

مرحبا بكم

في المحمية الطبيعية عين فشخة أخفض محمية في العالم



أخاديد صغيرة

تقع المحمية الطبيعية عين فشخة (عينوت تسوكيم) على الشاطئ الشمالي الغربي للبحر الميت على سفح جرف الصدوع، طولها ٦,٥ كم. عين فشخة هي واحة صحراوية جاءت تسميتها من كلمة «فشخ» أي «صدع» او «شق»، وذلك لأنها تقع في غور البحر الميت، ويفضل البنايع التي تنبع فيه (من طبقات الحصى في طمي غور البحر الميت)

تميز هذه المحمية عن غيرها ببعض الخصائص: موقعها هو الأدنى في العالم، فيها ينابيع مملوحة ودرجات حرارة متغيرة، وتعيش فيها بعض الأنواع الفريدة من الحشرات والأسماك.

ظاهرة جيولوجية

تقع عين فشخة (عينوت تسوكيم) على الشاطئ الغربي للبحر الميت، في غور البحر الميت الذي يشكّل جزءا من ظاهرة جيولوجية معروفة ألا وهي الشق السوري-الأفريقي. تكوّن غور البحر الميت في الجزء الشمالي من الشق السوري الأفريقي، الذي يبدأ في شرق أفريقيا عبر البحر الأحمر، وادي عربة وغور الأردن، وادي الحولة ووادي القباغ في لبنان وحتى جنوب تركيا. تكوّن هذا الشقّ بسبب حركة أفقية للصنائح التكتونية التي تكوّن القشرة الخارجية للكرة الأرضية وهو بمثابة نقطة التقاء بين صفيحتين.

ننصحكم بالخروج إلى الطبيعة

اشتروا الآن اشتراكا سنويا وتزهروا
مجانا طوال العام في المحميات
الطبيعية والحدائق الوطنية



مواقع قريبة من المكان



المحمية الطبيعية عين فشخة، الهاتف: 03-9942355 | 03639 | www.parks.org.il

يرجى الالتزام بالقوانين التالية:

- ممنوع الدخول الى البحر الميت!
- لا تتسلق الجدران.
- التنزه مسموح في الطرق المنظمة فقط!
- يسمح دخول الأطفال الى احواض السباحة برفقة شخص بالغ فقط.
- ممنوع السباحة في البحيرات.
- لا تضر بالحوانات، النباتات والجمادات. صيد السمك ممنوع.
- حافظوا على النظافة.
- يسمح إشعال النار فقط في المناطق المحددة، داخل كانون شوي، و فقط بواسطة خشب من خارج المحمية. لا تتركوا النار والفحم المشتعل - يجب تركها في زوايا مخصصة لجمع الفحم.
- ممنوع ادخال حيوانات الى المحمية.
- التواجد في المحمية مسموح فقط في ساعات افتتاح الموقع.
- ممنوع تشغيل الاجهزة الصوتية

يتمنى لكم طاقم المحمية زيارة ممتعة!

ساعات الزيارة:

- في الصيف (نيسان حتى أيلول) كل يوم من 08:00-17:00.
- في الشتاء (تشرين اول حتى آذار) كل يوم من 08:00-16:00.
- الدخول الى المحمية حتى ساعة واحدة قبل موعد الإغلاق.
- ايام الجمعة ووفقات الأعياد اليهودية تغلق المحمية قبل ساعة.
- لتنسيق جولات ارشادية وللاستفسار يرجى الاتصال على هاتف: 03639* من أي هاتف.



