



جمعية الحفاظ على الطبيعة في فلسطين



الطيور المفرخة

في وادي الأردن
(أريحا ومنطقتها)

المجلس العالمي لحماية الطيور البرية
مكتب الشرق الأوسط



سلطنة جودة البيئة



مشروع المحافظة على طيور وادي الأردن

Togther for Birds & People in the Jordan Valley

تنفيذ:

جمعية الحياة البرية في فلسطين

* بالتعاون مع:

- المجلس العالمي لحماية الطيور البرية - مكتب الشرق الأوسط
- سلطة جودة البيئة - السلطة الوطنية الفلسطينية
- هيئة تنشيط السياحة في محافظة أريحا والاغوار

تمويل:

المجموعة الأوروبيّة EU-Jerusalem

إعداد الكتاب:

* طاقم جمعية الحياة البرية في فلسطين

- * عادل الأطرش (مشرف نشاطات المشروع - فلسطين)
- * سامي بقلة
- * انطون خليلية

* هتمم مكتب المجلس العالمي لحماية الطيور البرية

مكتب الشرق الأوسط - الأردن

- * عثمان البديري - مدير المكتب
- * شريف الجبور
- * ابراهيم الخضر - مدير مشروع المحافظة على طيور وادي الأردن

* تصوير:

عادل الأطرش

* اصال تصميم:

سادة الأطرش وانطون خليلية

ستيفن الأدلس

* تصميم:

رامي عزت المشني

جمعية الحياة البرية في فلسطين

بيت ساحور - تلفاكس: 02-2774373

أريحا تلفاكس: 02-2324958

web. www.wildlife-pal.org & e-mail: wildlife@palnet.com

الفهرس

المحتويات

صفحة



الإهداء

روح الزميل الذي ثابر وأعطى وأضاف إلى المجتمع
الفلسطيني رونقاً تربوياً خاصاً وتميزاً في سبيل تطوير
العمل التربوي الحديث في المناهج الوطنية بعفاهيم
ونظرة عالمية وبنكهة فلسطينية أصيلة

(لرحي)

"يعقوب حنا قمصية"

أحد رواد التربية الحديثة في فلسطين
أول رئيس لجمعية الحياة البرية

بهذه الكتب تتواضع لرحة الطامة

جمعية الحياة البرية في فلسطين

2

2

3

12 - 9

23 - 14

29 - 24

34 - 30

86 - 36

89 - 87

90

الإهداء

شكر وتقدير

الوحدة الأولى مقدمة عامة

الوحدة الثانية

الباب الأول صفات الطيور

الباب الثاني طيور فلسطين المقيمة والهجارة

الباب الثالث هجرة الطيور

الوحدة الثالثة الطيور المفرخة في وادي الأردن

لائحة بعض الطيور المفرخة في اريحا

ووادي الأردن (الأغوار الفلسطينية)

المراجع العربية والأجنبية

1

شکر و تقدیس

وللتعاون الوثيق مع الزملاء في مكتب المجلس العالمي لحماية الطيور البرية في الشرق الأوسط - مكتب الأردن وخاصة الزملاء عدنان البديري / مدير المكتب ريمه حمدان والباحثين شريف الجبور وابراهيم الخضر، والى طاقم جمعية الحياة البرية في فلسطين الزملاء الباحثين: انطون خليلية وسامي يقلة الذين لم يبخلا في عطائهم المتواصل ليل نهار في سبيل انجاح هذا المشروع والمحظى بمراقبة ودراسة تحجيم الطيور المهاجرة والمقيمة والرائد من نوعه على مستوى فلسطين والذي تكلل بالنجاح الباهر منذ بدايته لما اتصف به القائمين عليه من مثابة تحليل علمي ومهني نام.

وكذلك لو لا الدعم المباشر من المجموعة الأوروبية لهذا المشروع الحيوي والمهم بشكل عام وللكتاب بشكل خاص لما خرجت جميع هذه النشاطات على حيز الوجود وبصفة واقعية وميدانية والذي على أساسه أسست جمعية الحياة البرية أحد مواقعها المميزة

محطة أريحا لدراسة ومراقبة الحياة البرية

والي تتعبر من المواقع الرائدة والأولى في فلسطين والمتعلقة بنشاطات حماية الطبيعة "تحجيج ودراسة الطيور" والتوعية والسياحة البيئية على حد سواء. جميع هذه الجهود مشكورة ومثمنة لما قد تخدم في نهاية الأمر المصلحة الوطنية الفلسطينية الداعية إلى حماية الإنسان والطبيعة بشكل متكامل.

وَاللَّهُ الْمُوْفَّقُ،

جمعية الحياة البرية في فلسطين

تحجيم الطيور بشكل
لبرية ومركز اللتواعي
لبرية في فلسطين.



A vulture is perched on a large, light-colored rock. It has a dark brown body and white wings. A small, circular tag with the number '3' is attached to its left wing. The background is a bright, hazy landscape.



شكر وتقدير

جمعية الحياة البرية في فلسطين

تقدّم جمعية الحياة البرية في فلسطين بالشكر الجزيء لكل من ساهم في إخراج هذا الكتيب على حيز الوجود الذي يعتبر من أول الكتب الرائدة على المستويين "العالم العربي والوطني" على حد سواء لما تتضمنه من إعداد المادة العلمية والمعلومة مهنية والتي جاءت بعد عمل متواصل ودعوب في مجال حماية الطبيعة والمسح العلمي/البيئي منذ تأسيس الجمعية حتى الآن، ونخص بالذكر د. يوسف أبو صفيه /رئيس سلطة البيئة الذي أعطى جزءاً من وقته لتقديمه للكتاب ولتعاونه ودعمه المتواصل ولسلطة جودة البيئة بطاقتها في غزة والخليل رام الله ...

وللتعاون الوثيق مع الزملاء في مكتب المجلس العالمي لحماية الطيور البرية في الشرق الأوسط - مكتب الأردن وخاصة الزملاء عدنان البدريري / مدير المكتب ريمه حمدان والباحثين شريف الجبور وأبراهيم الخضر، وإلى طاقم جمعية الحياة البرية في فلسطين الزملاء الباحثين: انطون خليلية وسامي بقلة الذين لم يبخلا في عطائهم المتواصل لي نهار في سبيل إنجاح هذا المشروع والمختص بمرآبنة دراسة تحجّيل الطيور المهاجرة والمقيمة والرائد من نوعه على مستوى فلسطين والذي تكلّ بالنجاح الباهر منذ بدايته لما اتصف به القائمين عليه من مثابرة تحليل علمي ومهني تام.

وكذلك لو لا الدعم المباشر من المجموعة الأوروبيّة لهذا المشروع الحيوي والمهم بشكل عام وللكتاب بشكل خاص لما خرجت جميع هذه النشاطات على حيز الوجود وبصفة وقعية وميدانية والذي على أساسه أسست جمعية الحياة البرية أحد مواقعها المميزة

"محطة أريحا لدراسة ومراقبة الحياة البرية" والتي تعتبر من الواقع الرائد والأولى في فلسطين والمتعلقة بنشاطات حماية الطبيعة "تحجّيل دراسة الطيور" والتوعية والسياحة البيئية على حد سواء. جميع هذه الجهود مشكورة وممثنة لما قد تخدم في نهاية الأمر المصلحة الوطنية الفلسطينية الداعية إلى حماية الإنسان والطبيعة بشكل متكمّل.

والله الموفق،

جمعية الحياة البرية في فلسطين



الشاملة لنهايته واضحة ولكن سرعان ما تم دراسة الوضع العام في محافظة أريحا والأغوار وتم وبالتالي إقرار الاستراتيجية للمشروع لمدة خمس سنوات قادمة وبمفهوم الشراكة مع:

المجلس العالمي لحماية الطيور البرية

Birdlife International-Middle East Division-Jordan

والذي بدأ معه الشراكة منذ عام 1999 أي منذ تأسيس الجمعية وبعد العمل ضمن مشروع "المناطق المهمة للطيور" العالمي الذي بدأ المجلس بتطبيقه منذ عام 1994 وحتى الآن، ولا تزال الجمعية تعمل من ضمن مفاهيمه الذي كان لتطبيقه منذ عام 1999 أثاراً جيدة ومميزة حيث استطاعت الجمعية ومنذ ذلك الوقت وحتى الآن الانتهاء من المسح البيئي في عدة مناطق مهمة للطيور وللتوعي الحيوي أيضاً في فلسطين وخاصةً وادي غزة وبرية القدس /بني نعيم وأريحا وبيت جالا والعوجا.. الخ و التي تأمل الجمعية بمواصلة تطبيقه على مستوى الوطن في المستقبل القريب والبعيد أيضاً.

هيئة تشغيل السياحة في محافظة أريحا والأغوار وعلى رأسها الإخوة د.سامي مسلم والمهندس ماجد الفتياوي وبقيادة أعضاء الهيئة الذين ساهموا بكل جهد لديهم لتقديم المساعدة للجمعية لمشاركتهم في "الحديقة النباتية" كأول محطة رسمية وطنية لدراسة ومرآبنة الحياة البرية بشكل عام دراسة ومرآبنة وتحجّيل الطيور بشكل خاص ولجعلها أول محطة حلقلية وميدانية دراسية للحياة البرية ومركز للتوعية البيئية لمفاهيم حماية الطبيعة والتوعي الحيوي والحياة البرية في فلسطين.

ضمن جهود سلطة جودة البيئة المستمرة لتعزيز وتنمية نهج التنمية المستدامة من خلال خلق سياسات وخطط وبرامج لتحقيق هذه التنمية بما يخدم كافة أهداف الشعب الفلسطيني بأجياله الحالية والقادمة، وكذلك حماية ا LATها المعاصرة والمثابرة لإنجاز مهمتها الرئيسة المتمثلة في حماية البيئة الفلسطينية بكافة عناصرها ومكوناتها، وفي الوقت الذي تشكل فيه مظلة لكل النشاطات والدراسات ذات العلاقة بالبيئة ومراقبتها وحمايتها، فإنها تؤكد أن هذه المهام الجسمان لا تقع على عاتق سلطة جودة البيئة فقط وإنما تشاركها مختلف المؤسسات الوطنية الرسمية والأهلية المهمة بالبيئة ومن ضمنها جمعية الحياة البرية في فلسطين. وبإصدارها هذا الكتاب "الطيور المفرخة في وادي الأردن/أريحا ومنطقتها"، فإن جمعية الحياة البرية تقدم مساهمة هامة في مجال حماية الحياة البرية في فلسطين. حيث أن الكتاب هو دراسة متخصصة ومهنية تتصرف بالدقابة والتميز العلمي والمهني، وهو ما يعكس ويعبر عن الجهود الطيبة التي بذلتها الجمعية لإخراج هذا الجهد إلى حيز الوجود، وفي نفس الوقت يشكل هذا العمل إسهاماً مباشرـاً في إرساء الأسس العلمية في مجال البحث العلمي في أحد المجالات التي قلـت التطرق إليها في فلسطين. ويقدم هذا الكتاب محاولة بحثية نوعية بين أيدي المؤسسات والباحثين والمهتمـين بحفظ الطبيعة والتتنوع الحيوي والحياة البرية في فلسطين، وبيانـ شكـ فإنـ هذا الكتاب سيـسـهمـ فيـ تـغـطـيـةـ بعضـ النـقـصـ الحـاـصـلـ فـيـ الـمـكـتـبـةـ الـبـيـئـيـةـ الـفـلـسـطـيـنـيـةـ فـيـ هـذـاـ الـمـجـاـلـ.

إن توفير المعلومـةـ حول وضعـ النـظـامـ الـبـيـئـيـ وـالـبـيـئـةـ الـفـلـسـطـيـنـيـةـ تمـثلـ مكانـةـ مـهـمـةـ فيـ استـرـاتـيجـيـةـ سـلـطـةـ جـوـدـةـ الـبـيـئـةـ وـخـطـنـتـهاـ لـتـحـقـيقـ التـنـمـيـةـ الـمـسـتـدـامـةـ وـفيـ نـفـسـ الـوقـتـ تـسـهـمـ هـذـهـ الـمـعـلـومـةـ فـيـ توـعـيـةـ كـلـ الـمـهـتـمـيـنـ وـالـفـاعـلـيـنـ وـالـمـشـارـكـيـنـ الـمـحـتـمـلـيـنـ لـبـذـلـ جـهـودـ فـاعـلـةـ وـمـسـؤـلـةـ لـتـحـقـيقـ التـنـمـيـةـ الـمـسـتـدـامـةـ وـحـمـاـيـةـ الـبـيـئـةـ الـفـلـسـطـيـنـيـةـ،ـ وـهـذـاـ مـاـ يـمـيـزـ هـذـاـ الـجـهـدـ الـطـيـبـ الـذـيـ جاءـ ثـرـمـةـ الـبـحـثـ الـوـاسـعـ وـالـجـهـودـ الـمـثـابـرـةـ إـلـىـ الـوـصـولـ إـلـىـ الـمـعـلـومـةـ الـدـقـيـقـةـ عـلـىـ أـسـسـ عـلـمـيـةـ سـلـيـمـةـ.

ويأتي هذا الكتاب ضمن سلسلـةـ منـ الـجـهـودـ المـشـكـورـةـ الـتـيـ تـبـذـلـهاـ جـمـعـيـةـ الـحـيـاةـ الـبـرـيـةـ فـيـ مـجـالـ العـنـادـيـةـ بـالـحـيـاةـ الـبـرـيـةـ عـامـةـ وـمـجـالـ الـطـيـورـ خـاصـةـ مـنـ حـيثـ الـمـراـقبـةـ وـالـمـتـابـعـةـ وـالـعـنـادـيـةـ بـهـاـ.

ومـعـ إـصـدـارـ هـذـاـ الـكـتـابـ فـانـ الـأـمـالـ مـعـقـودـةـ عـلـىـ موـاـصـلـةـ الـجـمـعـيـةـ لـمـشـوارـهـاـ وـعـملـهـاـ الدـعـوبـ بـمـاـ يـسـهـمـ فـيـ رـفـعـ الـوعـيـ مـنـ أـجـلـ حـمـاـيـةـ الـبـيـئـةـ الـفـلـسـطـيـنـيـةـ وـعـنـاصـرـهـاـ وـوصـولـهـاـ إـلـىـ تـحـقـيقـ أـهـدـافـاـ الـو~طنـيـةـ فـيـ الـحـرـيـةـ وـالـاسـقـالـ وـبـنـاءـ الـدـوـلـةـ الـفـلـسـطـيـنـيـةـ وـعـاصـمـتـهـاـ الـقـدـسـ الشـرـيفـ.

الوزير / د. يوسف أبو صفيـةـ
رئيس سلطة جودة البيـئـةـ

أما لماذا أريحا؟ لأنها تتميز بتوع حيوـيـ خـاصـ وـمـرـكـزـ مـهـمـ وـمـمـيـزـ لـهـجـرـةـ الطـيـورـ الـعـالـمـيـةـ حيثـ أـنـ حـفـرـةـ الـانـهـادـمـ الـتـيـ تـبـدـأـ مـنـ تـرـكـياـ وـتـنـتـهـيـ فـيـ مـوـزـنـبـيقـ هـيـ النـظـامـ الـبـيـئـيـ الـعـالـمـ لـوـادـيـ الـأـرـدـنـ الـتـيـ تـقـعـ أـرـيـحاـ فـيـ وـالـتـيـ تـنـتـصـفـ بـصـفـاتـ جـذـابـةـ لـلـطـيـورـ وـخـاصـةـ الـمـحـلـقـةـ مـنـهـاـ وـالـتـيـ تـسـتـفـدـ مـنـ الـتـيـارـاتـ الـهـوـائـيـةـ السـاخـنـةـ الصـاعـدـةـ مـنـ الـأـرـضـ لـلـجـوـ وـالـتـيـ تـسـتـفـدـ مـنـهـاـ الطـيـورـ أـنـثـاءـ هـجـرـتـهـاـ الطـوـيلـةـ مـنـ أـورـوـبـاـ إـلـىـ إـفـرـيـقـيـاـ عـبـرـ فـلـسـطـيـنـ وـمـنـطـقـتهاـ وـأـنـثـاءـ تـحـلـيقـهـاـ فـيـ السـمـاءـ لـتـأـخـذـ قـسـطاـ مـنـ الـرـاحـةـ نـوـعـاـ مـاـ لـيـسـتـمـ طـيـرـ انـهاـ لـمـسـافـةـ أـطـولـ،ـ وـأـيـضاـ لـأـنـهاـ تـقـعـ فـيـ أـخـفـضـ نـقـطـةـ فـيـ الـعـالـمـ وـيـحـدـهـاـ جـبـالـ

نـأـمـلـ أـنـاـ اـسـتـطـعـنـاـ وـمـنـ خـالـلـ هـذـاـ الـجـهـدـ مـتـواـضـعـ أـنـ نـكـونـ قدـ أـضـفـنـاـ الشـيـءـ الـجـدـيدـ لـمـجـتمـعـنـاـ وـالـذـيـ هـدـفـ إـلـىـ تـوـثـيقـ الـمـعـلـومـةـ الـبـيـئـيـةـ بـالـصـورـةـ وـالـكـلـمـةـ عـلـىـ حدـ سـوـاءـ.

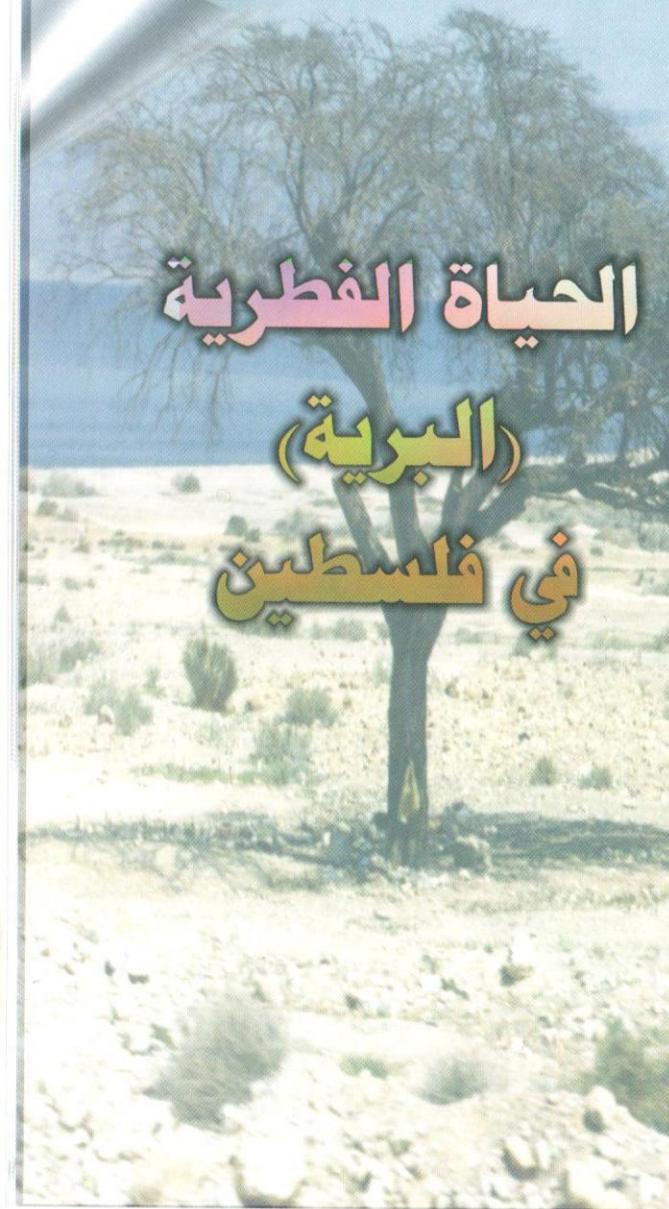
وـالـلـهـ الـمـوـقـعـ،

حـازـمـ قـمـصـيـةـ

رـئـيسـ الـهـيـئـةـ الـإـدـارـيـةـ

الكتاب الأول

الحياة الفطرية (البرية) في فلسطين



تقدّم
المجلس العالمي لحماية الطيور البرية
قسم الشرق الأوسط

يسعدنا أن ننثئ هذه الفرصة للتقدّم بالشكر الجزييل لجمعية الحياة البرية في فلسطين لما بذله من جهود ومساعي لحماية الطيور وموئلها في فلسطين خلال السنوات الماضية وبدءاً من انطلاق الجمعية كعضو شريك في المجلس منذ عام 1999 الذي تم انتسابها في ماليزيا ومنذ ذلك الوقت وحتى الآن قام طاقمها وعلى رأسهم الزميل عماد الأطرش بالعديد من النشاطات التي وقعت صلة الجمعية بالمجلس بما يتحقق من أعمال حماية الطبيعة بشكل عام والطيور بشكل خاص على المستويين الوطني والإقليمي وحتى العالمي بعد انتخابه عضواً عالمياً بالمجلس في شهر آذار من هذا العام في جنوب إفريقيا.

فكان المبادر الأول إقليمياً بالعديد من الفعاليات كإصدار كتاب المناطق المهمة للطيور في فلسطين والذي كان الكتاب الأول على المستوى العربي والذي تلاه العديد من النشرات التوعوية التي قامت بها الجمعية وغيرها من المطبوعات القيمة في مجال حماية الحياة البرية.

لقد دعمت جمعية الحياة البرية المفاهيم البيئية لحماية الطيور البرية وكذلك إلى تعزيز المفاهيم البيئية ونشر الوعي البيئي إضافة إلى حماية طيور فلسطين البرية كجزء لا يتجزأ من التنوع الحيواني من خلال تحقيق التنمية المستدامة في فلسطين وتطوير الحفاظ على التنوع الحيواني ليشمل المنافع الاقتصادية للسكان المحليين.

ويأتي هذا الكتاب كثمرة تعاون بين الجمعية والمجلس العالمي لحماية الطيور البرية ويعتبر من الخطوات الرائدة مستوى الوطن العربي في توثيق أهمية الطيور والتنوع الحيواني في هذا الجزء المهم من إقليمنا.

ولا يسعنا في المكتب إلا أن نتقدم بالشكر لجمعية الحياة البرية في فلسطين وإلى كل من ساهم في إنجاز هذا العمل والله الموفق.

عدنان بديري
مدير قسم الشرق الأوسط



الوحدة الأولى

مقدمة عامة

الحياة الفطرية (البرية) في فلسطين

ومن الجدير ذكره هنا أن عالم الطبيعة الفلسطيني المرحوم د. سنا عيسى عطا الله (1941-1970)، سجل ما يقارب 96 نوعاً من الثدييات في منطقة شرقى البحر المتوسط وضمنها في خمس مجموعات جغرافية حيوانية على أساس توزيعها الحالى وبالشكل التالي:

أنواع المنطقة القديمة :	
30 نوعاً	متوسطية
17 نوعاً	إيرانية طورانية
26 نوعاً	صحراوية سندية
نوعان	أ نوع شرقية
9 أنواع	أ نوع إثيوبية
9 أنواع	أ نوع متعددة المناطق
ثلاثة أنواع	ثلاثة أنواع معايشة

وقد وجد د. عطا الله أن هذه المجموعات تضم 5 أنواع و 10 تحت أنواع متوضئة.

إن موقع فلسطين الجغرافي باعتباره من منطقة التقائه بين أوروبا وأسيا وإفريقيا، وبالإضافة إلى تمنعها بأنظمة بيئية متنوعة ناجمة عن التباين الجغرافي والمناخ وما يتصل بذلك من تفاوت في معدلات الأمطار وتوزيعها وتتنوع التربة واختلاف تراكيزها الجيولوجية بالإضافة إلى الاختلافات الواضحة في تضاريسها الطبيعية والتي تتباين ما بين مناطق تصرح مثل بعض مناطق السفوح الشرقية... ومناطق جبلية يصل ارتفاعها إلى ما يزيد عن ألف متر فوق سطح البحر... وإلى مناطق سهلية / ساحلية تمتد على مستوى سطح البحر حتى ارتفاع 200 متر... وإلى مناطق غورية تتخلص أكثر من 420 مترًا عن سطح البحر.

لقد أدى هذا التباين بحق إلى جعل فلسطين متحفًا طبيعياً يذخر بالأنواع المختلفة من الكائنات الحية البرية سواء النباتية والحيوانية.

وقد تبع هذا التباين الواضح في التضاريس تباين مماثل في الحياة البرية لتلك المناطق بما تشمله من غطاء نباتي متغير يحتوي ويضم العديد من النباتات البرية الزهرية وغير الزهرية منها، بالإضافة إلى التنويع الهائل بالأشجار والشجيرات والنباتات الرعوية، وكذلك التنوع المميز من الحيوانات البرية والطيور والزواحف والبرمائيات والحشرات وغيرها.

وتعتبر فلسطين جزءاً من شبه القارة العربية النوبية التي قدمت منها أول الحيوانات البرية منذ العصر الفجري (الحديث السابق)، وقد مررت عصور متلاحقة في المنطقة أدت في نهاية الأمر إلى قدوم بعض الحيوانات البرية إليها من عدة مناطق أخرى من العالم مثل الهند، حيث وصلت الضباع والذئاب والغزلان والخيول البرية... من خلال مراقبتها لبعض القوافل التجارية.

وقد أدت التغيرات المناخية المختلفة خلال العصور الحديثة، الأقرب، الأوسط والأعلى حتى العصر الحجري الحديث (منذ سبعة آلاف سنة) إلى أحداث تغيرات عديدة في طبيعة الحياة البرية في فلسطين.

حماية الطبيعة على مستوى فلسطين

ومن الأمور التي يجب منحها أولوية خاصة في فلسطين، ضمن نشاطات صون وحماية الطبيعة هو الاهتمام بالمجتمع البيئي، وبالأنظمة البيئية المحلية، باعتبارها مصدراً للمعلومات التي يمكن الاستفادة منها في وضع برامج حماية الحياة البرية في أي موقع من فلسطين، وخاصة إذا تم الأخذ بعين الاعتبار الأمور التالية: وضع المخاطر العامة التي تهدد البيئة الطبيعية، وكيف يمكن تفادى تلك المخاطر بهدف الحفاظ على الكائنات الحية البرية وتتنوعها.

ويمكننا وصف وقياس خصائص المجتمع البيئي في فلسطين بشكل خاص بوسائل

معينة مثل: كثافة المجتمع، والتوزيع العمرى، والتوزيع الجنسى، والتنظيم الاجتماعى، ومعدلات النمو والوفاة، وهذه جميعها تساعدن فى الدراسة العلمية والعملية المستنيرة للمحافظة على الأنواع الموجودة ومعرفة المهددة بالانقراض أو الموجودة بكثرة. ولا بد عند البدء بإجراء دراسة بيئية لمجتمع حيوانى برى (طيور أو ثدييات) من معرفة أعدادها المتواجدة فى منطقة الدراسة، وبالتالي تحديد كثافة هذا المجتمع (عدد الأفراد لكل وحدة مساحية من المنطقة التي تعيش فيها).

وتتجدر الإشارة هنا إلى أن تعداد الحيوانات/الطيور البرية أمر صعب وليس من الممكن تحديده بدقة إلا من خلال المسح البيئي الميداني لكل موقع على حدة.

