

מוזיאון הטבע ע"ש שטיינהרדט

The Steinhardt Museum of Natural History

כסלו התשפ"א ■ 12/2020 ■ 1100



מוזיאון הטבע ע"ש שטיינהרדט, המרכז הלאומי לחקר המגוון

הביולוגי, אוניברסיטת תל אביב - מציג את אוצרות הטבע הלאומיים של ישראל. הפריטים בתערוכות המרהיבות נבחרו מאוסף מדעי שמונה כחמישה וחצי מיליון פריטים, ומספרים את סיפורו של עולם הטבע סביבנו באופן חווייתי, רב-חוש ומהנה, תוך יצירת קרבה ייחודית ואינטראקציה עם הטבע באופן שלא ניתן לחוות במקום אחר.

אוספי המוזיאון, שמוכרים כאוספים לאומיים, נאספו באזורנו במאה השנים האחרונות. האוספים מתעדים את עולם החי והצומח ואת התפתחות המין האנושי לאורך אלפי שנים. האוספים גדלים ומתחדשים כל הזמן ומהווים תשתית מחקר עבור מדענים רבים בישראל וברחבי העולם. כתשתית מחקר מדעי ומחקר יישומי מכוון מדיניות, תוך דיווח על תוצאות המחקר לקובעי מדיניות בתחומי הגנת הסביבה, שמירת הטבע, החקלאות ועוד. המוזיאון, שפועל במסגרת אוניברסיטת תל אביב, שואף לאתגר את תפיסת הטבע של בני האדם בנוגע לעבר, ובהווה - למען העתיד.

חיפושיות

אוספי החרקים בתערוכה "אוצר האוספים"

המערכה הגדולה והמגוונת ביותר בטבע היא מערכת פרוקי הרגליים, הכוללת למעלה ממיליון מינים, שהם כ-80% מכלל היצורים החיים המוכרים למדען להיכרות עימם יש חשיבות עצומה לכלל הפעילות בתחום המחקר, החקלאות, ההגנה על הסביבה, הבריאות ועוד. גודלם של פרוקי הרגליים נע מציורים זעירים, שאורכם פחות מעשרית המילימטר, ועד יצורים אשר מוטת רגליהם כארבעה מטרים. גופם מכוסה מעטה נוקשה, מעין שריון או שלד חיצוני, המחלק את הגוף ואת הרגליים לפרקים. פרוקי הרגליים נמצאים בכל בית גידול - ביבשה, באוויר ובמים. הם חיוניים לתפקודן של המערכות האקולוגיות.

קרקל ופרנקולין

תהליכים אבולוציוניים בתערוכה "צורה, מבנה, תפקוד"

המגוון המרהיב של צורות הגוף בממלכת בעלי החיים נוצר לאורך מיליוני שנים בתהליך שהוכתב על ידי התורשה והושפע במידה ניכרת גם מהתאמתם של בעלי החיים לסביבת החיים שלהם ולצרכי מחייתם, כגון תנועה, הגנה, מציאת מזון ואכילה. למבנה הגוף של בעלי חיים יש משמעות עצומה לתפקודם במערכת האקולוגית, והוא תוצר של תהליכים אבולוציוניים.

לדוגמה, הקרקל הוא חתול טורף והפרנקולין הוא עוף שוכן קרקע; שניהם בעלי חוליות, ולשניהם אב קדמון משותף, שהיה בעל ארבע גפיים (שני זוגות) ששימשו לתנועה. כיום לקרקל ארבע רגליים ארוכות ושריריות, המאפשרות לו לזנק במהירות לעבר טרפו, וכן לסתות קצרות ושיניים חדות; לעומתו, לפרנקולין זוג רגליים רצינה וזוג כנפיים לתעופה, ולסתותיו התארכו למקור חסר שיניים. כך משקלו קטן ומעופו קל יותר.

מארג החיים

עץ השיטה במדבר ומארג החיים המתקיים סביבו בתערוכה "מארג החיים"

עבור בעלי החיים צמחים הם לא רק מזון, לפעמים הם גם מגן ובית. הקשרים בין בעלי החיים לצמחים בסביבתם רבים ומגוונים: הם נעים מקשרי הדדיות, שבהם שני הצדדים מרוויחים, ועד קשרי ניצול וטפילות, שבהם האחד מרוויח על חשבון האחר. החיים בעולמנו מבוססים על רשת

מסועפת של קשרים והשפעות בין יצורים שונים. צרכים בסיסיים - כגון מזון, רבייה, הגנה והפצה - חיוניים לקיום החיים ומתאפשרים הודות לקשרים המגוונים בין היצורים. להבטחת קיומו של המין האנושי אנו זקוקים לקשרי גומלין עם מערכות בטבע, כשהן בריאות, מגוונות ומתפקדות.

