

## Pótlások Thomas A. Sebeok „Hogyan érintkeznek az állatok?” c. cikkéhez

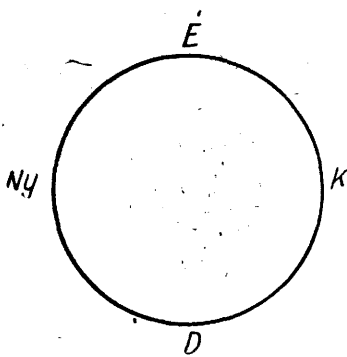
THOMAS A. SEBEOK „Hogyan érintkeznek az állatok?” c. cikkéből sajnálatos módon kimaradt két ábra és a hozzájuk tartozó szövegrészek (292, 299. l.). Ezeket alább pótlólag közöljük.

|       | Szignál             | Utalás   |
|-------|---------------------|--|
| Tánc  | Körtánc             | Gazdag lelet távolsága<br>100 méternél nem messzebb                |
|       | Részlő tánc         |  |
| Illat | $I_a$<br>$I_b$<br>⋮ | Virágon levő virágpör vagy nektár<br>bősége, $I_a \dots I_b \dots$ |

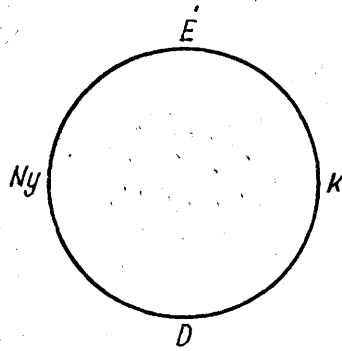
  

|      |             |  |  |
|------|-------------|--|--|
| Tánc | Részlő tánc |  |  |
|      |             |  |  |

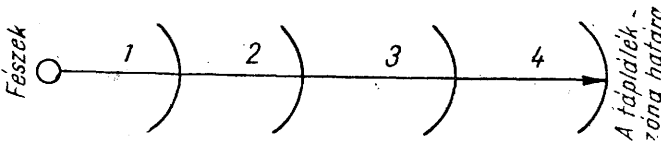
1. ábra. A méhek közlésének szerkezete [1950].  $K$  a kaptár;  $M$  a mező;  $N$  a nap;  $T$  a távolság a kaptár és a lelet között;  $\alpha$  az ugrálásnak a függőleges vonaltól való eltérése, a kaptártól a nap felé és a lelet felé tartó irányok eltéréseinek szöge;  $f/p$  a percenkénti fordulatok száma;  $I_a$ ,  $I_b$  a különböző illatok.



*Apis mellifera* [mézelő méh]



*Solenopsis saevissima* [vöröshangya]



2. ábra. A mézelő méh (*carnica* fajtájának) csóváló tánca, valamint a vöröshangya szagnyoma által továbbított hír mennyiségének ábrázolásai.

Balra fent: A „méh iránytűje”; ez azt jelöli, hogy a dolgozó méh maximum 4 bit [kétértékű hír-egység] hírt kap a távolságra vonatkozóan, vagy ugyanennyi információ megszerzése lehetővé teszi számára, hogy pontszerűen azonosítson egy célt, amely a 16 egyenlő valószínűséggel rendelkező szeletben található. A körvonalakat önkényesen ábrázoljuk úgy, hogy kettévágjuk a körszeleteket. Az irányra vonatkozó információ mennyisége független marad a — méterekben megadott — távolságtól.

Jobbra fent: A vöröshangya „iránytűje”; ez azt mutatja, hogyan növekszik a — milliméterekben megadott — távolsággal. Mindkét körvonalban a potenciális távolságzónáknak csak részeit mutatjuk be.

Lent: Mind a méhek, mind a vöröshangyák közlésének „távolsági skálája”. Körülbelül 2 bit átvitele szolgáltat elegendő információt a dolgozónak ahhoz, hogy pontszerűen azonosítson egy célt a fészek és az egyes üzenet rendes alkalmazásának maximális távolsága közötti négy egyenlő koncentrikus osztályvonal egyikén belül.

A SZERKESZTŐSÉG