

# المعلومات

## النماذج

### البيان

### البيان

إعداد:  
أسرة التحرير

**النظم الإيكولوجية شديدة الحساسية للتغيرات في الظروف المناخية، فحتى أدنى التغييرات يمكن أن تدفع بأحد الأنواع إلىأسوء الأوضاع، وتعرضه للخطر، فمن السماء إلى الأرض إلى المحيطات والأنهار الجليدية، تتعرض جميع الحيوانات والنباتات للمخاطر نتيجة للاحترار العالمي وما يرتبط به من تغيرات في المناخ تؤثر في كوكب الأرض.**  
**ويتعين توفير المعلومات المناخية بما في ذلك النباتات الفضائية إلى المتعددة العقود لتحديد تلك الأقاليم والحياة البرية الأكثر عرضة للمخاطر ولا تاحة الفرصة لوضع إستراتيجية الحماية.**

تبين الشعاب المرجانية الذي يحدث عندما تطرد هذه الشعاب الطحالب التي تنمو طبيعياً تحت الإجهاد. وفي نفس الوقت، تقاوم الشعاب المرجانية والأنواع البحرية زيادة مستويات ثاني أكسيد الكربون. فالمحيطات «البالغة» الطبيعية لثاني أكسيد الكربون حيث تمتص بصورة متوصلة الغاز من الغلاف الجوي. ومع زيادة مستويات ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي، ارتفعت أيضاً مستوياته في المحيطات. كان هذا الارتفاع بمستويات كبيرة أدت إلى تحميض المحيطات ويتحدث ثاني أكسيد الكربون الزائد مع أيونات الكربونات لإنتاج حامض. ويعرض التحبيض الكبير من الأنواع البحرية للخطر حيث إنه يقلل من توفير كربونات الكالسيوم اللازمة لنمو الأنواع المكونة للأصداف والمحافظة على هيكلها العظمي. ولأنه هذه المخاطر في التنوع الأحيائي البحري فقط بل وفي سلامة مصايد الأسماك العالمية كذلك.

ومن ناحية أخرى فإن حالات الطقس المتطرف مثل العواصف والفيضانات تعرض للخطر النظم الإيكولوجية الساحلية حيث تزيد من التاكل وتهدد نباتات وحيوانات المناطق الرطبة. كذلك فإن حالات الطقس المتطرف تهدد نظم الأراضي مثل الغابات. فحالات الجفاف

وقد لاحظ العلماء، خلال السنوات الأخيرة، تزايد عدد النباتات والحيوانات المعروضة لمخاطر الإنقراض نتيجة للتغيرات المناخية الإقليمية.

فعلى سبيل المثال فإن جفاف المناطق الرطبة في متصرف يلسنون القومي في الولايات المتحدة الأمريكية تسبب في حدوث نقص شديد في أعداد الضفادع والسلحف والسمندر وتعتمد هذه الحيوانات البرمائية على الظروف الرطبة للبقاء على قيد الحياة. ومن ناحية أخرى فإن اللاموس النرويجي يعتمد على فصول الشتاء الجافة للبقاء على قيد الحياة حتى الربيع، ويذكر الباحثون الآن أن تغير المناخ يتسبب في وصول فصول الشتاء المطيرة إلى موقع هذه الحيوانات في جنوب النرويج. وتؤثر هذه الاختلافات بين المناطق التي قد تستمر في الزيادة خلال العقود القادمة، في التنوع البيولوجي في كل مكان فضلاً عن الملوثات الناجمة عن انبعاثات الجسيمات والغازات المرتبطة بتغير المناخ.

ولايوجد مكان يصدق عليه هذا القول أكثر من المحيطات التي يتزايد إحساسها بتأثيرات ارتفاع درجات الحرارة، وزيادة مستويات ثاني أكسيد الكربون. وبعده ارتفاع درجات الحرارة زيادة تناشر الطحالب الضارة و يؤدي إلى تفاقم



