الانقراض

تعريف الانقراض :

الانقراض هو أن يختفي نوع من أنواع الكائنات الحية بالكامل ، بحيث لا يبقى منه ولو فرد واحد على وجه الأرض حتى لو كان هذا الفرد عبارة عن بيضة طائر أو بذرة نبات أو فسيلة يمكن استنباتها ، أي أن الانقراض يعني اختفاء النوع مع عدم إمكانية عودته للظهور في أي زمان أو مكان ، ويشمل تعريف الانقراض اختفاء أي نوع من الحيوانات أو النباتات أو الكائنات الحية الدقيقة أو الفطريات.

أنواع الانقراض :

يميز الباحثون عدة أنواع من الانقراض:

- انقراض كامل و سريع : بعض أنواع الحيوانات تصبح ببساطة منقرضة ولا تترك أي سلالة؛ مثلاً المحاريات المسطحة المسمَّاة ثلاثية الفصوص التي انقرضت كلياً دون أن تترك أي أثر لها و كان ذلك منذ حوالي 240 مليون سنة.
- انقراض تدريجي : حيث نجد أن هناك أنواع تتحول تدريجيًا إلى الانقراض في أجيال كثيرة، لكنها تترك أنواعًا من سلالتها التي قد تختلف قليلاً عن النوع الأول. مثلاً، الحصان القديم المدعو إيوهيبوس كانت قامته لا تزيد على 25 إلى 30سم في الارتفاع عند الكتف وله أربعة أصابع في كل من قدميه الأماميتين. ومن خلال الأحافير، فإن الباحثين تتبعوا حوالي 30 نوعًا خلال 60 مليون سنة من إيوهيبوس حتى الحصان الحديث. وكل نوع له ملامح مختلفة قليلاً، كأن يكون الجسم أكبر أو أصابع القدم أقل من أسلافه المنقرضة.
- انقراض جماعي : تتعرض فيه نسبة عالية من أنواع الكائنات الحية معاً للانقراض في فترة زمنية قصيرة نسبياً. فنلاحظ أن أعدادًا كبيرة قد انقرضت في أوقات معينة من تاريخ

الأرض. وأدَّت مثل هذه الحلقات من الانقراض الجماعي إلى ظهور مجموعات حيوانات جديدة سادت بيئة الأرض لملايين السنين بعدئذ. فاختفاء الديناصورات حدث في انقراض جماعي منذ 65 مليون سنة سمح للثدييات أن تكون هي المسيطرة.

أسباب انقراض الأنواع :

إن العوامل التي تهدد التنوع الحيوي ستسبب انقراض و اختفاء الأنواع الحية، و كما ذكرنا في المحاضرة السابقة فإن هذه العوامل كثيرة و معظمها مسببه الأساسي هو الإنسان. نذكر أهمها :

1- الاستغلال الجائر للموارد الحية
2- تدمير البيئات الطبيعية (المواطن البيئية) : ومن اشكال تدمير البيئات الطبيعية تدمير الغابات لإقامة مناطق سكنية أو تحويلها إلى أراضي زراعية ، كذلك تجفيف البحيرات لنفس الغرض ، ومنها إقامة السدود العملاقة التي تؤدي إلى غمر مساحات شاسعة من الأراضي ، وتدمير الشعاب المرجانية التي تعد بيئة لكم هائل من الأنواع الحية.
3- تجزئة المواطن البيئية
4- إدخال أنواع غريبة إلى المواطن (أنواع دخيلة)
5- التغييرات المناخية العالمية : حيث يؤدي ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض بفعل التغير المناخي إلى انقراض العديد من الكائنات البحرية وإلى تدمير الشعاب المرجانية بالإضافة إلى الاثار السلبية على مواطن كافة أنواع الكائنات الحية .
6- التلوث : و هو أكبر مشكلة تواجهه البيئات الطبيعية حيث يتسبب في انقراض العديد من الأنواع الحية أو في إضعافها لاسيما في ظل التطور الكبير في المنتجات الصناعية فالتلوث قد وصل إلى كافة البيئات الطبيعية وأدى إلى تغيير في بنيتها وخاصة في السنوات الخمسين الأخيرة.
7- انتشار أمراض وبائية: إن ظهور مرض وبائي نتيجة لتدخلات الإنسان أو نتيجة التغير المناخي قد يؤدي إلى القضاء على كثير من الأنواع الحية الضعيفة.

