

موزه داری (کلکسیون های تاکسونومیک)

انتشارات تاکسونومیک

نقش مجموعه ها در تاکسونومی (Taxonomic collections)

- مجموعه ها برای تاکسونومیست ها اهمیت زیادی دارند.
- یک منبع دائمی از فلور و فون و مرکز حفظ اسناد بوده و به اندازه کتاب های یک کتابخانه اهمیت دارند.
- نمونه برداری در یک محیط از جمعیت ها انجام می شود و در موزه نگهداری می شوند.
- حجم نمونه بستگی به اهداف تحقیق دارد.
- تحلیل جمعیتی نیازمند نمونه های زیادی است.



هدف مجموعه ها

- اغلب مجموعه ها محدود به مناطق جغرافیایی خاص و گروه جانوری خاص هستند.
- مطالعات فونی تابع مرزبندی سیاسی نیست و باید در منطقه طبیعی انجام شود.
- جمع آوری نمونه: ثبت اطلاعات جغرافیایی و مشخص کردن ایستگاه های نمونه برداری
- برخی نمونه ها تغییرات فصلی دارد
- اولویت نمونه برداری در مناطق در حال تخریب توسط بشر است.
- برای هر تاکسون جانوری روش های مختلفی از نمونه برداری لازم است.

نگهداری نمونه ها

- پرندگان، پستانداران و حشرات از نمونه های خشک شده
- خزندگان، ماهیان، دوزیستان در ماده فیکساتور نگهداری می شوند.
- بی مهرگان اکثر در ماده فیکساتور نگهداری می شوند.



موزه ها

- آکواریوم، تراریوم،
- نمایشگاه
- نگهداری و حفاظت
- نمونه های بافتی
- برچسب زدن به نمونه ها
- متصدی موزه Curator



کلکسیون های علمی

- آماده سازی نمونه ها جهت مطالعه
- محل نگهداری نمونه ها
- ترتیب قرار دادن نمونه ها در موزه
- حفاظت از نمونه های تیپ
- تبادل نمونه ها و امانت گرفتن نمونه ها
- موزه های مطرح جهانی

انتشار مطالب تاکسونومیک

- انتشار مطالب یکی از بخش های مطالعه علمی است.
- انتشارات تاکسونومیک شامل توصیف های کوتاه، مونوگراف ها، راهنماهای شناسایی، چک لیست ها، بازنگری ها، کاتالوگ ها، اطلس ها، فون، کتاب های دستی و راهنماهای میدانی....

The Catalogue of Life: indexing the world's species

- کاتالوگ ها و چک لیست ها: تهیه لیست گونه های منتشر شده از آن گروه و مرتب کردن طبق حروف الفبا، مشخص کردن همنامی ها، توزیع جغرافیایی
- <https://checklist.cites.org/#/en>

بازنگری ها و مونوگراف ها

• بازنگری ها : revision

- مقالات مروری که درباره گونه های یک جنس، جنس های خانواده و یا تاکسون های فراگونه ای توصیف شده اند. تحلیل تمام گونه ها و توصیف گونه هایی که از قبل توصیف نشده اند.

• مونوگراف ها

- مقالات سیستماتیکی که نگاه سیستماتیکی به گونه های یک تاکسون دارد. جنبه های مختلفی از زندگی ارگانیسم ها مانند چرخه زندگی و زیست شناسی و تنوعات جغرافیایی و رابطه خویشاوندی را نشان می دهد.

In [biological taxonomy](#), a monograph is a comprehensive treatment of a [taxon](#). Monographs typically review all known species within a group, add any newly discovered species, and collect and synthesize available information on the ecological associations, geographic distributions, and morphological variations within the group.

