



# جمعية الحياة البرية في فلسطين

تمويل من :



مَدْرَسَةُ حِلْيَةِ الْجَنَاحِ الْأَعْلَى  
في فلسطين

مشروع  
نحو تربية بيئية مستدامة في فلسطين  
”نحو ربط محافظات شمال الضفة الغربية بال التربية البيئية“

بتمويل من: مؤسسة التعاون - فلسطين

تنفيذ:

**جمعية الحياة البرية في فلسطين**

بالتعاون مع:  
وزارة التربية والتعليم العالي  
سلطة جودة البيئة  
سلطة المياه الفلسطينية

إعداد الدليل  
مقدمة في التنوع الحيوى في فلسطين  
طاقم جمعية الحياة البرية في فلسطين

إعداد وتصوير:  
**عماد الأطرش**

مراجعة علمية:  
م طلال بنى عودة      سامح دراوشة      بهاء اسحق

مراجعة وطباعة:  
عماد قمبصية      روان عواد      إبراهيم عودة

تصميم جرافيك: باسيل الأطرش  
معظم الصور من تصوير طاقم جمعية الحياة البرية  
لا يوجد مانع لدى جمعية الحياة البرية من استخدام معلومات هذا الدليل بشرط ذكر المرجع  
٢٠٠٩

جمعية الحياة البرية في فلسطين بيت ساحور: تلفاكس ٢٢٧٤٣٧٣  
pwls@wildlife-pal.org    email: [www.psec.ps](http://www.psec.ps)    [www.wildlife-pal.org](http://www.wildlife-pal.org)

## كلمة جمعية الحياة البرية في فلسطين

منذ عام ٢٠٠٧ رفعت جمعية الحياة البرية شعارها المختص بالتنوع البيئي على مستوى فلسطين «نحو تربية بيئية مستدامة في فلسطين» وبدأت بتطبيقه على أرض الواقع وبشراكة حقيقة مع مؤسسة التعاون الفلسطيني الهوية والانتماء... لم تدخل مؤسسة التعاون بأي جهد على الحياة البرية سواء ذلك كان بالتمويل أو متابعة هذه الاستراتيجية الجديدة التي طبقت لأول مرة على مستوى الوطن... هذا المشروع طبق في معظم محافظات الوطن ابتداء من القدس عاصمة الثقافة العربية بهوامة الرسم في الطبيعة ولأجل الطبيعة ومن الطبيعة حتى تطبيق كامل لمفاهيم تأسيس الأندية المدرسية البيئية في أكثر من ٣٠ مدرسة من مدارس الوطن في المحافظات الشمالية من الضفة الغربية حيث كانت جميع هذه النشاطات بالشراكة الحقيقة مع وزارة التربية والتعليم العالي وسلطة جودة البيئة وسلطة المياه الفلسطينية وكذلك بعض المدارس الخاصة في هذه المحافظات.. الذين لم يدخل أي مسؤول من هذه المؤسسات ببذل أي جهد لرفع مستوى كفاءة المشروع منذ بداية تطبيقه وحتى الآن.

لولا الدعم المباشر لمؤسسة التعاون لهذا المشروع لما وصلت النتيجة المميزة له على مستوى الوطن والتي تكفلت بطباعة كتاب «مدخل إلى التنوع البيوي في فلسطين والدليل البيئي www.psec.ps» للأندية المدرسية لحماية البيئة والصفحة الالكترونية الخاصة بالمشروع التي تعتبر الأولى من نوعها على مستوى الوطن العربي هذا الجهد المشترك هو جهد تقدره جمعية الحياة البرية لجميع من شارك فيه ابتداء من مؤسسة التعاون التي شاركت أيضاً منذ البداية في تأسيس وثبتت هذه المفاهيم المختصة وال المتعلقة بطبيعة فلسطين وحماية ثرواتها وكنوزها ومحاولة ربط الطفل الفلسطيني بأرضه ووطنه وتراثه الثقافي والطبيعي على حد سواء وزيادة كمية المعرفة لديه في هذا الإتجاه والمفهود لديه منذ فترة طويلة نتيجة سياسة الجهل الذي يتبعه الاحتلال الإسرائيلي وما يقوم به من تدمير شامل لهذه الثروات على مدار الساعية من بناء المستعمرات وشق الطرق الالتفافية وجدار الفصل العنصري.

تقدّم جمعية الحياة البرية بالشكر الجيل مؤسسة التعاون الراعي الأساسي لهذا المشروع والذي لوّا دعمها المؤمن بأهميته الحيوية لما خرج إلى النور ليرى أطفال فلسطين في كافة مناطقه يلعبون ويلهون ويرسمون ويطلبون مفاهيم حماية الطبيعة والبيئة على أرض الواقع... وكذلك إلى مؤسساتنا الفلسطينية وخاصة وزارة التربية والتعليم بأقسامها ودوائرها مثل مديرية الصحة المدرسية والنشاطات الطلابية العامة ودائرة التوعية البيئية في سلطة البيئة وسلطة المياه الفلسطينية أيضاً والى جميع المختصين العاملين في هذه الدوائر لما يبذلوه من جهد كبير في تطبيقه حتى هذه اللحظة.

حازم قمصية

رئيس الهيئة الإدارية

جمعية الحياة البرية في فلسطين

## كلمة شكر

لقد تم إخراج هذا الكتاب» مقدمة في التنوع الحيوي في فلسطين» الذي يعتبر الأول من نوعه على صعيد الوطن الفلسطيني كمادة علمية وباحثية عن التنوع الحيوي والحياة البرية في فلسطين والذي ضم في صفحاته بعض الأنواع والأصناف النباتية والحيوانية على حد سواء والتي لا يتجاوز عددها المائة صنف من أصل عددة آلاف متواجدة في الطبيعة الفلسطينية الخلابة حيث تسعى جمعية الحياة البرية في المستقبل القريب إلى تكميل هذه السلسلة «سلسلة الحياة البرية في فلسطين» كموسوعة علمية بحثية عملت الجمعية على البدء بها منذ تأسيسها على دراستها في معظم أنحاء فلسطين... فكان مشروع الملاطق المهمة للطيور الثلاثة عشر منطقة في قطاع غزة والضفة الغربية منذ عام ١٩٩٩ «وقد قامت الجمعية محطة أريحا لمراقبة ودراسة الحياة البرية عام ٢٠٠١. وخرجت الجمعية بتوصيات عملية لحماية مناطق الطيور والمحافظة على أصنافها من الحياة البرية حيث أن معظم هذه الأصناف الوارد ذكرها في هذا الكتاب هي ناجحة عن هذه الدراسات الميدانية منذ عام ٢٠٠٠ و حتى الآن ولم تستطع تأميم مبلغ لتأمين طباعة كافة المادة العلمية التي تم إعدادها على أمل أن يكون هذا الدليل هو المقدمة للدراسة الكبيرة في المستقبل القريب.....

إن هذا الدليل لولا مساعدة ومثابرة الزملاء التالية أسماؤهم لما خرج للنور... فكل الشكر لمؤلفاته الجنود الذين جندوا أنفسهم لإخراجه بهذه الصورة ونخص بالذكر: الأخ عبدالله أبو كشك من مؤسسة التعاون على متابعته المستمرة ومثابرته المتواصلة وتقديمه المشورة وحرصه الدائم على إتمام نشاطات المشروع والدليل. د. خالد صوالحة الذي مدننا بصورة النسر الأسود في منطقة بربة مسافر بني نعيم حيث تم تسجيل ٢١ نسر في عام ٢٠٠٤ والسيد عماد الدين البابا على تزويده للدليل بمعلومات عن الأفاعي في فلسطين ودعungan على خلف المهنem بتوثيق المعلومات المختصة بالحياة البرية في فلسطين ومن موقعه في الإمارات العربية المتحدة والدكتور مازن قمصية لتزويدنا في المعلومات الأساسية عن ثدييات فلسطين والأراضي القدسية. والمهندس عادل ابرغبيت لتزويدنا معلومات قيمة عن التنوع النباتي في فلسطين إبراهيم الخضر وشريف الجبور من المجلس العالمي لحماية الطيور البرية مكتب الشرق الأوسط -الأردن لراجعتهم المادة العلمية للطvier ومن جمعية الحياة البرية الباحثين في علم الطيور سامح دراوشة وبهاء اسحق وطلال بني عودة .... وإبراهيم عودة وعماد قمصية وروان عواد لمراجعتهم الأمور الإدارية والتكنولوجية وباسيل الأطرش لتصميمه الكتاب والذي أخرجه بهذه الصورة الجميلة... تقدم جمعية الحياة البرية بواهر الشكر والتقدير أولاً لمؤسسة التعاون لتمويلها هذا المشروع ولكافة شركاؤنا أيضاً وثانياً لجميع المشاركون معنا في إعداد هذا الدليل على أمل إنتاج المزيد من هذه المطبوعات.

عماد الأطرش

المدير التنفيذي

جمعية الحياة البرية في فلسطين

## التبابن الحيوى فى فلسطين Biodiversity in Palestine

التبابن الحيوى: هو ثروة الأرض وجميع أشكال الحياة فيها. ويتضمن كل الجينات والأنواع من جميع الكائنات الحية البرية وبالإضافة إلى الأنظمة البيئية المختلفة. ولقد ميز سبحانه وتعالى طبيعة بلادنا بصفات لا مثيل لها في بلاد أخرى خصوصاً وأن التبابن الحيوى الكبير الموجود في فلسطين يميز التنوع لعدة أسباب:

١. صغر مساحة البلاد الكلية:- ٢٧,٠٠٠ كيلو متر مربع. (عشرة آلاف ميل مربع) في حين يجد أن مساحة مدينة لندن تبلغ ٤٥,٠٠٠ ميل مربع.

٢. الموقع: تعتبر فلسطين موقعاً ميّزاً كمنطقة التقاء مهمة بين أوروبا وأسيا وإفريقيا. حيث أن هجرة الطيور من وإلى هذه القارات الثلاث لا تتوقف على مدار العام. فقد تم تسجيل فترتين:

للهجرة. الأولى في الربيع من بداية شهر شباط - حتى نيسان. والثانية في أيلول حتى تشرين أول. بالإضافة إلى قدوم الطيور بشكل فردي على مدار العام.

٣. التعدد المناخي في فلسطين: يتوزع مناخ فلسطين «ذات المساحة الصغيرة» إلى:

- أ- مناخ السهل الساحلي من رأس الناقورة حتى رفح.
- ب- مناخ الأغوار، من جنوب بحيرة الخلوة حتى جنوب البحر الميت.
- ت- مناخ الجبال - من جبال الجليل حتى جبال القدس والخليل.
- ث- مناخ الصحراء/التصرّح - الصحراء الفلسطينية (صحراء النقب وبرية القدس).

إن التنوع في النظم المناخية في البلاد أدى إلى تعدد نوعية النباتات وكثرة أعدادها. فالنباتات البرية الفلسطينية يصل عددها إلى أكثر من ٣,٠٠٠ نبتة برية - لا يزال بعضها غير مكتشف حتى الآن. وهذا العدد من النباتات يعيش بعضه في ظروف مناخية تختلف عن البعض الآخر وخاصة بالنسبة للموقع الذي يتعدي معدل سقوط الأمطار فيها عن ٥٠ أو ١٥٠ أو ٣٠٠ ملم ..

...الآن إلى مناطق سقوط الثلوج.

٤. تعتبر فلسطين مركزاً حضارياً تاريخياً، حيث أن موقعها له أهمية استراتيجية وحضارية واقتصادية قديمة منذ القدم لتنقل واستقرار الحضارات باعتبارها مركزاً لاتصال القارات الثلاث آسيا، إفريقيا، وأوروبا. وعموماً فإن هذا التعدد أضاف إلى التبابن الحيوى في هذه المنطقة الصغيرة نسبياً صفات جعلت منها قلباً نابضاً للكائنات الحية طيلة أيام العام



الباب الأول  
مقدمة

## المناخ:

إن مناخ فلسطين عاماً هو مناخ منطقة شرق البحر المتوسط الذي يتميز بشتاء قصير رطب نسبياً، معتدل يميل إلى البرودة في معظمها، وصيف طويل حار في معظمها يميل إلى الاعتدال النسبي في المناطق الجبلية، إلا أن هناك عوامل داخلية تؤثر على هذا المناخ وينتج عنها فروقات في درجات الحرارة، معدلات الأمطار، فعالية الأمطار على الزراعة والكمساء النباتي والحياة البرية، الرطوبة النسبية أجاه الرياح وشدتتها ومن هذه العوامل:

١. بعد عن البحر: فكلما ازداد بعد عن البحر نحو الشرق قلت كميات الأمطار والرطوبة النسبية.

٢. فروق الارتفاعات والانخفاضات عن سطح البحر واختلاف التضاريس من سهول ساحلية وجبال وسهوب داخلية وأغوار (خت سطح البحر) حيث تحيط جبال عالية الأمطار مختلفةً وراءها صحراء جافة بأجاه الشرق.

٣. اختلاف خطوط العرض حيث تزداد كميات الأمطار وتقل درجات الحرارة بازدياد خطر العرض نحو الشمال كلما ازداد بعد عن خط الاستواء ومدار السرطان.

٤. تأثير مناطق الصحراء المجاورة مثل سيناء، بادية الشام، الجزيرة العربية والصحراء الكبرى الإفريقية، هذه الصحراء التي تهب منها رياح حارة جافة حاملة للرمال تزيد من ارتفاع درجات الحرارة وتقلل الرطوبة الأرضية والجوية وتؤثر على الكمساء النباتي والأحياء البرية.

٥. العامل الإنساني مثل اقتلاع الأشجار بمساحات كبيرة وتغير في مبنى التضاريس والتربة والذي يؤدي إلى الإغراق وأضمحلال الكمساء النباتي والتتصحر.

٦. أجاه وميل الإنحدار في سفوح الجبال والتي تحدد كمية أشعة الشمس الساقطة وطول زيتها وكمية المياه الجارية أو التي تحفظ بها الأرض والتي تؤثر على نوع وحجم الكمساء النباتي وتؤدي إلى اختلافات في جمالياتها.



## الأمطار:

مثل باقي مناطق البحر المتوسط فإن الأمطار شتوية في فلسطين غالباً ما تبدأ في الخريف وتمتد طيلة الشتاء وجزءاً من الربيع، ويمكن في بعض الحالات أن تبدأ الأمطار مبكراً في تشرين الأول وتنتهي في أيار، إلا أن الأمطار الفعلية غالباً ما تبدأ في تشرين الثاني وتنتهي في آذار، وهناك اختلاف كبير في توزيع الأمطار وكمياتها بين سنة و أخرى وبين شهر وآخر كذلك فإن كمية الأمطار متباينة من سنة لآخر في نفس الشهر وكما يتراوح معدل سقوط الأمطار في فلسطين ما بين ١٥٠ مم/ السنة في المناطق الجبلية العالية والسهول الشمالية ويقل تدريجياً باتجاه الشرق والمجنوب وبسبب فروق الارتفاعات حتى يصل إلى ١٠٠٠ مم/ السنة في أقصى الساحل الجنوبي للبحر المتوسط في مدينة رفح وينزل إلى أقل معدل له على شواطئ البحر الميت وجنوب نهر الأردن حيث يكون المعدل ١٠٠ مم/ السنة فقط.

## الحرارة:

تناسب درجات الحرارة عكسياً مع معدلات سقوط الأمطار حيث ترتفع كلما قل معدل سقوط الأمطار، وتبلغ أقصى درجات الحرارة في جنوب الأنحصار وعلى شواطئ البحر الميت حيث تصل إلى ٤٧°C تقريباً وتنخفض إلى مادون الصفر المنوي شتاء في المناطق الجبلية العالية غالباً وأحياناً تنخفض في الأغوار مسببة أضراراً جسيمة لمزارعات. وعموماً في درجات الحرارة المسجلة في فلسطين تراوحت ما بين ٤٧°C كأعلى درجة حرارة في الأغوار ودرجة حرارة -٣°C كأقل درجة حرارة في المنطقة الجبلية.

## الرياح:

الرياح السائدة في فلسطين هي الرياح الغربية حيث تكون شمالية غربية في معظم الأحيان وجنوبية غربية في أحيان قليلة. وتشتد هذه الرياح في الخريف والشتاء في بعض الحالات في مقدمة الجبهات الهوائية الباردة القادمة عبر البحر المتوسط ولكنها لا تسبب أضراراً للحياة البرية وإن كانت قد بدأت تسبب الأضرار للزراعة الحميمية والزراعات المكثفة حيث تأتي بشكل عواصف دورية خلال شهر تشرين أول مرة كل ٦-٧ سنوات. وفي بداية موسم الرياح عند بدء الانقلاب الربيعي تبدأ الرياح الشرقية المعروفة بالخمايسين في الهبوب على فلسطين وهي رياح شرقية حارة جافة تأتي من الصحراء المجاورة تحمل معها الرمال وتوثر تأثيراً سيناً على الحياة النباتية والحيوانية ويكون تأثيرها على النباتات المزروعة شديداً حيث تعمل على تقليل نسبة عقد الثمار أو عدم عقدها كما تعمل على سقوط الثمار العاقدة أو جفافها وفي الحبوب فإنها تؤثر على تطور حبوب القمح مما يعطي محصولاً قليلاً ذا درجة جودة متدينة.

أما النباتات البرية فإنها تقاوم في سلوكها نوعاً ما هذه التأثيرات الناجمة عن الرياح الشرقية (الخمسين). وأكبر أثر لها يمكن أن يظهر بوضوح في سرعة جفاف المراعي حيث تختصر النباتات دورة حياتها وتقوم بعملية التزهير وعقد الثمار ونضج البذور مبكراً.

## التضاريس والتربة:- Topography

وتقسم الأراضي الفلسطينية حسب التضاريس إلى الأقسام التالية:

ا. **السهل الساحلي الفلسطيني Palestinian Costal plan** وتشمل هذه المنطقة قطاع غزة كاملاً بمساحة ٣١٥ كم<sup>٢</sup>. وهي عبارة عن شريط ضيق يبلغ طوله ٤٥ كيلو مترًا ويتراوح عرضه من البحر غرباً إلى مسافة ما بين ١٠-٨ كم باتجاه البر الشرقي الداخلي Inland toward East. ومكوناته هي:-

أ. يبدأ هذا الشريط بمستوى سطح البحر «الارض» وينتهي بالارتفاع التدريجي نحو الشرق حتى يصل إلى أقصى ارتفاع له عن سطح البحر وهو ٠٠ ١٠ م باتجاه الشرق والجنوب الشرقي.

### ب. التربة:

١. التربة على شاطئ البحر ويعمق ٣-١ كم هي رملية Sandy Soil وتنكون غالباً من الكثبان الرملية المتحركة Mobile Sand dunes.

٢. التربة الداخلية في الزاوية الجنوبية الشرقية هي تربة رملية طففية Sandy loess

٣. التربة في الزاوية الشمالية الشرقية هي تربة رملية طينية loam Sandy. ت يتراوح معدل سقوط الأمطار ما بين ٤٠٠ م في أقصى الشمال وينتهي إلى ٢٠٠ م/ السنة في الجنوب في مدينة رفح.

٤. يمثل الاستغلال الزراعي في هذه المنطقة في الزراعات المروية خاصة الخضروات والحمضيات والفاكهه شبه الاستوائية.

٥. في المناطق الجنوبية الشرقية ذات التربة الخصبة الخفيفة Sandy loess تقوم زراعات الحبوب والبقوليات وبعض الخضار البعلية.

٦. تعتمد الزراعة المروية على المياه الجوفية وهناك مشاكل في المياه في هذه المنطقة من نواحي الكمية والنوعية نظراً للظروف السياسية.

لكونها جزء من التكوين البيولوجي الأفرو-اسيوي الذي كون الأخدود الأعظم Rift Valley الذي يمتد من تركيا حتى رأس الرجاء الصالح في جنوب القارة الإفريقية .... فإن فلسطين تمثل تبايناً فريداً في التضاريس. ويوجد في فلسطين نتيجة ذلك أكثر البقع البرية انخفاضاً عن سطح البحر على سواحل البحر الميت حيث تنخفض إلى ٤٠٠ متر تحت سطح البحر. ونظراً لتدخل العوامل السابقة وغيرها وتعاقب العصور الجيولوجية فإن التربة متنوعة حيث يوجد ما يقارب ٥٥ نوعاً وهي متباينة أيضاً نظراً لتنوع وتبان الصخور (Parent Material) المكونة لأنواع التربة وطريقة تكوين ونقل التربة التي أثرت على مدى التباين في التربة.



ومن وجهة نظر بيئنة النباتات الطبيعية فإن التربة هنا لا تشمل الحبيبات الدقيقة الناعمة Fine granules فقط بل تشمل الصخور التي تنمو عليها النباتات الطبيعية لأن الكثير من الأشجار والشجيرات انحسر نموها في الشقوق الصخرية نظراً لضغط الإنسان عليها في بيئتها الأصلية مثل أجناس البلوط والزعرور والسويد والعبير والزروب والبطم Quercus, Craetagus, Rhamnus, Styrex, and Ceratonia. pistacia genuses. كما أن هناك نباتات تنمو على صخور أهمها مجتمعات الكتيلة Varthemia iphionioides associations في منطقة مناخ حوض البحر المتوسط ومجتمعات الشبرق الدبق Onois natsix associations في المناخ القاري (الأيراني التوراني) Retama raetam association ومنطقة الإنفاق بين مناخ المتوسط والمناخ القاري ومجتمعات الرم Retama raetam association والكثير من النباتات الصخرية Lithophytes في منطقة المناخ الصحراوي والمناخ الإنفاقي بين المناخ الصحراوي Desert climate والمناخ القاري الأيراني التوراني Internal- Irano Turanian Climate.

## المنطقة شبه الساحلية: Simi Costal Zone

- وهي شريط ضيق يحتل الزاوية الشمالية الغربية للضفة الغربية (محافظات الشمال) وخصائصها كما يلي:
- أ. ترتفع هذه المنطقة ما بين ٣٠٠-١٠٠ متر عن سطح البحر، وتواجه البحر المتوسط من الغرب ولا يفصلها عنه أي حاجز طبيعي.
  - ب. تتكون تضاريسها من سهول واسعة خصبة تخللها الأودية العريضة والتلال.
  - ت. التربة في السهول والوديان في غالبيتها غرينية Loamy Soil من النوع الرسوبي Alluvial Soil وفي التلال تسود التربة من سلالات الرنن Rendzina Soil Series بأصنافها المختلفة. وتوجد التربة الطينية الثقيلة في بعض الجيوب في السهول والتلال Terra-Rosa Soil Series بأصنافها المختلفة.
  - ث. معدلات سقوط الأمطار في هذه المنطقة تتراوح ما بين ٤٠٠-٧٠٠ مم من حيث تقل الأمطار باتجاه الشرق.
  - ج. الاستغلال الزراعي يتمثل في زراعة الخضروات المروية والبعلية والحبوب والبقوليات الشتوية في الأراضي السهلية. أما في التلال فالزراعة في معظمها من أشجار الزيتون وبعض المساحات من اللوز وهي زراعة مطربة (بعلية).
  - ح. المياه في هذه المنطقة جوفية وتعتمد الزراعة المروية على ضخ هذه المياه.



٣. المنطقة الجبلية:
- وتعتبر العمود الفقري لمحافظات الشمال في فلسطين حيث تمتد من الجنوب إلى الشمال بطول ١٥٠ كيلو متراً ويتراوح عرضها ما بين ٢٥-٥ كيلو متراً من الغرب إلى الشرق وخصائصها هي:
- أ. يتراوح ارتفاعها عن سطح البحر ما بين ٣٠٠-١٠٠٠ مم وهي منطقة جبلية تتكون من السفوح الغربية المطلة على البحر المتوسط وهي منطقة صخرية تخللها الوديان العرضة في المناطق العالية والتي تبدأ في الضيق والعمق كلما انحدرت نحو الغرب حتى تصبح سهيبة جداً ووعرة وضيقة كمجاري مياه وتبعد في العرض عن اقدام الجبال الغربية مكونة سهوب داخلية وأودية عرضة خصبة. أما منطقة الجبال العالية فيتراوح عرضها ما بين ١٠-٣ كم وتتكون من قمم الجبال والوديان القابلة للزراعة والسهوب الجبلية Plateau of Mountains وتمتد هذه المنطقة إلى جزء من السفوح الشرقية المطلة على البحر الميت ووادي الأردن. وهي منطقة صخرية تخللها الوديان والسهوب. وبلغ أقصى ارتفاع للمناطق الجبلية في فلسطين في جنوب الضفة الغربية حيث يرتفع جبل حلجلول إلى ١٠٢٧ متر عن سطح البحر.
  - ب. التربة في المناطق الجبلية في غالبيتها من النوع الطيني الثقيل Terra Rossa Soil Series ولكن التربة في الوديان هي من التربة المنقوله بواسطة الماء Alluvial Soil Series الغربي (الطملي) Loamy Soil. وفي السهوب الغربية والجنوبية الغربية تجد جيوباً واسعة من التربة الطينية الرملية Clay Sandy Soil.
  - ث. تتراوح معدلات سقوط الأمطار في هذه المنطقة ما بين ١٥٠ مم في الجبال العالية في الوسط والشمال وتتدرج في الإنخفاض حتى تصل إلى ٣٠٠ مم في الأجزاء المرتفعة من السفوح الشرقية.
  - ج. تعتمد هذه المنطقة أساساً على مياه الأمطار وأبار جمجمة المياه Water Cisterns وبها الآلاف من الينابيع الصغيرة خاصةً في السفوح الغربية مكونة بيئات نباتية رطبة. وكذلك توجد بعض الينابيع في منطقة أعلى الجبال وبعضها في السفوح الشرقية وتتوسط السلسلة الجبلية طبقات مياه سطحية حيث تكون طبقة التربة السطحية من التربة الحمراء الطينية أو الغرينية وتحتها طبقة من التربة الصفراء الثقيلة Loess soil.
  - ح. رغم وجود النسبة الكبيرة من الأرضي الصخرية في هذه المنطقة فإنها تشتهر بكل أنواع الزراعات البعلية خاصةً الزيتون والفواكه متساقطة الأوراق (اللوزيات، العنبر، التفاحيات) وتزرع بها غالبية الخضار البعلية والحبوب والبقوليات الشتوية والمحاصيل الصيفية. وعمليات استصلاح الأرضي (إعادة التأهيل باقتلاع الصخور والتسميد وعمل السلال الكنترونية) مستمرة في هذه المنطقة.

## ٥. منطقة وادي الأردن :Jordan Valley

- أ. وهي عبارة عن أقدام الجبال المطلة على البحر الميت ووادي الأردن وما يبعها من سهل داخلي ملبيسط تخلله بعض التلال الصغيرة فيما يعرف بواي الأردن Jordan Valley كامتداد للأخدود الأعظم Rift Valley الأسيوي الإفريقي. وتبعد هذه المنطقة من مستوى سطح البحر وتتخفض إلى ٤٠٠ متر تحت سطح البحر على شواطئ البحر الميت.
- ب. أقدام الجبال بالجهة الشرق صخرية ذات انحدار شديد أما المنطقة السهلية فتمتد في الأراضي الفلسطينية بطول ٧٥ كيلو متراً وعرض يتراوح ما بين ٦ كم في الجنوب إلى ٤٠ كم في الشمال بمحاذاة نهر الأردن.
- ت. التربة في منطقة أقدام الجبال من الأنواع الكلسية Gray and White Calcareous والتربة Lisun Marls, Loess Soil مثل الصوديوم في الوادي من الأنواع الملحية ذات النسبة العالية من الصوديوم مثل Alluvial Sioi. وفي الوديان الجارية والواحات حول الينابيع خذ التربة الروسوبية Terra Rosa والتي هي خليط من أنواع التربة الجبلية وتربة الأغوار.
- ث. يتراوح الأمطار في هذه المنطقة ما بين ٢٠٠ مم في أقصى شمال الأغوار إلى ١٠٠ مم على شواطئ البحر الميت.
- ج. مصادر المياه في هذه المنطقة من الينابيع الطبيعية من أقدام الجبال وهي مياه عذبة صالحة للزراعة والاستعمال وتشكل حوالي ٧٠٪ من مجموع المياه المتاحة في الأغوار. أما الآبار الجوفية فتشكل حوالي ٣٠٪ من المياه المتاحة وهي مالحة تصلح للزراعة فقط.
- ح. الزراعة مروية كلياً حيث تزرع الخضار الشتوية المروية والفاواكه شبه الاستوائية كالملوز والحمضيات والنخيل. وبدأت زراعة العنب مؤخراً تتسع بشكل تدريجي.



