

Скривени екосистем Земље

Изгледа да је Земља далеко више “жива” него што смо то могли да наслутимо. Ово доказују и тзв. deep life студије, које проучавају дубину Земље и њен састав.

Тако се у најновијој студији међународног тима научника из пројекта Deep Carbon Observatory тврди да – без обзира на екстремну температуру, мрак, јак притисак и ограничене ресурсе – подземну биосферу чини између 15 и 23 милијарде тона микроорганизама.

Истраживачи који су представили резултате студије средином децембра на редовном годишњем састанку Америчке геофизичке уније кажу да разноликост врста подземља може да се пореди са Амазоном или Галапагосом, али, за разлику од тих места, њени подповршински делови тек треба да се истраже.

„То је као да сте пронашли један читав резервоар живота на Земљи“, каже Карен Лојд са Универзитета у Тенесију, у Ноксвилу.

„Ми стално откривамо нове врсте живота. Много је више живота унутар Земље него што је на њеној површини“, додаје професорка.

Лојд је само једна од хиљаду научника из чак 52 земље света, који се баве дисциплинама од геологије и микробиологије до хемије и физике и који на овом пројекту раде готово читаву једну деценију.

Тим истраживача узимао је узорке из бушотина дубоких преко пет километара, као и из подводних бушотина како би конструисао моделе екосистема и проценио колико угљеника органског порекла има у унутрашњости Земље. Резултати говоре да се 70 одсто Земљиних бактерија и археја налази испод њене површине.

Међународни тим истраживача тврди да је успео да дође до ових открића захваљујући развоју технологије и инструмената које користе, а то су бушилице које продиру дубоко испод Земљине коре и усавршени микроскопи захваљујући којима се живот веома брзо открива.