

פרפרים בישראל

Butterflies of Israel

ניסן התשע"א • 4/2011 • 868



דנאית תפוח סdom

Danaus chrysippus chrysippus

הנפוצה ביותר בישראל. היא נודדת מאפריקה לשירה בכל שנה, ונמנית עם אותו סוג מודיע כמו פרפר המלך - המנארך האמריקאי - הנחשב לפרפר המפורסם ביותר בעולם בשל נודדותו המופלאה למורדים.

חליל השברק

Polyommatus icarus zelleri

וכחליל מנומר

Apharitis acamas acamas

צוייג משפחת הפרפרים הגדולה בישראל - משפחת הכתלים. קרבים מהקרים של בני המשפחה בולט זכר כחליל השברק בצבע כחול בוהק, שנועד למשוך אליו את הנקבות, ואילו הכתלים המנומר מוטמע בסביבה ומוסווה היטב מאובי בדוכת צבעי ההסואה שלו.

פרפרים בשירות הסביבה ושימור מגוון המינים

לאחרונה הכרז הקרן הבינ-לאומית לשימור טבע (IUCN), על משביר עולמי של היכחדות מיני בעל חיים וצמחים. במסגרת המאמץ העולמי לבילוט ההחכדה ואטור הפרפרים סמן ביולוגיו (ביו-אינדיקטורי) על לשוניים החלים במעטפת האකולוגית, והפכו למרכיב חשוב בשימורו הטבעי והסביבה. ניטור רציף וממושך של מיני פרפרים מספק מידע על אבדן והחדרה של פרפרים נדירים; אך לא פחת שוכן מכך, דעיכה במגוון הפרפרים מהוועה סמן לדעיכה דומה במגוון מיני הצמחים ובמגוון של קבוצות בעלי חיים נספנות. בישראל מקדמת אגודה חובבי הפרפרים ניטור פרפרים לאומי הנערך על ידי חברי האגודה ברחבי הארץ. האגודה גם יזמה הצעת חוק להגנה על מיני פרפרים נדירים, ואכן בשנת 2009 נחקק בישראל חוק להגנת 14 מיני פרפרים המצוים בסכנת ההחדרה.

ד"ר רחל שורץ-צחור

אחריות שימור פרפרים וצמחים נדירים, רמת הנדיב
חברת אגודה חובבי הפרפרים הישראלית

הפרפרים מעוררים לבנו רגש של פלאה ושמחה בשל צבעוניותם המרהיבת ומעופם העדין, מזד ומעולם הם הוו הרשאה לאנשים, משוררים ואנשי רוח בשל יופיים. מחוור כייהם המופלא, הקרי "גלאג מלא", כולל ארבעה שלבים: ביצה, זחל, גולם ובוגר. השלהה של ארבעת שלבי הגלגול מהביצה ועד לבוגר נקראת דוד. ישנים מיני פרפרים המקיימים דור אחד בשנה ואילו אחרים מקימים מספר דורות בשנה. משך חייהם הפרפר הבוגר משתנה ממין למשין מינים מסוימים חיים הבוגרים כשבוע ובמינים אחרים מסוף שבועות ואף חדשים. חלק מהמינים נחשים למקרים ואילו אחרים נודדים למרחקים של מאות ואף אלפי קילומטרים.

בעולם זהה והוגדרו עד כה כ-50,000 מינים מסדרת הפרפראים, מתוכם כ-20,000 מיני פרפרים והשאר עשים. מערכים כי בישראל יש 2,300 מיני פרפראים, מהם 142 מיני פרפרים, האטר העשיר ביותר במיני פרפרים בישראל הוא הר החרמון, שבו מעופפים לא פחת מאות מינים. עברו 30 מילון 100 המינים הללו מהוועה החדרון גבול תפוצה דרומי והם אינם מעופפים בשאר שטחה של ישראל. כל מיני הפרפרים בישראל מעתיכים לשבע משפחות. הפרפרים שצירו בסדרת הבולים נונטנים ייצוג חולם לכל המשפחות, מלבד משפחות הסטיריתיים וההספרתיים,(Clklmn):

דוב-סנונית נאה

Papilio machaon syriacus

נציג משפחת הצבעוניים שכשימים כן הם - צבעוניים. רבים מבני משפחזה זו עוטים צבעים בולטים ובהם שחור, צהוב ואדום; אף הם צבעי אזהרה שנעדו להזהיר ציפורים ולטאות מפני ארסיהם.

