

Yossi Loya – CV highlights (Dec. 2022)

For full CV see: <http://en-lifesci.tau.ac.il/profile/yosiloya>

Professor Emeritus of Marine Ecology
Department of Zoology, Tel Aviv University
Tel Aviv, 69978 Israel
Date of birth: 23 May, 1942
Place of birth: Plovdiv, Bulgaria
Year of immigration: 1944
Zahal, Military Service: 1960-1962
Marital Status: Married to Shosh Loya
Children: Yael, Shay and Assaf



➤ Education, Academic and Professional Experience:

- **B.Sc.** - Biology, Tel Aviv University (TAU); (1962-1965);
- **M.Sc.** - Dept. of Zoology, *cumma sum laude*, TAU, (1965-1967);
- **Ph.D.** - Dept. of Ecology & Evolution, State University of New York at Stony Brook, N.Y (1967-1971);
- **Post-doctorate** - Marine Ecology, Woods Hole Oceanographic Inst., Mass. (1971-1972).
- **Faculty member-School of Zoology, TAU:**
- **Lecturer** (1972-1976);
- **Senior lecturer** (1976-1980);
- **Associate Professor** (1980-1986);
- **Full Professor**-(1986-2011);
- **Professor Emeritus** (since 2011);
- **Chairman** - The Zoological Society of Israel (1977-1979);
- **Chief Scientist**- Ship expeditions to the Southern Red Sea (1980, 1982, 1984, 1986, 1988, 1991);
- **Chairman** - Dept. of Zoology, TAU (1988-1989);
- **Dean** - Faculty of Life Sciences, TAU (1990-1995);
- **Director**- The Porter Center for Ecological and Environmental Studies (1995-2000);
- **Endowed Chair- Raynor Professor** for Environmental Conservation Research (TAU) (1997-2012);
- **Adjunct Professor – Center of Excellence** for Coral Reef Studies James Cook Univ., Townsville, Australia (2008- present);
- **Member of Israel Academy of Sciences and Humanities** (since 2009).

➤ Visiting Professor:

- The Australian Institute of Marine Science (AIMS) and James Cook Univ. (JCU) of North Qld. Dept. of Marine Ecology (*Senior Queen Elizabeth Fellow*) (1979-1980).
- **Scripps** Inst. of Oceanography La Jolla, San Diego USA (1985-1986).
- **University of the Ryukyus**, Tropical Biosphere Research Center, Okinawa, Japan (during June, July, and August of 1995, 1997, 1999, 2004, 06, 07, 08, 09, 10, 12, 14, 16, 17, 18).
- University of California Los Angeles (UCLA), Dept. of Ecology and Evolution (2007-2008).
- **Center of Excellence** for Coral Reef Studies, James Cook Univ., Townsville, Australia (2009)

➤ Tel Aviv University Administrative Duties:

- **Dean** - Faculty of Life Sciences, TAU (1990-1995).
- **Member** - Board of Governors (1990-1995); TAU Central Committee (composed of Faculty Deans, Rector and President (1990-1995); Board of Trustees (1990-2002); TAU High Academic Nomination Committee (2004-2007).

➤ Israeli Academic Advisory Boards:

- **Member** - Scientific advisory board Nature Protection Authority, Israel (1980-1985); Israel Academy of Science- Basic Research Foundation: (1986-1991); Israeli Ministry of Science: Germany-Israel Marine Biology Program (1995-1999); Israel Science Foundation (Ecology committee): (1997-1999, 2007, 2012, 2014).
- **Chair** - **Board of Directors**- Inter-Univ. Inst. of Marine Sciences (IUI), Eilat (1995-1999).
- **Member** - **Advisory Board: Batsheva de Rothschild Fund** for the Advancement of Science in Israel (2012-1015).
- **Chair** **The National Natural History Collections** under the auspices of the Israeli Academy of Sciences (since 2012)
- **Chair** - **Advisory Board: Batsheva de Rothschild Fund for the Advancement of Science in Israel** under the auspices of the Israeli Academy of Sciences (since 2016-).

➤ International Scientific Committees:

- **Member of the Scientific Organizing Committee of the International Coral Reef Symposia:**
3^d ICRS Miami, Florida (1977); 4th ICRS: Philippines (1981); 5th ICRS: Tahiti (1985); 6th ICRS; Australia (1988); 7th ICRS: Guam, June (1992).
- **Council Member** – The International Society for Reef Studies (ISRS) – (1982-1992).
- **Head** – **The Israeli Scientific Delegation to the UN Conference on Environmental Development (UNCED) Rio-de Janeiro, Brazil - (1992).**
- **Member - The Israeli scientific delegation to the Israel-Jordan Peace Talks** establishing the Red Sea Marine Park Aqaba, Jordan (1993-1994).
- **Chair** - The Israeli Man and the Biosphere (MAB) Committee, UNESCO (1993-2000).
- **Chair and Organiser** – 2nd International Mesophotic Coral Reef Workshop; Oct. 26-31, 2014. Inter-University Institute (IUI), Eilat, Israel

