Environmental Ministry of iraq



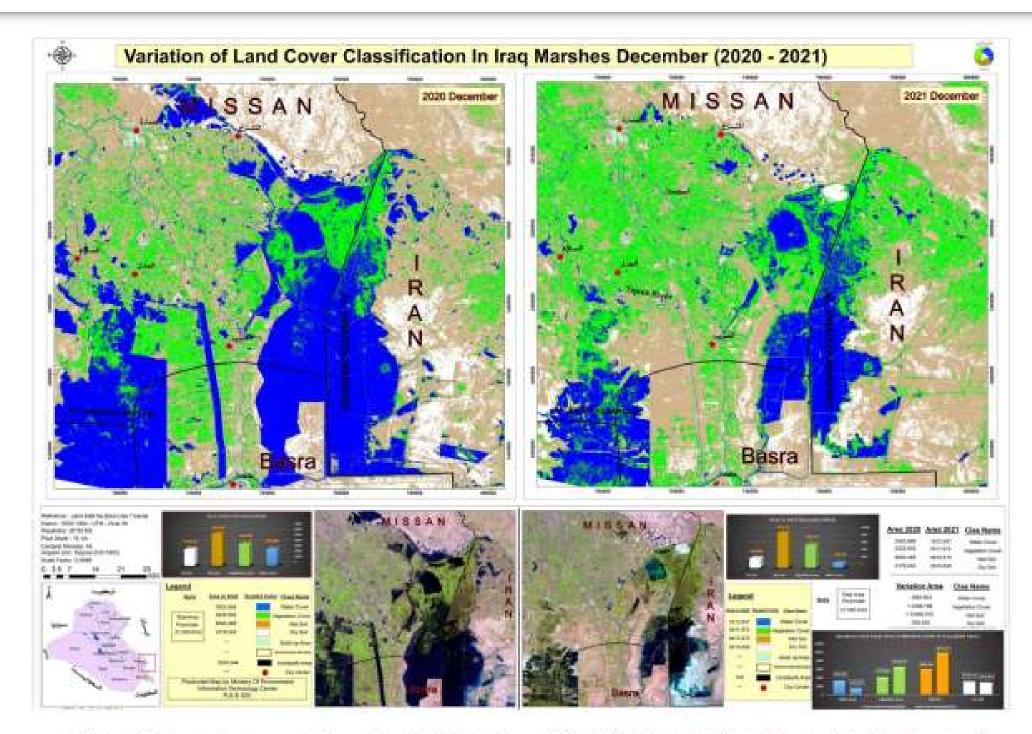
fresh water ecosystem In Iraq

Dr. Eng Yousif Saadi Al_Hashimi



حيث وجد الماء وجدت الحضارة قال تعالى في سورة الأنبياء(وجعلنا من الماء كل شيء حي)

يواجه العراق تحدي جدي متمثل في النقص المتزايد في وارداته المائية وحسب الدراسة الاستراتيجية للمياه والأراضى في العراق سيصل النقص في واردات المياه في حلول العام 2035 الى 11 مليار متر مكعب سنويا أي بنسبة 30 بالمئة من ايراداتنا الحالية بالإضافة الى التأثير المتعاظم لتأثير التغيرات المناخية على بيئة العراق والتي أصبحت تهدد صحة الانسان واصبح تغير المناخ اكبر تحديات العصر وتهديد لاستثماراته الاقتصادية والاجتماعية والصحية والأمنية والسياسية وحيث ان التغير في المناخ يسبب تغيرا في النظام البيني والتنوع الاحيائي و ان بلدنا يتعرض بشكل حاد الى ندرة المياه بسبب التغير المناخي ونقص تدفق المياه من انهارة بسبب سياسات دول المنبع ومثال على ذلك الجفاف الذي ضرب البلاد واصبح من الصعب التعرف على بعض أجزائه ومثال على ذلك جفاف بحيرة ساوه والتي يبلغ عمرها الألف السنين ويرجع تاريخها إلى عصر ما قبل الكتابة وأن سبب موتها هو التدخل الجائر للإنسان في الطبيعة نتيجة للنشاط الصناعي بالإضافة إلى العوامل الجيولوجية وازدياد نسبة التبخر بسبب ارتفاع درجات الحرارة وقلة الامطار

