفرعية بخصائصها أيضا ، وعن النوارس : طيور ذات حجم يتراوح بين المتوسط والكبير ، وتمتاز بالضخامة والقدرة على السباحة ، والذيل متوسط بصفة عامة ، المنقار قوى ومخلىب الطرف ومتوسط الطول ومربع الشكل . أما عن خطاف البحر : فيتراوح حجمها بين الصغير والكبير ، ولكن أجسامها أكثر رشاقة ولا تسبح إلا نادرا ، والذيل مشقوق وطوله بين المتوسط والطويل ، والمنقار طويل وأكثر رفعا وطرفه الأمامى مدبب .

وبصفة عامة فإن طيور عائلة النوارس وخطاف البحر تعيش على السواحل في مختلف أنحاء العالم ، ويعتبر العديد من أنواع هذه العائلة طيورا مهاجرة خصوصا خطاف البحر ، وتتكاثر طيور هذه العائلة في مستعمرات جماعية حيث يبني العش في تجويف خفيف في الأرض - يبطنه الطائر ببعض الخامات اللينة - ، أو على الصخور في الجزر الصخرية . وتبيض أنثى الطائر في هذه العائلة ١-٤ بيضات ، يشترك الذكر والأنثى معا في حضانتها لمدة ١٨ إلى ٣٥ يوما ، وتأكل هذه الطيور كل شئ حيواني أو نباتي بما فيها جثث الحيوانات (بالنسبة للنوارس) . كما تغوص طيور خطاف البحر لصيد السمك من أعماق المياه .

◆ عائلة طيور إسكيمر *skimmers* :



تضم هذه العائلة ٣ أنواع ،
وهي طيور كبيرة الحجم تشبه
خطاف البحر غير أن لها منقاراً
مختلفاً له شكل خاص ، ويبلغ
طول الطائر من هذه العائلة بين
٤٠ سم إلى ٥٠ سم ، ووزنه ما
بين ٣٠٠ جرام و ٤٠٠ جرام ،
والمنقار طويل وعميق وغير حاد ،
كما أنه مضغوط من الأجناب
والفك السفلى من منقار هذا

الطائر أطول بمقدار ٢٥٪ من الفك العلوي ، ولهذا الطائر ميزة عجيبة تميزه
عن باقي الطيور وهي أنه عند سقوط الضوء الساطع على عينه فإن حدقة
العين تغلق العين حتى تبدو الفتحة كخط رأسي رفيع . (انظر الشكل)

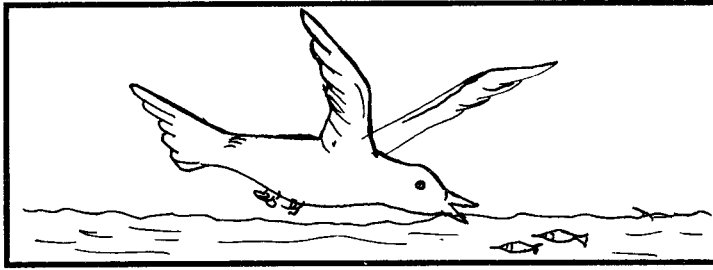


عين الطائر في الضوء العادي عين الطائر في الضوء الساطع
تأثير الضوء على عين طائر الإسكيمر

وأجنحة الطائر طويلة وحوافها مدببة وعريضة عند قاعدتها ، وهي طيور
لها قدرة عالية على الطيران ، أما الذيل فقصير ومشقوق ، والأرجل قصيرة
بها ٣ أصابع أمامية بينها غشاء ، وعادة ما يكون لون ريش الطائر إما رمادياً
أوبنيافياً في أجزائه العليا ، أما الأجزاء السفلى من الجسم فلونها أبيض ولا
يختلف شكل الذكر عن الأنثى ، ولكن الذكر أكبر حجماً من الأنثى ،
وتعيش هذه الطيور في قارة إفريقيا والجزيرة العربية والجزء الجنوبي والجنوب
الشرقي من قارة آسيا وفي أمريكا الجنوبية على الشواطئ الرملية المحمية وعند

مصبات الأنهار وعلى ضفاف الأنهار الكبرى . وتعد هذه الطيور من الطيور المهاجرة جزئياً .

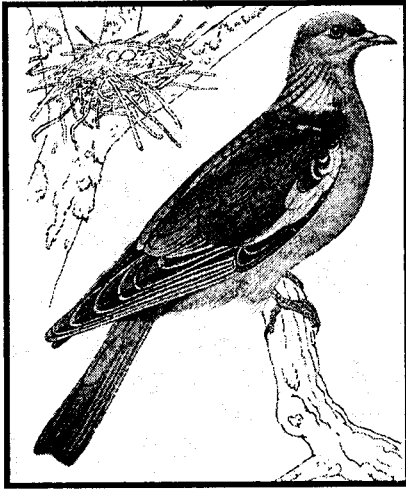
وتتكاثر هذه الطيور في مستعمرات جماعية حيث تبني أعشاشها على شكل حفر ضحلة في الأرض تضع فيها الأنثى ٣-٤ بيضات ، ويتعاون الذكر مع الأنثى في الحضانة لمدة ٢١ يوماً ، ويصبح الصغار قادرين على الطيران بعد ٣٥ يوماً . وتتغذى هذه الطيور على الأسماك عن طريق التحليق فوق سطح الماء مباشرة مع غمس الفك السفلي للمنقار في الماء وجعله يشق الماء وعند مقابلة أى فريسة فإن الطائر يغلق منقاره بسرعة البرق ملتصقاً الفريسة . انظر الشكل .



يطير الطائر فوق سطح الماء مباشرة واضعاً فك المنقار السفلي في الماء أثناء الطيران ليغلق الفكين بسرعة بمجرد الاصطدام بأى فريسة عائمة

◆ عائلة الحمام واليمام :

تضم هذه العائلة ٣٠١ نوعاً ، وهي طيور يتراوح حجمها بين الصغير والكبير وجسمها انسيابي ولها قدرة عالية على الطيران ، ويتراوح الطول ما بين ١٥ ، ٨٢ سم ، ويتراوح الوزن ما بين ٣٠ جراماً ، ٢,٤ كجم ، وتقع فتحة الأنف على قاعدة المنقار على نتوء لحمي تمتاز به مناقير تلك الطيور، وأرجل وأقدام طيور هذه العائلة قصيرة ولها أربعة أصابع مستوية لا



يوجد بينها أى أغشية ، ويتراوح الذيل بين القصير والطويل ، وشكله العام مربع ، ويختلف اللون اختلافا بينا بين طيور هذه العائلة بحيث يصعب تعميم أى لون ، وقد نجد عرفا عند بعض أنواع هذه العائلة ، ولايختلف شكل الذكر عن الأنثى . وتعيش طيور الحمام واليمام فى كل بقاع العالم عدا الأماكن الشمالية الباردة جدا ، وبعض أنواعها تعتبر طيورا مهاجرة ، وتعيش هذه الطيور على الأشجار أو فوق الأماكن الآمنة حيث تجد حفرة . وتبيض الأنثى بيضتين ، ويتعاون الذكر مع الأنثى فى الحضانة لمدة ١٤-٢٨ يوما . وتتغذى هذه الطيور على الحبوب وأوراق النباتات والفواكه .

◆ عائلة ببغاء لوري :

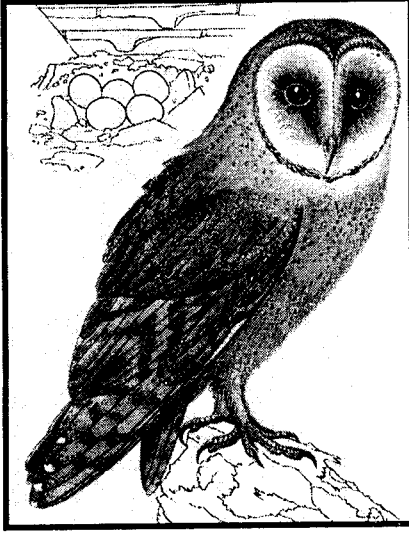


تضم هذه العائلة ٥٥ نوعا ، وهى طيور تتراوح ما بين الصغير والمتوسط ويصل طول الطائر ١٥ سم - ٣٢ سم ، ولسان الطائر متطور وطرفه كالفرشاة بما يمكن الببغاء من الوصول داخل الزهور وهى بذلك تقوم بعملية التلقيح للزهور ، كما أن لهذه الطيور قدرة على الطيران السريع يساعدها فى ذلك أجنحتها ذات الطرف المدبب وحجمها المتوسط ، والذيل فى هذه الطيور قصير بصفة عامة وقد يكون طويلا ورفيعا فى بعض الأنواع . ويغلب على لون هذه الطيور الأخضر والأحمر والأزرق والأصفر ولا يختلف شكل الذكر عن الأنثى .

والببغاوات من عائلة لوري طيور اجتماعية ودائمة الصياح وإصدار الأصوات ، وتستوطن طيور الببغاء من عائلة لوري جنوب وشرقى آسيا وغينيا الجديدة وأستراليا ونيوزيلندا وجزر المحيط الهادى .

وكثير من الأنواع فى هذه العائلة تعتبر طيورا مهاجرة ، وقد تضع البيض فى هيئة مستعمرات جماعية ، أو فى أعشاش منفردة ، والعش عادة ما يكون فجوة فى وسط الأشجار ، وتتغذى على رحيق الأزهار وحبوب اللقاح الموجودة فى الأزهار وطلع النباتات والفواكه .

◆ عائلة بومة المخازن :



تضم هذه العائلة ١٤ نوعًا من البوم ، وهي طيور متوسطة الحجم لها وجه يشبه رسمة القلب ولها عينان صغيرتان نسبيا ، وهي من الطيور الليلية التي تظهر وتتغذى على فرائسها في الليل ، ويصل طول الطائر من ٢٣-٥٣ سم ، ويتراوح وزنه ما بين ١٨٠ جم ، ١,٣ كجم ، ورأس الطائر كبير بالمقارنة بباقي الطيور ، أما الجسم فرفيع وخفيف ويعطى لون الطائر

وريشه انطباعا مخادعا عن حجم الطائر حيث يبدو أكبر من الواقع ، وأرجل البوم طويلة والساق مغطى بالريش ، أما القدم فعارٍ من الريش والجناح عريض ومستدير الطرف بذلك يتمكن الطائر من الطيران بخفة ومن التحليق بدون صوت لاقتناص فرائسه ، والذيل متوسط الطول ، ويميل لون بوم المخازن إلى اللون البنى والذهبي من ناحية البطن والصدر وإلى اللون الرمادى فى الجزء العلوى ، ولا يختلف الذكر عن الأنثى فى الشكل العام ، ولكن الأنثى أكبر حجما . وتعيش طيور هذه العائلة فى معظم أنحاء العالم ، وتعتبر من الطيور الساكنة التى لا تهجر ، وتبنى عشها فى فجوات فى الأشجار أو فى المنازل والمباني ، وتبيض الأنثى ٤-٧ بيضات وهى التى تحتضن البيض لمدة ٢٧-٣٤ يوما ، وتتغذى طيور عائلة بوم المخازن على أنواع كثيرة من الفقاريات التى تقتنصها بمخالبها وكذلك تتغذى على الحشرات الكبيرة .

