



На суше расцвет органического мира начинается в поздний палеозой. Первые насекомые, стегоцефалы и крупные насекомые появляются в девон. Это одни из самых первых четвероногих позвоночных земноводных. Первые пресмыкающиеся появляются в среднем карбоне. Это были рептилии, имевшие на теле роговой покров, который помогал сохранять влагу в теле. Они на суше откладывали яйца. Уже тогда рептилии делились на хищных и травоядных. В пермском периоде развитие пресмыкающихся шло особо интенсивно. В то время жили иностранцевии – крупные хищники, парейзавры – растительноядные и мезозавры – морские рептилии. На севере Русской плиты, в районе реки Северная Двина было особенно много находок скелетов этих рептилий.

Что касается флоры, псилофиты появляются в начале девона. Они занимали болотистые места, обладали корнями, стеблями и листьями. К позднему девону псилофиты уже исчезли. Зато в среднем девоне началось появление некоторых групп высших растений, к примеру, членисто-стебельных, плауновидных, голосеменных и папоротников. Флору того времени называли археоптерисовой, по названию папоротника археоптериса, характерного для позднего девона. В каменноугольный период значительная часть суши была покрыта лесами из огромных, под 50 метров в высоту, папоротников, древовидных хвощей и плауновых. Самые типичные растения того времени – каламиты, лепидодендроны и сигиллярии. Для середины карбона характерны хвойные, гингоговые и папоротниковидные голосеменные, кордаиты, к примеру. По мере отмирания такого громадного количества растительности, накапливались мощные толщи каменного угля. В раннем карбоне флора была теплолюбивой, излюбленными местами произрастания были заболоченные участки суши. В их пределах сначала образовывались большие массы торфа, постепенно превращавшегося в бурый, а потом в каменный уголь. Для среднего и позднего карбона типична флора умеренного климата или тунгусская флора.