وقد تتغير كثافة مجتمع حيوانى معين نتيجة:

الولادات والوفيات أو الهجرة منها وإليها، ولهذا لا بد من تحديد الكثافة في وقت معين وأن تكون الكثافة مرتبطة بالبيئة المستغلة من قبل الحيوانات، ولكل كثافة المجتمع علاقة مباشرة أيضاً بكمية ونوع الغذاء الموجود في النظام البيئي.

ويشكل تعداد الحيوانات أساساً مهماً في تحديد باقي المقاييس المرتبطة بتنظيم الحياة البرية وفي مقارنة المجتمعات الحيوانية بعضهم ومعرفة السعة التحملية للموقع المختلفة بكثافة الحيوانات/الطيور بها وعلاقتها بالمحيط الحيوى الذى يعيش فيه. تعتبر جميع هذه العوامل مهمة في دراسة وتنظيم الحياة البرية وتقدير الاحتياجات الالزامية لها والعمل على حمايتها في المستقبل القريب والبعيد على حد سواء.

أن مفاهيم حماية الطبيعة المعروفة على المستوى العالمي وفي مقدمتها حماية الحياة البرية/التنوع الحيوى لم تطرح في الوقت الحاضر في فلسطين بشكل موسع ذات اهتمام كبير على مستوى المؤسسات الرسمية للسلطة الوطنية الفلسطينية أو على مستوى المنظمات غير الحكومية العاملة في فلسطين..... بل اتجهت بعض المؤسسات الحكومية مثل سلطة جودة البيئة "بشكل متواضع" كوضع الاستراتيجية الوطنية للتنوع الحيوى أو بعض النشاطات الخاصة بالترويجية البيئية للمدارس أو مركز تطوير المناهج/وزارة التربية والتعليم العالي الذي دمج مفاهيم حماية التنوع الحيوى وال التربية البيئية في منهاج التربية الصحية والبيئية من الصوف السابع حتى العاشر كمادة اختيارية... بالإضافة الى بعض المؤسسات غير الحكومية أو البرامج التربوية ذات العلاقة "البيئية /التربوية" لوضع هذه المفاهيم ضمن خططها المؤقتة" البرامج التربوية" إلا أنها لم تكن كافية على الصعيدين الرسمي أو الجماهيري أو بشكل استراتيجي بشكل يؤدي إلى رفع مستوى الوعي البيئي في مجال حماية البيئة بشكل عام وحماية الطبيعة بشكل خاص لدى الجمهور الفلسطيني في هذا المضمار.

وهنا لا بد من الإشارة انه من الضروري للمهتمين بالمحافظة على البيئة/الطبيعة في الوقت الحاضر والمستقبل.... العمل على تركيز انتباهم على الحياة الفطرية (البرية) ودراستها من خلال القيام بعمليات المسح البيئي المختلفة لجميع مظاهر الحياة البرية في فلسطين شاملة على جميع الكائنات الحية البرية التي تعيش حياة منفردة أو في مجموعات، أو لأية مظاهر أخرى مرتبطة للبيئة المحلية بذلك الموقع، أو ما يؤثر على البيئة، أو التي أثرت عليها في الماضي، أو تلك التي من المفترض أن تؤثر عليها في المستقبل، حيث أنها تعمل في نهاية الأمر على:

1) معرفة أنواع وألوان الحياة البرية ممثلة بالأصناف لكل نوع ولكل عائلة وتوثيقها علمياً، وكذلك معرفة وضعها سواء كان مهدداً أو شبه مهدداً أو موجوداً بشكل جيد.

2) معرفة الواقع المهم للحياة البرية والحساسة بشكل عام من أجل المحافظة عليها وخاصة للأجيال القادمة.

3) توفير كافة المعلومات المتعلقة بالتنوع الحيوى والمهمة للباحثين والأكاديميون والعلماء الفلسطينيين والمهتمين بمعرفة المزيد عن التنوع الحيوى أو الحياة البرية.

تتميز الطيور عن بقية الحيوانات الفقارية بالريش الذي يغطي جسمها والمنقار القرني الممتد من فكيها، ويقدر عدد أنواع الطيور المختلفة في العالم بنحو عشرة آلاف نوع يختلف كل منها عن الآخر من حيث الحجم والشكل والعادات وتتوزع في جميع أنحاء المعمورة بين القطبين الشمالي والجنوبي، وحتى الجزر النائية الصغيرة لا تكاد تخلو من الطيور، ويقدر العلماء مجموع أفراد الطيور في العالم بمائة ألف مليون طائر.

يحد من التناقض بين الطيور في الحصول على الغذاء أن بعضها ليلي النشاط على حين أن بعضها الآخر يمارس نشاطه خلال النهار، فالبومة السمراء والباقس مثلًا هما من الطيور الجارحة لكن الأول يصطاد ليلاً والثاني يصطاد نهاراً. تمتنز ذكور الطير عن إناثها عادة بـألوان جذابة مزركشة يكون لها دور مهم في التكاثر، وتختلف ألوان الطيور بحسب أنواعها، ولا شك أن هذا التباين قد جاء نتيجة التكيف لبيئات مختلفة في كل حالة.

معظم الطيور تبني أعشاشها بنفسها وتحضن صغارها وتحميها لفترات متباعدة، بينما أن بعض الطيور تحلى في تطورها عن سلوكها الطبيعي في بناء الأعشاش، فأصبحت تعيش منتقلة على أعشاش طيور أخرى، ومن أشهر أمثلتها الواقف المألوف.

تمتنز معظم الطيور بقدرة فائقة على الطيران، فالطيور ذات الأحجام الكبيرة مثل طائر البُجع، وطيور الجوارح الكبيرة تترك التيارات الهوائية الصاعدة نهاراً من الأرض لقطع مسافات شاسعة بأقل جهد ممكن.

وثمة طيور أخرى كالكروان الصحراوي تقضي الكثير من وقتها على الأرض وهي قادرة على العدو السريع، وكثير من الطيور مكيف للمعيشة في الماء ومن أمثلتها البط والإوز التي تجيد السباحة.

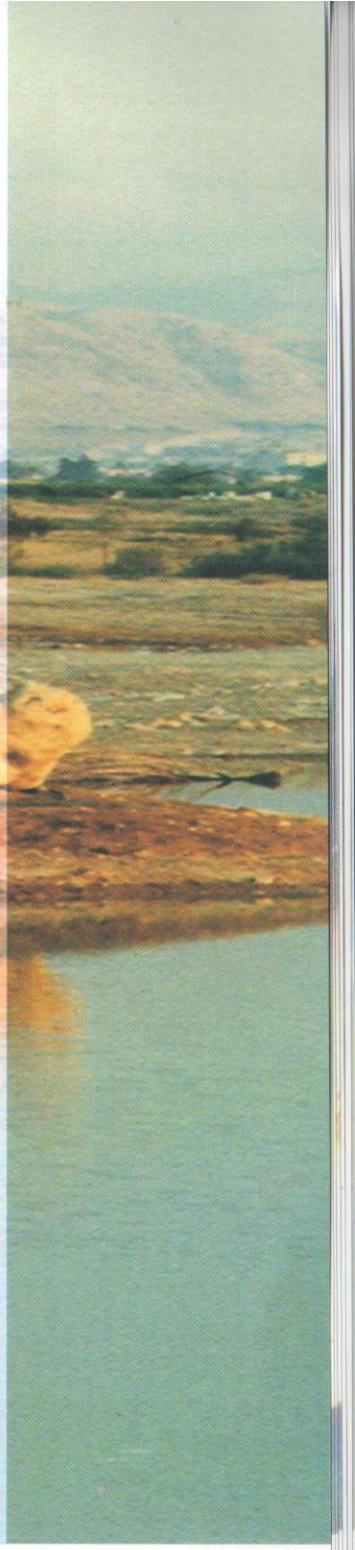
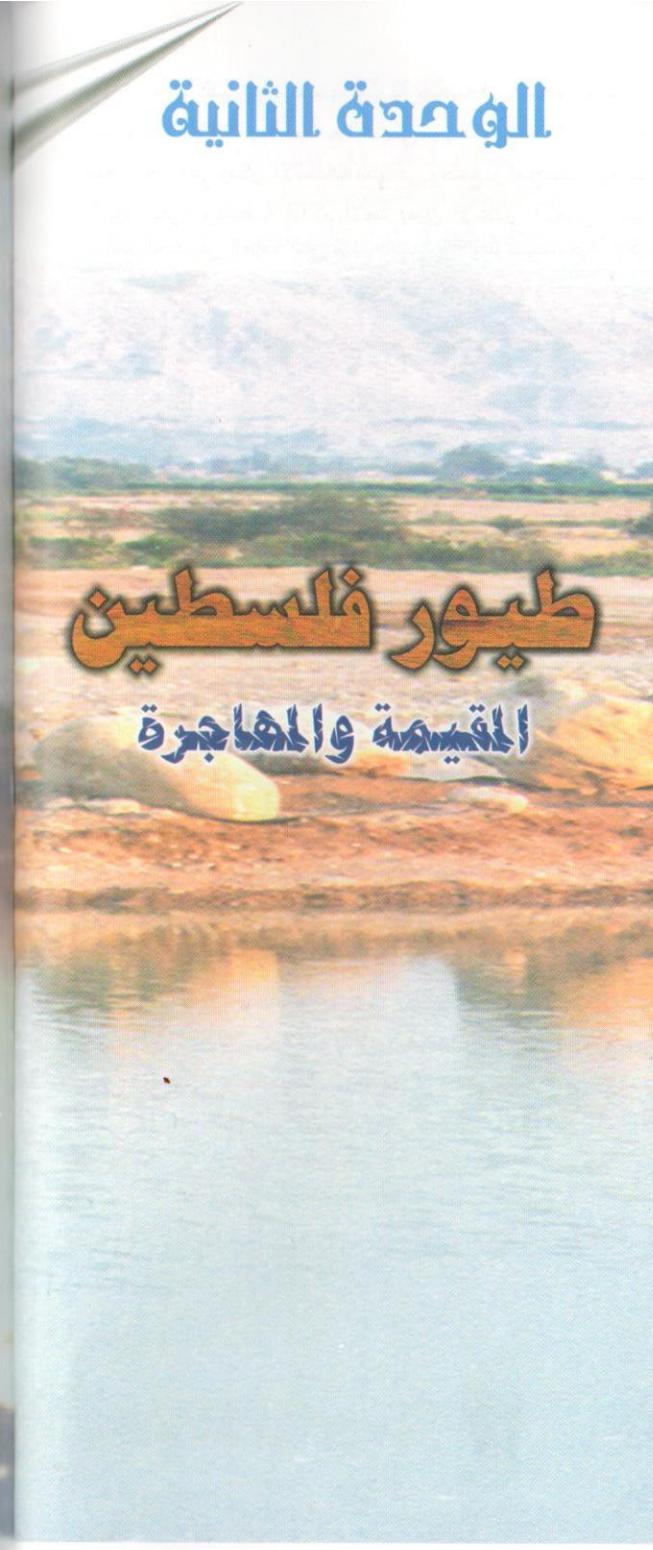
• التكيف للطيران:

لكي يستطيع الطائر أن يطير ويحلق بحرية عليه أن يحقق عنصرين هامين هما: خفة الوزن والعمل على زيادة قوته وإدفأعه. وجود جناحين يدعمانه ويرفعانه في الهواء، وامتازت الطيور عمّا عادها من الفقاريات بتحولات خاصة، وقد تهيأت هذه الأمور تطورياً من خلال تحور الطرفين الأماميَّين إلى جناحين وكذلك من خلال عدة تحورات فسيولوجية هامة أدت إلى نجاح كبير في ارتياح الهواء.



الوحدة الثانية

طيور فلسطين المقيمة والمهاجرة



تحولات للطيران:

اكتسبت الطيور خلال تطورها صفات عديدة هيأتها من ناحية البنية والوظيفة والسلوك للنجاح في الطيران، مما سهل لها فرضاً عظيمة للنجاح البيولوجي والتطور ومن أهم تلك التحولات ما يلي:

1- تحور الطرفين الأماميين إلى جناحين:

أصبحا يشكلان عضوي الطيران الأساسيين وقد اقتضى الأمر تغيرات تطورية في هيكل الطرف الأمامي جعلت منه أداة بدعة للطيران، وازداد سطح ذلك الطرف بعده سبل منها ظهور ثانية جلدية خلقية بين العضد والجذع وثانية جلدية أخرى أمامية بين العضد والساعد، ثم اختزال عدد الأصابع وحجمها. علماً بأن الريش الذي يغطي وقد عادت بعض فصائل الطيور فقدت القدرة على الطيران، وهذا نجد أن أصبحا مختزلين كما هي الحال في النعامة وأقاربها أو تحوراً إلى زعنفتين نسبياً كما في الطريق.

2- وجود هيكل عظمي للطيران يتميز بتكيفاته الخاصة للطيران:

تمتاز العظام بخفة وزنها وخاصية في الطيور الكبيرة وهذه مسألة مهمة لتخفييف الوزن النوعي ومن ثم تمكينها من الطيران يضاف إلى ذلك أن العظام الكبيرة تمتنز بوجود فراغات هوائية متصلة باكياس هوائية.

ولما كان الطيران يتطلب جسماً متماسكاً لذا تكون العظام متصلة اتصالاً دائماً وثابتة فعظام الجمجمة يتصل بعضها ببعض والتحامها التحاماماً. والأسنان غير موجودة عادة مما يخفف الوزن وتمتنز الجمجمة بكبر حجاب وحدثت الكثير من التحولات في العمود الفقري والأحزمة الكتفية والعجزية. فاغلب الفقرات متلحة، وكذلك عظم العجز المركب. أما عظم القص الزورقي فهو يمتلك سطحاً كبيراً يساعد في وجود عضلات صدرية كبيرة وهي أساسية في عملية الطيران، وعظم القص أكبر حجماً وأكثر بروزاً في الطيور النشطة الطيران، كما يضمmer ويصبح أقرب إلى التسطح في الطيور عديمة 3- نشا الريش الذي تطور من حراشف قرنية كانت توجد في أسلاف الطيور الزواحف. وتمتنز الريش بخفة وزنه وقوته وهو قادر على ضرب الهواء بكفاءة ويعمل الريش على المحافظة على درجة حرارة الجسم ومنعها من التبخر،

والريش على ثلاثة أنواع رئيسية:

1- الريش المحيط (القلمي):

يظهر على سطح الجسم ويعطي شكله العام. وأطول وأقوى الريش المحيط هو الريش القلمي المتصل بالجناحين والذيل. وبفحص ريشة قلمية تحت المجهر تظهر أجزاءها وقوية تماسكها.

ب- الوبر (الريش الخيطي):

يقع عند قواعد الريش المحيط وتمتاز اسياطه بعدم وجود الخطاطيف.
4- خفة الوزن: وهي صفة هامة تحقق للتطير عن طريق عدة سمات منها:
ـ وجود الريش الذي يخفف الوزن النوعي للطائر.
ـ التحولات الخاصة للهيكل العظمي والتي تميزت بـ وقوته وخفتها وزنه.
ـ اختزال أو ضمور بعض الأعضاء الداخلية في بعض الطيور إذ ليس في الأنثى سوى مبيض واحد فقط. وعادة ما يضمmer المبيض في غير موسم التكاثر، كما وأن تكونين البيض لا يحتاج إلى فترة زمنية كبيرة فالطيور ليست ملزمة بحمل البيض لفتره طويلة، أما فيما يتعلق بالجهاز الإخراجي فقد اختفت المثانة البولية ويتم التخلص من الفضلات النيتروجينية على صورة حامض البووليک مما يقلل كمية الماء اللازمة للإخراج وعليه فالطائر ليس بحاجة إلى حمل كمية كبيرة من الماء.

5- شكل الجسم الانسيابي: يسهل على الطائر اختراف الهواء بأقل مقاومة ممكنة.
6- معدل عالٍ من الأيض والتنفس الخلوي يوفر ان الطاقة اللازمة لنشاط العضلي الذي يتطلب الطيران، ويعتمد هذا المعدل الأيضي العالي على:

ـ جهاز تنفسى عالي الكفاءة يوفر الكميات اللازمة من الأكسجين و الواقع أن التنفس في الطيور أكفأ منه في الثدييات، وتمتنز بـ وجود أكياس هوائية تؤدي إلى تخفيف وزن الطائر وتعمل على تشتت جانب كبير من الحرارة الناتجة من النشاط العضلي الكبير وبذلك تبقى درجة حرارة الأعضاء الداخلية في النطاق الطبيعي.

ـ جهاز دوري عالي الكفاءة: الطيور من ذوات الدم الحار وتحافظ على درجة حرارة ثابتة لأجسامها فهي قادرة على الاستمرار في نشاطها الحيوي حتى لو انخفضت درجة حرارة الوسط الذي تعيش فيه. وقلبه ذو أربع حجرات وعليه فالدم المؤكسد مفصول كلياً عن الدم غير المؤكسد. والدورة الدموية سريعة وذات كفاءة عالية. وهناك أوعية دموية خاصة تساعد عند الحاجة على سرعة دوران الدم في الجسم، وتمتنز الدم باحتواه على نسبة عالية من الجلوكوز للتزود بالطاقة المطلوبة.

ج- جهاز هضمي يمتاز بسرعة وكفاءة عملية الهضم وقدرتها التحويلية العالية إلى بناء أنسجة الجسم وعليه فالطيور ذات معدل ايض عالي. وهناك الكثير من التحورات في الجهاز الهضمي بين الطيور تبعاً لطريقة معيشتها ونوع غذائها كتحول الجهاز الهضمي في الطيور أكلة الحبوب لتلائم وظيفته مثل الحوصلة والمعدة الهاضمة و القانصة ورديبي المستقيم.

و هنالك تحورات أخرى ساعدت الطيور على ارتياح الهواء ببسر و سهولة منها:

١-الجهاز العصبي الذي يمتاز بتحورات خاصة في المخ والمخيّغ مما جعل له أثراً عميقاً في تنسيق عمل العضلات المخططة المهمة في حفظ توازن الطائر وعملية الطيران.

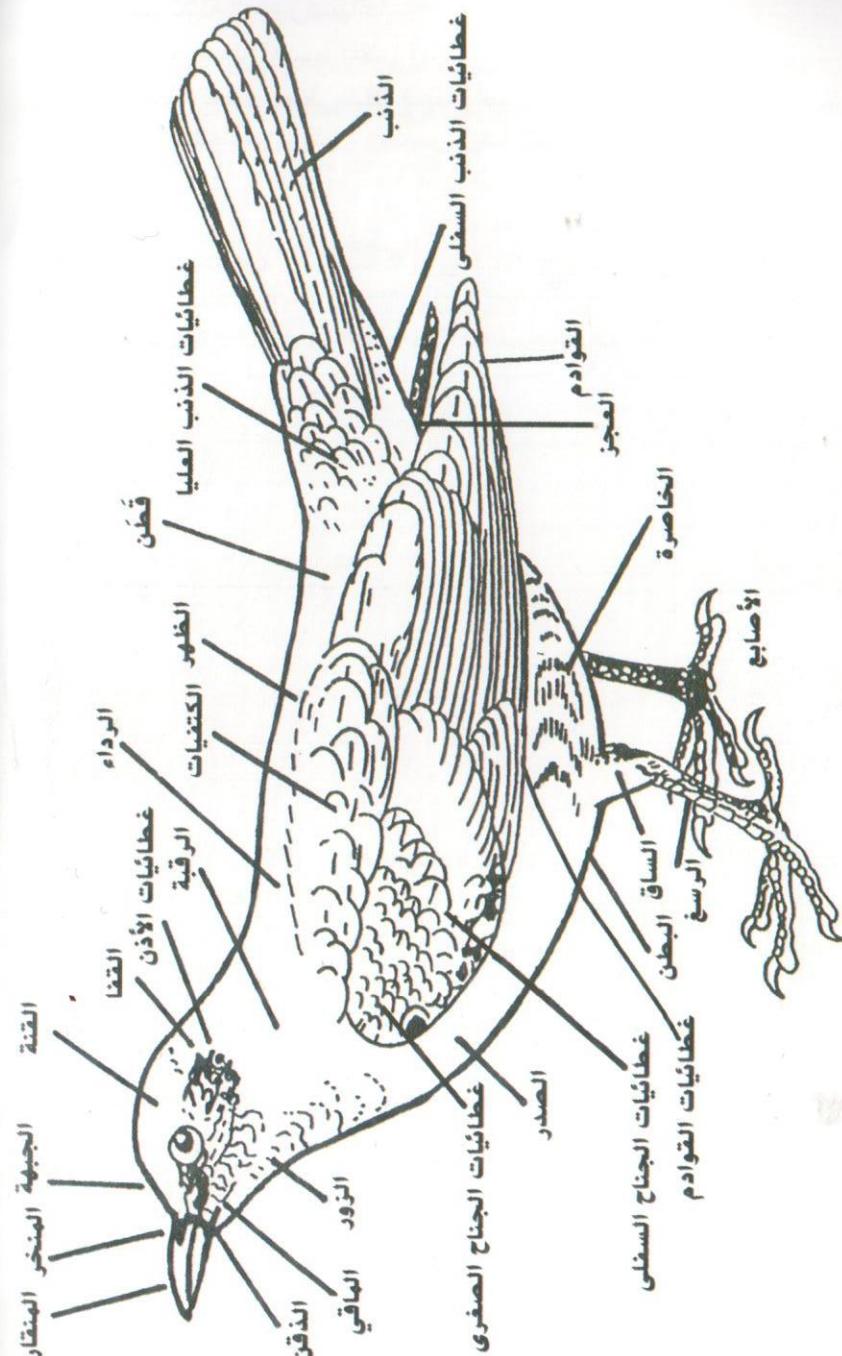
بـ-كبير حجم العيون بالنسبة إلى الجسم وما ينتج عنه من قوة أبصار تجعل ارتياح الأفق أمرًا سهلاً وميسوراً.

• كيف يحمل الهواء الطائر:

يلعب الشكل الانسيابي دوراً مميزاً في تقليل مقاومة الهواء، وتسمح الأجنحة للطائر بالتحليق في الهواء والاندفاع فيه إلى الأمام وللجانحين شكل انسياطي في المقطع العرضي ويتصالن بالجذع فوق مركز نقل الجسم تفريباً. وحركة الجناحين الرئيسية هي إلى الأعلى والأسفل. ويحمل الجناح الريش الأولي الكبير وهو أساس في عملية الطيران، وفي الطيور الكبيرة يكون اتصال الريش بعظام الجناح ذاتها، ويمتاز السطح العلوي للجناح بكونه محدباً بينما يكون السطح السفلي مقعرًا، وهذا الاختلاف في الشكل يؤدي إلى زيادة الضغط أسفل الجناح مما عنه أعلى مهدياً إلى دفع الطائر إلى أعلى وإلى أسفل.

• الرفرفة والتحليق:

تختلف الطيور كثيراً في حركة جناحيها فبعضها يحلق والبعض الآخر يرفرف، وبعضها يرفرف عند بدء الطيران ثم يستخدم التيارات الهوائية ليحلق أو ينزلق فيها وبعض الطيور تستخدم الرفرفة والتحليق حسب ظروف طيرانها وخاصة في عملية الصيد كما في بعض أنواع الطيور الجارحة.



و عموماً فإن **شكل المنقار** يدل على عادات الطائر الغذائية. ففي الطيور التي تتغذى على الحبوب كالعصافير الدوري مثلاً يكون المنقار سميكاً و مخروطي الشكل و يستدق بشكل مفاجئ ، وهذا النوع من المناقير يساعد في التقاط البذور وفي تقطيرها وكذلك استخراج البذور من المخاريط النباتية. ما الطيور التي تتغذى على اللحوم فيكون طرف منقارها حاداً و مدبوباً على شكل الخطاف ليساعدتها في تمزيق اللحوم إلى قطع ملائمة للبلع. الطيور التي تتغذى على السمك مثل طائر مالك الحزین تمتاز بمنقار طويل على شكل مدبوب كطرف الحربة.

بينما تمتاز طيور نقار الخشب بمنقار قوي يشبه الأرميل قادر على نقر الخشب و اخراق الطبقة الفلينية للأشجار للبحث عن الحشرات المتواجدة في الثقوب. الطيور المائية كالبط مثلاً يتميز منقارها بوجود صفات متقدمة لتصفية المواد التي يحتويها الماء.

اما عصفور الشمس الفلسطيني فهو قادر على الحصول على مادة الرحيق من الأزهار الطويلة العنق بفضل منقاره الأنبوبي الطويل.

وكثير من الطيور التي تعيش على الشواطئ أو التي تخوض في الماء مثل طائر الشنقب (الجهلول) تستعمل منقارها الطويل والرقيق للنبش في الطين أو الرمل بحثاً عن الغذاء.

والطيور التي تلقط الحشرات من أوراق النباتات مثل الهازجة (الطيور المغفرة) يكون منقارها رفيعاً و مدبوباً كالملقط، والطيور التي تلقط الحشرات وهي طائرة مثل طائر السنونو تتميز بمنقار مضغوط من أعلى للأسفل و يصل أقصى عرض له عند وهناك طيور مثل البجع لها كيس أسفل التجويف الفموي ليغترف به عدداً من الأسماك في كل غطسة، ولتنمية الصغار وربما كان لهذا الكيس شأن في عملية المغازلة أثناء التكاثر أيضاً.

• الأرجل:

أرجل الطيور تدل على عادات نوعها وهي مختلفة حسب سلوكها وبنيتها. قد تكون الأرجل كلها مغطاة بالريش كما في البوème أو قد يكون جزءاً منها غير مغطى كما في النسور، وفي الغالب الطيور كالدجاج تكون الأرجل غير مغطاة بالريش.

والطيور الملحقة تستخدم التiarات الهوائية ولا تطير إلا في ساعات معينة من أن تنشط التiarات الهوائية الصاعدة، وهذه الطيور تستطيع أن تحتفظ بجسمها ملحاً دون رفرفة جناحيها، وهي قد لا ترفرف أجنحتها بأكثر من مرة في الثانية، وتمتاز الملحقات بفترات طويلة نسبياً عادةً بـ أكبر الحجم وكـبر مساحة الجناح وطوله، وكلما زاد الطائر زادت قدرته على طيران التحلق، وكثير من الطيور المهاجرة التي تمر عبر الأردن خاصةً كالنسور والعقبان الكبيرة وتستخدم التiarات الهوائية لتطير بأقل جهد قاطعة مسافات شاسعة دون أن تبذل سوى قدر ضئيل من الطاقة في رحلتها، وهذه تستطيع زيادة ارتفاعها دون رفرفة الجناح وذلك بـركوب التiarات الهوائية، وكثيراً ما هذه الطيور قد اتخذت أعشاشها في الجبال العالية ذات الانحدار السريع المحاطة جبال أريحا والبحر الميت الغربية.

- تكيف الطيور لظروف معيشة متباعدة:

وهو يتمثل في وجود أشكال أو تحورات خاصة لدى الطيور المختلفة للاستفادة القصوى من بيئتها وللتخصص بتلك البيئات وما بها من غذاء، واهم تلك التحورات هي التي حصلت في المنقار أو الأطراف الخلفية (الأرجل).