◆ عائلة طيور السهام :

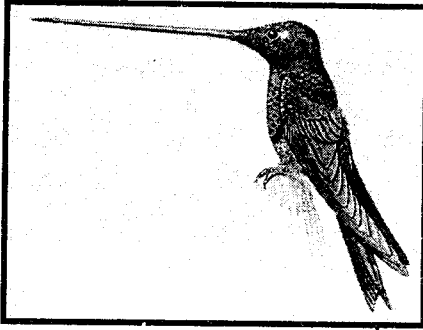
تضم هذه العائلة ٩٢ نوعًا ، وهى طيور ذات حجم بين الصغير والمتوسط ، وتشتهر بالقدرة العالية على الطيران والسرعة وأجنحتها طويلة وذيلها مشقوق ، ويتراوح طول الطائر ما بين ١٠ ، ٣٠ سم ، والوزن ما بين ٩ ، ١٥٠ جم ،



والأرجل دقيقة ولها أظافر مقوسة حادة ، وكثير منها له إصبع خلفى يمكن عكسه للأمام ، والمنقار صغير جدا ولكن قاعدته عريضة ؛ وجسم الطائر رشيق والرقبة قصيرة ، ولون ريش الطائر يميل إلى اللون البنى الغامق والأسود ، وأحيانا تكون مقدمة العنق بيضاء ، ولا يختلف الذكر عن الأنثى فى الشكل العام ، وتعيش طيور هذه العائلة فى صورة جماعات ، وتصدر عنها أصوات وصرخات أثناء الطيران ، وتعيش طيور السمامة فى معظم أنحاء العالم عدا الأماكن المرتفعة ، وهى

طيور تقضى وقتها كله طائرة فى الهواء حيث تتغذى ولا تستريح إلا عند الذهاب للعش ، وتعتبر هذه الطيور من أكثر الطيور هجرة وقطعا للمسافات الطويلة أثناء الهجرة ، وتتكاثر فى مستعمرات جماعية أو فى صورة منفردة ، وتقوى العش بلعابها ؛ لذلك يعتبر بعض الناس أن عش بعض أنواع الطيور شئ يؤكل . وترقد الأنثى ويساعدها الذكر فى الرقاد على البيض لمدة ١٧-٢٨ يوما ، وتتغذى طيور السمامة على الحشرات الطائرة فى الجو .

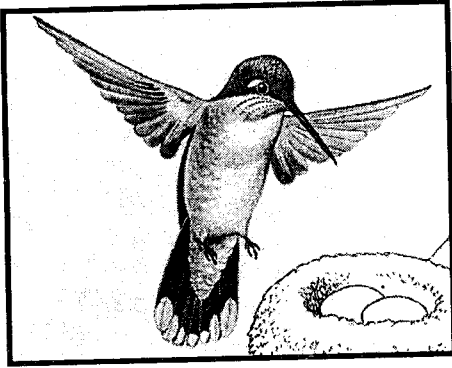
◆ عائلة الطيور الطنّانة :



تضم هذه العائلة ٣٣٢ نوعا ، وهو عدد ضخم من الأنواع لطيور عائلة واحدة ، وهى طيور صغيرة الحجم إلى درجة كبيرة ، ولها الرقم القياسى فى أصغر طائر معروف على وجه الأرض ، ويبلغ طول الطائر من هذه

العائلة ٥-٢١ سم ، والوزن ما بين ٢-٢٠ جم ، وتظهر فى الطيور الطنّانة صفات وقدرات بدنية تعكس مدى توافق الخلق مع الوظيفة ، فهذه الطيور لديها القدرة على الوصول إلى داخل الزهور لتمتص الرحيق من جوفها

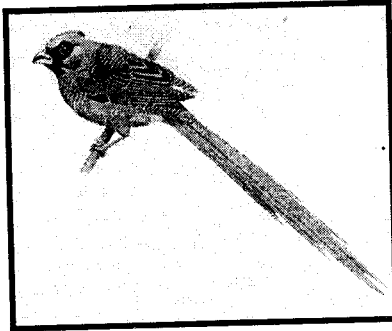
بمنقارها الطويل ، وضربات جناحيها البالغة السرعة التي تصدر طيننا من فرط سرعتها تمكن الطيور من التحليق والوقوف معلقا في الهواء ، وهو الشئ الذى أعطى هذه الطيور اسمها « الطنانة » ، وأثناء قيام الطيور الطنانة بامتصاص الرحيق فهى - أيضا - تفيد النبات بعملية نقل لحبوب اللقاح من الزهور المذكورة إلى المؤنثة كما يفعل النحل ، ويصل عدد ضربات جناح هذا الطائر إلى ٧٠ ضربة فى الثانية الواحدة مما يمكنها من الوقوف فى الهواء و الطيران للخلف أيضا ، كما أن لسان الطائر يمكن امتداده خارج الفم الطويل جدا لامتصاص الرحيق ، وعادة ما يختلف الذكر فى لونه عن



الأنثى حيث يكون لونه أخضر لامعا أو أحمر زاهيا ، وقد يكون للذكر عرف أيضا ، وذيل الطيور الطنانة قصير وقد يكون شكله مربع الحافة أو مشقوق الحافة والأرجل دقيقة وضعيفة حتى إن الطائر لا يقدر على السير عليها مشيا .

وتعتبر الهجرة من سمات بعض أنواع هذه العائلة ، وعش الطيور الطنانة يكون على هيئة وعاء عميق مصنوع من ألياف النباتات وخيوط العنكبوت يعلقه الطائر بهذه الخيوط فى أوراق أو أغصان النباتات ، وتضع أنثى الطائر بيضتين وهى التى ترقد على البيض لمدة ١٤-٢٣ يوما ، وتتغذى الطيور الطنانة على الحشرات الصغيرة إلى جانب رحيق الأزهار .

◆ عائلة طيور الجُرذ :



تضم هذه العائلة ٦ أنواع ، وهى طيور صغيرة ذات ذيل طويل رفيع متدرج فى شكل ريشاته ومدبب الطرف وربما كان ذلك الشكل بالإضافة إلى اللون الرمادى الذى تتلون به طيور هذه

العائلة هي الأسباب التي دعت إلى تسميتها بذلك الاسم لتشابه تلك الصفات مع شكل الفعران . ويبلغ طول الطائر ٣٠-٣٥ سم بما فيها الذيل الطويل الذي يمثل وحده ٦٥٪ من طول الطائر ، أما الوزن فيتراوح بين ٤٥-٥٥ جم ، والأجنحة قصيرة وأطرافها مستديرة وطيور الجرذ تطير بسرعة ومسافات قصيرة ، وأرجل هذه الطيور قصيرة وأقدامها قوية ولها ٤ أصابع تتجه للأمام ، ولكن الإصبع الخارجى يمكن عكسه ليصبح خلفيا ، ومنقار الطائر صغير ومقوس لأسفل قليلا ، وعادة ما يجثم هذا الطائر فى وضع رأسى ، ولكنه يقف أفقيا فى بعض الأحيان أيضا ، ويستطيع هذا الطائر القفز والجرى السريع على الأرض أيضا ، ويميل لون طائر الجرذ إلى اللون الرمادى والبني المخطط ، ولا يختلف الذكر عن الأنثى فى الشكل العام ، ويميل هذا الطائر إلى العيش فى جماعة ، ولا يعتبر من الطيور المهاجرة . ويتكاثر فى أعشاش منفردة أو فى مستعمرات غير متقاربة وشكل العش يشبه الفنجان ، وتبيض الأنثى ٣ بيضات ، ويشترك الذكر معها فى حضانه البيض لمدة ١١-١٤ يوما ، وتتغذى هذه الطيور على النباتات والبذور .

◆ عائلة طيور الجنقلة :



تضم هذه العائلة ٩٢ نوعا ، وهى طيور يتراوح حجمها ما بين الصغير والكبير نسبيا والجسم متكامل ولها رأس كبير ولها منقار مدبب وطويل وقوى ، ويبلغ طول الطائر ١٠-٤٥ سم ، ويتراوح وزن الطائر ما بين ٨ جم ، ٥٠٠ جم ، ورقبة هذا الطائر من الصغر بحيث لا تكاد تميز لها وجودا ، وكذلك جناحا الطائر فهما صغيران

ومستديرا الحواف ومع ذلك فهو طائر سريع الطيران ، والذيل قصير إلى متوسط وقد يكون مربع الشكل أو مستدير الشكل ، وأرجل الطائر أيضا قصيرة وضعيفة ، أما أصابع القدم الأربعة فيميزها التصاق الإصبع الثالث مع

الرابع فى معظم الطول أما الأصبع الثانى مع الثالث فهما فى حالة التصاق جزئى ، كما يغيب الإصبع الثانى فى بعض أنواع هذه العائلة ، وألوان هذه الطيور عادة زاهية ولامعة مابين الأزرق والأخضر والأحمر والبرتقالى . وتتواجد طيور هذه العائلة فى أماكن عديدة من العالم عدا الأماكن الشمالية وأمريكا الشمالية حيث تعيش عادة فى مناطق الغابات ومناطق حشائش السافانا وبالقرب من الماء وهى طيور غير مهاجرة بطبيعتها . وتصنع طيور هذه العائلة أعشاشها عن طريق الحفر أحيانا حيث تحفر نفقا طويلا فى أجانب الأنهار تعمل عشها فى نهايته ، وقد يكون عشها عبارة عن فجوة فى أحد جذوع الأشجار أيضا . وتبيض أنثى طائر الجنقلة ٢-٤ بيضات فى المناطق الاستوائية ، ويزيد هذ العدد ليصبح ٦-١٠ بيضات فى الأماكن المعتدلة ، ويتعاون الذكر مع أنثاه فى حضانة البيض لمدة ١٨-٢٢ يوما ، وتتغذى طيور هذه العائلة على الأسماك والفقاريات الصغيرة والحشرات .

◆ عائلة طيور الوروار (أكل النحل) :



تضم هذه العائلة ٢٣ نوعا ، وهى طيور صغيرة إلى متوسطة الحجم ولها جسم رفيع وطويل نسبيا ، ويبلغ طول الطائر ما بين ١٧ ، ٣٥ سم ، والوزن ما بين ١٥ ، ٨٥ جم ، وهى طيور تعيش فى مجموعات ويميزها منقارها الطويل المدب والمقوس لأسفل وأجنحتها كبيرة وحادة الطرف ولها قدرة عالية فى مجال الطيران يساعدها فى ذلك

طول جناحها وطول الذيل أيضا ، والأرجل قصيرة بصفة عامة وكذلك الأقدام فهى صغيرة وضعيفة ، وتجتثم هذه الطيور على أسلاك التلغراف وعلى الأغصان وتنطلق من هناك ؛ لاصطياد غذائها ، ويغلب اللون الأخضر والأزرق والأحمر والأصفر على طيور هذه العائلة حيث تظهر بقع من هذه الألوان فى ريش الطائر إضافة إلى عصابة سوداء من الريش الأسود فى المنطقة

المحيطة بالعين بما يشبه القناع ، ولا يختلف لون وشكل الذكر عن الأنثى ولكن ألوان الذكر أكثر بريقا من ألوان الأنثى .

وتهاجر أنواع من هذه العائلة خصوصا تلك التي تعيش وتتكاثر في المناطق المعتدلة ، وتتكاثر طيور الوروار في مستعمرات جماعية أو في أعشاش منفردة ، وتبنى هذه الطيور أعشاشها في أنفاق طويلة يصل طولها إلى ٣ أمتار تحفرها في أجانب الكثبان الرملية ، وتبيض أنثى الوروار ٢-٧ بيضات ويشارك الذكر أثناءه في حضانة البيض لمدة ١٨-٢٣ يوما ، وتتغذى على الحشرات الطائرة خصوصا النحل الشغال .