נימפית הטרוף

Vanessa atalanta

נציג משפחת הנימפיטים. כמינים רבים מ משפחזה זו היא בולטת בצבעה העדום כאשר כנפיה פרושות לרוחה. לעומת זאת היא מושגית לחולטן כאשר כנפיה סגורות, זאת בשל צבעי ההסואה המערדים אותו מצין התחתון.

לבנין משוש

Anaphaeis aurota

נציג משפחת הלובניטים. רבים מבני משפחזה זו גם לו כנפיים לבנות מעופרת בשחור. הוא מן נודד המגע לישראל מאפריקה כמעט בכל קץ וניתן לראותו מעופף בארץ עד לתחילת החורף.

Butterflies of Israel

Butterflies' vibrant colors and gentle flight overwhelm us with feelings of wonder and joy. These beautiful flying insects have inspired artists, poets and intellectuals alike. Their wondrous life cycle, called a "complete cycle", is made up of four stages: egg, caterpillar, pupa and adult. A complete cycle from egg to adult is called a generation. Some butterfly species produce one generation per year while others produce numerous generations within a single year. The lifespan of an adult butterfly varies among species, with adults of some species living for approximately one week and others for a number of weeks or even months. Some species are considered to be local while others migrate for distances of hundreds and thousands of kilometers.

To date, some 150,000 species belonging to the Lepidoptera order have been identified throughout the world, of which approximately 20,000 species are butterflies, and the rest are moths. In Israel there are an estimated 2,300 Lepidoptera species, including 142 species of butterflies. Mt. Hermon is the richest butterfly species site in Israel, with no less than 100 different species! Mt. Hermon is the southernmost point of distribution for 30 of these 100 species, which do not fly to any other areas in Israel.

Overall, Israel's butterfly population may be categorized into seven families. Five of those families are represented among the butterflies featured in the stamp series:

Swallowtail - *Papilio machaon syriacus*

represents the Papilionidae family. Many members of this family display prominent colors, including black, yellow and red. These colors serve to warn birds and lizards that they are poisonous.

Red admiral - *Vanessa atalanta*

represents the Nymphalidae family. Like many of the species belonging to this family, this butterfly remains camouflaged as long as its wings are closed because its underwings are dull in color, revealing its bold colors only when its wings are open wide.

Caper white - *Anaphaeis aurota*

represents the Pieridae family of white and yellow butterflies. This butterfly's white wings are decorated with black markings. This species migrates to Israel from Africa nearly every summer and it may be seen flying throughout Israel until early winter.

Plain tiger - *Danaus chrysippus*

Common Name: *Barred Sryrippe*
is the only representative of the Danainae family to be found in Israel. It migrates annually from Africa to Israel and belongs to the same scientific genus as the American Monarch butterfly, considered to be the most famous butterfly in the world thanks to the tremendous distances it migrates.



Common blue - *Polyommatus icarus zelleri*
and Tawny silver-line - *Apharitis acamas*
represent the largest family of butterflies in Israel – the Lycaenidae family. Like many of the males belonging to this family, the Common blue male is bright blue in color in order to attract females, while the coloring of the Tawny silver-line allows it to blend into its surroundings and remain camouflaged from its enemies.

Butterflies Assist in Biodiversity Conservation

The International Union for Conservation of Nature (IUCN) recently declared that the threat of extinction of animal and plant species has reached a level of global crisis. Within the framework of worldwide efforts to curb extinction, butterflies have been identified as effective bio-indicators of ecosystem changes and have become an important component in natural and environmental preservation. While constant and long term monitoring of butterfly species provides information regarding the loss and extinction of rare butterflies, no less importantly, a dwindling of butterfly varieties also indicates a similar dwindling of plant species and various other animal groups. Members of The Israeli Lepidopterists Society promote national butterfly monitoring in Israel, doing so throughout the country. The Society also initiated a bill to protect 14 endangered butterflies species and a law was enacted in 2009.

Dr. Racheli Schwartz-Tzachor
Head of Butterfly and Plant Conservation
Ramat Hanadiv
Member, The Israeli Lepidopterists Society

Issue: April 2011
Design: Tuvia Kurtz, Miri Nistor
Stamp Size: 26.1 mm x 34.56 mm
Plate nos: 827 (one phosphor bar)
Sheet of 6 stamps
Tabs: 6
Printers: Cartor Security Printing, France
Method of printing: Offset

השירות הבולאי - טל: 076-8873933
שדרות ירושלים 12, תל-אביב-יפו 68021
The Israel Philatelic Service - Tel: 972-76-8873933
12 Sderot Yerushalayim, Tel-Aviv-Yafo 68021
www.israelpost.co.il * e-mail: philserv@postil.com