8- تجارة الحياة البرية (استغلال منتجات الأنواع الحية الجائر لتحقيق الأرباح) : إن هذه التجارة تشمل مئات الملايين من أنواع النباتات والحيوانات. وتتسم هذه التجارة بالتنوع وأنها تمتد من الحيوانات والنباتات إلى أنواع شتى من المنتجات الجانبية المشتقة منها بما في ذلك المنتجات الغذائية والجلدية والتحف السياحية والأدوية... و قد بدأت هذه التجارة بالظهور منذ بداية القرن السابع عشر و أدت إلى انقراض العديد من الأنواع أو جعلها مهددة بالانقراض. فعلى سبيل المثال الصناعات المعتمدة على الحيتان و التي يتم فيها صيد الحيتان من أجل زيتها و لحمها أدت إلى جعل العديد من أنواع الحيتان على حافة الانقراض. وحيد القرن الأفريقي الأسود أيضاً مهدد بالانقراض بشكل خطير بسبب صيده من أجل قرنه الذي يستعمل كدواء و مقوي.

قدرت قيمة التجارة الدولية السنوية بالحياة البرية بأكثر من 200 مليار دولار.

9- الهندسة الوراثية وما ينتج عنها من إنتاج أنواع حية جديدة تمتلك مواصفات مميزة تساهم في انقراض بعض الأنواع وذلك لعدم قدرتها على منافسة الأصناف الجديدة على الغذاء والمسكن.

تاريخ الانقراض :

إن انقراض الأنواع البرية ليست ظاهرة حديثة فالانقراضات حدثت منذ عصور ما قبل التاريخ :

الانقراض بدأ مع الحياة ويقدر علماء الحفريات أن هناك ما يقرب من خمسة إنقراضات كبيرة حدثت منذ بداية الكون ، وهي غالبًا إما أن تحدد نهاية حقبة من الزمان أو بداية أخرى. و في كل مرة من تلك الإنقراضات ، يموت من ربع إلى نصف الأنواع الحية جميعها خلال عدة ملايين من الأعوام :

- الانقراض الذي حدث منذ 435 مليون سنة
- انقراض منذ 360 مليون سنة مات فيه عشرات الآلاف من المخلوقات خاصة الكائنات الدقيقة.

- أكبر انقراض حدث منذ 240 مليون سنة ، اختفى فيها 80 إلى 96% من كل الأنواع الموجودة.
- انقراض منذ 205 ملايين سنة ، قضى على كثير من أنواع الزواحف والبرمائيات ؛ مما أدى إلى ظهور عصر الديناصورات.
- أحدث انقراض حدث منذ 65 مليون سنة ، حينما اختفت الديناصورات ، وظهر عصر الثدييات الذي نعيش فيه الآن.

أما في الأزمنة الحديثة : فقد حدثت الانقراضات في الأزمنة الحديثة بمعدل سريع، حتى أن بعض العلماء يعتقدون أن انقراضاً جماعيًا يجري الآن في العالم، وأن الأنشطة البشرية سببت معظم هذه الانقراضات. وأثناء الـ 200 سنة الأخيرة، فإن أكثر من 60 نوعًا من الثدييات، وربما 75 نوعًا من أنواع أخرى من الحيوانات، أصبحت منقرضة.