١٣

## ٤. منطقة السفوح الشرقية المواجهة للبحر الميت ووادي الأردن : Eastern Slope toward Dead Sea and Jordan Valley

- أ. يتراوح ارتفاع هذه المنطقة عن ٧٠٠ م فوق سطح البحر وحتى مستوى سطح البحر شرقاً باتجاه وادي الأردن والبحر الميت.
- ب. تندحر هذه المنطقة انحداراً شديداً باتجاه الشرق وتتخللها الأودية السحيقة وهي في معظمها صخرية وعرة جبالها ذات تربة سطحية ضحلة Shallow Soil.
- ت. يتراوح الأمطار في هذه المنطقة ما بين ٣٠٠ م في أعلى السفوح من جهة الغرب وتقل تدريجياً حتى يصل معدلها إلى ١٥٠ م/السنة عند سطح البحر واقدم الجبال باتجاه الغور.
- ث. التربة في هذه المنطقة تتكون في الأجزاء العلوية من أنواع الرنديزينا Rendzina Series السالفة الذكر تتخللها بعض جيوب التربة الحمراء Terra Rosa وفي السهوب خذ مساحات واسعة من التربة الغرينية Loam.
- ج. التربة الكلسية من نوع Calcereous Steppe Soil. وفي المنحدرات خذ أن التربة الغالية هي لنقلولة والتربة بواسطة المياه Alluvial Series.
- ح. مصادر المياه في هذه المنطقة بعض الينابيع الضعيفة المتناثرة في السفوح الشرقية ويعتمد سكان هذه المنطقة على الأمطار في الزراعة وأبار الجماع Cisterns للاستعمال.
- ح. هذه المنطقة منطقة مراعي طبيعية أساساً Natural Range Area. ويزرع بها بعض المحاصيل الشتوية خاصة الشعير والقليل من البقوليات.



١٤

## أهمية فلسطين الطبيعية:

- لغير طبيعة فلسطين ذات أهمية كبرى في هذه المنطقة من العالم. ويرجع ذلك إلى:
١. التباين والاختلاف في التضاريس.
  ٢. التباين والاختلاف في أنواع التربة وأصنافها.
  ٣. اختلاف مكونات المناخ للمناطق الداخلية من حرارة ورطوبة ورياح.....الخ.
  ٤. تعاقب العصور الجيولوجية.
  ٥. التأثيرات الناجمة عن النشاطات البشرية كالحروب والاستيطان والتجارة.
  ٦. الموقع الجغرافي المميز كملاقى للطرق والقوافل وهجرة الطيور.
  ٧. تأثير المناطق الحبيطة بفلسطين والختلفة بيناً كالصحراء والمناطق الباردة ونداخل كعواملها في التأثير على المكونات الطبيعية.
  ٨. التطور والتغير التدريجي خاصة في مجال النهجين الطبيعي لأنواع النباتية
  ٩. اختلاف البيانات الناجم عن مختلف العوامل الطبيعية والإنسانية كالانحدارات وشدتها وأخاهاتها وجمعيات المياه وتجميع بقايا النشاطات الإنسانية وصنع المغائر وشق الطرق والعمل في المحاجر وتكميم الحجارة ما إلى ذلك من تغيرات بفعل الإنسان.



وبناءً على ما سبق فإن المناخ الداخلي في فلسطين حقيقةٌ يمثل المناخات التالية:-

١. منطقة مناخ شرق البحر المتوسط East Mediterranean Climate Region ويشمل معظم الأجزاء الفلسطينية. ويشمل شمالي السهل الساحلي الفلسطيني (قطاع غزة) والمنطقة شبه الساحلية والمنطقة الجبلية. الأمطار تتراوح من ٦٥٠-٣٠٠ م م سنويًا.
٢. منطقة المناخ القاري الداخلي Irano-Turanian Climate Region. ومثل شريطًا ضيقًا من السفوح الشرقية للضفة الغربية ومنطقة وسط قطاع غزة. الأمطار في هذه المنطقة تتراوح ما بين ٣٠٠ م - ٢٠٠ م م سنويًا.
٣. منطقة المناخ الصحراوي Saharo Sindian Desert Climate Region: وتشمل مناطق الأغوار وسفوح الجبال المواجهة للبحر الميت وقادام الجبال المتاخمة لواادي الأردن. الأمطار في هذه المنطقة تتراوح ما بين ١٠٠-٤٠٠ م م سنويًا.
٤. هناك تداخل للمناخ الصحراوي (Saharo Sindian) في الشرقي الضيق الملائم لشاطئ On Sea Shore للمنطقة الساحلية في قطاع غزة.



٥. تداخل مناطق المناخ السوداني Sudanese Deccanian Enclaves في الواحات المتكونة حول الينابيع ومجاري الوديان في منطقة الأغوار مثل مناطق أريحا، الديوك والعوجا والجفتلك ... ولا توجد حدود واضحة من وجهة نظر التوزيع البيئي النباتي حيث ان بعض الأنواع النباتية قد تلاعمت لتعيش في مختلف الظروف مثل أشجار السدر Zizophus Spini Christi السودانية الأصل ولكنها تنمو طبيعياً في غور الأردن والسهل الساحلي والسفوح الشرقية حتى ارتفاع ٧٠٠ م عن سطح البحر. وهذا دليل على مدى التنوع الحيوي داخل النوع الواحد في فلسطين

## النباتات الزهرية وتنوعها في فلسطين:

تمثل نباتات فلسطين العضوية الطبيعية في ١٣٨ عائلة نباتية (Families) منها ١٤ عائلة من السرخسيات Pteridophytes ١٤ عائلة من النباتات الزهرية تحتوي على ٨٣٣ جنس Genus وينطوي خلفها Spermatophytes والعائلات النباتية الزهرية على ٢٧٠٠ نوع Species من النباتات الزهرية البرية والطبيعية. وتتمثل معرفة البذور Gymospermes في ثلاثة عائلات مثلها أربعة أنواع وأحد عشر نوعاً بعضها غير أصيل أما مغطاة البذور Angiospermes فتتمثل باقي العائلات والأجناس والأنواع الزهرية إن هذا التنوع الفريد في الأنواع يعود لموقع فلسطين المميز والفرد فهي ملتقطة قارات ثلاثة وملتقى بينيات نباتية ثلاثة هي البحر المتوسط، القاري الإيراني التوراني والصحراوي. كما أنه جاء لكي يلائم مختلف أنواع التربة ومختلف البيئات الخاصة الطبيعية المتعلقة بالإرتفاع والرطوبة والحرارة أو بالبيئات التي أوجدها الإنسان نتيجة استعماله للأرض والمياه واستعمار الأرض والعيش عليها. كما أن ماضي المنطقة وتدخلها مع المناطق المجاورة قد جلب لها العديد من الأنواع النباتية. ونظرًا لأن البيئات النباتية الجغرافية والبيئات النباتية داخل كل منطقة جغرافية بعينها متعددة فقد اختلفت ظروف هذه البيئات. وأهم من ذلك أن غالبية الأنواع قد طورت نفسها بحيث تلاءمت مع كل المناطق البيئية الموجدة وفيما يلي بعض الأمثلة عن مقدار التنوع الموجود داخل بعض العائلات النباتية في النباتات الطبيعية في فلسطين.

\* العائلة الشقيقة Ranunculaceae: يتبعها ١٠ أنواع تضم ٤٤ نوعاً منها العشبية وبعض أنواعها نبات معمرة متسلقة مثل C. Flanmu, Clematis cirrhosa. وهي من نباتات غابات حوض البحر المتوسط. وهناك بعض الأجناس تنتشر بعض أنواعها أو كلها في جميع المناطق مثل Delphinium ithaburance, N. arvensis, N. ciliflora, Nigella unguicularis, Anemone cornaria, Adonis dentata, Consolia inaca, D. erogrinuum, R. arvensis, R. Rannunculus asiaticus. أما باقي الأنواع فإنها محصورة لمنطقة واحدة أو منطقتين.

\* العائلة الخشخاشية Papaveraceae: يمثلها ٤ أنواع تضم ٢٢ نوعاً النوع Argemon mexicana يوجد في جبال القدس والخليل فقط وقد يكون مهدداً بالإندثار أما جنس Papaver فيضم ٨ أنواع منها P. syriaca. أما P. hybridum ونبات P. subpiriforms, P. humile في يوجد في جميع أرجاء فلسطين. أما Glaucium الذي يضم ٦ أنواع منها نوعين منتشرتين والأنواع الأخرى محدودة الانتشار.

\* العائلة الكبارية Capparaceae: وتضم ثلاثة أنواع. منها النوع Maeura crassifolia يوجد حول شاطئ البحر الميت فقط. أما جنس Capparis فيضم ٥ أنواع موزعة نباتاتها معمرة زاحفة أو شجيرة متفرمة.

\* العائلة الصليبية Cruciferae تضم ٩٦ جنساً بها ١٦٠ نوعاً كلها من الحوليات. وأنواع هذه العائلة منتشرة في كل فلسطين كنباتات برية أو أعشاب بين المحاصيل ولها أهمية خاصة في المزروع وبعضها قابل للأكل أو الاستعمال بما فيها الزيوت والتواابل.



\* العائلة الوردية Rosaceae: بها ١٢ جنساً منها ٨ أنواع شجرية وشجيرية.  
\* العائلة البقولية Leguminosae: وتنقسم إلى:  
تحت العائلة الطلحية Mimosaceae ومنها جنس Prosopis, Acacia الأول شجري والثاني شجيري وهما من نباتات المناطق الحارة. جنس الأكاسيا به ٥ أنواع. أما نبات Prosopis farcta فهو نبات يعيش في السهول الساحلية والأ Guar، وميزته البيئية أنه الغذاء الطبيعي الوحيد للنحل في شهري آب وأيلول حيث يزهُر في هذه الشهرين. تحت العائلة البقولية الوحيدة Caesalpiniacease بها ٥٣ جنساً وحوالي ١٥٠ نوعاً منتشرة في كل المناطق وبعدها النباتات الشجيرية والشجيرية والعشبية العمارة والمولية والكثير منها تعتبر الأجداد والأصول البرية للبقوليات المزروعة في فلسطين والعالم.

من الأنواع في فترة التزهير	% ٩	كانون ثاني
من الأنواع في فترة التزهير	% ٢١	شباط
من الأنواع في فترة التزهير	% ٥٨	آذار
من الأنواع في فترة التزهير	% ٧٨	نيسان
من الأنواع في فترة التزهير	% ١٥	أيار
من الأنواع في فترة التزهير	% ٣٦	حزيران
من الأنواع في فترة التزهير	% ٤٤	تموز
من الأنواع في فترة التزهير	% ١٩	آب
من الأنواع في فترة التزهير	% ١١	أيلول
من الأنواع في فترة التزهير	% ١٠	تشرين أول
من الأنواع في فترة التزهير	% ٧	تشرين ثاني
من الأنواع في فترة التزهير	% ٥	كانون أول



- \* العائلة الخبازية Malvaceae: تحتوي على ١٠ أنواعاً أهمها جنس Malva, Hibiscus وعددها ٣٤ نوعاً منها شجيرات وعشيبات معمرة وحولية.
- \* العائلة الأسليلية Tamaricaceae: وبها جنس Tamarix جنس Reamuria, Tamarix يحتوى على ١٣ نوعاً كلها أشجار وشجيرات صحراوية. وجنس Renamuria يوجد في الأراضي الرملية والملحية ذات الأمطار القليلة.
- العائلة الديمية Umbelliferae: وتحتوي على ٦٦ جنساً منها العمر والخولية والشوكيّة وبها الكثير من الأعشاب بين الماصيل وبها نباتات طبية.
- \* العائلة الشفوية Labiateae: وتحتوي على ١٢ جنساً معظم نباتاتها عشبية معمرة مهمة في سلسلة التطور النباتي وتغذية النحل وغذاء الإنسان والنحل.
- \* العائلة النجيلية Graminae: وهي من عائلات ذوات الفلقة الواحدة تحتوي على أكثر من ٩٠ جنساً وحوالي ٢٠٠ نوع. منها الحوليات والنباتات المعمرة ولها أهمية قصوى في المراعي وأصول بريّة لأنواع الحنطة والشعير المزروعة. كما أنها مهمة بيئياً في بعض البيئات حيث تدخل السلسلة التطورية وبعضها يعيش في السوق ما بين الصخور ومنها ما يمنع التربة السطحية من الإخراج.
- \* العائلة المركبة: يتبعها ١٠٣ جنساً تحيط على ٣٠٤ نوع. منتشرة في أرجاء فلسطين حيث يتبعها معظم الشوكيات Thistles الحولية المعمرة.

#### فترة التزهير:



مع أن معظم النباتات تزهر في الربيع ما بين آذار وأيار، إلا أن تأثير درجة الحرارة واضح على موعد التزهير حيث أن فترة التزهير تبدأ مبكراً مدة شهر كامل في الأغوار عنها في المنطقة الجبلية لنفس النوع ويكون التزهير في منطقة السهل الساحلي والسفوح الشرقية بعد منطقة الأغوار وقبل التزهير في المنطقة الجبلية. وهذا بالطبع يتبعه اختلاف في موعد نضج الثمار وبالتالي اطالة فترة النضج وجمع الثمار للكائنات التي تتغذى عليها لتأخذ فرصة أطول في البقاء والتنقل (ودورة الرعي التي استعملها المزارع الفلسطيني له علاقة مباشرة هنا).

هناك فترة تزهير وأزهار طبيعية في فلسطين طوال السنة فإذا نظرنا لتوزيع فترة التزهير على الأشهر بما يلي:

## البيئات النباتية في فلسطين

ويمكن تقسيم النباتات في التزهير إلى ميالى:-

### نطاق البحر المتوسط The Mediterranean

وتشمل معظم أجزاء الأرض الفلسطينية حيث تشمل بالإضافة إلى المناطق الجبلية، المناطق الساحلية والساخنة والجافة الشمالي من قطاع غزة حيث يزيد معدل الأمطار عن ٣٠٠ مم. وتكتوي هذه المنطقة على نباتات أصلية من منطقة شرق المتوسط بالإضافة لنباتات المنطقة الشاسعة للمتوسط The Omni Mediterranean The West Mediterranean: Mediterranean. نباتات منطقة شرق المتوسط: وهذه المجموعة هي الأكثر سببية بين نباتات فلسطين وتحتوي معظم النباتات المستوطنة في فلسطين Palestinian Endemics وتشمل على حوالي ٥٠٠ نوع معظمها ينتمي إلى التجمعات النباتية ومن النباتات القيادية Leading plants في فلسطين.

### الأشجار:

<i>Q.inhaburensis</i>	<i>Q. boissieri</i>	<i>Quercus Calliprinos</i>
<i>Ceris silquastrum</i>	<i>Prunus ursina</i>	<i>Palantus orientalis</i>
<i>Arbutus andrahne</i>	<i>Acer syriaca</i>	<i>Pistacia palaestina</i>

العنديان (البلوط)  
القرني (المرقوق البري)  
البلوط الفلسطيني  
القرقر



النباتات ذات الأزهار سريعة الذبول: وهي النباتات التي تزهر خلال الأشهر من كانون أول حتى شباط وهي في معظمها حوليات رهيبة ونباتات بصلية (تحتفظ ببراعتها كأصالحت سطح الأرض Geophytes) وهي تنهي دورة حياتها مبكرة في الموسم الرطب. مجموعة النباتات التي تزهر في الربيع خلال شهر آذار ونيسان وتحتوي على أكبر عدد من الأنواع بالإضافة إلى الحوليات فهذه المجموعة تحتوي على غالبية الأشجار والشجيرات. المجموعة التي تزهر في أوائل الصيف هي من النباتات التي تموت أجزاؤها الخضراء صيفاً (Hemicryptophytes) حيث تنمو هذه الأجزاء ثانيةً في الشتاء والربيع وتزهر في أوائل الصيف ما بين آيار وتموز وبإضافة إلى معظم العمارات الشوكيات Thistles فإنها تحتوي على الحوليات الصيفية التي تنبت بين الحاصيل الصيفية أو في الأراضي المزروعة كما أنها تضم العمارات الشجيرية المتقرمة Dwarf shrubs الصحراوية الأصل التي تعيش على سفوح الجبال. المجموعة التي تزهر في آخر الصيف والخريف هي في معظمها نباتات مائية Hydrophytes. ونباتات ملحية Halophytes والتي تزهر في Lithophyts. ومن الغريب حقاً أن يجد بعض النباتات البصلية Geophyts والتي تزهر في هذه الفترة مباشرةً قبل أن تخرج أوراقها إلى سطح الأرض وقبل موسم الأمطار في بعض المواسم.



ومنها على سبيل المثال القوش *Carthamus tenius*, اليونتوت *Prosopis farcta*, النجيل *Cynodon dactylon*, *Convolvulus hirsutus*, *C. arvensis*.

نباتات منطقة ایران والأناضول The Irano-Anatolian Elements: وهي موجودة في قمم الجبال العالية في فلسطين مثل بعض أنواع الكدس (الكديس) مثل الكدس التلحمي *Daphne linearifolia*. والضرس *Astragalus deincanthus*. والدافين *Thymus syriacus* والزحيف السوري.

نباتات المنطقة الصحراوية Saharo-Sindian Elements: تحتوي حوالي ٣٠٠ نوع نباتي في فلسطين ومعظم هذه النباتات هي من عناصر النباتات المجاورة في الأصل لبيئة البحر المتوسط بيئه المناخ القاري الإيراني التوراني والمناخ السوداني الحار وكلها كيفت نفسها للتلاءم مع البيئة الصحراوية القاسية ومنها الأنواع التالية:

<i>Salsola tetrandra</i>	<i>S. vermiculata</i>	<i>Suaeda asphaltica</i>
<i>Retama raetam</i>	<i>Zizella spinosa</i>	<i>Anabasis articulata</i>
		<i>Zygophyllum dumosum</i>

البيئة الحارة الرطبة السودانية The Sudanian Elements: يوجد منها في فلسطين ١٤ نوعاً من أهمها السدر *Zizophus spini-christi*. الأكاسيا الشوكية بأنواعها *A. alba*, *A. tortilis*, *Acacia albida*. معظمها تنمو في الواحات والوديان في غور الأردن مع أن بعضها مثل السدر قد تلائم سلالات مختلفة ليعيش حتى ارتفاع ٧٠٠ م عن سطح البحر (شرق القدس في عناتا كمثال).

وبالإضافة إلى ما ورد فإن معظم نباتات فلسطين البرية والطبيعية قد لاعمت نفسها لتعيش في أكثر من بيئه واحدة بإنتاج سلالات مناسبة لتلك البيئة في عمليات النتح. فترة التزهير والنضج. حجم وشكل النبات ... الخ.

نباتات المنطقة المشابهة للمتوسط The Omini mediterranean في فلسطين تشمل هذه المجموعة في فلسطين حوالي ١١٠ نوع نباتي ومن النباتات القيادية *Pinus* في المجتمعات النباتية Plant associations *Pistacia*, *Ceratonia*, *siliqua*, *Calycotome villosa*, *holepensis*, *lentiscus*, *Rhamnus alaternus*, *Cistus villosus*, *Thymus capitatus*, *Lavandula stoechas*, *القندول*, *الخروب*, *السبس*, *اللبيد*, *الزحيف* (الزعتر القارسي), *Ononis variegata*, *Mathiola tricuspidata*, *Stacice*, *Ononis sinuata*, *S. virgata*, *Alkana tinctori* + *Ajugaiva*, *Cyperus mucronatus*, *Avena longiglumis*.

بالإضافة إلى بعض النباتات التي توجد قرب البحر في السهل الحالي Costal plan. مثل *Euphorbia denroides* وبناتها *Ophioglossum lusitanicum* تعتبر بقايا بعضها مثل *Schoenus maritimus*, *Cyperus mucronatus*, *Avena longiglumis*.  
نباتات غرب المتوسط The west Mediterranean elements

كما ذكر Eig (١٩٣٢-١٩٣٤) فإن هذه المجموعة في فلسطين تمثل في ١٤ نوعاً نباتياً فقط بعضها مثل *Euphorbia denroides* وبناتها *Ophioglossum lusitanicum* تعتبر بقايا النباتات التي كانت سائدة حين كانت المنطقة أكثر رطوبة.

نباتات شمالي المتوسط The North Mediterranean: تحتوي على ٣٠ نوع فقط.  
نباتات جنوب المتوسط The South Mediterranean: تحتوي على ١٤ نوع فقط.  
نباتات بيئه المناخ القاري (الإيراني التوراني) The Irano Turanian Elements: تحتوي هذه المجموعة على ٣٠٩ أنواع (أي حوالي ١٢٪ من مجموع النباتات في فلسطين).

نباتات منطقة موريتانيا The Maoritanian Steppes Elements: ومنها *Ephedra alte*, *Zizyphus lotus*, *Noea Mucronata*, *Rhus tripartita*, *Linaria aegyptiaca*, *Salvia lanigera*, *Achillea santonia*, *Artimesia herba-alba*.

نباتات ما بين الرافين The Mesopotamian Elements: يوجد منها حوالي ١٠٠ نوع نباتي في فلسطين معظمها من العشبيات الحولية *Segetals and weeds*, والتي تداخلت كذلك في منطقة حوض البحر المتوسط.

## الفوائد غير المباشرة من الطبيعة النباتية في فلسطين:

منع الإيجارف للترية وإعادة تكوين الترية. تلطيف المناخ. بينة مناسبة للحياة الطبيعية الحيوانية. خسرين مخزون المياه الجوفي وتقليل التبخر. مصدر للجينات الوراثية. التوازن البيئي والحيوي. الرحلات والتفرزه والسياحة.

الدلالة على المؤشرات البيئية كالترية. الأمطار، درجات الحرارة، إيجاه الميل... الخ. لظل والزينة. الأهمية الاجتماعية التاريخية لنباتات فلسطين وعلاقتها بالمجتمع:

إن لكل نبات في فلسطين إستعمال لدى الإنسان على مر العصور فالنباتات تستعمل كما سبق للطاقة، الصناعة، الغذاء، الدواء، الظل، النواحي الجمالية. وقد ارتبطت النباتات بالتاريخ الاجتماعي والثقافات الدينية للفلسطينيين. فالزيتون والرمان والعنب والنخيل والبقول والقصاء والحبوب مذكورة في الكتب المقدسة. الأشجار الغابية عامّةً وشجرة البلوط خاصةً مرتبطة بالأولياء والصالحين وتم دفن رفات هؤلاء تحتها لذلك بُعد الكثير من الحميات والأشجار المنفردة لها أثر ديني مثل بلوطة إبراهيم في الخليل. محمية شيخ القطرابين/ عطارة - رام الله، الشيخ زيد/اللين الشرقيه. والأماكن المسماة بالأربعين في أنحاء قرى فلسطين. كما أن البطم الأطلسي يظلل رفات الشهداء في مقبرة الخليل. كما حافظت الكنائس والمساجد على النباتات الطبيعية فنجد أن الحميات موجودة في أفنية المساجد وأراضي الوقف الإسلامي والأراضي الكنسية مثل المسكونية/ الخليل. دير تيسير/ وادي الملاح. أرض النثلة/ أريحا. دير حجلة/ أريحا وغيرها. كما أن شجرة الأراك التي يستخرج منها السوائل لتنظيف الأسنان وشجرة الزقوم المذكورة في الكتب المقدسة وشجرة السدر التي صلب عليها المسيح وعذب بأشواكه لها أهمية دينية في الثقافة الاجتماعية الدينية المحلية الفلسطينية.



## أزهار بريّة من فلسطين



### *Acacia raddiana*



### *Acacia*

### السنط / سيال (الطلع)

هي أشجار ونباتات المراعي الشائكة التي يستخدمها الرعاه ويعتمدون عليها في الرعي. تعطي ظل جيد ولذلك تستخدمها الحيوانات أيضاً في أوقات الراحة. شجرة مهددة بالاختفاء من طبيعة فلسطين وأعدادها في الطبيعة قليلة، لبيت فقط في منطقة حوض البحر الميت في الجهة الغربية للبحر وعلى طول الشاطئ. ارتفاع إلى حوالي ٣-٤ متر. الساق فردية ويتفرع من أعلى الأغصان كثيفة.

### *Spartium junceum*



### Spanish Broom

### رُم إسباني

هي النباتات المعمرة والتي يصل ارتفاعها إلى حوالي ٢ م. السيقان متسلعة وكثيرة التفرع من القاعدة. تستخدم أحياناً في الزينة وفي الحدائق العامة وبجانب الطريقات. تعيش في مناطق جبال القدس وخاصة الجزء الشمالي منها. الأزهار صفراء ومحمولة على أغصان خضراء وطويلة. موعد الإزهار: آذار - أيار.

### *Tamarix nilotica*



### Tamarisk

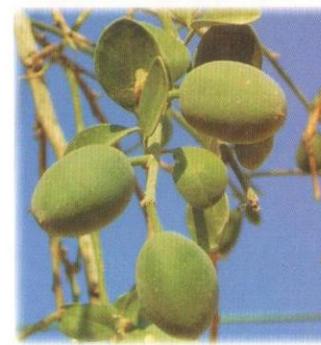
### أثل / طرفة

نبات شجيري يصل ارتفاعها إلى ٣-٥ أمتار. تنمو على ضفاف المياه العذبة أو في المناطق الملحية حيث تحمل الملوحة. وبشكل عام تعيش هذه الشجيرة في مناطق الأغوار الجنوبية وبالقرب من البحر الميت والمناطق الساحلية في الساحل الفلسطيني وحول منطقة وادي غزّة. الأزهار بيضاء صغيرة جداً مرتبة في شمراخ زهري مخروطي يطول ٤-٧ سم. موعد الإزهار: في فترة آذار - أيار.

### *Calotropis procera* Sadom Apple



### *Balanites aegyptiaca*



تنمو هذه الشجيرة في منطقة بربة القدس. وفي الأغوار، لهذه الشجيرة صفة سامة وخاصة إذا لمسها الإنسان ووضع سائلها على عينيه، فإن العينين تتسع، وإذا كانت الكمية كبيرة نوعاً ما فإنها تصاب بالعمى. ترتفع عن سطح الأرض ما يقارب المتر. أوراقها عريضة وثمارها بيضاوية الشكل وتكون خضراء أولاً. ومن ثم صفراء حيث تكون مليئة بأباف حريقة. وأما زهرتها فهي جميلة المنظر ولو أنها بنفسجية شمعية وغريبة. يطلق عليها البدو عشر أو عشير.

### زقوم (بلح الصحراء المصري)

أعداد هذه الشجيرة قليلة في الطبيعة. وفي تناقص مستمر. تنبت في منطقة الأغوار وخاصة في منطقة شمال البحر الميت وعلى الضفة الغربية القريبة لنهر وفي منطقة أريحا والعوجا أيضاً. تعلو حتى الثلاث أمتار. أغصانها كثيرة التفرع. الزهرة على شكل كجمة خماسية ضارية على لون الأخضر والأصفر. شكل الثمرة مثل حبة البلح و تكون بلون أخضر. الورقة قصيرة. توجد بعض الأشواك عليها. وتعتبر من النباتات المهددة بالاختفاء من طبيعة فلسطين. فترة الأزهار: آذار - أيار.

