**seismic** [ˋsaɪzmɪk] adj. 地震的；因地震而引起的

**swarm** [swɔrm] n.（密集的）一大群，一大批

**volcanology** [͵vɑlkənˋɑlədʒɪ] n. 火山学

**intrusion** [ɪnˋtruʒən] n.【地】侵入；侵入(岩浆)

**magma** [ˋmægmə] n.【地】岩浆

**crust** [krʌst] n. 地壳

**hypocenter** [͵haɪpoˋsɛntɚ] n.（核子爆炸等之）震源

**topography** [təˋpɑgrəfɪ] n. 地形，地貌

**Ring of Fire**环太平洋火山带

**observe** [əbˋzɝv] v. 遵守，奉行

**observance** [əbˋzɝvəns] n. 遵守，奉行

**grapple** [ˋgræp!] v. 努力解决（问题等）

**ward** [wɔrd] v. 避开；挡开；避免[（+off）]

**crossing guard**过路警卫; 交通指挥员

**rein** [ren] n. 驾驭，控制，统治

**gig** [gɪg] n.【口】（爵士乐、摇滚乐等）演奏，公演; a job