أهمية المشكلة :

تختلف التقديرات ما بين العلماء فيما يخص عدد الأنواع التي نفقدها سنوياً. البعض يقدرها بحوالي 35 ألف نوع و البعض بخمسين إلى مئة ألف نوع من المخلوقات. بينما أشار أحد التقارير البيئية إلى أن معدل تناقص الأنواع هذا لم يحصل في الأرض منذ خمس وستين مليون سنة، حين انقرضت الديناصورات وبهذه الوتيرة فنحن ربما نكون نقترب من حالة انقراض جماعية مماثلة لما وقع من قبل وإذا لم يتم وقف التدهور الحالي الحاصل في البيئة، فإن العالم سيفقد وإلى الأبد نحو خمسة وخمسين في المئة من الكائنات خلال فترة تتراوح ما بين خمسين ومئة عام من الآن وقد سبق أن حصلت في الماضي وتيرة خسائر مماثلة في التنوع الحيوي، ونجمت عن تلك الكوارث آثار وخيمة انعكست على الأنواع التي أفلتت من الانقراض.

816 هو عدد الأجناس التي سُجّل انقراضها خلال الخمسة قرون الأخيرة بمفعول الأنشطة البشرية.

1 من 4 هو نسبة أنواع الثدييات التي تواجه خطر الانقراض في القريب العاجل.

1 من 7 هو نسبة الأنواع النباتية التي تواجه خطر الانقراض في القريب العاجل.

1 من 8 هو نسبة أنواع الطيور التي تواجه خطر الانقراض في القريب العاجل.

تعطي أيضاً بعض الدراسات الأرقام المبينة في الجدول التالي عن حجم المشكلة و خطورتها :

جدول رقم (1): أعداد الأنواع المهددة بالانقراض في العالم

الأنواع	عددالأنواع في الكون تقريباً	عدد الأنواع المنقرضة منذ عام 1600	النسبه المئوية	الأنواع المهددة بالانقراض	النسبة المئوية المهددة
الثدييات	4150	83	1.99	414	10.00
الطيور	9200	113	10.23	924	10.50
الزواحف	6300	21	0.33	1355	21.50
البرمائيات	4200	2	0.05	48	1.10
الأسماك	20000	23	0.12	320	1.60
النباتات الوعائية	250000	384	0.15	18694	7.40

المصدر،(حمد ، 2002 م)

نتائج الانقراض :

إن جميع أنوع الكائنات الحية على الأرض تعمل على تحقيق منظومة بيئية مناسبة لجميع ساكني هذا الكوكب .وفقدان الأنواع سيضعف قدرة البيئة على دعم الحياة ، بل إن فقدان النوع الواحد قد يؤدي إلى إنقراض آخر ، مثال ذلك العصفور الناقل لحبوب اللقاح من زهرة إلى زهرة ، فإذا فُقد هذا العصفور فإن ذلك يؤدي يومًا ما إلى فقد النبات.

إن الانقراض يشمل كل الكائنات على سطح الأرض بداية من الكائنات الدقيقة إلى الثدييات العملاقة، مروراً بالنباتات والأسماك وهو يغطي البيئات المختلفة من أنهار وبحيرات إلى صحاري وغابات ممطرة.

يختلف أثر الانقراض بحسب النظام البيئي :

- في الأنظمة البيئية البسيطة (قليلة الأنواع) كالصحراء مثلاً : يتأثر بشدة بغياب نوع من الكائنات لعدم وجود بديل.
- في الأنظمة البيئية المركبة (كثيرة الأنواع) كالغابات الاستوائية : لا يتأثر بغياب نوع من الكائنات لتعدد البدائل.

القائمة الحمراء للكائنات المهددة بالانقراض :

في عام 1963 تم توقيع الاتفاقية الدولية الخاصة بحماية الأنواع الحية المهددة بالانقراض وقد نتج عن هذه الاتفاقية وضع القائمة الحمراء للأنواع الحية المهددة بالانقراض والتي يصدرها الاتحاد العالمي لحماية الحياة البرية ، و يتم تحديثها بشكل دائم بناءً على البيانات الناتجة من كل مراكز البحث المنتشرة حول العالم ويتم بعد ذلك العمل على اطلاق مشاريع لدراسة وتسجيل الاعداد لكل الأنواع التي يتم ادراجها في هذه القائمة وذلك بهدف حماية ما تبقى من اعداد من هذه الأنواع.