فراشة تفاع سدوم

كتابة: أيبيت غيرا، أمانة المحمية الطبيعية عين فشخة؛
ترجمة: فوزي ابراهيم؛ الخريطة والرسوم التوضيحية: تانيا سلوستكي، يوفال أرمان؛
تصوير: دورون نيسم - الصفحة الاولى، المنظر العام، البحر الميت؛
شيران بن يعقوب - قصب السكر المصري، العشار الباسق، سمك المشط، الثرثرة، خنفساء الأثل،
المنلة الشنّاجة، فراشة تفاع سدوم؛ حجاجي الوغ - صياد السمك الأخضر؛
روعي بار - الضبع المخطّط؛ شاي سوخ، أرشيث سلطة الطبيعة والحدائق؛
انتاج: عدي جريناوم.
© سلطة الطبيعة والحدائق

نزهة في المحمية المغلقة:

يمكنك التنزه في الجزء المغلق من المحمية («المحمية المغلقة») برفقة مرشدي المحمية. تتيح «المحمية المغلقة» نزهة رائعة للتعرف على المحمية الفريدة؛ هنا تقابلون: تيارات جارية، برك طبيعية، أخاديد شقت الشاطئ الطيني، نباتات مائية، أسماك، حلزونات، حشرات وغيرها.

جولات إرشادية في المحمية المغلقة:

أيام الجمعة الساعة 10:00، 14:00

أيام السبت الساعة 10:00، 12:00، 14:00

في الأعياد اليهودية كل ساعة ابتداء من الساعة 10:00 وحتى 15:00.

جولات باللغة العربية أيام الجمعة الساعة 11:00.

للاستفسار على هاتف: 03-9942355، فاكس: 03-9947815-2

في أعقاب تراجع البحر - الحفاظ على طبيعة المحمية

في أعقاب انخفاض مستوى البحر الميت في الخمسين عام الاخيرة هناك تغيير مستمر في نظام تدفق البنايع في المحمية. تحفّ البنايع الشمالية وتظهر ينابيع جديدة في المناطق الجنوبية التي اخلاها البحر الميت بتراجعها. ظاهريا ما زال التوازن الطبيعي موجودا ولكن في الواقع يحدث تغيير حاد في البيئة المعيشية - تختفي البرك الطبيعية وتظهر مكانها شقوق ذات خصائص مختلفة. الكثير من الحيوانات، والأسماك الفريدة في المحمية تتضرر من هذا التغيير.

خلال العقد الأخير نفذت سلطة الطبيعة والحدائق اعمال كثيرة للحفاظ على البيئة المعيشية في البرك، ولذلك قامت بتعميق البرك القديمة وحفر برك جديدة في الأماكن التي تنبع فيها المياه بشكل طبيعي. وبذلك يمكن المحافظة على الاسماك بالإضافة الى الحيوانات والنباتات الأخرى في المحمية.



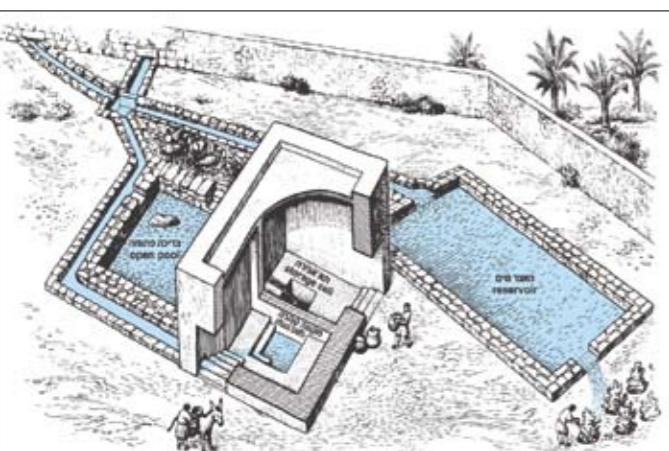
ترميم البيئة المعيشية الرطبة في محمية عين فشخة

نقلت القنوات مياه النبع، الذي كان موجودا شمالي المجمع الصناعي (حاليا لا يوجد نبع في المكان)، الى خزان المياه والمنشأة الصناعية. روت مياه الخزان شجيرات البلسم التي زرعت قرب المنشأة.