• المناقير:

المنقار في الطيور عبارة عن تحورات في الفكين العلوي والسفلي ويستخدم في أعمال كثيرة كالتقاط الغذاء والدفاع وبناء الأعشاش وتنظيف الريش وتنسيقه، لذلك فهناك اختلاف كبير في شكل المنقار تبعاً لطبيعة الطائر وسلوكه والبيئة التي يعيش فيها، ويوجد على الطرف الأمامي للمنقار، قبل الفقس، نتوء بارز يدعى السن البيضي وهو يساعد في تحرير الصوص من قشرة البيضة ولكنه يتلاشى بعد ذلك.

• موئل الطيور:

تنسر الطيور في جميع أنحاء المعهورة وقد تكيفت لملائمة البيئة التي تعيش فيها، فهي المستنقعات أو الشواطئ الرملية تتباش الطيور المائية في الطين أو الرمل بحثاً عن عذانها وغالباً ما يكون من الحيوانات اللافقارية. والطيور التي تتغذى على الأسماك تخوض في الماء، أو تسبح أو تغطس فيه. وتحتفل هذه الطيور من حيث الأماكن التي تبني فيها أعشاشها والطريقة التي تبني فيها تلك الأعشاش. في بعضها يعيش بين النباتات المائية أو بين حصى الشاطئ أو بين كثبان الرمال أو في أوكار أو جحور.

وفي الأراضي الزراعية الجبلية تبني الطيور أعشاشها في الغابات والحقول وعلى أشجار الفاكهة حيث يتوافر لها الغذاء اللازم والملجأ الآمن.

وقد اعتاد بعض الطيور على المعيشة في المدن والقرى وتبني أعشاشها كلما أمكنها ذلك في الأماكن البعيدة عن متناول الإنسان وعيشه كالمأذن وحوف الشبابيك ونقوب المبني البعيدة والأماكن المهجورة.

وفي سلسلة الجبال الجنوبية المطلة على البحر الميت من منطقة وادي الدرجـة (رأس نقب الحمار) أو منطقة وادي القلط والتي تمتاز بوجود جبال عالية ذات انحدار شديد، تتخذ الطيور الكبيرة الجارحة من قمم الجبال مكاناً لبناء أعشاشها حيث يصعب إليها مثل النسر الأسمـر، عقاب يونيلـلي، العويسـق.. الخ.

يلجأ كثيرون من الطيور لتمضية فترة الشتاء في مناطق الأغوار حيث الدفء وتوافر الغذاء والمأوى الملائم.

وكثر من الطيور تحمي أعشاشها بإخفائها بين أوراق الشجر الكثيفة، غالباً ما يكون لون البيض شبهاً بلون المكان الذي يوضع فيه، وبعض الطيور وخاصة الصحراوية منها تضع بيضها في حفر على الأرض بين الأعشاب أو في أماكن بعيدة يتغذى الصلول فيها كالمنحدرات الصخرية السحرية أو روؤس الأشجار العالية.

وقد أدى إنشاء محميات للأحياء البرية وحماية النباتات البرية في المناطق الطبيعية من العالم إلى احتذاب العديد من الطيور بشكل خاص والحياة البرية بشكل عام.

وفي الطيور التي تحط أو تجثم على الأغصان أو مجاثم مشابهة كطيور الحسون أو السنونو نجد أن هناك ثلاثة من الأصابع تتجه إلى الأمام بينما تتجه الإصبع الرابع إلى الخلف.

وفي الغالب أنواع طيور نقار الخشب حصلت بعض التحولات فنجد أن هناك أصياغ أمامية واثنتان خلفيتان وكذلك في أنواع البيبغوات والدرج.

وفي بعض طيور نقار الخشب نجد أن إيهام الرجل قد اختفت كلية مما أدى إلى وجود إصبعين أماميتين فقط وواحد خلفي.

وفي بعض أنواع السُّمَاقة تتجه الأصابع الأربع إلى الأمام حتى يمكن لتلك الطيور التعلق بالأس طح العمودية وفي أنواع أخرى من الطيور التي تتعلق بالسطح العمودية أو تتسلا نجد أن الأصابع جميعها متوجهة للأمام ولكن المخالب شديدة التقوس أو الانحناء مما يعنيها في مهمتها.

وفي الطيور المائية التي تستعمل أرجلها كمجاديف للسباحة أو التي تخوض في الماء بحثاً عن الطعام قد ترتبط الأصابع بأغشية مما يساعد على زيادة سطح القدم.

في بعض الطيور كالبجع نجد أن أصابع القدم الأربع متصلة بأغشية تمتد حتى نهاية أطراف الأصابع.

وتمتاز معظم أرجل طيور البط والإوز بوجود ثلاثة أصابع متوجهة للأمام ومتصلة بغشية، بينما تتجه إيهام الرجل للخلف وعليها ثنية جلدية صغيرة.

وفي قدم الطيور التي تعيش على الشواطئ ومنها مالك الحزبين الاصابع
لثلاثة الأمامية وإيهام الرجل المتوجه للخلف امتازت بوجود غشاء ضيق يمتد
على جانب كل أصبع و حتى نهايته الطرفية.

أما الطيور التي تعيش في الصحراء مثل كثير من طيور العائلة الطهووجية فإن الأهرامات لها وزنات حانسة كأسنان المشط.

وفي الطيور الجارحة والبوم تكون الأصابع قوية متباعدة والمقالب طويلة حتى تستطيع القبض على الفريسة والإمساك بها وقتلها ويصل مخلب بعض الطيور الجارحة إلى حوالي 8 سم.

• أخطار تهدد الطيور:

لقد انقرض ما بين سبعين وثمانين فصيلة من الطيور في القرون الثلاثة الماضية في العالم، وكان السبب المباشر لذلك الإنسان باصطياده الجائر للطيور، أو بستديره لمواطنه الطبيعية وقد تمثل ذلك في قطع أشجار الغابات لبناء المساكن والتلوّح الزراعي واتساع رقعة العمران والطرق. وحرق الغابات وتجفيف المستنقعات أو الواحات أو الزحف الصحراوي وأدى ذلك كله إلى تناقص أعدادها ومن ثم إلى انثارها وإنقراضها. وهناك أعداد كبيرة من الطيور يقضي عليها الإنسان عمداً إما بالبنادقية أو بالشباك والمصادن أو بالدقيق أو بالحبوب المخدرة. وبعض الطيور تموت عند اصطدامها بخطوط الكهرباء ذات الضغط العالي، أو من تلوّث غذائها بالبيروت الحشرية والزراعية مثل مادة د.د.ت التي يؤثر تراكمها في جسم الطائر بشكل سلبي على عملية تكوين قشرة البيض ويؤدي وبالتالي إلى عدم فقسها. والطيور البحرية كثيرة ما يلوث ريشها ويلتصق بها زيوت متسلبة من ناقلات النفط، مما يعيق حركتها بل يقتلها ويؤدي إلى موتها.

• حاجات الطيور:

إن أهم ما تحتاج إليه الطيور هو المكان الملائم الذي تشعر فيه بالراحة والطمأنينة للحصول على احتياجاتها الأساسية من غذاء ومواء. فلا بد من وجود المكان المناسب لبناء أعشاشها. وجود الغذاء المناسب الوفير ومصادر الماء. كما تحتاج الطيور المهاجرة التي تقطع البلاد خلال انتقالها إلى حمايتها من أخطار الصيد أو الموت بفعل التلوّث.

• موارد الغذاء:

تعتمد موارد الغذاء على عدة عوامل منها المناخ، فإذا كانت الظروف الجوية غير ملائمة لنمو النباتات أو الحشرات والثدييات الصغيرة تضطر الطيور إلى الهجرة لاماكن أخرى توفر فيها ظروف مناخية ملائمة وغذاء كاف.

ولا يجب أن ننسى بأن وجود الماء هو عامل أساسي بالنسبة لنمو الزراعة وبالتالي لتوارد كافة الكائنات التي تتغذى بالنباتات، يجب أن نتوقع أن وفرة الماء تتناسب وتتوارد الطيور وان غيابه أو شحه في موسم ما يؤدي إلى نزوحها أو هجرتها، وأغلب الطيور تحتاج إلى الماء لكي تشرب وتستحم أو تنظف ريشها.

ويجب الحرص على عدم إزعاج الطيور في أعشاشها لكي لا تهجر بريضها أو صغارها وفي فترة الشتاء لا بد من أن تحصل الطيور على غذاء وفير كي تنمو وتنهي



طيور فلسطين المقيمة والمهاجرة

تشير بعض التقارير المحلية وال المتعلقة بالطيور البرية بأنه يوجد في فلسطين ما يقارب 520 نوعاً من الطيور تتنمي لنحو 206 جنساً وما يزيد على 65 عائلة ونحو 21 رتبة (حتى الآن لا توجد المعلومات الدقيقة عن الأنواع الموجودة في فلسطين، سواء كانت في الضفة الغربية أو قطاع غزة).

وبشكل عام يمكن القول بأن أكثر أحناش الطيور شبيهة في البلاد هي: الزرقاء، والدرسة، والنورس، والأبلق وخطاف البحر والصقر الأصلية. وأما أكثر العائلات انتشاراً في فلسطين فهي الهوازج، والشحرورية، والبطية والكواسر. وأما الرتب المماثلة بأكبر عدد من الأنواع في فلسطين فتشتمل على الطيور المغيرة (حوالي 190 نوعاً) والطيور الزقاقية (القطاطية) (85 نوعاً) والوزيات (30 نوعاً). ويعيش في فلسطين ما يقارب 170 نوعاً منها من الطيور المفرخة، منها المائة نوع تكريباً من الطيور المقيمة و 50 نوعاً من الطيور المفرخة الصيفية.

وتشكل الطيور المفرخة العرضية نحو 15-20% من الطيور التي تفرخ في فلسطين. وقد جمعت هذه العائلات في إحدى وعشرين رتبة Order ، وأما الرتب التي تحوي أكبر عدد من أنواع الطيور فهي : الطيور المغيرة / الزقاقية/ الصغيرات / الوزيات .

وكما يوجد ما يقارب المائة نوع من الطيور المفرخة ويعتبر هذا العدد كبير بالنسبة لمساحة فلسطين الصغيرة، خاصة عند مقارنتها بمناطق أخرى من العالم، ويعود هذا

التنوع لعدة عوامل منها:

- موقع فلسطين الجغرافي المتوسط بين ثلاث قارات (آسيا وإفريقيا وأوروبا) والبحر المتوسط وصحراء المنطقة القطبية القديمة العظمى وجود نهر الأردن في الجهة الشرقية من فلسطين.

- التنوع الشديد لتربيتها وطبيعتها، ومناخها الذي يمكن للأنواع التي نشأت في مناطق أخرى من ترسيخ نفسها في هذا الشرط الضيق من الأرض الذي يعتبر كعنق زجاجة لهجرة الطيور حسب تصنيف مفاهيم المناطق المهمة للطيور العالمية.

- المناطق المهمة للطيور في فلسطين: لكثرة وتعدد هذه المناطق التي تعتبر موئلاً مميزاً ليست فقط للطيور وإنما لبقية أنواع الكائنات الحية البرية المتواجدة أصلاً في طبيعة البلاد منذ فترة طويلة.

الطيور الجارحة **Raptors**

تعتبر الطيور الجارحة من أكبر وأهم عائلات الطيور الموجودة في فلسطين، لما تبذله من جهد في خدمة المزارع بشكل مباشر أو في خدمة البيئة بشكل عام، وذلك لعدة أسباب:

- قضائها على الثدييات والآفات المضرة بالزراعة والمزروعات وخاصة في المناطق الزراعية الكثيفة.

- في اعتمادها على بقايا الحيوانات الميتة (الجيف) والتي تترك في الطبيعة نتيجة الموت الطبيعي لها أو قتلها من قبل الإنسان وخاصة كبيرة الحجم مثل الحيوانات المستأنسة / الكلاب الضالة أو الدابة أو الأغنام.

وقد أصبحت الأنواع التالية التي كانت مفرخة بشكل شائع، مفرخات نادرة جداً أو موجودة في الطبيعة بشكل مهاجر أو مقيم وبشكل خاص في بعض المناطق الخاصة بها، وذلك بسبب كثرة استخدام المبيدات الحشرية والكيماوية من قبل المزارع في وقاية مزروعاته من الآفات والحشرات الضارة:

الاسم العربي	الاسم الإنجليزي	الاسم العلمي
عقاب بونيللي	Bonelli's Eagle	<i>Hieraetus fasciatus</i>
الرخمة المصرية	Egyptian Vulture	<i>Neophron percnopterus</i>
النسر الأسمري (عقاب الرم)	Griifon Vulture	<i>Gyps fulvus</i>
العويسق (صقر الجراد)	Lesser Kestrel	<i>Falco naumanni</i>
الصقر الحوم / طوبل الأرجل	Long-legged Buzzard	<i>Buteo rufinus</i>
العقاب الذهبي	Golden Eagle	<i>Aquila chrysaetos</i>
الشاهين المغربي	Barbary Falcon	<i>Falco Pelegrinoides</i>

والطيور التالية تعتبر من المفرخات الأقل وجوداً أو النادرة في الطبيعة، أو أن مجتمعاتها قد قلت إلى درجة كبيرة ولم يبقى منها أعداد تذكر:

الاسم العربي	الاسم الإنجليزي	الاسم العلمي
النسر ذو الأذن	Lappet-faced Vulture	<i>Torgos tracheliotos</i>
النسر الملتحي	Bearded Vulture	<i>Gypaetus barbatus</i>



رابعاً: الطيور المهاجرة الحقيقية **The migrants**

وهي الطيور التي تعبر البلاد مرتين سنوياً في طريقها من وإلى إفريقيا وأوروبا ضمن مسار محدد، حيث تتمكث عدة أيام أو أسابيع لتعاود الرحيل، ويتراوح عددها حوالي 100-120 نوعاً ومنها اللقلق الأبيض، وبعض الطيور الجارحة مثل صقر العسل الأوروبي.

خامساً: الطيور المشردة **Vagrant or Accidentals**

وهذه الأنواع على عكس الأنواع السابقة تزور البلاد في فترات غير منتظمة وليس لها مسار أو توقيت محدد، حيث يكون ظهورها واختفاوها مفاجئاً، ومنها ما يقارب 100-130 نوعاً، منها الإوزة الأوروبية، والبجع الصالب الذي يمر من فوق سماء غزة قادماً من جبال رام الغريبة.

الطيور المائية

تزايد أعداد الطيور المائية على طول شاطئ البحر المتوسط، أو بالقرب من منطقة نهر الأردن وعلى طول الحدود والقرب من المناطق الرطبة والبنابيع والعيون المائية مثل عيون الفشخة والعوجا، ومن المعتقد أن الطيور المائية تعبر شرق البحر المتوسط في اتجاه شمالي غربي في جهة عريضة وبكتافة مشابهة من امتداد الجبهة، عندما تتجه بعض الطيور إلى الشاطئ فإنها لا تعبر إلى عمق اليابسة ولكنها بدلاً من ذلك تستمر في الطيران جنوباً على امتداد الشاطئ أو قد تستقر لبعض الوقت في منطقة وادي وشاطئ بحر غزة بحثاً عن الراحة والاستقرار والطعام ثم تعود إلى منطقتها أو إلى منطقة هجرتها الجديدة.

وأحياناً مثل طائر البجع الأبيض الكبير فإنه يعبر سماء قطاع غزة وعلى طريق الساحل من مصر إلى الساحل الفلسطيني ومن ثم جبال رام الله الغربية في طريق عودته من إفريقيا إلى أوروبا.

الطيور أكلة الحشرات

يؤثر التسميم الثانيي بمبيدات الحشرات التي تستعمل في الزراعة على بعض الطيور الأكلة الحشرات، وبخاصة الأنواع التي تعيش بالقرب من الحقوق الزراعية، أو الأحياء السكنية. فقد نقصت بعض أعداد مجتمعات الطيور التالية، بقدر كبير جزئياً: السنونو، الصرد الرمادي (أبو العلا)، الشرق—رق (الوروار الأوروبي).



الطيور المنقرضة من فلسطين

Struthio camelus

النعام

Ostrich

طير النعام من الطيور المنقرضة من فلسطين ، سجلت آخر مرة في فلسطين في عام 1914 ، حيث كانت تستعمل من قبل البدو في ترحالهم من منطقة لأخرى ، وهي من أكبر الطيور حجماً ، وتعتبر بريستها أكبر خلية حيوانية في الوجود في الوقت الحاضر.



Ketupa zeylonensis

بومة السمك البنية

Brown Fish Owl

انفرض هذا النوع من البوم من طبيعة فلسطين منذ بداية هذا القرن ، كان آخر تسجيل له في بداية هذا القرن من قبل الأب شميدت الألماني هو والاب غوستاف دلهام (توجد عينة وحيدة باقية منها في متحف التاريخ الطبيعي / بيت جالا) الذين قدمو إلى فلسطين لدراسة الحياة البرية وقد قاما بدراسة معظم الطيور والحيوانات البرية في فلسطين من خلال إمساك معظم الأصناف التي تواجدت في تلك الفترة وقاموا في تحنيطها وتركها في بعض المدارس الخاصة في القدس ، وتم نقل معظمها إلى متحف التاريخ الطبيعي / مركز التعليم البيئي في بيت جالا والى جامعة تل أبيب.

وتم تسجيل هذه البومة في مناطق بحيرة طبريا وفي مناطق امتداد نهر الأردن كونها تتغذى على الأسماك.



29

لقد أثر اختفاء الكثير من الطيور الجارحة على نحو غير مباشر في المجموعات الحيوانية في البلاد ويمكن أن يعزى ازدياد أعداد الشرور ، والبلبل ، وحمامة النخيل (فاختة النخيل) وأبو زريق (القيق) إلى نقص أعداد مفترسها الرئيس الباشق (باشق العصافير).

وأثرت كذلك بعض المبيدات الكيمائية مثل كبرياتات الثاليلوم على الطيور الجارحة الشتوية التي نقصت مجتمعاتها كثيراً ، كما اخفي بعضها مثل الباشق لسنوات عدة ، وذلك لأن الطيور التي تتغذى على الحبوب بشكل عام كانت تتغذى على الحبوب المسممة أيضاً.

وكما أثر اختفاء الكثير من الطيور الجارحة على نحو غير مباشر في المجموعات الحيوانية في البلاد - Fauna - ويمكن أن يعزى ازدياد أعداد الشرور ، والزرزور ، والبلبل ، و Hammond's Ostrich (فاختة النخيل) وأبو زريق (القيق) إلى نقص أعداد مفترسها الرئيس الباشق (باشق العصافير).

اما الطيور المنقرضة من طبيعة فلسطين:

الاسم العربي	الاسم الإنجليزي	الاسم الاليزي
النعام	Ostrich	<i>Struthio camelus</i>
بومة السمك البنية	Brown Fish Owl	<i>Ketupa zeylonensis</i>



28

هجرة الطيور

الباب الثالث

يوجد في العالم ثلاثة مسارات رئيسية لهجرة الطيور وهي القطبي الجنوبي الآسيوي ، والمسار عبر الأمريكتين ، والمسار القطبي الإفريقي الذي يربط أوروبا بإفريقيا عبر الشرق الأوسط. مع نهاية موسم التزاوج في المرتفعات الشمالية من النصف الشمالي للكرة الأرضية تهاجر معظم الطيور والتي يقدر عددها بأكثر من 500 مليون طير جنوباً قاطعة مسافة تزيد عن 8000 كم وصولاً إلى إفريقيا لقضاء فترة الشتاء.

عبر المسار القطبي الإفريقي يوجد أربعة مناطق تعتبر مناطق عنق زجاجة لهجرة الطيور وهي بمثابة نقاط الدخول والخروج تحديداً للطيور المهاجرة ، وهذه المواقع هي :

· مضيق جبل طارق : تعبّر الطيور من غرب أوروبا جنوباً وصولاً إلى المغرب خلال توجهها إلى إفريقيا .

· قنطرة مالطا : في منتصف البحر المتوسط وتعبره الطيور وصولاً إلى تونس . · شرق البحر المتوسط (مسار حفرة الانهدام) : يعتبر هذا المسار الأهم حيث يعتبر حلقة الوصل بين مواطن التزاوج شمالاً في أوروبا وقارتي آسيا وإفريقيا، حيث تعبّر الطيور المهاجرة عبر هذا المسار من أوروبا إلى إفريقيا عبر حفرة الانهدام مروراً بغور الأردن متوجهة إلى سيناء ومن ثم إلى إفريقيا ، وتنقسم مدينة أريحا هذا المسار والذي يعتبر أهم مسارات الهجرة حول العالم .

· باب المندب : وهو نقطة عبور معظم طيور آسيا الوسطى إلى مناطق شرق إفريقيا عبر جنوب البحر الأحمر ، ويعتبر باب المندب مناطق العالم احتشاداً بالجوارح المهاجرة .

وكما تعد فلسطين من أفضل الأماكن في العالم لمراقبة هجرة الطيور وذلك بسبب موقعها الجغرافي المتميز بين قارتي أوروبا وإفريقيا، حيث تعتبر بمثابة عنق زجاجة وممر جيد طويلاً المسافة لذلك الطيور ،

وحيث أن فلسطين ممتدة لمسافة طويلة على الشواطئ الشرقية للبحر المتوسط، ولهذا فإن طيور شرق أوروبا المجاورة للبحر تمر عادة فوقها وبكثافة عالية. وتشاهد الطيور في فلسطين على فترات مختلفة في كل عام، وتأتي من مواطنها الأصلية من أوروبا، وتذهب إلى إفريقيا وثم تعود في فترات أخرى إلى بلادها لتنكاثر وتعيد الحياة مرة أخرى .



ولما كانت بعض الطيور مثل أبو سعد (القلق الأبيض) والطيور الجارحة، لها طرقها الواضحة للهجرة مستخدمة التيارات الهوائية الدافئة الصاعدة والمناسبة للتحليق، ولما كانت هذه التيارات الهوائية الدافئة لا تتكون كثيراً فوق المياه تبحث تلك الطيور عن ممرات لها ، مما يدفعها بالمرور عبر فلسطين حيث أصبح البحر الأحمر والبحر المتوسط يمثل حاجزاً لتلك الطيور المهاجرة .

• الهجرة الخريفية:

لتفادي الطيور التي تعتمد على التيارات الهوائية الصاعدة الساخنة وغيرها من أنواع التيارات الصاعدة الطيران فوق الأجسام المائية الواسعة وتطير في معظم الحالات فوق اليابسة.

وهكذا اضطر الطيور المهاجرة التي تفرّخ في غربى المنطقة القطبية القديمة وتقضى الشتاء في إفريقيا إلى الدوران حول شرقى البحر المتوسط أو البحر الأسود وذلك في أثناء رحلتها إلى الجنوب خلال الخريف. وأما بالنسبة للطيور الأسود وذلكر في شرقى أوروبا وعبر البوسفور فإن أقصر مسلك لها فوق اليابسة الذي يمر على امتداد الساحل الشرقي للبحر المتوسط عبر سوريا ولبنان وفلسطين باتجاه صحراء سيناء و مصر .

وأما طيور شرق روسيا التي تطير ما بين البحرين الأسود وقزوين فقد تتضمن إلى الطيور السابقة على امتداد الساحل الشرقي للمتوسط، أو تطير جنوباً عبر الصحاري السورية والعربية وتحاشرى عبور البحر الأحمر عن طريق طيرانها إلى الغرب منه أو أنها تعبّر عنده مضيق باب المندب وتؤدي العوامل المذكورة سابقاً لاتخاذ تلك الطيور الساحل الغربي لفلسطين مسلكاً مفضلاً للطيور الحوامة من المناطق المذكورة .

وقد تم ملاحظة أن أعداداً كبيرة جداً من الطيور الحوامة تستعمل هذا المسلك (الطريق) كل خريف، ومن هذه الطيور: صقر النحل أو حوم النحل، عقاب أسفع صغير، باشق العصافير الشرقي (البيدق)، عقاب الحيات.

• الهجرة الربيعية:

تسلك الطيور المهاجرة ذات الأصول القطبية القديمة في طريق العودة اتجاهها شمالاً أو شماليًا شرقياً متبعة أقصر المسالك نحو مواطن التفريخ. وهي تتبع هذه المسالك حتى تصل إلى البحر الأحمر الذي يمثل حاجزاً مائياً يصل طوله نحو 2000 كم ويصل معدل عرضه إلى عدة مئات من الكيلومترات.

أسباب الهجرة

أما أسباب الهجرة فيمكن تقسيمها بشكل عام إلى:

1) أسباب غير مباشرة:
عبارة عن الأسباب الأصلية التي تولد مع الطيور وتوجد فيها منذ خروجها إلى الحياة من بيضها عن طريق الوراثة (أي الاستعداد الوراثي) الكامن في نفوس الطيور.

2) أسباب مباشرة أو موسمية:
وهي الأسباب والعوامل التي تؤدي إلى تحرك وإبراز الاستعداد الوراثي للهجرة الغريزية لدى الطيور، ومنها الأحوال الجوية كدرجة الحرارة والضغط الجوي، وعليه فإن الحرارة المنخفضة والمستقرة في الخريف تعمل على تشفيط الهجرة.

فترات مشاهدة الطيور المهاجرة في فلسطين

إن هجرة الطيور الكبيرة غالباً ما تحدث أثناء النهار، والطيور الأصغر أثناء الليل، وهناك ظاهرة مميزة في الطيران مثل الطيران الضخم لطير السلوى (السمناني) والتي تصل في فترة بداية الشتاء إلى ساحل البحر المتوسط من أوروبا وخاصة منطقة شاطئي - البحر المتوسط - بحر غزة حيث تسقط منهكة على الأرض بعد سفر ليلي، ويتم صيدها بآلاف من قبل السكان المحليين في قطاع غزة.

