

في بعض الحالات كان من الممكن إثبات مثل هذه التقلبات المقترنة في نسبة المفترس إلى الفريسة على مدار عدة أجيال في المختبر (تظهر هذه التذبذبات لاحقاً في الشكل 8. هناك عدد من الأمثلة في التجمعات الميدانية التي يمكن من خلالها تحديد الدورات المنتظمة لوفرة الفرائس والحيوانات المفترسة. تمت مناقشة الدورات في مجموعات الأرانب من قبل علماء البيئة منذ عشرينيات القرن العشرين. تمت ملاحظتها من قبل صيادي الفراء منذ أكثر من 100 عام (al Keith، Krebs et). المثال الأكثر شهرة يأتي من الأرنب الثلجي (*Lepus americanus*)، الذي يتبع دورة مدتها عشر سنوات في الغابات الصنوبرية القطبية الشمالية في أمريكا الشمالية (تتراوح في الواقع بين ثماني وخمس سنوات، يعتبر أرنب الأحذية الثلجية من الحيوانات العاشبة المهيمنة في المنطقة، حيث يأكل أطراف العديد من الشجيرات والأشجار الصغيرة. لقد طور عدد من الحيوانات المفترسة بما في ذلك الوشق الكندي (*Lynx cana-Adams*) أطوال دورات مرتبطة بها. تتضمن دورات الهامسن تغيرات بمقدار 10 إلى 30 ضعفاً في وفيرة، ويمكن أن تحدث تغييرات تصل إلى 100 ضعف في بعض موائلها. وقد أصبح هذا أكثر إثارة من خلال التزامن الفعلية على مساحة ضخمة من ألاسكا إلى نيوفاوندلاند ويرجع الانخفاض في وفرة الأرانب إلى انخفاض معدلات المواليد وانخفاض معدلات البقاء على قيد الحياة للحيوانات الصغيرة وانخفاض معدلات النمو حتى يرافقه فقدان الوزن. 1984، سميث وآخرون، 1988). في الحقيقة يستغرق الأمر من 2 إلى 3 سنوات حتى يظهر مرة أخرى عدد كافٍ من براعم الشعاب المرجانية اللذيذة. من المحتمل أن يكون هذا مباشراً له تأثير على الحالة الجسدية وربما يجعل الأرانب أكثر عرضة للافتقار. ومع ذلك، تستثمر الأرانب أيضاً وقتاً أطول في البحث عن الطعام، مما يعرضها لخطر أكبر للافتقار. والنتيجة هي أن الحيوانات المفترسة موجودة في مكانها التركيز على السلوك على الأرانب، وزيادة عددها وبالتالي تقليل عدد الأرانب مرة أخرى. مغلقة (أي لا يكون أي من التأثيرين فعالاً)،