لقد تم تقسيم الأنواع المهددة بالانقراض الى عدة أقسام هي :

- الأنواع المنقرضة (EX) وهي حيوانات أو نباتات انتهى وجودها على كوكب الأرض تماما ولم يعد يوجد لها أي اثر حي (نق).
- الأنواع المنقرضة من الحياة البرية(EW) وما زالت هناك اعداد قليلة منها حبيسة مختبرات البحث أو المحميات الطبيعية الضيقة (قب).
- الأنواع المهددة بالانقراض بدرجة حرجة(CR) وهي أنواع موجودة في الحياة البرية بأعداد قليلة جدا قد لا تصل إلى بضع مئات (خق).
- الأنواع المهددة بالانقراض(EN) وهي أنواع توجد في الطبيعة بأعداد قليلة ويقع عليها خطر طبيعي أو اصطناعي كبير مثل الصيد (خم)
- الأنواع المعرضة للانقراض(VU) وهي أنواع معرضة للانقراض بفعل عوامل طبيعية ولكن الخطر الذي يحيط بها ليس كبير (خد)

- الأنواع القريبة من التهديد بالانقراض(NT) وهي أنواع توجد بأعداد جيدة في الطبيعة لكنها تقع تحت تهديد كبير قد يوصلها في القريب العاجلة إلى الفئة التي قبلها (قخ)
- الأنواع غير المهددة (LC) وهي أنواع حية لا تقع تحت التهديد وهناك اعداد وافرة منها في الطبيعة (غم).
- الأنواع التي لا تتوافر معلومات إحصائية عنها (DD) وهي أنواع حية مكتشفة حديثا ولم يتم التوصل إلى اعدادها الفعلية على كوكب الأرض.
- الأنواع التي لم تخضع للدراسة الإحصائية (NE) وهي كل الأنواع التي لم تجرِ دراسات إحصائية لمعرفة اعدادها ومدى الخطورة التي تتعرض لها.

إن عدد الأنواع المدرجة في القائمة الحمراء قد تضخم في 2015عنه في 2014 فقد ارتفعت أعداد الحيوانات والنباتات المعرضة لخطر الانقراض خلال عام 2015 على الرغم من تعهدات الحكومات بالنهوض بحماية الكائنات الحية حيث وصلت إلى 22784 نوعاً بعد أن كان عددها 22413 نوعاً في عام 2014. كما أن هذا العدد قد وصل إلى حوالي 24000 نوع في 2016. وقالت القائمة التي يجمعها الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة إن أهم أسباب هذا الارتفاع هو :

- فقدان أماكن المعيشة : كقطع الغابات لتوسيع الرقعة الزراعية أو إنشاء المدن وإقامة الطرق، فأسود غرب افريقيا مثلاً قد صنفت في فئة أكثر عرضة لخطر الانقراض بسبب فقدان مكان المعيشة (الموئل) وعدم وجود فرائس نظراً لأنشطة الصيد البشرية.
- الأهمية الاقتصادية للأنواع : فجميع أنواع نبات السحلبية الزلق المداري الآسيوي وعددها 84 نوعا وهي زهور زينة عالية القيمة يتهددها خطر الانقراض و ذلك بسبب زيادة معدلات قطف زهور النبات علاوة على فقدان الموئل. كذلك هناك تسعة من 17 نوعاً من فصيلة نبات الشاي البري معرضة لخطر الانقراض لاستخدامها الجائر في

صنع الشاي والنباتات الطبية ونباتات الزينة والحطب الذي يحرق للتدفئة. وإن فقدان هذه النباتات سيقلل من التنوع الحيوي للشاي فنبات الشاي البري ربما يكون بديلاً ثميناً لأنواع شاي الشرب الحالية المعروفة مستقبلاً.

