

عنوان فارسی مقاله :

استفاده از تولید اندازه محور و آنالیز ایزوتوپ پایدار برای پیش بینی کارایی های انتقال غذایی و نسبت وزن بدن شکارچی به شکار در شبکه های غذایی

عنوان انگلیسی مقاله :

Use of size-based production and stable isotope analyses to predict trophic transfer efficiencies and predator-prey body mass ratios in food webs



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

DISCUSSION

بحث

Size-based analyses can be coupled with nitrogen stable isotope ($\delta^{15}\text{N}$) estimates of trophic level by body-mass class to estimate TE, mean predator-prey body-mass ratios and the mean ratio of the number of predator-to-prey species. We have shown that TE can be estimated without estimates of predator-to-prey body-mass ratios, and our estimates of TE are comparable with those derived from ecosystem models (Christensen & Pauly 1993, Baumann 1995). Moreover, our approach gives mean predator-to-prey body-mass ratios as outputs, and these could be used to validate predator-to-prey body-mass ratios predicted from diet studies (Hahm & Langton 1984, Jennings et al. 2001b).

آنالیز های اندازه محور را می توان با برآورد های ایزوتوپ پایدار نیتروژن از سطح غذایی توسط نسبت وزن بدن ، نسبت وزن بدن شکار به شکارچی و نسبت متوسط تعداد گونه های شکار به شکارچی انجام داد. ما نشان دادیم که کارایی غذایی را می توان بدون برآورد های انسبب اندازه و وزن بدن شکارچی به شکار برآورد کرد و برآورد های ما از کارایی غذایی مشابه با کارایی حاصله از مدل های اکوسیستم است (Christensen & Pauly 1993, Baumann 1995). به علاوه رویکرد ما یک نسبت متوسط از وزن بدن شکارچی به شکار را به عنوان خروجی می دهد و این ها را می توان برای اعتبار سنجی نسبت های وزن بدن شکارچی به شکار پیش بینی شده از مطالعات رژیم غذایی مورد استفاده قرار داد (Hahm & Langton 1984, Jennings et al. 2001b).



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.