

הנקורה הישראלית



ג'ונתן בכר

תמונה של סטירקוזאורוס (*Styracosaurus*), פארק הדינוזאורים פרובוונשייל, אלברטה, קנדה.

בתקופה הקדומה, צמחים שנחשפו לתנאי האטמוספירה של תקופת

החליה כבר כמה מיליון שנים לפני פגיעת המטאדריט.

Z/K היו קצב הגידול, שטח העלים ושיעור החטמעה נמוכים בהרבה. בהשוואה לצמחים בתנאים הנוכחים, בוגרhc, עלתה מידת פתחית הפיזיון. בנוסף, עלתה מידת פתחית השיפת (פתחי חילוף הגזים) בעקבות השיפת הצמחים לריביות החמצן האבוגה, וכتوزאה ממנה עלתה במידה ניכרת כמות המים שאיברו הצמחים.

ההיכחדה הגדולה, בה נעלמו כ-75%

מוחתנאות הצמחים בתנאים המשישים מהעברה ניתן לשער כי כתוצאה מהשפעת האטמוספירה הקדומה על

ההיכחדה ענקית באביביסיטה העברית

הצמחים במשך 20 מיליון שנים החלה ירידוה בכירוםסה של הייצרנים (צמחים), ובעקבותיה פגיעה בשאר מרכיבי שרש רת המזון. על פי תיאוריה ואת פגיעת המטאדריט בכדור הארץ הייתה הקשה שבר אתגב הганמל וזרו את ההכחלה של מינים רבים, ובינם הדינוזאורים. שמעון רחמילביץ'

בנפילת המטאדריט וגם בזמן האירוזיה היה

כ-28 אחים (לעומת 21 אחים היוו), ולדעתם רבים מהחוקרים, גם ריבוי הפחמן הדורחמצני היה שונה.

במחקר שערך לאחרונה החתום מטה

עם פרופ' יוסף גיל וצוות המחקר שלו במלקה למדעי הצמחייה, נבחנה השפעת הרכבת האטמוספירה בתקופת ההיכחדה הגדולה על שני צמחי בר הגדלים כיים בישראל – לכדר הנחלים ומולחה מפשיש. במהלך ניסויו גודלו הצמחים בתנאי האטמוספירה הנוכחים, ובמקביל, בתנאים משוחזרים של האטמוספירה

כל צמחים ודינוזאורים

לפני 65 מיליון שנים נעלמו הדינוזאורים

הם טבוח הארץ, ועדין לא ברור כיצד.

אחד שערך באובייסיטה העברית

בנאה והדרונה מעלה השערה חדשה בדרכ התשפעה של הרכבת האטמוספירה

בדוחה על הצמחים בתקופת הייעולות

הדו-תאורים. החוקרים טוענים כתעט

ביהוב האטמוספירה השונה הוא

סביר להעתיקות הצומח בעולם,

בשבישת להחדרה הגורלה בה

בגילם גם הדינוזאורים.

ההשערה המקובלת כיום היא

הדו-תאורים ענקית בכדור הארץ. נפילתו

הגדולה ענני אבק, שהחיסכו וקיפו

את חשלם, והביאו בתקור שנים אהדות

לטבורה מסכנית של מינים רבים.

אך השערה זו אינה מסכירה עדויות

סבוכניות, לפיהו הייעולות המינים