### *Zizphus spina-christi*



### Zizphus

### السدر / الدوم

من الأشجار التي تعلو عن الأرض بحوالي ٨-٣ م. تعيش في مناطق الأغوار والقريبة من البحر الميت ونهر الأردن السفوح الشرقية وبالأضافة إلى السهل الساحلي والساحل. ترغب العيش في مناطق مرتفعة درجة الحرارة تعتبر مأوى للطيور وملجأً للحيوانات البرية. وكما تستفيد منها هذه الحيوانات في التغذية على حبوب الشجرة من الأشجار التي تكسوها الأشواك وتعتبر ضارة جداً وخاصة في حالة اصطدام الإنسان بها فتعلق به الأشواك ومن الصعب إزالتها.

موعد الإزهار: أيول - نيسان.

*Nerium oleander*

Oleander

الدفل

نبات مستديمة الخضرة . وتتوارد بالقرب من المناطق والبيئات المائية . أو أنها تزرع كنابية جميلة في الطرقات والمنزهات البلدية في داخل المدن والمناطق السكنية . أوراقها مستديمة شمعية مدببة من الطرفين ويصل طولها إلى ١٠سم . وتحمل قمم الفروع الأزهار على هيئة عناقيد زهرية ولون الأزهار بيضاء أو وردية . وتزهر في نيسان وحتى أشهر الصيف . وتتوارد في مناطق الأغوار والمناطق شبه الساحلية والساخنة . وتعتبر من النباتات السامة جدا.

*Nicotiana glauca* Tobacco Tree (دخان شجري)

من الشجيرات التي تتواجد على جنبات الطرقات والشوارع وفي مناطق جمع القمامنة بشكل عام . ترتفع الشجيرة إلى ١٠ متر . تتواجد لها ساقان أحياناً بكثرة أو ساق مفردة : الأوراق معنقة وبسيطة طولها ١٠ - ١٠٠ سم مساء . والأزهار صفراء - برتقالية يصل طولها إلى ٤ - ٣ سم وهي أبوبية توجد في مجاميع جذابة . شائعة في فلسطين وتتوارد في مناطق وادي الأردن أو شفاف الأغوار .

*Citrullus colocynthis*

Bitter Apple

الحنضل

نبات معترش ثمرته في حجم البرتقالة أو التفاحة . قيمتها لب شديد المرارة . ويمتد كالبطيخ على الأرض . ويتبع عائلة القرعيات . ويضرب به المثل لشدة مرارته ، وهو يعرف منذ القدم . وقد استعمله الأطباء القدماء في تطبيب الإسهال . الثمرة سامة أما البذور فهي بيضاء أو بنية غير سامة وهي صالحة للأكل يحتاج إلى حرارة عالية للنمو . ويحتوي على جذور سميكة نوعاً للاحتفاظ بالماء والزهرة بلون أصفر ينمو في الأغوار ومنطقة البحر الميت . يزهُر في فترة أيام - حزيران .

*Arundo donax*

Bamboo Reed

بوص فارسي

من النباتات المعمرة والشائعة في بعض الاستعماالت المنزلية وخاصة في صناعة الأثاث يشبه القصب ولكنه يختلف عنه بأوراقه العريضة التي تحضن الأغصان . يعيش هذا النوع بالقرب من مناطق المياه العذبة وفي المناطق الرطبة وعلى ضفاف الوديان التي تمر بها مياه الجاري أو المياه العذبة . تعيش في مناطق عيون الفرشة وبقية العيون والوديان في جميع مناطق فلسطين وعلى الساحل الفلسطيني أيضاً .

*Ricinus communis*

Castor Bean

الخروع

نبات معمر يزرع لعصير الزيت من بذوره . وهو من النباتات العشبية أو الشجيرات البرية أو المهجنة . يرتفع إلى ٥ أمتار . الأزهار صغيرة ذات لون أخضر مصفر . و تستعمل طيباً أحياناً كمادة ملينة لحالات الإمساك المزمن . وكذلك يستعمل في غسيل شعر السيدات بعض أضافته للشامبو بهدف زيادة بريقه ولعلاته ولمنع سقوطه وقصصه . وتتوارد في المناطق الحارة مثل الأغوار ومنطقة البحر الميت .

الأزهار ما بين آذار وتشرين الثاني

*Datura innoxia*

Datura

داتورة

جنس نبات من العائلة الباذنجانية . ينمو على هيئة شجيرة له أغصان صلبة نوعاً ما . يعتبر من النباتات الدخيلة إلى طبيعة فلسطين ومنتشر عالمياً . ويعتبر أيضاً من النباتات السامة ( بعض أجزاء النبتة ) . يرتفع حوالي ١,٥ م . الأوراق كبيرة ويوجد عليها زغب . الأزهار بيضاء وطويلة أيضاً . تم تسجيلها في مناطق أريحا والأغوار في المنطقة البرية وأمام البيوت .

تزهُر في فترتي الصيف والخريف

### *Pyrus syriaca*



### Syrian Pear

### كمثرى سوري/أجاص بري

من الأشجار المهددة بالاختفاء من طبيعة فلسطين . والتي لم يبقى منها سوى العدد القليل العيش في المناطق الجبلية (سلسلة جبال القدس الغربية) يصل الشجرة إلى ارتفاع ١-٧م . والزهرة بيضاء قطرها حوالي ٢-٣سم، لونها أبيض وتزهر قبل خروج الأوراق . النضج الثمرة في شهر تموز وتكون صالحة للأكل لوقت قصير.

### *Amygdalus communis*



### Bitter Almond

### اللوز البري(لوز مر)

من الأشجار والنباتات المعمرة تزهر في فصل الشتاء/أوائل كانون الثاني حتى آذار وتحتفل فترة أزهاره من منطقة إلى أخرى حسب ارتفاع درجة الحرارة في المنطقة وحسب الصنف أيضاً. يصل ارتفاعه إلى حوالي ٦ م . والأوراق بطول ٧-٨ سم محيبة الشكل. حوافها مستنته. يوجد الأزهار في مجاميع على أغصان عارية وألوانها في فترة الأزهار جذابة . تعيش في المناطق الجبلية وخاصة بارتفاعات جبال القدس . وتشبه الساحلية .

### *Ceratonia siliqua*



### Carob

### القروب

أشجرة دائمة الخضرة ارتفاعها بين ٨-٤ م لها بذور كثيرة اللقاح والثمار تؤكل أو تعلف للماشية وتكون على شكل قرون حضراء ما أن تثبت وتصبح بنية عندما تنضج . كانت اعدادها قليلة ولكنها الان شائعة نبات في المرتفعات الغربية . سلسلة جبال القدس . الأزهار يكون من آب وحتى تشرين الثاني .

### *Solanum incanum*



### *Solanum*

### المعد/البازنجان البري

جنس نبات من العائلة البازنجانية (يعتبر اسماً للبازنجان) . وبعتبر من النباتات السامة . يعيش في مناطق الأغوار والحرارة الصحراوية . وهو عبارة عن عشب ارتفاعها ١٠-١٥ سم . الساق مخشوشب . الأوراق بيضاوية والأزهار عنقودية ولحمية مخمسة بنفسجية اللون . الثمار بيضوية الشكل . والجزء السام منها هو الثمار والأوراق واللحاء . وال المادة السامة هي Saponin والأزهار يكون ما بين كانون الثاني وشهر آب .

### *Solanum luteum*



### Black Nightshade

### بندورة الحيات

ارتفاع النبتة من ١٥-١٠ سم والتفرع يكون من القاعدة . الأوراق كبيرة وتعتبر من النباتات السامة جداً . تنبت في المناطق المرتفعة الجبلية منها وايضاً الساحلية وبالإضافة إلى الأغوار ومنطقة البحر الميت . تعتبر من النباتات الشائعة والضارة موعد الإزهار: ما بين كانون الثاني وأب .

### *Crataegus aronia*



### Hawthorn

### الزعور

شجرة معمرة متساقطة الأوراق . قليلة العدد طولها يصل إلى ٧ سبعة أمتار . كثيفة التفرع وخاصة من أعلى . وتوجد على أطراف الأراضي الزراعية . أو في داخلها . الأزهار بيضاء قطرها ٣ سم وكما توجد في مجاميع قد تصل إلى عشرة أزهار . وترعم في بداية الربيع . الثمار تؤكل وقد تعلم مربى أحياناً . لونها أصفر وحجمها ١-١,٥ سم . الشجرة شوكية كثيفة . تنبت في سلسلة جبال القدس والخليل من الأشجار المهددة بالاختفاء من طبيعة فلسطين .

*Alcea acaulis**Alecrum hollyhock*

## خطمية (عين البقرة)

هي نباتات خطمية ولكنها لا تعلو عن الأرض، حيث تنمو بالقرب من سطح الأرض ولا يتعدى ارتفاعها عن أربعين سم، تنبت في أراضي البوار الأوراق عريضة نسبياً وعليها زغب قصير وبكثرة تنبت في مناطق القدس وجبالها وحتى شمال فلسطين، إزهارها من آذار حتى أيار.

*Anemone coronaria*

## Anemone

## الملائكة النعمان / شقار إكليلي

نباتة شفائق النعمان، وإنحدارها شقيقة النعمان ويقال لها شقار إكليلي أيضاً وأطلق عليها زنابق الحقل أيام السيد المسيح حين قال «وتأملوا زنابق الحقل». لها أنوان متعددة قلل الأحمر والقرمزي، والأرجواني، والبنفسجي تنبت بعد هطول الأمطار في بداية شهر كانون الثاني، وتتفتح عدة أنساب، وأوراق الكأس تنتفتح مع ارتفاع درجة حرارة النهار (يمكن مراقبتها بوضوح) تنبت هذه الزهرة في معظم مناطق فلسطين وهي من النباتات المهددة بالاختفاء، ونوع الأزهار في فترة ما بين كانون ثاني - نيسان.

*Orchis coriophora*

## Orchis

## سليل

السليل نوع كثيرة في فلسطين ومعظمها مهدد بالانقراض من الطبيعة ارتفاع عنق الزهرة يصل ما بين ٤٠ - ٥٠ سم، والزهرة ذات الألوان جميلة، تعلو بعض الأوراق مسافة قصيرة عن الأرض، إزهار في بداية الربيع بعد هطول الأمطار وتربغ العينان في المناطق الجبلية «سلسلة جبال القدس» والرطوبة خاصة جانب الأحراش.

*Olea europaea*

## Olive

## الزيتون



من الأشجار العمرة جداً في فلسطين ودائمة الخضرة، لها ساق وحيد أو متعددة الساقين (التربية الحديثة)، الساق خشبي عريض، يوجد صنف بري والباقي أصناف مستحدثة، متواجد في معظم أنحاء فلسطين وخاصة الجبلية أو شبه الساحلية منها، يستفاد منها في الاستعمالات البيتية في الطعام والصابون، تقوم على أخشابها وزيوتها صناعات كثيرة في فلسطين، وخاصة بيت لحم تعتبر من الأشجار المباركة في الديانات السماوية، وقد تعمـر الآلاف السنين، فترة الأزهار ما بين آذار ونيسان.

*Rhus coriaria*

## Sumac

## سماق الدباغين



أعداد هذه الشجيرة في تنافص مستمر، ولا يوجد عملية إعادة تأهيل لها، أوراق هذه الشجيرة الصغيرة وثمرة وخلاوها تستعمل في دبغ الجلود، وخاصة في مصانع الزجاج في الخليل، تستعمل أيضاً ثمارها في التوابيل البيتية بعد جفيفها ومن ثم سحقها ومزجها مع نبات الصعتبر، تعيش في المناطق الجبلية (خاصة في سلسلة جبال القدس والخليل)، وتعلو عن سطح التربة ما يقارب ٣٠ متراً.

*Alcea setosa*

## Alcea Holly Hock

## خطمية (عين البقرة)



من النباتات التي تبدأ بالنمو بعد هطول الأمطار وخاصة في بداية فصل الربيع في البلاد، بعضها ينمو بالقرب من سطح الأرض، وبعضها يصل إلى ارتفاع ثلاثة أمتار وهذا يعتمد على كمية الأمطار الهائلة في ذلك الموسم، لها عدة أنواع مميزة وبألوانها من الأبيض والبنفسجي، والأخضر، والزهري، تعيش في المناطق البرية وخاصة المرتفعات الجبلية منها، الأزهار تبدو مجتمعة وهناك أزهار تكون لوحدها، الأوراق تكون بعرض وطول ٤ - ١٠ سم، وكما يتواجد زغب على الساقين وعلى عنق الورقة، فترة أزهارها من نيسان حتى حزيران.

*Iris atroposa*

Black Iris

سوسن قاتم



نبات ذري وحسن زهر من الفصيلة السوسنية . يبلغ ارتفاعها حوالي ٤٠ سم تنبت في المناطق الشرقية من بيت المقدس والخليل (الجزء الجنوبي من برية القدس) وهي مهددة بالانقراض لتجاوزها في منطقة معينة ولقلة عددها في الوقت الحاضر. الأزهار في فترة آذار حتى نيسان.

*Gladiolus italicus*

Gladiolus

سيف الغراب



حسن زهر من الفصيلة السوسنية . ذات جذور بصلية وأوراق سيفية الشكل . أزهاره سنبلية. ترتفع النبتة إلى ١١-١٣ سم . عرض الورقة ١٥-١٠ ملم. ويبلغ عدد الأزهار الموجودة على النبتة من ٦-١٦ زهرة . وأحيانا تكون على شعبتين، وهناك عدة ألوان من هذه الزهرة (قرنفلية وزهرية). وتتوارد في المناطق الجبلية يكون الأزهار عادة ما بين شهرى آذار ونيسان

*Crocus hyemalis*

Winter Crocus Saffron

زعفران شتوي



حسن من الفصيلة السوسنية . فيه أنواع بريّة كثيرة . ونوع زراعي طبقي مشهور . يبلغ طولها ٢٠-١٥ سم . الأزهار صغيرة الحجم . وألوان مياسمها وأقلامها برتقالية اللون . وهي من الأنواع العشبية والمعمرة الوجود . (يمكن استخلاص زيت حار منها) الأوراق خوصية شريطية الشكل وهي قليلة العدد . وتتوارد الأزهار ما بين شهرى تشرين أول وشباط . وتتوارد في المناطق الجبلية والمرتفعات أيضاً.

*Orchis papilionacea*

Orchis

سحلب فراشي



من النباتات الدرنية . تعتبر من أكثر السحلبيات انتشارا في مناطق جبال القدس وخاصة في المناطق الحرجية . تنبت في بعض المناطق الجبلية والصخرية /أراضي البور/ لون الزهرة وردية وحافتها مزركشة بنقاط صغيرة ي يصل ارتفاعها إلى حوالي ٤٠ سم . فترة الإزهار: آذار - نيسان.

*Anacamptis pyramidalis*

Orchis

سحلب هرمي



من النباتات الدرنية . لون الزهرة وردي . الشكل مخروطي أو هرمي . النورة طويلة، من النباتات التي تعيش في المناطق الجبلية وخاصة مناطق القدس . رام الله، نابلس (جزء من سلسلة جبال القدس) . يصل طولها حوالي ١٠ سم . مهددة بالاختفاء من طبيعة فلسطين

موعد الإزهار: نيسان - أيار.

*Gynangriris monophylla*

Iris

سوسن عادي



حسن زهر من الفصيلة السوسنية وحيدة الفلقة . يبلغ ارتفاعها عن الأرض حوالي ١٥-١٠ سم . والزهرة بعدة ألوان (الأبيض في الوسط وحولها الأزرق على شكل سهم) . تتوارد في مناطق برية القدس /السفوح الشرقية والأغوار الشمالية . الأزهار في فترات شباط ونيسان .

*Salvia heirosolymitana*

Saliva

لسان الثور

نبلة كبيرة نسبياً وأوراقها عريضة مثمنة الشكل، سميكة أو مخملية. لون الزهرة يختلف من نوع لآخر، يصل ارتفاعها ما بين ١٠٠-٤٠ سم. يعيش في المناطق الجبلية والسهول. وكما تنمو في مناطق رمي النفايات والقاذورات وبكسو الأوراق والأغصان شعيرات لها رائحة ميزة. الأزهار يكون من آذار وحتى حزيران.

*Linum pubescens*

Yellow Flax Linum

كتان بري(أصفر)

نبات عشبي معمر أوراقه بسيطة جالسة ومتبدلة. الأزهار الجبلية أو طرفية تنمو على الأغصان العلوية. نبتة كاملة منتظمة المبيض خماسية. ساقانه قاعدية قديمة، الأوراق طولها حوالي ٣ سم. مستطيلة رمحية مقطعة بالشعيرات. الأزهار بقطره ٣-٤ سم. صفراء اللون. تنبت في المناطق الجبلية وخاصة مرتفعات القدس والمناطق الساحلية على حد سواء. أزهار في فترة نيسان - حزيران.

*Cistus creticus*

Pink Rock- Rose

اللبيدة الحمراء

يعيش هذه النبتة الشجيرية المعمرة دائمة الخضرة بكثرة في المناطق الجبلية / مرتفعات جبال القدس. وبالإضافة إلى مناطق الساحل الفلسطيني يصل ارتفاعها حوالي ٧٠-١٠٠ سم. هناك عشرة أنواع منها وتتفتح أزهارها في وقت تكون الالئبس ساطعة بدرجة كبيرة. لون الزهرة ذهري وحجمها ما بين ٣-٦ سم وبطريق عليها وردة الصخور. أزهار في فترة الربيع: نيسان - حزيران.

Desert Broomrape

*Cistanche tubulosa*

الهالوك الصحراوي

تعيش في المناطق الدافئة والحارة وخاصة في منطقة الأغوار والبحر الميت . والمناطق شبه الساحلية والساحلية . يعتبر هذا النوع طفيلي يعيش متطلعاً على نباتات أخرى وخاصة على نباتات العائلة القبولية مثل الفول . يتواجد في المناطق الزراعية والتي تكثر زراعة الحضرواوات فيها . وهو عديم الكلوروفيل . يتغذى على جذور النباتات الأخرى . تنتج النبتة خمسة ملايين بذرة . إلا أنها لا تنمو في موسمها جميعها . وقد ينمو بعضها أو لا تنمو على الإطلاق إلا حين توفر الظروف المناخية المناسبة لها

*Gundelia tournefortii*

Gundelia

عكوب الجبل



بقلة برية يتبعلونها الاهالي في الربيع وبيبعوها في الأسواق وتطبخ ساقها وعروقها وورقها. جذب الاهتمام بها وخاصة أزهارها . والزهرة عبارة عن رأس مزهر من ٨-٥ سم والرأس يؤكد ويعبر طعاماً فاخراً تفوق لذته لذة الأرضي شوكة . أما الفلاح الكفاء، فيرغب في التخلص منه نهائياً إلا أن الأرض غير المزروعة والبرية، فإنها تزود الجامع بالكثير منه . وتشاهد الأكواوم من رؤوس أزهاره المقطوعة في الأسواق المحلية بكثرة وخاصة القرية من المناطق الجبلية والمدن الرئيسية . موعد الإزهار بين آذار ونيسان .

*Salvia palaestina*

Salvia

اللسينية الفلسطينية (ورق اللسان)



عشبة معمرة ترتفع من ٣٠-١٠٠ سم ذات رائحة عطرية ليمونية خلال فترة الإزهار ساقها داعمي يوجد زغب على الساق والأزهار وأوراقها ضاربة للأضمار . أما الأزهار فهي بلون ارجواني والتوج بلون ابيض . توكل أوراقها في عملية الطبخ وخاصة بعد حشوها بالرز . تنبت في مرتفعات جبال القدس .

موعد أزهارها شهر نيسان .

### *Pistacia Palaestina*

### بظير فلسطيني (سرّيس)



*Arum palaestinum*

Arum

أوف فلسطيني

لتفتبر أيضاً من الأشجار المتساقطة الأوراق. يصل ارتفاعها عن سطح الأرض ما بين ٥-٣ أمتار. لها ساق مفردة في بعض الأحيان تكون لها ساقان متفرعة وخاصة عندما تكون في طور الشجيرة. اللون بني- أحمر بعد سقوط الأوراق.  
الأوراق مركبة بيضاوية أو مستطيلة-رمحية. ذات طرف مدببة. النمار صغيرة قطرها ٥ ملم وبطبيعة مستديرة/ زرقاء تنمو في المناطق الجبلية وخاصة مرتفعتات جبال القدس وفي المناطق الساحلية أيضاً.  
الفترة الإزهار ما بين آذار ونيسان.



*Arum dioscoridis*

Arum

أوف مبعع

الذرنة قرصية من ٨-٤ سم بالقطر. عنق الورقة بطول ١٥-١٢ سم، أطول من نصل الورقة.  
في قبور الراهرة نصف طول العنق. الحور مستدق وهو محمل بذع دوائر أرجوانية كبيرة على أرضية أرجوانية أو خضراء متصفرة.  
لتقط في المناطق الحرجية والصخور جبل جلبوع غور الأردن الشمالي.

الإزهار يكون بين آذار ونيسان.



### *Cistus salvifolius*

### White Rock- Rose

### اللبيدة البيضاء



تنواجد في منطقة سلسلة جبال القدس

تزهر في فترة الربيع: نيسان - حزيران

تشبه بـاللبيدة الحمراء في معظم الخصائص الخضرية  
ونموها الطبيعي.  
وتختلف بلون الأزهار الذي يسود اللون الأبيض والتي  
تضم اللون الأصفر في داخلها وبثرتها الملمس.

### *Quercus ithaburensis* Deciduous Oak (ملول) بلوط متساقط الأوراق (ملول)



من الأشجار الشجرية الخشبية يرتفع إلى حوالي ٨-٩ متر. له ساق سميك وصلب وتفرعات قوية. الأوراق طولية بطول ٨ سم.  
أعدادها قليلة في الطبيعة تعيش في منطقة الشمالية من سلسلة جبال القدس وقد تصل بعض مناطق الساحل الفلسطيني من الجهة الشمالية.

فترة الإزهار آذار - نيسان.

### *Arbutus andrachne*

### قاتل (قيقب- القطب)



تعتبر من الأشجار الحرجية المستديمة الخضرة يصل ارتفاعها ما بين ٢-٥ أمتار. وأحياناً أعلى من هذا الرقم. الساق أملس ذات كلف أحمر تتقدّر على شكل ألواح حيث تتجدد سنويًا. وأما الأوراق فيصل طولها ٣-٥ سم. وهي على أشكال بيضاوية -اهليجية والأوراق الجديدة لونها مائل إلى الحمرة وتكسوها طبقة من الشعيرات الدقيقة. يتم الإزهار في بداية الربيع بين آذار ونيسان. وبعد التلقيح تتكون ثمار عنقودية حمراء عند النضج. تنبت في سلسلة جبال القدس.

## *Helichrysum sanguineum*



## *Helichrysum*

## الغزال

نبتة ارتفاعها من ٧٠-٢٥ سم. الأغصان والأوراق متلونة منها الأصفر ومنها الأبيض. تجوي على سيفان كثيرة والأزهار تكون بلونه ممتعة في الرأس.  
النبات يصل علوه ٣٠ سم والأوراق تصل إلى ٣ سم. براعم الذهن تكونكافية قرب السطح داخل كساء صوفي سميك يحميها من الجفاف.  
لكلفري في المناطق التي بها الحصى. وهي تكثر في سلسلة جبال القدس الغربية....  
الأزهار بين نيسان وحزيران.

## *Coridothymus capitatus*



## Thyme

## زحيف

جنس نباتات من الفصيلة الشفوية.  
ارتفاع النبتة ٤٠-٢٠ سم. الجذور كثيفة وموزعة ونفاده بين طبقات الصخور.  
السايق دعامي أو صاعد وكثير الزغب ذات لون أبيض. له رائحة قوية مثل الصعتر، وتفقات عليه الأغنام. ينمو في المناطق الجبلية أكثر من غيرها وخاصة الصخرية.. عسل الزحيف من أفضل أنواع العسل الموجود في فلسطين  
فترة الإزهار تكون في الصيف» تموز - أيلول

## *Majorana syriaca*



## Thymus

## الصعتر

من النباتات البرية المعمرة. وتوجد أنواع زراعية.  
تحتل النبتة إلى ارتفاع ٤٠ سم. رائحتها عطرية.  
هناك عدة مجالات لاستعماله في الطب والطعام الشعبي ..  
الصعتر بالصداد وليس بالسين كما هو معروف بين الأوساط الشعبية. ومن الخطأ استعمال الكلمة كالزعتر. ينبع في المناطق الجبلية وهو من النباتات الشائعة جدا.... الإزهار بين آذار- أيار.

## *Echium judaeum*



## Judean Vipers Buglos

## محمد الأغوار

نبات عشبي حولي جذاب يرتفع إلى حوالي ٥٥ سم كثيف التفرع وبالقرب من سطح الأرض يعيش في المناطق الزراعية وبالقرب من جوانب الطرق .  
ويتواجد في مناطق السفوح الشرقية وفي الأغوار نفسها .  
السيقان والأوراق مغطاة بشعرات بيضاء كثيفة .  
الأزهار بوقية الشكل زرقاء إلى بنفسجية جذابة  
فترة الأزهار: آذار - نيسان.

## *Inula viscosa*



## Inula

## طيون - شتيلة

جنس نبات عشبي طبي معمر. ارتفاع النبتة من ١٢٠-٥٠ سم لها رائحة مميزة. تتميز ببرؤوس كبيرة ذات أزهار صفراء. وهي من النباتات الطبيعية ذات الرائحة المميزة جدا.  
تستعمل موادها في الطب الشعبي. وإذا حاول الإنسان مسکها علقته بيده .  
تنبت في المناطق الجبلية وخاصة في منطقة جبال القدس . ومنطقة البحر الميت.....الخ.  
الإزهار بين شهر تموز وكانون الأول.

## *Scorzonera papposa*



## Scorzonera

## قطبارون

نبتة يبلغ ارتفاعها من ٥٠-١٥ سم والزهرة بطول ٤ سم. تنبت في المناطق المختلفة من البلاد  
نبتة جميلة. الزهرة بالرغم من اللون القرنفي الغالب عليها. وهي تنبت في السفوح الشرقية من جبال القدس ومنطقة البحر الميت .  
الإزهار تزهر بين آذار ونيسان.

### *Teucrium polium*



### Mountain Germander

المعدة

للمجده أهمية طبية للمعدة . حيث تغلى وبشرب السائل المقهف ألام المعدة من الرياح وهو مر المذاق بشكل كبير . النبتة على ارتفاع ٤٠٠-٤٢٠ سم . النبت في المناطق البرية أو الجبلية . وحتى في مناطق السفوح السرورية من جبال القدس وفي المناطق ذات الحجارة الكبيرة . الظاهر ي تكون بين آذار وآب .

### *Ajuga chia*



### Ground Pine Chian Bugle

سنور أرضي

نبات عشبي معمر له سيقان قاعدية يصل ارتفاعها ١٣ سم . الزهرة لونها أصفر مع وجود ألوان أخرى قرنفلية /أرجوانية . وهي بطول ٥ سم . موعد الأزهار من شباط حتى حزيران . يوجد زغب على الأوراق والسيقان . ويقال عند العرب في قديم الزمان أنه يتشفى الشلل عند معظم الحيوانات والهستيريا عند الخيول . مناطق إنباتها في المناطق الجافة (برية القدس /سفوح الشرقية) . ازهار في فترة كانون الثاني - آيار .

### *Brassica alba*



### White Mustard

خردل أبيض

جنس من النباتات العشبية . فيه أنواع تنبت في الحقول مع الزرع وعلى حواشي الطرق . أحد من النباتات المضرة بالزرع . وكما تستعمل بذورها في الطب وقد تزرع لتكون سماماً أخضر أحياناً أو لا تستعمال بذورها تابلاً أو دواء وبنقل أوراقها وتقطن . تعيش في معظم مناطق البلاد . موعد الإزهار ابتداء من شهر شباط .

