

דו-חיים בישראל Amphibians in Israel

סיון התשע"ד • 6/2014 • 951



סלמנדרה כתומה Near Eastern Fire Salamander

(*Salamandra infraimmaculata*)

חיה בשוליים של בריכות חורף, נחלים ומעיינות בחבל הים תיכוני של ישראל, בחרמון, בגליל ובכרמל. הבוגרים (עד 30 ס"מ) פעילים בעיקר בחורף. הצבע השחור-כתום הוא צבע אזהרה מהרעל המופרש על העור. הרבייה - ביבשה. הזכר מאתר נקבה ומטיל תיק זרע, שאותו הנקבה קולטת בפתח המין. הנקבה משריצה במים 100-150 ראשנים, שמשך התפתחותם הוא מספר חודשים עד הגלגול והיציאה מהמים. המין סווג כנתון בסכנת הכחדה בישראל.

עגולשון שחור-גחון Hula Painted Frog

(*Latonia nigriventer*)

תואר לראשונה בעמק החולה בשנות ה-40 של המאה ה-20. מאז שנות ה-50 לא אותר והיה לדו-חי הראשון בעולם שהוכרז כנכחד. התגלה מחדש בשמורת החולה בנובמבר 2011, ומאז נמצאו בשמורה ובסביבותיה פרטים נוספים המעידים על קיום אוכלוסייה חיונית. המידע על הביולוגיה והאקולוגיה של מין זה מועט ביותר. לאחרונה נמצא כי העגולשון שייך לסוג שנכחד מאירופה לפני כמיליון שנה. ממצא זה סיווג את העגולשון שחור-גחון כמאובן חי. המין מסווג כנתון בסכנת הכחדה חמורה בעולם.

פרופ' שריג גפני

ביה"ס למדעי הים, המרכז האקדמי רופין

תיאור הבולים ומעטפת היום הראשון

בול ושובל סלמנדרה כתומה, בול טריטון הפסים: תצלומים - גיא חיימוביץ.
בול ושובל חפרית מצויה, שולי גיליון הבולים, מעטפת היום הראשון: תצלומים - פני חמו.
בול ושובל עגולשון שחור-גחון ושובל בול טריטון הפסים: תצלומים - דרור גלילי.

סדרת הבולים מציגה ארבעה מתוך שבעת מיני הדו-חיים בישראל. כל הארבעה נתונים בסכנת הכחדה מקומית או עולמית. מחלקת הדו-חיים נפגעה יותר משאר בעלי החוליות מפעילות האדם. בשל רגישותם הרבה משמש מצב הדו-חיים תמרור אזהרה להתדרדרות של איכות הסביבה בעולם. הסיבה העיקרית לפגיעה בדו-חיים בישראל היא הרס בתי גידול, בעוד שברחבי העולם הסיבה המרכזית להכחדה היא מחלות מדבקות המופצות בעיקר כתוצאה מסחר בדו-חיים.

חפרית מצויה Eastern Spadefoot Toad

(*Pelobates syriacus*)

חיה בשולי בריכות חורף באזור הים תיכוני של ישראל. בישראל מוכרות כ-40 אוכלוסיות. אוכלוסיות מהגולן ומהגליל העליון נבדלות גנטית מאוכלוסיות מהגליל התחתון וממישור החוף. פעילות הבוגרים היא לילית, מתחילת העונה הגשומה ורק בצמוד לאירועי גשם. בשעות היום החפרית מתחפרת בקרקע בעזרת יבלות חפירה המצויות על רגליה האחוריות. היא ניזונה מחסרי חוליות, בעיקר חלזונות. הרבייה נעשית במים, משך התפתחות הראשנים בין 3 ל-5 חודשים. הראשנים בולטים בגודלם (עד 20 ס"מ). לקראת התייבשות הבריכה, הראשנים מתגלגלים ויוצאים מהמים. מספר האוכלוסיות של החפרית המצויה בישראל פוחת והולך, והיא מסווגת כנתונה בסכנת הכחדה חמורה.

טריטון הפסים Southern Banded Newt

(*Ommatotriton vittatus*)

חי בשולי בריכות חורף ונחלים באזור הים תיכוני של ישראל. הבוגרים פעילים מתחילת החורף. צבעם חום-אדמדם עם בטן לבנה ושוליים כתומים. הם ניזונים מחסרי חוליות קטנים. בעונת הרבייה הזכרים מצמידים כרבות עור ונכנסים למים. לאחר איתור נקבה מתחיל טקס חיזור, שבסופו הזכרים מטיילים על הקרקעית תיק זרע שאותו קולטת הנקבה. הביצים מוטלות על עלי צמחים, והנקבה מגלגלת את העלים על מנת להגן עליהן. משך התפתחות הראשנים הוא מספר חודשים, ולאחר מכן הצעירים יוצאים מהמים. המין מסווג כנתון בסכנת הכחדה חמורה בישראל.