تضم المنشأة بركة مفتوحة بجانبها غرفتين مسقوفتين؛ في الغرفة الاولى بركة لنقع خلّاصة عطر البلسم، وحجرة صغيرة لتخزينه. في الغرفة الثانية بركة للطهارة، استخدمها العاملون قبل البدء بالعمل. عثر في المنشأة على حجارة كبيرة ومستديرة استخدمت لهرس فروع البلسم واستخلاص خلّاصة العطر منه.

وفقا للمصادر التاريخية القديمة تمت نبتة البلسم في منطقة البحر الميت، وتعتبر كتابات المؤرخ بليني (٧٩-٢٣ ق.م) أشهرها وأكثرها تفصيلا حيث وُصفت فيها شجيرات البلسم التي تمت في أريحا ومنطقة البحر الميت. حسب بليني البلسم شجيرة قصيرة، يصل ارتفاعها متر واحد تقريبا، أوراقها صغيرة. من شجيرة البلسم أنتج مستحضران: من صمغ الجذع انتج مسحوق؛ ومن فروع الشجيرات انتج العطر. شملت عملية انتاجه أربع مراحل - سحقّ الفروع واستخراج الخلّاصة، نقع الخلّاصة في بركة الماء، تخزين الخلّاصة، طبخ الخلّاصة والحصول على العطر. كان عطر البلسم من اثنم العطور في بلدان حوض البحر المتوسط وأوروبا. وفقا للبروفيسور هيرشفيلد، زرع سكان المزرعة شجيرات البلسم بالقرب من الفيلا، أنتجوا العطر في المنشأة الصناعية وصدّروه عبر ميناء غزة. خلال الحفريات لم يتم العثور على افران الطبخ التي استخدمت في المرحلة النهائية من الإنتاج، ولكن يعتقد هيرشفيلد بأن هذه العملية تمت في قمران، موقع قريب من عين فشخة، وجدت فيه بعض الأفران.

يرى بعض العلماء بأن هذه المنشأة الصناعية استخدمت في إنتاج نبيذ التمر أو دبس التمر. من وجهة نظرهم تشير مرافق المنشأة الى عملية سحق التمر ونقعه. في الواقع نعى التمر في هذه المنطقة، وشكل عنصرًا رئيسيًا من غذاء سكان المنطقة.



منشأة صناعية لإنتاج عطر البلسم

مستوى البحر الميت في ظهور الصخور الطينية اللينة التي رسبت في قاع البحر الميت. تشق مياه البنايع المتدفقة هذه الطبقات وبالتالي تتشكل الأخاديد الصغيرة. تؤثر هذه الظاهرة على النباتات وتخلق موطنًا صغيرًا لها؛ تعيش النباتات داخل شقوق الاخاديد الصغيرة فقط بجانب المياه المتدفقة، وليس على رأس تلك الأخاديد لأن المنطقة موحلة ومالحة ولا تصلح للنمو.

ينابيع عين فشخة هي أكبر مصدر للمياه الطبيعية في دولة إسرائيل ولكنها غير مستغلة من قبل الانسان!



البحر الميت

الموقع الأثري

جرت أول حفريات أثرية في موقع عين فشخة عام ١٩٥٨ على يد الأب رولان دي-فو، ثم أعيد الحفر من جديد عام ٢٠٠١ على يد عالم الآثار البروفيسور بزهار هيرشفيلد من الجامعة العبرية. تدل نتائج البحث على وجود مزرعة في المكان تعود الى القرن الأول ق.م وحتى القرن الأول للميلاد، تضم مبنى سكني، ساحة مسوّرة ومنشأة صناعية لإنتاج عطر البلسم.

كانت فترة استخدام الموقع قصيرة بسبب تدميره خلال ثورة اليهود ضد الرومان (٦٦-٧٠ م)، ثم سَكِن مرة أخرى وهجر بشكل نهائي خلال ثورة بار كوخبا (١٣٢-١٣٥ م).

