

سبب حدوث هذا هو دوران الأرض حول نفسها، ودوران القمر حول الأرض، حيث تستغرق الأرض 12 ساعة من أجل الدوران حول نفسها بمقدار 180 درجة، وهذا يعني أنّ كلّ المدن الساحلية ستتعرض للمد كل 12 ساعة و25 دقيقة تقريباً.