

Baring the Truth about Bear Intelligence

People often imagine bears as the big, clumsy brutes of the animal kingdom, but they are actually much more intelligent than people ¹give them **credit for**. Though their brains are not as large as those of primates, they are the biggest among all ²**carnivores**. Recent studies ³provide evidence that they can ⁴**put** those brains **to work** to undertake surprisingly complex tasks. "Bears ... which have been ⁵**disregarded** by ⁶**cognitive scientists** ... may show abilities similar to species more like humans," said study co-leader Jennifer Vonk, a comparative psychologist at the University of Oakland in Michigan.

¹⁰ During the experiment, three bears at a zoo were allowed to approach a touch-screen computer. They were encouraged to touch images, and given a ⁷**morsel** of food if they accomplished the task correctly. The bears were able to discriminate the number of dots on images, even when dots were moving about in a ⁸**follow-up** experiment. This ¹⁵ provided evidence that bears can count. The bears excelled, even though the tests ⁹**entailed** performing tasks that relied on visual ¹⁰**acuity**, not seen as a bear's ¹¹**forte**. They have other skills at their disposal, such as strength, speed and smell. Their sense of smell, for example, is a thousand times greater than a human's.

²⁰ As to how bears came to be so smart, researchers deduced that they are ¹²**inveterate** ¹³**scroungers**, who must use ¹⁴**ingenuity** to ¹⁵**get through** winters or times of environmental stress when food is ¹⁶**scarce**.

注 タイトル Baring : bear とかけるために同音の bare (を明らかにする) を用いている。

熊の知性の真実を明かす

人々はよく熊を動物界の大きく不器用な獣だと考えるが、実際は人々が思っているよりずっと知能が高い。熊の脳は霊長類の脳ほど大きくはないが、すべての肉食動物の中では最も大きい。最近の研究は、熊は脳を働かせ、驚くほど複雑な課題をやっていることができるという証拠を示している。「熊は…認知科学者たちに無視されてきましたが…ヒトにより近い種と同等の能力を示すかもしれません」と研究共同リーダーであるミシガン州オークランド大学の比較心理学者、ジェニファー・ボンクは語った。

その実験中、ある動物園の3頭の熊はタッチスクリーンのコンピュータのそばに行くことを許された。その熊たちは、画像にさわると促され、その課題を正しく成し遂げることができれば食べ物と口与えられた。熊たちは画像上の点の数を識別することができ、続いて行われた実験で点が動き回っているときにも識別することができた。これは熊は数を数えることができるという証拠になる。このテストは熊の得意分野ではない視覚的脱敏性に頼る課題を成し遂げることを含んでいたにもかかわらず、熊たちは卓越していた。彼らは、体力、素早さ、嗅覚など他の技能も自由に使うことができる。例えば、熊の嗅覚は人間の嗅覚より千倍も優れている。

熊がいかにしてこれほど賢くなったのかについて、研究者たちは、熊は常習的に食べ物を探し回る動物であり、食べ物が不足する冬や環境によるストレスの時期を乗り切るために知恵を働かさなければならないからだと推定した。

12. Baring the Truth about Bear Intelligence

1 ☑ give A credit for B	AがB(性質など)を持っていると思う
2 ☑ carnivore [kɑːnɪvɔːr]	▶ predator ☑ 肉食動物 ☑ herbivore (草食動物), omnivore (雑食動物) 類 carnivorous
3 ☑ put ~ to work	▶ exercise, exert ~を働かせる
4 ☑ disregard [dɪsɪgərd]	▶ ignore, neglect, depreciate ☑ を軽視する, を無視する
5 ☑ cognitive scientist	認知科学者
6 ☑ morsel [mɔːsəl]	▶ mouthful, bite, nibble ☑ (食べ物の)ひと口(分)〈of〉
7 ☑ follow-up	▶ continuing ☑ (調査が)追跡の, 引き続いての ☑ 追跡調査
8 ☑ entail [ɪnteɪl]	▶ involve, necessitate ☑ を含む, を伴う
9 ☑ acuity [əkjú:ətɪ]	▶ acuteness ☑ (感覚の)鋭さ, 鋭敏さ 類 acute
10 ☑ forte [fɔːt]	▶ advantage, strong point, long suit ☑ 得意なこと
11 ☑ inveterate [ɪnvətjəreɪt]	▶ chronic, habitual, confirmed ☑ 常習的な, 慢性的

<p>12 ☑ scrounger [skrʌndʒər]</p>	<p>▶ seeker, gatherer ㊦ 探し回る人〔動物〕 ㊧ scrounge</p>
<p>13 ☑ ingenuity [ɪndʒənjuːəti]</p>	<p>▶ creativity, inventiveness ㊦ 工夫, 創意 ㊧ ingenious (創意工夫に富む, 利口な)</p>
<p>14 ☑ get through ~</p>	<p>▶ survive, endure, bear ~を乗り切る, ~を切り抜ける</p>
<p>15 ☑ scarce [skeərs]</p>	<p>▶ scanty, deficient, in short supply ㊦ (必要な物が)不足して, 欠乏して ㊧ scarcity</p>
<p>16 ☑ hibernate [hɪbərneɪt]</p>	<p>▶ lie dormant, lie torpid ㊦ 冬眠する ㊧ hibernation</p>
<p>17 ☑ quadrupedal [kwɒ(ː)drəˈpedəl]</p>	<p>▶ using all four feet for walking or running ㊦ 四足歩行の ㊧ quadr- (4) + ped- (足) + -al (～の性質の)</p>