استخدم المبنى كفيلا ريفية في بداية العصر الروماني. للمبنى ساحة غير مسقوفة لتهوية المنزل. يتبع هذا التصميم اسلوب العمارة الرومانية. تقنية البناء مألوفة في هذه المنطقة خلال تلك الفترة: بنيت الجدران من حجارة الحقل الطبيعية وقُصرت بالجص، وأما فتحات الابواب فبنيت من حجارة منحوتة، وصنعت الابواب والسواكف من عوارض خشب النخيل. رصفت ارضيات الغرف بطبقة من الحجارة الصغيرة مغطاة بطبقة من التراب. صنع السقف من جذوع وعوارض النخيل والطين، يبدو ان المبنى كان رائعا بدليل البلاط الذي وجد داخله والذي زين الارضية.

استخدمت الساحة المسوّرة الموجودة بجانب المبنى كإسطبل للخيول ووزيبة للأغنام.

تشمل المرافق الصناعية قناتين، خزان مياه، منشأة لاستخلاص عطر البلسم فيها بركة مفتوحة وغرفتان داخليتان - في احدها حجرة صغيرة للتخزين والثانية بركة للطهارة.



مسارات للتجوال

يتيح التنزه في المحمية لقاء شيقا بالنبات، الحيوانات والحيوانات التي تميز الواحة الصحراوية بالإضافة إلى الموقع الأثري.

يُتيح الجزء المفتوح من المحمية جولة مستقلة في مسار يشمل زوايا ممتعة، مشاهدة الطبيعة والاستراحة. يتيح المسار التعرف على الطبيعة المائية وعلى النباتات التي تميز المحمية، وإذا حالفك الحظ ستلتقي بالحيوانات التي تعيش أو تمر في المحمية.

يربط المسار المستقل بين مناطق البرك في المنطقة المفتوحة، مدته نصف ساعة وحتى ساعة ونصف. يمكن دمجه مع السباحة في المناطق المخصصة لذلك.

بعض أجزاء المحمية متاحة للزوار المعاقين حركيا والتي تضم الموقع الأثري والاستراحة بالقرب من بركتي «النخيل» و «البوص» المظللين بأشجار النخيل والأثل. في «بركة النخيل» مصعد لمساعدة المعاقين حركيا الوصول إلى البركة العميقة. يرجى مراجعة مواعيد نشاط البركة في شبك التذاكر في الموقع.

مسار الجولة المستقلة والمسار المتاح للمعاقين مؤثر على الخريطة وفي لافتات التوجيه في الموقع.

النباتات

عين فشخة هي واحة على شاطئ البحر الميت تنقسم النبات فيها إلى أربعة أغطية نباتية أفقية، تبعا لتوفر المياه في التربة وحساسية النباتات للملوحة المياه. من نباتات عين فشخة تتدفق المياه المالحة وفي الواحة تنمو نباتات تميز المستنقعات وضياف الأنهار وتآكل مع الملوحة العالية نسبيا.

تنقسم الأغطية النباتية وفقا لتأثيرها برطوبة التربة وملوحتها.

أربعة أغطية نباتية من الغرب إلى الشرق:

١. غطاء من نباتات الرغل المحلي والغرق، بالإضافة إلى العقول المغربي والبنوت. هذا هو غطاء جاف يستغل المياه السطحية القادمة من جرف الصدوع.

٢. غطاء من الأثل رباعي الأخبية والأثل النيلي، بالإضافة إلى الرغل المحلي والغرق. هذا الغطاء قريب من النبات. تسيطر نباتات الأثل على الواحة لأنها مقاومة للملوحة، وتمنع نمو أنواع أخرى من النباتات تحتها بسبب أوراقها المتساقطة. تفرز أشجار الأثل الملح على أوراقها وندى الليل يغسله ويعيده إلى التراب. ولذلك، الأرض المحيطة بشجرة الأثل مالحة جدا لا تسمح لغيرها من النباتات النمو بجانبها ومنافستها على مواردها المائية المحدودة.