وكما يمكن مشاهدة أنواع معينة من الطيور في الأوقات التالية:

- ما بين أيلول وكانون أول (الهجرة الخريفية) :

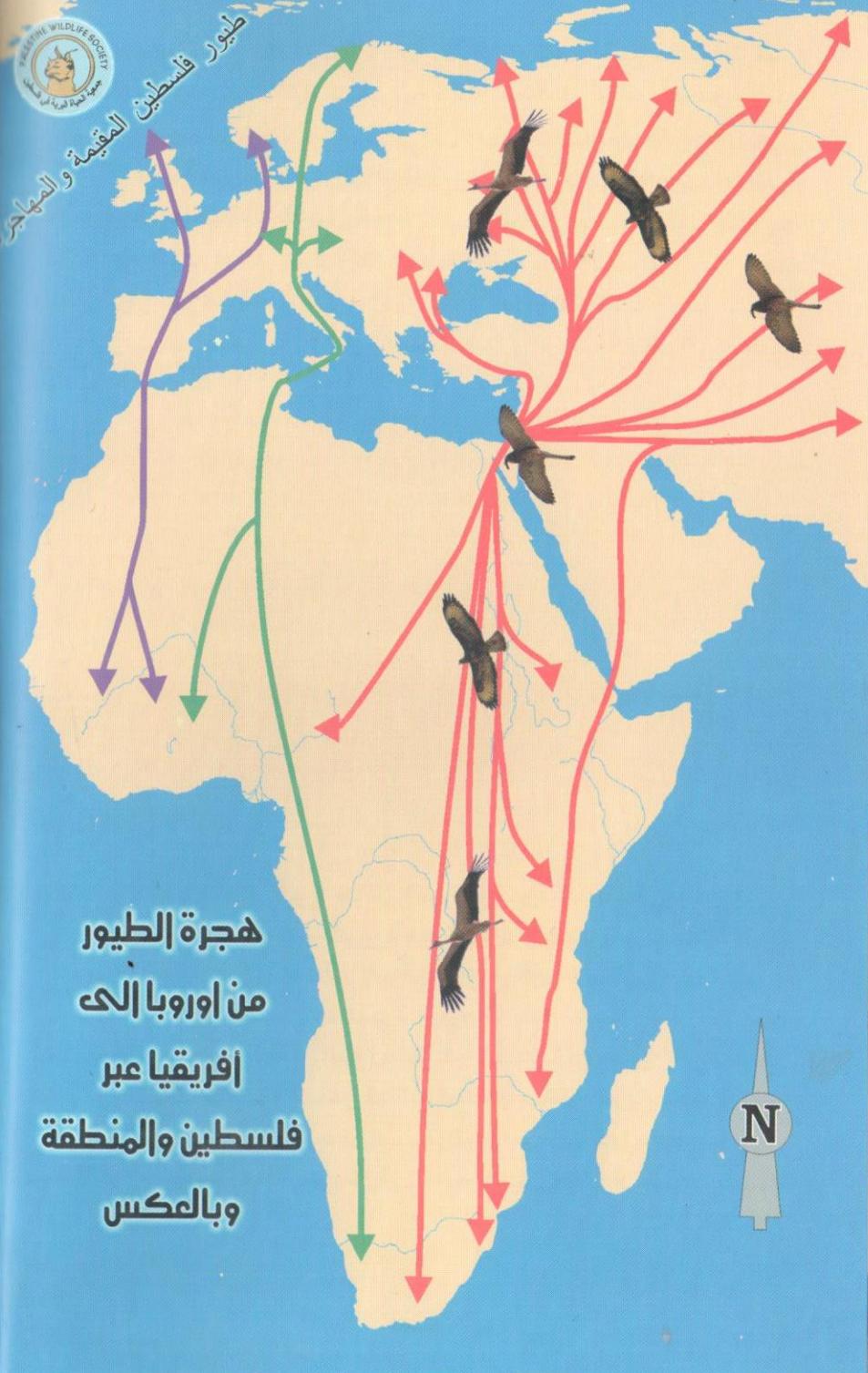
بعض الطيور تأتي من أوروبا في طريقها إلى إفريقيا / وفي نفس الفترة تعبر البلاد بعض أنواع الطيور المهاجرة الحقيقية / وتحصل أيضاً بعض طيور أوروبا الشتوية والتي تتمكث في البلاد فترة من الوقت قبل عودتها إلى موطنها الأصلي ويصاحب ذلك بدء مغادرة الطيور الصيفية ببلادنا عائدة إلى إفريقيا أو الهند.

- ما بين كانون أول وأذار :

تسود في هذه الفترة الطيور الشتوية القادمة من أوروبا والتي يمكن مشاهدتها بوضوح وفي أسراب طائر الزرزور تم تسجيله في منطقة مدينة نابلس في كانون أول 1996 بكمية كبيرة جداً (عدة آلاف).



32



• ما بين آذار وأيار:

في هذه الفترة تكون الطيور في أوج نشاطها وتضج السماء والحدائق بزلاقات ورفرفات الطيور - إذ يكون موسم التعشيش بالنسبة للطيور المستوطنة والزيارة الصيفية - كما تعبّر البلاد أيضاً الطيور المهاجرة في طريق عودتها من إفريقيا إلى أوروبا.

• ما بين حزيران وآب (مرحلة الهدوء النسبي):

بعض الطيور تبدأ في بناء أعشاشها في هذه الفترة مثل الطول الأسمري الجناح، وكذلك تعبّر البلاد الطيور المهاجرة الحقيقية في طريق عودتها من أوروبا إلى إفريقيا.

خط مسار الطيور المهاجرة في فلسطين

تسير الطيور وفق احتياجاتها الغذائية، أو التيارات الهوائية، أو الظروف الجوية، والمناطق الفلسطينية بشكل عام هي مسار ملائم لهذه الطيور ، ولكن يمكن تحديد مسارها بالشكل التالي:

• مناطق الأغوار:

وهي مناطق مميزة لاستقبال الطيور المهاجرة وأكبر تجمع للطيور في فلسطين في فترة الشتاء كونها مناطق منخفضة ، ويمكن مراقبة الطيور في أريحا بالتحديد وبعض المناطق الأخرى من الأغوار.

• المناطق الجبلية:

يمكن مشاهدة الطيور على ارتفاعات منخفضة في فترة بداية الربيع وخاصة فوق مناطق جبال القدس الغربية، مثل طيور اللقلق (أبو سعد) وعدة أنواع من الطيور الجارحة في هذه الفترة (عائدة من إفريقيا) أو طير البجع الصالب القادم من شمال فلسطين والعابر إلى منطقة الساحل الفلسطيني.

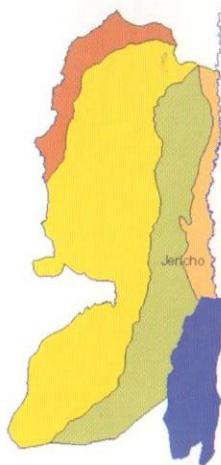
• مناطق السهل الساحلي:

ويمكن مشاهدة الطيور المائية مثل النورس أو غراب البحر أو البجع.. الخ أو بعض أنواع الطيور صغيرة الحجم مثل الفر (السماني) في فترات الخريف وفي أشهر أب أو أيلول.

بالإضافة إلى مناطق السفوح/المنحدرات الشرقية: الواقعة بين جبال القدس الشرقية والاغوار والتي يمر منها الطيور المهاجرة والتي تستقر بها أحياناً للمبيت وخاصة في منطقة وادي القلط مثل صقر العسل الأوروبي أو اللقلق الإبليس والأسود.



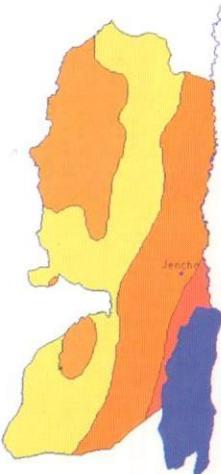
Ecosystems for West Bank



Eco-system
Semi coastal
central highlands
eastern slopes
jordan valley
Dead sea
Jordan river

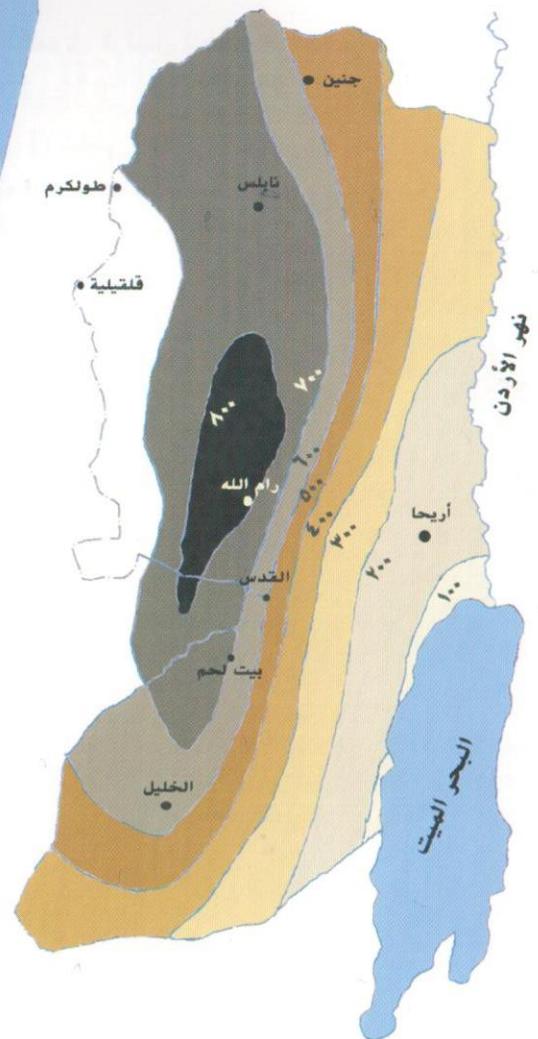


Climatic zones



Aridity index
Arid
Hyperarid
Semi Arid
Subhumid
Jordan river
Dead sea

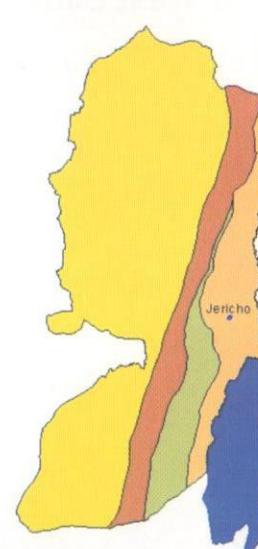
البحر المتوسط



معدل الأمطار الساقطة على الضفة الغربية

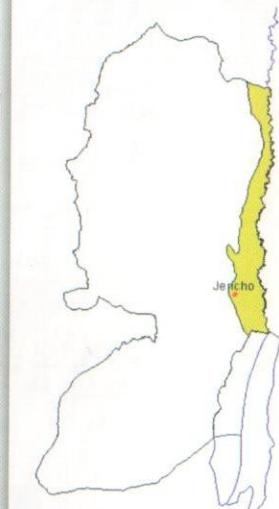


Agroclimatic zones



- Jericho
- Agroclimatic zones
 - IRANO TURRANIAN
 - MEDITERRANEAN
 - SAHARO ARABIAN
 - SUDANIAN PENETRATION
- Jordan river
- Dead sea

Jordan Valley



- Jericho
- West bank border
- Jordan valley
- Jordan river

الطيور المفرخة في وادي الأردن

(أريحا و مناطقها)

الوحدة الثالثة

المؤهل الرئيس للطيور في منطقة وادي الأردن

تشكل المناطق التالية موطن الطيور في وادي الأردن:

1) شاطئ البحر الميت/عيون الفرشة:

للطيور الجائمة مثل البط وطيور الخرشنة وطيور النورس وطيور الغر،
والمخوضة مثل طائر الطول ذي
الأجنحة السوداء والزقاق ودجاج الماء.

2) ببارات الحمضيات:

توجد فيها الطيور الأكلة للحشرات والثمار مثل أبو قلنوسه والشحرور والسمن.

3) الحقول الزراعية :

ويتوارد فيها القبرة (القنبرة) الحمام واليمام والبلبل وعصافور الشمس
الفلسطيني وبعض طيور الجوارح.

4) المراكز الحضارية (مدينة أريحا):

ويتوارد فيها طيور السمامة البيضاء والغراب ذو الرقبة البنية (غراب الزيتون)
والبومة الصغيرة.

5) أكواخ النفايات وأماكن تجمع المياه العادمة/شرق مدينة أريحا:
يوجد فيها الطيور أكلة القمامنة ومنها الحدأة السوداء والغراب البنى، وأبو
قردان (صديق الفلاح)
 والنورس أسود الرأس، الزرزور، الكركزان بـأنواعه الأبيض الرمادية
والصفراء أحياناً.

ويمكن القول بأن موقع وادي الأردن (الأغوار) ونهر الأردن هي من أكبر المواقع
الطبيعية التي تضم مئات الأنواع من الطيور الإقليمية المنتسبة لمنطقة و العالمية أو
ذلك المهددة بالانقراض أو التي قلت أعدادها في الطبيعة.... والتي تتوارد في المنطقة
على مدار العام تبعاً لأنواعها أو لموسم هجرتها، والتي قد تأتي بأسراب تصل إلى
عشرات الآلاف إلى المنطقة كما يحدث مع طيور اللقلق الأبيض وصقر العسل
الأوروبي أثناء هجرته الخريفية أو الربيعية.

أريحا

الطيور المفرخة في وادي الأردن

(أريحا ومنطقتها)



(1) الاسم العربي: أبو قردان

الاسم اللاتيني *Bubulcus ibis*
الاسم الإنجليزي: Cattle Egret

وصف الطير: يعتبر من الطيور المخوضة، ذات الأرجل، والرقبة، والمنقار الطول. من عائلة البالشونات، صغير الحجم، رصين الجسم، مقارنة مع باقي أفراد العائلة. طوله يتراوح ما بين ٤٥ - ٥٢ سم، يسط الجناحان باللون الأبيض. الرأس مستدير الشكل. الرقبة والمنقار قصيران مقارنة بالأنواع الأخرى من البالشونات. الأرجل والمنقار لونهم أحضر باهت مصفر. العين مصفرة اللون.

في فصل التكاثر يتغير لون المنقار والأرجل إلى الأصفر الوردي الفاتح، كما ويتغير لون الرأس ومنطقة الظهر السفلي ومنطقة الصدر العليا، حيث يصبح اللون برتقالي باهت.

سلوك الطير: يعتبر هذا الطير من الطيور المقيمة، والمفرخة، وأيضاً المهاجرة، البعض منه زائر شتاء. المقيم من هذا النوع يتمركز تواجده في مناطق مناخ البحر المتوسط القريبة من الساحل والمناطق المحيطة، كما ويتوارد في مناطق الأغوار القريبة من المياه بجميع أشكال تواجدها. أما أثناء الهجرة وفترة زيارته شتاء فيتوارد أيضاً في المناطق الشبه صحراوية. فصل التكاثر يمتد ما بين نيسان وتموز. تضع الأنثى ما بين ٥-٢ بيضات، فترة حضانة البيض تستمر ما بين ٣٠-٣٥ يوم، فترة رعاية الفراخ تمتد ما بين ٣٥-٤٠ يوم.

موقع معيشته "الموطن": من الطيور المقيمة والمفرخة المألوفة في منطقة وادي الأردن. يعد من الطيور الاجتماعية، إذ يعيش بمجموعات يكثر في المناطق المزروعة والمرورية، المناطق القريبة من المياه ومناطق رمي النفايات.

غذاؤه: يتكون غذاؤه من الحشرات والزواحف والضفادع إضافة إلى الثدييات الصغيرة الموجودة في الحقول بشكل عام وبهذا يعتبر من الطيور التي تساعده في المكافحة الحيوية، حيث يطلق عليه صفة "صديق الفلاح".

وضعه: من الطيور الشائعة.



الطيور المفرخة في وادي الأردن

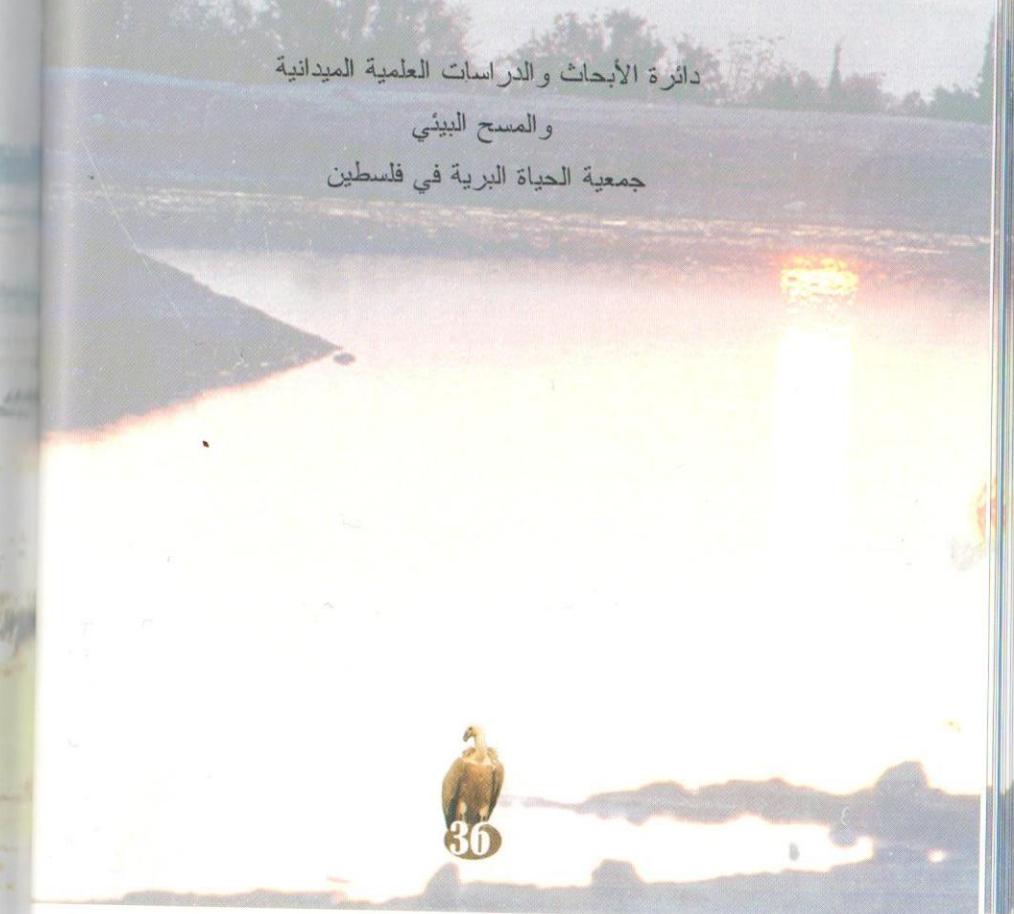
(أريحا ومنطقتها)

من خلال الدراسة الأولية الميدانية والعلمية التي قام بها باحثوا جمعية الحياة البرية في فلسطين في خلال السنوات الماضية سواء في منطقة الحديقة النباتية "محطة أريحا" لدراسة ومراقبة الحياة البرية وخاصة في مجال دراسة وتحجيم الطيور فقد سجلوا بعض أنواع الطيور المفرخة في المنطقة/منطقة المحطة بشكل خاص ومنطقة وادي الأردن "الأغوار الفلسطينية" بشكل عام، وفي هذا الكتيب نضع بين أيديكم بعض المعلومات عن بعض أنواع الطيور التي قد تم تسجيلها وتصويرها في نفس الوقت في هذه المنطقة، على أمل أن نستطيع إنجاز المسح البيئي لبقية الأنواع المفرخة في الأغوار في السنين القادمة لتزويد مكتبتنا الفلسطينية بكمال الوثائق التي قد تكون مؤهلين لتوثيقها بالصورة والكلمة على حد سواء.

دائرة الأبحاث والدراسات العلمية الميدانية

والمسح البيئي

جمعية الحياة البرية في فلسطين





(3) الاسم العربي: النسر الأسم

الاسم اللاتيني: *Gyps fulvus*

الاسم الإنجليزي: Griffon Vulture

وصف الطير: يعد هذا الطير من الجوارح الكبيرة في العالم، والأكبر في فلسطين، طوله يتراوح ما بين ١١٠-٩٥ سم، بسط الجناحين يتراوح ما بين ٢٨٠ - ٢٤٠ سم.

الجناحان طويان وعريضان مع وجود "الريشات طويلة في مقدمة الجناحان (أشباخ أصابع) أيضاً. ذيله مستدير وقصير نوعاً ما، الرقبة طويلة وخالية من الريش، أثاء الطيران يرجعها إلى الخلف فتبعد قصيرة، لون الطير بشكل عامبني، أما ريشات الطيران فلونهابني غامق مائل إلى اللون الأسود، أسفل الجناحان يوجد خطان طوليان لونهمابني باهت، الرقبة بيضاء مائلة إلى اللون البنبي الباهت. المنقار قوي ولونه مائل إلى الأصفر خاصة في المقدمة.

سلوك الطير: يتواجد هذا الطير بشكل جماعات، وأحياناً قليلة بشكل أزواج ، طيرانه تقيل، حركة الجناحان بطئية وعميقة. طيرانه في معظم الأوقات تحلق بسلاسة. يعتبر من الطيور المقيمة والمفرخة، القليل منه مهاجر أو زائر شتاء. يتواجد في المناطق الجبلية الخاضعة لمناخ البحر المتوسط، والمناطق الشبه صحراوية الجبلية والجبال المحيطة بالبحر الميت، والمناطق الجبلية والصحراوية. فصل التكاثر يمتد ما بين كانون الثاني وحزيران، تضع الأنثى بيضة واحدة، فترة حضانة البيض تتراوح ما بين ٥٩-٤٨ يوم، أما فترة رعاية الصغار فتمتد ما بين ١١٠-٩٠ يوم.

موقع معيشته "الموئل": من الطيور المقيمة والمفرخة، قليلة العدد على الجبال الصخرية المحيطة بغور الأردن والبحر الميت.

غذاؤه: يتغذى هذا الطير في معظم الأحيان على الجيف .

وضعه: من الطيور قليلة العدد والمهددة بالانقراض إقليمياً وبشكل كبير.



39



(2) الاسم العربي: بلشون أبيض صغير

الاسم اللاتيني: *Egretta garzetta*

الاسم الإنجليزي: Little Egret

وصف الطير: يعتبر من الطيور المخوضة، ذات الأرجل، والرقبة، والمنقار الطوال. من عائلة البلشونات، يعتبر متوسط الحجم، مشوش الجسم، إذا ما قورن مع باقي أفراد العائلة. يتراوح طوله ما بين ٦٥-٥٥ سم. بسط الجناحان يتراوح ما بين ٨٨-٦٠ سم. يتميز هذا النوع باللون الأبيض الناصع. قزحية العين صفراء اللون الأرجل سوداء أما الأصابع فصفراء اللون. في فصل التكاثر يتحلى هذا النوع بوجود ريش أبيض طويل يبرز من أسفل الرأس ممتدة إلى الظهر، ولكن هذه المعالم تتلاشى بنهاية فصل التكاثر.

سلوك الطير: يعتبر هذا الطير من الطيور المقيمة، والمفرخة، والهجارة، البعض منه زائر ومرخص صيفاً والبعض الآخر زائر شتاء، يتواجد هذا النوع في مناطق مناخ البحر المتوسط القريبة من الساحل والمناطق المحيطة، كما يتواجد في مناطق الأغوار القريبة من المياه بجميع أشكال تواجدها. يعتبر من الطيور الاجتماعية خاصة في موسم التزاوج. فصل التكاثر يمتد ما بين آذار وأيلول. تضع الأنثى ما بين ٣-٥ بيضات، فترة حضانة البيض تستمر ما بين ٤٠-٣٥ يوم، فترة رعاية الفراخ تمتد ما بين ٤٠-٣٥ يوم.

موقع معيشته "الموئل": يقطن المناطق ذات الغطاء النباتي الكثيف والمستنقعات وأحياناً الحقول ومناطق البرك الزراعية. يقوم بالتعشيش على شكل مجموعات داخل الأشجار والشجيرات الكثيفة بالقرب من المصادر والعيون المائية ، والبرك الزراعية المستعملة للري.

غذاؤه: يتكون غذاؤه في الغالب من الأسماك، والضفادع، والزواحف، والحشرات المائية.

وضعه: من الطيور غير الشائعة وأعداده قليلة في المنطقة.



38



(5) الاسم العربي: العقاب الذهبي

الاسم اللاتيني: *Aquila chrysaetos*

الاسم الإنجليزي: Golden Eagle

وصف الطير: من طيور الجوارح كبيرة الحجم إذا ما قورن مع باقي أفراد العائلة، يتراوح طوله مابين ٨٠-٩٣ سم، بسط الجناحين من ١٩٠-٢٢٥ سم. يغلب اللون البني الداكن على هذا الطير، الرقبة وقمة الرأس وغطائينات الجناح تتمتع بلون ذهبي. أما الأجزاء السفلية من الجسم فتقطيعها مسحة بنية ذهبية، الذنب مقلم بمناطق رمادية قائمة غير منتظمة ولكن نهايته سوداء بحيث يصل عرضه تقريباً عرض الجناح. يتميز هذا الطير بأصابعه ومخالبه الطويلة التي لا يوجد في أي من الطيور الجارحة مثلها. الرقبة طويلة نسبياً، ويزر الرأس أثناء الطيران.

سلوك الطير: يعد هذا الطير من الطيور المقيمة والمفرخة في المناطق الصحراوية والشبه صحراوية، ومناطق مناخ البحر المتوسط القريبة من المناطق الشبه صحراوية. يتمركز تواجده في المناطق الجبلية، والمناطق الجبلية الصخرية، ومناطق الوديان والأخداد العريضة الكبيرة. فصل التكاثر يمتد ما بين كانون أول وآيار. تضع الأنثى ما بين ٤-٦ بيضات، فترة حضانة البيض تستمر ما بين ٤٣-٤٥ يوم، أما فترة رعاية الفراخ فتتمد ما بين

موقع معيشته "الموئل": من الطيور المقيمة والمفرخة النادرة في منطقة غور الأردن، يتمركز تواجده في مناطق الأخداد و الوديان الصخرية العميقة، (إذ تم تسجيل هذا الطيرغربي منطقة وادي القلط عام ٢٠٠٢). يألف المناطق المكشوفة ذات السفوح الصخرية.

غذاؤه: مفترس متعدد للحوافن، إذ يحلق عالياً بحثاً عن فرائسه أو على ارتفاع منخفض مفاجئاً فرائسه كما يفعل باشق العصافير . وفي بعض الأحيان قد يجلس على قمة شجرة بحثاً عن فريسته. من الطيور التي تصطاد وليس فقط للغذاء ولكن لإشباع الغريزة، يتكون غذاؤه من الثدييات (أرانب برية، قوارض، أو حتى الثعالب الصغار)، وفي بعض الأحيان بقايا حيوانات ميتة).

وضعه: من الطيور قليلة العدد والمهددة بالانقراض.



(4) الاسم العربي: الرخمة المصرية

الاسم اللاتيني: *Neophron percnopterus*

الاسم الإنجليزي: Egyptian Vulture

وصف الطير: من طيور الجوارح متوسطة الحجم إذا ما قورن مع باقي أفراد العائلة، طوله يتراوح ما بين ٥٥-٦٥ سم، بسط الجناحين يتراوح ما بين ١٥٥-١٧٠ سم. اللون بشكل عام عند الطير البالغ أبيض، لون الرأس والرقبة والصدر أصفر أو أحياناً آخر رمادي مائل إلى البني. الجزء الأمامي من الرأس خالي من الريش ولو أنه أصفر، المنقار طويل وحاد وقوى، معقوف إلى أسفل، مقدمة الطرف العلوي من المنقار لونها أسود. لون الطير الغير بالغ بنى داكن مع وجود اللون الأبيض الخفيف على بعض أجزاء الجسم، المنقار لونه رمادي ما عدا مقدمة الطرف العلوي فلونها أسود.

سلوك الطير: يعتبر هذا الطير من الطيور المهاجرة والزائرة المفرخة صيفاً، أثناء الهجرة يتواجد هذا الطير في جميع المناطق وخاصة في مناطق خطوط الهجرة للطيور المحلقة. أما الطيور المفرخة من هذا النوع والزائرة صيفاً فتتواجد في مناطق مناخ البحر المتوسط والمناطق الشبه صحراوية، حيث يتمركز في المناطق الجبلية الصخرية وفي الوديان ذات الجوانب الصخرية العالية. فصل التكاثر يمتد ما بين آذار وتموز، تضع الأنثى ما بين ٣-٤ بيضات، فترة حضانة البيض تتمد ما بين ٤٥-٣٩ يوم، أما فترة رعاية الفراخ فتستمر ما بين

موقع معيشته "الموئل": من الطيور المهاجرة والمفرخة صيفاً في منطقة غور الأردن، وخاصة في المناطق الصحراوية القريبة من البحر الميت والمناطق الشبه صحراوية، كما ويتواجد في مناطق مناخ البحر المتوسط، حيث يتمركز في مناطق الجبال للمحيطة بالبحر الميت والجبال الصخرية الأخرى المحيطة بغور

غذاؤه: يتغذى هذا الطير في معظم الأحيان على الجيف.

وضعه: من الطيور قليلة العدد والمهددة بالانقراض.



(6) الاسم العربي: عقاب بونيالي

الاسم اللاتيني: *Hieraetus fasciatus*

الاسم الإنجليزي: Bonelli's Eagle



(7) الاسم العربي: عقاب طويل الساق

الاسم اللاتيني: *Buteo rufinus*

الاسم الإنجليزي: Long-legged Buzzard



وصف الطير: من طيور الجوارح كبيرة الحجم إذا ما قورن مع باقي أفراد العائلة، يتراوح طوله مابين ٦١-٥٠ سم، بسط الجناح يتراوح ما بين ٥٠-١٣٠ سم. يتواجد

هذا النوع بثلاثة ألوان مختلفة بشكل عام، حيث يتواجد باللون البني الباهت المائل إلى البرتقالي، اللون البني المائل إلى الأحمر، واللون الداكن المائل إلى الأسود. اللون الأكثر شيوعاً من بين هذه الألوان هي اللون البني الباهت المائل إلى البرتقالي. الرأس والذور والرقبة والجزء العلوي من الصدر لونهم أفتح من باقي الجسم، الجزء السفلي من الصدر و منطقة البطن فلونهما غامق. لون الذنب يعني صغر مائل إلى اللون الأحمر في طرفه. ريشات الطيران من أسفل لونهم أبيض مائل إلى الرمادي مع وجود اللون الرمادي الداكن على حواف هذه الريشات، أما من الأعلى فلون هذه الريشات رمادي مع وجود شحاث خفيفة من اللون الأبيض. الفزحية بنية إلى صفراء اللون. المنقار رصاصي وقادعه صفراء. القدم طويلة نسبياً لونها أصفر والمخالب سود.

سلوك الطير: يعد هذا الطير من الطيور المقيمة والمفرخة في المناطق الصحراوية والشبه صحراوية، ومناطق مناخ البحر المتوسط. يتمركز تواجده في المناطق الجبلية والصحراوية، ومناطق الوديان والأخداد الصخرية العريضة الكبيرة. القليل منه مهاجر والبعض الآخر زائر شتاء، فصل التكاثر يمتد ما بين شباط و تموز . تضع الأنثى ما بين ٤-٢ بيضات، فترة حضانة البيض تستمر ما بين ٤٠-٣٧ يوم.

موقع معيشته "المونل": من الطيور المقيمة والمفرخة في منطقة غور الأردن ، يتمركز تواجده في مناطق الأخداد والوديان الصخرية العميقية، يبني أعشاشه في الشقوق والجدران الصخرية العالية.

غذاؤه: يتغذى على الزواحف والقوارض الصغيرة والحيتان

وضعه: من الطيور الشائعة

43



وصف الطير: من طيور الجوارح متوسطة الحجم إذا ما قورن مع باقي أفراد العائلة، يتراوح طوله مابين ٥٥-٦٥ سم، بسط الجناحين يتراوح ما بين ١٤٥-١٦٥ سم. الطير البالغ وأثناء طيرانه، يظهر عليه اللون الأبيض في منطقة الجسم السفلى، ومنطقة الجناح القريبة من الجسم أما باقي الجناح من أسفل فيظهر بلون رمادي غامق مع وجود بعضاً على منطقة الظهر القريبة من الرقبة. في الطير البالغ يكون لون الصدر والبطن والرقبة أبيض مع وجود خطوط طولية متقطعة رمادية اللون. الطير البالغ وقبل أن يبدل ريشه يكون لون الصدر والبطن والرقبة والحنجرة برتقالي مع وجود خطوط بنية باهتة وصغيرة على الصدر والرقبة. أما لون الظهر وأعلى الجناح للبالغ فيكون بنى داكن. الذنب عريض و مربع الشكل لونه رمادي مع وجود خط عريض بلون أسود في نهايته. الفرجية صفراء المنقار أسود وقادعه زرقاء. القوائم قوية طويلة، المخالب سوداء طويلة.

سلوك الطير: بعد هذا الطير من الطيور المقيمة والمفرخة في المناطق الشبه صحراوية ومناطق مناخ البحر المتوسط. يتمركز تواجده في المناطق الجبلية، والمناطق الجبلية الصخرية، ومناطق الوديان والأخداد الصخرية العريضة الكبيرة في الجزء الشرقي من البلاد. أعداد قليلة منه مهاجرة والبعض الآخر زائر شتاء فصل التكاثر يمتد ما بين كانون أول ٤٠-٣٧ يوم، تضع الأنثى ما بين ١-٣ بيضات، فترة حضانة البيض تستمر ما بين ٥٥-٥٥ يوم.

موقع معيشته "المونل": من الطيور المقيمة والمفرخة في منطقة غور الأردن ، يتمركز تواجده في مناطق الأخداد والوديان الصخرية العميقية، يبني أعشاشه في الشقوق والجدران الصخرية العالية.

سجل في منطقة وادي القلط/غرب أريحا عام ٢٠٠٢ كطائر مفرخ و في منطقة النويعة وعين الديوك/ شمال غرب أريحا في هذا العام ٤٠٠٤

غذاؤه: يكون غذاؤه من الثدييات والطيور صغيرة الحجم والأفاعي .

وضعه: من الطيور قليلة العدد على مستوى العالم.



العش

42



الاسم العربي: العويسق

Falco naumannni: الاسم اللاتيني
Lesser Kestrel: الاسم الانجليزي

صف الطير: يعد هذا الطير من الجوارح صغيرة الحجم مقارنة مع باقي أفراد هذه العائلة. شبيه جداً بالعوسق، خاصة في الأنثى. يتراوح طوله ما بين ٣١-٢٥ سم، بسط الجناحين يتراوح ما بين ٧١-٦٦ سم. في الذكر، الجسم من فوق لونهبني مائل إلى الأحمر مع خلوه من البقع الداكنة، الرأس الأزرق، الجناحان طويلان نسبياً، دافريا الشكل، تكون باقي الجسم من فوق، أما غطائينات الجناح ما عدا القوادم والخوافي فلونهما أسود باهت. اللون الأحمر الباهت مع وجود بقع داكنة واضحة على القوادم والخوافي فلونهما أسود باهت. الجسم مبقع دافريا غامقة مائلة إلى السواد إلا أنه ريشات الذنب خط أسود محاط بالبياض عند قمته، المنقار رصاصي، مزرق طرفه أسود. القدم

سلوك الطير: يعد هذا الطير من الطيور الزائرة المفرخة صيفاً والهجارة، القليل منه زائر شتاء. الزائر والمفرخ صيفاً يتواجد في مناطق مناخ البحر الأبيض المتوسط والمناطق الشبه صحراوية، حيث يتمركز تواجده في المناطق الجبلية الصخرية، والوديان العميقة الصخرية، كما ويتواجد بالقرب من المباني القديمة المهجورة في المناطق الواسعة. أما أثناء الهجرة فيتواجد في جميع المناطق.

فصل التكاثر يمتد ما بين آذار وحزيران. تضع الأنثى ما بين ٦-٣ بيضات، فترة حضانة البيض تستمر ما بين ٢٥-٢٨ يوماً، فتره رعاية الفراخ تفتد ما بين ٢٦-٣٠ يوماً.

موقع معيشته "المونل": من الطيور المقيمة والمفرخة في منطقة غور الأردن، حيث يتمرّز
نواحجه في المناطق الجبلية الصخرية المحيطة بالغور، كما و يتواجد في مناطق الوديان
صخرة.

غذاؤه: يتغذى في معظم الأوقات على الحشرات الكبيرة خاصة (الجراد والخناfers) وبعض أنواع القوارض الصغيرة.

ضعف: مـ الطـيـبـ، قـلـلـةـ العـدـوـ المـهـدـدـةـ بـالـانـقـاضـ عـالـمـاـ.



الاسم العربى: العوسى(8)

الاسم اللاتيني: *Falco*

الاسم الانجليزي: Kestrel

وصف الطير: يعد هذا الطير من الجوارح متوسطة إلى صغيرة الحجم مقارنة مع باقي أفراد هذه العائلة، ينراوح طوله ما بين ٣١-٣٧ سم، بسط الجناح ينراوح ما بين ٦٨ - ٧٨ سم. الجسم من الأعلى لونهبني مائل إلى اللون الأحمر الباهت مع وجود بقع داكنة واضحة، الرأس والذنب لونهما رمادي في الذكر، أما في الأنثى فلونهما بني كستناء عريض محاط بخط آخر رفيع أبيض مصغر و مخطط بخطوط طويلة غامقة من الأنثى. الجناحان طويان نسبياً، حاداً الشكل فلونهما أسود باهت. تحيط بالعين حلقة صفراء داكنة. القدم صفراء والمخالب لونها أحمر.

واضحة، الرأس والذيل لونهما مرمادي في الذكر، أما في الأنثى فلونهما بني كستنائي، كما يوجد على نهاية ريشات الذنب خط أسود عريض محاط بخط آخر رفيع أبيض اللون. الجسم من الأسفل في كلا الجنسين لونه بني مصفر و مخطط بخطوط طولية غامقة مائلة إلى السواد إلا أنها تكون أغمق و أكثف في الأنثى. الجناحان طويلان نسبياً، حاداً الشكل، لونهما كباقي الجسم ما عدا القوادم و الخوافي فلونهما أسود باهت. تحيط بالعين حلقة صفراء، القرحية بنية، المنقار رصاصي مزرك طرفه أسود. القدم صفراء والمخالب لونها أسود.

موقع معيشته "المونل": من الطيور الجارحة المقيمة والمفرخة المألفة والشائعة في منطقة غور الأردن، يتواجد في المناطق البرية وبالقرب من الأماكن السكنية على حد سواء. يكثر تواجده في المناطق الزراعية والبساتين، والمناطق الصخرية المحيطة بالأغوار.

خداوه: يتغذى على العديد من القوارض الصغيرة و المتوسطة الحجم، إضافة إلى الزواحف الطيور والحشرات الكبيرة.





(11) الاسم العربي: الحجل الأسود(السبت)

الاسم اللاتيني: *Francolinus francolinus*

الاسم الإنجليزي: Black Francolin

وصف الطير: يعتبر هذا الطير من الطيور متوسطة الحجم مقارنة مع باقي أفراد العائلة، يتراوح طوله ما بين ٣٣ - ٣٦ سم. من بعيد يظهر الذكر بلون أسود مع وجود بقع بيضاء على الجسم، كما ويظهر اللون البني على الجناحان مع وجود بقع سوداء اللون. الرأس لونه أسود مع وجود بقعة بيضاء كبيرة على الوجه، الرقبة لونها أحمر مائل إلى البني، منطقة الصدر لونها أسود خالية من البقع البيضاء، منطقة البطن لونها أسود مع وجود بقع بيضاء بشكل حرف "U" منطقة الظهر البعيدة عن الرقبة والذنب لونهما أسود مغطيان بخطوط عرضية بنية اللون. الأرجل حمراء، المنقار أسود. أما الأنثى، فيسهل تمييزها عن الذكر بغياب السواد في الرأس والأجزاء السفلية. كما أن الطوق الجانبي يقتصر على بقعة حنائية اللون في الجانب الظاهري من الرقبة، الصدر في الأنثى يكثر فيه البقع. الأرجل و المنقار أفتح من الذكر.



(10) الاسم العربي: الشاهين المغربي

الاسم اللاتيني: *Falco pelegrinoides*

الاسم الإنجليزي: Barbary Falcon

وصف الطير: يعد هذا الطير من الجوارح متوسطة الحجم مقارنة مع باقي أفراد هذه العائلة. يبلغ طول الذكر ما بين ٣٧-٣٣ سم، بسط الجناحين يتراوح ما بين ٨٦-٧٦ سم. طول الأنثى يتراوح ما بين ٣٩-٣٦ سم، بسط الجناحين يتراوح ما بين ٩٨-٩٩ سم. الجناحان طويلان وحاددان بلون الجسم من فوق رمادي مائل إلى الزرقة، أسفل الظهر والذيل لونهما رمادي مزرق مع وجود خط لونه أزرق مائل إلى السواد في نهاية الذنب، أطراف الجناحان أغمق لوناً من باقي الجسم. لون الجسم من أسفل زهري فاتح مع وجود بقع خفيفة غامقة اللون. الرأس يتكون من ثلاثة ألوان، القنة لونها أحمر مع وجود بقعة رمادية على كل جانب من جوانب الرأس، الجبهة لونها رمادي مزرق، و هناك خط عريض أسود يمتد من حول العين حتى الرقبة.

سلوك الطير: يعد هذا الطير من الطيور السريعة أثناء الطيران وخاصة عند الانقضاض على الفريسة في الهواء. حركة الجناحين عند الطيران سريعة وقوية. يتواجد في المناطق الصحراوية والشبة صحراوي وبعض المناطق المحيطة بها. الطيور البالغة منها مقيمة أما الطيور الصغيرة والتي لم تصل إلى سن البلوغ فهي في حركة مستمرة من مكان إلى آخر خارج نطاق مكان التعشيش.

فصل التكاثر يمتد ما بين شباط وتموز، تضع الأنثى ما بين ٥-٢ بيضات، فترة حضانة البيض تتراوح ما بين ٣٠-٢٨ يوم، أما فترة رعاية الفراخ فتتم ما بين ٣٩-٣٢ يوم.

موقع معيشته "المولى": يقطن مناطق الحشائش المائية والمناطق المفتوحة، وخاصة مناطق بسارات الموز في مناطق العوجا وأريحا. يفرخ هذا النوع في المناطق الجافة القريبة من المصادر المائية. خاصة في المناطق المزروعة والمرورية بالقرب من نهر الأردن.

غذاؤه: يتغذى على الحبوب واللافقاريات الصغيرة.

وضعه: من الطيور المهددة إقليمياً.



غذاؤه: يتغذى في معظم الأوقات على الطيور الصغيرة والمتوسطة والتي يصطادها في الهواء أثناء طيرانه.

وضعه: من الطيور غير الشائعة والمهددة في المنطقة.





(13) الاسم العربي: الحجل الفلسطيني (الصفرد)
الاسم اللاتيني: *Ammoperdix heyi*
الاسم الإنجليزي: *Sand Partridge*

وصف الطير: يعتبر هذا الطير من الطيور الراكضة متوسطة إلى صغيرة الحجم مقارنة مع باقي أفراد العائلة، يتراوح طوله ما بين ٢٥-٢٢ سم. لون الجسم بشكل عام بني رملي، لون الرأس والجزء العلوي من الرقبة أزرق مائل إلى الرمادي مع وجود بقعه بيضاء طولية الشكل تمتد ما بين المنقار مروراً بالعين حتى غطائين الأذن. المنقار لونه أصفر. هناك خطوط طولية نصف دائريه مكونة من لونين الأبيض ثم يليه الأسود على منطقة الصدر السفلی و منطقة البطن و الخاصرة. أما الأنثى فلونها بني رملي باهت مع وجود خطوط سوداء رفيعة لولبية الشكل .

سلوك الطير: يعد هذا الطير من الطيور المقيمة والمفرخة في المناطق الصحراوية والشبه صحراوية و مناطق المنحدرات التي تقع بين المناطق الشبه صحراء و مناطق مناخ البحر المتوسط، حيث يتمركز في مناطق الھضاب و الوديان الصخرية و بالقرب من مصادر المياه. يتواجد بشكل أسراً فهو يعتبر من الطيور الاجتماعية، يعتبر من الطيور الجريبة نوعاً ما، إذ يمكن مشاهدتها تطير على مستوى الأرض لمسافات قصيرة بينما في تجوالها تعتمد على الركض أكثر من الطيران.

فصل الكثاث يمتد ما بين آذار و آب. تضع الأنثى ما بين ٤-٦ بيضة. فترة حضانة البيض تستمر ما بين ٢٤-٢٢ يوم، أما فترة رعاية الفراخ فتتمد ما بين ٩-١٧ يوم.

موقع معيشته "المولى": من الطيور المقيمة والمفرخة في منطقة غور الأردن، حيث يتمركز تواجده في المناطق الجبلية الصخرية المحاطة بالغور، كما و يتواجد في مناطق الوديان الصخرية. يتواجد ضمن هذه المناطق قريباً من المصادر المائية.

غذاؤه: تتغذى على البراعم والبذور ، إضافة إلى الثمار والحشرات.

وضعه: من الطيور الممحصوص تواجدها بالكامل في منطقة الشرق الأوسط، أعداده متناقصة



(12) الاسم العربي: الشنار (الحجل الجبلي الفلسطيني)
الاسم اللاتيني: *Alectoris chukar*
الاسم الإنجليزي: *Chukar*

وصف الطير: يعتبر هذا الطير من الطيور الراكضة متوسطة الحجم مقارنة مع باقي أفراد العائلة، يتراوح طوله ما بين ٣٢-٣٥ سم. يغطي اللون البني والرمادي معظم جزء الجسم. الأجزاء العليا من الجسم رمادية متجلسة بلون كستنائي. يمتد شريط أسود من قاعدة المنقار و يقطع العينين ثم ينحدر على جانبي الرقبة مشكلاً طوقاً حول العنق لون الصدر أفتح من الظهر إذ يغلب عليه اللون الرمادي الفاتح. أسفل البطن و الذيل بني. الخاصرة لونها رمادي باهت مائل إلى البياض، مع وجود خطوط سوداء عريضة محاطة بخطوط بنيه. الذيل لونه رمادي مع وجود اللون الأحمر الصدئ على الأطراف الخارجية. القدم متوسط الطول وقوية ذات لون أحمر فاتح. القرحية بنية و العين محاطة بحلقة حمراء. المنقار قوي لونه أحمر.

سلوك الطير: يعد هذا الطير من الطيور المقيمة والمفرخة في مناطق مناخ البحر المتوسط والمناطق الشبه صحراوية، القليل منه يفرخ في المناطق الصحراوية القريبة من مصادر المياه. يتمركز تواجده في مناطق الوديان و مناطق المنحدرات الصخرية، والمناطق الزراعية.

فصل التكاثر يمتد ما بين آذار و أيار. تضع الأنثى ما بين ٦-١٧ بيضة. فترة حضانة البيض تستمر ما بين ٢٢-٢٤ يوم، أما فترة رعاية الفراخ فتمتد ما بين ٩-١٥ يوم.

موقع معيشته "المولى": من الطيور المقيمة والمفرخة في منطقة غور الأردن، حيث يتمركز تواجده في معظم المناطق القريبة من مصادر المياه و بعيدة عن تواجد الإنسان. يحيط الحقول والمروج المزروعة، يألف المناطق الجبلية والأودية قرب السفوح الصخرية .





(15) الاسم العربي: الكروان الصحراوي

الاسم اللاتيني: *Burhinus oedicnemus*

الاسم الإنجليزي: Stone-Curlew

وصف الطير: من الطيور الخواضة طويلة الأرجل، متوسط إلى كبيرة الحجم مقارنة مع باقي أفراد العائلة، يتراوح طول هذا الطير ما بين ٣٨ - ٤٥ سم، بسط الجناح يتراوح ما بين ٧٦ - ٨٨ سم. لونه بشكل عامبني ياهات الأجزاء العليا من الجسم بنية موشحة ومخططة باللون الأسود والبني القاتم، على الجناح خطوط بيضاء. الصدر مخطط بخطوط بنية ضعيفة. الذنب مقام بالبني والأبيض. العين كبيرة والقزحية صفراء. المنقار كبير ومستقيم لونه أسود وقاعدته صفراء.

سلوك الطير: من الطيور المخوضة الرائضة السريعة والتي تتوارد على مدار العام، البعض منه مقيم ومرفرخ، والأخر زائر ومرفرخ صيفاً، البعض الآخر زائر شتاء، كما يمكن مشاهدته أثناء الهجرة. يتواجد هذا الطير في معظم المناطق ضمن جميع النظم المناخية، حيث يتمركز تواجده في المناطق الواسعة المفتوحة مثل المناطق الرملية والمناطق الصخرية، أو المناطق الزراعية. فصل التكاثر يتمتد ما بين آذار وأب، تضع الأنثى ما بين ٣ - ٢ بيضات، فترة حضانة البيض تستمر ما بين ٢٧ - ٢٥ يوم، أما فترة رعاية الفراخ فتتمد ما بين ٤٠ - ٣٥ يوم.

موقع معيشته "المول": من الطيور المقيمة والمفرخة التي تتوارد على مدار العام في منطقة غور الأردن، يتمركز تواجده في المناطق الواسعة الطبيعية أو الزراعية.

غذاؤه: يتغذى على الحشرات الزاحفة والсалحي إضافة إلى القوارض الصغيرة.
وضعه: من الطيور الشائعة.



(14) الاسم العربي: دجاجة الماء

الاسم اللاتيني: *Gallinula chloropus*

الاسم الإنجليزي: Moorhen

وصف الطير: من الطيور المائية صغيرة إلى متوسطة الحجم مقارنة مع باقي أفراد النوع. يتراوح طول هذا الطير ما بين ٢٧ - ٣١ سم. اللون بشكل عام رمادي داكن مائل إلى البني وخاصة في منطقة الظهر والجناحان والذيل. المنقار لونه أحمر مع وجود بقعة صفراء في المقدمة، و يمتد هذا اللون الأحمر بشكل خط عريض حتى منتصف الرأس. حول الجسم يوجد خط رفيع أبيض اللون يمتد إلى منطقة الذيل من أسفل. الذيل طويلاً نسبياً لونه أسود من أسفل مع وجود اللون الأبيض على الأطراف. الأرجل والأصابع طويلة خضراء اللون.

سلوك الطير: من الطيور التي تتوارد على مدار العام في المنطقة، البعض منه مقيم، والبعض مهاجر أو زائر شتاء، القليل منه زائر مرفرخ صيفاً. المقيم والمرفرخ والزائر شتاء يتواجد في معظم المناطق حيث يتمركز تواجده في المناطق الرطبة المنخفضة مثل المناطق الساحلية والغور، والمناطق الصحراوية التي تحتوي على أراض رطبة وقربية من مصادر المياه، أما الطيور المهاجرة من هذا النوع فتوارد في جميع المناطق، فصل التكاثر يمتد ما بين نيسان ونوفمبر، تضع الأنثى ما بين ٦ - ٩ بيضات، فترة حضانة البيض تستمر ما بين ٢٤ - ٤٠ يوم، أما فترة رعاية الفراخ فتتمد ما بين ٥٥ - ٦٠ يوم.

موقع معيشته "المول": من الطيور المقيمة والمفرخة في منطقة غور الأردن، حيث يتمركز تواجده في المناطق الرطبة ومناطق القربية من نهر الأردن.

غذاؤه: يتغذى هذا الطير في معظم الأوقات على النباتات و خاصة المائية منها، كما و يتغذى على بعض البرمائيات والحشرات.

وضعه: من الطيور الغير شائعة في منطقة غور الأردن.





(17) الاسم العربي: الحمام الصخري
الاسم اللاتيني: *Columba livia*
الاسم الإنجليزي: Rock Dove

وصف الطير: من الحمام متوسط الحجم مقارنة مع باقي أفراد العائلة، يتراوح طول هذا الطير ما بين ٣٥-٣٠ سم، بسط الجناحين يتراوح ما بين ٦٨-٦٢ سم. اللون رمادي مزرق باهت، الرقبة والرأس لونهما أزرق مائل إلى الرمادي، على العنق ومن الجهتين يوجد بقعتين ملونتين بلونين مختلفين لامعين، البقعة الأولى خضراء والأخر زهرية، على الجناحان يوجد خطان عريضان باللون الأسود. على الظهر وبالقرب من الذنب يوجد بقعة بيضاء اللون. لون الذنب أغمق من لون الجسم، كما يوجد خط عريض على مؤخرة الذنب باللون الأسود، العيون حمراء اللون، المنقار غامق.

سلوك الطير: يتواجد هذا الطير في مناطق مناخ البحر المتوسط، في المناطق غير المأهولة بالسكان والمناطق الصحراوية والشبه صحراء الجبلية الصخرية، ومناطق الوديان الصخرية والمنحدرات الصخرية. تعتبر من الطيور السريعة أثناء طيرانها، كما أن حركة الجناحان أثناء الطيران تكون سريعة وقوية وتتصدر صوتاً كالتصرف. فصل التكاثر يمتد ما بين آذار وأب، تضع الأنثى في معظم الوقت بيضتان، فترة حضانة البيض تستمر ما بين ١٧-١٨ يوم، أما فترة رعاية الفراخ فتمتد ما بين ٣٥-٣٧ يوم.

موقع معيشته "المونل": من الطيور المقيمة والمفروضة في منطقة غور الأردن حيث تتوارد في المناطق الجبلية الصخرية والوديان الصخرية.

غذاؤه: يتغذى هذا الطير على الحبوب وبعض النباتات الخضرية

وضعه: من الطيور الشائعة



(16) الاسم العربي: الزقزاق (أبو ظفر)
الاسم اللاتيني: *Vanellus spinosus*
الاسم الإنجليزي: Spur-winged Lapwing

وصف الطير: من الطيور الخواضة "طيور مائية" متوسطة الحجم. يتراوح طوله ما بين ٢٨-٢٥ سم. لون الجسم من فوق بني باهت، لون الرأس أسود، الوجه أبيض، لون الصدر أسود، هناك خط أسود عريض يصل ما بين المنقار والصدر "منطقة الزور". منطقة البطن بيضاء اللون. الذيل أبيض مع وجود خط عريض أسود في نهاية الذنب. المنقار أسود وطويل. الأرجل طويلة سوداء اللون. عند فرد الجناحين يظهر اللون الأبيض بشكل هلال ثم يليه اللون الأسود على أطراف الجناح.

سلوك الطير: بعد هذا الطير من الطيور المقيمة، البعض منها مهاجر، البعض الآخر زائر شتاءً ويتوارد في مناطق مناخ البحر المتوسط والمناطق الشبه صحراوية، القليل منه يتواجد في المناطق الصحراوية. يتمركز تواجد هذا الطير بالقرب من المياه، حيث يكثر تواجده بالقرب من الشواطئ والأنهار والبرك والأراضي الرطبة. فصل التكاثر يمتد ما بين ٤٥-٤٠ يوماً، تضع الأنثى في معظم الأحيان ما بين ٥-٣ بيضات، فترة حضانة البيض تمتد ما بين ٥٨-٥٤ يوم.

موقع معيشته "المونل": من الطيور المقيمة والمفروضة في منطقة غور الأردن، البعض مهاجر والبعض الآخر زائر شتاءً. يتواجد في معظم الأوقات بالقرب من المياه أو في مناطق رمي النفايات.

غذاؤه: يتغذى هذا الطير على أنواع كثيرة من الحشرات والديدان وعلى بقايا الطعام والفضلات.

وضعه: من الطيور الشائعة في منطقة غور الأردن.





(19) الاسم العربي: اليمام القمرى

الاسم اللاتيني: *Streptopelia turtur*

الاسم الإنجليزي: Turtle Dove

وصف الطير: من الحمام صغيرة الحجم مقارنة مع باقى أفراد العائلة، طولها يتراوح ما بين ٢٧-٢٥ سم. بسط الجناحين يتراوح ما بين ٥٥-٤٩ سم. مشوقة القوام. لونها من بعيد بني محمر. لون الجسم من فوق برتقالي مائل إلى البني مع وجود بقع سوداء في منتصف كل ريشة. الجناحان طويلان نسبياً و حادان، عند فرديهما يظهر في المنتصف اللون الرمادي المزرق. لون الرقبة والصدر زهري ياهث مع وجود بياض في الجزء السفلي لون منطقة البطن بيضاء. الرأس لونه رمادي فاتح. الرقبة تحتوي على بقعة مخططة عرضية بالأبيض والأسود، لون العين برتقالي، حواضن الذنب الخارجية بيضاء ثم يتلوه اللون الأسود.

سلوك الطير: بعد هذا الطير من الطيور المهاجرة والزائرة المفرخة صيفاً، تعتبر من الطيور الخجولة والتي تبقى مختبئة وبعيدة عن الناس، من الطيور المألوف أثناء الهجرة وأثناء فترات التكاثر في مختلف المناطق ولكن بشكل أقل في المناطق الصحراوية. في فصل التكاثر تتوارد في المناطق الواسعة والتي تحتوي على الأشجار والشجيرات والقرفية أو المحيطة من المياه. فصل التكاثر يمتد ما بين منتصف نيسان وأيلول، تضع الأنثى في معظم الأحيان بيستان، فتره حضانة البيض ما بين ١٦-١٤ يوم، فتره رعاية الفراخ تستمر ما بين ١٧-١٥ يوم.

موقع معيشته "الموئل": من الطيور المفرخة والمألوفة في جميع مناطق غور الأردن والأردن حيث تتوارد بكثرة في المناطق المزروعة والشجرية وبالقرب من المياه.

غذاؤه: يتغذى على الحبوب والنباتات الخضرية.

وضعه: من الطيور الشائعة.



(18) الاسم العربي: اليمامة المطوقة

الاسم اللاتيني: *Streptopelia decaocto*

الاسم الإنجليزي: Collared Dove



وصف الطير: من طيور الحمام متوسطة الحجم مقارنة مع باقى أفراد العائلة. يتراوح طول هذا الطير ما بين ٣١-٣٤ سم، بسط الجنحان يتراوح ما بين ٥٦-٤٨ سم. طولية الشكل باهتة اللون، ذات ذنب طويل نسبياً. اللون بشكل عام رمادي باهت مائل إلى البني. لون الظهر أغمق من لون الجسم، أطراف الجنحان من الأعلى ومن الأسفل عند فرديهما يتميزان بلون بني وأحياناً بلون أزرق مائل إلى الرمادي. لون أطراف ريشات الذيل الخارجية أبيض، كما وأن الذيل من أسفل لونه أبيض يوجد على الرقبة خط أسود محاط بحافة رفيعة بيضاء اللون. العيون محمرة اللون. المنقار غامق اللون طويل نسبياً.

سلوك الطير: يتواجد هذا الطير في مناطق مناخ البحر المتوسط، ومناطق المنحدرات الشرقية والمناطق الشبه صحراوية، وفي بعض المناطق الصحراوية، كما ويتوارد في المناطق الساحلية والمنخفضة. يفضل التواجد بالقرب من مصادر المياه كالأنهار والوديان والبرك، كما يفضل التواجد في المناطق ذات الغطاء النباتي الجيد كثيرة الأشجار. فصل التكاثر يمتد ما بين آذار وآب، تضع الأنثى في معظم الأحيان بيستان، فتره حضانة البيض ما بين ١٦-١٤ يوم، فتره رعاية الفراخ تستمر ما بين ١٧-١٥ يوم.

موقع معيشته "الموئل": من الطيور المقيمة المفرخة والمألوفة في جميع مناطق غور الأردن وخاصة بالقرب من المياه وفي المناطق الشجرية.

غذاؤه: يتغذى هذا الطير في معظم الأحيان على أجزاء بعض من النباتات الخضرية وبعض أنواع الحبوب.

وضعه: من الطيور الشائعة.





(21) الاسم العربي: البومة النسارية

الاسم اللاتيني: *Bubo bubo*

الاسم الإنجليزي: **Eagle Owl**

وصف الطير: يعتبر هذا الطير من أكبر أنواع البوم في فلسطين، يتراوح طولها ما بين ٥٩ - ٧٣ سم، بسط الجناحان يتراوح ما بين ١٣٨ - ١٧٠ سم. قوية الجسم، كبيرة الرأس، الوجه مستدير الشكل، كما و تتميز بزوايا ريشية على جانبي الرأس تشبه الأذان والتي يصل طولها أحيانا إلى ٧ سم. لون الجسم من فوقبني غامق مخطط بخطوط باللون الأسود، الزور لونه أبيض، عند الطيران يظهر اللون البني المصفر على ريشات الطيران. لون الجسم من أسفلبني مائل إلى الأصفر و مخطط بالأسود و خاصة في منطقة الصدر، ريشات الساق والقدم صفراء صدئة. الذنب مقلوب بريشات بنية داكنة. الفرج ذهبية صفراء.

سلوك الطير: من الطيور المقيمة والمفرخة في معظم المناطق و ضمن جميع النظم المناخية، يتمركز تواجده في المناطق الجبلية والمناطق الصخرية العالية، و في مناطق الوديان الصخرية، وأيضاً يتواجد في المناطق الواسعة المفتوحة الشجرية. فصل التكاثر يمتد ما بين شباط و تموز. تضع الأنثى ما بين ٥ - ٢ بيضات. فترة حضانة البيض تستمر ما بين ٣٤ - ٣٥ يوم، أما فترة رعاية الفراخ فتستمر ما بين ٥٥ - ٥٦ يوم.

موقع معيشته "المول": من الطيور المقيمة والمفرخة قليلة العدد في منطقة غور الأردن. تتوارد في المناطق القفرة ذات السفوح الصخرية والأودية الشاهقة والمحبطة بالغور.

غذاؤه: تكون غذاء هذا الطير على سلسلة من الكائنات والتي تشمل الثدييات، الطيور الصغيرة والزواحف.

وضعه: من الطيور الشائعة وخاصة في المناطق الجبلية، أما في منطقة الأغوار فيعيش في المناطق الجبلية المحاذية لمدينة أريحا من الجهة الغربية وخاصة مناطق جبل قرنطل ووادي القلط.



(20) الاسم العربي: الحمام الضاحكة

الاسم اللاتيني: *Streptopelia senegalensis*

الاسم الإنجليزي: **Laughing Dove**

وصف الطير: من الحمام متوسط إلى صغيرة الحجم، ذات أجنة طويلة نسبياً، قصيرة الذيل، مشوقة القوام. يتراوح طولها ما بين ٢٣ - ٢٦ سم. بسط الجناحين يتراوح ما بين ٤٠ - ٤٥ سم. لونها من بعيد بني محمر، يظهر اللون الرمادي المُزرق على الجناحين عند فردهما، كما ويظهر على الجناحان اللون الأسود على الجزء البعيد من الجسم. لون الذئب رمادي مزرك، أما الأطراف الخارجية فهي بيضاء اللون ثم يتلاها القليل من السوداء. لون الرأس والرقبة زهري مائل إلى البني، على الرقبة يوجد بقعة بنية اللون مخططة بخطوط طولية سوداء.

سلوك الطير: يتواجد هذا الطير في مناطق مناخ البحر المتوسط، والمناطق الشبه صحراوية والمناطق الصحراوية ولكن بشكل أقل. يكثر هذا النوع من الحمام في المناطق الزراعية والشجرية والقريبة من الإنسان ونادر ما يتواجد في المناطق المعزولة. فصل التكاثر يمتد ما بين شباط وتموز، تضع الأنثى في معظم الأحيان بيضتين، فترة حضانة البيض تتمد ما بين ١٤ - ١٦ يوم، أما فترة رعاية الفراخ فتستمر ما بين ١٥ - ١٧ يوم.

موقع معيشته "المول": من الطيور المقيمة والمفرخة في منطقة غور الأردن، في المناطق الزراعية والشجرية والحدائق وبالقرب من الأماكن السكنية، وفي أماكن رمي النفايات وبقايا الطعام.

غذاؤه: يتغذى على الحبوب وبعض النباتات

الحضرية وبقايا الطعام والفضلات.

وضعه: من الطيور الشائعة





(23) الاسم العربي: البومة الصغيرة

الاسم اللاتيني: *Athene noctua*

الاسم الإنجليزي: Little Owl

وصف الطير: من أنواع البويم صغيرة الحجم، يتراوح طولها ما بين ٢٧,٥ - ٢٣ سم. الجسم ممتنع. يتميز هذا البويم بعدم وجود خصل ذئنية كغيرها من أنواع البويم في البلاد. الرأس كبير مستدير الشكل. الأرجل طويلة نسبياً، الذنب قصير. لون الجسم من الأعلى بني باهت مائل إلى الرمادي منقط ببقع مختلفة الأشكال و

الأحجام بلون رمادي باهت مائل إلى البياض، كثيرة على الظهر وقليلة صغيرة الحجم على الرأس. لون الوجه بني باهت مع وجود اللون الأبيض حول العين وفي منتصف الوجه. حول الرقبة يوجد خط عريض أبيض اللون. لون الجسم من الأسفل أبيض مائل إلى الأصفر مع وجود خطوط طويلة بلون بني باهت. الذنب مقلم بالبني والعسلى. الفرزحية صفراء، المنقار قرنى مخضر معقوف الطرف. أما المخالب فهي داكنة.

سلوك الطير: من الطيور المقيمة والمفرخة في جميع المناطق، يتمركز تواجده في المناطق الجبلية والمناطق الصخرية، وفي مناطق الوديان الصخرية، وأيضاً يتواجد في المناطق الواسعة المفتوحة الشجرية وبالقرب من الإنسان وفي الأماكن المهجورة. فصل التكاثر يمتد ما بين ١٣ - ٣ بيضة. فترة حضانة البيض تستمر ما بين ٢٨ - ٢٧ يوماً، أما فترة رعاية الفراخ فتمتد ما بين ٨ - ٢ بيضات. فترة حضانة البيض تستمر ما بين ٣٥ - ٣٠ يوماً.

موقع معيشته "المونل": من الطيور المقيمة والمفرخة في منطقة غور الأردن. يكثر تواجده في الأماكن الصخرية، المناطق المفتوحة الجافة وفي الأراضي المزروعة. قد تتوارد في الأبنية المهجورة أو حتى أسطح البيوت.

غذاؤه: يتكون غذاؤه من الديدان والقوارض الصغيرة وصغار الطيور والحشرات.

وضعه: من الطيور الشائعة.



(22) الاسم العربي: بومة الحق (البومة البيضاء)

الاسم اللاتيني: *Tyto alba*

الاسم الإنجليزي: Barn Owl

وصف الطير: من طيور البويم متوسطة الحجم، ممشوقة الجسم، طويلة الجناحان، يتراوح طولها ما بين ٣٩ - ٣٣ سم، بسط الجناحان يتراوح ما بين ٨٠ - ٩٥ سم. الوجه قرصياً أبيض يشبه شكل القلب. الأجزاء العليا لونها أصفر مائل إلى الذهبي وعلى الريش خطوط لولبية رمادية باهتة، وعليه كذلك بقع سوداء وبضاء.

الأجزاء السفلية بيضاء حريرية. الذنب مصفر وعليه وشحات من اللون البني الداكن، قزحية العين سوداء أما المنقار فهو أبيض مصفر، الأرجل طويلة، المخالب رصاصية اللون.

سلوك الطير: من الطيور المقيمة والمفرخة في مناطق مناخ البحر المتوسط و خاصة المنخفضة منها، وفي المناطق الصحراوية. يتمركز تواجده في الحقول والمناطق الزراعية، و المناطق القرية من السكان. فصل التكاثر يمتد ما بين آذار وحزيران. تضع الأنثى ما بين ١٣ - ٣ بيضة. فترة حضانة البيض تستمر ما بين ٣٢ - ٢٨ يوماً، أما فترة رعاية الفراخ فتمتد ما بين ٦٢ - ٥٨ يوماً.

موقع معيشته "المونل": من الطيور المقيمة والمفرخة في منطقة غور الأردن. يكثر تواجده في الأماكن المزروعة والحقول إذ تعتبر من الطيور الجريئة التي قد تشاهد بالقرب من الإنسان.

غذاؤه: من الطيور النشطة ليلاً إذ تقضي النهار مختبئاً في الأماكن المظلمة كتحاويف الأشجار والكهوف والبيوت القديمة، بينما ينطلق للصيد مع بداية الليل. يتكون غذاؤه من القوارض والحشرات الضارة المتواجدة في الحقول وأحياناً تقوم بافتراس طيور صغيرة.

وضعه: من الطيور الشائعة في جميع المناطق، وخاصة في المناطق الزراعية.





(25) الاسم العربي: السمّاك أبيض الصدر

الاسم اللاتيني: *Halcyon smyrnensis*

الاسم الانجليزي: Smyrna Kingfisher

وصف الطير: من أكبر طيور السمّاك الموجودة في المنطقة، يتراوح طوله ما بين ٣٠-٢٦ سم. متعدد الألوان، بالرأس والخاصرة و منطقة البطن لونهما أبيض. عند فرد الجناح يظهر له عدة ألوان، حيث يظهر الجزء القريب من الجسم باللون البني المصفر ومن ثم اللون الأزرق الغامق ثم الأزرق المخضر، أطراف الجناح مكونة في البداية من اللون الأسود، ثم ينحوه اللون أبيض. المنقار طويلاً يبلغ طوله ٦ سم، لونه أحمر.

سلوك الطير: يختلف هذا الطير عن باقي طيور السمّاك في المنطقة بأن وجوده غير مقتصر على تواجده بالقرب من المياه، بل يتواجد في المناطق الزراعية والمزارع، أيضاً يتواجد في جميع المناطق التي تحتوي على المياه وفي المناطق الطينية وأيضاً في المناطق الشبه صحراوية. فصل التكاثر يمتد ما بين آذار ونوفمبر، تضع الأنثى ما بين ٤-٦ بيضات، تستمر فترة حضانة البيض ما بين ١٨-٢٠ يوماً، أما فترة رعاية الفراخ فتتم ما بين ٢٦-٢٧ يوماً.

موقع معيشته "المولى": من الطيور المقيمة والمفروضة والمألوفة في منطقة غور الأردن، يتواجد بالقرب من المياه وفي المناطق الزراعية.

غذاؤه: يتغذى في معظم الأوقات على الأسماك الصغيرة، الضفادع، السحالي، الحشرات وبعض الديدان
وضعه: من الطيور الشائعة.



(24) الاسم العربي: الهدد

الاسم اللاتيني: *Upupa epops*

الاسم الانجليزي: Hoopoe

وصف الطير: واحد من أكثر الطيور المميزة في المنطقة. متوسط الحجم، يبلغ طوله ما بين ٢٩-٢٥ سم، يسُط الجناحين يتراوح ما بين ٤٨-٤٤ سم. لونه زاهي مائل إلى البني و خاصة في منطقة الظهر القريبة من الرقبة. الظهر والجنحان مخططان بخطوط سوداء وببيضاء بشكل عرضي، أما أطراف الجناحين فهما أسودان مع وجود خط أبيض عريض. الذيل أسود مع وجود خط أبيض عرضي، يوجد على الرأس عرف مكون من العديد من الريشات بشكل زوجي لونها زاهي مع وجود خطوط بيضاء وسوداء على قمة هذه الريشات. الجنحان عريضان ومستديران نوعاً ما. المنقار طويل مخروطي الشكل ورفع، قليل الانحناء إلى أسفل.

سلوك الطير: يعد من الطيور الحذرية والتي تبقى بعيداً عن الإنسان قدر المستطاع، ويمضي معظم وقته على الأرض وبين الأعشاب والمحاصيل الزراعية باحثاً عن غذائه. البعض من هذه الطيور مقيم، البعض الآخر إما مهاجر أو زائر مفرخ صيفاً أو زائر شتاء. اثناء الهجرة وشتاء قترة زيارته في الشتاء يتواجد في جميع المناطق. المقim من هذا النوع أو الزائر والمفرخ صيفاً يتواجد في مناطق مناخ البحر المتوسط والمناطق الشبه صحراوية. فصل التكاثر يمتد ما بين آذار وأبريل، تضع الأنثى ما بين ٣-٧ بيضات، فترة حضانة البيض تستمر لمدة ما بين ١٧-١٩ يوماً، أما فترة الرعاية بالفراخ فتتم إلى ما بين ٢٢-٢٤ يوماً.

موقع معيشته "المولى": من الطيور المقيمة والمفروضة والمألوفة في منطقة غور الأردن، حيث يتمركز تواجده في المناطق الزراعية والحدائق والمناطق ذات الغطاء النباتي الطبيعي الجيد.

غذاؤه: يتغذى في معظم الأوقات على الديدان الموجودة في التربة وبين المحاصيل، ويستمد أيضاً على بعض أنواع الحشرات.

وضعه: من الطيور الشائعة.





(27) الاسم العربي: الوروار الأخضر الصغير

الاسم اللاتيني: *Merops orientalis*

الاسم الإنجليزي: Little Green Bee-eater

وصف الطير: من أصغر طيور الوروار الموجودة في المنطقة. يتراوح طوله ما بين ٢١-٢٥ سم. لون الرأس والظهر والجناحان أحضر باهت مصفر ما عدا الجبهة واللونها أزرق، كما وأن هناك خط عريض يصل ما بين الجبهة وخلف العين لونه أزرق. لون الصدر والبطن أحضر أغمق من باقي الجسم، لون الوجه أزرق مع وجود خط أسود يصل ما بين المنقار وخلف العين، كما ويوجد خط أسود على العنق، لون الجناحان من أسفل زهري مائل إلى البرتقالي مع وجود خط أسود على حافة الجناح من الداخل. الجناحان طويلان وحادان والذيل طويل.

سلوك الطير: يتوارد هذا الوروار في المناطق الصحراوية والشبة صحراوية، يتمركز تواجده في منطقة منخفض البحر الميت وغور الأردن، يتوارد في المناطق المزروعة والوديان، أو المناطق الواسعة والتي تنمو فيها شجيرات وأشجار السنط والشجيرات الأخرى التي تنمو في التربة المالحة، وفي مناطق الواحات. يعتبر من الطيور الغير خجولة ولا تابه لتوارد الإنسان بالقرب منها. فصل التكاثر يمتد ما بين آذار وتموز، تضع الأنثى ما بين ٧-٣ بيضات، فترة حضانة البيض تمتد ما بين ١٧-١٩ يوماً، أما فترة رعاية الفراخ فتستمر ما بين ٢٠-٢٥ يوماً.

موقع معيشته "الموئل": من الطيور المقيمة والمفرخة بأعداد قليلة في منطقة غور الأردن، حيث يتوارد في المناطق المزروعة بالمحاصيل والشجيرات وفي الوديان القريبة من المياه.

غذاؤه: يتغذى في معظم الأحيان على الحشرات الطائرة.

وضعه: من الطيور قليلة العدد والمقتصر تواجدها كلها في إقليم الشرق الأوسط.



(26) الاسم العربي: الوروار الأوروبي

الاسم اللاتيني: *Merops apiaster*

الاسم الإنجليزي: European Bee-eater

وصف الطير: يعتبر من طيور الوروار متوسطة إلى كبيرة الحجم إذا ما قورن مع أفراد العائلة، يبلغ طول الطير ما بين ٢٥-٢٩ سم، يسُط الجناحان ما بين ٣٦-٤٠ سم. يتميز هذا الوروار ببعض الألوان، الرأس والظهر لونها بني محمر مع وجود اللون الأصفر على الظهر كما وأن اللون البني المحمر يتواجد أيضاً على مقدمة الجناحان، في مقدمة الرأس يوجد اللون الأبيض ثم يليه خط رفيع اللون الأزرق. الزور وجزء من العنق لونهما أصفر كما ويوجد اللون الأخضر المزروع على العنق مع وجود خط رفيع بلون أسود يفصل اللون الأصفر عن الأخضر المزروع. لون الصدر والبطن وجاء من الذيل أزرق باهت نوعاً ما.

سلوك الطير: يعتبر هذا الطير من الطيور المهاجرة والزيارة المفرخة صيفاً وهو من الطيور المألوفة والشائعة أثناء الهجرة وفي جميع المناطق. ينکاثر هذا الوروار في مناطق مناخ البحر الأبيض المتوسط ومناطق المحمدرات، وينکاثر في المناطق الشبة صحراوية، فصل التكاثر يمتد ما بين نيسان وتموز، تضع الأنثى ما بين ٤-٧ بيضات فترة حضانة البيض تستمر ما بين ١٧-١٩ يوماً، أما فترة رعاية الفراخ فتتمد ما بين ٢٥-٢٩ يوماً.

موقع معيشته "الموئل": من الطيور الزائرة والمفرخة صيفاً في منطقة غور الأردن.

غذاؤه: يتغذى في معظم الأوقات على الحشرات الطائرة.

وضعه: من الطيور الشائعة





(29) الاسم العربي: القبرة المتوجة
الاسم اللاتيني: *Galerida cristata*
الاسم الإنجليزي: Crested Lark

وصف الطير: قبرة متوسطة إلى كبيرة الحجم إذا ما قورنت بباقي أفراد العائلة. طولها يتراوح ما بين ۱۹-۲۶ سم. لون الجسم من فوق بني مائل إلى الرمادي، لون الجسم من أسفل أبيض مع وجود خطوط طولية بنية اللون على الزور والرقبة وجزء من منطقة الصدر. يوجد على الرأس عرف ريشي طويل نسبياً مخطط طولياً بلون غامق. لون الذيل كباقي لون الجسم إلا أن لون حواف الذيلبني محمر ثم يليه اللون الأسود. المنقار طويل نسبياً وصلب.

سلوك الطير: يعتبر هذا الطير من الطيور الرائضة أي التي تبقى في معظم أوقاتها على الأرض. يتواجد هذا الطير في جميع المناطق حيث يتمركز في مناطق مناخ البحر المتوسط والمناطق الشبه صحراوية وبأعداد أقل في المناطق الصحراوية. فصل التكاثر يمتد ما بين شباط وتموز. تضع الأنثى ما بين ۵-۳ بيضات تستمر فترة حضانة البيض ۱۲-۱۳ يوماً، أما فترة رعاية الفراخ فتتم ما بين ۱۵-۱۶ يوماً.

موقع معيشته "المونل": من الطيور المقيمة والمفرخة والمألوفة في منطقة غور الأردن والمناطق الشبه صحراوية الطبيعية.

غذاؤه: يتغذى في معظم الأوقات على الحبوب وبعض أنواع النباتات وأحياناً يتغذى على الحشرات والديدان.

وضعه: من الطيور الشائعة.



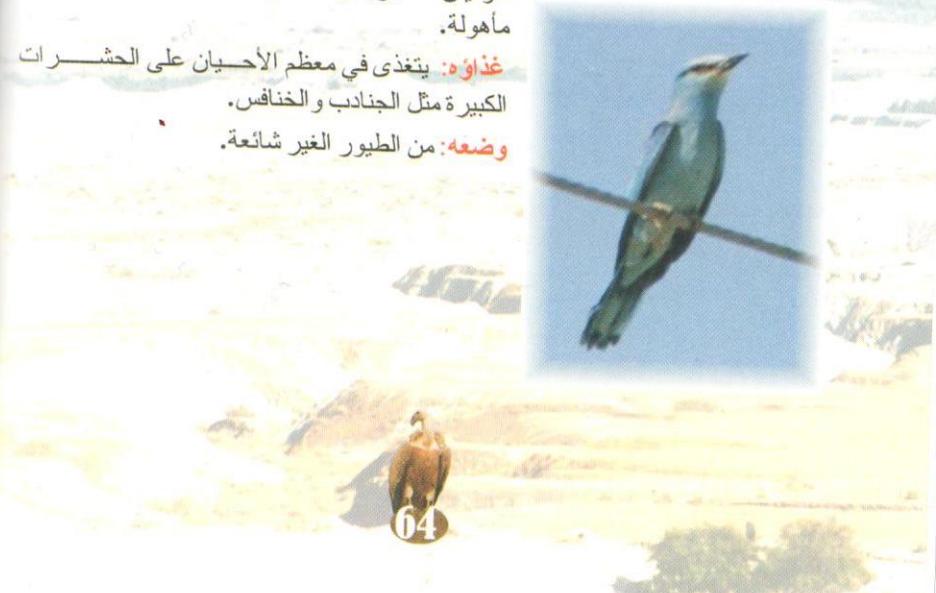
(28) الاسم العربي: الشرقرق
الاسم اللاتيني: *Coracias guarulus*
الاسم الإنجليزي: Roller

وصف الطير: من الطيور رصينة الجسم، متوسط الحجم، يتراوح طوله ما بين ۳۲-۲۹ سم، بسط الجناحين يتراوح ما بين ۵۷-۵۲ سم. لون الجسم بشكل عام أزرق مخضر ما عدا الظهر فهو بني محمر. الرأس كبير نسبياً، المنقار قوي وكبير لونه أسود مائل إلى الرمادي. عند فرد الجناحين يظهر اللون الأسود على أطراف الأجنحة، كما ويظهر اللون البني المحمر في منطقة الكتفيات. الذيل متعدد الألوان، مقدمة الذيل لونها أزرق فاتح ثم يليه اللون الأزرق الغامق، في وسط الذيل يظهر اللون الرمادي.

سلوك الطير: من الطيور المهاجرة والزائرة المفرخة صيفاً، أثناء هجرته يتواجد في معظم المناطق وخاصة المناطق الواسعة والمزروعة. يتواجد أثناء فصل التكاثر في المناطق المنخفضة ذات مناخ البحر المتوسط أو في المناطق الشبه صحراوية ومنطقة المنحدرات. فصل التكاثر يمتد ما بين نيسان ومنتصف آب، تضع الأنثى ما بين ۴-۶ بيضات. فترة حضانة البيض تستمر ما بين ۱۷-۱۹ يوماً، أما فترة رعاية الفراخ فتستمر ما بين ۲۶-۲۷ يوماً.

موقع معيشته "المونل": من الطيور المفرخة صيفاً في منطقة غور الأردن، حيث يتواجد في الوديان الشجرية والمناطق الواسعة المزروعة وغير مأهولة.

غذاؤه: يتغذى في معظم الأحيان على الحشرات الكبيرة مثل الجنادب والخفافس.
وضعه: من الطيور الغير شائعة.





(31) الاسم العربي: الببل أصفر العجز

الاسم اللاتيني: *Pyconotus xanthopygos*

الاسم الإنجليزي: Yellow-vented Bulbul

وصف الطير: من الطيور المغردة متوسطة الحجم نسبياً، يتراوح طوله ما بين 19 - 21 سم. لون الطير بشكل عام رمادي مائل إلى البني، لون الرأس أسود، الذيل طويل لونه أغمق من باقي الجسم "مايل إلى السود"، العجز لونه أصفر. حول العين يوجد دائرة رفيعة لونها أبيض، المنقار طويل لونه أسود، الصدر ومنطقة البطن أفتح من باقي الجسم.

