מיון עולם המבע From Wikipedia

16 באפריל 2019

תוכן העניינים

1	המיון של קארולום ליניאום	1
2	מיון מודרני	2
3	קישורים חיצוניים	2
I	פונקציה	2
4	הגדרה פורמלית	3
	nl	3
5	Psalms	5

1 המיון של קארולום ליניאום

חלוקת עולם המבע לשלוש ממלכות, בספרו של ארנסט הקל משנת תורת המיון המדעית הראשונה הוצעה בשנת 1735 על ידי המדען השוודי קארולוס ליניאוס (קארל פון לינה) בספרו "Systema" (בלמינית: "מערכת המבע"), והיא הביאה להתפתחותה של המקסונומיה, ענף בתורת הביולוגיה שתפקידו למיין ולארגן את כל היצורים במערך היררכי אחיד. ליניאוס מיין את עולם המבע לפי ההיררכיה הבאה:

אנגלית	למינית	עברית
Kingdom	Regnum	ממלכה
	Phylum	מערכה
Class	Classis	מחלקה
Order	Ordo	סדרה
Family	Familia	משפחה
	Genus	סוג
	Species	מין

כל ממלכה מתחלקת למספר מערכות, בכל מערכה מספר מחלקות, וכן הלאה.

ניתן לזכור את ההיררכיה בעזרת המנמוניקה הבאה: "Kings Play Chess On Fancy Glass".

כאשר נזקקו המקסונומים למקסונים נוספים, הם השתמשו במקסונים אלה בצרוף הקידומות "על-" ו"תת-". כך למשל נוצרו "על-מחלקה" ו"תת-סדרה".

ליניאוס התיחס רק לשתי ממלכות: צמחים ובעלי חיים. ממלכת הצמחים כללה גם אצות וחיידקים ואילו ממלכת בעלי החיים כללה גם חד תאיים כפרוטוזואה. עם הזמן התגלו יצורים שלא ניתן היה לשייך אותם לאף אחת משתי הממלכות הללו, ונוצר הצורך להוסיף ממלכות נוספות.

בתחילת שנות ה-80 של המאה ה-20 היה מקובל למיין את היצורים בעולם המבע לחמש הממלכות הבאות:

- מונרה (Monera) שכללה חיידקים וכחוליות.
- פרוטוקטיסטה (Protoctista) שכללה חד תאיים כפרוטוזואה ואצות.
 - פטריות (Fungi).
 - צמחים (Plantae) שכללה גם כמה קבוצות של אצות.
 - בעלי חיים (Animalia).

2 מיון מודרני

שימת המיון של ליניאוס מבוססת על דמיון בתכונות היצורים ובמראם. כיום, עם התפתחות הביולוגיה, הפכה שימה זו למיושנת. שימות מיון חדשות שהוצעו, מבוססות בעיקר על דמיון גנטי. כתוצאה מכך, קבוצות רבות של יצורים שנחשבו כיחידות סיסטמטיות, אינן עוד כאלה. שימות המיון המודרניות נוטות לחלק את היצורים לשלוש על-ממלכות:

- (Bacteria) חיידקים אמיתיים •
- (Archaea) היידקים קדומים
 - (Eucaryota) אוקריוטיים •

חיידקים אמיתיים וחיידקים קדומים הם יצורים חסרי גרעין (פרוקריוטיים) ואילו אוקריוטיים הם יצורים בעלי גרעין. האוקריוטיים עצמם ממוינים לקבוצות של חד-תאיים כפרוטוזואה הם יצורים בעלי גרעין. האוקריוטיים עצמם ממוינים לקבוצות של חד-תאיים כפרוטוזואה ואצות ולשלוש ממלכות: בעלי חיים (Metazoa), פטריות וצומח (Viridiplantae). עם זאת, עד עתה לא הצליחה אף שימה לתפוס את מקומו של מיון ליניאוס הנפוץ והביולוגים עדיין משתמשים בה רבות.

המורכבות של מיון עולם המבע מומחשת בשימת מיון המערכה בעלי פרחים, הקבוצה הגדולה ואחת החשובות ביותר של הצמחים, שעברה שינויים רבים במשך הזמן, ככל שהתרחב הידע האנושי, והתגלו יחסים חדשים בין המשפחות השונות. המיון המסורתי, שמתבסס על מכלול התכונות החיצוניות והמבנה של כל פרמ, מיוצג על ידי שימת קרונקויסט שהוצעה ב־1981 על ידי ארתור קרונקויסט. עם זאת כיום ברור שהשימה הזאת איננה מייצגת נאמנה את מהלך ההתפתחות האבולוציונית. ההסכמה הכללית לגבי מיון מערכת בעלי הפרחים החלה להתגבש רק עתה והיא מתבססת על תכונות משותפות המתבמאות ברמה הגנמית. עבודה מרכזית בתחום זה נעשתה על ידי קבוצת APG, שפרסמה ב־1998 מיון חדש ומקיף. עם המשך המחקר הגנמי וגילוי ידע חדש, פורסם עדכון למיון זה בשנת 2003.