٣. غطاء من البوص وقصب السكر الطويل مع السمار العربي، البرنوف، الطيون، غافنية المستنقعات، اللتفان البحري (اللبينة) والبوص. هذا الغطاء متواجد في منطقة النبات الجارية.

٤. غطاء من السمار العربي والحريسي وهو «الغطاء المالح» الموجود على الحافة الشرقية للمحمية.

وجود المياه المالحة ودرجات الحرارة المرتفعة على مدار العام يسمح بنمو نباتات استوائية أصلها سوداني، مثل شجيرة العشار الباسق (تفاح سدوم) - نبات استوائي جاف يميز المنطقة. ثمرته كالثفاحة، جوفاء من الداخل وفي وسطها بذور على شكل ريشة مع شرايات لها دور هام في نشر البذور عن طريق الرياح.

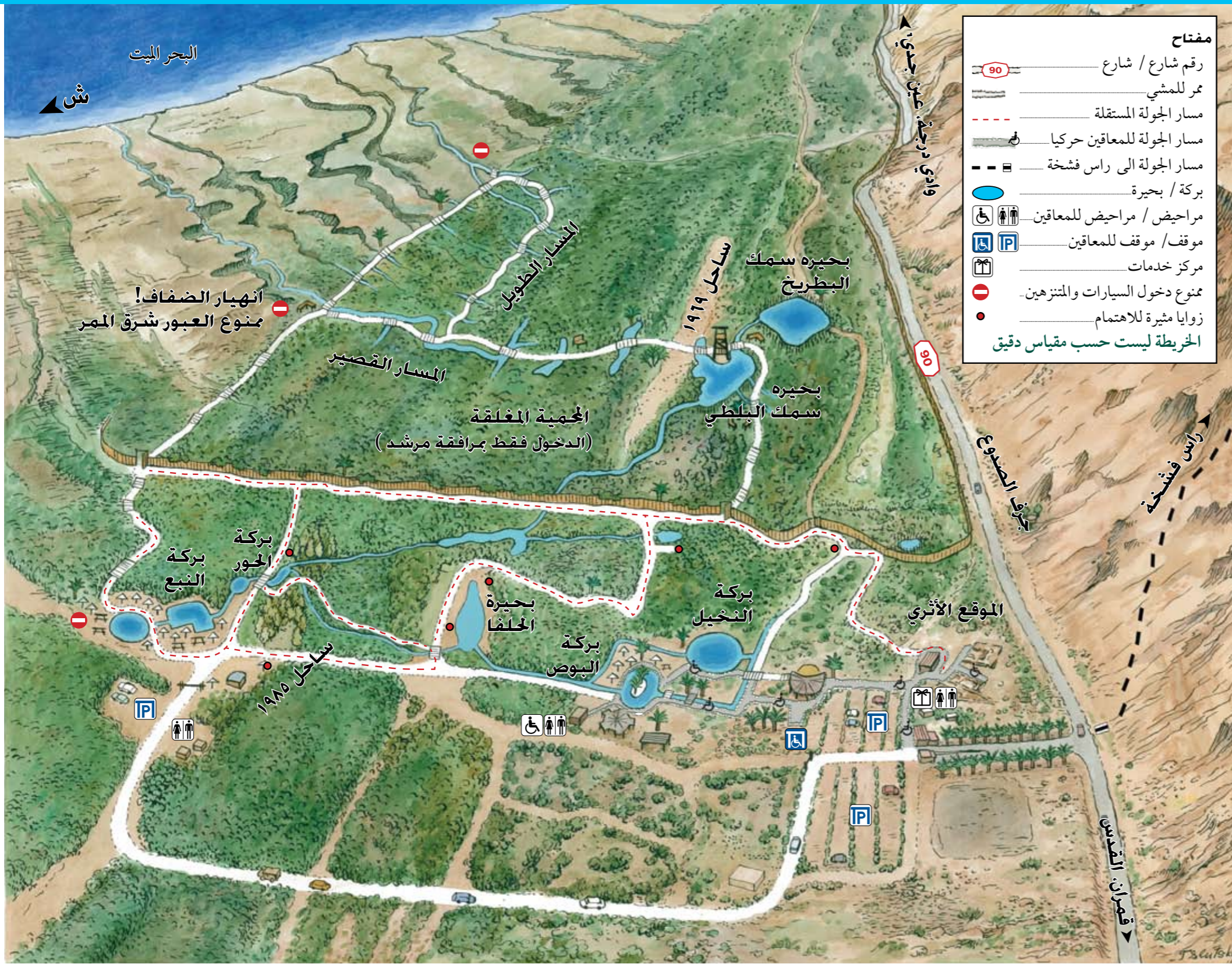
«فكان جميلا في عظمتهم وفي طول قضبانهم، لأن أصله كان على مياه كثيرة» (سفر حزقيال ٣١: ٧)