في دراسة حديثة في في جامعة أوريغون الأميركية أظهرت أن مخاطر الانقراض بسبب النشاط البشري ترتفع لدى أكبر الأنواع الحيوانية وأصغرها حجماً. ويؤدي فقدان هذه الأنواع الأكبر والأصغر إلى تغيّرات جذرية في الغابات والبراري والمحيطات والأنهار والجداول، بحسب ما جاء في الدراسة المنشورة في "مجلة الأكاديمية الأميركية للعلوم .إن الحيوانات الأكبر حجماً مهددة بسبب الصيد. أما الأنواع الأصغر (التي لا يزيد وزنها عن 77 غراما) فهي مهددة بسبب فقدان موائلها الطبيعية أو تغير بيئتها، مثل أنواع من الضفادع والخفافيش والأسماك الصغيرة. وتتمتع الأنواع الكبيرة، مثل الفيلة وحيوانات وحيد القرن والأسود ببرامج للحماية، لكن العلماء شددوا على أن الأنواع الكبيرة التي ينبغي الانتباه لها لا تقتصر على الثدييات. ولفتوا أيضاً إلى ضرورة حماية الحيتان الكبرى مثل الحوت القرش والطيور الكبيرة مثل أنواع من النعام وزواحف كبيرة مثل "السمندل العملاق" في الصين.

أهم الحيوانات المنقرضة :

1- طائر الدودو :

هو من الطيور التي انقرضت وكانت تسكن جزيرة موريشيوس، وكان طائر الدودو يصل طوله إلى حوالي متر واحد، وربما يزن من 10 إلى 18 كغ ، ولم يعرف مظهر طائر الدودو سوى عن طريق الرسوم التوضيحية والحسابات المكتوبة التي ترجع إلى القرن 17.

لقد كان البشر يصطادون هذه الطيور خصوصاً البحارة مما عرضها للانقراض، كما أن الأنواع الغازية التي قدمت مع البحارة خلال تلك الفترة قضت عليه أيضاً ، فكانت آخر رؤية مقبولة على نطاق واسع لطائر الدودو في عام 1662

2- الحمام الزاجل :

الحمام الزاجل كان من ضمن السكان الأصليين في أمريكا الشمالية، وكان من الطيور الأكثر وفرة في العالم، لكن إزالة الغابات الجماعية أدى إلى فقدان أماكن معيشتهم وانخفاض أعدادهم، وكانت لحوم الحمام الزاجل في القرن 19 منتشرة تجارياً كغذاء رخيص للفقراء، مما أدى إلى صيده على نطاق واسع ، ومات آخر فرد منه في عام 1914

3- طائر الأوك العظيم:

الأوك العظيم هو عصفور كبير وهو قادر على الطيران وعثر عليه في شمال المحيط الاطلسي، وجنوبا حتى شمال اسبانيا ، ويبلغ متوسط ارتفاعه مابين 75 – 85 سنتيمتر ويصل وزنه إلى حوالي 5 كغ ، وكان الأوك العظيم قادر على الطيران ولكنه كان أيضاً من السباحين الأقوياء وهذا ساعده علي صيد الفرائس في الماء ، وقام البشر باصطياد الأوك العظيم لأكثر من 100 ألف سنة باستخدامها كطعم لصيد الأسماك وكمصدر للغذاء، وهذا أدى إلى انخفاض أعداد الطيور، وأيضاً قاموا بقتل آخر أفراد هذا النوع من الطيور في الجزر البريطانية في اسكتلندا في عام 1844 ، ويقال أن عاصفة كبيرة نشأت وتسببت هذه العاصفة في قتل المتبقي منهم.