* * * * *

במעטפת היום הראשון נראה תצלום של בניין המוזיאון, שתוכנן על ידי משרד האדריכלים "קימל אשכולות". צלם: עמית גירון.

• בול חיפושיות

בול: יקרונית החריע, יקרונית האשל, אנוקסיה מזרחית, יקרונית אדומת-חזה, נחושתית הקוצים.

שולי הגיליונית: הסדר בשורות: מימין לשמאל, מלמעלה למטה.

קופסה שמאלית:

שורת חתוכי ראש: דבורת-עץ צהובה, חפרן אדום-כנף, גמל-שלמה מדברי. שורה 1: תריסית הפסים, שפירית אדומה, אדמון מצויר, גמל-שלמה משבוץ.

שורה 2: חגב, גמל-שלמה קשתי, צרצר דו-כתמי.

שורה תחתונה: מגלית איסופיה, טבלנית זהובת-זר, תריסית מגוונת, ציקדה מזמרת, טטמן, רצען מנומר.

קופסה ימנית:

יקרונית אדומת-חזה, מילברית, יקרונית נאה; חדקונית-הדקל האדומה, רצה מצוירת, קפנודיס השקד; רצה סגלגלה, ברקנית, יקרונית התאנה.

שורה 1: זבלית, ברקנית ילודית, אנוקסיה מזרחית.

שורה 2: רצה צפונית, יקרונית החריע, זבלית.

פירוט הפרטים

טור שמאלי מלמעלה למטה:

אצילית היערה, נימפית החורשף, נימפית הסרפד, נימפית משוננת.

טור אמצעי מלמעלה למטה:

צבעון שקוף, קיסרית הקטלב, זנב-סנונית נאה, דנאית הדורה.

טור ימני מלמעלה למטה:

לימוני האשחר, לבני הכרוב, צהובני התלתן, סטירית פקוחה.

• בול קרקל ופרנקולין

בול: קרקל, פרנקולין.

שולי הגיליונית: ארנבת, דלק, שועל מצוי.

• בול מארג החיים

בול: צבי הנגב, קרקל, סלעית שחורת-בטן, שפיפון הנגב, זאב אפור, זנבן ערבי, שרקרק גמדי.

שולי הגיליונית: ציקדה גבנונית השיטים, נמלה אורגת, צופית בוהקת, עין-חתול אדמדם, תכלתן ההרנוג, שרקרק גמדי, כחלון השיטה, זנבן ערבי, כחליל הרמון.

עיצוב בולים: מירי ניסטור, טוביה קורץ
עיצוב חותמת ומעטפה: מירי ניסטור
Stamps Design: Miri Nistor, Tuvia Kurtz
Cancellation & FDC Design: Miri Nistor

The Steinhardt Museum of Natural History

The Steinhardt Museum of Natural History, Israel National Center for Biodiversity Studies at Tel Aviv University displays the national natural treasures of Israel. The items featured in the magnificent exhibits were selected from a scientific collection of some 5.5 million objects. These items tell the story of the natural world around us in an experiential, multisensory and fun manner, whilst creating a unique closeness and interaction with nature in a way that cannot be experienced anywhere else.

The museum's collections, which are recognized as national collections, were gathered in this region during the last 100 years. They document the world of flora and fauna as well as human development over thousands of years. The collections are constantly growing and being updated and serve as a research basis for many scientists in Israel and throughout the world. The museum, as the national research body that documents nature in Israel, initiates and encourages scientific and practical policy-oriented research. The results of these studies are reported to policy makers in the fields of environmental protection, the preservation of nature, agriculture and more.

The museum, which operates as part of Tel Aviv University, aims to inspire deeper understanding of the natural world, its past and present, for the benefit of future generations.

Beetles

Arthropods collections at "The Treasures of Biodiversity" Exhibit

The largest and most diverse system in nature is that of the arthropods, which includes more than 1 million species and constitutes some 80% of all the living creatures known to science! It is extremely important for anyone dealing in research, agriculture, environmental protection, health, etc. to be familiar with these creatures. Arthropods vary in size from tiny creatures measuring less than 0.1 millimeters to animals with a leg span of nearly four meters. Their bodies have a hard covering, an exoskeleton that serves as a kind of armor and splits the body and legs into sections. Arthropods are present in all habitats – on land, in the air and in the sea. They are vital to the function of ecological systems.

