

# מגון המינים והאוספים הביולוגיים

רות ארנון ותמר דיין

רבים, בהתקומות עם הבנת עולם החיים והצומח. השפעתם של גורמים היסטוריים-אבולוציוניים, גאולוגיים, פלאואקלימיים, רomb גורמים סטטוטים, מלבדות שום בעיתם תבעו הבנת הסביבה בראש ובראשונה מוניות הדגים הגדולים של חיי והצומח על פני כדור הארץ.

בעקבות החלטות ועידת ריו יש הום מחויבות ביינלאומית, החלה על מדיניות ישראל, להקים משבטים בסקרים ובהיכרות של חיי והצומח על פני כדור הארץ. מדיניות המערב ובראשון ארצות-הברית משקיעות כיום סכומים ניכרים בתחום זה, וכך תחומי הטקסונומיה, הסיסטמטיקה, ובו-גאוגרפיה מתפתחים בקצב מואץ. גם המועצה הבינלאומית של האיגודים המדעי (ICSU) נרתמה לטיפול בנושא, ובשנת 1991 הקימה ועדת ביון-תחומי שטטרטה העיקרית לתאמ בין הפעילויות המדעיות הקשורות לנושא מגון המינים ולעוזן. הגופים המרכזיים את הוועדה דואים לאירוע כל המדיע הרולונטי וכן ליזיוי המקור, לימון, קטלוג ולתזוקה

של המערכות

הביולוגיות,

פָעֻלוֹת

חיוניות

לשימור

מְגוֹן

המינים

על פְנֵי

כָּדוֹר



בד בבד עם ההכרה העולמית במושב מגון המינים נולדה גם הבנה שבלי היכרות אינטימית עם עולם חיי והצומח אי אפשר להתרמודד עם הסובב אונטו. היכרות זו כוללת ביולוגיה בסיסית של המינים, הבנת הקשרים הפילוגנטים, ובו-గאוגרפיה הבנת הדגים הגדולים, הביריאוגרפיה, שמהם נובעת גם הבנת

עקרונות הארגון של

מערכות אקולוגיות.

ה ב י ו ל ו ג י ה

ה מוֹלְקוֹלָרִית

שׂוֹרְמוֹתָה רַבָּה

כָּל כָּךְ בְּתָחֳמִי

ה ר פ ו א ה

וּבִוּוטְכָנוּלּוֹגִיה

עֲדִין אֵינֶה אֶלָּא

כָּלִי טְכַנִּי

סְפִּיצִיפִּי

א ח ד

מְנִי

במקביל הנושאים הקשורים לחקור הסובב יש מקום נכבד בתחום של מגון המינים (biodiversity). העולם מצוי חיים בעיצובו של שטח חקלאי שאינו מכיר בגבולות מדיניים, דהיינו אבדן מגון המינים של ארגנזים חיים על פני כדור הארץ, והדאגה מקיפה חיים לא רק את חוגי אקולוגיה אלא גם מדינאים, אנשי ציבור וקהל הרוחב. אקסטראפלציות מתמטיות לפי נתונים ביוגאוגרפיים מראות בודאות כי בקצב הנוכחי של הרס לפחות מחצית מספר המינים צפויים לאבד לפחות מחצית לפחות מחצית (לדוגמה, כ-40% מן הטרופות מוקדם בחומרה טבע ורוק מעט מזער מחומרה הטבע זוהה עד כה), מקרים של מערכות אקולוגיות שלמות ומכלול המשמעותיות החמורות (החקלאיות, הכלכליות והסבירתיות) הנbowות מכך, וכן המחויבות המוסרית של האדם לשמר את כדור הארץ כמו שהוא למען הדורות הבאים. תכניות שימירת הטבע והגנה על בית גידול, שיקולים כלכליים, מדיניים ומשמעותיים בתחום זה, תכניות שיקום והשבה וועוד, כל אלו מתבססים על מידע בסיסי בתחום טקסונומיה, סיסטמטיקה וביוגאוגרפיה, שמקורו בעיקר מאוספים ביולוגיים, ומכאן חשיבותם הרבה של האוספים. מתוך כל הארגנזים הקיימים היום על פני כדור הארץ רק כמיליון וחצי מיליון מוכרים למדע, בעוד שLEFT כמה הערכות קיימות בסך הכל עד 100 מיליון מינים של ארגנזים חיים, רomb חרקים. המדע העוסק בהיכרות עם ובמיום, תחום חשוב מאוד ביולוגיה לדורותיה, בעשרות השנים האחרונות נזדק לשולים בעיקר עקב התפתחות המחקר ברמת הבiocימיה והביולוגיה המולקולרית ובעקבות ההנחה שמותוך רמות ארגון אלו אפשר יהיה להציג להבנת המערכות הביולוגיות בכללות. ישנה זו האטה את המחקר בתחום הארגנזים השלם ועיבבה אותו עד כדי כך שכנים יתכן שאנו מכירים רק כ-20% מן המינים הקיימים על פני כדור הארץ.





האוספים הם עבודות חיים של אנשים מסורים, רובם אנשי אוניברסיטה שבמוצם ציוו לקיים את אוספיהם באוניברסיטאות לשמרות כדי שלא ירדו לטמיון וישמשו את הדורות הבאים.

