

Affen können mit ihrem Farbsinn Emotionen erkennen

Laut einer Studie können Primaten die Farbe Rot besonders gut sehen



© dpa

Manche Affen können laut einer Studie besonders gut Rot sehen, um Wut, Scham und andere Gefühle zu erkennen. Nicht pralle Früchte, sondern die Emotionen ihrer Artgenossen haben einigen Affen zu einem besonders ausgeprägten Farbsinn verholfen, berichtet das Magazin "Bild der Wissenschaft". Primaten wie Schimpansen, Gorillas, Orang-Utans, Paviane und Brüllaffen sehen auch deshalb besser, um sexuelle Signale ihrer äffischen Verwandten besser erkennen zu können.

Bisher sind Wissenschaftler davon ausgegangen, dass die Affen das Farben-Sehen zu reifen Früchten treibt. Der Neurobiologe Mark Changizi vom "California Institute of Technology" widerspricht jedoch dieser These, indem er untersucht, wie bei Primaten die Empfindlichkeit der Farbsinneszellen verteilt ist.



© ap

Die Entdeckung: Der Farbsinn ist gar nicht auf reife Früchte optimiert, sondern auf rötliche Schattierungen, die ein Gesicht durch das darunter fließende Blut annehmen kann. Die Affen könnten so wichtige soziale Signale in den Gesichtern ihrer Artgenossen erkennen. Rötliche Schwellungen sind zudem wichtige Sexsignale. Primaten gehören zu den wenigen Säugetieren, die Farben gut erkennen können. Ihre Netzhaut kann mit drei Farbpigmenten rote, blaue und grüne Lichtsignale auseinander halten.

So genannte Trichromaten können damit ein Spektrum von mehr als zwei Millionen Farbtönen unterscheiden. Die meisten Säugetiere sind als Dichromaten auf zwei Farbpigmente begrenzt. Seine These belegt Changizi mit der Tatsache, dass alle Affen, die trichromatisch Farben sehen, keine beziehungsweise weniger Gesichtshaarung haben. Ihren dichromatischen Verwandten können dagegen durch viel Fell im Gesicht schlechter Farbe bekennen.

mehr zum Thema

- Werdende Affenväter legen Pfunde für ihre neue Rolle zu
- Affenmännchen "zahlen" für Blicke auf Hinterteile
- Neue Affenart mit Irokesenschnitt und Hüplauten
- Millionen für große Affen
- Orang-Utans lernen, sich wieder wie Affen zu verhalten
- Nachfrage nach Affen für Tierversuche
- Nicht nur Menschen, auch Affen können vorausplanen
- Protein schützt Affen vor Aids
- Affen bevorzugen hohes Risiko für einen hohen Gewinn
- Affen-Gewebe aus unbefruchteter Eizelle
- Gefahr im Jahr des Affen für die Affen

■ zurück ■ Seitenanfang ■ Druckversion ■ Artikel versenden

23.08.2006 / dpa / db
3sat / nano [E-Mail]