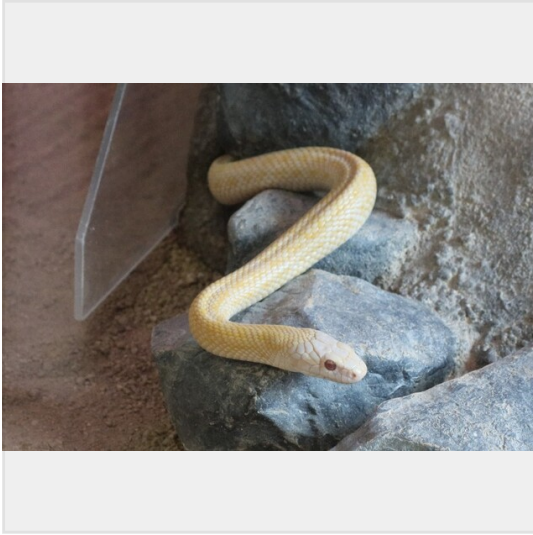


ヒトがヘビを恐れる理由 原因は「クネクネ」ではない、あの特徴

1/1(水) 5:00 配信 293 X Facebook



「幸運を呼び守り神」「神の使い」などとされる国の天然記念物「岩国のシロヘビ」。正体はアオダイショウのアルビノ（白化）個体＝山口県岩国市で2024年8月6日、露木陽介撮影

2025年は巳（み）年。世界保健機関（WHO）によると、ヘビにかまれて死亡する人は毎年、世界で数万人にも上る。そんなヘビをヒトを含むサルの仲間（霊長類）が本能的に恐ろしく感じる理由は、その「ウロコ」のせいだったとする研究成果を、名古屋大の川合伸幸教授（認知科学）が取りまとめた。

【写真まとめ】もういくつ寝るとお正月 歳末点描2024

霊長類の祖先の小型哺乳類は6500万年前ごろから樹上での生活を始めたとされ、当時の主な捕食者は背丈の高い木に登れたヘビだったとみられている。霊長類が視覚を発達させて大きな脳を持つようになったのは、一番の脅威となるヘビを素早く見つけるためだったと考える「ヘビ検出理論」も提唱されている。

川合教授によると、これまでの実験で、一度もヘビを見たことがないサルがヘビの写真を他の動物より早く見つけたり、人間の赤ちゃんからヘビの写真に強く反応する脳波が検出されたりすることが分かっていた。ただ、具体的にヘビのどのような特徴に反応しているかは未解明だった。

そこで川合教授はヘビの特徴のウロコに注目し、本物のヘビを見たことがないニホンザル3頭を対象に実験を実施。計9枚の白黒写真を使い、8枚は同じ写真だが1枚だけ違う画像をタッチできれば餌がもらえるようにした上で、8枚のイモリの写真と1枚のヘビの写真からヘビを選ばせた。すると8枚のヘビと1枚のイモリからイモリを選ぶより、見つける時間が3頭とも早かった。これは、サルが他の動物より早くヘビを見つけるという先行実験とも一致する。

次にイモリの写真にヘビのウロコを画像処理で「着用」させて同様の実験をし、見つける早さを比べた。すると2頭はイモリを見つける早さがヘビと同程度、1頭はヘビよりも早くイモリを発見した。これらから、サルがヘビのクネクネした動きや形ではなく、ウロコに対して敏感に反応していることが判明したという。

川合教授は「霊長類の祖先は進化の過程で、ヘビのウロコを見つけるように視覚システムを進化させてきたと考えられる」と話す。研究成果は2024年11月10日付の科学誌「サイエンティフィック・リポーツ」に掲載された。【露木陽介】

【関連記事】

【写真特集】2024年の漢字 貫主が揮毫した1文字は「触れ合えば印象変わる」 巳年を前に「白蛇まつり」 群馬・太田 年末年始、支出減らす予定1位は「年賀状」 値上げ影響か 冬のボーナス 「貯金」意向が過去最低 「生活で手いっぱい」か 横一列にパチパチと量たたき 京都の東西本願寺で恒例のすす払い

最終更新: 1/1(水) 5:00 毎日新聞

アクセスランキング（科学）

- 1

不安障害とは何か〜不登校との関連性【専門クリニックから見た最新線】

時事通信 1/6(月) 14:00
- 2

「正月病」で気持ちが落ち込む、体がだるい、眠れない 不調を招く三つの理由 帰省も一因に…対策は？

読売新聞（ヨミドクター） 1/3(金) 16:40
- 3

奄美大島のマングース根絶、多難な道のりと外来生物のこれから

Science Portal 1/6(月) 17:07
- 4

【インフル感染爆発】感染力がとにかく強い『pdm09型』 ピークは見えずさらに感染者拡大の可能性も？ 予防の"見落としがち"なポイントとは？【医師が解説】

MBSニュース 2024/12/27(金) 14:34
- 5

古代エジプトの墓やミイラを発掘 金沢大など調査隊 実態解明へ

毎日新聞 1/5(日) 19:16

雑誌アクセスランキング（IT・科学）

- 1

「ダブルクリック」を利用する新しく深刻な脅威、すべてのブラウザが攻撃対象

Forbes JAPAN 1/6(月) 17:00
- 2

大麻に関する最近の5つの発見、心臓病や脳卒中、依存症など「害」の証拠が続々

ナショナル ジオグラフィック日本版 1/6(月) 11:30
- 3

洗脳薬物実験から核の紛失まで、米国政府が隠し通せなかったおぞましすぎる極秘事件5選

ナショナル ジオグラフィック日本版 1/5(日) 16:30
- 4

じつは、2000年も前にエンジンが存在していた…！さらに、原理は「現代のジェット推進そのものだった」という驚愕の事実

現代ビジネス 1/4(土) 6:49
- 5

なんと体重が「一瞬で激減」する場所があった！ ところが「ダイエット」にはならないたった1つの理由

現代ビジネス 1/6(月) 6:34