➤ International Advisory Boards and Working Groups:

- **Member** - The Scientific Review Board, **Oil Spill Project**, Smithsonian Tropical Research Institute (STRI, Panama) – (1986-1991).
- **Member** - The **Advisory and Review Board** of the Research Institute of the Subtropics, Okinawa Japan (Coral bleaching project) (2002-2006).
- **Co-Chair**- GEF/IOC/World Bank **Working Group on Coral Bleaching** (2004- 2011).
- **Chair**- Israeli Scientific Committee for Oceanic Research (SCOR)
- **Chair**- **Scientific Board of the Australian Research Council (ARC) Center of Excellence for Coral Reef Research (2006- 2015).**

➤ Founding Editor – the journal “Coral Reefs” (Biology Section) Springer-Verlag (1982-1986)

➤ Fellowships and Prizes:

- ***Senior Queen Elizabeth Fellow(79-80)*** Australian Inst. of Mar. Sci. and James Cook Univ. of N. Qld.
- ***The Darwin Medal (Millennium Year -2000):*** The most prestigious prize of the International Society for Coral Reef Studies (ISRS) awarded once every four years, ***"for life contribution to coral reef research"***.
- ***The Landau Prize (2003):*** Awarded, together with Professor E. Rosenberg (TAU) by Mifaal Hapais for ***"original outstanding research contribution to the field of Ecology and Environmental Quality"***.
- ***Honorable membership in the Israel Society of Zoology (2011):*** ***"in recognition of his important contribution to research, teaching, education and nature conservation"***.
- ***EMET Prize in Exact Sciences: Environmental studies (2015):*** ***"for his pioneering and groundbreaking achievements in coral-reef research and for his seminal contribution in developing quantitative methodologies for assessment of biodiversity and health of coral communities and significant contribution to the knowledge of their reproductive strategies"***.

➤ Research Grants :

Recipient of over 50 competitive National and International grant awards including NIH, BSF, NSF, ISF, GIF, MERC-AID, EU, Harbor Branch Sea Pharm, NOAA, BMBF, MED-POL, GEF/IOC/World Bank, ITI; NRF-ISF; Italian Ministry of the Environment; Israeli Ministries of: Science, Environmental Protection, Commerce and Industry; these grants enabled him to conduct wide-scale research collaborating with numerous colleagues worldwide (Australia, U.S.A, Japan, Taiwan, Jamaica, Puerto Rico, Mexico, Zanzibar, Eritrea, Singapore, China, Egypt, Jordan)

➤ Supervision of Graduate Students:

Mentored **13 Post docs, over 50 M.Sc. students and 31 Ph.D. students** comprising a significant proportion of the academic backbone of environmental researchers in Israel (Faculty members of almost all academic and research institutions in Israel). **Currently supervising four Ph.D. and two M.Sc. students.**

➤ Active Participation in Scientific Meetings:

Invited Keynote speaker (15 meetings); speaker in over 100 international conferences, symposia and workshops in the fields of: Biodiversity; Marine Ecology and Environmental Quality; Marine Pollution; Global warming effects on coral reefs; Coral bleaching and diseases; Environmental Conservation and Management of Nature Reserves; Mesophotic coral ecosystems (MCEs; 30-120 m depth).

➤ Publications:

Author and editor of four books on coral reefs and >300 publications in leading international journals e.g. Ecology; Ecol. Letters.; Amer. Natur.; Proc. Nat. Acad. of Sci.; Limno. & Oceanog. Proc. Roy. Soc. Biol; PloSBio; Sci. Rep.; Jour. of Exp. Biol; as well as general journals such as *Nature* and *Science* (**8 publications**). Some of the **seminal publications** on coral reefs biodiversity, coral reproduction, marine pollution, global warming, coral bleaching, and nature conservation have become **classic milestones in the ecological literature.**

LINKS

23 May 2022 - Yossi's 80th Birthday – בחסות האקדמיה הישראלית למדעים

Under the auspices of the Israel Academy of Sciences and Humanities

Five generations of coral reef research in Eilat's coral reefs

<https://www.dropbox.com> (with music)

Or: <https://www.youtube.com/watch?v=bMw7O-Op6-4> (without music)

האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים
المجمع الوطني الإسرائيلي للعلوم والآداب
THE ISRAEL ACADEMY OF SCIENCES AND HUMANITIES

הציבור מחמן לערב עיון בנושא

שנות אלמוגים קטנה, מורשת גדולה: חמישה דורות של מחקר באילת

לכבוד חבר האקדמיה

פרופ' יוסי לוי

בהגיעו לגבורות

ביום שני כ"ב באייר תשפ"ב, 23 במאי 2022, בשעה 16:00
בבית האקדמיה, כיכר אלברט איינשטיין, רחוב ז'בוטינסקי 43, ירושלים
התכנסות בשעה 15:30