◆ عائلة طيور الشقراق :



تضم هذه العائلة ١٢ نوعا ، وهي طيور متوسطة إلى كبيرة الحجم لها منقار حاد الطرف ، ويتراوح طول الطائر من ٢٥ سم إلى ٤٥ سم ، ووزنه ١٠٠-٢٠٠ جم ، ورأس الشقراق كبير نسبيا ، وجناحاه طويلان ومدببا الطرف مما يعطيه قدرة عالية على الطيران والنشاط ، والذيل ما بين قصير الطول ومتوسطه وشكله العام مربع وأحيانا طويل الريش الخارجى من

الذيل ، أما الأرجل فقصيرة والقدم صغيرة وضعيفة ، ويغلب اللون الأزرق والأخضر والرمادى على ريش طائر الشقراق ، ويشبه الذكر الأنثى تقريبا ، وتعيش هذه الطيور فى الأراضى العشبية والجرداء على حد سواء فى أنحاء متعددة من العالم ، وبعض أنواع هذه العائلة يعتبر مهاجرا ، ويتخذ من الأشجار ومن الجدران أعشاشا . وتبيض الأنثى ٤ بيضات يشترك معها الذكر فى حضانتها لمدة ١٧-١٩ يوما . وتتغذى هذه الطيور على الحشرات والفقاريات الصغيرة أيضا .

◆ عائلة الهدهد :



هى عائلة وحيدة النوع تعيش فى أوروبا وإفريقيا فى الأراضى المفتوحة، وتتغذى على الأرض حيث تلتقط اللاقاريات والفقاريات الصغيرة ، وطائر الهدهد يتميز بمنقاره الطويل المقوس لأسفل ويستخدمه فى نبش الأرض بحثا عن الغذاء ، ويضع الهدهد عشه فى فجوات عالية فوق الأشجار، كما يبني أحيانا عشه فى أماكن صخرية بالقرب من سطح الأرض ، ويميز الهدهد لونه

الزاهى المزركش بالألوان البنية والبيضاء والقرمزية ، ويزين رأسه عرف ريشى بلون يميل إلى البرتقالي وأطرافه منقطة باللون البنى الداكن ويشكل هذا العرف مروحة صغيرة فوق رأس الهدهد، وجناح الهدهد وذيله عليهما خطوط واضحة بالأسود والأبيض ، والجناح عريض مستدير الطرف ، وللهدهد صوت شدوله نغمات معروفة يطلقها أثناء طيرانه . وتبيض أنثى الهدهد ٦-٧ بيضات ، وهى التى تحتضن البيض لمدة ١٦-٢٠ يوما حيث يبدأ الصغار فى الخروج تباعاً من البيض ، ويتولى الذكر والأنثى تغذيتهم فى العش لمدة ٢٤-٢٧ يوما ، ويتناول الصغار الغذاء من الوالدين بأن يصطفوا داخل العش حتى إذا تناول الصغير الموجود فى فوهة العش نصيبه من الغذاء اندفع من يليه فى الصف ليأخذ مكانه ويعود الأمل لآخر الصف منتظرا دوره من جديد فى نهاية الصف .

◆ عائلة هدهد الغابات الأخضر :

تضم هذه العائلة ٨ أنواع ، وهى طيور حجمها ما بين المتوسط والكبير، وتعيش طيور هذه العائلة إما منفردة أو فى مجموعات صغيرة العدد ، ويتراوح طول الطائر ما بين ٢٣ سم ، ٤٦ سم ، ومنقار الطائر طويل ورفيع وبه تقوس

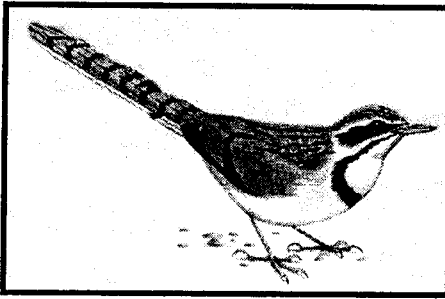


لأسفل ، ويختلف هذا التقوس ما بين الأنواع المختلفة داخل العائلة حيث يكون خفيفا في بعض الأنواع وكبيرا في أنواع أخرى ، وأرجل هدهد الغابات

قصيرة وتكون مغطاة بالريش في بعض الأنواع ، وأصابع القدم تنتهي بمخالب طويلة مقوسة والإصبعان رقم ٣ ، ٤ مندمجان عند قاعدتهما ويتلون منقار ورجل الطائر بلون واحد إما الأحمر أو البرتقالي أو الأصفر أو الأسود حسب النوع داخل العائلة ، وذيل هدهد الغابات طويل ومتدرج في شكله والجناح مستدير الحافة ، وعادة ما يقفز هدهد الغابة فوق الأرض ولا يميل للطيران بعكس الهدهد العادي الذي يتنقل طائرا ما بين الأشجار .

واللون الغالب على هذه العائلة من طيور هدهد الغابات هو اللون الأسود أو الأخضر الداكن ، ويعيش هدهد الغابات في الغابات الإفريقية وفي مناطق السافانا ، وهو طائر غير مهاجر ويتكاثر في أعشاش منفردة حيث يبنى عشه في تجاويف الأشجار ، وتضع الأنثى ٢-٤ بيضات ، وهي التي تقوم بحضانة البيض لمدة ١٧-١٨ يوما ، وتتغذى هذه الطيور على الحشرات والفواكه الصغيرة .

◆ عائلة طائر أبي منقار :



تضم هذه العائلة ٤٨ نوعا ، وهي طيور متوسطة إلى كبيرة الحجم ، ومن هذه الطيور ما يمكن اعتباره طائرا أرضي المعيشة ، ومنها ما يمكن اعتباره هوائى المعيشة بمعنى أنه يقضى معظم وقته طائرا ،

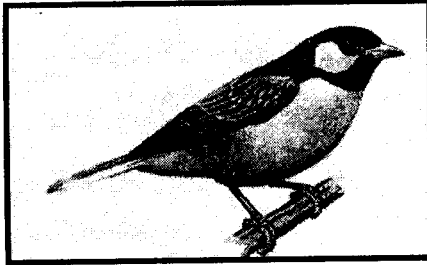
وتتميز طيور عائلة أبي منقار - كما هو واضح من اسمها - بضخامة المنقار الذي عادة ما يغطي بغطاء صلب تشبه خامته قرون الحيوانات وهذا الغطاء

القوى حجمه بحجم المنقار نفسه ، ويتراوح طول الطائر من هذه العائلة ما بين ٣٨ سم، ١٦٠ سم ويتراوح الوزن ما بين ٨٥ جم - ٤ كجم .

ومنقار الطائر طويل بصفة عامة أما الغطاء الذى يغطي المنقار فيمتد لداخل جسم الطائر ويقوى بعظام الطائر الداخلية ، وعادة ما يتلون المنقار والغطاء باللون الأحمر أو الأصفر ، ولعيون هذه الطيور رموش ملونة ، ووجه الطائر خال من الريش ، ورقبة الطائر متوسطة أو طويلة ، كما تتميز طيور هذه العائلة بالأجنحة الطويلة العريضة ، والذيل الطويل مقوس الشكل ، والأرجل قصيرة أو متوسطة الطول .

ويغلب اللون البنى والرمادى والأسود على طيور هذه العائلة والذكور أكبر حجما من الإناث بحوالى ١٠٪ كما يزيد طول منقار الذكر بمقدار ١٥-٢٠٪ عن منقار الأنثى ، وتعتبر طيور هذه العائلة غير مهاجرة فتبنى أعشاشها فى فجوات الأشجار حيث تدخل الأنثى وتختبئ داخله ، ولا يبدو من العش إلا فتحة ضيقة رأسية يدخل لها الذكر الطعام خلالها أثناء فترة حضانتها للبيض والتي تتراوح ما بين ٢٥-٤٠ يوما ، وتتغذى طيور هذه العائلة على الحشرات والفواكه والفقاريات الصغيرة .

◆ عائلة مرشد العسل :



تضم هذه العائلة ١٧ نوعا ، وهى طيور صغيرة إلى متوسطة الحجم تعيش بطريقة منفردة غير جماعية ، وبعض الأنواع منها تظهر علاقة فريدة بالإنسان فهى دليله إلى خلايا

النحل البرية ، ويبلغ طول الطائر من هذه العائلة من ١٠-٢٠ سم ، والوزن ما بين ١٠ ، ٥٥ جم ، ومنقار مرشد العسل قصير ومدبب والأرجل قصيرة والأقدام قوية ، والجناح طويل مدبب الطرف والذيل طويل ومدرج الشكل ؛ لذلك فلديها قدرة عالية على الطيران والتحليق فى الجو ، ويميل لون الطائر إلى اللون الرمادى والبنى ، ولا يختلف الذكر عن الأنثى فى الشكل العام ،

وتعيش هذه الطيور فى إفريقيا وفى جنوب وجنوب شرق آسيا فى مناطق الغابات وحشائش السافانا المختلطة بالأشجار ، أما من حيث الهجرة فيمكن اعتبارها من الطيور موسمية الهجرة لمسافات قصيرة ، ومرشد العسل من الطيور المتطفلة على أعشاش غيرها من الطيور خصوصا تلك التى تحفر أعشاشها فى الأشجار ، مثل : نقار الخشب ، وبيض الطيور صائدة الحشرات حيث تضع بيضة واحدة فى كل عش من أعشاش الطيور الأخرى ، وتفقس البيضة بعد ١٢-١٣ يوما ، وتخرج صغار مرشد العسل وفى منقارها زوائد تشبه الأسنان تقتل بها صغار الطائر الذى يأويها كضيف متطفل حتى تستأثر وحدها بالغذاء ، وتتغذى هذه الطيور على الحشرات ، وعلى شمع عسل النحل ، لذلك فإن هذه الطيور أثناء بحثها الغريزي عن خلايا النحل ترشد الإنسان والحيوان عن مكان خلايا عسل النحل البرية التى تقصدها بحثا عن الشمع الموجود داخلها وهناك بعض القبائل التى تسترشد بهذا الطائر للحصول على العسل ، وتقوم بعد العثور عليه بإهداء الشمع الموجود بها إلى الطيور مرشدة العسل كمكافأة لها .

◆ عائلة طائر التوكان :



تضم هذه العائلة ٣٥ نوعا ، وهى طيور متوسطة إلى كبيرة الحجم تعيش بشكل انفرادى ، وتتميز بمنقارها الضخم الزاهى الألوان ، ويتراوح طول الطائر من هذه العائلة ما بين ٣٣-٦٦ سم ،

والمنقار طويل ومقوس لأسفل وفتحة الفم عند قاعدة المنقار ، وتحمل الحافة القاطعة من المنقار أسنانا قاطعة تشبه أسنان المنشار .

وبالرغم أن طول منقار الطائر من هذه العائلة قد يقارب طول جسم الطائر نفسه إلا أن وزن المنقار خفيف للغاية ومقوى من داخل جسم الطائر بطبقات عظمية رقيقة .

ويميز وجه الطائر وجود منطقة خالية من الريش وملونة بألوان زاهية تحيط بعيني الطائر ، وأرجل طائر التوكان متوسطة إلى طويلة والأقدام قوية ، أما جناح الطائر فقصير وحافته مستديرة وليس له قدرة عالية على الطيران، وذيل الطائر طويل ومتدرج ، وقد يكون مستدير الحافة ، ويغلب اللون الأسود والأخضر والأصفر والأزرق والأحمر على ألوان جسم الطائر ، ولا يختلف شكل الذكر عن الأنثى في معظم الأنواع ، ولكن منقار الذكر أكبر ويبني طائر التوكان عشه في فجوات الأشجار ، وتضع الأنثى ٢-٤ بيضات ، ويقوم الذكر مع الأنثى بحضانة البيض لمدة ١٥-١٦ يوما . وتتغذى طيور التوكان على الفواكه والحشرات وبعض الحيوانات الصغيرة.

◆ عائلة نقار الخشب :



تضم هذه العائلة ٢٠٠ نوع تشترك جميعها في صفات تجعلها قادرة على حفر خشب الأشجار ، وهي طيور صغيرة إلى متوسطة الحجم وعادة ما تعيش في شكل انفرادي ، ويصل طول الطائر من هذه العائلة ما بين ٨-٥٥ سم والوزن ما بين ٨ جم ، ٥٦٠ جم ، ومنقار هذا الطائر مدبب الحافة بما يشبه الإزميل الذي يستخدمه النجار ، فهو مستقيم وحاد وقوى ، ولسان نقار الخشب طويل جدا يبرز خارج المنقار وله حافة كالفرشاة يلتقط بها الغذاء من داخل الثقوب التي يحفرها في الأشجار .

وذيل نقار الخشب مقوى بطريقة تتيح للطائر الارتكاز به على جذع

الشجرة أثناء تسلقه لأعلى ، وأجنحة نقار الخشب طويلة وغريضة ومدببة الأطراف ، وتغلب الألوان السوداء والبيضاء والخضراء والبنية والرمادية والصفراء والحمراء على ألوان ريش أنواع طائر نقار الخشب كلها ، وفي معظم الأحيان تكون على هيئة خطوط ، ويعيش نقار الخشب في معظم أنحاء العالم ، ولا تعتبر معظم الأنواع من الطيور المهاجرة ، وعادة ما يضع الطائر عشه بطريقة منفردة على هيئة فجوة في جذع الشجرة ينحتها الطائر بمنقاره ، وتبيض أنثى نقار الخشب ٣-١١ بيضة ، ويتعاون الذكر مع الأنثى في حضانة البيض لمدة ٩-٢٠ يوما . وتتغذى طيور هذه العائلة على الحشرات واليرقات التي يستخرجها الطائر من تحت سطح أخشاب الأشجار - عن طريق الحفر في الأخشاب بمنقاره - أو من تحت الأشجار ، ويتغذى أيضا على الفواكه والبذور وتتغذى بعض الأنواع على عسل النحل أيضا .

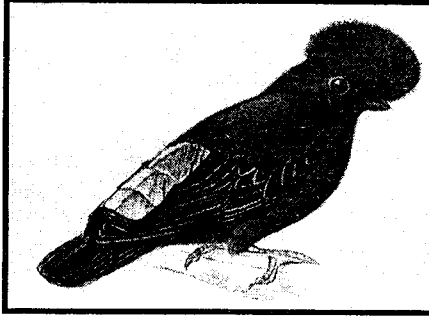
◆ عائلة الطيور صائدة الحشرات :



تضم هذه العائلة ٣٩٦ نوعا وتعيش في بيئات متنوعة ، وهي طيور صغيرة إلى متوسطة الحجم ويتراوح طول الطائر ما بين ٦ سم ، ٥٠ سم ووزنه ما بين ٤,٥ جم ، ٨٠ جم ، ومنقار هذه الطيور عريض ومفلطح وطرفها خطافي الشكل ، ورأس طيور هذه العائلة كبير الحجم مقارنة بالجسم وأحيانا يكون عليها عرف . أما الأجنحة فتتراوح ما بين الصغيرة والكبيرة وعادة ما تكون مدببة الحافة ، والذيل متوسط الحجم وقد يكون مشقوقا في بعض الأنواع ، والأرجل والأقدام صغيرة وضعيفة ، ويميل لون هذه الطيور إلى البني والأخضر والرمادي ، ولا يختلف الذكر عن الأنثى في معظم الأنواع وتهاجر أنواع منها خصوصا التي تعيش في المناطق المعتدلة ، ويتنوع شكل العش ما بين شكل الفنجان وشكل القبة . وتبيض الأنثى ٣-٤ بيضات وهي التي تقوم بالحضانة لمدة ١٤-٢٠ يوما ،

وتتغذى هذه الطيور على الحشرات الطائرة وعلى بعض الفواكه في المناطق الاستوائية وعلى الفقاريات الصغيرة أيضا .

◆ عائلة طيور الكوتينجا :



تضم هذه العائلة ٦١ نوعا ، وهي تتراوح ما بين الصغيرة والمتوسطة من حيث الحجم ، وغالبيتها من الطيور التي تقضى معظم أوقاتها محلقة في الهواء ، ويتراوح طول الطائر ما بين ٩ سم ، ٤٦ سم ، والوزن ما بين ٦ جم ، ٤٠٠ جم ، والأجنحة قصيرة والذيل كذلك قصير ، ومنقار الطائر مفلطح ويتراوح ما بين القصير والطويل حسب النوع داخل العائلة والأرجل قصيرة لكن القدم كبيرة وأصابع القدم الأمامية متلاصقة عند قاعدتها ، ولبعض الأنواع منها عرف ، ولهذه الطيور ألوان وأشكال متنوعة وعادة ما يكون الذكر زاهى الألوان عن الأنثى ، وطيور هذه العائلة غير مهاجرة ، وتعيش عادة في الغابات على اختلاف أنواعها وتتخذ هذه الطيور أعشاشا على شكل فنجان وتضع الأنثى من ١-٣ بيضات ، وتقوم الأنثى وحدها بحضانة البيض لمدة ١٩-٢٨ يوما ، وتتغذى هذه الطيور على الحشرات والفواكه .

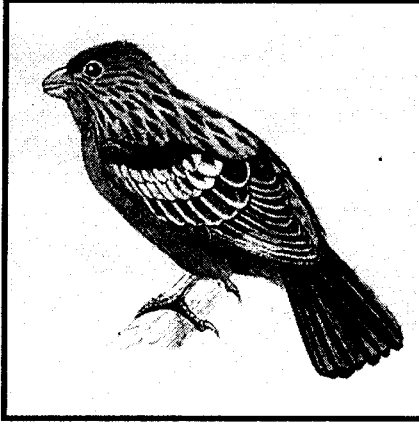
◆ عائلة الطيور ذات المنقار الحاد :



هي عائلة وحيدة النوع وطيورها صغيرة الحجم وتمتاز بمنقار حاد ومخروطى الشكل ، ويتراوح طول الطائر ما بين ١٦ سم ، ١٨ سم ، وأصابع القدم الأمامية ملتصقة عند قاعدتها ، وفتحة الشم مستطيلة ومغطاة بغطاء علوى ، وللطائر بعض الريشات الرفيعة التي تشبه الشعر فوق الرأس ولا يختلف الذكر عن

الأنثى فى الشكل ، وتتغذى هذه الطيور على الفواكه الصغيرة واللافقاريات.

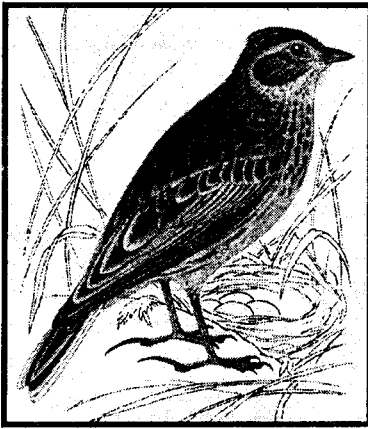
◆ عائلة الطيور قاطعة النباتات :



تضم هذه العائلة ٣ أنواع وهى طيور صغيرة ذات منقار صغير وقوى مخروطى الشكل وحافة فكى المنقار مسننة كالمشار ، ويتراوح طول الطائر من هذه العائلة بين ١٧ ، ٢٠ سم ، والأرجل قصيرة ولكن الأقدام كبيرة كما أن القدمين الأماميتين ملتصقتان جزئيا ، وجناح هذا الطائر

صغير نسبيا وله حافة حادة ، والذيل طويل ، ويغلب اللون الرمادى والبني على ألوان ريش الطائر من أعلى الجسم ، كما يميل لون الجزء الأسفل من الجسم إلى الاحمرار ، وتتلون عينا الطائر باللون الأصفر ، وتعتبر هذه الطيور من الطيور ذات الهجرة الجزئية ، وتصنع هذه الطيور أعشاشها على شكل جزء مسطح من ألياف الجذور النباتية ، وتضع الأنثى ٢-٤ بيضات ، وتقوم وحدها بحضانة البيض ، وتتغذى هذه الطيور على النباتات وأوراق النبات الخضراء والبذور والفواكه .

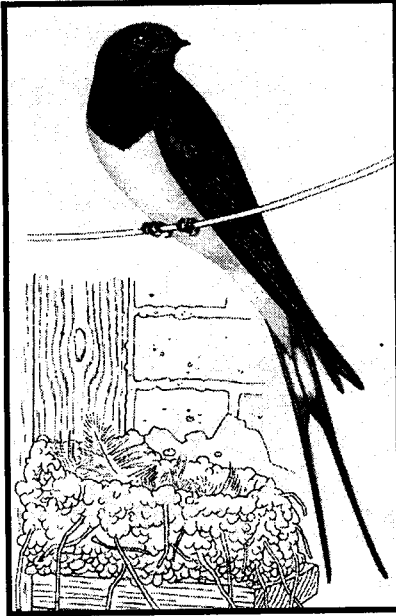
◆ عائلة طيور القبرة :



تضم هذه العائلة ٧٩ نوعا ، وهى طيور صغيرة الحجم تعيش على الأرض ، ولها أرجل طويلة ، وأصابع طويلة بها مخالب طويلة أيضا ، ويتراوح طول الطائر ما بين ١٢ سم ، ٢٤ سم ، ووزنه ما بين ١٥ جم ٧٥ جم ، والجناح مدبب الطرف وريشه الداخلى طويل أما الذيل فمتوسط الطول وكذلك منقار الطائر الذى يعتبر

متوسط الطول ومدببا ، ويغلب اللون البنى و الرمادى والأبيض على ريش الطائر كما يميل لون الجزء السفلى إلى اللون الفاتح ، وتحمل بعض الأنواع عرفا صغيرا فوق الرأس ولا يختلف الذكر عن الأنثى فى الشكل العام بيد أن الذكر أكبر حجما ، ولهذه الطيور غناء لطيف . وتستوطن هذه الطيور معظم بقاع العالم ويعتبر العديد من أنواعها مهاجرا ، وتبنى طيور هذه العائلة أعشاشها على شكل فنجان وتؤسسها على الأرض مباشرة ، كما تبنى بعض الأنواع العش على هيئة قباب صغيرة وتبيض الأنثى ٢-٦ بيضات ، وترقد وحدها على البيض لمدة ١١-١٦ يوما ، ويغادر الصغار العش قبل اكتساب القدرة على الطيران ، وتتغذى هذه الطيور على البذور واللافقاريات .

◆ عائلة طيور السنونو :

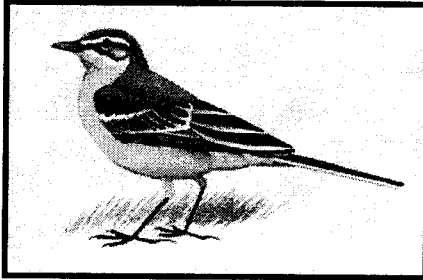


تضم هذه العائلة ٨١ نوعا ، وهى طيور صغيرة رقيقة الجسم تمضى معظم وقتها طائرة فى الجو وتشبه - كثيرا - فى مظهرها الخارجى طيور السمامة ، ويتراوح طول الطائر ما بين ١١ سم ، و ٢١ سم ، والوزن ما بين ١٠ جم ، ٥٥ جم ، وجناح طائر السنونو طويل ومدبب الطرف ، والذيل طويل فى بعض الأنواع وقصير فى أنواع أخرى ولكنه مشقوق ، والأرجل والأقدام صغيرة جدا ، ولكن الطائر يستخدمها

عندما يجثم على أفرع الأشجار ، و منقار الطائر صغير ومدبب وعريض عند القاعدة وبه بعض الشعيرات ، وعادة ما يكون الجزء العلوى من جسم الطائر داكن اللون والجزء السفلى فاتح اللون ، ويختلف الذكر عن الأنثى فى طول ريش الذيل حيث يزيد فى الذكر عن الأنثى ، وتطير طيور هذه العائلة بسرعة وقوة وتقضى معظم وقتها طائرة فى الهواء ، وهى من الطيور التى تعيش فى

جماعات ولها شدة ونداءات صوتية لبعضها البعض وتعيش طيور السنونو في معظم أنحاء العالم في الأراضي المفتوحة وفي الغابات وبالقرب من الجداول، وتهاجر أنواع كثيرة منها وتتكاثر في مستعمرات جماعية، وتبنى أعشاشها من الطين الملتصق بالصخر أو المعلق في باطن الصخر وله ممر للدخول، وقد تصنع العش من الطين المدعم بالقش على هيئة فنجان، وقد تصنع بعض أنواع السنونو أعشاشا على الأشجار أو في فجوات الصخور، وتبيض الأنثى ٣-٨ بيضات، وقد يشترك معها الذكر في حضانة البيض لمدة ١٣-١٦ يوما، وتغذى طيور السنونو على الحشرات الطائرة التي تقتنصها من جناحها أثناء التحليق.