עיצוב בולים, מעטפה וחותמת:

פני חמו

Stamps, FDC & Cancellation Design:
Pini Hamo

Amphibians in Israel

This stamp series presents four of the seven amphibian species currently inhabiting Israel. All four species are endangered locally or globally. Human activity has harmed the amphibian class more than other vertebrates. Due to their extreme sensitivity, amphibians serve as a bio-indicator of deterioration in the global environment. Amphibians have mainly been harmed in Israel as a result of their habitats being destroyed, but the key reason for their being endangered in the world is infectious diseases which are mostly spread as a result of trade in amphibians.

Eastern Spadefoot Toad (*Pelobates syriacus*)

The Eastern Spadefoot Toad lives along the edges of winter pools in the Mediterranean area of Israel. There are approximately 40 known populations in Israel. The populations in the Golan Heights and the Upper Galilee are genetically different than those in the Lower Galilee and the Coastal Plain. The adults are nocturnal and active from the beginning of the rainy season, but only when it rains. During the day these toads burrow deep into the soil, using the bony spade-like tubercles located on their hind legs. This species eats invertebrates, mostly snails. Mating takes place in the water and the notably large tadpoles (up to 20 cms) develop over the course of 3-5 months. Once the pools begin to dry up the tadpoles roll out of the water. The number of Eastern Spadefoot Toad populations found in Israel is decreasing, and the species is classified as being critically endangered.

Southern Banded Newt (*Ommatotriton vittatus*)

The Southern Banded Newt lives along the edges of winter pools in the Mediterranean area of Israel. The adults are active from the beginning of winter. They are reddish-brown in color with a white abdomen and orange edges. This species eats small invertebrates. During the mating season the males grow a crest of skin and enter the water. Once the male locates a female, a courting ritual begins, at the end of which the male lays a sperm sac on the ground for the female to absorb. The eggs are laid on plant leaves, which the female rolls up in order to protect them. The tadpoles develop over the course of a number of months, and then leave the water. This species is classified as being critically endangered in Israel.

Near Eastern Fire Salamander (*Salamandra infraimmaculata*)

The Near Eastern Fire Salamander lives along the edges of winter pools, streams and springs on Mt. Hermon, in the Galilee and in the Carmel mountains. Adults (up to 30 cms) are mainly active in the winter.

חותמת אירוע לחופעת הבול



Their black and orange coloring serves as a warning of the toxin that is secreted on their skin. Mating takes place on land. The male locates a female and lays a sperm sac, which the female absorbs. The female spawns 15-100 tadpoles in the water, which then develop over the course of a number of months until they roll out of the water. This species is classified as being endangered in Israel.

Hula Painted Frog (*Latonia nigriventer*)

The Hula Painted Frog was first documented in the Hula Valley in the 1940's. Later, after not being seen since the 1950's, it was the first amphibian species in the world to be classified as being extinct. It was rediscovered in the Hula Nature Reserve in November 2011 and since then additional frogs of this species have been found in the reserve and the surrounding area, attesting to the existence of an active population. There is very little biological and ecological information about this species. It was recently discovered that the Hula Painted Frog belongs to a species that became extinct in Europe one million years ago. This finding means that this species is a living fossil. It is classified as being critically endangered in the world.

Prof. Sarig Gafny
School of Marine Sciences
Ruppin Academic Center

Description of the Stamps and the First Day Cover

Near Eastern Fire Salamander stamp and tab, Southern Banded Newt stamp: photos by Guy Haimovitch.

Eastern Spadefoot Toad tab and stamp, stamp sheet margins and FDC: photos by Pini Hemo.

Hula Painted Frog stamp and tab, Southern Banded Newt tab: photos by Dror Galili.

השירות הבולאי - טל: 076-8873933

שדרת ירושלים 12, תל-אביב-יפו 6108101

The Israel Philatelic Service - Tel: 972-76-8873933

12 Sderot Yerushalayim, Tel-Aviv-Yafo 6108101

www.israelpost.co.il • e-mail: philserv@postil.com

Issue:	יוני 2014	הנפקה:
Stamp Size (mm):	H 30 ג / W 40 ר	מידת הבול (מ"מ):
Plate:	950	לוח:
Stamps per Sheet:	8	בולים בגיליון:
Tabs per Sheet:	4	שבילים בגיליון:
Method of printing:	אופסט Offset	שיטת הדפסה:
Security mark:	מיקרוטקסט Microtext	סימון אבטחה:
Printer:	Joh. Enschede, The Netherlands	דפוס: