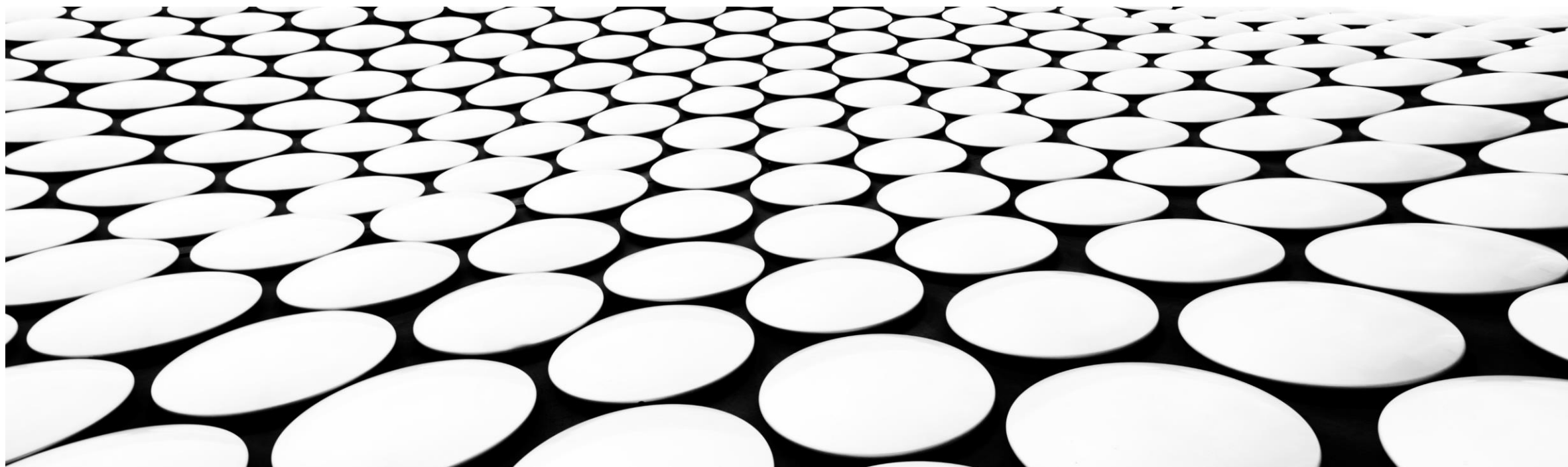


پانداها

تحقيق علوم نهم



جانوران

فرمانرو

طنابداران

شاخه

پستانداران

رده

گوشت خوارسانان

راسته

Ursidae

تیره

گربه پاها

سرده

A. melanoleuca

گونه

پانداها

خرسی است که در نواحی مرکزی و جنوب غربی چین زندگی می‌کند. پاندا به سادگی توسط لکه‌های سیاه روی گوش و دور چشم و دور بدنش قابل شناسایی است. این حیوان هرچند در راسته زیستی گوشتخوارسانان قرار دارد؛ اما ۹۹٪ رژیم غذایی آن را گیاه خیزران تشکیل می‌دهد. پانداهایی که در اسارت نگهداری می‌شوند غذاهایی مانند عسل، تخم پرندگان، ماهی، مرکبات، موز، برگ گیاهان و سیب زمینی را هم مصرف می‌کنند.

پاندا امروزه فقط در چند کوهستان مرکزی چین عمدتاً در ایالت سیچوآن و در حد کمتری ■ در شاآن‌شی و گانسو زندگی می‌کنند. پانداها زمانی در نواحی کم‌ارتفاع‌تر هم زندگی می‌کردند اما با پیشرفت زمین‌های زراعی و هم‌زمان از بین رفتن جنگل‌ها و برخی از عوامل دیگر پانداها به مناطق مرتفع پناه آوردند.

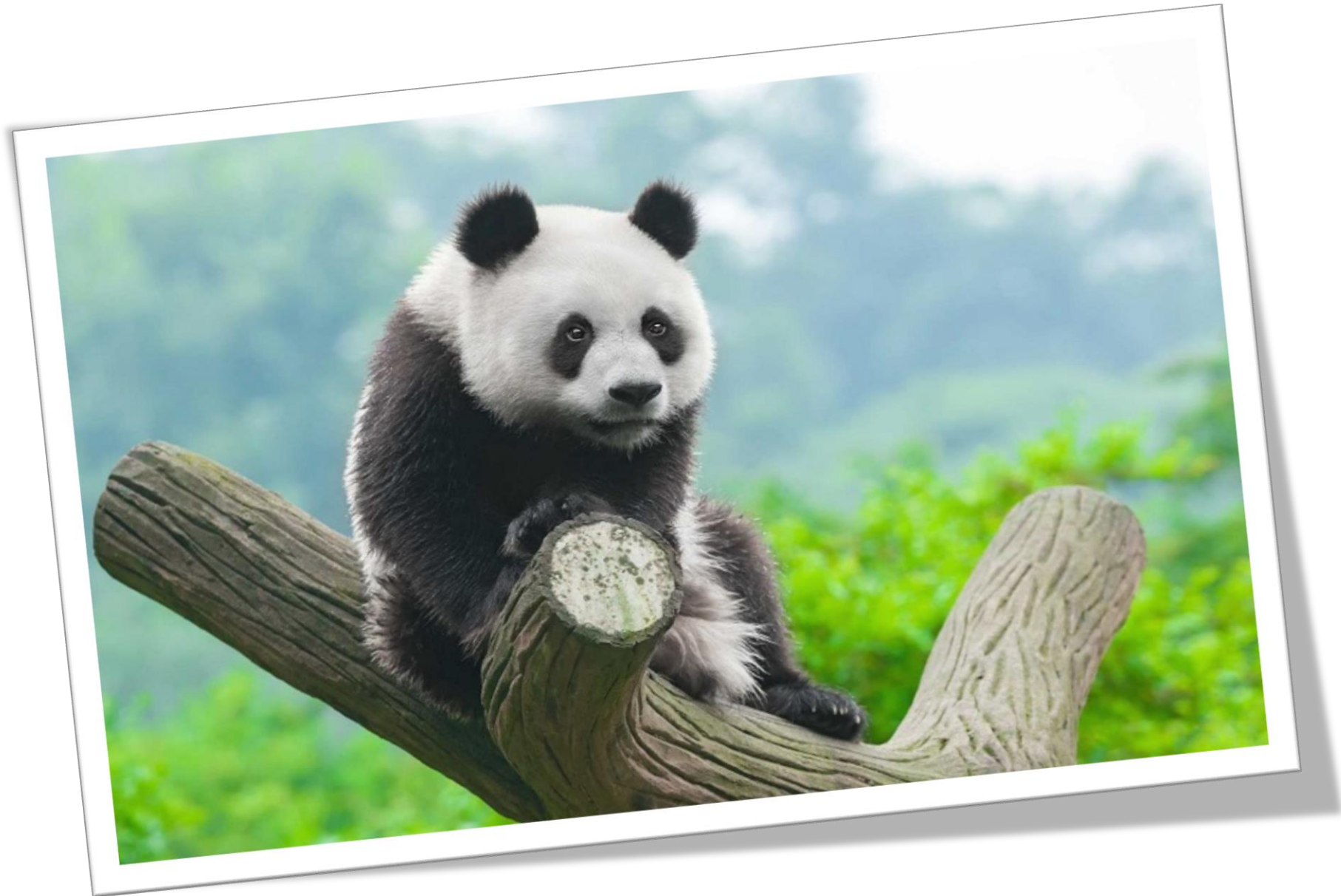
- نسل این جانور به شدت در معرض تهدید است. بر اساس گزارش‌ها ۲۳۹ پاندا در چین در باغ وحش و ۲۷ پاندا نیز در باغ وحش‌های بیرون از چین می‌زیستند. همچنین تخمین زده می‌شود حدوداً ۱۹۵۹۰ پاندا در طبیعت زندگی می‌کنند اما یک مطالعه بر اساس تحلیل‌های ژنتیکی تخمین زده که بین ۲۹۰۰۰ تا ۳۹۰۰۰ پاندا می‌تواند در طبیعت وجود داشته باشد و گزارش‌هایی نیز نشان می‌دهند که پانداهای موجود در طبیعت در حال ازدیاد می‌باشند. اما اتحادیه بین‌المللی حفاظت از محیط زیست اعتقاد دارد این گزارش‌ها برای بیرون آوردن نام پاندا از جانوران در معرض خطر انقراض کافی نیست.

شکل ظاهری

- پوست پاندا سیاه و سفید یخچالی است. نوع بالغ این حیوان طولش به یک متر و نیم و اندازه شانه‌اش ۷۵ سانتیمتر است. نرها ۱۰-۲۰٪ از نوع ماده درشت‌تر هستند. نرها می‌توانند به ۱۱۵ کیلوگرم هم برسند اما ماده‌ها کوچکترند. با این وجود می‌توانند به ۱۰۰ کیلوگرم نیز برسند.
- از نظر رنگ‌بندی گوشها و دست‌ها و دور چشم پاندا، سیاه و بقیه بدن سفید است. دانشمندان نمی‌دانند به درستی چرا بدن این خرس به این رنگ درآمده اما حدس می‌زنند که به علت ایجاد توانایی استتار در میان برف و سنگ این طور شده باشد. پاندا دندان‌های آسیاب بزرگ با فکی قوی دارد که برای خوردن گیاه بامبو مناسب است. بسیاری از مردم پاندا را حیوانی خپل و بانمک می‌پندارند اما این حیوان نیز می‌تواند به اندازه سایر هم‌نوع‌هایش خطرناک باشد. پنجه پاندا پنج انگشت و یک شست دارد. انگشت شست حیوان برای راحتی در گرفتن و خوردن گیاه بامبو به مرور زمان تغییر شکل یافته‌است. پاندا دومین دم بلند در میان خانواده خرس‌ها را دارد. دم این حیوان ۱۰ تا ۱۵ سانتیمتر است. اولین دم بلند در میان خرسها متعلق به خرس تنبل است. پانداها ۲۰ تا ۳۰ سال عمر می‌کنند.