◆ عائلة طيور التَّمْرَة وأُم عجلان :



طائر أم عجلان

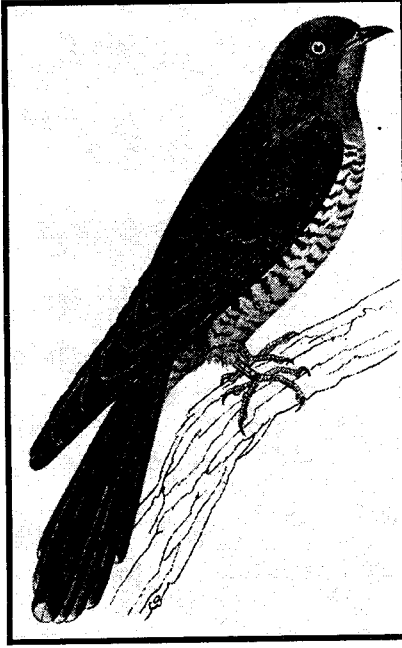


طائر التمرّة

تضم هذه العائلة ٥٨ نوعا، وهي طيور صغيرة الحجم رفيعة الجسم تعيش على الأرض في معظم الأحيان، وطيور هذه العائلة لها ذيل طويل وأرجل طويلة، ويتراوح طول الطائر ما بين ١٢-٢٥ سم، والوزن ما بين ١٢ جم، ٥٠ جم، وأصابع الأقدام متوسطة الطول والإصبع الخلفي طويل، ويتحرك الطائر مشيا ولا يقفز أبدا، ومنقار هذه الطيور متوسط الطول ومدبب الطرف، وهي طيور ذات قدرة عالية في الطيران ولون الطائر متعدد البقع يغلب عليها الأسود والأبيض والأصفر والأزرق والرمادي، وتعيش هذه الطيور في جماعات في معظم أنحاء العالم

وبعض أنواع هذه الطيور مهاجر ، وتبنى أعشاشها على شكل فنجان تضعه على الأرض مباشرة أو على الصخور أو في فجوات الأشجار ، وتبيض الأنثى ٧-٢ بيضات ، وهي التي تتولى حضانته لمدة ١٢-٢٠ يوما ، وتتغذى طيور هذه العائلة على الحشرات وبعض القواقع والبدور .

◆ عائلة طيور الوقواق والدقنوش :



تضم هذه العائلة ٧٦ نوعا ، وهي طيور ذات حجم ما بين الصغير والمتوسط حيث يبلغ طول الطائر ١٤-٣٦ سم ، والوزن ما بين ٢٠ ، ١١١ جم ، وتعيش طيور هذه العائلة منفردة أو في جماعات ، وتقضى معظم وقتها محلقة في الجو والمنقار متوسط الطول ومقوس تقوسا خفيفا لأسفل وطرفه خطافي ، والأرجل قصيرة والأقدام ضعيفة ، والأجنحة متوسطة الحجم ومدببة الطرف ، وهي طيور ذات قدرة عالية على الطيران ،

وذيل هذه الطيور طويل ومدرج وقد يكون مستدير الحافة في بعض الأنواع ، ويميل لون الذكر إلى الرمادي والأسود والأبيض والأحمر ، أما الأنثى فيميل لونها إلى البني أو درجات فاتحة من ألوان الذكر ، وتعيش طيور الوقواق والدقنوش في الغابات الكثيفة وعلى حواف الغابات ، ومعظم هذه الطيور غير مهاجرة وتصنع أعشاشها على هيئة فنجان غير عميق وتستخدم ألياف النباتات في نسيج العش على ارتفاع عال فوق أفرع الأشجار ، وتبيض الأنثى من ٢ - ٥ بيضات ، وقد يشترك الذكر مع الأنثى في حضانة البيض لمدة ١٤-٢٣ يوما ، ثم تبقى الصغار في العش لمدة ١٢-٢٥ يوما ، وتتغذى هذه الطيور على الحشرات والفواكه والفقاريات الصغيرة .



بلبل الحدائق

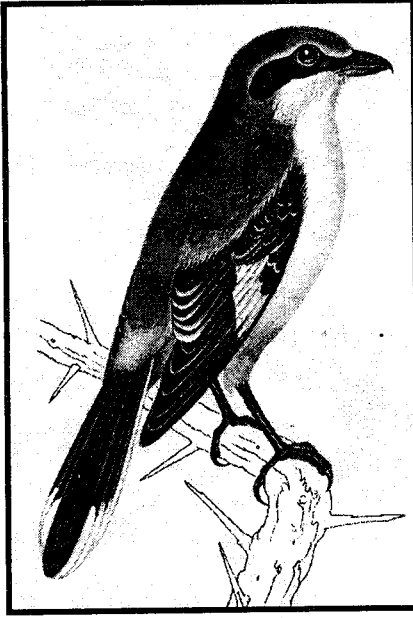
◆ عائلة البلابل :

تضم هذه العائلة ١١٩ نوعا ، وهي طيور صغيرة إلى متوسطة الحجم ، عادة ما تعيش في جماعات وتقضى معظم وقتها طائرة في الجو ، ويتراوح طول الطائر ما بين ١٥ سم ، ٢٨ سم ، والوزن ما بين ٢٠ جم ، ٦٥ جم ، ومنقار البليل متوسط الحجم ورفيع ومدبب الطرف وبه تقوس خفيف لأسفل وحوله بعض الشعيرات ، أما الأرجل متوسطة الطول ، والرأس قد يعلوه عرف ، والعين ذات ألوان زاهية .

وأجنحة البلابل قصيرة مقوسة ، والذيل ما بين المتوسط والطويل ، ويغلب اللون البنى والرمادى والأصفر والأخضر على ألوان ريش البليل ، وأحيانا يتلون الريش بيقع بيضاء أو صفراء أو حمراء على الرأس وما تحت ذيل الطائر ، ولا يختلف الشكل العام للذكر عن الأنثى في البلابل سوى أن ألوان الذكر زاهية عن ألوان الأنثى ، وبالنسبة للهجرة فإن الطيور التي تعيش في المناطق الشمالية الباردة نوعا هي التي تهاجر ، وتصنع البلابل أعشاشها على هيئة فنجان قليل العمق ما بين أفرع الأشجار ، وتبيض الأنثى ٢-٥ بيضات ، ثم يشترك الذكر مع الأنثى في حضانة البيض لمدة ١١-١٤ يوما ، ثم تبقى الصغار في العش لمدة ١٤-١٨ يوما ، وتتغذى البلابل على الفواكه والبراعم وعلى الحشرات أحيانا .

◆ عائلة الدقنوش :

وتضم هذه العائلة ٨٣ نوعا ، وهي طيور متوسطة إلى صغيرة الحجم تعيش بعض أنواعها بصورة منفردة والبعض الآخر في جماعات ، وتعيش طيور هذه العائلة معظم أوقاتها طائرة في الجو ، ورأس الدقنوش كبير بالنسبة للجسم ، ويصل طول الطائر ١٥ سم - ٣٨ سم والوزن من ١٠ جم إلى ٨٧ جم ، ومنقار الدقنوش حاد وقوى وله طرف خطافى وعليه بعض الشعيرات



الدفنوش الرمادى

عند القاعدة ، وبعض أنواع هذه العائلة ذات منقار ضعيف ، وطيور الدقنوش عدوانية فى افتراسها للحشرات والفقاريات الصغيرة ، وهى تماثل فى سلوكها هذا الطيور الجارحة فأرجل الدقنوش متوسطة الطول وقوية وله مخالب حادة ، والجناح مستدير الحافة ، أما الذيل فيتراوح بين المتوسط والطويل ، لذلك فإن لهذه الطيور قدرة طيران عالية ، ويغلب اللون الرمادى والبني على ريش الطائر مع وجود بقع بيضاء وسوداء على

أجنحته وعلى رأسه ، وقد تكون هذه البقع حمراء أو خضراء أو صفراء ، ويعيش الدقنوش فى أغلب مناطق العالم فى الغابات ومناطق السافانا والأراضى التى تنمو بها الحشائش والعشب وحول المناطق الزراعية ، وتعتبر بعض أنواع عائلة الدقنوش طيوراً مهاجرة خصوصاً الأنواع التى تعيش فى الأماكن الشمالية ، وتصنع طيور عائلة الدقنوش أعشاشها على شكل فنجان مبطن بمواد لينة ، وتبيض الأنثى ٢-٧ بيضات ، وقد يشترك الذكر مع الأنثى فى حضانة البيض لمدة ١٢ - ١٨ يوماً ، ويبقى الصغار فى العش لمدة ١٦-٢٠ يوماً أخرى ، وتتغذى طيور عائلة الدقنوش على الحشرات واللافقاريات وتتغذى على الفقاريات الصغيرة فى بعض الأحيان .

◆ عائلة طيور جناح الشمع :

تضم هذه العائلة ٨ أنواع ، وهى طيور تتراوح ما بين الصغير والمتوسط الحجم ، وهى طيور اجتماعية تعيش فى مجموعات وتقضى معظم أوقاتها محلقة فى الهواء ، ويبلغ طول الطائر ٨ سم إلى ٢٤ سم ، والوزن ما بين ٤٠ جم ، ٧٠ جم ، والمنقار قصير وبه تقوس خفيف ، والأرجل والأقدام



قصيرة ، وعادة ما يعلو رأس الطائر عرف ريشي يميل للخلف ، ويتراوح طول الجناح ما بين القصير والطويل حسب النوع داخل العائلة، وحافة الجناح مدببة في بعض الأنواع ومستديرة في أنواع أخرى ، وذيل طيور جناح الشمع مربع الشكل وطوله قصير في بعض الأنواع وطويل في أنواع أخرى ، وريش الطائر ناعم

مخملى يميل لونه إلى البنى والأصفر والأسود والرمادى والأحمر ، ولا يختلف الذكر عن الأنثى في الشكل العام ، وتعيش طيور هذه العائلة في المناطق الشمالية من آسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية ، وتتكاثر هذه الطيور في أعشاش منفردة أو جماعات غير مترابطة حيث تبنى العش من أغصان الأشجار وفروعها على هيئة شكل الفنجان ، ويبطن الطائر عشه بالريش أو المواد اللينة الناعمة ، ويشترك الذكر مع الأنثى في إنشاء عشهما ، وتبيض الأنثى ٥ بيضات في المتوسط ويشاركها الذكر في حضانة البيض لمدة ١٢-١٨ يوما ، وبعد الفقس يبقى الصغار في العش لمدة ١٩-٢٥ يوما حيث يقوم الزوجان بتغذيتهم بالطعام المهضوم الذى يسترجعه الطائر من أمعائه ليطعم به الصغار .

