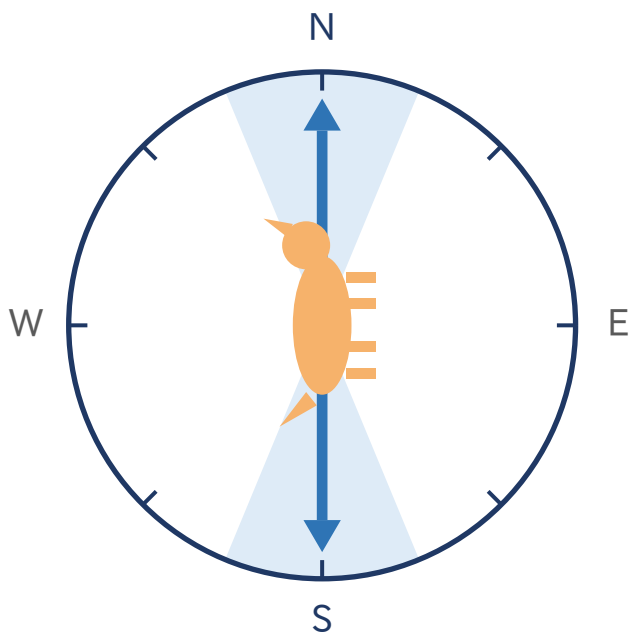


犬は、南北を向いてウンチする!?

— 地球の磁場を感じる動物たち。今日の散歩で確かめよう —



青い帯 = 「南北軸」ゾーン(北 $\pm 22.5^\circ$ / 南 $\pm 22.5^\circ$)

◆ もとになった研究

チェコ生命科学大学などのチームが、37犬種・70頭の排便1,893回+排尿5,582回を2年かけて記録。

わかったこと:

- ・ 地磁気が穏やかなとき、犬は体を南北軸に沿わせて排泄することを好んだ
- ・ 磁場が乱れると、この傾向は消えた
- ・ 東西軸はどの条件でも避けられがちだった

地磁気が穏やかな時間は日中の約2割だけ。

「揃わない日」があるのは、むしろ研究の再現!

やってみよう(必要なのはスマホと犬だけ)

1 コンパスアプリを起動

散歩の前にスマホの標準コンパスアプリを開いておく。

2 "その瞬間"の向きを測る

犬が姿勢に入ったら、頭→しっぽの体軸の方角($^\circ$)をチラ見。

3 記録して集計する

回数を集めて南北軸の割合を計算。25%を超え続けたら…?

ランダムなら南北軸は25%

◆ 外に出られない日は…

Google Earthで牧場を探してみよう。世界6大陸・牛8,510頭の衛星画像解析で、牛の群れも南北に整列しがちだと報告されています(Begall et al. 2008, PNAS)。偶然でこうなる確率は10万分の1未満。

◆ 正直なおことわり

これは遊び+科学体験です。おうち観察は統制実験ではないので「証明」にはなりません。動物の磁気感覚は鳥などでは確立していますが、犬や牛(そしてヒト)については今も研究・論争が続く最前線のテーマです。