

ヘビの恐怖、原因はうろこ

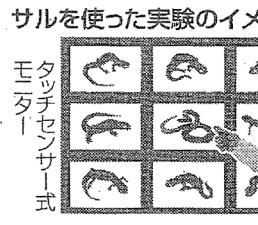
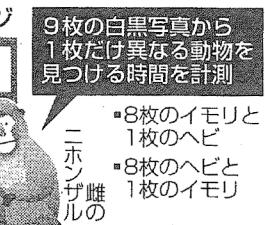
長い体やくねくねとした動き。古来ヘビは嫌われ者で恐怖を感じる人も多い。なぜヘビは怖いのか?

人を含む靈長類は進化の過程で、ヘビを脅威の対象として敏感に察知する能力を獲得したとする説があり、認知科学の観点から検証が続いている。

名古屋大の川合伸幸教授はサルを使った実験で、ヘビの「うろこ」がその鍵を握っていることを突き止めた。

長い体やくねくねとした動き。古来ヘビは嫌われ者で恐怖を感じる人も多い。なぜヘビは怖いのか? 人を含む靈長類は進化の過程で、ヘビを脅威の対象として敏感に察知する能力を獲得したとする説があり、認知科学の観点から検証が続いている。

名古屋大の川合伸幸教授はサルを使った実験で、ヘビの「うろこ」がその鍵を握っていることを突き止めた。



※名古屋大への取材に基づく

■生來の能力?

世界保健機関（WHO）によると、毎年約540万人がヘビにかまれ、270万人がヘビ毒の被害を受けている。このうち約8万人が死んでおり、手足の切断に追い込まれる人も多い。身の安全を守るには、脅威の対象をいち早く察知する能力が必要だ。人は学習の長さ、色が怖さを生む主

■イモリと比較

これまで、ヘビを知らない人がヘビにかまれ、270万人がヘビ毒の被害を受けている。このうち約8万人が死んでおり、手足の切断に追い込まれる人も多い。

脅威察知へ視覚発達か 名大、サル実験で確認

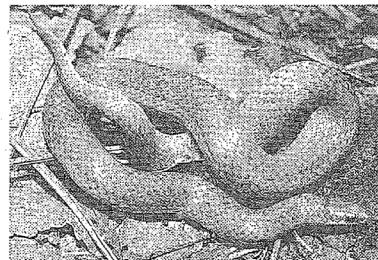
検出理論によると、約6500万年前、人の祖先の靈長類は高さ30m以上の樹上で生活しており、木の上まで登つて靈長類を襲う唯一の捕食者がヘビだった。天敵のヘビを素早く見つけるため、靈長類は脳の「視覚野」を発達させ、結果的に脳が大きくなつたという。

これまで、ヘビを知らない人がヘビにかまれ、270万人がヘビ毒の被害を受けている。このうち約8万人が死んでおり、手足の切断に追い込まれる人も多い。

これまで、ヘビを知らない人がヘビにかまれ、270万人がヘビ毒の被害を受けている。このうち約8万人が死んでおり、手足の切断に追い込まれる人も多い。

これまで、ヘビを知らない人がヘビにかまれ、270万人がヘビ毒の被害を受けている。このうち約8万人が死んでおり、手足の切断に追い込まれる人も多い。

これまで、ヘビを知らない人がヘビにかまれ、270万人がヘビ毒の被害を受けている。このうち約8万人が死んでおり、手足の切断に追い込まれる人も多い。



サルの実験で使用したヘビの写真
(川合伸幸・名古屋大教提供)

ヘビの写真を選ぶ課題と、逆に1枚のイモリを選ぶ課題を何度も繰り返し、回答にかかる時間を計測した。するとどうどもヘビを選ぶ方が早く、それの平均値で0・08～0・18秒早かった。

ヘビにかまると呼吸困難にかかる時間を計測した。すると何度も繰り返し、回答にかかる時間が計測した。するとどうどもヘビを選ぶ方が早く、それの平均値で0・08～0・18秒早かった。

ヘビにかまると呼吸困難にかかる時間が計測した。すると何度も繰り返し、回答にかかる時間が計測した。するとどうどもヘビを選ぶ方が早く、それの平均値で0・08～0・18秒早かった。

中 部 新 潟 經 開
P7/3/15(土) 5
面

ヘビにかまると呼吸困難にかかる時間が計測した。すると何度も繰り返し、回答にかかる時間が計測した。するとどうどもヘビを選ぶ方が早く、それの平均値で0・08～0・18秒早かった。

ヘビにかまると呼吸困難にかかる時間が計測した。すると何度も繰り返し、回答にかかる時間が計測した。するとどうどもヘビを選ぶ方が早く、それの平均値で0・08～0・18秒早かった。

ヘビにかまると呼吸困難にかかる時間が計測した。すると何度も繰り返し、回答にかかる時間が計測した。するとどうどもヘビを選ぶ方が早く、それの平均値で0・08～0・18秒早かった。