وتتغذى طيور هذه العائلة على الفواكه والبراعم وبعض الحشرات، ولهذه الطيور شهية ونهم لالتهام الغذاء ، لذلك فهي تقضى معظم أوقات اليوم تبحث عن الطعام وتلتهمه بسرعة ولا تخلد للراحة إلا في أوقات قليلة .

◆ عائلة طيور السمنة :

تضم هذه العائلة ٣٢٨ نوعا ، وهى طيور يتراوح حجمها بين الصغير والمتوسط ومنها ما يعيش طائرا معظم وقته ، ومنها ما يتغذى على الأرض ويتراوح طول الطائر من هذه العائلة ما بين ١١ سم ، ٣٣ سم ، والوزن ما



بين ٨ جم ، ٢٢٠ جم ، وتعيش هذه الطيور بصورة منفردة عند التكاثر، ولكنها تعيش في جماعات في الأحوال العادية وأثناء الهجرة ومنقار طيور السمنة متوسط الطول ومدبب الطرف وعادة ما توجد بعض الشعيرات عند قاعدته ، وأرجل هذه الطيور ما بين المتوسط والطويل والقدم قوية عند بعض الأنواع وضعيفة عند بعض الأنواع ،

والجناح مستدير الحافة أو مدبب الطرف حسب النوع ، والذيل متوسط أو طويل ؛ لذلك فلدى هذه الطيور قدرة عالية على الطيران ، ويغلب اللون البني والرمادي والأبيض والأسود والأحمر والأصفر على ألوان ريش طيور عائلة السمنة ، وعادة ما يفوق الذكر الأنثى من حيث الحجم ، وكثير من هذه الطيور لديها صوت غناء جميل ، وتعيش طيور عائلة السمنة في معظم أنحاء العالم وتهاجر الأنواع التي تقطن المناطق الشمالية الباردة هربا من برودة الشتاء . وتبنى هذه الطيور أعشاشها من الحشائش وأغصان الأشجار وقد تبطن العش من الداخل بالطين وتضع هذا العش في فجوات الأشجار أو بين الصخور ، وغالبا ما تقوم الأنثى ببناء العش ، وتبيض ٢-٦ بيضات وهي التي تحتضن البيض لمدة ١٢-١٥ يوما ، ويبقى الصغار في العش لمدة ١١-١٨ يوما ، وتتغذى طيور عائلة السمنة على اللافقاريات وبعض الفواكه في فصل الشتاء .

◆ عائلة الطيور صائدة الهوام :

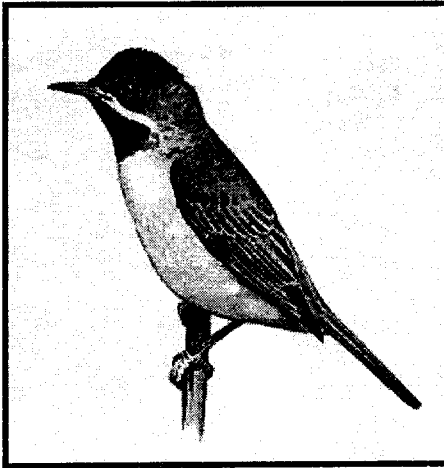
تضم هذه العائلة ١٣ نوعا ، وهي طيور دقيقة الجسم دائمة الحركة تقضى معظم أوقاتها طائرة في الهواء ، وتعيش منفردة ويتراوح طول الطائر ما بين ١٠-١٢ سم ، والوزن أقل من ٧ جم ، والذيل طويل ورفيع ومدبب ، والأرجل طويلة ورفيعة ، والجناح مدبب الطرف ، ويميل لون ريش الطائر



إلى الرمادى المائل إلى الزرقة أو البنى
 فى أجزاء الجسم العليا ، أما الأجزاء
 السفلى من الجسم فيميل لونها إلى
 اللون الأبيض ، وبعض الأنواع ذات
 ألوان سوداء فى الرأس وكثير منها لها
 ريشات بيضاء على حافة الذيل
 الخارجية ، ولا يختلف الذكر عن
 الأنثى فى الشكل العام ، وبالنسبة
 للهجرة فهناك نوع واحد فقط تهاجر
 طيوره شتاء أما باقى الأنواع فلا
 تهاجر ، وتبنى هذه الطيور أعشاشها
 على شكل فنجان وتستخدم ألياف
 النباتات وتربطها بما يشبه خيوط
 العنكبوت من قاعدتها وأجنابها ،

وتبيض الأنثى ما بين ٣-٥ بيضات ، ويشارك الذكر الأنثى فى حضانه
 البيض لمدة ١٣-١٥ يوما ، وتتغذى طيور هذه العائلة أساسا على الحشرات
 الطائرة .

◆ عائلة طيور الصادح :

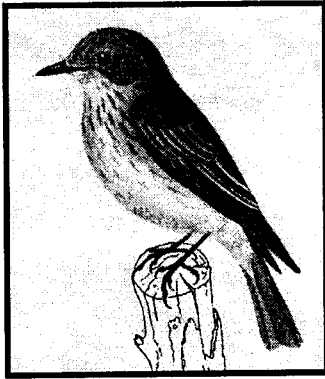


تضم هذه العائلة ٣٦٢ نوعا ،
 وهى طيور صغيرة جدا إلى متوسطة
 الحجم حيث يبلغ طول الطائر ٩
 سم - ١٦ سم ، والوزن ما بين ٥
 جم ، ٢٠ جم ، ومنقار الطائر
 متوسط الحجم مدبب الطرف
 والأرجل متوسطة الطول أما الأقدام
 فقوية عند بعض الأنواع وضعيفة

عند بعض الأنواع والجناح قصير مستدير الحافة فى بعض الأنواع وطويل مدبب الطرف فى أنواع أخرى ، والذيل ما بين المتوسط والطويل .

ويغلب اللون البنى والرمادى والأخضر والأصفر على ألوان ريش الصادح ، وعادة ما تكون به بعض الخطوط الداكنة اللون ، وبعض أنواع منه بها سواد فى الرأس ، وذكر الصادح أكبر حجما من الأنثى ولكنهما لا يختلفان فى الشكل العام ، وواضح من اسمه أنه طائر له صوت غنائى مميز ، وتعد أنواع عديدة منه طيورا مهاجرة خصوصا تلك التى تقطن شمال وغرب أوروبا وهجرتها إلى إفريقيا حيث المناطق الدافئة والحارة شتاء وكذلك الأنواع التى تقطن شرق أوروبا وشمال شرق آسيا واليابان بجدها تهاجر إلى جنوب وجنوب شرق آسيا ، كما أن بعض أنواع الصادح لا تهاجر على الإطلاق ، وتصنع هذه الطيور أعشاشها على شكل فنجان أو قبة صغيرة ، وعادة ما يوضع هذا العش بالقرب من الأرض فى مناطق النباتات الكثيفة ، وتضع الأنثى ٢-٧ بيضات فى العش حيث تحتضنها لمدة ١٢-١٤ يوما ، وتبقى الصغار فى العش لمدة ١١ - ١٥ يوما أخرى بعد الفقس ، ومن المؤسف أن هذه الطيور مطمع لتطفل طائر الوقواق الذى يدس بيضه ضمن عشها لتتولى أنثاه الرقاد على بيضه ورعاية صغاره . وتتغذى طيور الصادح على الحشرات وبعض الفواكه فى فصلى الخريف والشتاء عندما يندر وجود هذه الحشرات .

◆ عائلة الطيور صائدة الذباب :



تضم هذه العائلة ١٠٨ نوعا ، وهى طيور صغيرة الحجم تعيش فى صورة منفردة غير جماعية وتقضى معظم وقتها طائرة فى الهواء ، ويتراوح طول الطائر ما بين ١٠ سم ، ٢١ سم والوزن ما بين ٦ جم ، ٢٠ جم ورأس هذا الطائر كبير ، وعينه كبيرة بالنسبة للجسم ، والمنقار مفلطح وبه تقوس خفيف وقاعدته عريضة ، وعليها بعض الشعيرات .

أما أرجل الطائر فقصيرة والأقدام صغيرة وضعيفة ، والجناح قصير في بعض الأنواع وطويل فى الأخرى ، ولكنه فى العموم مدبب الطرف وتمتاز طيور هذه العائلة بقدرتها ونشاطها فى الطيران .

ويتلون ريش الطيور صائدة الذباب باللون البنى والأزرق والأصفر والأحمر وعادة ما يفوق الذكر الأنثى فى حجمه مع تشابه الشكل العام للذكر والأنثى فى بعض الأنواع واختلافهما فى بعض الأنواع من حيث الشكل ، وتهاجر غالبية أنواع هذه العائلة ، وتبنى طيور هذه العائلة عشها على هيئة فنجان فوق أغصان الشجر أو فى فجوات الأشجار حيث تضع الأنثى ٢-٦ بيضات حيث تتم حضانتها إما بالأنثى وحدها أو باشتراك الذكر معها فى بعض الأحيان لمدة ١٠-١٥ يوما وبعد خروج الصغار من البيض تمكث فى العش لمدة ١٠-١٥ يوما أخرى معتمدة على الوالدين وتتغذى هذه الطيور على الحشرات .

◆ عائلة أبو الحناء الأسترالي :



تضم هذه العائلة ٣٩ نوعا ، وهى طيور صغيرة الحجم ، عادة ما تعيش بصورة منفردة وتقضى معظم وقتها طائرة فى الهواء ، وعادة ما يكون صدر وبطن هذا الطائر من هذه العائلة ما بين ١٠ سم ، ١٦ سم ، ومن عادة هذه الطيور أن تقف مستقيمة الجسم ، ثم تهز ذيلها بين الحين والآخر ، ومنقار طائر أبى الحناء متوسط الطول عريض

عند قاعدته ومفطح بصفة عامة وطرفه خطافى الشكل وتوجد بعض الشعيرات عند قاعدة المنقار ، ولطيور أبى الحناء أرجل متوسطة الحجم ولكنها ضعيفة ، ويتراوح طول الجناح ما بين المتوسط والطويل ولها حافة مدببة ، وهى طيور نشيطة الحركة ، أما الذيل فهو إما متوسط أو طويل وهو

مربع الحافة من حيث الشكل ، ويميل لون طيور هذه العائلة إلى اللون الأسود والبنى والأخضر فى أجزاء الجسم العليا واللون الأحمر والوردي الأبيض والأصفر والرمادى فى أجزاء الجسم السفلى وهناك بعض المساحات البيضاء على الجناحين والذيل ، ولا يختلف شكل الذكر فى أغلب الأحيان عن الأنثى ، ومن حيث الهجرة يمكن اعتبار كثير من أنواع هذه العائلة طيوراً ذات هجرة جزئية ، وتبنى طيور أبو الحناء أعشاشها على شكل فنجان صغير غير عميق وتصنعه من الأغصان وخبوط تشبه خبوط العنكبوت وتحرص على وضع العش عالياً فوق فروع الأشجار بعيداً عن أى خطر محتمل ، وقد يصل ارتفاع العش إلى عشرين متراً ، وتضع الأنثى ٢-٤ بيضات يميل لونها إلى الأزرق وبها نقط حمراء أو بنفسجية ، وتقوم الأنثى بحضانة البيض لمدة ١٢-١٤ يوماً . وتتغذى طيور أبو الحناء على الحشرات واليرقات التى تلتقطها من على الأرض .

