



... מדוע חרקים קיימים?

ישנם יותר ממליון סוגי חרקים. לכן, באופן תיאורטי, ישנן יותר ממליון תשובות.

אך למעשה, השאלה אינה הוגנת. אולי השאלה צריכה להיות מנוסחת בצורה שונה: מה אם החרקים היו מפסיקים להתקיים? מדענים שאלו עצמם את השאלה הזו, ולמרות שהפרוגנוזה משתנה, על נקודה אחת כולם מסכימים: האנושות, כפי שאנחנו מכירים אותה, תחדל להתקיים. חוקרי חרקים מעריכים שלאחר הכחדתם ההיפותטית של חסרי החוליות (הקבוצה אליה שייך החלק הארי של החרקים), האנושות עצמה תכחד בתוך עשור. שרידותו של המין האנושי בצד, להעלמותה של אוכלוסיית החרקים יהיו תוצאות הרסניות.

חרקים הם חשובים וחיוניים עבורנו, בעיקר בזכות תפקידם בטבע. תפקידם החשוב ביותר הוא ההאבקה. צמחים מסתמכים על עזרתם של חרקים מאחר ואינם יכולים לנוע בכוחות עצמם, כך שחרקים אחראים על תהליך ההאבקה במרבית הצמחים, במיוחד כאלו אשר חשובים לבני האדם. למשל, עצי פרי, ירקות כבצל, שום וצ'ילי, וגם קפה, תה וקקאו. פולי סויה, לעומת זאת, אינם מצריכים האבקה, אך יחד עם זאת, ביקורי דבורים - וחרקים מאביקים אחרים - מגבירים את תנובת הפירות שלהם ואת עמידותם.

אם החרקים ימחקו מעל פני האדמה, האנושות לא תרגיש בחסרונם כמקור מזון. אך אי-תלות זו הנה יוצאת מהכלל. לעומת בני-האדם, רוב בעלי החוליות האחרים מסתמכים על חרקים כמקור מזון משמעותי. עבור דגים, חרקים מהווים מקור מזון עיקרי; דו-חיים זקוקים לחרקים; חרקים ערבים לחיכם של זוחלים קטנים; חרקים מהווים כשליש מצריכת המזון של ציפורים מסוגים שונים; גם יונקים רבים אוכלים חרקים - קצרה היריעה מלהכיל את כולם...

דבר נוסף שעלול לקרות עקב הכחדתם של החרקים מן העולם, הוא העלמותם ההדרגתית של הבגדים. הסיבים הטבעיים והבסיסיים ביותר יכולים להתקיים רק בעזרתם של החרקים. כותנה, לדוגמה, מאובקת על ידי חרקים. לסיום, חרקים הם גם הממחזרים המהותיים של כדור הארץ. בלעדיהם, גללים, פגרים וצמחים מתים היו נערמים ללא סוף. חרקים משתמשים בהם ומפרים ומעשירים את האדמה בחומרים מזינים...

... ומדוע בני האדם קיימים?

www.davephillips.ch