



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کاروتینوئید ها در بوم شناسی تکاملی : بررسی مجدد نقش
آنتی اکسیدان ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Carotenoids in evolutionary ecology: re-evaluating the
antioxidant role



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.



بخشی از ترجمه مقاله

Conclusion

The antioxidant role of carotenoids in the living organism has generated great interest among behavioral ecologists as a possible basis for physiological trade-offs ensuring the honesty of carotenoid-based signals. Recent studies have criticized the core assumption that carotenoids are significant antioxidants *in vivo*.^(8,9) This controversy may have arisen because ecologists have extrapolated some initial evidence from medical literature (where the antioxidant role of carotenoids is currently also being questioned)^(12,22,23) to other taxa. However, there are substantial differences in the physiology and the antioxidant systems that makes it inadvisable to extrapolate some conclusions across taxa. Although current evidence in birds does not support a strong antioxidant effect of carotenoids,^(9,37) available studies do not allow us to reject this hypothesis either. Therefore, the real contribution of carotenoids to the antioxidant system on each studied group needs to be ascertained.

نتایج

نقش آنتی اکسیدانی کاروتنوئیدها در ارگانسیم های زنده باعث ایجاد یک علاقه ی بزرگ بین بوم شناسان رفتاری شده است که ان را به عنوان پایه ای برای تغییرات معاوضه ای فیزیولوژیکی که تضمین کننده صحت نشانه های مبتنی بر کاروتنوئیدها است، در نظر میگیرند. مطالعات اخیر اید اصلی این فرض را که کاروتنوئیدها آنتی اکسیدان های مهم در بدن هستند را مورد نقد قرار داده اند. این مجادله به این دلیل بوجود آمده است که بعضی از شواهد اولیه از مقالات پزشکی برداشته شده است (جایی که حتی هنوز نقش آنتی اکسیدانی کاروتنوئیدها قابل سوال است) و به دیگر گونه ها تعمیم داده شده است. اما تفاوت های ذاتی فیزیولوژیکی و سیستم های آنتی اکسیدانی وجود دارند که تعمیم بعضی نتایج میان گونه ها را نامناسب میکند. اگرچه شواهد فعلی برای پرندگان از خواص آنتی اکسیدانی کاروتنوئیدها پشتیبانی نمیکند، اما مطالعات موجود به ما این اجازه را نمیدهد که این فرضیه را رد کنیم.



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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.