יושבת ראש: פרופ' נועה שנקר, אוניברסיטת תל אביב

16:30 – 16:00 דברי פתיחה וברכות

פרופ' דוד הראל, נשיא האקדמיה
פרופ' עבדאלסלאם עאזם,
דיקאן הפקולטה למדעי החיים, אוניברסיטת תל אביב
פרופ' נגה קרונפלד-שור, המדענית הראשית של המשרד
להגנת הטביבה; אוניברסיטת תל אביב
פרופ' הודי בניהו, ראשון התלמידים, אוניברסיטת תל אביב
יובל השנים

17:30 – 16:30 מושב ראשון

ד"ר רמי קליין, הפקולטה למדעי הים במכמורת,
המרכז האקדמי רופין
שנותר בראי הזמן
פרופ' מיכה אילן, אוניברסיטת תל אביב
מה הסמוגים העתיקים יכולים לחדש?
פרופ' אריאל קושמרו, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
ממחלות אלמוגים לניטור קורונה
פרופ' מעוז פיין, האוניברסיטה העברית בירושלים;
המכון הבינ-אוניברסיטאי למדעי הים באילת
אתגרים והזדמנויות בשנות מפרץ אילת

17:30 – 17:00 ברכות מוקלטות

18:05 – 17:50 הפסקה

18:05 – 19:30 מושב שני

פרופ' נועה שנקר, אוניברסיטת תל אביב
עושים לימונדה מתחת למים: איצטלנים כאינדוקטורים
בילוניים של הסביבה הימית
ד"ר עמרי ברושטיין, אוניברסיטת תל אביב
מסע בין כוכבים: מאגרי נגים לאוקיינוסים
ד"ר תום שלזינגר, המכון הטכנולוגי של פלורידה
(Florida Tech)
מדור לדור: חמישה עשורים של חקר רביית אלמוגים
מחקר שנות אלמוגים (קטעי וידאו)
דברי סיכום
דברים בשם המשפחה
פרופ' יוסי לוי, בעל היובל
בסיום הערב תיערך קבלת פנים

להרשמה

הכינוס ישודר בשידור חי באתר האקדמיה
הסעה תצא מאוניברסיטת תל אביב (מול החניה של מחיאון הטבע) ובחזרה –
בהרשמה מראש, על בסיס מקום מני. יציאה בשעה 14:00

Expeditions, workshops

1993: **Eritrea, Dahlak Expedition**

<https://youtu.be/HKtpFvrUIo4>

2009: **Heron Island workshop coral reproduction -**

https://youtu.be/PtzxSYfDs_o

Prizes

2015: פרופ' יוסי לוייה זוכה פרס א.מ.ת. לשנת 2015 במדעי הסביבה
Professor Yossi Loya winner of the EMET 2015 prize in Environmental Sciences:
<https://youtu.be/jRNWhNfecDg>

Research

2010 : חילופי זוויג רב-פעמיים באלמוגים (הרצאה בטקס קבלת חברים חדשים לאקדמיה)
Lecture upon acceptance to the Israel Academy of Sciences.

2019: T. Shlesinger and Y. Loya *Science* 365:1002-1007 (2019)
Breakdown of spawning synchrony threatens coral persistence (video)
https://www.youtube.com/watch?v=PR4bpVKVeQ4&feature=emb_title&ab_channel=TomShlesinger

Interviews

1998: Interview at the Society of Integrative and Comparative Biology (SICB) Meeting in Boston, January 6, 1998
Interview at the Society of Integrative and Comparative Biology (SICB)

2018:
Interview by Springer Nature Campaign (ICRY18)

2022:
יוסי לשם מראיין את יוסי לוייה: שמירת טבע בישראל - סקירה היסטורית: שוניות האלמוגים באילת
<https://www.youtube.com/watch?v=1Op3iFUoLF8>

Lectures in English

2022: *Local stressors amplify the dire consequences of global warming to coral reefs*
https://www.youtube.com/watch?v=Mn5q_Sb0N8w
Venue: COP27, Sharem el Sheikh
Date: November 11, 2022

2010: *Multiple sex change in mushroom corals*
<https://www.youtube.com/watch?v=CXXAnLeZOAw&t=1095s>
Venue: Australian Academy of Sciences: Symposium at the ARC Center of Excellence for Coral Reef Studies Australia; Canberra

Lectures in Hebrew

February 2021: *50 years of research of the coral reefs of Eilat*
Venue: The history of nature conservation in Israel and future challenges
https://www.youtube.com/watch?v=kFb1AeqhkD0&list=PLNiWLB_wsOg7_bj-lvgRi4EI9jJP0NO8G&index=5

June 8, 2021: בעיות זיהום הים בנפט לנוכח ההסכמים האחרונים של מדינות המפרץ עם חברת קצא"א
<https://www.youtube.com/watch?v=UUqx1yXBLQI&t=104s>
Venue: The Steinhardt Museum of Natural History- World Ocean Day lectures