**solstice** [ˋsɑlstɪs] n.【天】至；至点

**equinox** [ˋikwə͵nɑks] n. 昼夜平分时（春分或秋分）

**eclipse** [ɪˋklɪps] n.【天】蚀

**tilt** [tɪlt] n. 倾斜；倾侧[C][U]；倾向，偏向

**umbra** [ˋʌmbrə] n. 【天】本影；暗影

**penumbra** [pɪˋnʌmbrə] n.【天】半影（日、月蚀或太阳黑子周围的半暗部）

**alignment** [əˋlaɪnmənt] n. 排成直线

**coppery** [ˋkɑpərɪ] adj. 铜色的

**shade** [ʃed] n.（色彩的）浓淡，色度

**lionfish** [ˈlaɪənfɪʃ] n. 蓑鲉属（学名：Pterois）通常称作狮子鱼

**wreak havoc**制造破坏或混乱

**grazer** [ˋgrezɚ] n. 吃草的动物

**parrotfish** [ˋpærət͵fɪʃ] n. 鹦哥鱼

**venomous** [ˋvɛnəməs] adj. 有毒的；分泌毒液的

**contraption** [kənˋtræpʃən] n.【口】新发明物，新玩意儿；奇妙的机械

**zookeeper** [ˋzu͵kipɚ] n. 动物园管理员

**poke** [pok] v. 伸出，突出

**spear** [spɪr] n. 持矛的人；持矛的士兵

**bycatch** [ˋbaɪ͵kætʃ] n. 误捕的鱼（捕捞其他种类的鱼时意外捕获）; the unwanted fish and other marine creatures trapped by commercial fishing nets during fishing for a different species

**source** [sors] v. to specify the origin of (a communication); 找出源头

**spiral** [ˋspaɪrəl] v. 不断加剧地增加

**silt** [sɪlt] n. 泥沙，淤泥