الاسم من اليونانية وتعني الشوك / جنس نباتات معمرة من الأقنتيات . وهي من النباتات التي تحتوي على رأس مائي حاد وشائكة وملون أيضاً بعدة ألوان .

### *Acanthus syriacus* كف الدب، شوك الجمل



يصل ارتفاع النبتة من ٤٠-٤٠٠ سم . تعيش في المناطق الجبلية والأغوار أيضاً . تكون فترة الأزهار بين شهري آذار وأيار .

### Holy Thistle

خرفيش الجمال

### *Silybum marianum*



من أنواع النباتات البرية التي تؤكل بعد طبخها حيث يتم إزالة الأشواك عنها وتطبخ العروق والأوراق والسيقان . يصل إلى ارتفاع حوالي ٢ م . أو أكثر ويعتمد ذلك على كمية الأمطار الراس من ١٠-١٠٠ القطر . يحتوى على أشواك والأشواك أطول من الزهيرات التي تكون في الرأس . وأما الزهيرات فهي بلون أرجوانى أو أبيض . تعتبر من النباتات الشائعة جداً في فلسطين حيث تكثر في المناطق الجبلية والأغوار أيضاً .

فترة الأزهار ما بين آذار ونيسان .

### *Paronychia paleastina*



### *Paronychia*

رجل الحمار الفلسطيني

جنس نباتات من الفصيلة القرنفلية . طولها من ٢٠-١٠ سم . والزهرة بلون أبيض وهي تعيش في المناطق الجبلية والصخرية .

تستعمل في الطب الشعبي حيث تغلى الأغصان والأوراق بعد جفيفتها وبشرب منها كل شخص لديه حصوة في الكلى .

تعتبر مدرة للبول أيضاً . تزهير بي شهري آذار وحزيران .

## *Cyclamen persicum*

## *Cyclamen*

## قرن الغزال (الزععموط)



لكلة وجمال هذه الزهرة البرية . أطلق عليها عدة أسماء في مختلف أنحاء فلسطين مثل /عصا الراعي، بخور مريم، رجف، ركف، زوزو، الزععموط .. الخ). لم يقتصر نموها وتواجدها في منطقة واحدة . بل في معظم أنحاء فلسطين .  
ننمو في بداية الربيع وخاصة بعد بداية هطول الأمطار ويصل طول عنق زهرتها ١٥ سـم والزهرة ٣ سـم . والورقة على شكل قلب والزهرة بألوان الزهري الغامق في بداية تفتحها . ويصبح اللون زهري فاتح في النهاية . بالإضافة إلى اللون الأبيض . تستعمل أوراقها في الطعام . حيث تطبخ الأوراق مع الأرز مثل ورقة الكرمة .  
فترة الأزهار ما بين شباط - نيسان .

## *Echinops polyceras*

## Globe Thistle

## فينفذية - كروية الرأس



جنس نباتات شائكة من الفصيلة المركبة .  
الزهرة كروية الشكل أرجوانية اللون . قطرها حوالي ٥ سـم . ارتفاع النبتة يصل إلى ما بين ١٠-١٢ م . التفرع من القاعدة وتزهر النبتة في خلال الصيف لاحتياجها إلى درجة حرارة عالية . كل غصن يحمل رأس زهرة . الأوراق خضراء قصيرة وملتصقة . الإناث: يعيش في المناطق الصخرية . والسفوح الشرقية . مرتفعات القدس الغربية .  
الأزهار: حزيران - تموز .

## *Lupinus pilosus*

## Lupine

## قرمس بري



من النباتات العشبية الحولية . والجذابة بألوانها . يصل ارتفاعها إلى حوالي ٧٠ سـم . التفرع من أعلى . مغطية بشعرات ناعمة طويلة وكثيفة . الأوراق مركبة . والوريدات الالبيجية إلى مستطيلة - رمحية . الأزهار زرقاء وبها بقع بيضاء . وكما تنبت في المناطق القريبة من الساحل الفلسطيني ومناطق جنين ونابلس .

فترة الأزهار: آذار - نيسان

## *Convolvulus dorycnium* Convolvulus



من النباتات الشجيرية المعاصرة . له قاعدة خشبية تفرعاته كثيرة وساقانه طرية حولية . لا توجد عليها أوراق . والأوراق رمحية - شريطية أو رفيعة . عليها شعيرات . الأزهار بقطر ٢-٣ سـم وهي زهرية إلى زهرية غامقة . وتتواجد على حواف الطرق . تعيش في المناطق الجبلية / مرتفعات جبال القدس . وأحياناً على الشريط الساحلي للبحر المتوسط .

فترة الأزهار: أيار - أيار

## *Convolvulus althaeoides*

## Convolvulus

## بلاب الحقول



من النباتات الشجيرية المعاصرة الجذابة والراحة . لها قاعدة خشبية تفرعاتها كثيرة وساقانه ضعيفة حولية تفترش الأرض . أوراقها قلبية - بيضاوية أو مفصصة عميقية مغطاة بشعرات . والأوراق رمحية - شريطية أو رفيعة . عليها شعيرات . الأزهار بقطر ٤-٦ سـم وهي زهرية - قرمذنة إلى بنفسجية . قمعية الشكل تلتف عند اشتداد الحرارة في النهار .

وتتواجد على حواف الطرق بكثرة . تعيش في المناطق الجبلية / والزراعية وخاصة مرتفعات سلسلة جبال القدس . ومناطق السفوح الشرقية والاغوار الجنوبية ومنطقة البحر الميت وعلى الشريط الساحلي للبحر المتوسط .

فترة الأزهار: أيار - أيار .

## *Dianthus strictus*

## Dianthus

## قرنفل



جنس زهور مشهور الساقان دعامية وهي كثيرة وبطول ١٠٠ سـم . والزهرة تكون محمولة على الساق نفسه وهي ذات لون زهري وأبيض والأزهار كثيرة نسبياً . تنبت في المناطق الصخرية . المرتفعات الجبلية . مناطق أريحا والاغوار . الأزهار يكون بين شهر نيسان وتشرين ثاني .

# الباب الثالث



# طيور فلسطين

*Capparis spinosa*

Spiny

الكبار

نبات يستعمل ثماره في الأكل أحياناً، فيمكن تخليل البراعم بماء الملح والخل ثم تؤكل. تعطى هذه النبتة ثماراً يومياً وخاصة تلك التي لم تزال غير منفتقة. تعيش في المناطق الجبلية وتحتاج إلى القليل من الرطوبة للإنبات. ذات حجم كبير ومتند على الأرض ويشاهد هذا النبات أحياناً ينمو على الجدران وبين الصخور، وتستعمل جذوره في الطب، لون الزهرة أبيض بذات حجم كبير نسبياً.

موعد الإزهار: آذار-حزيران



*Tulip systola*

Desert Tulip

زنبق الصحراوي



*Ficus sycomorus*

Ficus

الجميز



من الأشجار التي يصل ارتفاعها إلى أكثر من ٨ أمتار. تعيش بالقرب من الساحل الفلسطيني حيث تنبت في مناطق التي لا تعلو أكثر من ٨٠ م فوق سطح البحر. موجودة أيضاً في منطقة أريحا حيث تعتبر جميرة أريحا من الأشجار التي شهدت جزءاً من حياة السيد المسيح أثناء تنقله في فلسطين للتبشر لها ساق صلب وعربيض. تحمل ثمار طيبة الطعم. حجم الثمار صغير أصغر من التين. تعتبر من النباتات المهددة بالاختفاء من فلسطين بسبب قطعها والتخلص منها بسبب جذبها للحشرات المؤذية للإنسان.

## الرفرفة والتحليق:

يختلف الطيور كثيرا في حركة جناحيها فبعضها يحلق وبعض الآخر يرفرف. وبعضها يرفرف عند بدء الطيران ثم يستخدم التيارات الهوائية ليبحلق أو ينزلق فيها وبعض الطيور يستخدم الرفرفة والتحليق حسب ظروف طيرانها وخاصة في عملية الصيد كما في بعض أنواع الطيور الجارحة. والطيران المرفف أصعب كثيرا من طيران التحليق أو الانزلاق وضار بعض الأنواع تنجح في الطيران المرفف حال مغادرتها العش الذي فقت به دون سابق تجربة. وتتناسب سرعة الرفرفة تناوبا عكسيا مع حجم الطائر فالطيور الكبيرة كالنسور مثلا ترفرف أجنحتها مرة كل ثانية تقريبا. والطيور متوسطة الحجم والمدام والغريان والبط تضرب أجنحتها ثلاث مرات في الثانية. وفي الطيور الصغيرة البعض العصافير الدورية فتصل الرفرفة إلى ٣٠ ضربة في الثانية. وتبلغ الرفرفة ذروتها في الطيور المغيرة الصغيرة والتي لا يزيد حجم بعضها عن حجم الفراشة كالطائر المغرد الفلسطيني (عصفور الشمس الفلسطيني) لتصل ضربات الجناح إلى ما يزيد عن مائة ضربة في الثانية. والطيور الملقة تستخدم التيارات الهوائية ولا تطير إلا في ساعات قليلة من النهار وبعد أن تنشط التيارات الهوائية الصاعدة. وهذه الطيور تستطيع أن تحلق بجسمها ملحا في الهواء دون رفرفة جناحيها. وهي قد لا ترفرف أجنحتها بأكثر من مرة في الثانية. ومتاز الطيور الملقة لفترات طويلة نسبيا عادة بكبر الحجم وكبر المساحة الجناح وطوله. وكلما زاد حجم الطائر زادت قدرته على طيران التحليق. وكثير من الطيور المهاجرة التي تمر عبر وادي الأردن خاصة كالنسور والعقبان الكبيرة وتستخدم التيارات الهوائية لتطير بأقل جهد ممكن قاطعة مسافات شاسعة دون أن تبذل سوى قدر ضئيل من الطاقة في رحلتها. وهذه الطيور تستطيع زيادة ارتفاعها دون رفرفة الجناح وذلك بركوب التيارات الهوائية. وكثيرا ما نشاهد هذه الطيور قد اتخذت أعشاشها في أحوال عالية ذات الانحدار السحيق المحيطة بمنطقة جبال أريحا والبحر الميت الغربية.

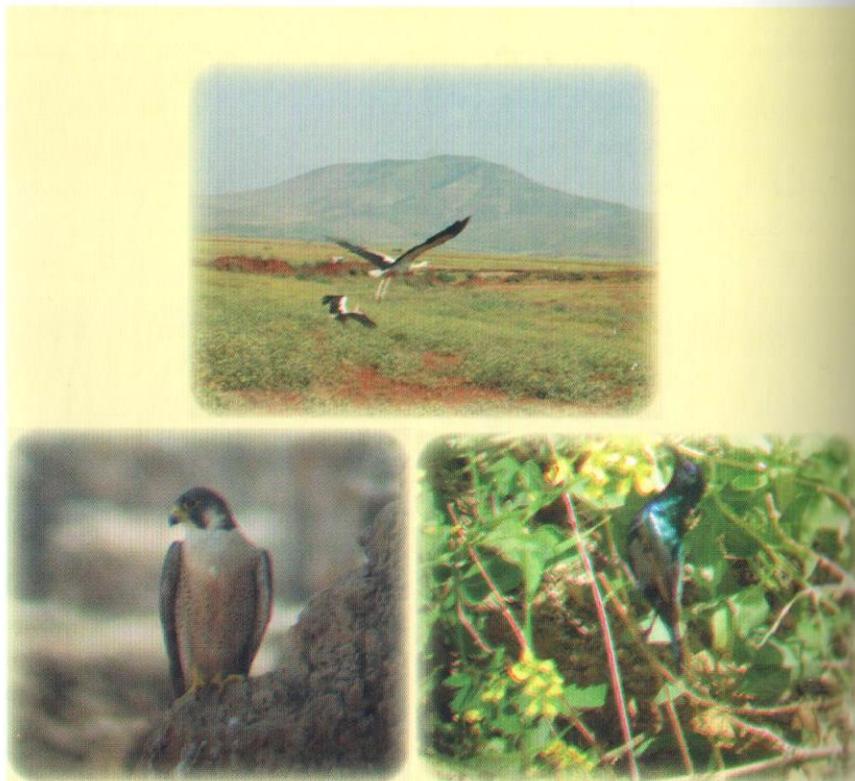


تميز الطيور عن بقية الحيوانات الفقارية بالريش الذي يغطي جسمها والمنقار القرني المتعد من فكيها. ويقدر عدد أنواع الطيور المختلفة في العالم بنحو عشرة آلاف نوع يختلف كل منها عن الآخر من حيث الحجم والشكل والعادات وتتنوع في جميع أنحاء العمورة بين القطبين الشمالي والجنوبي. وحتى الجزر النائية الصغيرة لا تكاد تخلو من الطيور. ويقدر العلماء مجموع أفراد الطيور في العالم بمائة ألف مليون طائر. يحد من التنافس بين الطيور في الحصول على الغذاء أن بعضها ليلي النشاط على حين أن بعضها الآخر يمارس نشاطه خلال النهار. فالبلومة السمراء والباشق مثلا هما من الطيور الجارحة لكن الأول يصطاد ليلا والثاني يصطاد نهارا. متاز ذكور الطير عن إناثها عادة بألوان جذابة مزركشة يكون لها دور مهم في التكاثر، وتخالف 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. بيد أن بعض الطيور تخلت في تطورها عن سلوكها الطبيعي في بناء الأعشاش. فأصبحت تعيش متطفلة على أعشاش طيور أخرى . ومن أشهر أمثلتها الحباق الهندي الطائر الدخيل إلى طبيعة فلسطين في منطقة الأغوار. متاز معظم الطيور بقدرة فائقة على الطيران. فالطيور ذات الأحجام الكبيرة مثل طائر البعير واللقلق الإبليس والأسود . وطيور الجوارح مثل العقبان والخواوم أصغر العسل .. الخ تركب التيارات الهوائية الصاعدة نهارا من الأرض لقطع مسافات شاسعة بأقل جهد ممكن من خلال التحليق العادي . وثمة طيور أخرى كالكروان الصحراوي حيث 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.



## **فوائد الطيور وأهميتها:**

شرف الإنسان أهمية الطيور منذ اقدم العصور ودجنها. فالدجاج الذي انحدر من طيور الأدغال الضراء في جنوب شرق آسيا هو مصدر مهم من مصادر اللحوم لا سيما أن قدرته التحويلية من غذاء إلى لحم عالية جداً بالمقارنة مع الحيوانات الأخرى. وهو يزودنا كذلك بالبيض الغني بالمواد الغذائية. ومن الطيور الأخرى المدجنة والمفيدة لنا البطة والإوز وديك الحبشي. ويستخدم الريش الزغب المستمد من بعض هذه الطيور في صنع الفرشات والوسائل المريحة. ولقد استخدم الإنسان حمام الزاجل لنقل الرسائل منذ ٥٠٠ سنة ولا يزال يستخدمه وتتغذى أنواع كثيرة من الطيور على الحشرات والديدان والقوارض الصغيرة فهي بذلك تساعد المزارعين ونقيبهم شر هذه المخلوقات التي لو تركت لزادت الأضرار التي خدثها بالحاصليل. وتلعب بعض الطيور دوراً مهماً في عملية تلقيح الأزهار بنقلها حبوب اللقاح من زهرة لأخرى وفي انتشار البذور . ولا شك أنه من الممتع مراقبة الطيور وسماع أغاريدها الشجيبة ومراقبة حركاتها وطيرانها. وقد كانت الطيور وما زالت مصدر الهام ووحى للشعراء والفنانين والمصوريين.



تنتشر الطيور في جميع أنحاء المعمورة وقد تكيفت ملائمة البيئة التي تعيش فيها. ففي المستنقعات أو الشواطئ الرملية تنبش الطيور المائية في الطين أو الرمل بحثاً عن غذائها غالباً ما يكون من الحيوانات اللااقفارية. والطيور التي تتغذى على الأسماك تخوض في الماء أو تسبح أو تغطس فيه وتحتختلف هذه الطيور من حيث الأماكن التي تبني فيها أعشاشها والطريقة التي تبني فيها تلك الأعشاش. فبعضها يعشش بين النباتات المائية أو بين حصى الشاطئ أو بين كثبان الرمال أو في أوكار أو جحور...وفي الأراضي الزراعية الجبلية تبني الطيور أعشاشها في الربيع في الغابات والحقول وعلى أشجار الفاكهة حيث يتتوفر لها الغذاء اللازم والملاجئ الأمين وقد اعتاد بعض الطيور على المعيشة في المدن والقرى وتبني أعشاشها كلما أمكنها ذلك في الأماكن البعيدة عن متناول الإنسان وعيشه كالمأذن وحواف الشبابيك وثقوب المباني البعيدة والأماكن المهجورة. وفي سلسلة الجبال الجنوبية المطلة على البحر الميت من منطقة وادي الدرج (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 الوصول إليها .. مثال على ذلك الشاهين المغربي. وكثير 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 يتعرّف الوصول إليها كالمنحدرات الصخرية السحيقة أو رؤوس الأشجار العالية. أحطر تهدد الطيور: لقد انقرض ما يقارب ١٠٠ فصيلة من الطيور في القرون الثلاثة الماضية في العالم. وكان السبب المباشر لذلك الإنسان باصطياده الجائر للطيور. أو بتدميره لموطنها الطبيعي وقد تمثل ذلك في قطع أشجار الغابات لبناء المساكن والتلوّع الزراعي واتساع رقعة العمران والطرق. وحرق الغابات وتجفيف المستنقعات أو الواحات أو الزحف الصحراوي وأدى ذلك كله إلى تنقص أعدادها ومن ثم إلى اندثارها وانقراضها...وهناك أعداد كبيرة من الطيور يقضى عليها الإنسان عمداً إما بالبنادقية الصيد الجائر أو بالشباك والمصاد أو بالدبقة أو بالحبوب المخدرة. وبعض الطيور تموت عند اصطدامها بخطوط الكهرباء ذات الضغط العالي. أو من تلوث غذائها بالبيادات الحشرية والزراعية مثل مادة د.د.ت التي يؤثر تراكمها في جسم الطائر بشكل سلبي على عملية تكوين قشرة البيض و يؤدي وبالتالي إلى عدم فقسسه. والطيور البحرية كثيراً ما تلوث ريشها ويلتصق بها زيوت متسربة من ناقلات النفط. مما يعيق حركتها بل يشلها و يؤدي إلى موتها.



## طيور فلسطين المقيمة والمهاجرة

### أولاً: الطيور المقيمة : Resident Birds

هي الطيور التي تتزاوج وتتفسس بيضها وتربى صغارها وتقضى فترة حياتها في هذه البلاد، ولها ما يقارب مائة طير مُنستوطن. وتمثل بالطيور كبيرة الحجم مثل النسر الأسمري والصقر الذهبي. ومنها ما هو صغير الحجم مثل عصفور الشمس الفلسطيني.

### ثانياً: الطيور الزائرة / الشتوية Winter Visitor

الطيور التي تصل إلى البلاد ما بين شهري أيلول وكانون الأول قادمة من أوروبا، وتغادرها ما بين شهري شباط وأذار، وتضع هذه الطيور بيضها وتربى صغارها في أوروبا وتأتي إلى فلسطين زائرة شتاءً لتعود إلى مواطنها الأصلية بعد انتهاء الفصل. يصل عدد أنواع الطيور الزائرة حوالي المائة وأهمها الزرزور والنورس أسود الرأس. وقد لوحظ في السنوات الأخيرة أن بعض أنواع هذه الطيور خولت إلى طيور مقيمة مثل طير الهدّم الأوروبي ومفرخة أيضاً.

### ثالثاً: الطيور المفرخة صيفاً Summer Resident and Breeders

الطيور التي يبدأ وصولها إلى البلاد ما بين شهري شباط وحتى أيلول. ويأتي معظمها من أفريقيا أما القليل فمن الهند. وتصل هذه الطيور بلادنا يافعة وتمكث حتى تصل سن البلوغ. ثم تعود إلى مواطنها الأصلية لتبيض وتتكاثر. يصل عدد أنواعها حوالي الاثنين وسبعين نوعاً منها الذغرة الصفراء والشقراء الأوروبي.

### رابعاً: الطيور المهاجرة الحقيقية The migrants

هي الطيور التي تعبر البلاد مرتين سنوياً في طريقها من وإلى إفريقيا وأوروبا ضمن مسار محدد، حيث تمكث عدة أيام أو أسبوع لتعاود الرحيل. ويتراوح عددها حوالي ١٠٠ - ١٢٠ نوعاً، ولها اللقلق الأبيض. وبعض الطيور المهاجرة مثل صقر العسل الأوروبي.

تشير بعض التقارير المحلية المتعلقة بالطيور البرية بأنه يوجد في فلسطين ما يقارب ٥٢٠ نوعاً من الطيور تنتهي لنحو ٢٠٦ جنساً وما يزيد على ١٥ عائلة ونحو ٢١ 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 أجناس الطيور شيوعاً في فلسطين هي: الزرققة . والدرسة . والنورس . والأبلق وخطاف البحر والصقر الأصلية... وأما أكثر العائلات انتشاراً في فلسطين فهي الهوازج ، والشحروبة . والبطية والكواسير . وأما أعلى الرتب الممثلة بأكبر عدد من الأنواع في فلسطين فتشتمل على الطيور المفردة (حوالي ١٩٠ نوعاً) والطيور الزقازيقية (القطا طيبة) (٨٥ نوعاً) والوزيات (٣٠ نوعاً). ويعيش في فلسطين ما يقارب ١٧٠ نوعاً من الطيور المفرخة. منها المائة نوع تقريباً من الطيور المقيمة و ٥٠ نوعاً من الطيور المفرخة صيفاً. وقد جُمعت هذه العائلات في إحدى وعشرين رتبة Order . وأما الرتب التي تأتي أكياساً أكبر عدد من أنواع الطيور فهي : الطيور المفردة / الزقازيقية / الصغيرات / الوزيات . تقسيم الطيور المسجلة في فلسطين نظراً لتنوع أنواع الطيور. وتنوع مصادرها في فلسطين. فيمكننا تقسيمها إلى خمس مجموعات هي:



## خامساً: الطيور المشردة *Vagrant or Accidentals*

وهذه الأنواع على عكس الأنواع السابقة تزور البلاد في فترات غير منتظمة وليس ذات مسار أو توقيت محدد. حيث يكون ظهورها واحتفاءها مفاجئاً. ومنها ما يقارب ١٣٠-١٠٠ نوعاً منها الإوزة الأوروبية، والبجع الصاخب الذي يمر من فوق سماء غزة قادماً من جبال رام الله الغربية.

الطيور المائية تتزايد أعداد الطيور المائية على طول شاطئ البحر المتوسط. أو بالقرب من منطقة نهر الأردن وعلى طول الحدود والقرب من المناطق الرطبة والينابيع والعيون المائية مثل عيون الفرشخة والعوجا. ومن المعتقد أن الطيور المائية تعبر شرقى البحر المتوسط في اتجاه شمالي غربي في جهة عريضة وبكثافة متشابهة من امتداد الجبهة. عندما تتجه بعض الطيور إلى الشاطئ فإنها لا تعبر إلى عمق اليابسة ولكنها بدلاً من ذلك تستقر 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.

الطيور الجارحة "Birds of Prey" 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 والأفات المضرة بالزراعة والمزروعات وخاصة في المنطقة الزراعية الكثيفة.

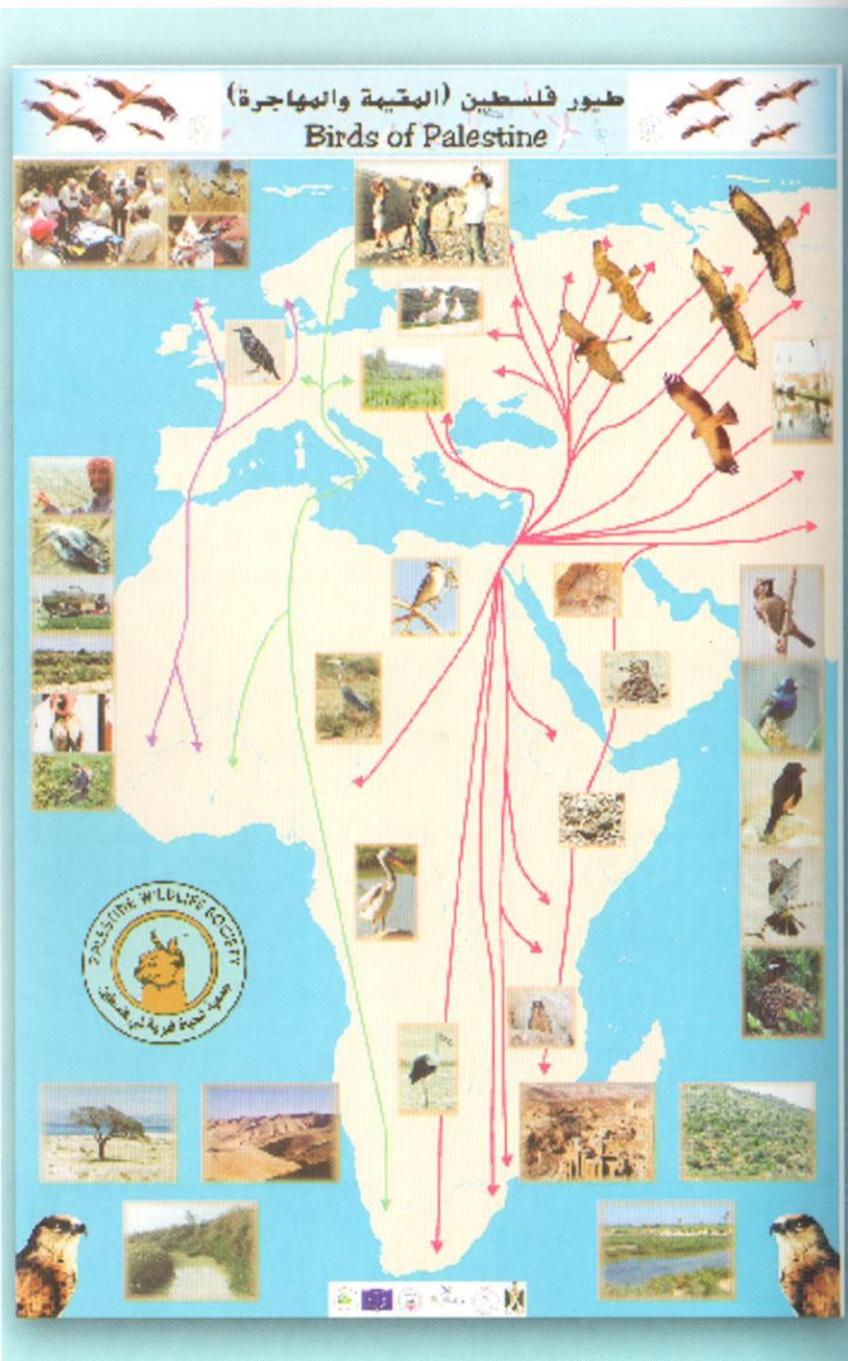
• في اعتمادها على بقايا الحيوانات الميتة (الجيف) والتي تترك في الطبيعة نتيجة الموت الطبيعي لها أو قتلها من قبل الإنسان وخاصة كبيرة الحجم مثل الحيوانات المستأنسة/ الكلاب الضالة أو الدابة أو الأغنام. وقد أصبحت الأنواع التالية التي كانت مفرخة بشكل شائع. مفرخات نادرة جداً أو موجودة في الطبيعة بشكل مهاجر أو مقيم وبشكل خاص في بعض المناطق الخاصة بها. وذلك بسبب استخدام المبيدات الخشبية والكيماوية من قبل المزارع في وقاية مزروعاته من الآفات والحيشرات الضارة:



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

الاسم اللاتيني	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
<i>Torgos tracheliotus</i>	Lappet-faced Vulture	النسُرُ ذوُ الأذنِ
<i>Gypaetus barbatus</i>	Bearded Vulture	النسُرُ الملتحي - باقٍ بأعدادٍ قليلةٍ في الطبيعة





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

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

أما الطيور المنقرضة من طبيعة فلسطين:

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



### الهجرة الريعية:

تسلك الطيور المهاجرة ذات الأصول القطبية القديمة في طريق العودة أجاهاً شمالاً أو شماليًا شرقاً متبعة أقصر المسالك نحو مواطن التفريخ. وهي تبع هذه المسالك حتى تصل إلى البحر الأحمر الذي يمثل حاجزاً مائياً يصل طوله نحو ٤٠٠ كم ويصل معدل عرضه إلى عدة مئات من الكيلومترات.

