

2008年12月16日

生態学 I 第9回

10章「適応」

適応の研究手法

# 回帰・相関への質問

- $Y$ の $x$ に対する回帰、 $x$ の $y$ に対する回帰、相関係数は、それぞれどのような場合に応じて使い分けられているのですか？

# 有害変異の平衡頻度への質問

- $uN = p^2 sN$ : なぜこの2つがイコールになるんですか。
- ヒトと同じように公式にあてはまらないものが多いと思います。成り立つ場合の具体例が知りたい。
- 公式があてはまらないということだったんですけど、じゃあ何のためにあるのでしょうか。

# 分断化選択への質問

- 分断化選択はたまたま二方向の方向性選択が起こる環境にあったということではないのですか？
- 分断化選択が起こったら、体の大きさなどが次第に分断化されて、生殖隔離が起こって、2つの種に分かれる、ということはないのでしょうか？

# All hypotheses must be tested

- Traditional answer for Oxpeckers
  - Oxpeckers are looking for ticks.
  - Hosts oblige in return for a free cleaning.
- Tests: the real story
  - The birds licked blood from open wounds; probing the hosts' ears for wax.
  - The hosts tried to shoo the birds away.
  - The hosts unexposed to the birds had fewer wounds and higher earwax scores.

# Statistical testing

- First step: specify null hypothesis
- Second step: calculate a value called test statistic
- Third step: determine the probability that chance alone could have made the test statistics as large as it is.
- Fourth step: decide whether to consider the outcome of the experiment statistically significant.