

- ETUSIVU
- UUTISET
- KESKUSTELUT
- BLOGIT
- TILAA VIIKKOKIRJE
- LINKIT
- ARKISTO
- DIGILEHTI
- KYSY ASiantuntijalta
- TIEDEKIRJAT
- RSS
- HAKU
- HAE

PALVELUT

- Tilaa Tiede!
- Asiakaspalvelu
- Osallistu lukijakilpailuun
- Palautte toimitukselle
- Yhteystiedot
- Mediatiedot
- Tiedekauppa

TIETEESSÄ NYT

Kaikki tiedekirjat yhdestä paikasta tie.de.fi/kirjat

BLOGIT

- Maailmankaikkeutta etsimässä**
Syksy Räsänen
 Syksy Räsänen on teoreettinen fyysikko, joka tutkii muun muassa maailmankaikkeuden laajenemista ja ylimääräisiä ulottuvuuksia Geneven yliopistossa. Syksy kirjoittaa kosmologiasta, hiukkasfysiikasta ja niiden tekemisestä, tai ainakin asioista sinne päin.
- Toisessa valossa**
Tuija Takala
 Tuija on koulutukseltaan filosofi. Blogissaan hän kirjoittaa biotieteiden ja terveydenhuollon eettisistä ja filosofisista kysymyksistä.
- Skeptikon päiväkirja**
Marko Hamilo
 Marko Hamilo on Tiede-lehden toimittaja. Hän ei usko homeopatiaan eikä psykoanalyysiin, eikä aina edes päivän Hesariin.

UUTINEN

30.01.2009

Hyökkäily pitää käet loitolla

Ryतिकertuset harjoittavat hyökkäilykäyttäytymistä puolustaakseen pesäänsä loisivia käkiä vastaan, kävi ilmi Current Biology -lehdessä julkaistusta tutkimuksesta.

Käet loisivat muita lintujen, varsinkin ryतिकerttusia, munimalla niiden pesiin ja jättämällä ruokinnasta huolehtimisen isäntälajin vastuulle.

"Historiallisesti on ollut vaikea todistaa pesänpuolustuksen tehokkuutta loisia vastaan", Justin Welbergen ja Nick Davies Cambridgen yliopistosta sanovat.

"Artikkelissamme ensi kerran esitetään näyttöä sille, että käkien loisimiselle alltiit linnut hyötyvät hyökkäilystä."

Tutkijat huomasivat myös, että kertuset ymmärsivät käyttää tätä kallista puolustusstrategiaansa vaihtelevasti sen mukaan, kuinka suuri riski käkiemion loisimisesta vallitsee.

Kaikilla loisilla ja niiden isännillä ilmenee evolutiivista kilpavarustelua, myös ryतिकerttusten ja käkien välillä. Kertuset voivat myös hylätä munia, jotka näyttävät niille vierailta. Käet ovat taas vastanneet tähän munimalla erityisen hyvin isäntälajin omia vastaavia munia.

Welbergenin mukaan ryतिकerttusen paras tapa välttää loisimista on estää muniminen puolustamalla aggressiivisesti pesiään. Tällainen hyökkäävä käyttäytyminen on kuitenkin riskialtista, koska se voi houkutelaa paikalle muita vihollisia. Ryतिकerttunen voi esimerkiksi vahingossa hyökkäillä päin varpushaukkaa, joka saalistaa ryतिकerttusia ja muistuttaa käkeä.

Testatakseen tätä teoriaa Welbergen ja Davis asettivat mallikäkiä ryतिकerttusten pesien lähelle, kun kertuset olivat munineet. He havaitsivat, että noin joka toisessa tapauksessa kertuset hyökkäsivät päin malleja.

Käet munivat hyökkäilevien ryतिकerttusten pesiin huomattavasti harvemmin kuin rauhallisemmin käyttäytyvien kerttusten pesien alueilla, jossa loisimisen riski oli suuri. Pienenemmän riskin alueella hyökkäilystä ei ollut samanlaista hyötyä, ennemminkin haittaa.

Welbergen ja Davies huomasivatkin, että ryतिकertuset olivat taipuvaisempia hyökkäilyyn silloin, kun ne olivat erityisen alltiita loisimiselle. Ne rajaavat puolustuksensa käkiin, mikä on lisänäyttöä sille, että hyökkäily on kehittynyt sopeutumana loisimiseen.

Welbergen arvelee, että koska pesänpuolustus vähentää loisimista tehokkaasti, seuraavat puolustuslinjat, kuten munan- tai poikasentunnistus, eivät ole kehittyneet kovin pitkälle.

[Takaisin uutisiin >>](#)
[Takaisin edelliselle sivulle >>](#)



Ryतिकerttunen ruokkii käenpoikasta. Kuva:

[Wikimedia Commons](#)

Tieteen puudeli Annikka Mutanen

Annikka Mutanen on Tiede-lehden toimittaja. Hän on opintovapaalla Oxfordin yliopistossa ja kirjoittaa siellä eteen tulevista asioista.

KESKUSTELUISSA

Taas poliittinen oikeudenkäynti Suomeen?

>>

Kolmannen asteen ratkaisuyhtälöstä...

>>

Millä saa ihmiset tekemään halutun asian?

>>

Hyvin suuriresoluutioinen kamera ihmissilmän apuna

>>

Mitä on tapahtunut Pohjois-Karjalassa?

>>

Suomessa annettavat tuomiot erikoisia

>>

Maaailmanloppu 2012... vai ei?

>>

Urheilu- kansakunnan syöpä

>>

Skitsofrenian maailma - minun päiväkirjani

>>

Avaruuden "venyminen"

>>

Lämmityksen jako

>>

Paljonko maksaa verensiirtoon käytettävä veri?

>>

Asunnon tuuletus

>>

James Randin todennäköisyyslaskentaa

>>

Palstan ulkomaalaiset

>>