Caracal and Francolin (Caracal & Francolinus) "The Form and Function" Exhibit

The spectacular diversity of body forms among fauna developed over millions of years in a process dictated by heredity and also greatly affected by animals' adaptation to their surroundings and to the needs of their existence, such as mobility, defense, finding food and eating. An animal's structure, the result of evolutionary processes, is very significant to the way in which it functions within the ecological system.

For example, the Caracal is a predatory cat and the Francolin is a terrestrial bird. Both are vertebrates and stem from a common ancient four-legged ancestor that utilized its two pairs of legs for movement. Today, the Caracal has four long muscular legs that allow it to lunge quickly at its prey. It has short jaws and sharp teeth. The Francolin, on the other hand, has a pair of legs for running and a pair of wings for flight, and its jaws developed into an elongated toothless beak. Its lighter weight enables flight.

The Web of Life

"The Web of Life" Exhibit (Acacia tree display)

The Acacia tree and the web of life that exists around it are found in the desert.

In addition to serving as a source of food for animals, plants can provide them with protection and serve as their home. There are many diverse ties between animals and plants in

חוממת אירוע להופעת הכול SPECIAL CANCELLATION



their habitats – ranging from the mutual benefits of reciprocity all the way to utilization and parasitism, when one party benefits at the expense of the other. Life in the natural world is based on a branched web of connections and influences among various creatures. Basic needs, such as food, reproduction, protection and dispersion are vital for the existence of life and are made possible thanks to the diverse ties between creatures. To ensure the continued existence of humankind we require reciprocal ties with healthy, diverse and functioning natural systems.

The First Day Cover features a photo of the museum building, which was designed by Kimmel Eshkolot Architects. Photographer: Amit Geron

• Beetles Stamp

Stamp: *Agapanthia pustulifera*, *Steraspis squamosa*, *Anoxia orientalis*, *Certallum ebulinum*, *Protaetia cuprea*
Sheet Margins: from right to left, top to bottom –

Left Side box:

Top row - *Xylocopa pubescens*, *Oedipoda miniata*, *Eremiaphila* sp.

Row 1 - *Graphosoma lineatum*, *Crocothemis erythraea*, *Pyrrhocoris apterus*, *Blepharopsis mendica*.

Row 2 – *Acrididae*, *Iris oratoria*, *Gryllus bimaculatus*.

Bottom Row - *Isophya savigni*, *Dytiscus marginalis*, *Codophila varia*, *Merampsalta musiva*, *Truxalis* sp., *Rhinocoris punctiventris*.

Right Side box:

Certallum ebulinum, *Mylabris* sp., *Plagionotus bobelayei*, *Rhynchophorus ferrugineus*, *Graphipterus* sp., *Capnodis carbonaria*, *Carabus impressus*, *Batocera rufomaculata*.

Row 1 - *Scarabaeus* sp., *Julodis* sp., *Anoxia* sp.

Row 2 - *Calosoma sycophanta*, *Agapanthia* sp., *Scarabaeidae*.

• Caracal and Francolin Stamp

Stamp: Caracal, Francolin.

Sheet Margins: Cape hare, Beech marten, Red fox.

• The Web of Life Stamp

Stamp: Dorcas gazelle, Caracal, White-crowned wheatear, Gray wolf, Arabian babbler, Green bee-eater.

Sheet Margins: Treehopper *Oxyrrhachis furva*, Ant *Polyrhachis simplex*, Persian horned viper, Arabian cat snake, *Epamera glaucus*, Palestine sunbird, Green bee-eater, *Azonus ubaldus*, Arabian babbler, *Deudorix livia*.

השירות הבולאי - טל: 076-8873933

שד' הרכס 21, מודיעין 7178390

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

Sderot HaReches 21, Modi'in 7178390

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

הנפקה: דצמבר 2020 December

מידת הבולים (מ"מ): ר 40 ג 30 H Stamps Size (mm)

לוחות: 1168, 1169, 1170 Plates

בולים בגיליון: 8 Stamps per Sheet

שבלים בגיליון: 4 Tabs per Sheet

שיטת הדפסה: אופסט Offset Method of printing

סימון אבטחה: מיקרוטקסט Microtext Security Mark

דפוס: Cartor Security Printing, France Printer