בעת האחרונה עולמים קשים רבים, בעיקר בעיות תקציב, אכשניה לא מתאיימה ודעתה הדרגתית בפעולות גלגל התמענות דור החמש. מראשית שנות השמונים הבעה הולכת ומחירה והונגים בדבר חרדים לגורל האוספים וחוששים שעובדה ומאמצים ניכרים של עשרות שנים ירדו לטמיון.

האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים הכירה בחשיבותם המדעית של האוספים נכס לאומי, העניקה להם את חסותו והשתתפה בפעולות למניעת הידרדרותם. בעבר הוקמו שלוש ועדת מומחים לנושא זה ושלושתן המליצו על פתרון ממלכתי ארוך טווח. הועודה הנוכחית, שהגישה את מסקנותיה בשנה שחלפה, פועלת עתה ליסוד התמיכה ולתחזוקת האוספים ברמה שתאפשר את שימורם, פיתוחם ושימוש בהם למטרות מחקר והוראה וتبתייח את קיומם ואת הפעלתם לשנים רבות. ברוב מדינות העולם משמשים המוזיאונים הלאומיים לטבע תשתיית מחקר חשובה ובסיס לחינוך ולהוראה בתחום מדעי הטבע וביחד האוניברסיטאית ולכיבור הרחב וביחד ילדים ולנוער. למדינתנו אלו מחויבותם לפיתוח האוספים המתעדים את חיי והצומח שבאזור.

מן הדין שמדינה ישראל תצטרף לכל

מדינות העולם ותעמיד את שימור האוספים הביאו ופיתוחם במקום הרואין להם בסדר הקדימות הלאומי.



רבים, בין השאר למחקר יישומי. במיוחד רבה חשיבותם בתחום החקלאות שכן זיהוי מזיקים, מיפוי טוחן תפוצתם, בחינת תנאים הקיום הדרושים להם, לימוד אובייקט הטבעיים, וכן זיהויים של מזיקים חדשים המוחדרים לארץ, כל אלה מתבססים על אוספים ביולוגיים. ביום יש אפוא חשיבות עליונה לтиיעוד ולטיפול האיסוף והמחקר מדעי הטבע, וחילק פעיל בכך נוטלת הרוחנית תורמים רבים לעשור הזה. ישראל היא המדינה היחידה במזרח התיכון שבה זה שערות בשנים נערכים איסוף ותיעוד פעיל של פאונה ופלורה למטרות מחקר. לפיכך כל המידע על חיי והצומח באזורי כולל מתבסס על האוספים שבמדינת ישראל ולא סופים אלה חשיבות אזורית ולא רק מקומית.

רוב האוספים של מדינת ישראל מרכזים באוניברסיטה העברית בירושלים ובאוניברסיטה תל-אביב.

aosפים קטנים מצויים באוניברסיטה חיפה וכמה חוותים מחזיקים אוספים ספציפיים לצורכי עבודתם.

מקצת

הארץ. חלק הארי של המחקר נערכם במקומות לטבע, שם ארכיאונים של חיי והצומח על פני כדור הארץ, ובמרכזו מחקרים טקסונומיים, סיסטמטיים-אבולוציוניים ובירוגאוגרפיים. מוזיאונים לטבע רבים רבים מציינים ברשותן של כמה אוניברסיטאות בעולם.

ישראל, השוכנת ב מצומת דרכים בירוגרפיה, היא נקודת מגש לפאונה ופלורה שמקורן בשלוש היבשות, אירופה, אסיה ואפריקה. בזכות מקומה והדעת לרבי-גוניותה הטופוגרפיה והאקlimית ישראל נהיית מעולם עשיר ומגוון של שני ימים, הים התיכון וים סוף, ובمسلسل החשוב ביותר של נגידת הציפורים בהרי הגדוד המזרחי תורמים הרוחה לעשור הזה. לישראל היא המדינה היחידה במזרח התיכון שבה זה שערות בשנים נערכים איסוף ותיעוד פעיל של פאונה ופלורה למטרות מחקר. לפיכך כל המידע על חיי והצומח באזורי כולל מתבסס על האוספים שבמדינת ישראל ולא סופים תהליכי העיר ופיתוח התשתיות במאה האחרון בישראל بد בבד עם הגידול החואכלוסייה והפיתוח הנרחב של החקלאות הביאו לידי הרס ופרגמנציה של בת-גידול טבעיים, להטיית נחלים, לזיהום נחלים וניפוי מים אחרים ולشيخו נרחב ומציק בחומרה הדברה. כל אלה השפיעו על הסביבה הטבעית בארץ, אך את מידת ההשפעה ואת אופיה אפשר לקבוע רק על ידי תיעוד ומהיר בעזות האוספים המזואוניים של מדעי הטבע. המחבר חיוני לקביעת דרכי התמודדות, לשחוור הטבע במדינתה, ולשימורו. יתר על כן, בנוסף לחשיבותם בתחום חקר מגוון המינים האוספים הביאו ופיתוחם תשתיתית חשובה למחקר בתחוםים