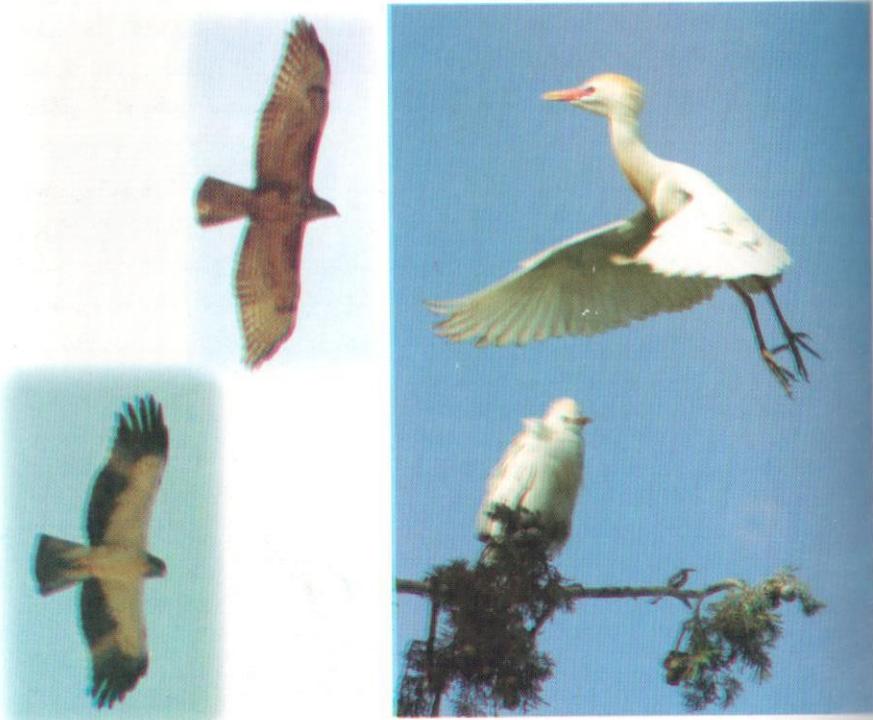
أسباب هجرة الطيور ..... أما أسباب الهجرة فيمكن تقسيمها بشكل عام إلى:

#### (١) 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.

#### (٢) أسباب مباشرة أو موسمية:

وهي الأسباب والعوامل التي تؤدي إلى حرك وإبراز الاستعداد الوراثي للهجرة الغريزية لدى الطيور، ومنها الأحوال الجوية كدرجة الحرارة والضغط الجوي، وعليه فإن الحرارة المنخفضة المستقرة في الخريف تعمل على تنشيط الهجرة.



تعد فلسطين من أفضل الأماكن في العالم لرراقبة هجرة الطيور وذلك بسبب موقعها الجغرافي المتميز بين قارتي أوروبا وإفريقيا، حيث تعتبر بثابة عنق زجاجة ومر جيد طويل المسافة لتلك الطيور، وحيث أن فلسطين متدة لمسافة طويلة على الشواطئ الشرقية للبحر المتوسط. فإن طيور شرق أوروبا المجاورة للبحر - تم عادة فوقها وبكتافة عالية. وتشاهد الطيور في فلسطين على فترات مختلفة في كل عام، وتأتي من موطنها الأصلي من أوروبا، وتذهب إلى إفريقيا ثم تعود في فترات أخرى إلى بلادها لتتكاثر، ولما كانت بعض الطيور مثل أبو سعد (اللقلق الأبيض) والطيور المهاجرة، لها طرقها الواضحة للهجرة مستخدمة التيارات الهوائية الدافئة الصاعدة والمناسبة للتحليق، ولما كانت هذه التيارات الهوائية الدافئة لا تكون كثيراً فوق المياه تبحث تلك الطيور عن مرات لها، ما يدفعها بالمرور عبر فلسطين حيث يشكل البحر الأحمر والبحر المتوسط حاجزاً لتلك الطيور المهاجرة.

### الهجرة الخريفية:

تنفادي 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 تضطر الطيور المهاجرة التي تفرخ 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 التي تفرخ 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 ومصر، وأما طيور شرق روسيا التي تطير ما بين البحرين الأسود وقزوين فقد تنضم إلى الطيور السابقة على امتداد الساحل الشرقي للمتوسط، أو تطير جنوباً عبر الصحاري السورية والعربية وتحاشرى عبر البحر الأحمر عن طريق طيرانها إلى الغرب منه أو أنها تعبء عند مضيق باب المندب وتؤدى 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 المسار كل خريف، ومن هذه الطيور: صقر النحل أو حوم النحل، عقاب أسفع صغير، باشق العصافير الشرقي (البيدق)، عقاب الحيات.

## فترات مشاهدة الطيور المهاجرة في فلسطين

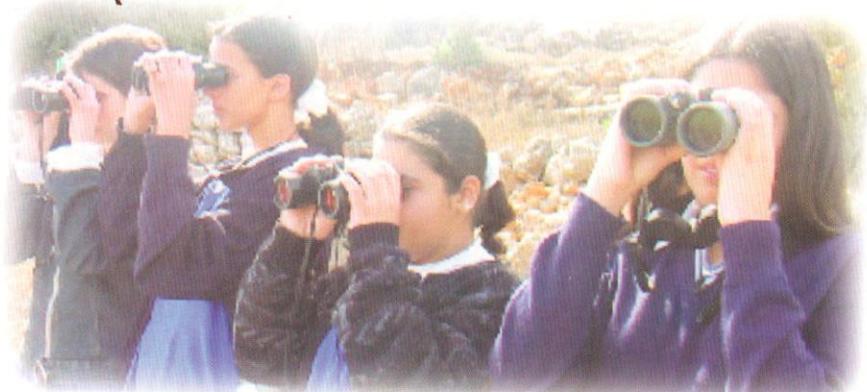
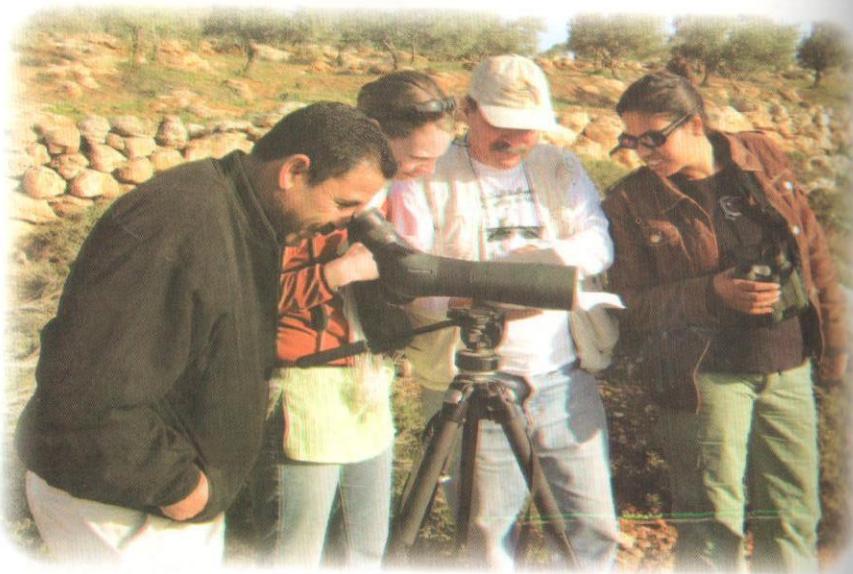
إن هجرة الطيور الكبيرة غالباً ما تحدث أثناء النهار، والطيور الأصغر أثناء الليل. وهناك ظاهرة مميزة في الطيران مثل الطيران الضخم لطير السلوى (السماني) والتي تصل في فترة بداية الشتاء إلى ساحل البحر المتوسط من أوروبا وخاصة منطقة شاطئ بحر غزة حيث تسقط منهكة على الأرض بعد سفر ليلي. ويتم صيدها بالآلاف من قبل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

### وكم يمكن مشاهدة أنواع معينة من الطيور في الأوقات التالية:

\* ما بين أيلول و كانون أول (الهجرة الخريفية) : بعض الطيور تأتي من أوروبا في طريقها إلى إفريقيا / وفي نفس الفترة تعبّر البلاد بعض أنواع الطيور المهاجرة الحقيقية / وتصل أيضاً بعض طيور أوروبا الشتوية والتي تمكث في البلاد فترة من الوقت قبل عودتها إلى موطنها الأصلي ويصاحب ذلك بعد مغادرة الطيور الصيفية بلادنا 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 وقد تم تسجيله في منطقة مدينة نابلس في كانون أول ١٩٩٦ بكمية كبيرة جداً عدداً (آلاف). ما بين آذار وأيار في هذه الفترة تكون الطيور في أوج نشاطها وتضج السماء والحدائق بزلاقات ورفقات 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 الطّول الأسمري الجنح. وكذلك تعبّر البلاد الطيور المهاجرة الحقيقية في طريق عودتها من أوروبا إلى إفريقيا.



*Ardea cinerea*

Grey Heron

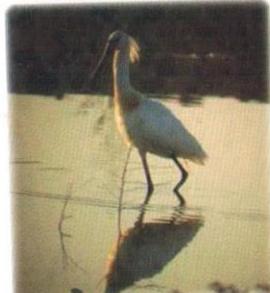
## مالك الحزين الرمادي

*Ciconia ciconia*

White Stork

## اللقلق الأبيض (أبو سعد)

من الطيور كبيرة الحجم نسبياً . وبالرغم من أنه مهدد بالانقراض عالمياً، إلا أنه يتواجد في الطبيعة بإعداد كثيرة في مواسم هجرته . يقيم في البلاد عدة أسابيع بل عدة أشهر أحياناً . يشاهد في المقول الزراعية بمجموعات كبيرة . حين طيرانه يقوم بحركات سهلة خاصة به سواء كانت عشوائية أو منتظمة . وكما يرتفع إلى مسافات عالية نوعاً ما . سجل في مناطق عدة في جميع مناطق محافظات الضفة الغربية ، وقطع غزة وتم تسجيل ما يقارب ٤٠٠ طائر مقيمة من الربيع لعام ٢٠٠٩ حتى خريفه في منطقة سلفيت في العام الماضي . ولديه نوع شقيق يطلق عليه اسم اللقلق الأسود Black Stork «*Ciconia nigra*» ولديه نفس المواصفات

*Platalea leucorodia*

Eurasian Spoonbill

## أبو ملعقة

من الطيور المهاجرة والتي تستقر لفترة قصيرة في البلاد . يتصف بالذيل عريض سجل في منطقة الحديقة النباتية ماحظة اريحا أرافية ودراسة الحياة البرية ويتغذى على الأسماك بطيء عادة في مجموعات صغيرة وتشكل خطأ فيما بينها وكما يتواجد في مجموعات قربة أثناء التغذية وسجل اثنان منها في الحديقة النباتية . وأما بيته فهي المياه الضحلة المفتوحة في حقول الصصب والأشجار.

*Nycticorax nycticorax*

## واق الشجر (غراب الليل) Night Heron

من الطيور الزائرة والمهاجرة صيفاً . يستقر في مناطق مائية مثل وادي غزة وسجل في اريحا أيضاً . يعيش عادة في مجموعات صغيرة وكبيرة . ينشط ليلاً ويطير عادة على شكل خطوط منتظمة . غذاؤه الأسماك والحشرات والديدان والضفادع . ويتبين عائلة مالك الحزين . وهناك بعض التمييز في جسمه . حيث يوجد لون أسود على ظهره والجزء الخلفي من ظهره . وبشاهد جاثما على بعض المناطق ذات الأغصان والأشجار الظلية فوق المياه إن وجدت.

*Bubulcus ibis*

## Cattle Egret

## أبو قردان

من طيور مالك الحزين أيضاً القيمة . وينصف بصغر حجمه . وبطلق عليها المزارعون اسم صديق الفلاح لأنّه يقتات على ديدان وحشرات الأرض . وبذلك تساعده على التخلص من الأمراض التي قد تصيبه الديدان واليرقات والحشرات الموجودة في الأرض . وقد تشاهد أحياناً واقفاً على ظهر الماشية لكي يلتقط الطفيليات الموجودة على ظهرها أيضاً يأوي مناطق رمي النفايات والقمامة . وقد تشاهد أن لونه الأصلي الأبيض قد تغير إلى اللون الأسود بسبب وجوده الدائم وحركته بين القمامات . وتشاهد أسرانا على قمم الأشجار وفي المناطق الزراعية وخاصة في فترة قبل مبيته . وكما يقوم بتكوين عشه على نفس الموقع الذي يستقر به عند الغروب فقد قد صغاره وكباره على نفس الشجرة على مدار العام.

*Egretta alba*

## Great Egret

## بيوضي كبير

من طيور مالك الحزين . ومن الأحجام الكبيرة . لون ريشه أبيض لكثرة صيده بسبب ريشه الحريري الأبيض . يشاهد في المناطق الرطبة ذات الينابيع العذبة . سجل في وادي غزة وارি�حا والعوجا . يعيش بشكل فردي . ويتصادم مع أي طير من فصيلته قد يأتي إلى منطقته . يتغذى على الأسماك والضفادع والكائنات الحية الأخرى مثل الثدييات الصغيرة .

*Gyps fulvus*



Griffon Vulture

### النسر الأسمري (الرخمة)

من أكبر الطيور حجماً والموجودة في فلسطين. أعداده قليلة جداً. يعيش في المناطق الصخرية والجبلية العالية. بعيداً عن المناطق المأهولة بالسكان. سجل في منطقة شمال/شرق القدس بطلق عليها وادي صوانينت (في منطقة مخماس/غرب وادي القلط) وفي منطقة بربة القدس. امسافر بني نعيم. يحوم غالباً وبهدوء تام كما يفرد جناحيه بعرض ٢٩٠ سم وهو بطيء الحركة في السماء. ويستغل بذلك حركة الهواء الساكنة. وتشاهده في المساء قد يخرج من عشه. يعيش في شكل مجموعات صغيرة وقليلة العدد. ينبع من الطيور المهددة بالانقراض غالباً. يتغذى على الجيف وعلى بقايا الطعام المتبقية من الكائنات الحية الأخرى. ولها فائدة كبيرة لأنها يخلص البيئة من بقايا اللحوم المنفعة.

*Aquila chrysaetos*



### العقاب الذهبي (النسر الذهبي)

يُواجد هذا الطير بأعداد قليلة في فلسطين لا تتعدي العشرة أزواج. ويتواجد في السفوح الشرقية لجبل القدس. ويعيش في المناطق الصخرية العالية. يعتبر ذكوره من أكثر الطيور الجارحة سجل في السبعينيات من القرن الماضي في دير كرمزان/بيت جالاً وفي خريف هذا العام ٢٠٠٩ في سهل طمون/طوباس. هناك صعوبة حالياً في ايجاد هذا الطير في الطبيعة الفلسطينية حيث يأخذ واقع اقتناه ببعض فراخ هذا الطائر بشكل درامياً يتجاوز حدود الدول في المنطقة. يقع بيضه في الأسواق السوداء. ومن المتوقع أنه بعد عدة سنوات أن يكون هناك طير واحد مفرخ ومقيم في البلاد. مثل هذا الطير الشموخ والقوية والكرياء وتأنذه السلطة الوطنية الفلسطينية شعاراً لها ...

### حmic/الصقر الجراح (عيق طويل الساق) *Buteo rufinus*



من الطيور قليلة العدد في الطبيعة. يعتبر من الطيور الزائرة. يشاهد في جميع أنحاء فلسطين وخاصة في المناطق القريبة من الأغوار. يعيش في مناطق السهول أو السفوح الجبلية الكثيفة. الطيران بطيء وقرب من الأرض. يرغب بالوقوف فوق مناطق مرتفعة. سجل في منطقة بيت ساحور ويقطن بربة القدس إلى الجهة الشرقية من بيت لحم. غذاؤه يتكون من الفئران والزواحف والضفادع والسمك.

### الفلامنغو الكبير (النحام) *Phoenicopterus ruber* Flamingo Greater



من الطيور المهاجرة شتوياً. وتبقى عدة أيام أو أسبوع في منطقة استقرارها والتي تميز بوجود مناطق رطبة وخاصة بالقرب من المناطق التي يوجد فيها الماء بشكل سطحي أو القرية من الشواطئ. حيث يتغذى على الحشرات ويرقاتها والرخويات وبعض وفراخ الأسماك. وتشاهده أحياناً أن له ساق واحدة حيث يقوم بخفى الساق الثاني أسفل بطنها. وهو من الطيور الكبيرة أيضاً بالنسبة إلى بقية الطيور. ويتناز بلون أحمر وردي حتى كتفه جناحه وخاصة الطيور البالغة منه. وبنقاره العقوف ورقبته وسيقانه الطويلة.

Mallard



### Anas platyrhynchos

من أنواع طيور البط المهاجرة شتاءً. كثير العدد وواسع الانتشار. سجل في وادي غزة، وأريحا وجنين. ويعيش في المناطق المائية الرطبة والملحنة ذات الغطاء النباتي وهو طير هادئ قليل الخدر على عكس أنواع البط الأخرى. غذاؤه يتكون من الضفادع والآحياء المائية الأخرى بالإضافة إلى الأعشاب. منقاره طويل وعربيض مثل الملعقة. وألوان ريشه جميلة.

### الحداء السوداء

*Milvus migrans*



Black Kite

من الطيور الزائرة في فصل الشتاء وكما سجل لفترات الخريف والشتاء في مدينة اريحا لسنوات طويلة بأعداد وصلت إلى ١٣ طير. وكما سجل في محافظة بيت لحم كطائر عابر بكميات كبيرة أثناء موسم الهجرة. يعيش بالقرب من مواقع النفايات أو بالقرب من المناطق الرطبة وشبه الصحراوية وغالباً ما تكون اجتماعية... يتصف بالذيل العريض والقصير. وهو أكثر شيوعاً من الحداء الحمراء.

## *Falco tinnunculus* Common Kestrel

### العويسق



من الطيور الشائعة جداً في فلسطين والمقيمة على عكس العويسق يستوطن السهول قليلاً الأشجار والحقول الزراعية وبالقرب من المناطق السكنية. ويتوارد في جميع أنحاء فلسطين، تشاهد في السماء ثابتة ومرفرفاً بأجنحته وهو في موقعه، يشاهد واقفاً على أعمدة وأسلاك الهاتف والكهرباء وعلى روؤوس الأشجار، يتغذى على الطيور صغيرة الحجم، والفئران والزواحف والحيشيات، ويعيش في أعشاش طيور قديمة ولطيف آخر، لونهبني داكن وتوجد نقاط وبقع سوداء على ظهره بشكل بارز.

## *Falco naumanni*

### Lesser Kestrel

### العويسق



من الطيور المهددة عالمياً، أصغر حجماً من العويسق وأقل نقاطاً وبشبهه إلى حد كبير ويصعب التمييز من قبل الإنسان العادي، وأعداده في تناقص مستمر، يعتبر من الطيور الزائرة صيفاً، ولكنه يبني أعشاشه في الجدران القديمة من الأبنية، وفي الشقوق أيضاً في المناطق الجبلية العالية، يعيش أزواجاً سجل في عدة مناطق من فلسطين في القدس القديمة ووادي قدرон (منطقة دير مار سابا - شرق بيت لحم) وأريحا وجبل قرنطل غرب أريحا وجنين، الخ يتغذى على الفئران والزواحف والحيشيات.

## *Falco pelegrinoides*

### Barbary Falcon

### الشاهين المغربي



يقسم في فلسطين وخاصة في مناطق السفوح الشرقية وسجل في برية القدس إلى الشرق من محافظة بيت لحم حيث يثطن البال المطلة على البحر الميت «منطقة واد درجة عرب الرشيدة» من الطيور قليلة العدد في الطبيعة بالرغم من ان تصنيفه من الطيور الشائعة ببيته البال القاحلة الوديان ومناطق التصحر يعيش على حافة الجرف، حجم الذكر أكبر من حجم الانثى.

## *Buteo buteo*

### Common Buzzard

### الصقر الحومار



من الطيور الزائرة خريفياً، سُجل بإعداد أكثر من 1000 طير فوق منطقة بيت لحم وواد القلط في خريف 1998، قد يختلط مع طيور اللقلق أثناء هجرته ويشكل منظراً جميلاً مع طيور اللقلق، يهاجر بأسراً كبيرة العدد، ويرتفع منذ بداية النهار إلى ارتفاعات شاهقة ويحلق على شكل دورات لولبية من دون تحريك أجنحته ومن هنا جاء اسمه باللغة العربية بالصقر الحومار، يتغذى على صغار الأرانب والفئران والعصافير والزواحف، وينقض على فريسته بسرعة فائقة.

## *Pernis apivorus*

### Honey Buzzard

### صقر العسل



من الطيور المهاجرة والعابرة في فترة الخريف والوافرة العدد، يقوم بالتلحيل على مسافات قريبة من الأرض ويشاهد في جميع مناطق فلسطين يتغذى بصورة كبيرة على خلايا النحل والدبابير، وكذلك على الكائنات الحية الصغيرة ومنها الزواحف والنمل والثمار الساقطة على الأرض، ويضي فترات كثيرة على الأرض، يرتفع في فترة الصباح الباكر عن الأرض لمسافة عالية وبهاجر بأعداد كبيرة نسبياً قد تصل إلى عدة مئات.

## *Accipiter nisus*

### Eurasian Sparrowhawk

### الباشق



من الطيور المهاجرة شتوياً، ووافرة الأعداد، وواسعة الانتشار، والشجاعة أيضاً يشاهد في جميع أنحاء فلسطين، وفي المناطق الحرجية والألوار، يطير عادة بالقرب من سطح الأرض، ألوانه تتكون من الرمادية البنية والرمادية والبيضاء، بألف مناطق السهول والمشجرة والمناطق الزراعية، سُجل في منطقة العوجا وأريحا، يصطاد الطيور الصغيرة مثل القبرة والهواج والحمام والحمل والسمنان.. الخ

### *Gallinula chloropus*



### Moorhen

### دجاجة الماء

من الطيور المائية المقيمة قليلة العدد . والتي أصبحت مهددة بالانقراض في الفترة الأخيرة . سجلت في مناطق السهل الساحلي الفلسطيني ووادي غزة . وعيون الفرشخة بالقرب من البحر الميت . سريع الحركة يعتمد على حركته على الأرض . طير لسبط دائم الحركة وباستمرار في الغوص . وفي الحركة على البر أيضا . يقتات على الأعشاب التي تنمو على الشواطئ والماء العصوية والخشراط وبرقاتها . يمتاز بكبر أقدامه وأصابعه . يقوم بالحرث ذئبه أثناء المشي والغوص . كما أن طيرانه بطيء .

### *Himantopus himantopus* Black-winged Stilt



من الطيور الزائرة والهجاء صيفا . سجل في وادي غزة بإعداد كبيرة . وكذلك في اريحا حيث يعيش على هيئة مجموعات وزهر ويشكل أسراباً متلاصكة . وقليلًا ما يشاهد على شكل أفراد . وبسبب سيقانه الطويلة يستطيع أبو مغازل الغوص في المناطق المائية أكثر من الطيور المائية الأخرى منقاره رفيع وطويل . وينكون لونه من الألوان البيضاء والسوداء والبنية . يتغذى على الرخويات والديان وصفار الضفادع .

### *Burhinus oedicnemus*



### Stone Curlew

### الكروان الصحراوي

من الطيور المقيمة والهجاء أيضا . يعيش في معظم المناطق من البلاد وخاصة المناطق شبه الصحراوية وهو من الطيور الشائعة . يمتاز بلونه الجميل وبطول أنجنته وبصوته الذي يصدره ليلاً أو في خلال فترة تزاوجه . سريع وكثير الحركة سواء في النهار أو الليل . غذاؤه يمكنه من الرواحف والخشرات الزاحفة . والثدييات الصغيرة مثل الفئران . يعيش بشكل أزواج عند التكاثر وفي مجموعات كبيرة أيضا .

### *Francolinus francolinus* Black Francolin



من الطيور المقيمة في فلسطين وهو من المهددة بالانقراض من طبيعة فلسطين نتيجة الصيد الجائر له من قبل الصيادين ... يتواجد في محافظة الاغوار وبين مزارع الموز . لون الذكر مميز يغلب عليه اللون الأسود وبه طوق كستنائي تفتقد الانثى اللون الأسود المميز للذكر . يعلو صوته في الصباح والمساء وقد يكون صوته أحياناً مزعج من شدته . يبيتته الأراضي المنخفضة والوديان المغطاة بشجيرات كثيفة مثل الموز ويعيش على الأرض .

### *Alectoris chukar*



### Chukar

### المجد الجبلي الفلسطيني (الشنار)

يعيش في فلسطين عدة أنواع من المجد أو الشنار البرية . وأهمها الشنار الجبلي أو الفلسطيني . ويتميز بألوانه الجميلة وبسعته الفائقة عند الهروب أو الركض . ظاهر مقيم في المناطق الجبلية يعيش بشكل جماعي على مدار العام . وعادةً يضع أعداد كبيرة نسبياً من البيض بالمقارنة مع الطيور الأخرى . يعيش في بداية الربيع وبين الشوك في المناطق الصخرية . يعتبر من الطيور المهددة بالانقراض في فلسطين لعدة أسباب . ومنها: الصيد الجائر من قبل الإنسان . والتقطاف وتخفيض بيشه من قبل الأطفال والشباب حين وجودهم في المناطق الجبلية أو الطبيعية . وبالإضافة إلى افتراسه من قبل بعض الطيور الجارحة أو الثدييات كبيرة الحجم مثل الثعالب والقطط البرية ... صوته عذب ومتناز بمنبرة جبلية مميزة عند سماعه عن بعد .

### *Rallus aquaticus*



### Water Rail

### مرععة الماء

سجل في محطة اريحا لراقبة ودراسة الحياة البرية كطير مقيم ومفرخ أيضاً . البعض مهاجر . زائر شتوي . يسمع في العادة ونادرًا ما يشاهد في فترة وجيزه يمشي بين حافو القصب أو النباتات المائية الأخرى أصغر بشكل واضح من دجاجة الماء لكنه أكبر من بقية طيور المرععة الأخرى . يستطيع المشي بسرعة كبيرة عندما يجري على الطريق . يبيتته النباتات الكثيفة كالقصب والبرك كثيفة النباتات ومصارف المياه ويعيش بين القصب فوق المياه الضحلة .