◆ عائلة الطيور الصافرة :

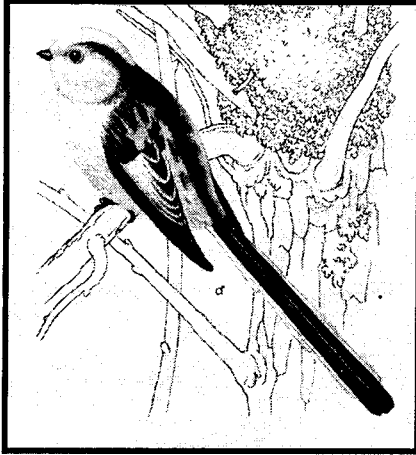


تضم هذه العائلة ٥٢ نوعاً ، وهى طيور يتراوح حجمها بين الصغير والمتوسط وقد تعيش فى جماعات أو بصورة منفردة ، وتقضى وقتاً طويلاً طائرة فى الهواء ، ويبلغ طول الطائر من هذه العائلة ما بين ١٢ سم ، ٢٥ سم ، والوزن ما بين ١٥ جم ، ١٠٠ جم ، والرأس مستدير ، والجسم سمين ، أما منقار هذه الطيور

فمتوسط الطول ومستقيم أو مقوس تقوساً خفيفاً وبعض الأنواع لمنقارها نهاية خطافية الشكل وبعض الأنواع شعيرات عند قاعدة المنقار أيضاً ، والأرجل متوسطة الطول وقوية ، وكذلك الأجنحة متوسطة الحجم ولكنها كبيرة فى بعض الأنواع وطرفها مدبب ، وتمتاز بقدرة عالية فى الطيران ، ويميل لون هذه الطيور إلى البنى والرمادى مع بعض الأخضر أحياناً ،

وبعضها يميل لون الجزء السفلى منه إلى اللون الأصفر ، وعادة ما تكون ألوان الذكر زاهية عن ألوان الأنثى ولهذه الطيور شدة مفاجئ يشبه الصغير ، وهذا ما يفسر تسميتها بهذا الاسم وتهاجر بعض أنواع طيور هذه العائلة ، وتصنع أعشاشها بأعواد الأشجار على هيئة فنجان فوق الأشجار ، وتضع الأنثى ٢-٤ بيضات ويشارك معها الذكر في الحضانة لمدة ١٧ يوما ، وتبقى الصغار في العش لمدة ١٣-١٦ يوما ، وتتغذى هذه الطيور على الحشرات والفواكه .

◆ عائلة القرقف طويل الذيل :



تضم هذه العائلة ٨ أنواع ، وهي طيور ضئيلة الحجم يمثل الذيل ثلثي طول الطائر الكلي ، ويتراوح طول الطائر من هذه العائلة ما بين ٩ سم ، ١٤ سم ، ووزنه ما بين ٥ جم ، ٧ جم ، وهذه الطيور اجتماعية تعيش في جماعات مترابطة ولها نظام يجمعها معا بأعداد كبيرة ، وتتحرك بنشاط عبر الأماكن المزروعة ، ومنقار

القرقف قصير ومخروطي الشكل ، والرجل والقدم صغيرة ، وذيل الطائر طويل ومدرج ، وريش القرقف عموما ناعم ويغلب عليه اللون الأسود والرمادي والوردي والأبيض والبني ، وعادة ما تكون الأجزاء العليا من الجسم داكنة عن الأجزاء السفلى ، ولا يختلف الشكل العام للذكر عن الأنثى وإن كان حجم الأنثى أقل قليلا من حجم الذكر ، وتعيش طيور هذه العائلة في أوروبا الغربية وشمال إفريقيا والشرق الأوسط وفي شرق أوروبا وآسيا واليابان وجنوب شرق آسيا وأمريكا الشمالية خصوصا في مناطق الغابات وعلى حواف الغابات . ولا يعتبر القرقف طويل الذيل طائرا مهاجرا ، ويبني عشه على شكل كروي يصنعه من ألياف النباتات ويبطنه بالريش الناعم من الداخل ويجعل له مدخلا جانبيا ، وعادة ما يضعه داخل الزراعات أو

النباتات ، وتبيض الأنثى ٦-١٠ بيضات لونها أبيض وبها نقط حمراء وهي التي تحتضن البيض لمدة ١٣-١٤ يوما ، وتبقى الصغار في العش لمدة ١٦-١٧ يوما أخرى ، وتتغذى هذه الطيور على الحشرات

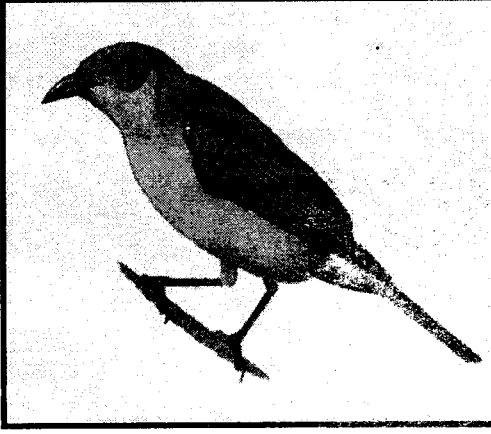
◆ عائلة الطيور متسلقة الأشجار :



تضم هذه العائلة ٧ أنواع ، وهي طيور صغيرة الحجم رفيعة الجسم تعيش في صورة منفردة ولكنها قد تختلط في العيش مع مجموعات من أنواع مختلطة ، ويتراوح طول الطائر من هذه العائلة ما بين ١٢ سم ، ١٥ سم ، والوزن ما بين ٧ جم ، ١٦ جم ، منقار الطائر طويل ورفيع ومقوس قليلا وطرفه حاد ، أما الأرجل فقصيرة والأصابع

طويلة وبها مخالب طويلة ومقوسة للمساعدة على التماسك في جذع الشجرة أثناء التسلق ، وكذلك الذيل الطويل الصلب الذي يستند عليه الطائر كنقطة ارتكاز خلفية أثناء التسلق ، أما الجناح فيعتبر قصيرا ، ولكن سرعة طيران هذا الطائر كبيرة ، وعادة ما يكون الجزء العلوي من الجسم لونه بنياً مع وجود بعض البقع البيضاء أما الجزء السفلي من الجسم فهو أبيض اللون ، ولا يختلف شكل الذكر عن الأنثى بوجه عام غير أن الذكر أكبر حجما من الأنثى بنسبة بسيطة ، ومن حيث الهجرة يمكن اعتبار طيور هذه العائلة ذات هجرة جزئية ولمسافات قصيرة ، وتصنع أعشاشها من ألياف النبات على هيئة فنجان مع تبطينه من الداخل بالريش حيث تضعه بين أغصان الشجر أو في مكان مخفي من جذع شجرة ، وتضع الأنثى ٥-٦ بيضات لونها أبيض وفيها بعض النقاط الحمراء ، وهي التي تحتضن البيض لمدة ١٤-١٥ يوما ويبقى الصغار في العش لمدة ١٥-١٦ يوما أخرى ، وتتغذى طيور هذه العائلة على اللافقاريات الصغيرة .

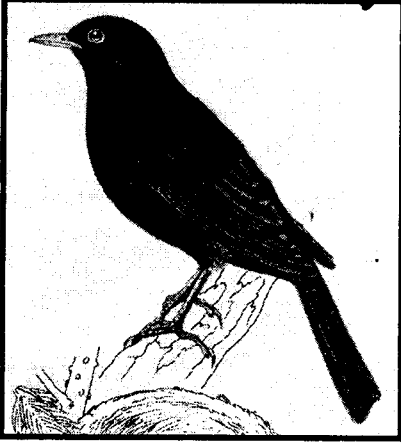
◆ عائلة الطيور آكلة العسل :



تضم هذه العائلة ١٧٢ نوعا ، وهي طيور حجمها بين الصغير والمتوسط ، وتقضى معظم أوقاتها طائرة في الهواء ، وتعيش في جماعات في غالب الأحيان ، ويتراوح طول الطائر ما بين ٨ سم ، ٤٥ سم ، والوزن ما بين ٦ جم ، ١٥٠

جم ، ومنقار الطائر من هذه العائلة متوسط إلى طويل ومقوس قليلا وحاد الطرف ولسانه يمكنه الامتداد خارج المنقار وله طرف به زوائد كالفرشاة ، ويميز هذا الطائر وجود جزء من الرأس غير مغطى بالريش ، والأرجل ما بين القصيرة والمتوسطة الطول ، والجناح طويل ومدبب الطرف وقدرة الطيران عند الأنواع صغيرة الحجم معقولة ولكن الأنواع الكبيرة نوعا طيرانها ضعيف ، والذيل ما بين المتوسط والطويل ، ولون الريش يختلف حسب النوع ولكن يغلب عليها اللون الأخضر الفاتح والبني والرمادي والأصفر وكثير من الأنواع به قطعة ملونة في الرأس خلف الأذن ، وتعيش هذه الطيور في إفريقيا وغينيا الجديدة وأستراليا ونيوزيلندا في مناطق الغابات ، وبعض أنواع هذه العائلة تعتبر طيورا مهاجرة ، ومن حيث التكاثر فبعض الأنواع تتكاثر في مستعمرات جماعية حيث تبنى الأعشاش على هيئة فنجان ويصنع من الأجزاء النباتية ويوضع عاليا فوق الأشجار . وتضع الأنثى بيضتين حيث يشترك معها الذكر في الحضانة لمدة ١٣-١٧ يوما ، ويبقى الصغار في العش لمدة ١٠-١٦ يوما أخرى . وتتغذى هذه الطيور على الرحيق والحشرات وبعض الفواكه .

◆ عائلة شحرور العالم الجديد *New World blackbird*



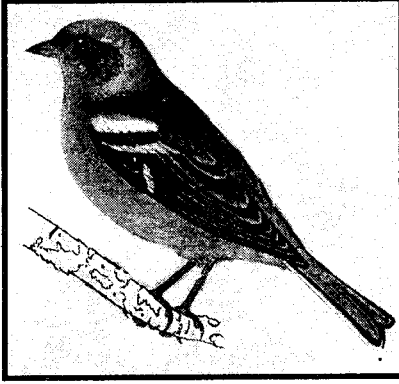
تضم هذه العائلة ٩٦ نوعا ، وهي طيور حجمها ما بين الصغير والكبير منها ما يحلق أوقاتا طويلة ومنها ما يسكن على الأرض ، وهي طيور تعيش عادة في جماعات وتصدر أصواتا مزعجة ، ويتراوح طول الطائر من هذه العائلة ما بين ١٥ سم ، ٥٣ سم ، والوزن ما بين ٢٠ جم ، ٤٥٠ جم ،

ومنقار الشحرور طويل مخروطى الشكل ومدبب الطرف فى بعض الأنواع وقصير قوى فى أنواع أخرى ، وجناح الشحرور طويل ومدبب الطرف ، والذيل متوسط أو طويل وشكله مدرج أحيانا ولديه قدرة عالية على الطيران ، ولون ريش الشحرور بنفسجى داكن ولامع أو أسود أو بنى ، وقد يكون ملونا بخليط من الأسود مع الأصفر والبرتقالى والأحمر .

وذكر الشحرور أكبر حجما من الأنثى ، وموطن شحرور العالم الجديد هو أمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية حيث يعيش فى الغابات ومناطق الشجيرات الكثيفة والأراضى العشبية وأماكن المستنقعات المائية ، وقد يتم تكاثر هذه الطيور فى مستعمرات جماعية ، وبعض أنواع الشحرور يتطفل على أعشاش غيره من الطيور ، ويصنع الشحرور عشه من ألياف النبات ويخفيه بين الشجيرات أو بين النباتات أو فى الأرض ، وتبيض الأنثى ٢-٦ بيضات وتحتضنها لمدة ١٢-١٥ يوما ، ويستمر الصغار فى العش مدة من ٩-٣٥ يوما ، ويتغذى الشحرور على أنواع عديدة من الفواكه والأحياء الصغيرة .