4- نمر تسمانيا:

هو مخلوق يشبه الكلب وحجمه يكون من متوسط إلى كبير ، فوزنه يصل إلى حوالي 30 كغ ، مع أنف وذيل طوال، مع خطوط سوداء في أعلى ظهره. كان نمر تسمانيا يسكن في أستراليا، تحديداً في تسمانيا وغينيا الجديدة خلال عصور ما قبل التاريخ. ويعتقد أنه تم اصطياده مما أدى إلى انقراضه ، وهناك أيضاً عوامل مساهمة أخرى كالتعديات البشرية على بيئته، فقاموا بإدخال الكلاب والكثير من الأمراض ، وقتل آخر نمر تسمانيا في البرية ما بين عامي 1910 و 1920، و مات آخر نمر تسمانيا في حديقة حيوان هوبارت في عام 1936

5- دولفين بيجي وايت:

يسمى أيضاً دولفين النهر الصيني ، لا يوجد هذا الدولفين إلا في نهر اليانغتسي فى الصين ، يمكن أن ينمو دولفين بيجي وايب ويزن حوالي ربع طن ، يتميز دولفين بيجي وايب بعيون صغيرة و هو سيئ للغاية من ناحية البصر ، فهو كان يعتمد على تحديد الموقع بالصدى ، فكان يساعده على التنقل واصطياد الفريسة ، وعاش دولفين بيجي وايت في نهر اليانغتسى لمدة 20 مليون سنة، وانخفضت أعداده بشكل كبير منذ عام 1950 نتيجة الاستخدام المكثف للنهر من صيد الاسماك والنقل والطاقة الكهرومائية ، مما نتج عنه تدني في الإمدادات الغذائية، وتلوث والكثير من الحوادث واختفت العديد من المخلوقات، وعلى الرغم من عدم تسجيله رسمياً بأنه من الحيوانات التي انقرضت إلا أنه لم يشاهده أحد في نهر اليانغتسى منذ عام 2002 .

6- **الماموث الصوفي:**

من الثدييات الضخمة، هاجرت أجداده من افريقيا قبل نحو 3.5 مليون سنة لينتشر في أنحاء شمال أوراسيا وأمريكا الشمالية، ويعتقد أن الماموث الصوفي ظهر للمرة الأولى منذ أكثر من 400 ألف سنة، ويمكن لهذا المخلوق أن يصل إلى ارتفعات تصل إلى 4 أمتار أو أكثر، ويمكن أن يزن أكثر من 6 أطنان، ويتميز الماموث الصوفي بفراء و شعر طويل، ولديه آذان قصيرة للحد من فقدان الحرارة وهو مناسب تماماً للبيئة الباردة فهو كان موجوداً في خلال العصر الجليدي الأخير، و لعل أهم أسباب اختفاء الماموث هو مزيج من الصيد من قبل البشر، وتغير المناخ، فكان ذوبان الجليد بسرعة له تأثير هائل على زواله، واختفاء بيئته، ويعتقد أن آخر أفراد من الماموث الصوفي قد اختفت من جزيرة رانجل في المحيط المتجمد الشمالي حوالي 1700 قبل الميلاد.

7- **وحيد القرن الاسود في غرب افريقيا:**

وحيد القرن الأسود الموجود في غرب افريقيا هو من الأنواع الفرعية من وحيد القرن الأسود الذي عثر عليه في العديد من البلدان نحو منطقة جنوب شرق افريقيا ، ويصل طوله مابين 3 إلى 3.8 متر ، وارتفاعه من 1.4 إلى 1.7 متر ، ويزن وحيد القرن الأسود ما بين 300 إلى 1800 كيلوجرام ، وله قرنان ، ويتضمن نظامه الغذائي

النباتات الورقية ، وبدأ الصيد الجائر على وحيد القرن الأسود على نطاق واسع رغم محاولات حمايته مما أدى إلى انقراضه ، وقد أعلن انقراضه رسمياً في عام 2011.