سلوك الطير: من الطيور المقيمة والمفرخة المنتشرة في جميع المناطق، حيث يتواجد هذا الطير في مناطق مناخ البحر المتوسط والمناطق الصحراوية والشبه صحراوية. يتمركز في المناطق ذات الغطاء النباتي الجيد. فصل التكاثر يمتد ما بين آذار وآب، تضع الأنثى ما بين 3 - 4 بيضات، فتره حضانة البيض تتمتد ما بين 13 - 14 يوماً، أما فترة رعاية الفراخ فتستمر ما بين 13 - 15 يوماً.

موقع معيشته "المولن": يتواجد هذا الطير بأعداد كبيرة في منطقة غور الأردن وخاصة في المناطق الزراعية والبساتين وبالقرب من المياه كما ويتوارد في المناطق الصخرية والوديان.

غذاؤه: يتغذى هذا الطير على ثمار الأشجار باختلاف أنواعها، كما ويقتني على بعض أنواع الحشرات وبقائها الفضلات.

وضعه: من الطيور الشائعة.



(30) الاسم العربي: قبرة الصحراء

الاسم اللاتيني: *Ammomanes*

الاسم الإنجليزي: Desert Lark

وصف الطير: قبرة صغيرة الحجم نسبياً إذا ما قورنت بباقي أفراد العائلة، يتراوح طولها ما بين 15 - 16,5 سم. لونها بشكل عام رملي باهت مصفر، لون الجسم من فوق بني مائل إلى الرمادي، لون الجسم من أسفل أبيض مائل إلى البني الباهت، على الزور والرقبة والجزء العلوي من الصدر يوجد خطوط طولية لونها أغمق من لون الجسم من أسفل بحيث تكون بلون رمادي. لون الخاصرة برتقالي باهت. لون الذيل برتقالي مع وجود اللون الأسود في الرابع الأخير منه. المنقار طويل نسبياً مقارنة مع بباقي أفراد النوع، لون الجزء السفلي منه برتقالي مائل في طرفه إلى الرمادي، الجزء العلوي منه رمادي مع وجود بعض من اللون البرتقالي.

سلوك الطير: يعتبر من الطيور الراسخة والمقيمة والمفرخة والتي تبقى في معظم أوقاتها على الأرض باحثة عن الطعام. يتواجد هذا الطير في المناطق الصحراوية والشبه صحراوي ومناطق المنحدرات الشرقية، حيث تفضل المناطق الجبلية والهضاب الصخرية. فصل التكاثر يمتد ما بين شباط وتموز. تضع الأنثى ما بين 3 - 5 بيضات، تستمر فتره حضانة البيض ما بين 14 - 15 يوماً، أما فترة رعاية الصغار فتتمد ما بين 15 - 16 يوماً.

موقع معيشته "المولن": من الطيور المقيمة والمفرخة في منطقة غور الأردن والمنطقة المحيطة به، حيث يتواجد في معظم الأحيان في المناطق الجبلية الصخرية المحاطة بغور الأردن.

غذاؤه: يتغذى في معظم الأحيان على بعض أنواع النباتات وبعض أنواع الحشرات.

وضعه: من الطيور شائعة.





(33) الاسم العربي: الأبلق الأشهب
الاسم اللاتيني: *Oenanthe isabellina*
الاسم الإنجليزي: Isabelline Wheater

وصف الطير: طير متوسط الحجم مقارنة مع باقي أفراد العائلة. طوله يتراوح ما بين 15-17 سم. لون الجسم بشكل عامبني باهت مائل إلى الرمادي، لون الجسم من أسفل أبيض مع وجود اللون البني الباهت على منطقة الزور والصدر. على الوجه يوجد خطان الأول أبيض يصل ما بين المنقار ويرمّ فوق العين حتى آخر الوجه، الخط الثاني أسود، أرفع من الخط الأول أبيض يصل ما بين المنقار والعين. المنقار طويل نسبياً ورفيع لونه أسود، العين سوداء، الذيل لونه أبيض مع وجود لون أسود في الجزء الأخير من الذيل وهو بشكل حرف (T).

سلوك الطير: من الطيور المهاجرة، البعض منها زائر شتاء والبعض الآخر زائر ومفرخ صيفاً، أعداد قليلة منه مقيدة ومفرخة. يشاهد هذا الطير طوال العام في العديد من المناطق وخاصة في المناطق المنخفضة الصحراوية والشبه صحراوية. أثناء الهجرة يمكن مشاهدته في جميع المناطق. فصل التكاثر يمتد ما بين آذار وحزيران، تضع الأنثى ما بين 4-6 بيضات، فترة حضانة البيض تتمد ما بين 14-15 يوماً، أما فترة رعاية الفراخ فتستمر ما بين 15-17 يوماً.

موقع معيشته "المونل": يتواجد هذا الطير في منطقة غور الأردن على مدار العام، القليل منه مقيد ومفرخ. حيث يتواجد بكثرة في المناطق الشبه صحراوية الجبلية الصخرية المحاطة بالغور.

غذاؤه: يتغذى في معظم الأوقات على الحشرات والديدان.
وضعه: من الطيور الشائعة.



(32) الاسم العربي: الحمرة
الاسم اللاتيني: *Cerotrichas galactotes*
الاسم الإنجليزي: Rufous Bush Robin

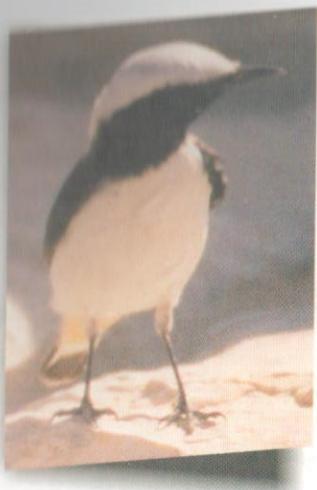
وصف الطير: من الطيور قوية الملامح، مشوقة الجسم. يتراوح طوله ما بين 15-17 سم. لون الجسم من الأعلى بني باهت محمر، لون الجسم من أسفل أبيض مع وجود اللون البنوي الباهت في منطقة الصدر والجزء السفلي من الزور "لونه أبيض مفتر"، على الوجه يوجد خط عريض يصل ما بين المنقار وفوق العين حتى نهاية الوجه، المنقار طويل نسبياً، قوي، لونه مائل إلى السوداء. الذيل طويل لونه بني غامق محمر، مع وجود اللون الأبيض على أطراف ريشات الذيل ثم يتلوه خط أو بقع بلون أسود.

سلوك الطير: يعتبر من الطيور المهاجرة والزائرة المفرخة صيفاً، حيث يتواجد أثناء هجرته في معظم المناطق. أثناء فترة التكاثر يتواجد في المناطق الخاضعة لمناخ البحر المتوسط والمناطق الشبه صحراوية ويتوارد بشكل قليل في المناطق الصحراوية. فصل التكاثر يمتد ما بين نيسان وأب، تضع الأنثى ما بين 5-6 بيضات، فترة حضانة البيض تستمر ما بين 13-14 يوم، فترة رعاية الفراخ تستمر ما بين 11-13 يوم.

موقع معيشته "المونل": من الطيور المهاجرة والزائرة المفرخة والمألوفة صيفاً في منطقة غور الأردن. حيث يتواجد أثناء فصل التكاثر في المناطق الغير مأهولة وفي المناطق الزراعية والشجرية الطبيعية.

غذاؤه: يتغذى على الحشرات والديدان وبعض ثمار النباتات.
وضعه: من الطيور الشائعة.





(35) الاسم العربي: الأبلق الحزين (البرقة)

الاسم اللاتيني: *Onenthe lugens*
الاسم الإنجليزي: Mourning Wheatear

وصف الطير: طير متوسط الحجم إذا ما قورن مع غيره من أفراد العائلة. طوله يتراوح ما بين 14,5 - 16,5 سم. لون الجسم من فوق أسود ما عدا الرأس فهو أبيض، الجسم من أسفل لونه أبيض مع وجود اللون البرتقالي الفاتح في منطقة البطن، الزور لونه أسود، الذيل لونه أبيض مع وجود اللون الأسود في الجزء الأخير من الذيل وهو بشكل حرف "T". المنقار قصير ورقيق لونه أسود، عند فرد الجناحان يظهر بعض البياض عليهم.

سلوك الطير: من الطيور المقيمة والمفرخة في المنطقة، حيث يتواجد في المناطق الصحراوية والشبه صحراوية كما يتواجد في المناطق المنخفضة والأودية الصخرية. فصل التكاثر يمتد ما بين آذار ونوفمبر، تضع الأنثى ما بين 6-3 بيضات، فترة حضانة البيض تستمر ما بين 13-14 يوم.

موقع معيشته "الموطئ": من الطيور المقيمة والمفرخة في منطقة غور الأردن وخاصة في المناطق الصحراوية والشبه صحراوية. كما يتواجد في الوديان الصخرية والجبال الصخرية المحيطة بالغور.

غذاؤه: يتغذى هذا الطير في معظم الأوقات على الحشرات وبعض الديدان الصغيرة.

وضعه: من الطيور الشائعة.



71



(34) الاسم العربي: قليعي أسود الذنب

الاسم اللاتيني: *Cercomela melanura*
الاسم الإنجليزي: Black start

وصف الطير: من الطيور سهلة التمييز، صغير إلى متوسط الحجم. يتراوح طوله ما بين 6-14 سم، لون الجسم رمادي مائل إلى الزرقة، الزور والبطن لونهما أبيض، المنقار صغير لونه أسود، العين سوداء، لون الذيل أسود.

سلوك الطير: من الطيور المقيمة والمفرخة الغير مهاجرة، والتي تتواجد في المناطق الصحراوية والشبه صحراوية خاصة في الأماكن الصخرية، ومناطق المنحدرات الشرقية، كما ويتواجد في بعض مناطق مناخ البحر المتوسط الغير ماهولة حيث يكثر في الوديان الصخرية والمناطق البرية الطبيعية وبعض المناطق الزراعية. فصل التكاثر يمتد ما بين آذار وتموز. تضع الأنثى ما بين 3-4 بيضات، فترة حضانة البيض تستمر ما بين 13-14 يوم. فترة رعاية الفراخ تمتد ما بين 13-15 يوم.

موقع معيشته "الموطئ": من الطيور المقيمة والمفرخة والمألوفة في منطقة غور الأردن وخاصة في المناطق الجبلية الصخرية المحاطة بالغور والوديان الصخرية وفي بعض المناطق الشجرية أو المزروعة.

غذاؤه: يتغذى في معظم الأوقات على الحشرات وأحياناً على بعض أنواع الديدان.

وضعه: من الطيور الشائعة، و المقتصر تواجدها كلياً في إقليم الشرق الأوسط.



70





(37) الاسم العربي: الشحرور
الاسم اللاتيني: *Turdus merula*
الاسم الإنجليزي: Blackbird

وصف الطير: يعتبر هذا الطير من الطيور المغيرة كبيرة الحجم إذا ما قورن بباقي أفراد العائلة. يترواح طوله ما بين ۲۳,۵ - ۲۹ سم. الذكر من هذا النوع لونه أسود قاتم خاصة في فصل التكاثر. حول العين يوجد حلقة صفراء اللون. المنقار لونه أصفر. الذيل طويل. أما الأنثى فتتميز باللون البني ، الزور لونهبني باهت مائل إلى البياض، المنطقة العلوية من الصدر مخططة بشكل طولي و بلون بني داكن، الأنثى تفتقر إلى وجود اللون الأصفر على حلقة العين و المنقار.

سلوك الطير: من الطيور المغيرة المقيمة والمفرخة والتي تتواجد في جميع مناطق مناخ البحر المتوسط والمناطق الشبه صحراوية ذات الغطاء النباتي الجيد، كما ويتواجد وبأعداد قليلة في المناطق الصحراوية و التي تحتوي على الأشجار. فصل التكاثر يمتد ما بين شباط و تموز . تضع الأنثى ما بين ۵-۲ بيضات. فترة حضانة البيض تستمر ما بين ۱۵-۱۳ يوم، أما فترة رعاية الفراخ فتتمد ما بين ۱۵-۱۴ يوم.

موقع معيشته "المونل": من الطيور المقيمة والمفرخة في منطقة غور الأردن، يتواجد في الحقول والحدائق و البساتين و مناطق أخرى متعددة .

غذاؤه: تغذى على الحشرات و البذور و الثمار
وضعه: يعتبر من الطيور الشائعة .



(36) الاسم العربي: سمنة الصخر الزرقاء
الاسم اللاتيني: *Monticola solitarius*
الاسم الإنجليزي: Blue Rock Thrush

وصف الطير: يعتبر من الطيور الكبير مقارنة مع باقي أفراد العائلة من هذا النوع. يبلغ طوله ما بين ۲۳-۲۱ سم. لون الجسم يشكل عام أزرق مائل إلى الرمادي. الجنحان لونهما أزرق غامق مائل إلى السوداء، المنقار طويل ولونه أسود، الذيل طويل لونه أزرق مائل إلى السوداء، لون الأنثى يختلف عن لون الذكر حيث يكون لونها بني موج مع وجود خطوط عرضية الشكل في منطقة الجسم السفلية "الزور، الرقبة، الصدر".

سلوك الطير: يعتبر من الطيور المقيمة والمفرخة في المنطقة، البعض منه مهاجر والبعض الآخر زائر شتاء. يتواجد في مناطق مناخ البحر المتوسط والمناطق الشبه صحراوية خاصة في الأماكن الصخرية. أثناء الهجرة يتواجد في مختلف المناطق. فصل التكاثر يمتد ما بين آذار وحزيران ، تضع الأنثى ما بين ۵-۳ بيضات، فترة احتضانه البيض تستمر ما بين ۱۳-۱۵ يوم، أما فترة رعاية الفراخ فتتمد ما بين ۱۶-۱۵ يوم.

موقع معيشته "المونل": من الطيور المقيمة والمفرخة في منطقة غور الأردن، البعض منها مهاجر يتواجد خاصة في المناطق الصخرية المحيطة بالغور ذات الغطاء النباتي القصير. أما المهاجرة منها فتتواجد في معظم المناطق.

غذاؤه: يتغذى هذا الطير على العديد من الحشرات والسمالي الصغيرة، وبعض أنواع من النباتات.

وضعه: من الطيور الشائعة.





(39) الاسم العربي: القرقف الكبير

الاسم اللاتيني: *Parus major*

الاسم الإنجليزي: Great Tit

وصف الطير: يعتبر هذا الطير من الطيور المغيرة الكبيرة إذا ما قورن مع باقي أفراد العائلة. يتراوح طوله ما بين 13-15 سم. متميّز باللون الجميلة واللامعة. الجسم من فوق متعدد الألوان، لون منطقة الظهر أحضر زيتى، الجنحان لونهما أزرق رمادي، كما يوجد خط أبيض عليهما. الرأس و منطقة الزور و الرقبة لونهم أسود مع وجود بقعه بيضاء كبيرة على الوجه. لون الجسم من أسفل أصفر مع وجود خط عريض أسود اللون يصل ما بين العنق و الجسم من أسفل المنقار أسود، والقدم رصاصية اللون. الأنثى تشبه الذكر في اللون والمظهر الخارجي مع اختلاف بسيط وهو ضيق الشريط الأسود الممتد من العنق إلى البطن.

سلوك الطير: من الطيور المغيرة المقيمة والمفرخة في مناطق مناخ البحر المتوسط وتوابعه محدود في المناطق الشبه صحراوية. ينتمي تواجده في المناطق الشجرية ذات الغطاء النباتي الجيد، كما و يتواجد في الحقول و المناطق الزراعية القريبة من الإنسان. فصل التكاثر يمتد ما بين شباط و آب حيث تقوم الأنثى بوضع البيض مرتبين خلال هذه الفترة. تضع الأنثى ما بين 5-7 بيضات . فترة حضانة البيض تستمر ما بين 12-13 يوم، أما فترة رعاية الفراخ فتتمد ما بين 18-22 يوم .

موقع معيشته "الموطن": يعتبر القرقف الكبير من الطيور المألوفة، مع أن تواجده في منطقة وادي الأردن متمركز في الجزء الأوسط والشمالي منه بحيث يكثر في الأماكن ذات الأشجار الكثيرة والكثيفة. إضافة إلى تواجده في البساتين والحقول والمتاحف. وقد يرى قريباً من الأماكن السكانية.

غذاؤه: متكون من الحشرات أساساً بالإضافة إلى

الحبوب والديدان الصغيرة.

وضعه: من الطيور الشائعة.



(38) الاسم العربي: هازجة الذنب الطويل

الاسم اللاتيني: *Prinia gracilis*

الاسم الإنجليزي: Graceful Warbler

وصف الطير: من الطيور المغيرة صغيرة الحجم مقارنة مع باقي أفراد العائلة، طوله يتراوح ما بين 11-15 سم. لون الطير رملي باهت مع وجود خطوط بلون أغمق طولية الشكل على الجسم من فوق. لون الجسم من أسفل أبيض. الرأس صغير ومستدير، الذيل طويل ومدرج في الطول حيث تكون أطول الريشات في الوسط، لون الذيل كباقي الجسم مع وجود بقع سوداء وببيضاء على أطراف الريشات. المنقار صغير وأسود.

سلوك الطير: من الطيور المقيمة والمفرخة والملوفة في مناطق البحر المتوسط والمناطق الشبه صحراوية، القليل منه يتواجد في المناطق الصحراوية. فصل التكاثر يمتد ما بين آذار وحزيران. تضع الأنثى ما بين 3-5 بيضات، فترة حضانة البيض تتمد ما بين 11-12 يوم، أما فترة رعاية الفراخ فتتراوح ما بين 12-13 يوم.

موقع معيشته "الموطن": من الطيور المقيمة والمفرخة والملوفة في منطقة غور الأردن، حيث يشاهد بكثرة في الأراضي الزراعية والشجرية والمناطق الطبيعية الشجرية.

غذاؤه: يتغذى في معظم الأحيان على الحشرات.

وضعه: من الطيور الشائعة.



الاسم العربي: الصرد الرمادي الكبير (41)

Lanius excubitor لاسم اللاتيني

Great Grey Shrike لاسم الانجليزي

وصف الطير: يعتبر من أكبر أنواع الصرد في البلاد، يتجاوز طوله ما بين ٢٢ - ٢٦ سم. يغلب عليه اللون الأبيض والرمادي الباهت. لون الحنفيم من الأعلى رمادي باهت، الرأس كبير

على جانبيه شريط أسود يمتد من قاعدة المنقار ويحيط بالعينين حتى منطقة الأذن، فوق العين يوجد خط رفيع باللون الأبيض. الجسم من أسفل لونه أبيض مائل إلى الرمادي. الجنحان لونهما أسود مع وجود بقعة طولية الشكل باللون الأبيض. الذنب طويل أسود اللون مع وجود اللون الأبيض على حوافه الجانبية. القرحية بنية قائمة، الأقدام سود المنقار، صاسمه اللون مائل إلى الأسود.

سلوك الطير: من الطيور المغيرة المقيمة والمفرخة في مناطق مناخ البحر المتوسط والمناطق الصحراوية، تواجهه محدود في المناطق الشبه صحراوية والمناطق الساحلية. يتمركز تواده في المناطق المنخفضة والتي تحتوي على الشجيرات الشوكية. فصل التكاثر يمتد ما بين شباط وآب، حيث تقوم الأنثى بوضع البيض مرتبين خلال هذه الفترة. تضع الأنثى ما بين 7-5 بيضات. فترة حضانة البيض تستمر ما بين 15-16 يوماً، أما فترة رعاية الفراخ فتتم ما بين 18-19 يوماً. يتصف هذا الطير بصفات قد لا تكون في طير آخر، إلا وهي قتل فريسته على أشواك الشجيرات الشوكية المتواجدة في المنطقة، حيث يقوس بتعليق فريسته على

موقع معيشته "المونل": من الطيور المقيمة
والمألوفة في منطقة وادي الأردن، ويتوارد
بالقرب من المناطق المائية الشجرية ذات
الأشجار.

عذاؤه: يعتبر الصرد من الطيور المفترسة إذ يتكون عذاؤه في الغالب من الحشرات، الزواحف، ثدييات صغيرة مثل فأر الحقل، وبضم لطير آخر.

وضعه: من الطيور الشائعة المقيمة والمألوفة في منطقة وادي الأردن، وكما يتواجد في المناطق السكنية أيضاً.



(40) الاسم العربي: الصرد أحمر القنة

الاسم اللاتيني: *Lanius senator*

Woodchat Shrike: الاسم الانجليزي:

وصف الطير: من الطيور المغيرة
متوسطة الحجم إذا ما قورن مع باقي أفراد
العائلة. طوله يتراوح ما بين ١٧-١٩ سم.
ألوانه مميزة، الرأس مكون من ثلاثة
ألوان، الفضة والقناة في الرأس لونهما بني
محمّر، كما أن الجهة العلوية من الظهر
القريبة من الرقبة لونها بني محمّر، الجبهة و
الرقبة لونهم أسود، المنقار قوي لونه أسود،
أسود مع وجود بقعة بيضاء على قاعدة ريشة
خطانيات الذنب العليا رمادية مائلة إلى البني
أبيض، لون الجسم من أسفل أبيض مع وجود ا

مُحَمَّر، هَامَ الْجَهَةُ الْعَوْنِيَّةُ مِنَ الْمَصْبَرِ
 الْقَرِيبَةِ مِنَ الرَّقَبَةِ لَوْنُهَا بَنِي مُحَمَّر، الْجَهَةُ وَحْولُ الْعَيْنِ وَغَطَائِيَّاتُ الْأَذْنِ وَجَزْءٌ صَغِيرٌ مِنَ
 الرَّقَبَةِ لَوْنُهُمْ أَسْوَدُ، الْمِنْقَارُ قَوْيٌ لَوْنُهُ أَسْوَدُ، الْزُّورُ وَالرَّقَبَةُ لَوْنُهُمْ أَيْضًا، الْجَنَاحَانُ لَوْنُهُمْ
 أَسْوَدُ مَعَ وَجْهٍ بَيْضَاءٍ عَلَى قَاعِدَةِ رِيشِ الطَّيْرِ، الْكَفَيَّاتُ بَيْضَاءُ، الظَّهَرُ أَسْوَدُ،
 غَطَائِيَّاتُ الذَّنْبِ الْعَلِيَّاً مَادِيَّةٌ مَائِلَةٌ إِلَى الْبَيْاضِ. الذَّنْبُ أَسْوَدُ مَا عَدَ أَطْرَافَ الذَّيلِ فَلَوْنُهُمْ
 أَيْضًا، لَوْنُ الْجَسْمِ مِنْ أَسْفَلِ أَيْضًا مَعَ وَجْهٍ الْلَّوْنُ الْبَرْنَقَالِيُّ عَلَى الْخَاصَّةِ.

موقع معيشته "المونل": من الطيور المهاجرة والزائرة المفرخ صيفاً في منطقة غور الأردن، حيث تواجد في المناطق القريبة من مناخ حوض البحر المتوسط والمناطق ذات الغطاء النباتي الحد.

غذاه: يتغذى هذا الطير على العديد من أنواع الطيور الأخرى الصغيرة، على بعض أنواع السحالي، وعلى الحشرات، وعلى بعض أنواع القوارض الصغيرة.

وضعه: من الطيور الشائعة.





(43) الاسم العربي: الثرثرة العربية
الاسم اللاتيني: *Turdoides squumiceps*
الاسم الإنجليزي: Arabian Babbler

وصف الطير: طير كبير الحجم مقارنة مع باقي أفراد العائلة. يتراوح طول هذا الطير ما بين ٢٥-٢٩ سم لون الطير رمادي باهت مائل إلى البني، لون الرأس أغمق من باقي الجسم. الذور لونه أبيض مع وجود القليل من البقع الصغيرة ذات اللون الغامق "مائلة إلى السود".

المنطقة السفلية من الجسم لونها بني باهت مائل إلى البياض. الرأس والجهة الخلفية للعنق والأكتاف ومنطقة الجسم من أسفل مرقطة بقع غامقة مائلة إلى السود. المنقار قوي ومحفوظ قليلاً إلى الأسفل، لون المنقار مائل إلى السوداد في الذكر وإلى الصفار في الأنثى. الذيل طويل.

سلوك الطير: يتواجد هذا الطير بشكل جماعي يصل إلى ٢٣ زوج، وأحياناً أكثر من ذلك، حيث ينتمي إلى مجموعة التكاثفية ولكن في معظم الأحيان يتراوح العدد ما بين ٦-١٣ زوج بمختلف الأعمار والأجناس، حيث تكون الطيور البالغة هي المسسيطرة في كل مجموعة. يتواجد هذا الطير في المناطق الشبه صحراوية والصحراوية وخاصة في المناطق التي تحتوي على نباتات السنط والقطيف، وأيضاً يتواجد في بعض المناطق المزروعة بفضل التكاثر يمتد ما بين شباط وتوز، تضع الأنثى ما بين ٣-٥ بيضات، فترة حضانة البيض تستمر ما بين ١٧-١٥ يوماً، أما فترة رعاية الفراخ فتتمد ما بين ١٦-١٥ يوم.

موقع معيشته "الموطن": من الطيور المقيمة والمفرخة في منطقة غور الأردن الجنوبية وخاصة في المناطق التي تحتوي على نباتات السنط والطرفة والنباتات التي تنمو في المناطق الصحراوية ذات التربة المالحة.

غذاؤه: يتغذى هذا الطير على الديدان والسمالي الصغير وبعض الحشرات.

وضعه: من الطيور الشائعة فقط في أماكن تواجدها، وهي من الطيور المحصور تواجدها في إقليم الشرق الأوسط.



(42) الاسم العربي: عصفور الشمس الفلسطيني
الاسم اللاتيني: *Nectarinia osea*
الاسم الإنجليزي: Palestine Sunbird

وصف الطير: من الطيور المغفردة صغيرة الحجم، طول هذا الطير يتراوح ما بين ١١-١٢ سنتيمتر. لون الذكر في فصل التكاثر يمتاز باللون الأسود وإذا تم التمعن بهذا الطير عن قرب يمكن مشاهدة اللون الأزرق والليلي اللمع مع بعض الخضار يغطي الجسم. المنقار مخروطي الشكل معقوف إلى أسفل وطويل لونه أسود. لون الذكر والأثني مع باقي الفترات متشابهان حيث يكون اللون رمادي مائل قليلاً إلى البني، لون الجسم من الأسفل أفتح بعض الشيء.

سلوك الطير: من الطيور التي تتواجد في جميع المناطق حيث يتواجد هذا الطير في مناطق مناخ البحر المتوسط وارتفاع قليل منه تتواجد في المناطق الصحراوية والشبة صحراوية وخاصة في المناطق الزراعية والمشجرة، وأيضاً في المناطق القريبة من المساكن. يعتبر من الطيور المقيمة والمفرخة مع وجود بعض من الهجرات الداخلية. فصل التكاثر يمتد ما بين شباط وآب، تضع الأنثى ما بين ٤-٥ بيضات، فترة حضانة البيض تستمر ما بين ١٣ يوماً، أما فترة رعاية الفراخ فتستمر ما بين ١٣-١٤ يوماً.

