



Ученые считают, что Панталасса – океан, который существовал гипотетически. На их взгляд, он окружал суперконтинент под названием Пангея. Он мог покрывать около $\frac{1}{2}$ площади земного шара. Скорее всего, океан существовал в эпоху силурийского периода палеозоя. Он перестал существовать в эпоху раннего мезозоя. Специалисты именовали морем Тетисом огромный залив. Он вдавался в суперконтинент между двумя материками – Австралия и Евразия. Океан Панталасса расширялся в своих размерах с завидным постоянством. Литосферные плиты, которые окружали его, раздвигались в разные стороны по одной простой причине – расширение/увеличение в размерах. Также надо назвать в качестве причины спрединг океанической коры, процесс образования которой в срединно-океаническом хребте шел непрерывно.

Ученые считают, что Панталасса – крупный объект на географической карте Земли в пермском периоде. Он занимал примерно пятьдесят процентов поверхности земного шара. Известно, что, скорее всего, он достигал и Южного полюса, занимая всю северную околополярную область. Его площадь такая, как у двух нынешних океанов – Атлантический и Тихий. Он омывал известный материк – Пангея на Севере, Западе и Юге. Кроме того, он включал северную часть восточного побережья Пангеи вплоть до Северного Китая. Также ему принадлежала южная часть вплоть до Новой Гвинеи.

Скорее всего, берега океана претерпевали изменения с завидной регулярностью, так как шло формирование самой Пангеи, низменные места часто заливались водами морей. Единственные места, которые не заливались водами, - это восточная Антарктида и Австралия. Здесь шло активное образование гор. Активной была граница между Тетисом и Панталассой. Континентальные окраины стали изменяться после того, как Пангея претерпевала изменения. Произошло возникновение островных дуг, а потом их надвигание на окраины континентов. Процессы активизировались в Мезозое.