أشهر الحيوانات المهددة بالانقراض:

1. **طائر الكيوي :**

من حيوانات نيوزلندا، ورمزها القومي. الكيوي من الطيور ولكن ليس لها أجنحة لذا لا تستطيع الطيران، ولها أرجل طويلة نسبيا وقوية في نفس الوقت تساعدها على الجري السريع للهرب من أعدائها حيث يعتبر الجري الوسيلة الوحيدة لدها للدفاع عن نفسها من أعدائها، يغطي الريش الناعم جسم الكيوي بشكل منسدل. تضع طيور الكيوي بيضها في أعشاش على الارض مخبئة بين الأعشاب والذكر هو الذي يرقد على البيض مدة 80 يوم. وأطلقت سلطات نيوزيلندا برنامجا لحماية الكيوي في عام 1991 للحفاظ على أنواعه من الانقراض بعد أن صار ضحية للقطط والكلاب والحيوانات المفترسة. و بذلك تمت حمايته و الحفاظ عليه.

2. **ببغاء البراكيت:**

من الحيوانات المهددة بالانقراض ببغاء البراكيت الصغير. لم يبق منه سوى 200 طائر في جنوب غرب جزيرة مورشيوس. الفئران في الجزيرة تشاركه طعامه وتدفعه إلى الموت جوعاً.

3. **النسر الفلبيني:**

معروف ايضاً بآكل القرد و هو الطائر الوطني في الفلبين، ووصل عدد أفراد النسر الفلبيني إلى 500 طائر بسبب قطع الأشجار الغير قانوني.

4. **سلحفاة الغابة :**

لا يوجد منها سوى 1000 سلحفاة فقط في منحدرات الأنديز بكولومبيا بعد تسارع قطع أشجار الغابات في بيئتها.

5. **ضفدع الطين :**

يوجد فقط في جزيرة مايوركا، ويحمل الذكر البيض المخصب على ظهره حتى يفقس. الأمراض والاعتداء على البيئة هما سببا انقراضه.

6. **حيوان الليمور:**

يعيش في جزيرة مدغشقر ولاوجود له في أي مكان آخر في العالم. إن أهم أسباب تهديده بالانقراض تعود للصيد الجائر له كغذاء و من أجل الإتجار به دولياً، كذلك فإن إزالة الغابات من أجل الأخشاب و الحطب أو من أجل تحويلها لأراضي زراعية أو لمراعي نتيجة الفقر المتفشي في مدغشقر قد هددت هذا الحيوان. لقد أكد الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة في عام 2013 أن 90% من أنواع الليمور ستنقرض خلال 20–25 سنة إن لم تتم حمايته.

7. **الذئب المكسيكي:**

ينتمي إلى قارة أمريكا الشمالية وينحدر من سلالة الذئب الرمادي وحجمه يقترب من حجم أنواع الكلاب تقريباً. ويعد من أقل الحيوانات عدداً على مستوى عالم الحيوان حيث تقدر أعداد الذئاب المكسيكية في العالم بأقل من 100 ذئب.

8. **قرد العنكبوت البني:**

أحد أنواع القرود العنكبوتية ويعتبر العنكبوت البني من أكثر أنواع الحيوانات المهددة بالانقراض حيث أن العدد المتبقي من هذا الحيوان لا يتعدى المئة قرد في العالم كله وذلك بسبب فقدان البيئة المناسبة للسكن وهذا السبب الرئيسي وراء تناقص أعداد قرد العنكبوت البني بصورة ضخمة وكذلك يعد الصيد الجائر من أشد أسباب انقراضه بالإضافة إلى تجارة الحيوانات غير المشروعة. يتميز قرد العنكبوت بأنه يملك ذيل وأطراف طويلة ويساعده ذيله المجعد والخالي من الشعر على التسلق ومسك الأشياء والتعلق بالاشجار.