***Tringa totanus*****Redshank****طيطوي احمر الساق**

من الطيور العابرة والمستوية بشكل واسع الانتشار في المناطق المائية سواء السهل الساحلي او مناطق الفيضانات في منطقة الاغوار، سجل في اريحا وبالقرب من واد القلط ويعيش في المناطق الداخلية في المراعي الرطبة والملحة او النيمات المائية القريبة من سطح التربة وكما يقضي الشتاء في المصطحات الطينية والجداول ايضاً. خواص رمادي متوسط الحجم بسيقان حمراء ناصعة تشاهد اثناء الطيران

***Gallinago gallinago* Common Snipe****المهلو العادي (الشنقب)**

من الطيور الزائرة شتوياً وخاصة إلى مناطق السهل الساحلي، وافر العدد يهاجر بأفواج كبيرة. يعيش في المناطق الرطبة والمائية مثل الشواطئ المائية وضفاف الأودية والسبخات. يمتاز بطول منقاره، حيث يعتمد في غذائه على الحشرات والديدان الموجودة بالسبخات والوحول القريب من المناطق المائية. وكذلك على صغار الضفادع والقشريات والأعشاب والطحالب. له حركاته البهلوانية التي يقوم بها في خلال طيرانه القريب من سطح الأرض. يبحث عن غذائه بواسطة حاستي البصر واللمس. الغريب في تصرفاته أنه يقوم بغسل غذائه بالماء قبل أن يبتلعه.

***Larus minutus*****Little Gull****النورس الصغير**

أصغر النورسات حجماً. وهو يشبه طيور (خطاف البحر) من حيث الحجم، وهو من الطيور التي تأوي إلى المناطق المائية وشواطئ البحار وخاصة منطقة السهل الساحلي الفلسطيني. ووادي غزة ن وقد تم تسجيل ما يقارب ٤٠٠٠ طير في شهر شباط من هذا العام ١٩٩٩ ومعظمها من الطيور البالغة. طيران هذا النورس رشيق جداً ويتمايل كثيراً أثناء طيرانه. يتغذى على صغار الأسماك والرخويات والحشرات الديدان المائية وقليل من المواد النباتية.

***Vanellus spinosus*****Spur-winged Lapwing****أبو ظفر (الزقازق)**

يعتبر من الطيور المقيمة والهجارة على حد سواء. يعيش في المناطق المائية والرطبة والتي تتوارد فيها مشاريع معالجة المياه. له صوت مميز يطلقه عند الفزع أو الخوف أو التزاوج. يعيش بجماعات صغيرة. على الشواطئ. سجل في عدة مناطق من فلسطين في جنين ورام الله بالقرب من مشاريع معالجة المياه ووادي غزة على مدار العام.

***Pluvialis apricaria* Eurasian Golden Plover****قططاط ذهبي اوروبي**

من الطيور المهاجرة قليلة العدد في الطبيعة. يعيش في المناطق الجافة والرطبة والإراضي المحروثة او المخصودة وفي بعض الاحيان السواحل والإراضي الرطبة سجل لأول مرة بشكل فردي في محطة اريحا لمراقبة دراسة الحياة البرية. يتغذى على الحشرات ويرقاتها. يمتاز باللون الجميلة بشكل لافت للنظر خاصة اللون

الذهبي وبالاضافة الى اللون الابيض والاسود

***Vanellus vanellus*****Northern Lapwing****زقازق شامي**

من الطيور المهاجرة قليلة العدد في الطبيعة. يعيش في المناطق الجافة والرطبة والإراضي المحروثة او المخصودة وفي بعض الاحيان السواحل والإراضي الرطبة سجل لأول مرة بشكل جماعي ٣٥ طيراً في منطقة سهل البقعة اطمون من محافظة طوباس. يتغذى على الحشرات ويرقاتها. يمتاز باللون الجميلة بشكل لافت للنظر خاصة اللون الذهبي وبالاضافة الى اللون الابيض والاسود

### *Streptopelia senegalensis*



### الحمام الضاحكة/فاختة النخيل/الدبسية(الرقطية)

من الطيور المقيمة في فلسطين ووافرة العدد، تعيش في المناطق السكنية وفي الأغوار ومناطق الأحراش والغابات . وتعيش في المنازل أحياناً . وكما تعيش بشكل أزواجاً وتتكاثر عدة مرات في العام الواحد . وتعتبر من الطيور الهدامة . وتمتاز بوجود عدة نقط سوداء في منطقة الصدر . الحجم صغير نسبياً . هواة الصيد يرغبون باصطياده وذلك لذاق لحمه . ولاستخدام ريشه في الوسائد

### Laughing Dove

### *Columbia livia*



### *Oena capensis*



### Namaqua Dove

### حمام طويل الذنب

من الطيور المقيمة والمتكاثرة في منطقة أريحا والبحر الميت من اصغر انواع اليمام حجماً ومتميز في جميع اعماره برمادي أزرق أو رمادي بني والريش الاسود بوسط الذيل طويلاً . قليل العدد في الطبيعة . بيته يعيش في مناطق السهول العصبية وتشبه الصحاري والتي بها شجيرات شوكية ويعيش عفي الاشجار المنخفضة . الطيران سريع ويتنبض ويقت اطول على الارض

### *Bubo bubo*



### Eagle Owl

### البوème النسارية

يتواجد هذا النوع من الطيور عدة مناطق . وخاصة في منطقة بربة القدس (واد الدرجة - خربطون / جنوب شرقي بيت لحم وواد القلط وبالاضافة الى منطقة عين قينيا في رام الله) . يعتبر هذا الصنف من الطيور قليلة العدد في البلاد . ومهدها بالاختفاء من الطبيعة . تختفي هذه البوème نهاراً بين الشقوق وتنظر وتنشط ليلاً . وقد تظهر أحياناً في النهار بهدف الصيد . تتغذى على الثدييات أو الطيور كبيرة الحجم وقد تهاجم أحياناً صغار الأغنام والغزلان والأرانب . معرضة للصيد الجائر من قبل الأهالي وخاصة صغارها .

### Rock Dove

### حمام ازرق (صخري)

يتناز فلسطين بأنواع كثيرة من طيور الحمام البري . والحمام الأزرق إحدى هذه الأنواع . أعداده المتواجدة في الطبيعة كثيرة لا يحصر يستوطن في جميع الأماكن والمواقع . سريع الحركة ويطير على ارتفاعات عالية أثناء هجرته الداخلية . تشاهد أسراباً كبيرة وخاصة في بداية الربيع حيث ينتقل من مناطق سكنه إلى الحقول الزراعية حيث يبدأ المزارع بإعداد أرضه للزراعة الريعية والصيفية فيبدأ الحمام الأزرق بالهجرة إلى الحقول لكي يتغذى على الحبوب يشاهد في أسراب في نهاية موسم الحصاد حيث يقوم بالتغذية على الحبوب المتبقية على الأرض

### *Streptopelia decaocta*

### Collared Dove

### الفاختة المطوية



من الطيور المقيمة في فلسطين . تتوارد في الأغوار أو على الساحل الفلسطيني . تتغذى على الحبوب . ومتناز بلون رمادي شاحب . ويوجد على رقبتها خط أسود يدور حولها . يطلق على هذا النوع لقب طير «اذكروا ريكم» لأنها حينما تخرج صوتها كأنه تتحدث للناس . ويعتبر هذا جزءاً من التراث الاجتماعي المميز عند الشعب الفلسطيني . وتجدها على أسلاك وأعمدة الهاتف والكهرباء بأعداد كبيرة نسبياً وخاصة في فترة الصيف .

### *Streptopelia turtur*

### الحمامة القمرية (الرقطي/اليمامة)



من الطيور الزائرة الصيفية في فلسطين ووافرة العدد . تعيش في المناطق الحرجية والبساتين . تستقر في مناطق الأغوار أثناء عبورها بعض المناطق الجبلية والمناطق الزراعية ذات الأشجار والشجيرات . تمتاز بوجود خطوط أفقية على رقبة الطير وبنقاط سوداء على الأجنحة . تتغذى على الحبوب وينبدأ ببحثها عن الطعام بعد شروق الشمس وتعيش على شكل مجموعات وأسراب . وطيرانها سريع ومبادر ولا ترتفع عن الأرض كثيراً .

*Upupa epops*

## Hoopoe

## الهدّد الأوروي

من الطيور المهاجرة الصيفية في الأصل والشائعة ولكنه يعتبر الآن من الطيور المستوطنة والدخيلة إلى البيئة الفلسطينية (يعتبر من الطيور المقيمة والمهاجرة على حد سواء). أعداده تتناقص في العالم. بسبب الصيد له، يبني عشه في شقوق الجدران أو داخل ثقوب الأشجار، يمتاز بألوانه الجميلة، والناتج الذي يعلو رأسه، ومنقاره الطويل حيث يتغذى على الحشرات والديدان، وكما يشاهد كثيراً في المناطق والحقول الزراعية والمكشوفة أيضاً وهو بطير الحركة.

*Alcedo atthis*

## Common Kingfisher

## السمّاك الاعتيادي

من أصغر أنواع السمّاك حجماً (يطلق عليه اسم صياد السمك)، وأجملها ألواناً، ذنبه قصيرة نوعاً ما يعيش بالقرب من المناطق المائية. سجل في الساحل الفلسطيني في منطقة شاطئ غزة، وأريحا، مقيم وافر العدد. يمتاز بحركة طيران سريعة جداً وبشكل مباشر، له حركته الخاصة بالأفراط، حيث يطير بالقرب من سطح المياه، وجسده عمودياً، وينقض على فريسته مباشرةً، يفضل السمك صغير الحجم والرفع، يتغذى على البرمائيات والرخويات والمحشرات أيضاً.

*Halcyon smyrnensis*

## White Throtel

## السمّاك أبيض الصدر

أكبر من النوع السابق قليلاً. ويتميز باللون الأبيض الناصع البياض على صدره، له ذنب أطول من السابق أيضاً. يعيش بالقرب من مصادر المياه العذبة، وفي المناطق الزراعية المتواجدة فيها البرك المائية وفي مناطق الأغوار والساحل الفلسطيني، وينهض واقفاً على أسلاك الهاتف وأعمدة الكهرباء والهواتف بانتظار فريسته. يصطاد ويتنفس على الأسماك، والضفادع والمحشرات، له صوت حاد جداً يطلقه قبل وأنباء طيرانه.

*Asio otus*

## Long-eared Owl

## بومة الأذناء

من الطيور الشتوية المهاجرة وقليلة العدد في العالم، تقطن وتستقر في منطقة الأغوار الشمالية ولكنها سجلت في أريحا بكمية وصلت إلى تسعة طيور في موسم هجرتها. يعيش أفراداً في الموطن الشتوي، يبحث عن غذائه المتكون من الفئران والعصافير والمحشرات في المناطق المفتوحة أو قليلة الأشجار، ويقطن في مناطق الغابات والبساتين.

## Barn Owl

## بومة بيضاء»بومة المخازن

*Tyto alba*

تعتبر من أحلى أنواع البوّم نظراً لشكلها وخاصّة الوجه، والوجه على شكل قلب بومة مقيمة ومفرخة وشائعة في البلاد، ومن الطيور النشيطة ليلاً، وقليلًا ما تُشاهد في النهار، وتقطن في مناطق أحياناً بعيدة عن المناطق السكنية بالرغم من أنها تقطن أحياناً بالقرب من المناطق السكنية وأحياناً في المخازن أو على في السقوف، وتتغذى على الديدان والفئران والطيور الصغيرة والمحشرات، لا تتشبهها أية بومة أخرى.

## Little Owl

## البومة الصغيرة (أمر قويق)

*Athene noctua*

تعتبر من أصغر أنواع البوّم، بومة مقيمة ومفرخة وشائعة في البلاد، ومن الطيور النشيطة ليلاً، وتشاهد في وسط النهار واقفة على مرتفع صغير إما صخرة أو أسلاك الهاتف أو الكهرباء، وتقطن في مناطق بعيدة عن المناطق السكنية بالرغم من أنها تقطن أحياناً بالقرب من السكان، وتتغذى على الديدان والفئران والطيور الصغيرة والمحشرات.

*Galerida cristata*



Crested Lark

### القُنْبِرَةُ الْمُتَوَجِّهَةُ

من الطيور المقيمة والمألفة والوافرة العدد والشائعة في جميع أنحاء فلسطين. تألف السهول والمناطق الزراعية والبساتين. طيرانها على مستوى الأرض. وهي قليلة الحذر ولها صوت عذب وعالٍ في نفس الوقت بحيث يمكن تمييزه عن بعد. وخاصة في بداية الربيع. تمتاز بحتاج على قمة رأسها ويمكن تمييزه بكلوضوح. تتغذى على البذور والأعشاب وبعض الديدان.

*Ammomanes deserti*



Desert Lark

### قُنْبِرَةُ الْبَادِيَةِ (الصَّحَرَاءِ)

من الطيور المقيمة والوافرة العدد . وخاصة في مناطق بريه القدس. تتألف المناطق الجبلية والكشوفة والأراضي الخالفة . اللون شاحب متجانس مع لون البرية . الحجم صغير . لها صوت عذب. تتغذى على الحشرات وبذور الأعشاب. تعيش أفراداً متفرقة خارج موسم التفريخ على عكس بقية أفراد فصيلتها.

- *Hirundo rustica*

### السُّنُونُو (السُّندُونُو) (عصافور الجنة الفلسطيني)

Barn Swallow



من الطيور الشائعة جداً والمتواجدة بكثرة أثناء فترة شجرتها وخاصة في فصل الشتاء حيث سجل في منطقة وادي غزة بكمية وصلت ما يقارب ٢٠٠٠ طير في شهر شباط ١٩٩٩ . سريع الحركة في الطيران ، ويقوم بأعمال بهلوانية في الهواء أثناء طيرانه . يقوم بالاسترخاء بعد كل عملية طيران سريعة له . يلتفط الحشرات حيث تعتبر غذاؤه الرئيس وخاصة أثناء طيرانه . وكما يقطن المناطق ذات مصادر المياه له ألوان متعددة وجميلة وخاصة حين مشاهدته أثناء طيرانه (الأزرق، الكستنائية، العسلية الحمراء).

*Ceryle rudis*



Pied Kingfisher

### السَّمَّاكُ الْأَبْعَقُ

زائر شتوي أعداده قليلة. سجل في وادي غزة وأريحا. يمتاز بلونين الأسود والأبيض فقط على عكس أنواع أخرى من السمك . يتغذى على الأسماك والضفادع والسرطعات. يشاهد بشكل فردي . له حركة سريعة جداً في اقتناص فريسته. يقف على الأعشاب والأغصان الكبيرة لمراقبة فرائسه. يعلو قمة رأسه قليلاً من الريش.

*Merops apiaster*

### الوروار الشائع (الأوروبي)

من الطيور الزائرة وخاصة في الصيف (بداية الربيع وبداية الخريف من شهر نيسان/أيار حتى أيلول) . سجل في الأغوار بالقرب من العوجا وأريحا وبالإضافة إلى المناطق الجبلية من جبال القدس . وسجل في المناطق الجبلية في شهر تشرين أول . يتغذى على الحشرات وخاصة على النحل والدبابير . له صوت عذب يطلقه أثناء طيرانه في السماء . ويمتاز بألوانه الجميلة والتعددة. أعداده زائرية كبيرة جداً . تشاهد في مجموعات صغيرة.



*Merops orientalis*

### الوروار الأخضر الصغير



يصغر الوروار الشائع قليلاً . مقيم في منطقة الأغوار سجل بالقرب من عيون الفرشخة وغرب البحر الميت وأريحا . وأعداده قليلة . يشكل مجموعات صغيرة في العيش . يتجه واقفاً في انتظار الحشرات المارة من أمامه ثم يلحقها ويقتنصها . ثم يعود إلى موقعه . ألوانه جميلة ولكن ليست بمستوى الوروار الشائع يغلب اللون الأخضر عليه . وتلاحظ اللون الأزرق

بوضوح .

### *Motacilla alba* White Pied Wagtail



### الذغرة البيضاء (كر كزان)

من الطيور المهاجرة شتوياً والشائعة جداً . جدها بأعداد كبيرة وبشكل مجموعات . تطلق صيحاتها بصوت عالٍ ومرتفع ومميز أيضاً . وقد تميزها من بين بقية أنواع الطيور المغيرة حركتها مميزة وخاصة في حركة ذيلها . يتكون لونها فقط من لونين الأسود والرمادي . تم تسجيلها في معظم أنحاء فلسطين . وخاصة في المناطق الأغوار والجبل والسهول الساحلية . وكذلك في المناطق الرطبة مثل وادي غرة والينابيع العذبة .. الخ حيث تتغذى على الحشرات والديدان والرخويات .

### *Pycnonotus xanthopygos*



### البلبل أصفر العجز Spectacled Bulbul

من الطيور المقيمة والمستوطنة في جميع أنحاء فلسطين . وخاصة في المناطق الجبلية ذات الأشجار والمناطق الزراعية بالإضافة إلى الأغوار ولكن أعداده تقلص بسبب عملية الصيد الجائر له بالرغم من أن لمه لا يُؤكّل لأنه يتغذى على الحشرات والديدان . صوته عذب وخاصة في فترة التزاوج في بداية الربيع . حيث يشاهد في مجموعات كبيرة نوعاً ما وخاصة في المقول الزراعية . طيرانه غير متزن ويطير قريباً من سطح الأرض

### *Oenanthe lugens*



### Mourning Wheatear

### الأبلق الحزين

طائر مقيم في فلسطين يمتاز بعده ألوان جميلة (لون هذا النوع الأبيض والأسود) وأنواع كثيرة . صغير الحجم بسبباته صفات بأنه هادئ يرغب بمرافقة ما يدور حوله ، فتراه واقفاً يراقب حركتك . يأوي المناطق الصخرية والمناطق المطلة على الأغوار . يعيش أفراداً خارج مواسم التفريخ . يعيش بين الحجارة المتناثرة أو حتى المسخن ويتشابه هذا النوع بأنواع أخرى في اللون .

### *Anthus campestris*



### Tawny Pipit

من الطيور الزائرة الصيفية وعبورها يكون على مستوى كبير وواسع سجلت في أريحا كزائرة صيفية . وبينتها أراضي القاحلة التي بها نباتات غير كثيفة . وكذلك اطراف المناطق الزراعية تعشش على الأرض . حجمها متوسط الى كبير الذيل والمنقار والسيقان طويلة نسبياً الوقفة منتسبة الى حد ما طيور الخريف يكون صدرها مخطط . يجري بسرعة على الأرض وتقف بشكل مفاجيء

### ابو قمرة او الصعرو الاصلف

### *Anthus cervinus* Red-throated Pipit



### ابو قمرة او الصعرو الاصلف

عاشرة في معظم الاراضي . سجلت في مدينة بيت ساحور من محافظة بيت لحم . أبيتها المستنقعات او المراعي الرطبة والحقول والاراضي القاحلة وعادة بالقرب من مصادر المياه العذبة او الجاري . صورة الطير في الشتاء الاول من عمره على عكس الطير البالغ حيث يكون اللون الاصفر غالب عليه

### *Motacilla cinerea* Grey Wagtail



### الذغرة الرمادية (أمر سكوع)

من الطيور المهاجرة شتوياً غير الشائعة وقليلة العدد . تأتي إلى البلاد وتستقر في المناطق ذات المياه العذبة والينابيع تشاهد في مناطق الأغوار أو بالقرب من العيون المائية . وقد تلاحظها في حالة استقرار على الأرض وبالقرب من مناطق السماد والقمامة للتناطق الديدان والحشرات . حركتها هادئة . تمتاز باللون الاصفر في منطقة أسفل البطن وكذلك بصوت جميل وتسمعها تفرد بشكل متواصل .

*Saxicola torquata*



Stonechat

### القليعي المطوق

من الطيور الزائرة الشتوية والشائعة أثناء الهجرة . يشاهد في جميع أنحاء فلسطين من دون استثناء يتواجد بشكل أفراد غير مستقرة في موقع . تشاهد في يتنقل من غصن عشبي لآخر بسرعة فائقة . صغير الحجم وملون بألوان زاهية وجميلة . يتغذى على المшиرات وهي طائرة وينقض عليها بسرعة قبل استقرارها على موقعه وله صوت جميل أيضاً .

*Monticola solitarius* Blue Rock Thrush

### سمنة الصخور الزرقاء



من الطيور المقيمة في البلاد تتکاثر في مناطق الأغوار . سجلت في منطقة ينابيع العوجا شمال أريحا وطوباس . كما يستوطن المناطق الصخرية والجبلية . القريبة من مصادر الماء مثل الينابيع . بهاجر داخلياً إلى مناطق الفيء في الشتاء . يعيش أفراداً خارج مجتمعاته . إذ تشاهد طيراً واحداً في منطقة معينة . يتغذى على بريقات المшиرات والخشرات نفسها . يمتاز الذكر باللون الأزرق الذي يغطي جزءاً من جسم الطير ..

*Turdus pilaris*



Fieldfare

### سمنة الحقول

ائره شتوية قليلة العدد في فلسطين سجلت في أريحا تعيش في المناطق المفتوحة . الحقول التي بها جمادات للسجارية . السمنة الوحيدة التي بها وشاح وغضائبات بنية محمرة للون الطير الصغيرة بشكل معتم أكثر . الطيران متوجه تطير في اسراب مفككة وتصدر النداء المميز الذي يفرقها عن بقية أنواع السمنة .

*Oenanthe hispanica*



### الأبلق أسود الأذن Black-eared Wheatear

من الطيور المهاجرة صيفياً ويعبر البلاد . يشاهد في المناطق الجبلية وخاصة بالقرب من المناطق الصخرية والزراعية . والمناطق الأهلة بالسكان . تشاهد يقف على المناطق المرتفعة وعلى أغصان الأشجار والصخور يتغذى على الحشرات والديدان . لونه يختلف عن النوع السابق . فتجد أحياناً اللون البنى على ظهره ( بين اللون البنى الفاخ والداكن ) الذي يميزه عن الأنواع الأخرى .

*Phoenicurus ochruros*



### حميراء دبسان

### حميراء دبساء

من الطيور المقيمة في فلسطين والشائعة أيضاً . تعيش في معظم المناطق سواء كانت طبيعية أو ثانية أو صخرية . وأيضاً بالقرب من المنطق المأهولة بالسكان . وهي من الطيور الوديعة والهادئة أيضاً ولا تكترث من وجود الناس بالقرب منها . تتغذى على الحشرات والديدان . وتشاهد بشكل أفراد في مناطق تواجده .

*Cercomela melanura*



### Blackstart

### القليعي أسود الذنب

من الطيور المقيمة والمميزة بحركة ذنبه المتواصلة . غير سريع الحركة ويمكن أن ينتظر لفترات . وكما يمكن الاقتراب منه كثيراً وهو قليل الخدر . ألوانه جميلة بالرغم من أنها سوداء أو رمادية . يتواجد في معظم المناطق وخاصة المناطق الشرقية للضفة الغربية . وبالقرب من الأغوار غذاؤه على المшиرات والديدان الصغيرة .

*Lanius senator*

## Woodchat Shrike

## الصرد أحمر القنة

من الطيور الشائعة الزائرة صيفياً. يستقر في المناطق الجبلية والوسطى من الضفة الغربية. يشبه إلى حد كبير بقية أفراد فصيلته وخاصة في عاداته. يتميز الذكر بلون أحمر في قناته . وبقية أجزاء جسمه فهي بلون أبيض وأسود. يألف المناطق الشجرية المتفرقة والبساتين أيضاً. يتغذى على الحشرات والرخويات والديدان.

*Lanius excubitor*

## Great Grey Shrike

## الصرد الرمادي الكبير

يعتبر من الطيور الشائعة في البلاد. ويتواجد في مناطق متعددة وخاصة في مناطق الأغوار وبعض الجبال. يطلق عليه أسماء كثيرة ومنها أبو العلا أو السفاح. وبالرغم من أن حجمه صغير نسبياً إلا أن غذاؤه يعتمد على الطيور والثدييات الصغيرة مثل الفئران أو الدوري. حيث يقوم بعد اصطياده فريسته بتعليقها على شجيرات شوكية ويقوم بتجزئتها وسلخها وأكلها. لونه رمادي وأسود يعيش بشكل أفراد وجماعات تسمع مناداته بصوت عالٍ. طيرانه بطيء ولا يرتفع كثيراً ويكون باستمرار بالقرب من الأرض وعلى أسلاك الكهرباء والهاتف. له صوت مميز يستدل على موقعه منه.

*Lanius nubicus*

## Masked Shrike

## صرد مقنع (أبو العلا)

ائر صيفي عابر في أغلب الأحيان في معظم أنحاء فلسطين سجل في عدة مناطق وخاصة المناطق الجافة المفتوحة، شجيرات الاراضي القاحلة مثل الأكاسيا السنط الواحات والسياج وأحياناً الغابات المفتوحة وهو من طيور الصرد الصغيرة له منقار دقيق وذيل طويل . الطائر في الشتاء الاول يتشبه الانثى البالغة ولكن يفتقد لون الخواص البرتقالي

*Sylvia atricapilla*

## Blackcap

## أبو قلنوسوة (الشمام، أبو سمرة)

من الطيور الزائرة الربيعية والخريفية والهاجرة والشائعة . يختلف الذكر عن الأنثى من ناحية اللون بأن الذكر له قلنوسوة بلون أسود . والأنثى بلونبني . ويطلق عليهما في بعض المناطق (القسبيس). أو أبو سمرة للذكر . وأبو شقرة للأنثى. العصفور التيني لوجود القلنوسوة على رأسهما . مرغوب من قبل الصيادين بسبب طعم لحمه الذيذ . وتشكل ثمار التين والتوت غذاؤه الرئيس ولهذا السبب أطلق عليه أيضاً العصفور التيني وبإضافة إلى الحشرات .

*Prinia gracilis* Graceful Warbler

من الطيور المقيمة والشائعة ووافرة العدد . وتعتبر هذه الفصيلة من الطيور ذات الأحجام الصغيرة ولها صوت عال جداً . كثيرة الحركة بين الأعشاب . ولكنها بطيئة السرعة . سجلت في منطقة عيون الفشنخة بالقرب من البحر الميت وفي منطقة الساحل الفلسطيني . وتستقر في المناطق التي تكثر بها المزارع والحقول الزراعية والأودية المائية . ومتاز بتحريك ذنبها الطويل نسبياً باستمرار .

*Parus major*

## Great Tit

## القرقف الكبير (الصفجع)

من الطيور الزائرة في فترة الربيع . وقد يطلق عليه بأنه من الطيور المقيمة والمفرخة أيضاً . وهو أكبر أنواع فصيلته حجماً . وافر العدد . يتواجد في معظم أنحاء فلسطين . وهو سريع الحركة . وتوجد له نغمة صوت جميلة متواصلة . ويفسر بصوت عال أيضاً . يرغب القرف من الناس ومن المناطق السكنية . فتراه بين البيوت والسكن . وتشكل الحشرات الوجبات الرئيسية من طعامه بالإضافة إلى الديدان والبذور والثمار .

### *Corvus corax*



### Common Raven

### غراب

من الطيور المقيمة في فلسطين وخاصة في المناطق المطلة على الأغوار . وفي منطقة البحر الميت وجبله . ويتناز ببطيء حركته وهو من الطيور الخذلة يطير بعيداً عن مصادر الخطير وقرباً من سطح الأرض . وتشكل الفضلات غذاؤه الرئيس بالإضافة إلى الثدييات والطيور الصغيرة .

### *Corvus monedula*



### Jackdaw

### غراب الزرع

يعتبر من أصغر أنواع الغراب . اللون أسود لامع . يعيش في مجموعات كبيرة سجل في منطقة العوجا وأريحا وفي المناطق شبه الساحلية مثل جنين . يرفرف في أجواء في خلال تنقله الداخلي في فلسطين . يطير بشكل عشوائي وليس طيران منظم . يطلق أصوات عالية وقد تكون أحياناً مزعجة للإنسان . يعيش بالقرب من مكب النفايات وأماكن جمع القمامه . وكما يعيش في مناطق تعيش فيها طيور أخرى .