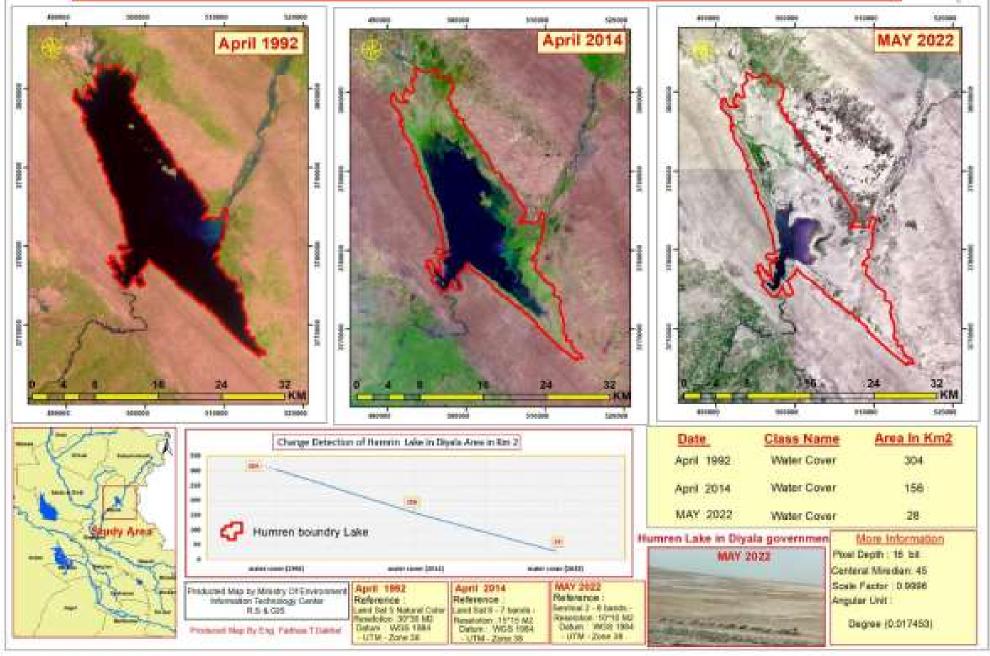


بدأ معالم جفاف الاهوار في شهر كانون الاول ٢٠٢١ مقارئة بالسنة التي سبقتها ٢٠٢١ لنفس الشهر وكما هو موضح في خريطة تصنيف الاراضي لهور الحويزة



Change Detection of Hamrin Lake in Diyala government between April (1992 - 2014) & May (2022)





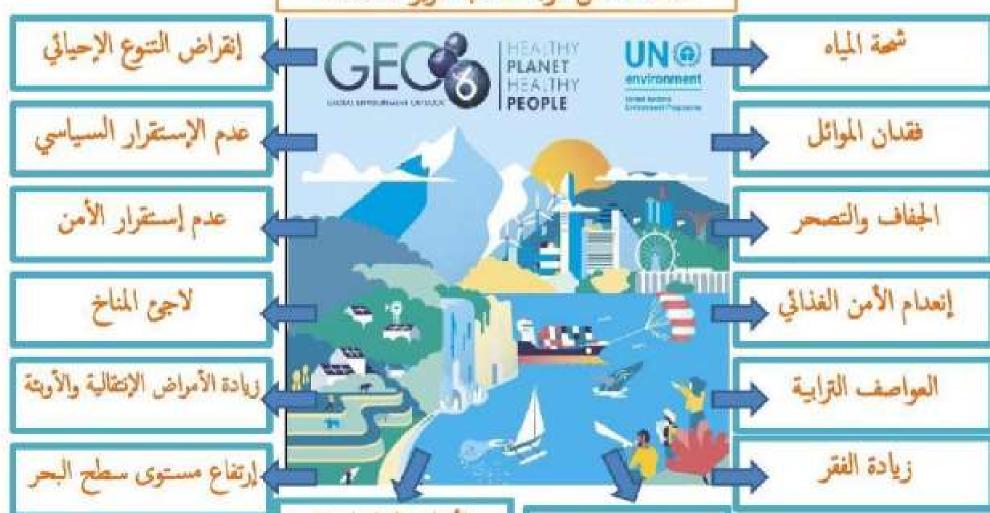
التنوع البيولوجي و المياه العذبة (التحديات)

ان ترابط التنوع البيولوجي بالمياه العذبة في العراق هو ترابط معقد جدا فأحواض الانهر تتجاوز حدود تاثير ها على الاحياء المائية الى الاحياء البرية فان انحسار المياه في مجاري الانهار ادرى الى حدوث العديد من الاشكاليات في التنوع البيولوجي للأحياء البرية فغالبا ما يكون حوض النهر في العراق ذو كثافة حرشية عالية وهو ما يعرف محليا بـ (الزور) و الذي يحتضن داخله العديد من الحيوانات البرية مثل الذئاب و الوشوق و الخنازير فضلا عن عدد كبير من الزواحف و البرمائيات و الطيور و ان انكشاف مناطق الزور و انحسار مياهها يجعل التنوع البيولوجي فيها على المحك ، و ما نهر ديالى في محافظة ديالى وهي احدى المحافظات الاكثر هشاشة في العراق للتأثر بالتغيرات المناخية الا مثال صارخ عن التهديد الذي يعانيه التنوع البيولوجي نتيجة الجفاف و قلة الواردات المائية في العراق .

و من خلال دراسة واقع التنوع البيولوجي و النظام البيئي في العراق, تبين بروز عوامل تهديد بيئية اساسية كالتغير المناخي والتصحر والصيد الجائر والتعدي على الموطن الطبيعي والادخال المقصود وغير المقصود لبعض الانواع، وقد يكون للتلوث البيئي دور مساعد في زيادة تدهور التنوع الاحيائي وخسارته وربما يكون المهدد الرئيس في المستقبل إذا ما استمرت مستوياته بالتصاعد، و ان اكثر ما نخشاه حدوث تغيرات بيئية اكثر حدة ستعمل على دخول كائنات حية جديدة غازية لم تكن موجودة مسبقاً سواء كانت نباتية أم حيوانية وتهديد أنواع أخرى بالانقراض، فضلاً عن انقراض أنواع من الكائنات الحية التي كانت سائدة.



صنف خامس دولة حسب تقرير GEO-6



الأزمات الدبلوماسية (الإقليمية والدولية)

إرتفاع درجة الحرارة

بعض المؤشرات على تغاير التنوع الاحيائي في العراق

اشارت العديد من التقارير المحلية والعالمية إلى ضرورة الحفاظ على التنوع الأحيائي ، إذ أكد التقرير الأول عن حالة البيئة في العراق عام (٢٠١٦) والتقرير الوطني الرابع إلى اتفاقية التنوع البيولوجي لعام 2010 والتقرير الوطنية للتنوع البيولوجي التنوع البيولوجي والاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي والخطة التنفيذية في العراق للفترة من (٢٠١٥ - ٢٠٢٠) ، فضلاً عما أشارت اليه العديد من التقارير العربية العالمية كالتقرير الوطني المصري لعام (٢٠٠٩) والتوقعات العالمية للتنوع البيولوجي (٢٠١٤) إلى ضرورة حماية التنوع الأحيائي سواء كان نباتياً أم حيوانياً الذي عانى من الإهمال ومن الممارسات الخاطئة التي أدت إلى تدهور حالة الكائنات الحية وتناقص أعدادها فضلاً عن ظهور كائنات جديدة لم تكن معروفة بوجودها في البيئة. يواجه التنوع الأحيائي في العراق ضغوطات جمه تؤثر في توزيعه الذي يعتمد على التفاعل بين متطلبات الكائن الحي والظروف المحيطة بموطنه إذا أدى تغير الظروف البيئية خلال العقود الأخيرة بسبب جملة من العوامل بعد التلوث البيئي أبرزها إلى اختفاء بعض المظاهر البيئية مما نجم عنها اختفاء أذواع الكائنات الحية وظهور بعضها.