موقع معيشته "الموطن": من الطيور المقيمة والمفرخة في منطقة غور الأردن، حيث يتواجد في المناطق الزراعية والحدائق والمناطق الطبيعية ذات الغطاء النباتي الجيد.

غذاؤه: يتغذى هذا الطير على رحيق الأزهار والحشرات.
وضعه: من الطيور الشائعة المحصور تواجدها في إقليم الشرق الأوسط.





(45) الاسم العربي: السوادية

الاسم اللاتيني: *Onychognathus tristramii*
الاسم الإنجليزي: Tristram's Starling

وصف الطير: يعتبر من الطيور المفردة كبيرة الحجم مقارنة مع باقي أفراد العائلة، يتراوح طوله ما بين ٢٤ - ٢٧ سم . اللون الأسود اللامع يغطي معظم الجسم. وما يميز هذا النوع هو وجود ريش برتقالي لامع على ريشات الطيران الأمامية بحيث يشاهد هذا اللون بشكل جيد أثناء الطيران. قزحية العين حمراء إلى بنية، تختلف الأنثى عن الذكر في أن الرأس والرقبة لونهما رمادي مع وجود خطوط ونقطات داكنة على الصدر والرقبة، وأما بقية الجسم فيكون أبيهت بقليل من الذكر، الأرجل والمنقار لونهما أسود.

سلوك الطير: من الطيور المقيمة والمفرخة في المناطق الصحراوية والشبه صحراوية الجبلية الصخرية، وفي مناطق الوديان الصخرية، وأيضاً في المناطق الزراعية. تعتبر السوادية من الطيور الاجتماعية إذ تتوارد بشكل مجتمعات وتتصف بالجرأة نوعاً ما، بحيث يمكن أن يرها الإنسان قريباً منه. فصل التكاثر يمتد ما بين آذار وحزيران. تضع الأنثى ما بين ٥-٣ بيضات، فترة حضانة البيض تمتد ما بين ١٥-١٧ يوم، أما فترة رعاية الفراخ فتستمر ما بين ٣٥-٤٠ يوم.

موقع معيشته "المونل": يعيش في المناطق الصخرية المطلة على مدينة أريحا من الجهة الغربية أو الشجرية في مدينة أريحا نفسها، يبني هذا النوع أعشاشه بين الشقوق الصخرية العالية والثغور.

غذاؤه: غذاؤه متكون من الحيوانات اللاقارية غالباً إضافة إلى بذور الأعشاب وثمار الأشجار.

وضعه: من الطيور المنتسبة لمنطقة وادي الأردن إذ يتواجد في معظم الأماكن خاصة الأودية والمنحدرات مختلفة الغطاء النباتي، وهي من الطيور المحصورة توأجدها في إقليم الشرق الأوسط



(44) الاسم العربي: غراب مروحي الذنب

الاسم اللاتيني: *Corvus rhipidurus*
الاسم الإنجليزي: Fan-tailed Raven

وصف الطير: يعتبر هذا الطير من الغربان متوسطة إلى كبيرة الحجم ، يتراوح طوله ما بين ٤٥ - ٥٢ سم ، بسط الجناحين يتراوح ما بين ١٠٣ - ١١٠ سم. اللون بشكل عام أسود داكن. يتميز هذا الطير بجناحان عريضان وبذيل عريض وقصير دائري الشكل. الرأس صغير نسبياً، المنقار لونه أسود سميك وقصير مقارنة بباقي الغربان. عند جنوح الطير، تظهر أطراف الجناح أطول من أطراف الذنب، القزحية داكنة والقدم سوداء اللون .

سلوك الطير: من الطيور المقيمة والمفرخة في المناطق الصحراوية والشبه صحراوية الجافة التي تتقاطع بالأودية الصخرية والأجران العميقة والجبال الصخرية. يتركز تواجده في منطقة البحر الميت والجزء الجنوبي من الأغوار، ويعتبر هذا أقصى امتداد شمالي لهذا الطير في العالم. فصل التكاثر يمتد ما بين شباط وحزيران. تضع الأنثى ما بين ٤-٦ بيضات، فترة حضانة البيض تتمد ما بين ١٨-٢٠ يوم، أما فترة رعاية الفراخ فتستمر ما بين ٤٠-٤٥ يوم.

موقع معيشته "المونل": من الطيور المقيمة والمفرخة في منطقة وادي الأردن، خاصة في المناطق الجبلية الصخرية المحيطة بالمنطقة.

غذاؤه: يتغذى على البذور، الحشرات (خاصة الجراد)، إضافة إلى مخلفات الطعام والفضلات والجيف .

وضعه: من الطيور غير الشائعة.





(47) الاسم العربي: دوري البحر الميت
الاسم اللاتيني: *Passer moabiticus*
الاسم الإنجليزي: Dead Sea Sparrow

وصف الطير: من الطيور المغفردة صغيرة الحجم مقارنة مع باقي أفراد العائلة. ينراوح طوله ما بين 12 - 13 سم. لون الطير بشكل عام مائل إلى الرمادي في فصلي الربيع والصيف، حيث يكون لون الرأس رمادي داكن مع وجود خط يمتد ما بين المنقار في المقدمة وخلف العين حتى نهاية الوجه ولون بني باهت، كما يوجد خط آخر على جانبي المنقار بحيث يمتد إلى أسفل ويلتف حول الرقبة من الجانبين، لون هذهن الخطاں أبيض مع وجود اللون الأصفر في المنتصف، الذقن والزور لونهم أسود، المنقار لونه أسود أيضاً. الجسم من الأسفل لونه رمادي إلا أن لون الخاصرة أغمق من باقي أجزاء الجسم من الأسفل. الجسم من الأعلى وبشكل عام بني وخطوط طولياً بالأسود، خطوطيات الجناح العظمى لونها بني مائل إلى الأحمر، القوام والخوافي لونهما مائل إلى الأسود. أما في فصلي الخريف والشتاء فيكون لون الطير وبشكل عام مائل إلى البني بدلاً من اللون الرمادي.

سلوك الطير: من الطيور المغفردة المقيمة والمفرخة في المناطق المنخفضة الحارة التابعة لمناخ البحر المتوسط والمناخ الشبه صحراوي والصحراوي، حيث يتمركز تواجده في مناطق غور الأردن، ومناطق منخفض البحر الميت والمناطق القريبة والمحيطة به. في بداية الخريف وبعد انتهاء فصل التكاثر يغادر هذا الطير وبشكل جماعات إلى المناطق الشرقية الشمالية، البعض الآخر يهاجر إلى مناطق قريبة فصل التكاثر يمتد ما بين نيسان وأب، البعض يضع البيض مرتين في هذه الفترة. تضع الأنثى ما بين 6-2 بيضات، فترة رعاية الفراخ تستمر ما بين 12-13 يوم، أما فترة رعاية الفراخ فتتم ما بين 13-14 يوم.

موقع معيشته "المول": بعد هذا الطير من الطيور المقيمة والمفرخة في منطقة غور الأردن و منطقة منخفض البحر الميت، حيث يكثر تواجده في المناطق التي تحتوي على الشجيرات التي تتبت في الأرض المالحة وأشجار الطرفة والأثل القريبة من المياه.



غذاؤه: يتغذى هذا الطير على الحبوب وبعض أنواع الحشرات.

وضعه: منتشر في منطقة حوض نهر الأردن والبحر الميت.



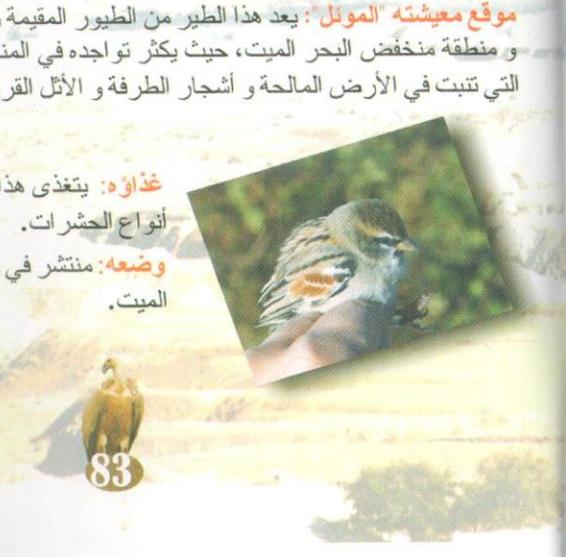
(46) الاسم العربي: دوري إسباني
الاسم اللاتيني: *Passer hispaniolensis*
الاسم الإنجليزي: Spanish Sparrow

وصف الطير: من الطيور المغفردة متوسطة إلى كبيرة الحجم مقارنة مع باقي أفراد العائلة. ينراوح طوله ما بين 14 - 16 سم يشبه الدوري البلدي إلى حد ما، يتصف الذكر بآن أحواه العلية بنية مخططة بالأسود. عادة ما يتميز باللون البني على الرأس، وبقعة سوداء على الذقن والاكتفاف. يوجد بقعة بيضاء اللون في منطقة الوجه إضافة إلى وجود خط أسود اللون يصل ما بين المنقار وخلف العين، كما يوجد خط آخر أبيض اللون يصل ما بين المنقار وفوق العين حتى يلتقي مع الخط الأسود. المنطقة السفلية من الجسم مغطاة باللون الأسود في منطقة الزور والرقبة والمنطقة العليا من الصدر مع وجود خطوط سوداء عريضة على جانبي البطن والخاصرة. أما الأنثى فتفتق إلى السواد الواضح وتكون الأجزاء السفلية رمادية مبيضة وتنمي عن أنثى عصافور الدوري بوجود خطوط بنية ضعيفة في منطقة الصدر. الفرجية بنية، المنقار مائل إلى اللون الأسود.

سلوك الطير: من الطيور المقيمة والمفرخة في جميع المناطق، البعض منه مهاجر والبعض الآخر زائر شتاءً. يتوارد في مناطق مناخ البحر الأبيض المتوسط والمناطق الشبه صحراوية ذات الغطاء النباتي والشجري الجيد. فصل التكاثر يمتد ما بين آذار وحزيران، تضع الأنثى ما بين 4-6 بيضات، فترة حضانة البيض تستمر ما بين 12-14 يوم، أما فترة رعاية الفراخ فتتم ما بين 13-14 يوم.

موقع معيشته "المول": من الطيور المألفة والمفرخة في منطقة غور الأردن، يتمركز تواجده في المناطق غذاؤه: يتغذى على البذور والحشرات.

وضعه: من الطيور الشائعة.





(49) الاسم العربي: الحسون الصحراوي
الاسم اللاتيني: *Rhodospiza obsoleta*
الاسم الإنجليزي: **Desert Finch**

وصف الطير: من الطيور المغفرة متوسطة الحجم مقارنة مع باقي أفراد العائلة. يتراوح طوله ما بين ١٣ - ١٤ سم. الذكر والأثني متشابهان إلى حد ما في اللون، حيث يغلب اللون البني الرملي على هذا الطير، المنقار والعين في الذكر لونهما أسود داكن أما في الأنثى فيكون لون المنقار بني مصفر مع وجود بقعة سوداء في المقدمة. عند فرد الجناحان يظهران بلون أسود مع وجود اللون الأبيض على حواف الريشات الداخلية، كما يظهر اللون الذهبي على الخوافي وغطائيات القوادم وغطائيات الجناح العظمي. منطقة البطن والعجز لونهما أبيض، الذنب لونه أسود مع وجود اللون الأبيض على الحواف الخارجية للريش.

سلوك الطير: من الطيور المقيمة المفرخة، البعض منه مهاجر والبعض الآخر زائر شتاء. يتواجد في مناطق مناخ البحر المتوسط الحرارة المنخفضة والمناطق الشبه صحراوية والصحراوية ذات الغطاء النباتي والشجري القصير. أثناء الهجرة يتواجد في المناطق المنخفضة الصحراوية والشبة صحراوية. فصل التكاثر يمتد ما بين آذار وتموز، تضع الأنثى ما بين ٧-٨ بيضات، فترة احتضانه للبيض تستمر ما بين ١٤-١٥ يوم، أما فترة رعالية الفراخ فتمتد ما بين ١٣-١٤ يوم.

موقع معيشته "المولى": من الطيور التي تتواجد على مدار العام في منطقة غور الأردن، ينمرك تواجده في المناطق الشجرية الطبيعية، كما يتواجد في المناطق الزراعية والبساتين.

غذاؤه: يتكون غذاؤه من مختلف أنواع الحبوب التي يلقطها عن الأرض.
وضعه: من الطيور الشائعة.



(48) الاسم العربي: خضيري
الاسم اللاتيني: *Carduelis chloris*
الاسم الإنجليزي: **Greenfinch**

وصف الطير: من الطيور المغفرة متوسطة إلى كبيرة الحجم مقارنة مع باقي أفراد العائلة. يتراوح طوله ما بين ١٤ - ١٦ سم. يتمتع هذا الطير بجسم ورأس كبيرين نسبياً. في الذكر لون الجسم من فوق يكون أخضر مائل إلى الرمادي، الوجه والرقبة رماديان أو مائلان إلى اللون الرمادي بشكل كبير، على الجناحان ومن فوق يظهر اللون الأصفر في منطقة القوادم واللون الرمادي على منطقة الخوافي، أما أطراف الجناح فهي مائلة إلى السواد. منطقة الظهر السفلي القريبة من الذنب لونها مائل إلى اللون الأصفر، أطراف الذنب القريبة من الجسم صفراء اللون، أما باقي أجزاء الذنب فلونها داكن مائل إلى اللون الأسود. لون الجسم من أسفل أصفر مائل إلى اللون الأخضر، منطقة البطن لونها أبيض، أما الذقن فلونه أصفر. في الأنثى تكون الأجزاء العليا بنية مخططة بالبندي مع شيء من الصفرة في منطقة البطن. لون المنقار في كلا الجنسين مائل إلى الوردي.

سلوك الطير: من الطيور المقيمة والمفرخة في المنطقة، البعض منه مهاجر والبعض الآخر زائر شتاء. يتواجد في مناطق مناخ البحر الأبيض المتوسط والمناطق الشبه صحراوية ذات الغطاء النباتي والشجري القصير. أثناء الهجرة يتواجد في مختلف المناطق فصل التكاثر يمتد ما بين آذار وأبريل، تضع الأنثى ما بين ٦-٧ بيضات، فترة احتضانه للبيض تستمر ما بين ١٤-١٣ يوم، أما فترة رعالية الفراخ فتمتد ما بين ١٢-١٥ يوم.

موقع معيشته "المولى": من الطيور التي تتواجد على مدار العام في منطقة غور الأردن، ينمرك تواجده في المناطق الشجرية الطبيعية، كما يتواجد في المناطق الزراعية والبساتين.

غذاؤه: يتكون غذاؤه من مختلف أنواع الحبوب التي يلقطها عن الأرض وعن الأشجار والشجيرات وكذلك يشتمل غذاؤه على بعض الفواكه والحشرات.

وضعه: من الطيور الشائعة



لائحة بعض الطيور المفرخة
في أريحا ووادي الأردن
(الأغوار الفلسطينية)

Order	Family	Common Name	Latin name	Status
Ciconiformes	Ardeidae	Cattle Egret	<i>Bubulcus ibis</i>	resident, PM, WV
		Little Egret	<i>Egretta garzetta</i>	resident, PM, WV, SV
Accipitriformes	Accipitridae		<i>Neophron percnopterus</i>	PM, WV, SB
		Egyptian Vulture	<i>Gyps fulvus</i>	resident, PM, WV
		Griffon Vulture	<i>Buteo rufinus</i>	resident, PM, WV
		Long-legged Buzzard	<i>Aquila chrysaetos</i>	resident
		Golden Eagle	<i>Hieraetus fasciatus</i>	resident/dispersive, PM, WV
		Bonelli's Eagle		
Falconiformes	Falconidae	Lesser Kestrel	<i>Falco naumanni</i>	PM, WV, SV
		Common Kestrel	<i>Falco tinnunculus</i>	resident, PM, WV
		Barbary Falcon	<i>Falco pelegrinoides</i>	resident
Galliformes	Phasianidae	Black Francolin	<i>Francolinus francolinus</i>	resident (local)
		Chukar	<i>Alectoris chukar</i>	resident
		Sand Partridge	<i>Ammoperdix heyi</i>	resident,
Gruiformes	Rallidae	Moorhen	<i>Gallinula chloropus</i>	resident, SB, PM, WV
Charadriformes	Recurvirostrae	Black-winged Stilt **	<i>Himantopus himantopus</i>	resident, SB, PM, WV
		Stone Curlew	<i>Burhinus oedicnemus</i>	(PM), WV, (SV)
	Glareolidae	Cream-colored Courser**	<i>Cursorius cursor</i>	resident, SB, PM, WV
	Charadriidae	Little Ringed Plover**	<i>Charadrius dubius</i>	Pm, WV, SB
		Spur-winged Lapwing	<i>Vanellus spinosus</i>	resident, PM, WV, (SV)
Columbiformes	Columbidae	Rock Dove	<i>Columba livia</i>	resident
		Collared-Dove	<i>Streptopelia decaocto</i>	resident
		Turtle-Dove	<i>Streptopelia turtur</i>	PM, SV
		Laughing Dove	<i>Streptopelia senegalensis</i>	resident
Psittaciformes	Psittacidae	Rose-ringed Parakeet**	<i>Psittacula krameri</i>	resident (local, introduced)
Cuculiformes	Cuculidae	Greater Spotted Cuckoo**	<i>Clamator glandarius</i>	PM, WV, SB
Strigiformes	Tytonidae	Barn Owl	<i>Tyto alba</i>	resident
	Strigidae	Scops Owl**	<i>Otus scops</i>	PM, WV, SB
		Eagle-Owl	<i>Bubo bubo</i>	resident

(50) الاسم العربي: درسة البيوت
الاسم اللاتيني: *Emberiza striolata*
الاسم الإنجليزي: House Bunting



وصف الطير: من الطيور المفردة متوسطة إلى صغيرة الحجم مقارنة مع باقي أفراد العائلة. يتراوح طوله ما بين 13 - 14 سم. يغلب اللون البنّي على هذا الطير ما عدا الرأس والرقبة و منطقة الصدر العليا في الذكر حيث يغلب عليهم اللون الرمادي مع وجود خطوط طولية داكنة مائلة إلى اللون الأسود و خاصة في منطقة الرأس. يمتد من المنقار خط أبيض عريض يمر فوق العين ثم يليه خط آخر أسود اللون و يمر بالعين. الجزء من الأعلى مخطط طولياً باللون البني الداكن، أما الجناحان فلونهما بنى مائل إلى الحمرة.

سلوك الطير: من الطيور المقمية والمفرخة في المناطق الشبه صحراوية والصحراوية الجبلية والصخرية القريبة من العيون المائية وأيضاً في الوديان والتلال الصخرية، وأحياناً قليلة يتواجد في المناطق الزراعية وخاصة بعد فصل التكاثر. فصل التكاثر يمتد ما بين آذار وحزيران، تضع الأنثى ما بين 2-4 بيضات، فترة حضانة البيض تستمر ما بين 12-14 يوماً، أما فترة رعاية الفراخ فتتم ما بين 12-14 يوماً.

موقع معيشته "المونل": من الطيور التي تتواجد على مدار العام في منطقة غور الأردن، يتمركز تواجده في المناطق الجبلية الصخرية والوديان الصخرية القريبة من عيون المياه.

غذاؤه: يتكون غذاؤه من مختلف أنواع الحبوب والبذوريات التي يلتقطها عن الأرض

وضعه: من الطيور الشائعة محلياً.



Order	Family	Common Name	Latin name	Status
Passeriformes		Whitethroat **	<i>Sylvia communis</i>	
	Timaliidae	Arabian Babbler	<i>Turdoides squamiceps</i>	resident
	Paridae	Great Tit	<i>Parus major</i>	resident
	Nectariniidae	Palestine Sunbird	<i>Nectarinia osea</i>	resident
	Laniidae	Woodchat Shrike	<i>Lanius senator</i>	PM, SV
		Great Grey Shrik	<i>Lanius major</i>	resident
	Corvidae	Eurasian Jackdaw**	<i>Corvus monedula</i>	resident (local)
		Hooded Crow**	<i>Corvus corone</i>	resident
		Brown-necked Raven**	<i>Corvus ruficollis</i>	resident
		Fan-tailed Raven**	<i>Corvus rhipidurus</i>	resident (local)
	Sturnidae	Tristram's Starling	<i>Onychognathus tristramii</i>	resident (local), (nomadic)
	Passeridae	House Sparrow**	<i>Passer domesticus</i>	resident
		Spanish Sparrow	<i>Passer hispaniolensis</i>	resident, PM, WV
		Dead Sea Sparrow	<i>Passer moabiticus</i>	resident & dispersal (local)
	Estrildidae	Indian Silverbill**	<i>Lonchura malabarica</i>	(PM), WV, (SV)
	Fringillidae	Greenfinch	<i>Carduelis chloris</i>	resident, PM, WV
		Goldfinch**	<i>Carduelis carduelis</i>	resident, PM, WV
		Desert Finch	<i>Rhodopechys obsoleta</i>	resident, (PM), WV, (SV)
Emberizidae	House Bunting	Emberiza striolata		resident
	Corn Bunting**	<i>Miliaria calandra</i>		(resident), PM, WV, SV

Order	Family	Common Name	Latin name	Status
Coraciiformes		Little Owl	<i>Athene noctua</i>	resident
	Alcedinidae	White-throated Kingfisher	<i>Halcyon smyrnensis</i>	resident
		Pied Kingfisher**	<i>Ceryle rudis</i>	resident
	Meropidae	Little Green Bee-eater	<i>Merops orientalis</i>	resident (local)
		Bee Eater	<i>Merops apiaster</i>	PM, SB
	Coraciidae	European Roller	<i>Coracias garrulus</i>	PM, SB
	Upopidae	Hoopoe	<i>Upupa epops</i>	resident, PM, WV, (SV)
	Piciformes	Syrian Woodpecker**	<i>Dendrocopos syriacus</i>	resident
Passeriformes	Alaudidae	Desert Lark	<i>Ammomanes deserti</i>	resident
		Crested Lark	<i>Galerida cristata</i>	resident
	Hirundinidae	Pale Crag Martin**	<i>Hirundo obsoleta</i>	resident, PM, WV
		Red-Rumped Swallow	<i>Hirundo daurica</i>	resident, (PM), WV, (SV)
	Pycnonotidae	Yellow-vented Bulbul	<i>Pycnonotus xanthopygos</i>	resident
	Turdidae	Rufous Bush Robin	<i>Cercotrichas galactotes</i>	(PM), (SV)
		Nightingale **	<i>Luscinia megarhynchos</i>	PM, SB
		Blackstart	<i>Cercomela melanura</i>	resident
		Isabelline Wheatear	<i>Oenanthe isabellina</i>	resident, PM, WV, SV
		Black-eared Wheatear**	<i>Oenanthe hispanica</i>	PM, SB
		Mourning Wheatear	<i>Oenanthe lugens</i>	resident
		Blue Rock-Thrush	<i>Monticola solitarius</i>	resident, PM, WV
		Blackbird	<i>Turdus merula</i>	resident, PM, WV
	Sylviidae	Cetti's Warbler **	<i>Cettia cetti</i>	resident, PM, WV
		Graceful Prinia	<i>Prinia gracilis</i>	resident
		Scrub Warbler**	<i>Scotocerca inquieta</i>	resident
		Reed Warbler**	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	PM, WV, SB
		Clamorous Reed Warbler**	<i>Acrocephalus stentoreus</i>	resident
		Olivaceous Warbler**	<i>Hippolais pallida</i>	PM, SB
		Sardinian Warbler**	<i>Sylvia melanocephala</i>	resident, PM, WV, (SV)

المراجع العربية :

- ★ الاستراتيجية الوطنية الفلسطينية للتوعي الحيوي / سلطة البيئة الفلسطينية- المشروع الأول ١٩٩٩ .
- ★ أرشيف سلطة جودة البيئة الفلسطينية/ ١٩٩٩ .
- ★ مدخل إلى حماية الطبيعة الفلسطينية/ عاد الأطرش - نيسان ١٩٩٧ - القدس .
- ★ المناطق المهمة للطيور في فلسطين/ عاد الأطرش - حزيران ١٩٩٩ /سلطة البيئة الفلسطينية، المجلس العالمي لحماية الطيور -مكتب الشرق الأوسط-الأردن .
- ★ حماية الطبيعة الفلسطينية / محمد سليم اشتية، علي خليل حمد / تايلس ١٩٩٧ .
- ★ الغزال - نشرة فلسطينية لعلم الأحياء: الناشر نعمان علي بسام خلف -ألمانيا- ١٩٩٢ .
- ★ قاموس علوم المصطلحات العلوم الزراعية/ مصطفى الشهابي -بيروت -لبنان .
- ★ الملكتان النباتية والحيوانية في بلادنا فلسطين/ مصطفى مراد الدباغ-بيروت -لبنان ١٩٨٥ .
- ★ طيور الأردن البرية- الجمعية الملكية لحماية الطبيعة بالتعاون مع المجلس العالمي لحماية الطيور -أحمد الديسي ،علياء حاتوغ بوران - ١٩٩٠ .
- ★ طيور اليمن - مجلس حماية البيئة -المجلس العالمي لحماية الطيور ١٩٩٨ -.
- ★ عالم الطيور في مصر /المجلس العالمي لحماية الطيور البرية، مركز التعليم البيئي بحدائق الحيوان بالجزر/ ١٩٩٠ .
- ★ دائرة الأبحاث العلمية والمسح البيئي/جمعية الحياة البرية في فلسطين "نتائج أبحاث ١٩٩٩ -٢٠٠٤ ."

المراجع الأجنبية :

- ★ Field Guide to the Birds of the Middle East / R F Porter,S Christensen Schiermacker-Hansen-T&ADPOYSER-London 1996.
- ★ Important Bird Areas in the Middle East/ Birdlife International/M I Evans1995-UK.
- ★ The Birds of the Hashemite kingdom of Jordan / Ian J Andrews
- ★ Important Bird Areas in the Middle East/ Birdlife International/M I · Evans1995-UK.
- ★ Mammals of the Holly Land /Mazen Qumsiyeh-Texas Tech University Press -USA/1996.
- ★ CARPE,(1980) A directory of western Palaearctic wetlands.
- ★ Nairobi: United Nations Environment Program / Gland ·
- ★ (Switzerland): International Union For conservation of Nature and Natural Resources.
- ★ Habitats for Birds in EUROPE /A Conservation strategy for the wider · Environment / Birdlife International / Graham M. Tucker and Michael I. Evans .
- ★ Birds in EUROPE their Conservation status / Birdlife International / Graham M. Tucker and Melanie F. Heath with L. Tomialoje and R.E.A. Grimmett .
- ★ Managing wetlands and their birds / International waterfowl Research Bureau slimbridge , Glos , England .
- ★ Managing Wetlands &Their Birds/J Fog, T Lampio, J Rooth, M · Smart -International Waterfowl Research Bureau-UK-1982.
- ★ Photographic Guide to Birds of Britain &Europe-Hakan Delin .Lars Svensson -1991.



جمعية الحياة البرية في فلسطين
محلطة أريحا مراقبة ودراسة الحياة البرية



www.wildlife-pal.org