### *Corvus corone cornix*



### Hooded Crow

### الغراب ألا بقع

من الطيور المقيمة والمزعجة بأعداده . يعيش في معظم مناطق فلسطين وهو من الطيور التي تقوم بتدمير أعشاش الطيور الأخرى . لونه رمادي وأسود . يعيش بالقرب من المناطق السكنية ويتجدد على الديدان والفضلات وقد يتغذى على الثدييات الصغيرة والطيور والزواحف ولذلك تراه بالقرب من مواقع النفايات والقمامة . وقد تشاهد أيضاً في المناطق الزراعية يتغذى على الحاصيل الزراعية والثمار .

### *Nectarinia osea*

### Palestine Sunbird

### عصافير الشمس الفلسطينيه



من الطيور المميزة في العالم لصغر حجمها (يزن ما بين 7-9 غم) . له صوت عذب وناعم . كثير الحركة ويتنقل بشكل سريع . غذائه الأساسي رحيق الأزهار ولهذا السبب له منقار طويل ومقوس قليلاً حتى يتمكن من امتصاص الرحيق . ويتغذى على الحشرات الصغيرة . ألوان ريشه جميلة جداً (منها الأزرق والأخضر والبنفسجي والبرتقالي والأسود) . وبألف الحقوق والبساتين ذات الأزهار الكثيفة . مقيم في معظم أنحاء فلسطين . وبهاجر منها إلى اليمن والجزريرة العربية على طول ساحل البحر الأحمر . يطلق عليه عدة أسماء منها المفرد الفلسطيني أو التمبر الفلسطيني أو أبو الزهور .. الخ .

### *Turdoides squamiceps*

### Arabian Babbler

### الثرارة العربية



من الطيور قليلة العدد . ولكن إقامتها مقتصرة في مناطق الأغوار . وفي المناطق الجافة . والتي تضم أشجار الطلح . تمتاز بطول ذنبها المتدرج ولونه الرمادي . وتنشط بعد شروق الشمس وقبل غروبها . كما تعيش على شكل مجموعات صغيرة . وتتنافس على الطعام إن وجد بكثرة أمام الجموعة . وهي من الطيور الاجتماعية المميزة وكثيرة الحركة حيث تقوم بحركات وحرکات بهلوانية حيث ترفع وتباھي بذنبها الطويل . تتغذى على الحشرات والبذور والديدان . وهي من الطيور الخاصة بالمنطقة العربية .

### *Garrulus glandarius*

### Eurasian Jay

### القيق / أبو زريق



من الطيور المقيمة والشائعة جداً في فلسطين والواوفرة العدد أيضاً . وهو من الطيور المألوفة في المناطق السكنية والأهلية بالسكان . يتميز باللون الأزرق علىكتفي الأجنحة . يتغذى على ثمار البلوط . وبالإضافة إلى البلوط فإنه يتغذى على الأشجار المثمرة والمحاصيل الحقلية . وقد جده أيضاً في المناطق التي تُحوي القمامه والنفايات . ليتغذى على بقاياها أو على الثدييات الصغيرة مثل الفئران أو الحشرات الضارة . وهو من الطيور غير المرغوب بها في المناطق الزراعية . ليتغذى على بقاياها أو على الثدييات الصغيرة في المناطق الزراعية بسبب مضايقته للمزارعين لأنه يتغذى على محاصيلهم الزراعية فلذلك فهو نافع وضار في نفس الوقت .

## *Passer domesticus*



## House Sparrow

### الدوري البلدي

من الطيور الشائعة جداً في البلاد، ويتواجد في معظم المناطق، يعيش في المناطق السكنية وبيني أعشاشه في المنازل وفي شقوقها. يتزاوج ويتكاثر عدة مرات بالعام (حوالي أربع مرات بالعام). كما يعيش بإعداد كبيرة وفي مجموعات. ينطلق ويفجر في الصباح الباكر أو في المساء عند الغيب، ما قد يحدث ضجة كبيرة للطبيعة. يتغذى على الحشرات وعلى حبوب النباتات وتقوم أحياناً بتدمير المزروعات وخاصة حين تبدأ ثمار الفواكه البرية ببداية عقدها مثل البراعم صغيرة الحجم). أو قد يتغذى على الأزهار نفسها.

## *Passer hispaniolensis*



## Spanish Sparrow

### دوري إسباني

من الطيور القيمة في فلسطين وخاصة في المناطق المشرفة على الأغوار أو في الأغوار نفسها وتجده في أريحا بأعداد كبيرة أيضاً. يقيم ويعيش مع أنواع أخرى من طيور الدوري. وقد لا تستطيع أحياناً تمييزها عن بعض حينما تكون في مجموعة واحدة. يختلف عن الأخرى بوجود نقط على صدره والذور والخاصرتين

## *Passer moabiticus*



## Dead Sea Sparrow

### دوري البحر الميت

من الطيور التي تنتمي إلى منطقة فلسطين خاصة الأغوار منها وبالتحديد منطقة البحر الميت «جزء من المنطقة العربية». وقد سمي باسمه. أعداده قليلة ومهدد بالاختفاء من طبيعة فلسطين. حجمه صغير. ويعتبر من أصغر طيور الدوري حجماً يعيش في مناطق المقول الزراعية في منطقة الأغوار الوسطى والجنوبية. وكما يعيش أفواجاً وأسراياً وفي مجموعات وخاصة في الخريف والشتاء. يتغذى على البذور والمحشرات صغيرة الحجم. يمتاز بوجود لون أصفر في الرقبة.

## *Tristram's starling*

### السوداء/شحور الصخر

#### *Onychognathus tristramii*



## Tristram's starling

### *Onychognathus tristramii*

من الطيور المقيمة. وافرة العدد في بعض المناطق مثل الأغوار والمناطق المطلة على الأغوار، تنتمي إلى منطقة الشرق الأوسط. وكما ترغب العيش في المناطق الوعرة والمنعزلة والجبال الجرداء. ولذلك تجدها في مناطق الأغوار ووادي القلط. ومنطقة جبال البحر الميت الغربية. سجلت في مناطق رام الله وبيت لحم وهي تعيش على شكل أسراب ومجموعات. تصدر صوتاً موسيقياً جميلاً وعذباً. حيث تسمع في وقت السكون. وفي خلال رحلتك إذا كنت ماشياً على الأقدام في الأودية قد ترافقك الطريق وتكون بالقرب منك. تتغذى على الحبوب والديدان والمحشرات والأعشاب البرية.

دعوا الطيور تعيش في آمان في أراضينا

## *Sturnus vulgaris*

### European Starling



تم تسجيل ما يقارب ٣٥٠٠ طير من طيور الزرزور فوق مدينة نابلس في شهر كانون الأول من عام ١٩٩٧. وما يقارب ٢٠٠٠ في مدينة أريحا في عام ٢٠٠٣ حيث يعتبر من الطيور المهاجرة شتوياً وبأعداد كبيرة جداً في خلال الموسم. حركته سريعة ومتوجهة. الحجم قريب جداً حيث يقوم بحركات بهلوانية سريعة ومتوجهة. من طير الزرزور الذي يقترب من أسود من طير السواديه. تلاحظه في فصل الشتاء ومن بعيد بلون أسود ولكن في الواقع يحتوي على ألوان جميلة (الأخضر والأزرق، البرونزي والبنيفنجي) وبالإضافة إلى النقط البيضاء. يشكل أسراباً أثناء هجرته. وحركة طيرانه قوية وسريعة ونشطة خاصة قبل مبيته. ضعيف الحركة على الأرض. يتغذى على الحبوب وبذور الأعشاب والثمار والمحشرات والديدان.

### الزرزور

*Rhodospiza obsoleta*

## Desert Finch

## العصفور الوردي الصحراوي



من الطيور المقيمة ووفرة العدد والتي تتكاثر في منطقة الأغوار وأريحا. سجل في أريحا، يشكل أسراباً كبيرة العدد. وتشاهد في الحقول الزراعية والمراعي. ويتجذب على بعض الحشرات ويندور النباتات والنباتات الأخضر أيضاً. وما يميز الذكر عن الأنثى هو وجود خط أسود ما بين قاعدة المنقار والعين. وتوجد للزوجين بقعة وردية مميزة في غطائين الجناح.

*Emberiza cia*

## Rock Bunting

## درسة صخرية



من الطيور الرائدة صيفياً. أعدادها قليلة. تستقر في المناطق المطلة على الأغوار وبالقرب من مصادر اليتابع. سجلت في منطقة طوباس/جنين (ا) واد الملاح. من الطيور الحذرية بشكل كبير. تناول الاختباء وراء الصخور. وإن تكون بعيدة عن الأنظار، حجمها كبير نسبياً. وتشاهدتها على شكل أزواجًا في مناطق استقرارها. تناول أثناء طيرانها الاقتناص على الحشرات التي تشكل غذاؤها الرئيس. متاز بألوان جميلة تغطي جسمها، وهي الأزرق والبني الداكن.

*Emberiza striolata*

## House Bunting

## الدرسة العاديّة/المنزليّة



من الطيور المقيمة قليلة العدد. تستوطن في المنطقة المطلة على الأغوار وخاصة في منطقة واد القاط. تشاهدها على الأرض باستمرار تبحث عن البذور والحيشات الزاحفة. ويتميز الذكر باللون الرمادي المنقط في الرأس والرقبة.

*Carduelis cannabina*

## Linnet

## العصفور (الحسون) التفاحي



من الطيور المقيمة في البلاد. يستوطن المناطق الجبلية وذات الطبيعة الشجرية والخلابة. لديه صوت جميل وهو من الطيور المغيرة. وألوانه جميلة أيضاً. سجل في جبال رام الله الغربية / أحراش النبي صالح ( أحراش أم الصفا ) وجنين. وافر الأعداد ويعيش على شكل مجموعات كبيرة وتراء أسراباً أيضاً. يتغذى على شكل مجموعات كبيرة. يتغذى على بذور الأعشاب وكذلك على نسبة قليلة من الحشرات والديدان.

*Carduelis carduelis*

## Goldfinch

## الحسون الذهبي



من الطيور المقيمة والمهاجرة أيضاً. أعداده في تنافص مستمر بسبب كثرة الصيد للذكر من قبل الصيادين. نظراً لتمتعه بصوت عذب وجميل. يعيش في معظم أنحاء فلسطين. ويتجذب على بذور الأعشاب. ولذلك يهدده نوع آخر من المخاطر الصعبة وهي استعمال المبيدات الكيماوية في المزارع والبساتين. وكما يجده في أسراب ومجموعات كبيرة. يمتاز بألوانه الجميلة والجذابة. فهو جذاب من ناحية صوته ولونه أيضاً.

*Carduelis chloris* Greenfinch (الحسون الأخضر أو السفري)

من الطيور المستوطنة والمقيمة في فلسطين. وافر العدد ويتوارد في معظم أنحاء فلسطين. وخاصة في المناطق الزراعية والأشجار المثمرة والمرجية ويعيش في مجموعات مثل بقية الحساسين الأخرى ويختلط معها في فصل الشتاء. ألوانه زهية ومية باللون الأخضر والأصفر. غذاؤه البذور وبراعم الأشجار والحيشات. يطمع به الصيادين بهدف تربيته في البيوت مع الأنواع الأخرى من الحساسين.

## «تحجيل الطيور»

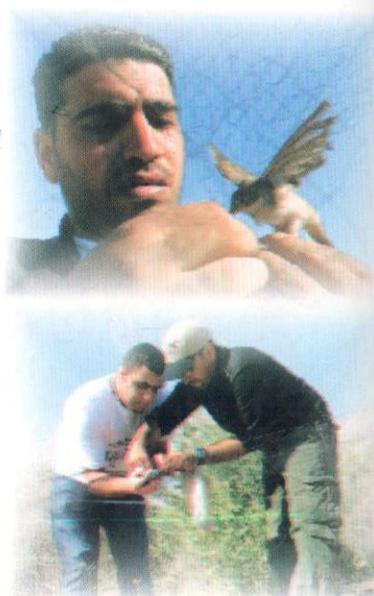
تحجيل الطيور هو أسلوب أو أداة مهمة للباحثين في مجال علم الطيور، خاصة في دراسة تطور حياة الطيور على مر العصور، وكذلك لدراسة الأنواع، الكثافة، خطوط المسار، والتوزيع الجغرافي لها.

ان معظم البيانات التي تستخلص من هذا النشاط والتي يقوم بجمعها هؤلاء متخصصون في هذا المجال، مدهور الأساسي هو:

«الحفاظ على نوع وبنية هذه الكائنات»

### ما هو علم تحجيل الطيور؟

تحجيل الطيور هو نشاط من النشاطات العلمية لتحديد نوع أو جنس الطير منفرداً، والمعنى يتضمن وضع حلقات معدنية ذات أحجام مختلفة وبمواصفات معينة تعتمد على كل نوع، على رجل الطير بعد الامساك به بأساليب علمية وخلقية بواسطة شبكة شباك خاصة، بحيث يكون على كل حلقة نقش يرمز خاص Wildlife Palestine رمز فلسطين ورقم تسلسلي، ومن ثم إعادة إطلاقه للطبيعة مرة ثانية «محطة أريحا لمراقبة ودراسة الحياة البرية» وفي موقعه الأصلي بعدأخذ المعلومات اللازمة ويتحجيل الطير يمكن أن نتعرف على سير حياته وتحديد خط مساره والحفاظ على الأماكن والبيئة المهمة لنكاثره والفترات الزمنية التي يقضيها خلال فترات هجراته والأماكن التي يقضي فيها شتاءه أو صيفه، وبالتالي استخلاص العبر من بعض التغيرات الفسيولوجية (الجسدية) أو الشكلية التي حدثت بعض الأنواع.



## «دراسة الطيور»

### عملية تحجيل الطيور





**تقدير عملية تحجيم الطيور في معرفة موقع هجرة الطيور  
العالمية وموئلها وأصنافها وطرق هجرتها**

### لماذا حماية الطيور تحتاج إلى دراسات التحجيل؟

طيور هي أكثر المجموعات المتحركة من الكائنات الحية على وجه الأرض، وبالتالي من الصعب الحفاظ عليها.

فالمعلومات الهامة للوصول إلى مفهوم حماية النوع تحتاج إلى بيانات حول وفرة هذا النوع ومهداته.. الخ. فبعض الدراسات الإحصائية لهذا النوع والتي يتم أخذها من دراسات التحجيل الميدانية تعبر ذات أهمية كبيرة بحيث أن معظم سمات هذه الدراسات الإحصائية مثل الهرجات، المهدات، التوزيع الجغرافي، يمكنها أن توجه من خلال نماذج ترتكز على دراسات التحجيل للحصول على النتائج التي تحدد خط المسار المستقبلي لوضع الطير

إذاً عملية التحجيل لها الاحتمالية أن تزيد في المساهمة بوضع مفاهيم أساسية في علم الحفاظة، إذ أن الكثير من المشاكل المطروحة يمكن أن توجه من خلال توحيد دراسات تحجيم لمقاييس كبيرة تساهم في حماية كل طير على وجه هذا العالم.

يمكن زيارة موقع الحديقة النباتية في أريحا:  
محطة أريحا لمراقبة ودراسة الحياة البرية  
في فترات الهرجات الخريفية والربيعية



*Canis lupus*



Wolf

### الذئب

الشكل الخارجي له يشبه الكلب المستأنس ولكنه أطول منها وجسمه أثقل أيضاً. يبلغ طول الذكر البالغ حوالي ٤٠ سم. له أذنان طويلتان وأسنانه أكبر بكثير من أسنان ابن آوى وأشد قوة أيضاً. ويتميز بوجه عريض وبوجود شعر طویل خلف الوجنة. وبعد الذئب من ألد أعداء الإنسان. ومن أخطر الحيوانات ويوجد الذئب بكثرة في البرية وبعض الجبال إن انتشار الذئاب يعتمد بشكل ملحوظ على مصادر المياه الموجودة في البيئة. في الصيف يكون الذئب نشيطاً فقط أثناء الليل وهذا لن يعرضه لفقدان كميات كبيرة من الماء، إذ تسمع أصوات الذئاب في الليل ويكثر نشاطها في هذه الفترة للبحث عن فريستها. كذلك فإن تركيبة جسم الذئب وخاصة العينين تسمح له بالتجول والرؤية الجيدة أثناء الليل للانقضاض على الفريسة.

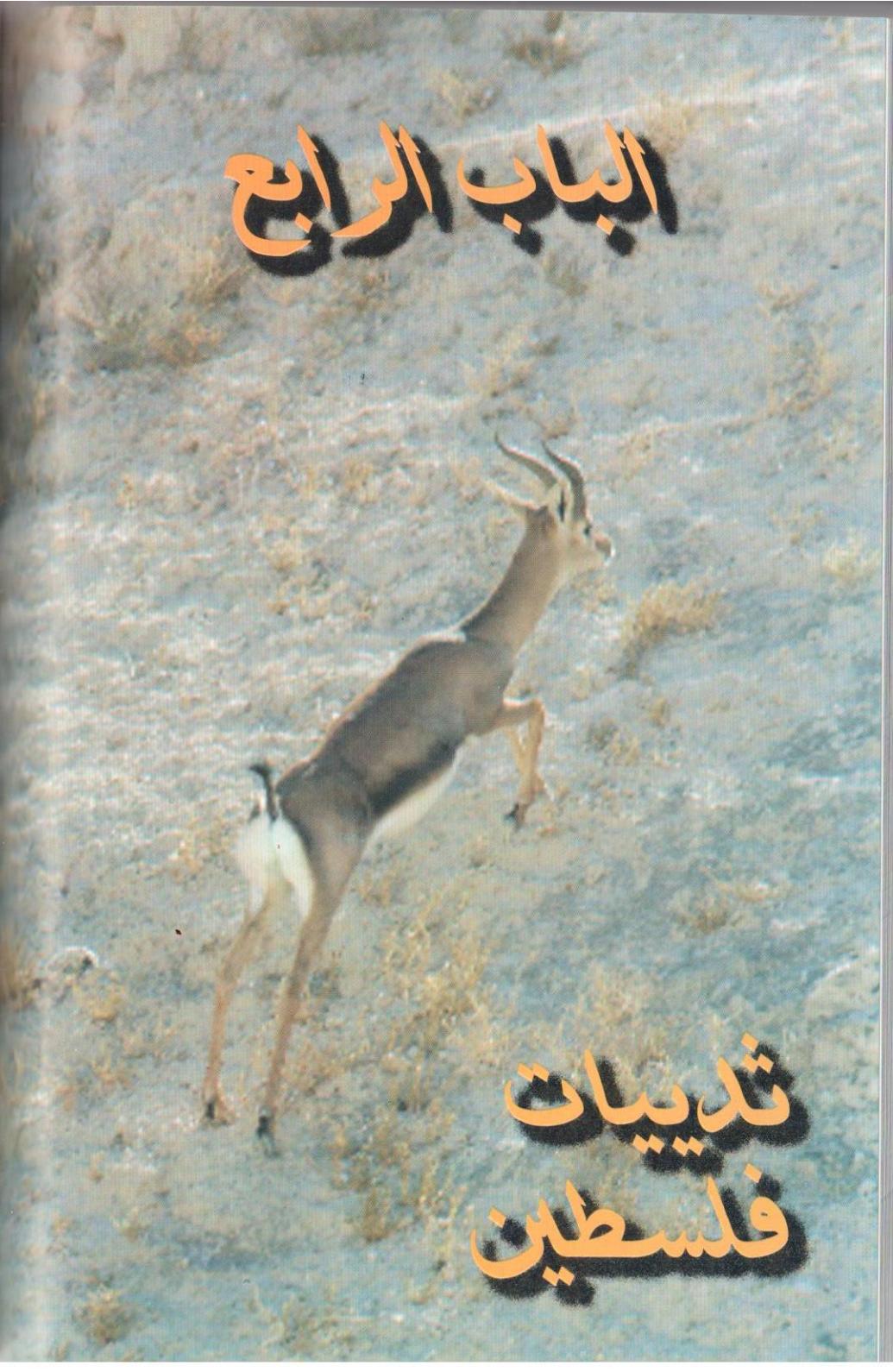
*Vulpes vulpes*



Red Fox

### الثعلب الأحمر «الحصيني»

يتميز الثعلب الأحمر بصغر حجمه نسبياً بالمقارنة مع الذئب، إذ يبلغ طول قدمه أو رجله الخلفية من ١٥٠ - ١٠٠ ملم وأكبر حجمي لجمجمته حوالي ١٤٠ - ١١٠ ملم. له أرجل طويلة وأنذان طويلتان وذنب طویل مكسو بطبقة كثيفة من الشعر. وله عينان براقتان في الليل حيث يظهر أكثر من النهار. والثعلب الأحمر يتغذى على الحيوانات التي يفترسها أثناء الليل كالطيور والقوارض. وهو يوجد بكثرة في فلسطين ويعيش منفرداً وليس على شكل جماعات كما قد يظن.



# الباب الرابع

## ثدييات فلسطين

## *Capra Ibex*



## Ibex

تمتاز هذه الأنواع بطول القرون في الذكور البالغة وتكون منحنية والجزء السفلي منبسط. أما الفرو فهو قصير وكثيف. هذا النوع كبير . ويبلغ وزنه ما بين ٥١-٥٢ كغم. ويكون الذكر أكبر حجماً من الأنثى. أما الذيل فلا يتعدي طوله ٣ إنشات. مع وجود حلقة غير كثيفة من الشعر عليه. وتكون سفتاه مغطاتان بطبقة من الشعر . وأذناه طويتان يبلغ طولها ما بين ١٠٠-١٢٠ ملم شعره قصيراً . وبوجه عام لونه بنياً ومنقطاً. في الأنثى والذكر كما يكون لون الذيل من الأعلى أسود. أما البطن فيكون أبيض. كذلك يوجد نقط بيضاء - كرم حول العينين. أما الرقبة والصدر فيكون لونهما بنياً مائلاً إلى السوداء. عظام الأنف طويلة جداً وضيقة. وأنسانه شبيهة بأسنان الماعز. أما أماكن وجوده فهي جبال البحر الميت وسفوح برية القدس من جهة مسافر بنى نعيم حتى يطا.

## البدن، أو الوعل

## *Hyaena hyaena*



## Striped Hyaena

حيوان متوسط الحجم، يتغذى على الجيف وبقايا الحيوانات الميتة. يبلغ طوله حوالي ١٤٦ - ١٥٩٠ ملم. ويبلغ طول ذيله ما بين ٢٨٠-٣٤٠ ملم. وهو يشبه الكلب إلى حد كبير ولكن أطرافه الخلفية أقصر من الأمامية. يغطي الشعر ذيله بحوالي ١٦٠-١٣٠ ملم. أذناه طويتان. وله مخالب قصيرة توجد في أصابعه الأربع في قدميه. وله فرو يغطي جسمه ويتدحرج حتى ذيله. بالنسبة للونه، فظهوره يمتاز باللون الأسود. وشعره أيضاً أسود. أنسانه قوية جداً ومتينة. عدداً من القرى أو الوديان المسماة باسم الضبع مثل ضيعة وأم الضبع. يوجد الضبع في كثير من المناطق الخلوية إلا أن أعداده تتناقص باستمرار.

## *Procavia capanesis*



## Rokey Hyrax

حجمة كحجم الأرنب. يبلغ طوله. من ٤٣٢ - ٥٧٤ ملم. ويبلغ وزنه تقرباً ٢٨ كغم. عيناه صغيرتان. وأذناه أيضاً صغيرتان. وله أربعة أطراف قصيرة. يكون لونه عادةً أصفر. وحيوان التوبر مسالم في طبيعته كحيوان الفيل. بالرغم من أن من يراه لأول مرة يظن أنه أرنب. ويأكل التوبر أي شيء كالأعشاب والأوراق. ويعيش عادةً بين الجحور والصخور. له في أسفل الرقبة غدد يقوم التوبر بمسح رقبته في التراب دلالة على مكان وجوده أو مروره من ذلك المكان إلى أبناء جنسه. بعد أسبوعين من الولادة تترك الم صغارها وحدهم يتدرّبون على الحياة. وفي الحصول على الطعام، وهو أقرب الثدييات إلى عائلة الفيلة. ينتشر التوبر في فلسطين بكثرة خصوصاً في مناطق السفوح الشرقية من جبال القدس إلا أن جمعية الحياة البرية سجلته في مناطق مرتفعة من جبال القدس ونابلس وسفوح جنين وبيت لحم غذاؤه الأعشاب. وهو أيضاً يتسلق الأشجار ويتجاذب على أوراقها. كما يأكل الأفاعي أحياناً.

## الوبر الصخري

## *Felis caracal*



## Caracal

قط من الحجم المتوسط. يبلغ طول أنثاه البالغة حوالي ٨٥٨ ملم. وطول ذيله حوالي ٢٢٧ ملم. أذناه طويتان من الأعلى. وفي آخر كل أذن يوجد خصلات من الشعر. أطرافه طويلة ورفيعة. وله مخالب لونها أبيض مصفر و هي قوية جداً وحادة. ويعرف الذكر من وجود بقعة سوداء فوق عينيه. له فرو كثيف في الجهة الخلفية. ويزداد طوله في المنطقة الوسطى حيث يبلغ طوله حوالي ٥٠ ملم. والوشق حيوان قوي. يستطيع أن ينقض بقوه ويصطاد العصافير بواسطة أنيابه الأمامية. وهو يعد من أسرع القطط وأجملها. وأغلب طعامه العصافير وبعض الثدييات الصغيرة. وتلد الأنثى منه من ٢-٣ مواليد. يستطيع هذا القط أن يقبل القرود والأفاعي الصغيرة. وهو لا يعيش في الجحور كغيره. ويكثُر وجوده في منطقة برية القدس / مسافر بنى نعيم وحوض البحر الميت الجنوبي.

## عنق الأرض/الوشق

***Gazella gazelle*****Arabian Gazella****الغزال الجبلي الفلسطيني**

هذا النوع كبير أرجله طويلة، ولونه غامق مع وجود اللون الأحمر على الظهر، وتكون قرون الذكر قصيرة أما بين ١٥٠ - ٢٦٩ ملم، وتكون منحنية أما قرون الأنثى فهي قصيرة جداً ٤١ - ٨٥ ملم و تكون رفيعة. يبلغ طول الغزال حوالي ١٤ بوصة، أنفه ضيقان، وشفاهه مليئة بالشعر وعيونه واسعة وكبيرة، أما أذناه فطويلتان وضيقتان، وحوافره سوداء وهي ضيقة ومدببة. أما الفرو فهو ناعم وجميل ويبلغ طوله ٣٠ ملم، ويكون لون جسمه أحمر-بنياً ويكون أفتح وأبهت في منطقة الرقبة والأرجل والصدر، أما لون الذيل أسود وهو قصير، ولون الأذنان بني، وهو شائع في فلسطين ولكن الصيد الجائر يهدد حياته ويقلل من أعداده.

***Otonycteris hemprichii*****Long eared Bat****خفافش طوبل الأذن**

لوطواط طوبل الأذن واحد من بين ٢٣ نوعاً من الوطاوط التي تعيش في فلسطين. معظمها مهدد نتيجة هدم المغر وموقع معيشتها من قبل الاحتلال الإسرائيلي.

***Apodemus mystacinus*****الفأر الحقلي**

هناك العشرات من القوارض وخاصة الفئران والجراءان والرابيع ومعظمها شائعة وهي ضارة بالمزروعات وبالاقتصاد والزراعة

***Ursus arctos*****Syrian Brown Bear****الدب السوري البني**

لقد وجد هذا النوع من الدببة في السابق في معظم مناطق الغابات في أوروبا الغربية. وبشكل لا يُ Bias به في اللون من الأصفر الباهت إلى البني الحمر إلى الأسود.

والدب البني يأكل كل أنواع النباتات وفاكهتها، إضافة إلى العسل من أعشاش النحل البري، والسمك التي يصطادها ببراعة من البحر. وبسبب ثقل وزنه تكون مشيته بطيئة ولا يستطيع الاعتماد على صيد اللحم الطازج.

اختفي من طبيعة فلسطين قبل عام ١٩١٤ حيث كان يستخدم في السيرك من قبل البدو في فلسطين وهو الآن فقط في حديقة الحيوان في القدس وسجل في تركيا وإيران بشكل بري ولا يزال هناك.

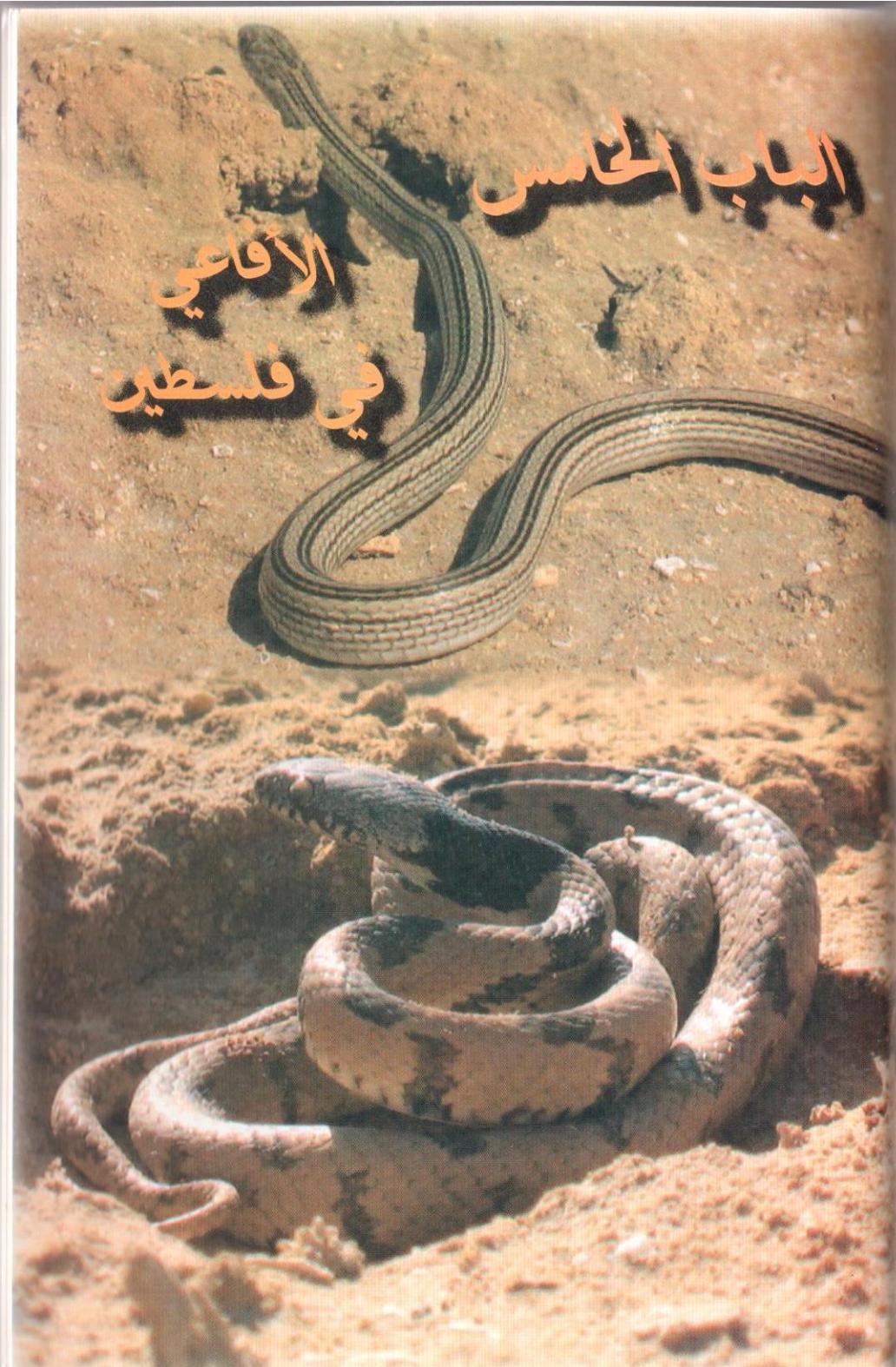
***Oryx leucoryx Oryx*****White Antelope****المها**

تمييز هذه الفصيلة عن أفراد رتبتها بكثافة فروتها، حيث أنها طويلة جداً حوالي ٧٧٨-٧٠٨ ملم، وتكون تقريباً مستقيمة مع انحناء بسيط، لون جسمها أبيض مع وجود بقع سوداء على الرأس، والرقبة، والأطراف والذيل.

يبلغ طول جسم الحيوان البالغ منها حوالي ٣٥ بوصة، وذيله طويلاً نسبياً وشكله اسطواني مع وجود خصلة من الشعر طولها حوالي ١٢ بوصة. الأنف والفم طويلان وعميقان. الشفتان مغطيان بالشعر، وأذناه طويلان والسطح الخارجي منها مليء بالشعر.

ذكر من حيوانات العهد القديم ولكنه انقرض من فلسطين والمنطقة وأعادت الجمعية الملكية لحماية الطبيعة إدخاله إلى الأردن في محمية الشومري

الخلد (الخلن) الفلسطيني يسبه الخلد العادي من ناحية شكله وعيونه غير الظاهرة. أذناه مغطاتان خلخلة ولا يوجد له أذنان خارجية. وزنه حوالي ١٧٥ - ٢٨٠ غرام وطوله من ٧.٥ إلى ١٠.٧٥ انش. أسنانه بارزة وذيله لا يرى بسهولة. لون الجزء العلوي من جسمه سκنى إلى بني، وهناك خط أبيض يوجد على أحد الجهتين من مقدمة رأسه. وهو يسكن عادة خل الأرض ويكون نشاطه ليلاً. عند الفجر أو المساء، ويصنع عشه من العشب اليابس ويكون له مخرجان حتى يستطيع الهرب. وهو يقوم بخزن غذائه داخل غرف مخصصة وبذلك يستعمل أسنانه للحفر بينما مقدمة رأسه وجوانب وجهه لتحسين جوانب المخالط. التناسل يبدأ في شهر آذار، وتنجذب الأنثى من ٣ إلى ٤ صغار في كل مرّة. يمتاز الخلد بالوحданية، أي أنه يقضي معظم وقته وحيداً. كذلك فهو عدواني يعيش في حجر خل الأرض يحفره بنفسه، وهو أعمى ولا يظهر على سطح الأرض إلا إذا أُجبر على ذلك كدخول مياه المطر داخل حجره. وكل خلد يحفر حجره بنفسه بقطر حوالي ٥ - ١ سم (طبعاً ليكون مناسباً لجسمه وحجمه). ويكون بداخل الحجر غرف أوسع وأكبر من المدخل الرئيسي وأكبر هذه الغرف هي التي تستخدم للنوم، بحيث تكون مغلقة تماماً ومعتمة وذات درجة حرارة ورطوبة ثابتة تقريباً. جسم الخلد اسطواني مستطيل وضيق وملائم جداً للدخول من النفق الذي يحفره. وأرجله صغيرة وناعمة وجسمه مغطى بالشعر الكثيف ما عدا مقدمة رأسه وقدميه وفمه في الجهة السفلية من الرأس. عضاته قوية ومتطورّة جيداً ورقبته قصيرة وغليظة تقارب غلظ جسمه. الغذاء والتناسل: يعتبر الخلد من آكلة الحشائش، فهو يتغذى على الأعشاب والنباتات وعلى جذور بعض النباتات. والخلد يقوم بجمع غذائه من مختلف الحشائش والنباتات ويخزنها ويحافظ عليها جيداً فهو يجمعها في فصل الشتاء حيث توجد بكثرة وتكون طازجة ورطبة ويخزنها ليتغذى عليها في الصيف. في شهر تشرين الأول وبعد بدء سقوط الأمطار تقوم الأم بعمل هضبة صغير لتلد فيها وت تكون الهضبة من عدة أنفاق وغرف. وتوضع الأنثى في العادة من ٣ - ٤ مواليد بدو شعر وعندما يصبح عمر الواحد منهم أسبوعين يغطي جسمه بالفرو. ونقطم الصغار بعد ٤ - ٦ أسابيع وعادة تكون الولادة في شهر شباط.



## الزواحف في فلسطين

*Vipera palaestinae*

### الأفعى الحرشفية الفلسطينية

هذه الأفعى هي الأكثر شهرة في فلسطين تميز بوجود ما يشبه حرف ٧ بالإنجليزية أعلى الرأس اللون الغالب والمغطى بجسمها هو اللون الرمادي الفاخ، يتخلله خط عريض متعرج لونه ما بين الأسود واللون البني، يند على طول الظهر. كما توجد بقع جانبية من نفس اللون في المنطقة المتوسطة من الجسم، يتراوح طول هذه الأفعى بين ١٣-٨ متر. تنتشر هذه الأفعى في مناطق جبال الوسط أي جبال القدس ونابلس والخليل وفي المناطق الساحلية وشبه الساحلية وقطاع غزة ومنطقة وادي الأردن والى جانب العديد من دول الجوار كالاردن وسوريا ولبنان وغيرها.

#### السمية:

تعتبر الأفعى الحرشفية من الحيات السامة. وهي لا تهاجم الإنسان وإن قرب منها هربت منه، ولكن سميتها أقل بكثير من الحيات الأخرى، والترايق الخاص بها متوفّر.

*Echis coloratus*

### أفعى السجاد (الصل الأحمر)

من الأفاعي السامة والتي تمتاز برأس قصير على شكل مثلث مستدير وعلية شكل بشبة السهم. الرأس ميز عن الجسم الاسطواني والذيل قصير نسبياً وقد يصل طول الأفعى البالغة ٢٧ سم ولذيل ٧ سم لونها أصفر باهت ضارب إلى الحمرة أو الغبرة. كما تميز بوجود بقع سوداء عشوائية، مشكلة أشكالاً مختلفة في المنطقة الظهرية. تكثر في البيئات الرملية والمغطاة ببعض الأعشاب والخشائش وتنتشر في أوقات الغسق وتختبئ وتتجذب على الفئران والطيور والنساجي والضفادع. تتحرك أحياناً بحركة جانبية مثل الأفعى المسماة بأم جنيب وقد تسبح في الماء. تنتشر هذه الأفعى في محافظة القدس والخليل وأريحا. كما أنها تنخفض شرقاً لتصل إلى مشارف البحر الميت من الجهات الشمالية والغربية. وتتجه أيضاً جنوباً إلى منطقة وادي عربة.



إن الزواحف والتي تنتمي إلى الرتب الثلاثة للسلاحف والعظاءات والحيات مثلة بحوالي ثمانين نوعاً. وإن هذا العدد الكبير نسبياً يجب أن يعزى إلى المناخ الدافئ بشكل عام وإلى الإشعاع الشمسي القوي وال المباشر لساعات طويلة على أغلب مدار العام. وكما أن الأنواع المحلية تضم أنواعاً تعتبر منقرضة من أجزاء أخرى من العالم.

وفي بداية القرن العشرين، كانت توجد بعض العينات من تماسح النيل والتي تمت رؤيتها في نهر التمساح من السهل الساحلي ولكنه اختفى كلياً منذ ذلك الحين. ومن ثم السلاحف المحلية السبعة فإن أربعة منها تعيش في البحر وتلاته في اليابسة. ومن العظاءات والأنواع المرتبطة معها فإن الوزعة أبو بريص *Gechoes* هو المنتشر والحرباء *Chameleon*.

وأما الأفاعي وعددها ٤٠ فأفعى منها تسعه سامة أهمها هي الأفعى الفلسطينية *Vipera Palaestinae- Palestinian Viper* فهي مجموعة من الكائنات الفقارية الزاحفة عديمة الأرجل وذات شكل خارجي اسطواني وتغطيه حراشف سميكة تختلف عن تلك التي تغطي الأسماك من حيث التكوين والترابط المرن وتغطي المراشف ذات الرؤوس الكلابية - الخلفية الجزء السفلي من جسم الأفعى وتساعد في عملية الزحف والحركة وتشترك الأفاعي في بعض هذه الصفات مع بعض أنواع السحالى

تنشر الأفاعي في فلسطين والتي تتمثل في أربع عائلات رئيسية وهي:

- Colubridae
- Atractaspididae
- Elapidae
- Viperidae



وأما باقي الأفاعي فهي غير سامة وتنتمي إلى عائلات أخرى. وكما نؤكد هنا أن لعب بعض الأفاعي غير السامة أو عضتها قد يسبب مشاكل صحية للإنسان والحيوان على حد سواء وإن غالبية الزواحف تحمل في أجسامها أنواعاً مختلفة من البكتيريا كالسامونيلا مثلاً وغيرها من الميكروبات المسيبة للأمراض. وفائدة الأفاعي في الطبيعة حيث أنها تقدم العديد من الخدمات للطبيعة والبيئة والبشرية على حد سواء وذلك من خلال القضاء على أعداد من فئران وجرذان الحقول إلى جانب التهام الكثير من الحشرات وبذلك تساهم الأفعى وبشكل فعال في الإبقاء على التوازن الطبيعي بين مجموعات الكائنات الحية الأخرى حيث تعتبر من أحد أركان السلسلة الغذائية في الطبيعة. ونذكر هنا بعض الأفاعي الشائعة والتي تعتبر من أهم الأفاعي الفلسطينية سمية:

## المقرنة الصحراوية، أمر قرون

### Cerastes cerastes

تسمى بالخة المقرنة نظراً لوجود زائدتين صغيرتين تشبهان القردون في أعلى الرأس. عند البعض منها كباراً وصغاراً، يعتقد بأنها الذكور، ولا تعرف فائدتها. وقد لاحظت شخصياً أنَّ ذا القردون يكون أكثر شراسة ودفعاً عن النفس من عديم القردون. ممتاز هذه الأفعى السامة برأس مثلث عريض وعنق صغير وجليظ أما الذيل فقصير وغليظ نسبياً. يصل طول الذكر إلى أكثر من 70 سم والأثني 80 سم يحتوي الفك العلوي على زوج من الأنابيب الابيرية متصلة بكيس السم الموجود في الفك العلوي. هذه الأفعى ذات لون بني مائل إلى الصفرة الباهة. يتخلله سلسلة من الحراشف على شكل بقع بنية في منطقة الظهر. تعيش بكثرة في المناطق الرملية. تقوم بحركات اهتزازية لدفن نفسها وإبقاء أعينها خارج التراب لمراقبة فرائسها هي ليلية المعيشة وقد تشاهد خلال الصباح الباكر. تتغذى عادة على القوارض الصغيرة والسمالق والطيور الصغيرة تنتشر هذه الأفعى في مناطق جنوب فلسطين. مثل وادي عربة والنقب وصولاً إلى محافظة الخليل. ثم محافظة القدس. حيث تم تسجيلها.

## الوقاية من لدغة الأفعى

يصاب الإنسان بلدغة الأفعى في أغلب الأحيان عندما يطأ عليها بقدمه أو عندما محاولته التقاطها أو حملها من موئلها في الطبيعة. أو اللعب بها وبالتالي فإننا نوصي بما يلي لمنع التعرض للدغة الأفعى:

- ١- سر بحذر وانظر جيداً لوضع قدمك.
- ٢- انتبه أثناء التقاط الفاكهة وأحرك حول المستجمعات المائية.
- ٣- لا تحرش بالأفعى. لأن بعضها يهاجم بشدة إذا ما أحاط به أو اقترب منه.
- ٤- اجعل في يدك عصا لإزاحة الأعشاب والصخور. وليس للاعتماد على الأفعى.
- ٥-ليس هذا طويلاً ومناسباً للسير في الطبيعة أو الحقول الزراعية حيث تعيش الأفعى.
- ٦- تفحص الملابس وأماكن النوم جيداً قبل النوم. في الطبيعة أو الحقول الزراعية.
- ٧- حافظ على الهدوء إذا واجهت أفعى.
- ٨- لا تحاول التقاط الأفاعي حتى لو شعرت بأنها ميتة أو تخيلت أنها نائمة.
- ٩- كن أكثر حذراً ويقظة في ساعات الليل لأن أكثر الأفاعي تنشط ليلاً.
- ١٠- كن حذراً عند الدخول إلى المباني المهجورة والكهوف.

## إسعاف المصاب بلدغة الأفعى.



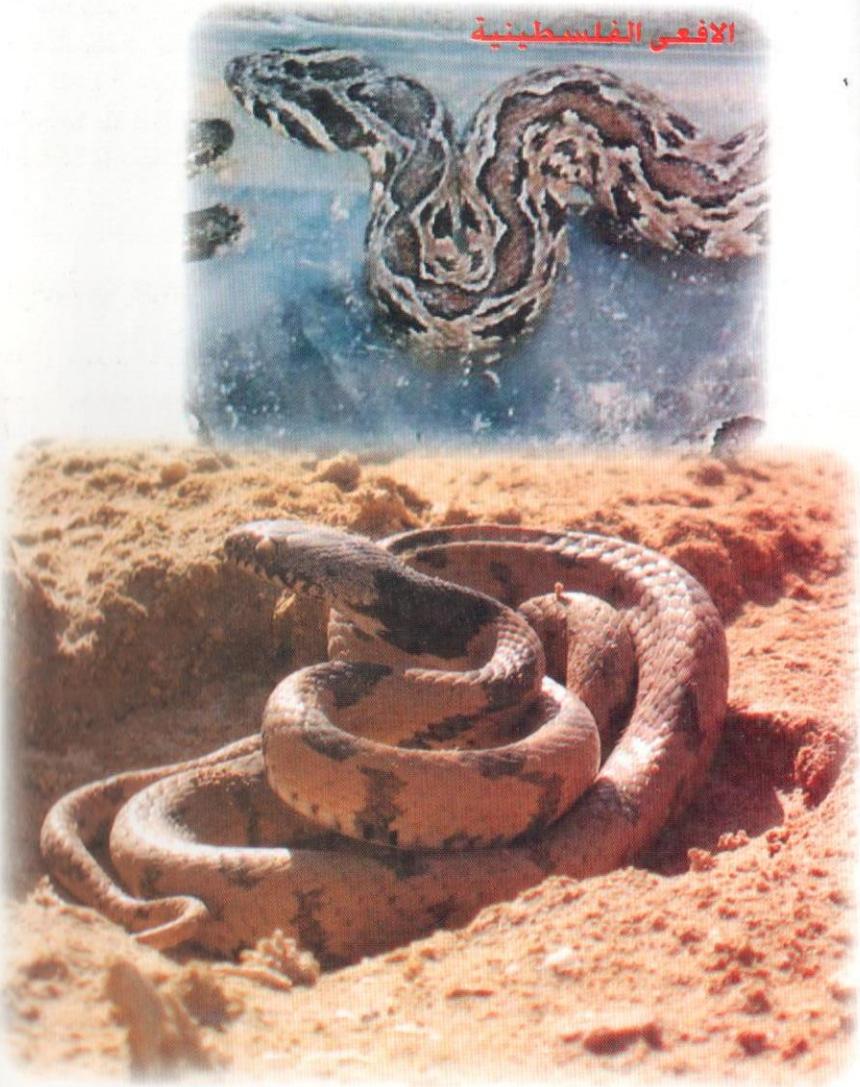
أفعى العصجادة (الصل الأحمر)

١- بادر إلى الاتصال بمركز / سيارة الإسعاف فوراً.

٢- اعمل على طمأنة المصاب ولتهده من روعه.

٣- لا تحاول جرح موضع اللدغة أو امتصاص الدم منه.

- ٤- لا تربط أي ضمادة لمنع تدفق الدم في جزء من العضو المصابة.
- ٥- لا تضع أي مواد كيماوية على موضع اللدغة.
- ٦- ضع الثلج أو الماء البارد على موضع اللدغة.
- ٧- اعمل على الحد من حركة أطراف المصابة.
- ٨- أجعل المصابة في وضع استلقاء مريح لحين وصول الإسعاف.



## المراجع العربية:

- المناطق المهمة للطيور في فلسطين- عماد الاطرش- سلطة جودة البيئة ١٩٩٩.
- أرشيف سلطة البيئة الفلسطينية- السلطة الوطنية الفلسطينية / ١٩٩٩.
- الاستراتيجية الوطنية الفلسطينية للتنوع الحيوى / سلطة البيئة الفلسطينية-١٩٩٩.
- المشروع الأولي ١٩٩٩.
- التنوع الحيوى في قطاع غزة / سلطة البيئة الفلسطينية ١٩٩٨.
- أرشيف المركز الجغرافي الفلسطيني - وزارة النقل والمواصلات الفلسطينية-رام الله.
- نباتات وادي غزة الطبيعية/جمعية السلام الأخضر - دير البلح ١٩٩٨.
- المشاكل البيئية في قطاع غزة / بلدية غزة (قسم إدارة الصحة والبيئة-م عبد الرحيم أبو القمبز) ١٩٩٨.
- الغزال - نشرة فلسطينية لعلم الأحياء: الناشر نعمان علي بسام خلف -ألمانيا- ١٩٩٣.
- قاموس علوم المصطلحات العلوم الزراعية/مصطففي الشهابي- بيروت -لبنان .
- الملكتان النباتية والحيوانية في بلادنا فلسطين /مصطففي مراد الدباغ-بيروت ١٩٨٥.
- طيور الأردن / أرسلان رمضان بكح , د. هالة الحوراني .
- طيور الأردن البرية -الجمعية الملكية لحماية الطبيعة بالتعاون مع المجلس العالمي لحماية الطيور-أحمد الديسني .علياء حاتونج بوران- ١٩٩٠.
- طيور الأردن (المستوطنة والهجارة وتوزيعها الجغرافي) الجمعية الملكية لحماية الطبيعة في الأردن-علي السطري.
- طيور اليمن - مجلس حماية البيئة - المجلس العالمي لحماية الطيور- ١٩٩٨.



جزء السادس

المراجع

## المراجع الأجنبية :

- Field Guide to the Birds of the Middle East / R F Porter, S Christensen, P Schiermacker -Hansen-T & ADPOYSER-London 1991.
- Important Bird Areas in the Middle East / Birdlife International / M I Evans -1995 UK.
- The Birds of the Hashemite Kingdom of Jordan / Ian J Andrews
- Important Bird Areas in the Middle East / Birdlife International / M I Evans -1995 UK.
- Important Bird Areas in Turkey / Gernant Magnin & Murat Yarar-DHKD 1997.
- The Birds of Israel / Haoran Shirai -Academic Press & UniPress 1991.
- Mammals of the Holy Land / Mazen Qumsiyeh -Texas Tech University Press USA/1991
- Endemic Bird Areas of the World / Priorities for Biodiversity Conservation / Birdlife International / Alison J. stattersfield, M. J. Crosby, Adrian J. Long and David C. wege.
- CARP, E. (1980) A directory of western Palearctic wetlands.
- Nairobi : United Nations Environment Program / Gland (Switzerland) : International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources .
- FRUMKIN, R. (1992) Breeding of the sooty Falcon (Falco concolor) in Israel -P.p.- 58-61 in Nichols, M.K. and Clarke, R., eds. Biology and conservation of small falcons. Proceeding of 1991 Hawk and Owl Trust conference. London : Hawk and Owl Trust .
- 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. Tomlajc and R.F.A. Grimmett .
- Globally threatened birds in Europe (Action Plans) / Borja Heredia, Laurence Rose, Mary Painter .
- Managing wetlands and their birds / International Waterfowl Research Bureau( Slimbridge , Glos , England )
- The Bird Watcher's Handbook / Paul R. Ehrlich, David S. Dobkin, Darryl Wheye, Stuart I. L. Pimm.
- 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-
- Photographic Guide to Wild Flowers of Lebanon Volume II, Dr. Ahmad Houri and Nisrine Machaka Houri ٢٠٠٨

## مشروع "من أجل بيئه أفضل لطلبتنا"

«ربط محافظات الضفة الغربية عن طريق نشاطات التربية البيئية نحو تربية بيئية مستدامة في فلسطين»

تمويل: مؤسسة التعاون

### مفاهيم وأهداف المشروع

#### الهدف العام:

رفع مستوى الوعي البيئي لدى الفئة العمرية الشبابية والمستهدفة من ضمن هذا المشروع وتعزيز السلوكيات السليمة نحو البيئة بشكل عام والبيئة المدرسية بشكل خاص مما سيؤدي وبالتالي إلى خلق صفات قيادية في المستقبل لديهم والتعرف على حقوقهم البيئية في حياتهم اليومية.

#### الأهداف الخاصة:

- إكساب عدد من مشرفات ومشرفين في الأنشطة الصحية والبيئية والنشاطات اللامنهجية في المدارس الخاصة والوكالات والجمعيات الخيرية وبعض المرشدين التربويين مهارات التدريب والقيادة وإدارة الجلسات بالإضافة إلى المهارات والسلوكيات البيئية السليمة .
- إكساب عدد من طلبة المدارس المتميزة مهارات التدريب وإدارة الجلسات وتزويدهم بالمعارف والسلوكيات البيئية السليمة.
- تعزيز الاتجاهات الإيجابية للطلبة نحو حماية البيئة والمحافظة عليها سواء كانت على المستوى البيئي أو المدرسي أو الوطني.
- رفع مستوى الوعي البيئي لدى الشباب في المدارس المشاركة.
- المحافظة على البيئة المدرسية وتحسينها وتطويرها.
- تفعيل دور اللجان الصحية والبيئية «النادي البيئي المدرسي ومفاهيم الحقوق البيئية للطفل » من خلال زيادة أنشطة أعضاءه في مجال التوعية البيئية.
- ما هي النتائج المتوقعة لخديقها ؟
- تدريب ٧٥-٨٥ متدربياً من مختلف المدارس.
- نشر الوعي البيئي والصحي بين المتدربات والمتدربين المستفيدات من هذا المشروع.
- نشر الوعي البيئي بين ما يقارب ٥٠٠ طالب وطالبة من المدارس المشاركة وغير المشاركة عن طريق الرسم والتصوير الفوتوغرافي على مفاهيم حماية الطبيعة والبيئة .
- تقليل نسبة تلوث البيئة المحلية الناتج عن سلوكيات الطلبة أنفسهم والمستفيدات من هذا المشروع عن طريق إكسابهم سلوكيات تربوية وعملية .
- دعم العملية التربوية عن طريق تطبيق هذا المشروع من خلال تأسيس الأندية المدرسية لحماية الطبيعة والنشاطات اللامنهجية التي سوف تطبق ضمن هذا المشروع .
- سيكون المشروع مرجعاً لعدد كبير من طلاب ومدارس الحافظات المشاركة في المستقبل بحيث يتم تطبيقه في مختلف مدارس الحافظة.
- إشراك الطلاب في مفاهيم مكافحة التصحر عن طريق زراعة الحديقة المدرسية باشتغال من طبيعة فلسطين
- إشراك الطلاب في مفاهيم الحقوق البيئية للطلاب عن طريق تأسيس البرنامج البيئي وفرز قيادة له في مدارس المشروع
- إشراك قطاع طلبة المدارس من جميع محافظات الوطن في المسابقة البيئية «زهرة لكل ربيع» زهرة قرن الغزال
- رحلات ميدانية إلى مواقع طبيعية وأثرية وتاريخية «مشياً على الأقدام في الحافظة لتعريف الطلبة بها

<http://www.pssec.ps> زوروا موقعنا

الشبكة الالكترونية للأندية المدرسية لحماية البيئة في فلسطين

## الفهرس

رقم الصفحة

الموضوع

١	المقدمة
٤	الباب الأول : مقدمة في التنوع الحيواني في فلسطين
١٦	الباب الثاني : التنوع الحيواني النباتي في فلسطين
٤٩	الباب الثالث : طيور فلسطين
٩٦	الباب الرابع : ثدييات فلسطين
١٠٣	الباب الخامس : الافاعي في فلسطين
١٠٨	الباب السادس : المراجع





الخداة السوداء

**Black Kite**