

# דו-חיים בישראל

## Amphibians in Israel

סין התשע"ד ■ 6/2014 ■ 951



### סלמנדרה כתומה

### Near Eastern Fire Salamander

(*Salamandra infraimmaculata*)

חיה בשוליות של ביריות 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. הזכרamatן נקבה מושיעה בפתח הפה, ומטיל תיק זרע, שאותו הנקבה קולטת בפתח הפה. הנקבה מושיעה בימים 15-100 ראשונים, שמשך התפתחותם הוא מספר חדשים עד הגלגול והיציאה מהמים. המין מסווג כנתון בסכנת הכחדה בישראל.

### עגולשון שחור-גחון

### Hula Painted Frog

(*Latonia nigriventer*)

תואר לאשונה בעמק החולה בשנת ה-40 של המאה ה-20. מאז שנות ה-50 לא אותר והיה לדו-חי הראשון בעולם שהוכר כנכחד. התגלה מחדש בשמורה החולה בנובמבר 2011, ומאז נמצא בשמורה ובביבותה פרטם נוספיםים המעידים על קיום אוכלוסייה חיונית. המידע על הבוגרים והאקלזוגיה של מין זה מועט ביותר. לאחרונה נמצא כי העגולשון שיר לוטג' שנכחד מאירופה לפני כמיליון שנה. נמצא זה סיוג את העגולשון שחור-גחון כמאובן ח. המין מסווג כנתון בסכנת הכחדה חמורה בעולם.

### פרופ' שרי גפני

bihas' leMDuyi haYam, haMerca akademiyi Rof'in

### תיאור הבולים ומעטפת היום הראשון

בול ושובל סלמנדרה כתומה, בול טרייטון הפסים: צללים - גיא חימוביץ. בול ושובל חפרית מצויה, שולי גילון הבולים, מעטפת היום הראשון: צללים - פיני חmeno. בול ושובל עגולשון שחור-גחון ושובל בול טרייטון הפסים: צללים - דרור גליון.

### עיצוב בולים, מעטפה וחותמת:

פיני חמו

Stamps, FDC & Cancellation Design:  
Pini Hamo

סדרת הבולים מציגה ארבעה מתחדש שבعة מיני דו-חיים בישראל. כל הארבעה מתחדים בסכנת הכחדה מוגברת או עולמית. מחלוקת הדו-חיים נפגעה יותר מאשר בעלי החוליית מפעילות האדם. בשל גישותם הרבה משמש מצב הדו-חיים תמרור אזהרה להתרזררות של איכות הסביבה בעולם. סיבת העיקרית לפגיעה בדו-חיים בישראל היא הרס בתים גודל, בעוד שברחבי העולם הסבירה להכחדה היא מחלות מודבקות המופצות בעיקר כתוצאת מושר בדו-חיים.

### חרפית מצויה

### Eastern Spadefoot Toad

(*Pelobates syriacus*)

חיה בשולי ביריות חורף באזורי הים תיכוני של ישראל. בישראל מוכרות כ-40 אוכלוסיות. אוכלוסיות מהגולן ומהגליל העליון נבדלות גנטית מאוכלוסיות מהגליל התיכון וממישור החוף. פעילות הבוגרים היא לילית, מתחילה העונה הגשומה וرك בזמןם לארועי גשם. בשעות היום החפירות מתחפרת בקרקע בעדרת יבלות חפירה המצויות על רגלייה האחוריות. היא יונונה מחסרי חוליות, בעיקר חלזונות. הרבייה נעשית בימים. משך התפתחות הראשונים בין 3 ל-5 חודשים. הראשונים בולטים בגודלם (עד 20 ס"מ). לקראת התיבשות הבריכה, הראשונים מתגללים ויצאים מהמים. מספר האוכלוסיות של החפירות המצויות בישראל פוחת והולך, והוא מסובכת כנתונה בסכנת הכחדה חמורה.

### טריטון הפסים

### Southern Banded Newt

(*Ommatotriton vittatus*)

ח' בשולי ביריות חורף ונחלים באזורי הים תיכוני של ישראל. הבוגרים פעילים מתחילה החורף. צבעם חום-אדמדם עם בطن לבן ושולים כתומים. הם ניזונים מהחרדי חוליות קטנים. בעונת הרבייה הזכרים מצמיכים כרבבות עור ונוכנסים למים. לאחר איתור נקבה מתחילה טקס חיזור שבסוף הזכרים מטילים על הקרקע תיק זרע שאוטו קולות הנקבה. הביצים מוטלות על עלי צמחים, והנקבה מגללת את העלים על מנת להן עליהם. משך התפתחות הראשונים הוא מספר חדשים, ולאחר מכן הצעירים יוצאים מהמים. המין מסווג כנתון בסכנת הכחדה חמורה בישראל.

# 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 אירוח להופעת הבול SPECIAL CANCELLATION



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 nigrovittata*)

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.

הנפקה:	יוני 2014
מידת הבול (מ"מ):	H 30 x W 40
לוח:	950
בולים בגיליון:	8
שבלים בגיליון:	4
שיטת הדפסה:	אופסן
סימן אבטחה:	מיקרו-טקטס
דפוס:	Joh. Enschede, The Netherlands

השירות הבולאי - טל: 076-8873933

שדרות 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