العشار الباسق (تفاح سدوم)

الحور الفراتي شجرة طويلة وعريضة من الفصيلة الصنصافية، تميز ضفاف نهر الأردن، والواحات أيضا. للشجرة شكلان مختلفان من الأوراق: أوراق طويلة ورفيعة تشبه أوراق الصنصاف - هذه أوراق شابة، وأوراق عريضة وهي أوراق ناضجة.

مفتاح	
	رقم شارع / شارع
	ممر للمشي
	مسار الجولة المستقلة
	مسار الجولة للمعاقين حركيا
	مسار الجولة إلى رأس فشخة
	بركة / بحيرة
	مراحيض / مراحيض للمعاقين
	موقف / موقف للمعاقين
	مركز خدمات
	ممنوع دخول السيارات والتنزهين
	زوايا مثيرة للاهتمام
الخريطة ليست حسب مقياس دقيق	



في البيئة المعيشية الرطبة تعيش الحيوانات التي تعتمد بشكل كامل على المياه:

اللافقاريات

سرطان الأنهار - سرطان كبير يعيش في أحواض المياه العذبة.

الملائوسيس - حلزون مائي اسود وصغير، يعيش في المياه العذبة ويتغذى على الطحالب.

الثيودوكوسوس - حلزون له قوقعة دائرية مفتولة. يتسلق على النباتات والجمادات في المياه.

عاشت حلزونات الثيودوكوسوس والملائوسيس هنا منذ عصر البليستوسين - قبل مليون عام.

البرمائيات

تتكاثر في الشتاء والربيع.

ضفدع الجداول - برمائي بدون ذيل يعيش في الاحواض المائية. له رجلان طويلتان وأغشية بين الأصابع للعوام.

العلاجوم الأخضر - برمائي بدون ذيل. يتنفس عن طريق جلده العاري الرطب.

الأسماك

أنت أسماك البلطي (المشط) والبطريخ الأزرق (الافانيوس) في الماضي إلى عين فشخة عن طريق نهر الأردن وروافده ومع مرور الزمن أنشؤوا مجموعة فريدة في المكان. تختلف أسماك البلطي في عين فشخة عن أبناء جنسها المتواجدة في نهر الأردن.

سمك البلطي الزيلي - يحفر عشه في قعر الماء، وفيه تضع الانثى ٤٠٠-٦٠٠ بيضة. يحوم الآباء فوق العنث لتهويته وحمايته. بعد التفقيس يقومون بحماية صغارهم.



سمك البلطي

سمك البلطي الجليلي - تحتضن الإناث بيضها في فمها. تخرج الصغار من الفم للبحث عن الطعام وتحمي فيه وقت الخطر.

بطريخ البحر الميت - سمكة صغيرة يصل طولها ٤-٦ سم. تعيش في مياه التنايب المالحه. مصدر هذه الأسماك البحر الأحمر وهناك موجود فقط في التنايب حول البحر الميت.

البطريخ الأزرق - سمكة صغيرة طولها ٥ سم تعيش في المياه المالحة.

الطيور

صياد السمك الأخضر - طائر صغير لونه بني، أبيض وفيروزي. طائر مهاجر يمكث في المحمية حتى عشرة أشهر في السنة. يتغذى على الأسماك.



مراقبة صياد السمك الأخضر

صياد السمك أبيض الصدر - طائر مستقر

ومتشتر في البلاد. يعيش بمفرده أو في أزواج. يتغذى على الأسماك، البرمائيات والزواحف. يعيش في جحور الجدران الترابية ويكمل دورتي تعشيش سنويا.

دجاجة الماء - طائر بني اسود جبينه احمر وله خط أبيض على طول جسمه، يعوم بالقرب من الأحراش.

عصفور القصب الأفريقي - عصفور مستقر، لونه بني زيتي يعيش في الاحراش.

العندليب - عصفور مغرد صغير يعيش في الأحراش، يغرد بصوت عالي ويقلد تغريد العصافير الأخرى. لونه بني بخطوط بيضاء. ذنبه منتصب.

الثرثارة - عصفور مغرد كبير لونه بني رمادي. مستقر يعيش في مجموعات يحكمها ذكر واثني.

نشط جدا، يقفز بذيله المنتصب ويبحث عن طعامه على الأرض.

دوري البحر الميت - عصفور صغير وملون. يطير في مجموعات ويحتضن بيوضه في مجموعات صغيرة. يعيش بين نبات البوص في عش قطره حوالي ٣٠ سم.

تقع المحمية في مسار هجرة الطيور؛ في الخريف تمر من هنا في طريقها من أوروبا إلى أفريقيا وفي الربيع بالاتجاه المعاكس.

في «المحمية المغلقة» تسمعون أصوات الحمير أو تلتقون بها. أدخلت الحمير إلى هنا على أيدي سلطة الطبيعة والحدائق لتخفيف نباتات البوص التي تحتل منطقة الغطاء النباتي وتعيش على التنايب المتدفقة.

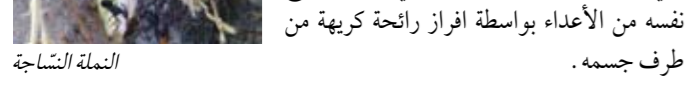
المخلوقات الفريدة في المحمية

خنفساء الأثل - خنفساء لونها اخضر معدني لامع، تقضي دورة حياتها داخل شجرة الأثل؛ تأكل أزهار الشجرة. تلصق بيوضها على قشور الشجرة. بعد تفقيسها تخفر اليرقات في جذع وفروع الشجرة، تنمو هناك وتشترقة تقضي هذه الفترة تحت قشور الشجرة.

النملة الشنجا - تشكل محمية عين فشخة الحدود الشمالية لهذا النوع من النمل في العالم وهو من نوع استوائي نادر. في الشتاء يصل النمل الشنجا إلى رؤوس أشجار الأثل وينسج أعشاشه التي تظلل على حشرات القصبيات وعقيدات الخرطوم، التي تتغذى على روئها. تنسج العائلات أعشاشها بمساعدة اليرقات التي تملك غدغ حريز متطورة؛ تمسك العائلات اليرقات من ظهورها، تضغط عليها لتحفيزها على افراز خيوط الحرير التي تفرزها من شفرتها العليا. يحمي النمل الشنجا نفسه من الأعداء بواسطة افراز رائحة كريهة من طرف جسمه.