◆ عائلة طيور البرقش (الشرشور) :

تضم هذه العائلة ١٢٤ نوعا ، وهي طيور صغيرة الحجم منها ما يقضى أوقاته معلقا فى الهواء ومنها ما يأكل على الأرض ، وبعض أنواعها تعيش فى جماعات والبعض الآخر يعيش منفردا ، وغالبا ما تتغذى طيور هذه



العائلة على البذور ، ويتراوح طول الطائر ما بين ١١ سم ، ١٩ سم والوزن ما بين ٩ جم ، ١٠٠ جم ، ومنقار هذه الطيور صلب ويتراوح طوله ما بين القصير والمتوسط وهو مخروطي الشكل مدبب الطرف ، وقد يتقاطع فكا المنقار في بعض الأنواع حتى يكون ملائما

لنوع الغذاء ، وأرجل البرقش والأقدام عادة ما تكون قصيرة أو متوسطة الحجم ورفيعة وضعيفة ، أما الجناح فيتراوح طوله بين المتوسط والطويل وطره إما مستدير أو مدبب ، وهي طيور لها قدرة طيران عالية ، والذيل متوسط الطول به تقوس للداخل وقد يكون مشقوقا في بعض الأنواع ، ويتلون ريش البرقش بالبني والأخضر والأصفر والوردي والأحمر ، وعادة ما يكون لون الذكر أزهى من لون الأنثى كما أنه يفوقها في الحجم ، وتعيش طيور هذه العائلة في أماكن العالم المختلفة في الغابات وأماكن الشجيرات الكثيفة والأراضي المزروعة ، وكثير من أنواعها يهاجر ويتكاثر بعض أنواع البرقش في مستعمرات غير مكدسة العدد ، وتبنى أعشاشها على شكل فنانج من ألياف النبات وتضعه على الأشجار أو الشجيرات ، وتنفرد الأنثى ببناء العش وحدها ، ثم تضع ٣-٥ بيضات فيه ، ثم تقوم وحدها أيضا بحضانة البيض لمدة ١٢-١٤ يوما ، ثم يبقى الصغار في العش لمدة ١١-١٧ يوما أخرى ، وتتغذى طيور البرقش على البذور ، أما الصغار فيطعمهم الوالدان بعض الديدان حيث يتناولها الصغير من فم والديه وقد يطعمانهم البذور المهضومة بعملية الاسترجاع .

◆ عائلة طيور أبي رزيق :

تضم هذه العائلة ٤ أنواع ، وهي طيور متوسطة الحجم رشيقة الجسم ويبلغ طول الطائر ٢٠-٥٠ سم ووزنه ٤٠ جم - ٣٥٠ جم ، والمنقار متوسط الحجم مدبب الطرف ومستقيم ، وهذه الطيور عادة تلتقط الأشياء



اللامعة ، ثم تخفيها في أماكن أخرى ،
وتعيش هذه الطيور في أوروبا وآسيا وشمال
إفريقيا ودائما ما تحلق في أماكن معيشتها في
جماعات صغيرة ما بين ١٠-٢٠ طائرا ،
وجناح الطائر مدبب الحافة ، وتبنى الطيور
أعشاشها على شكل طبق عميق من ألياف
النباتات مع الطين وتثبته أعلى الأشجار .
وتضع الأنثى من ٣-٥ بيضات وتحضنها لمدة
١٧-١٨ يوما ، ثم تتم تغذية الصغار في
العش لمدة ٢٤ يوما أخرى ، وتتغذى هذه
الطيور على اللافقاريات والبذور وبعض الحشرات .

◆ عائلة الغربان :



تضم هذه العائلة ١١٣ نوعا ، وهي
طيور متوسطة إلى كبيرة الحجم حيث
يتراوح طول الطائر ما بين ١٥ سم ،
٧١ سم و الوزن ما بين ٨٠ جم ،
١,٥ كجم ، ومنقار الغربان أسود
وقوى ، وأرجل الغربان متوسطة الطول
وكذلك أقدامها وتمتاز بقوة الأرجل ،
والذيل ما بين القصير ومتوسط الطول
أما الجناح فطويل وعريض ، ولون ريش

الغربان لامع ويغلب عليه اللون الأسود وقد يتداخل معه الأبيض في بعض
الأنواع وكذلك الرمادي والبني والأزرق ، وتغطي فتحة الشم شعيرات رفيعة
ولا يختلف الشكل العام للذكر عن الأنثى سوى أن الذكر أكبر قليلا في
الحجم . وتعيش الغربان في كل أنحاء العالم عدا الجزء الشمالي من أمريكا
الشمالية ، ولا تهجر الغربان في أغلب الأحيان ، وتتكاثر بعض أنواع الغربان

فى مستعمرات جماعفة؁ وعش الغراب عادة ما فكون على هفة طبف من أعود الأشجار فضعه الطائر فوق شجرة؁ وقد فكون على هفة قبة؁ وقد فكون فى إحدف ففوات الأشجار؁ وتضع أنثف الغراب ٣-١٠ ففضات؁ وفشترك معها الذفر فى حفضانة الففض أففانا؁ وقد تقوم الأنثف وحدها بالحضانة لمدة ١٦-٢٢ فوما؁ وفبقى الصغار فى العش لمدة ٢٠-٤٥ فوما أخرى؁ وتتغذى الغربان على الففوانات الصغفرة؁ مثل : الففثران؁ والحشرات؁ والفرفقات؁ والبذور؁ وعلى المكسرات؁ وبعض الففواكه .

بسم الله الرحمن الرحفم

« ألم ففروا إلى الطفر مسخرات فى جو السماء ما فمسكهن إلا الله إن فى ذلك لآففات لقوم فؤمنون »^(١)

. صدق الله العظفم .

(١) النحل (٧٩)

أسماء بعض الطيور



Avocet	النكات
Bee eater	وروار (أكل النمل)
Bittern	العجاج / القوق / الواق
Black bird	شحرور
Black cap	طائر القلنسوة
Blue bird , Eastern	زرقان
BlueThroat	ذو الزور الأزرق
Bobolink	الوشق
Brambling	البرقش
Bullfinch	دغناش
Bunting cirl	مرعة المدرسة
Bustard great	الحبارى
Buzzard	البازى المترهل
Capercaillie	طيهوج
Cardinal	الكاردينال
Chaffinch	الشرشور
Chiffchaf	شقشاق
Chough	غراب الصخر
Condor , california	رخمة / نسر / عقاب أمريكي
Coot	زقة
Cormorant	غاق
Corncrake	مرعة البر

Crane	الكركى - الغرنوق
Creeper , Tree	متسلق الأشجار
Cross bill	ذو المنقار المتقاطع أو (المتصالب)
Crow	غراب
Cuckoo, Common	وقواق
Curlew	الكروان/ القرلى
Diver	طائر غواص
Dotterel	لُبَّارَى
Dove , Collard	اليمامة المطوقة
Duck , Wood	بط الغابات
Dunlin	طيטوى
Eagle , Bald	عقاب أصلع
Eagle , Golden	عقاب ذهبى
Egret	أبو قردان/ بلشون
Eider	بط الزف
Falcon	صقر
Fieldfare	دج
Flamingo , Greater	نحام/ بشاروش
Flycatcher	صائد الذباب
Flycatcher , Spotted	صائد الذباب الأبقع
Gad wall	سمارية/ بطة برية
Gannet	أطيش
Goldcrest	ذو العرف الذهبى
Goldfinch	الحسون الذهبى
Goosander	إوز
Goose , Canada	إوز كندى

Goshawk	.....	باز
Grebe , black necked	.....	غطاس أسود الرقبة
Green finch	.....	خضار / خضير
Green shank	.....	طيوطى أخضر الرجلين
Grouse, Black	.....	قطا / قطاة
Gull, Black headed	.....	نورس أسود الرأس
Harrier, Hen	.....	عقيب
Hawfinch	.....	البرقش / الحسون
Heron	.....	مالك الحزين
Hoopoe	.....	الهدهد
Jackdaw	.....	غراب الزرع
Jay	.....	زرياب / أبورزيق
Kestrel	.....	عوسق / صقر الجراد
Kingfisher	.....	جنقلة (صياد السمك)
Kite, Black	.....	حدأة سوداء
Kitti wake	.....	نورس شمالي
Lapwing	.....	تورم / زقزاق
Linnet	.....	التفاحى
Magpie	.....	العقعق
Mallard	.....	بركة (بط خضارى)
Martin	.....	خطاف
Mergenser	.....	بط بحرى
Merlin	.....	باشق
Moorhen	.....	طهيج
Nightingale	.....	عندليب
Nightjar	.....	السبد

Nutcracker.....	نقار المكسرات
Nuthatch	نقار أزرق
Oriole	الصارفر
Osprey.....	سنقر / عقاب
Ouzel & Ring	شحرور الدج
Owl, Barn	بومة الخارن / هامة
Owl, Great Horned	البومة المقرنة
Owl, short eared	بومة قصيرة الأذن
Oystercatcher	محار
Partridge.....	الحجلة
Pelican	بجع
Petrel	خطاف البحر
Phalarope.....	مقبقب
Pheasant.....	ديك برى
Pigeon	حمام
Pintail	بليول
Pipit, Meadow	تمرة المروج
Pipit, Water	تمرة الماء
Plover, Golden	مرعة ذهبية
Pochard, Red-crested	بطة حمراء العرف
Ptarmigan	حجل الثلج
Puffin	طائر البوفين
Quail	سُماني / لبادى
Rail, Water	مرعة الماء
Raven	غراب / غداف

Razorbill	منقار الموسيقى
Redpol	حسون أحمر
Redshank.....	طيطوى أحمر
Redstart.....	حميراء
Redwing	طائر أم رباح
Robin	طائر أبو الحناء
Roller	شقراق
Rook	غراب الغيط
Ruff	طهيوج / مجفجف
Sandpiper	طيطوى
Scaup.....	البط الغواص
Scoter	بط البحر الأسود
Serin	البرقش الصداح
Shelduck	شهرمان
Shoveler	أبومجرفة
Shrike, Grey	دقنوش رمادى
Siskin	حسون الشوك
Skua, Arctic	نورس الأطلنطى
Skylark.....	قبرة الحقول
Snipe	شنقب
Sparrow, tree	عصفور الأشجار
Spoonbill	أبوملعة
Starling	الزرزور
Stilt, Blackwinged	المطوال ذو الجناح الأسود
Stonechat	صوّار
Stork, white	لقلق أبيض

Swallow	طائر السنونو
Swan, Mute	بجع أخرس / تم أخرس
Swift	سمامة / زوار
Teal	بط برى / دُج / حَذَف
Tern	خطاف البحر
Thrush, song	سمنة مفردة
Tit	قرقف / عصفور
Turkey	ديك رومي
Turnstone	طيטوى
Vireo, Solitary	صاحح أمريكى
Vulture, Black	نسر أسود
Wagtail, Grey	طائر أم عجلان الرمادى
Warbler, Garden	صاحح الحدائق
Wax Wing	جناح الشمع
Wheateater	أبو بليق
Whimbrel	كروان أوربى صغير
Whinchat	زقزوق
Whitethroat	زريقة
Wigeon	بط الزاى
Woodcock	دجاجة الغابة
Woodpecker, black	نقار الخشب أسود
Wren	صعوة
Wryneck	اللواء



- 1 - The illustrated encyclopedia of birds
- 2 - The Hamlyon photographic guide to birds of the world
- 3 - Which bird - An instant guide to recognizing birds by Mike Lambert & Alan Pearson
- 4 - Field Guide to the birds of Britain & Ireland John Gooders
- 5 - Extinct and vanishing birds of the world James c. Greenway, Jr.
- 6 - The wonderful world of birds and their behaviour Donald Broom
- 7 - The love of Birds John A. Burton - D. H. S. Risdon.

٤ - كل شئ عن الطيور - تأليف : شفيق المهدي .