اطلس ها و مطالعات فونی

- اطلس ها: تصاویر کاملی از گونه های یک تاکسون در اختیار قرار می دهد
- مطالعه فونی: توصیف و فهرست جانوران یک منطقه



مطالعه فون سوسماران شهرستان کنگاور و مناطق اطراف آن

نوع مقاله: مقاله پژوهشی

نویسندگان

حمید رضا ازهر¹✉، نصراله رستگاریویانی²، رسول کریمانی³

¹ کارشناس آزمایشگاه زیست شناسی دانشکده علوم دانشگاه رازی کرمانشاه

² هیات علمی گروه زیست شناسی دانشگاه رازی کرمانشاه

³ دانشگاه رازی کرمانشاه گروه زیست شناسی

چکیده

چکیده: منطقه ی کنگاور در شرق استان کرمانشاه واقع شده است، که وجود زیستگاه های متنوع در این منطقه از جمله علف زار، دشت، کوهستانی، سنگلاخی و بوته زار باعث شده است که این منطقه از تنوع قابل ملاحظه ای از سوسماران برخوردار باشد. هدف از این مطالعه بررسی فون سوسماران شهرستان کنگاور و مناطق اطراف آن است. طی بازدید های میدانی از منطقه ی مورد مطالعه در سال های 1391-1393 تعداد 92 نمونه سه سمار از 11 استگاه مختلف جمع آوری، گدید، سبب، نمونه ها به آن، مایشگاه منتقا، ه در، الکا، 70، در صد

بازنگری تاکسون‌های فرا گونه‌ای

- رده بندی پستانداران

- تاکسونومي کرم هاي حلقوي

-

اسامی مجلات سیستماتیک

- Cladistics
- Journal of systematics and evolution
- Systematics and Biodiversity
- Systematic biology
- Molecular Phylogenetics and Evolution
- Zoology
- Zootaxa
- ...

توصیف ها descriptions

- هدف توصیف تشخیص تاکسون ها برای دفعات بعد است. توصیف برای شناسایی گونه و تمایز از دیگر گونه ها انجام می شود.
- در توصیف ها از صفات شاخص و عمومی استفاده می شود و تاکسون ها تعیین حدود می شوند.
- بیان کامل صفات و مقایسه گونه ها با سایر گونه ها
- توصیف اصلی: توصیف در زمان انتشار تاکسون جدید را توصیف اصلی می گویند. تشخیص و تعیین هویت، مطالعات بعدی را آسانتر می کند و برای گونه ها اسم انتخاب می کنند.
- توصیف نیاز به دانش کامل از آن گروه جانوری، دانش ساختاری و واژه شناسی، توانایی ارزیابی شباهت ها و تفاوت ها و توانایی انتخاب، توانایی درک مفهوم واژه ها و کاربرد درست آنها در دستور زبان

توصیف

- سبک نوشتن: تلگرافی و فشرده، حذف حرف تعریف و افعال و جملات کوتاهتر و درک آسان و سریعتر خواهد بود.
- ترتیب صفات در توصیف
- توصیف شامل اندازه گیری های عددی و دقیق
- اطلاعا توصیف:
- تصاویر در توصیف

کلید های شناسایی identification keys

- تشخیص نمونه ها از طریق ارائه صفات شاخص در مجموعه ای از گزینه ها و انتخاب مراحل پی در پی
- شناسایی فیلوژنی نیست.
- ساختن کلیدهای شناسایی کاری طاقت فرسا و شامل بررسی مفید ترین صفات و مشخص ترین صفات است. صفات نسبی مناسب نیستند.
- ساختن کلید طوری باشد که گونه های خویشاوند کنار هم قرار بگیرند.
- انواع کلید های شناسایی:
 - کلید های تورفتگی indented
 - کلیدهای Bracket یا دو شاخه ای
 - کلیدهای مصور

Figure 1: Bracketed Key to Some Characters from the "Alice" stories by Lewis Carroll

- 1a. Wings present2
- 1b. Wings absent3

- 2a (1) Body covered only with feathers.....Flamingo
- 2b. Body covered with feathers and fur.....Gryphon

- 3a. (1) Fur absent, animal usually crying.....Mock Turtle
- 3b. Fur present, animal rarely crys.....4

- 4a. (3) Able to disappear, usually with a grin.....Cheshire Cat
- 4b. Unable to disappear, usually asleep.....Dormouse

Figure 2: Indented Key to Some Characters from the "Alice" stories by Lewis Carroll

- 1a. Wings present
 - 2a. Body covered only with features.....Flamingo
 - 2b. Body covered with feathers and fur...Gryphon
- 1b. Wings absent
 - 3a. Fur absent, animal usually crying.....Mock Turtle
 - 3b. Fur present, animal rarely crys
 - 4a. Able to disappear, with a grin.....Cheshire Cat
 - 4b. Unable to disappear, usually asleep...Dormouse