9. **المها العربي :**

واحد من أندر الحيوانات الموجودة في الصحراء الكبرى ويطلق عليه أيضاً الظباء الأبيض وهو بطيء في حركته مما يجعله هدفاً سهلاً للحيوانات المفترسة والصيادين ويقدر عددها بحوالي 1600 حيوان.

أهم النباتات المهددة بالانقراض :

1- أشجار الباوباب :

تسمى الشجرة المقلوبة توجد شجرة الباوباب في إفريقيا الاستوائية والهند ومدغشقر، وتتعرض هذه الشجرة تدريجيًا لخطر الانقراض. تفقد أوراقها في وقت طويل من السنة لتقلل التبخر فتقاوم الجفاف فتبدو الأغصان كالجذور نتيجة قلة الأوراق لذلك تشبه الشجرة المقلوبة. كما يتراكم الماء في جذعها، وتشتهر بإنتاجها فاكهة تعرف باسم فاكهة القرد والتي تستخدم كعصائر و في علاج بعض الأمراض. كذلك تستخدم الأوراق كنوع من الخضار و لها استخدامات طبية. تستخدم ألياف لحائها التي تتجدد سريعاً في صناعة السلال و غيرها، كما تستخدم الجذوع كخزانات للمياه نتيجة ضخامتها.

2- **شجرة دم التنين :**

شجرة نادرة تنتشر في جزيرة سوقطرة اليمنية، وهي موجودة منذ أكثر من 2000 سنة، وتشتمل على نحو 40 نوعًا مختلفًا، يتم زراعة كثير من هذه الأشجار على نطاق واسع، وتوجد في أفريقيا. ما يميزها إضافة إلى شكلها الخارجي هو قيمتها الطبية حيث يستخرج من لحائها نوع من الراتنج قرمزي اللون يستخدم في بعض العلاجات إضافة إلى استخدامه فيالصباغة. تسمى أيضاً دم الأخوين لأنه يعتقد وبحسب الأسطورة أن قابيل وهابيل هما أول من سكن جزيرة سوقطرة، ولما وقعت أول جريمة قتل في التاريخ وسال الدم نبتت شجرة دم الأخوين.

3- **أشجار الفلين :**

هي نوع من البلوط، تنمو هذه الشجرة بكثرة في البرتغال وإسبانيا حيث ينتُج معظم محصول الفلين، كما تعد إيطاليا ثالث دولة في الأهمية من حيث إنتاج الفلين. وتمثل صناعة النبيذ تهديدًا كبيرًا لهذه الشجرة، إذ يستخدم الفلين لغلق زجاجات النبيذ، ومن المتوقع فقد غابات

الفلين خلال السنوات العشر القادمة، في حالة استمرار صناعة النبيذ في استهلاك الفلين بكثرة.

4- فينوس صائد الذباب :

تعد نبتة فينوس صائدة الذباب من النباتات آكلة اللحوم، إذ إنها تتغذى على الحشرات، وهي من النباتات المهددة بالانقراض بصورة كبيرة. يوجد في منطقة صغيرة من ساحل كارولينا اشمالية و الجنوبية و في بعض مناطق المستنقعات في أميركا.(VU)

5- الإبريق :

يعد نبات الإبريق من النباتات العشبية، وينمو في جورجيا وكارولاينا الجنوبية، وفي بعض المناطق في الولايات المتحدة الأمريكية، و في شرق آسيا و أستراليا. وهو من النباتات آكلة اللحوم، إذ تتصيد الحيوانات في أوعية تشبه الأباريق مملوءة بسائل ، ويتعرض هذا النبات لخطر الانقراض بسبب التطور والسكان، وهناك إمكانية كبيرة لخسارته إذا لم تتم حمايته بشكل صحيح.

6- نبات البيسبول:

يشبه النبات "the Baseball" كرة البيسبول، وهو من النباتات المهددة بالانقراض بسبب تدمير البيئة، وهو يقوم بتخزين المياه أثناء فترات الجفاف. موطنه جنوب أفريقيا.