تغذیه

پاندا در رده حیوانات گوشتخوار است و سیستم گوارشی پاندا ویژه خوردن گوشت است و نمی‌تواند به خوبی سلولز گیاهی را هضم و جذب کند؛ اما خوراک غالب این حیوان گیاه و به‌ویژه گیاه بامبو است. البته به دلیل لایه موکوز ضخیم دستگاه گوارش پاندا، این جانور در برابر صدمات ناشی از خرده چوب‌های بامبو مقاوم است ولی به دلیل ناتوانی در جذبی انرژی از سلولوز روزانه بیش از ۳۸ کیلوگرم از گیاهان فیبردار تغذیه کرده و ۱۲ تا ۱۶ ساعت مشغول غذا خوردن هستند. پژوهش‌های فسیل‌شناسی نشان می‌دهند که پانداها باستانی بین ۲ تا ۷ میلیون سال پیش طی یک دوره کمبود گوشت به گیاهخواری روی آورده‌اند و با مرور زمان و انباشته شدن تغییرات ژنتیکی میل به خوردن گوشت را از دست داده‌اند. امروزه ۹۹٪ از حجم تغذیه پانداها را بامبو تشکیل می‌دهد.



نوزاد پاندا

توله پاندا بین ۹۰ تا ۱۳۰ گرم وزن دارد که یک هشتصدم وزن مادرش است. پاندا بین ۱ تا ۲ توله به دنیا می‌آورد و اگر توله‌ها ۲ تا باشند، پاندای مادر یکی از آن‌ها را رها می‌کند و توله فوراً می‌میرد. فعلاً دانشمندان نمی‌دانند پاندای ماده چگونه و بر چه مبنایی یکی از دو توله را انتخاب می‌کند. شاید توله ضعیف‌تر را رها کند اما چیزی ثابت نشده است. پدر هیچ کمکی به بزرگ شدن توله نمی‌کند

زیستگاه پانداها

مسکن طبیعی پاندای غول پیکر سرزمین جنگلی کوهستانی ابری، بارانی و مرطوب است. جایی که گیاه بامبو در آن رشد می کند. پانداها در جنگل های معتدل با گیاهان همیشه بهار و گیاهانی که در زمستان برگشان می ریزد، در ارتفاع بین ۳۰۰۰ و ۱۰۵۰۰ پایی (۹۰۰ تا ۳۲۰۰ متری) و در ارتفاعات پایین مناطق سرد و کوهستانی (خط مفروضی که بالای آن هیچ درختی رشد نمی کند) پیدا می شوند. پانداها عادت داشتند که در ارتفاعات پایین تر هم زندگی کنند، اما با توسعه کشاورزی و سرزمین های محل سکونت انسان، پانداها به بالا به داخل کوهستان ها رانده شدند.

دانستنی‌هایی درباره پانداها

در مدتی کوتاه از حیوانی بسیار کوچک به حیوانی عظیم الجثه تبدیل می‌شوند:

نوزادان پاندا صورتی، بی‌مو و نابینا هستند. آن‌ها تنها با حدود ۸۵ تا ۱۴۰ گرم وزن به دنیا می‌آیند و از نظر اندازه، آن‌ها را با یک قالب کره می‌سنجند. اما بعد از گذشت یک سال وزن آن‌ها به حدود ۴۵ کیلوگرم می‌رسد. قد یک پاندای کاملاً بالغ به حدود ۱۸۳ سانتیمتر و وزن آن به حدود ۱۵۹ کیلوگرم می‌رسد.

مقدار زیادی بامبو می‌خورند:

پانداها در اصل گوشتخوار هستند اما می‌توان گفت که رژیم غذایی آن‌ها تقریباً منحصر به بامبو است. از آنجایی که این گیاه ارزش غذایی چندانی ندارد، پانداها تا حدود ۳۵ کیلوگرم در روز بامبو می‌خورند تا انرژی بدن‌شان را حفظ کنند و می‌توانند یک شاخه‌ی بامبو را در عرض ۴۰ ثانیه ببلعند. البته نگران‌شان نباشید، حلق این حیوان از لایه‌ی ویژه‌ای برای محافظت در برابر خرده‌های چوب برخوردار است. اما خوردن این مقدار فیبر عوارضی هم دارد. یک پاندای بالغ می‌تواند در طول یک روز بیش از ۲۷ کیلوگرم مدفوع تولید کند.