و بناء على ما تقدم و من خلال العديد من الدراسات و وفق التحديات و التأثيرات المنظورة فقد تم تسجيل (١٠) أنواع غازية ومتطفلة من النباتات البرية الطبيعية ، و (١٣) نوعاً من النباتات البرية الطبيعية مهددة بخطر الانقراض ، فضلاً عن عدم تواجد (ثلاثة أنواع من النباتات الطبيعية المائية ، و (سبعة) أنواع من النباتات الطبيعية المائية ، و (سبعة) أنواع من النباتات الطبيعية المائية ، وشهدت من النباتات الطبيعية المائية مهددة بخطر الانقراض ، وعدم وجود (ثمانية) أنواع من الاسماك المحلية بخطر الانقراض ، منطقة الدراسة دخول (١٥) نوعاً من الاسماك الغازية ، وتهديد نحو (ستة) أنواع من الاسماك المحلية بخطر الانقراض ، فضلاً عن تهديد نحو (١٥) نوعاً الزواحف والبرمائيات المائية بخطر الانقراض، كما وضعت (١٥) نوعاً من الحيوانات البرية (صنف اللبيئة البرية ، فضلاً عن تهديد بخطر الانقراض لهمسة) أنواع جديدة من العقارب من شعبة المفصليات لم رخمسة) أنواع جديدة من العقارب من شعبة المفصليات لم تكن موجودة مسبقاً في منطقة الدراسة ، وانقراض (٢٩) نوعاً من الطيور وتهديد بالانقراض لـ (٨٠) نوعاً آخر.

الأسماك المهددة بخطر الاتقراض

الاسم العلمي	الاسم	
Barbus sharpeyi	البني	
Luciobarbus xanthopterus	الكطان	
Arabibarbus grypus	الشبوط	
Luciobarbus Kersin	الجصان	
Luciobarbus subquincunciatus	العجزان	
Luciobarbus xanthopterus	البز	

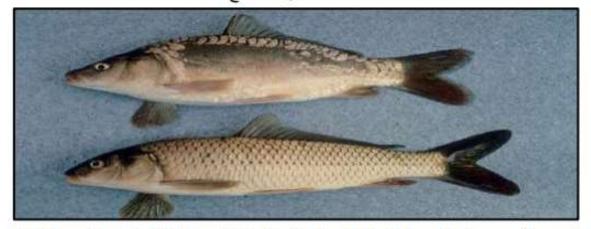
الأسماك الغازية في المياه العذبة

الاسم العلمي	الاسم الشائع	الاسم العلمي	الاسم الشائع	
Oreochromis aureus	البلطي الأزرق	Carassius auratus	لكارب البروسي	
Cptodon zillii	البلطي أحمر البطن	Cyprius carpio	الكارب الاعتيادي Syprius carpio	
Oreochromis niloticus	البلطي النيلي	Carasobarbus sublimus	شبيه الحمري	
Poeciliua latipinna	المولي الشراعي	Hemiculer leucisculus	منان حاد البطن	
Heteropneustcs fossilis	أبو الحكم (الجري اللاسع)	الكارب الفضي Hypophthalmichthys molitrix		
Gambusia holbrooki	سمك البعوض (الكمبوزيا)	Ctenopharyngodon idella	لكارب العشبي	
Atractosteus spatula	سمك الجار (التمساح)	Hypophthalmichthys nobilis	ب ذو ا <mark>لراس</mark> الكبير	
	-	Netuma thalassina	جري المخطط	