خنفساء الأثل



النملة الشنجا

الحيوانات

مناخ المحمية حار ورطب، المياه مالحة والنباتات كثيفة. تجذب هذه الظروف الحيوانات المتنوعة.

الثدييات

اين أوى الذهبي - حيوان مفترس من فصيلة الكلبيات. لونه احمر رمادي مع بقعة بيضاء على صدره. ذيله قصير.

النسيهم (النيص) - أكبر قوارض إسرائيل. جسمه مليء بالأشواك السوداء لإخافة اعداءه. ينشط في الليل.

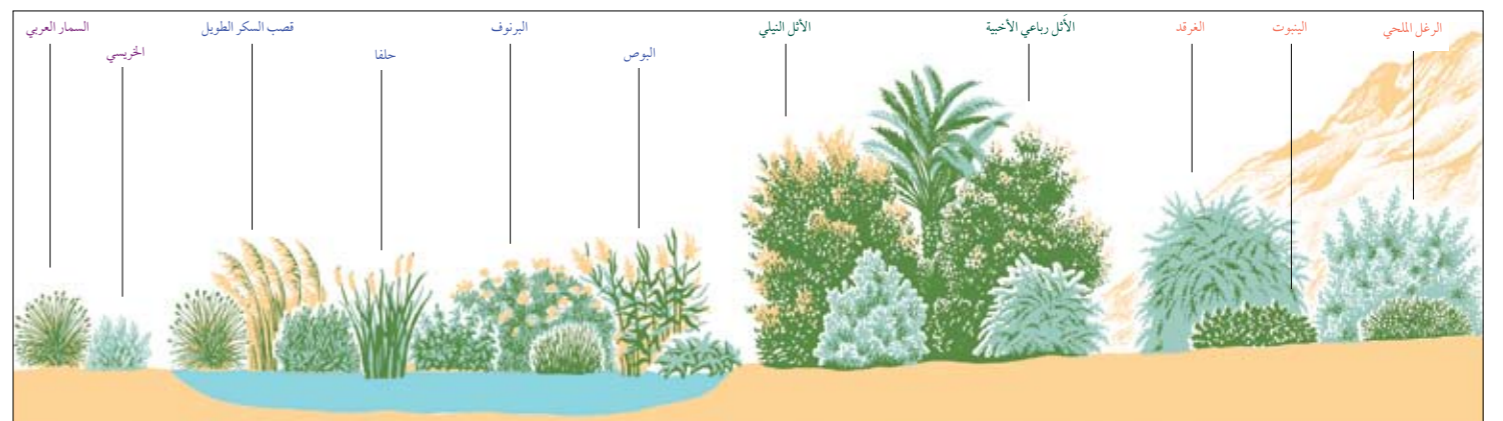
الضبع المخطط - أكبر الحيوانات المفترسة في إسرائيل، يتغذى على جثث الحيوانات. له خطوط سوداء قطرية على جانبه وبقعة سوداء على عنقه. ينشط في الليل.

الذئب - أكبر حيوان مفترس من فصيلة الكلبيات في إسرائيل. لونه رمادي-بني أو اصفر. ذيله طويل. يعيش في مجموعات وينشط في الليل.

الوشق - حيوان مفترس من فصيلة القططيات. لونه بني يميل إلى الأحمر، الأصفر أو الرمادي. ذيله قصير. ينشط في ساعات ما بعد الظهر وحتى ساعات الصباح الأولى.

النمس - حيوان مفترس من فصيلة الزباديات. جسمه طويل، رجلاه قصيرتان وذيله طويل. لونه رمادي. ينشط ليلا ونهارا.

النمر - أكبر الحيوانات المفترسة من فصيلة القططيات في إسرائيل. جسمه طويل ولونه أصفر-أبيض مع بقع سوداء وذيل طويل. مجموعات النمر مهددة بالانقراض، ونادرا ما يظهر نمر في المحمية.



الأغطية النباتية الأربعة في عين فشخة