3 קישורים חיצוניים

- ים אמשלות ארצות הבריח, קנדה ומקסיקו למיון עולם המבע. ITIS
 - דרים עץ החיים Tree of Life Web Project •

חלק I

פונקציה

4 הגדרה פורמלית

מסמנים y=y אם ורק אם f(x)=y. במקרה כזה האיבר f(x)=y אם ורק אם f(x)=y. במקרה כזה האיבר של מבמיח של מבמיח של ב-X ב-X יש תמונה. התנאי השני מבמיח שתמונה זו היא יחידה. יחס שהוא גם חד ערכי וגם מלא נקרא פונקציה.

אם מוותרים על התנאי הראשון (לא לכל איבר יש בהכרח תמונה) אז מתקבלת פונקציה חלקית, ואם מוותרים על התנאי השני (ייתכנו איברים עם יותר מתמונה אחת) מתקבלת פונקציה מרובה. אם מוותרים על שני התנאים יחדיו מתקבל יחס במובנו הכללי.

לכל f(x)=g(x) השר כשוות כשווח, מוגדרות ומווח, אותו חחום אותו ל, f,g שתי פונקציות פונקציות ישר $x\in X$

לכל $X\subseteq X$ תת-קבוצה של Y המוגדרת: תת-קבוצה של X המוגדרת: תת-קבוצה של $X\subseteq X$ המוגדרת: בלומר זוהי התת-קבוצה של X הכוללת את כל האיברים שהם $f(Z)=\{f(z)\mid z\in Z\}$ המונות של איברי X אומרים על X שהם על X שהם תמונה של X בפרט, הקבוצה של הפונקציה X את כל האיברים ב-X שהם תמונה של איבר כלשהו ב-X, נקראת התמונה של הפונקציה X

 $\{x\in X\mid f(x)\in Z\}$ היא תת-קבוצה של X המוגדרת: $\{x\in X\mid f(x)\in Z\subseteq Y\}$ היא תת-קבוצה של החתמונה של החתמונה של ב-Z הכוללת את כל האיברים שהתמונה של המקור של X אומרים על $\{x\in X\mid f(x)\in X\}$ שהיא המקור של $\{x\in X\mid f(x)\in X\}$

אם $f|_Z:Z o Y$ הפונקציה, ו- $Z\subseteq X$, אז הפונקציה f:X o Y המוגדרת הבמצום של f:X o Y הוה הפונקציה שזהה לפונקציה $f|_Z(z)=f(z)$ הוא $f|_Z(z)=f(z)$

Psalms 5

Compare with http://tanach.us/Tanach.xml?Ps1:1-1:6. Cantillation marks (the second paragraph) are wrong with both xetex and luatex. The font is FreeSerif. Depending on the font and the engine, the rendering may be better or worse.

מַשְׁרֵי־הָמִישׁ אֲשֶׁר לֹא הָלַךְ בַּעֲצֵת רְשָׁעִים וּבְדֶרְךְ חַמָּאִים לֹא עָסֶד וּבְמוֹשַׁב לַצִים לֹא יָשָׁב: בִּי אָם בְּתוֹרַת יְהוָה חֶפְצוֹ וּבְתוֹרָתוֹ יֶהְנֶּה יוֹמֶם וָלְיִלְה: וְהָיָה בְּעֵץ שֶׁתוּוֹל עַל־פֵּלְגֵי טָיִם אֲשֶׁר פִּרְיוֹ יִתן בְּעִתוֹ וְעָלֵהוּ לֹא־יִבּוֹל וְכֹל אֲשֶׁר־יַעֲשֶׂה יַצְלִיחַ: לֹא־כֵן הְרְשָׁעִים בִּי אִם־בַּמֹץ אֲשֶׁר־הִדְּשָׁנִים עַל־בֵּן לֹא־יָקְמוּ רְשָׁעִים בַּמִשְׁפָּט וְחַמָּאִים בַּעֲדִת צַדִּיקִים: בִּי־יוֹרַע יְהוָה דֶּרֶךְ צַדִּיקִים וְדֶרֶךְ רְשָׁעִים תֹאבד:

המיונים בוויקיפדיה נעשים על פי אתר זה. ¹

אָשָׁרֵי־הָאִּישׁ אֲשֶׁר וּ לָא הָלַךְ בַּעֲצָת רְשָׁעִים וּבְדֶרֶךְ חָטָאִים לְא עָמֶד וּבְמוֹשֶׁב לֵצִים לְא יָשָׁב: כִּי אָם בְּתוֹרַת יְחֹוֶה הָפָּצִוֹ וְּבְתוֹרָתוֹ יֶהְנֶּה יוֹמֶם וָלָיְלָה: וְהָיֶה בְּעֵץ שֶׁתָּוּל עַל־פַּלְנִׁי מָיִם אֲשֶׁר־תִּדְּפְנּוּ וֹתֵּן בְּעִתֹּוֹ וְעֶלֶהוּ לָא־יִבֻמוּ רָשָׁעִים בַּמִּשְׁפָּט וְחַטָּאִים בַּעֲדֶת צַּדִּיקִים: כִּי־יוֹדֵע יְהוָה דֶּרֶךְ צַדִּיקִים וְדֶרֶךְ רְנִּח: עַל־כָּן וֹלֹא־יָקְמוּ רָשָׁעִים בַּמִּשְׁפָּט וְחַטָּאִים בַּעֲדֶת צַדִּיקִים: כִּי־יוֹדֵע יְהוָה דֶּרֶךְ צַדִּיקִים וְדֶרֶרְ רְשָׁעִים תֹּאבָד: