



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سازگاری در جمعیت های میکروبی طبیعی

عنوان انگلیسی مقاله :

Adaptation in Natural Microbial Populations



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

CONCLUSIONS

As we've highlighted throughout this review, the sheer number and diversity of individuals and species in natural microbial communities greatly facilitates their rapid adaptation to changing environments. Bacteria can respond to selection pressures that are heterogeneous across very small to very large geographic distances; thus, the spatial structuring of bacterial populations and communities is likely to differ remarkably across the traits, species, and systems being examined. Similarly, given the rapid rate at which bacterial populations can respond to local selection, their rate of adaptation may often be more limited by the speed at which the environment changes, rather than by the adaptive potential of populations. As such, the rate of evolution will differ among systems and environments, and again should fall across a continuum of rapid to relatively slow population- and community-level change. Finally, the many ways in which genomes can be populated by different combinations of environment-specific genes result in so-called highways of sharing (Beiko et al. 2005) between distinct species inhabiting the same spatiotemporal location or between not-so-distinct strains from geographically remote locations.

نتیجه گیری

همانطور که ما در این مقاله تأکید کردیم، تعداد مطلق و تنوع افراد و گونه ها در جامعه های میکروبی طبیعی تا حد زیادی سازگاری سریع شان با تغییر محیط را تسهیل می کند. باکتری ها می توانند به فشارهای انتخاب که در سراسر مسافت های جغرافیای خیلی کوچک تا خیلی بزرگ ناهمگن هستند، پاسخ دهند، بنابراین، ساختار فضایی جمعیت ها و جامعه های باکتریایی به طور قابل ملاحظه ای در صفات، گونه ها و سیستم های مورد بررسی متفاوت هستند. به همین ترتیب، با توجه به نرخ سریع که در آن، جمعیت های باکتریایی می توانند به انتخاب محلی پاسخ دهد، نرخ سازگاری آنها ممکن است اغلب با سرعت که در آن تغییرات محیط رخ می دهد، تعیین شود. به این ترتیب، نرخ تکامل در بین سیستم ها و محیط ها متفاوت خواهد بود و مجدداً در زنجیره ای از تغییرات سریع تا نسبتاً آهسته ی در سطح جمعیت و جامعه پایین می آید.



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.