

طرق نمذجة الزواحف والبرمائيات:

هنالك عدد من العوامل التي تحدد طرق نمذجة الزواحف والبرمائيات منها حجمها ونمط حركتها ونوعية وطريقة تغذيتها وبيئتها وفعاليتها اليومية والموسمية وسلوكها والطقس وكيفية تجنبها لطرق الصيد. وعادة تكون الزواحف والبرمائيات ذات نشاطات مختلفة وغير منتظمة ومرتبطة للغاية مع درجة الحرارة وهطول الأمطار وبالتالي فان تصميم البروتوكول أو المنهج الخاص لنمذجة جميع المجموعات التصنيفية يكون صعباً. لذلك يقترح استخدام فترات نمذجة قصيرة ومتعددة خلال موسم النشاط ليتم الحصول على أكثر التقديرات دقة حول تواجد الأنواع Occurrence ووفرته النسبية Relative abundance.

هناك عدد من طرق المستخدمة في تسجيل البيانات حول الزواحف والبرمائيات وتعتمد على العوامل والمحددات المذكورة أعلاه أهمها:

- 1- الاستبيان Questioner: وهي مجموعة من الأسئلة يتم الحصول على اجوبة عليها من اهالي المناطق التي يتم فيها اجراء الدراسة حيث ان الكثير من الشعوب تتغذى على العديد من أنواع الزواحف والبرمائيات كذلك يتم صيد التماسيح و الزواحف الكبيرة من اجل اللحم والجلد كذلك يتم قتل الافاعي عند مشاهدتها من قبل الإنسان. كذلك المشاهدات من قبل سكان المنطقة لهذه المجموعة من الحيوانات، كل هذه الفعاليات تقيد في دعم البيانات التي يتم تجميعها عن الزواحف والبرمائيات.
- 2- المشاهدة المباشرة Direct observation: تستخدم هذه الطريقة في جمع البيانات بصورة سريعة ومباشرة، حيث يقوم الباحث بالسير بقطاعات Transects طولية او عرضية بحيث تضمن مسح كافة منطقة الدراسة.



- 3- طريقة المصائد الأرضية Pitfall traps: وهي من الطرق الفعالة جداً في نمذجة الزواحف والبرمائيات الصغيرة وهو عبارة عن إناء معدني أو بلاستيكي بقياسات معينة