❖ شش انگشت دارند:

برخلاف دیگر انواع خرس ها که در استفاده از پنجه هایشان توانایی کمی دارند یا فاقد توانایی هستند، انگشت شست پانداها خم می شود و علاوه بر آن، پنج انگشت دیگر هم دارند که به آن ها کمک می کند بامبوها را با پنجه هایشان بگیرند و پیش از خوردن، ریشه ها و برگ های بامبوها را جدا کنند

❖ حیوانات بومی چین هستند:

این موجودات دوست داشتنی در مرکز چین و به ویژه در استان های سیچوان، شانشی و گانسو یافت می شوند. در گذشته این حیوانات در سرزمین های مسطح زندگی می کردند، اما کشاورزی و قطع درختان جنگل آن ها را مجبور کرد به جنگل های بامبو در کوهستان ها بروند

❖ می توانند خطرناک باشند:

اغلب حقایق مربوط به پانداها بامزه و جالب هستند اما فریب ظاهر بامزه و پشمالوی آن ها را نخورید! این خرس ها نه تنها می توانند با هیکل سنگین شان شما را له کنند، بلکه دندان ها و آرواره ی بسیار قدرتمندی دارند که از آن برای له کردن بامبوهای سفت استفاده می کنند

❖ به خواب زمستانی نمی روند:

پانداها مانند اغلب دیگر خرس ها به خواب زمستانی نمی روند. در عوض، راهی کوهستان ها می شوند تا جای گرم تری را پیدا کنند.

❖ شیفته ی چرت زدن هستند:

پانداهای وحشی به جای خوابیدن در طول شب، بعد از خوردن غذا ۲ تا ۴ ساعت به خواب می روند. در تابستان، آن ها می توانند ۶ ساعت یا بیشتر بخوابند. برای پانداها تفاوتی ندارد در چه حالتی بخوابند. آن ها می توانند به پشت، پهلو، یا شکم بخوابند؛ خود را مثل یک توپ جمع کنند؛ یا طاق باز بخوابند.

❖ تنهایی را دوست دارند:

پانداهای بالغ زمان زیادی را صرف تعامل با یکدیگر نمی کنند و در مجموع حیوانات ساکتی هستند. با این حال، آن ها گهگاه با استفاده از تولید بو، جیغ های کوتاه، کندن پوست درخت، غرش کردن، یا اوقات تلخی، با یکدیگر ارتباط برقرار می کنند.

❖ نقش مهمی در زیستگاه خود ایفا می کنند:

پانداها شیفته ی همه ی بامبوهای در دسترس جنگل محل زندگی شان هستند، اما نقش مهمی هم در اکوسیستم جنگل دارند، چرا که با پخش دانه ها، باعث افزایش رشد گیاهان می شوند. این مسأله کمک می کند تا دیگر ساکنان جنگل مانند مرغ بهشتی چند رنگ، قوچ و گونه ی در حال انقراض میمون طلایی هم زندگی راحت تری در جنگل داشته باشند

❖ چرا پانداها سیاه و سفید هستند:

دانشمندان سال ها به دنبال آن بودند تا متوجه شوند چرا موهای پانداها سیاه و سفید است. یک اعتقاد بر این بود که این مسأله به آن ها کمک می کند تا در جنگل های بامبو و برف خود را استتار کنند و نظر دیگر آن بود که این مسأله به حفظ دمای بدن آن ها کمک می کند چون رنگ مشکی گرما را جذب و رنگ سفید آن را به اطراف منعکس می کند. اما در سال ۲۰۱۷، تحقیقی بیان کرد نظریه ی استتار درست است چون موهای سفید رنگ به پنهان شدن حیوان در زیستگاه های برفی کمک می کنند و موهای مشکی رنگ برای استتار و برقراری ارتباط استفاده می شوند. محققان این پژوهش معتقدند گوش های سیاه رنگ این حیوانات نشانه ی تهاجم به موجود شکارچی بوده و موهای مشکی دور چشمهایشان به آن ها در شناسایی بقیه ی پانداها کمک می کند.

Giant Pandas

Wild population: 1,864 (2014 census)

Class: mammal (mammalia)
Order: carnivore (carnivora)
Family: bear (ursidae)



Diet:
99% bamboo
12-38 kg (26-84lb) daily



Habitat
western China's Sichuan,
Gansu, and Shaanxi provinces.

Life cycle

Life span: 15-20 years
in the wild, ≤ 30 years
in captivity



Newborn
(0-4 months)



Cubhood
(4-24 months)



Independence
(1.5 / 2 years)



Maturity
(4 / 6 years)

