

Vi har farvesyn så vi kan se hinanden rødme

Primater har udviklet farvesyn - ikke for at se den mest modne og smagfulde frugt - men for at kunne se rødmen på andres baller, kan amerikanske forskere nu forklare.

Af Simon Nyborg | tirsdag 07.03.2006 kl. 08:38

Keglestrukturerne i øjet, der hjælper med at identificere farve, er perfekt indstillet til at fange nuancer af hudfarver, siger et forskerhold fra California Institute of Technology.

»I hundrede år har vi troet, at farvesyn var til at se, om frugter er modne og til at spise«, siger lederen af undersøgelsen, Mark Changizi, teoretisk neurobiolog og forsker ved Caltech:

»Men hvis du kigger på variationerne i den føde, som primater med trefarvet syn spiser, så er beviserne ikke overvældende«.



Primater - som bavianer - har farvesyn så de kan se hinanden rødme i ansigt eller på bagdelen. [Klik for større foto](#)

Changizi og han kolleger forklarer i stedet, i tidsskriftet Biology Letters, at systemet er tilpasset de farver, der optræder i primaternes hud. Det skriver Reuters.

Det drejer sig specielt om nuancer, som varierer med mængden af iltet hæmoglobin i blodet.

I modsætning til primaterne har bierne fire farvekegler, der er jævnt fordelt over det synlige farvespektrum og grænsende til det ultraviolette.

Fugle har tre farvekegler, men de er også jævnt fordelt i spektret.

Primaternes trekegle system kan hjælpe os til at se, ikke kun om en potentiel partner rødmer ved forventningens glæde, men også om en fjende bliver bleg af frygt, når blodet forlader ansigtet.

Fysiologisk set er iltet hæmoglobin også et sundhedstegn. Så det kan være forklaringen på, at mennesket sætter pris på røde kinder, forklarer Changizi.

En anden interessant idé kommer ud af det faktum, at primater med det særlige farvesyn alle har hårløse ansigter og bagdele.

»Der er ingen idé i at kunne se hudens farve, hvis du ikke kan se huden«, siger Changizi:

»Det her kunne forbinde sig til, hvorfor vi er "den nøgne abe".

Links

Pressemeddelelse fra Caltech om farvesyn og rødmen

[Forside/Naturvidenskab - Artikeldebat - Vi har farvesyn så vi kan se](#)

07.03.2006 10:35

Af [JAN BROCH NIELSEN](#)