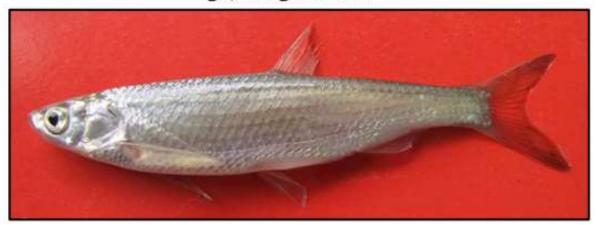
سمكة الكارب البروسي



سمكة الكارب الشائع



سمكة السمنان حاد البطن



الزواحف والبرمائيات المائية المهددة بخطر الانقراض من محافظة البصرة

الامدم العلمي	الاسم	الاسم العلمي	الأسم
Eretmochelys Imbricata bissa	سلاحف منقار الصقر	Eurasian Otter	القضاعة الأوراسية (كلب الماء)
Dermochelys coriacea	سلاحف البحر ذات الظهر الجلدي	Smooth-coated Otter	القضاعة ناعمة الفراء
Mierocephalophis gracillis	أفعى البحر الرشيقة ذات الرأس الصغير	Caretta Caretta	السلحفاة البحرية البلهاء
Enhydrina Schistosa	أفعى البحر نو المنقار الخطاف	Chelania Mydas	السلحفاة الخضراء
Natrix natrix	تعبان النرد(الثعبان العشبي)	Testudines	سلاحف الغيلم
Natrix tessellata	ثعبان النرد(ثعبان الماء)		سلاحف القبض المخطط
	الأفعى ذات الأنف المعقوف	Lepidochelys Olivacea	السلحفاة البحرية ذات للون الزيتوني
		Typhlopidae	الثعبان الاعمى

(--)

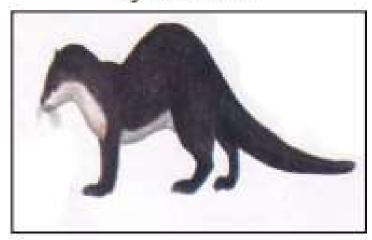






المسترد فشار غواف عند الزهرة د موسوعة الحواد الزيرة الحوالية دح ٢٠ (سنف الزراعف)، الغدير الطباعة والنشر د اليسمرة والخوق ، ط١ ،١٧٠ (مسره و ١٠٠٠) مصورة (٣٤)

القضاعة ناعمة القراء



ما الذي يمكن أن يفعله العراقيون (شعباً وحكومةً) بالتعاون مع المجتمع الدولي للمساهمة في الحفاظ على التنوع البيولوجي؟

يتعرض التنوع البيولوجي في العراق كما ذكرنا للتهديد بسبب عدة عوامل، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، التغيرات المناخية و الجفاف و التصحر و تغير المواصفات القياسية لنوعية المياه العذبة بسبب ندرتها بالاضافة الى الصيد غير المنظم والصيد الجائر. تم تحديد هذه التحديات من قبل الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة والعديد من الدراسات الأكاديمية حول التنوع البيولوجي في العراق.

وقد أدت الأحداث الأخيرة، مثل اختطاف صغار الذئاب من مناطق مختلفة لاستخدامها كحيوانات أليفة، إلى انخفاض أعداد الذئاب، مما أدى إلى زيادة أنواع الآفات مثل الخنازير البرية، والتي تشكل تهديدات اقتصادية كبيرة للزراعة. علاوة على ذلك، ساهمت الممارسات الطبية التقليدية والخرافات، مثل استخراج الزيوت من سلحفاة الفرات وأنياب الكلاب من الذئاب الرمادية، في انخفاض عدد هذه المخلوقات.

لمواجهة هذه التهديدات، فإن الجهود الجماعية للعراقيين ضرورية، بدءاً من زيادة الوعي حول الحفاظ على التنوع البيولوجي من خلال المؤسسات التعليمية، وخاصة بين الأجيال الشابة. ومن الضروري أيضاً التعاون مع الوزارات الحكومية ذات الصلة للسيطرة على حوادث الصيد غير المنظم وتنظيمها، حيث يتطلب الحفاظ على التنوع البيولوجي وجود جبهة موحدة بين العراقيين، تدعمها القوانين والأنظمة الصحيحة للحد من مثل هذه الأنشطة التخريبية. ونظراً لالتزامها باتفاقية التنوع البيولوجي، يتوجب على الحكومة العراقية أن تقود هذه المبادرات. و كما ان المنظمات الفاعلة الاممية و الاتفاقيات ذات الصلة كلها عامل فاعل في الحد من المخاطر التي تواجه التغيرات المناخية في العراق.