



Неопротерозой длился чуть менее 500 миллионов лет и является последним подпериодом Протерозоя, после Палеопротерозоя и Мезопротерозоя. Именно в этот геологический период в истории планеты произошли наиболее суровые ледниковые периоды, в частности, считается, что в подпериод Неопротерозоя, известный как Криогенный, наша планета превратилась в Землю-снежок, когда пласты льда достигли экватора, сформировав непрерывный ледяной покров. В тоже самое время этим периодом датируются первые окаменелости многоклеточной жизни.

Начало Неопротерозоя отмечен соединением различных континентальных масс в единый суперконтинент Родиния, который расположился вдоль земного экватора. Однако вскоре Родиния распалась на более мелкие континенты, что привело к исчезновению древнего океана Мировии, и, возможно, спровоцировало несколько крупномасштабных ледниковых периодов. Неопротерозой стал периодом появления на земной шаре первых многоклеточных животных с твердой оболочкой, которые известны как трилобиты и археоцитиды. Однако окаменелости докембрийского периода ученые начали находить только во второй половине 20-ого столетия, и, как следствие, они пока полностью не изучены. Например, свидетельства сложной фауны Неопротерозоя были найдены в Южной Австралии и Юго-Западной Африке.

Некоторые из окаменелостей Неопротерозоя представляют собой окаменелости животных, которые были первыми предками некоторые нынеживущих видов.