盛时期，当时在全球形成冰川的面积达 43.73×10^6平方公里，现在仍有 14.9×10^6平方公里；冰川体积有76.97×10^6立方公里，现在仍有26.75×10^6立方公里，当时世界洋面要降低132米。从距今 15,000 年到全新世的气候最佳期(约在距今5,000—6,000年时期)，至少又融化了50.72×10^6立方公里的冰川，世界洋面才升起到现在的位置，若把目前储存的冰川全部融化，世界洋面还要升高65米，足以形成新的一次海侵。图 4 为冰期最盛时期，我国海岸线的近似位置。

三、黄骅海侵 自距今15,000年开始，最后冰期迅速结束，世界洋面大幅度升起，在距今10,000年前后，世界若干地区同时发生海侵，如黑海海侵发生于距今9,300年，波斯湾海侵的发生在距今10,000年，我国的黄骅海侵发生于8,590年±170年。这次海侵目前在国际上统称冰后期海侵，或全新世海侵。根据目前的研究程度，大体上认为在距今8,000年前，海面抬升速度较快，近 8,000年以来上升速度显著减慢。在距今11,000年时的海面较今日海面低约50米，在9,000年时，约在今日海面下25米处。还有不少人认为在距今5,000年—6,000年存在一个“气候最佳期”，当时气温要比现在高约 2 ℃，世界洋面也要较今日海面高出 2 米左右，当时的海侵范围可能为全新世海侵的最盛阶段，以我国北方黄骅海侵为例，当时岸线可达黄骅—天津一带，自此以后海面略有降低，形成局部海退，岸线在天津以东巨葛庄附近曾有过停顿，形成巨葛庄贝壳堤（该堤经C^{14}测量，年龄为距今3,400年±115年），于距今1,300年前后达到岐口附近。

综上所述，近十万年以来的世界洋面，经历了最后间冰期、最后冰期中的亚间冰期和冰后期三个高海面阶段和介于其间的低海面阶段。高海面时形成海侵，低海面时形成海退，它们在我国的华北平原和苏北平原地区都有明显反映。随着我国海洋第四世纪地质工作的进一步开展，一定能在不远的将来揭示出更长地质时期中世界洋面变化的奥妙。

简 讯

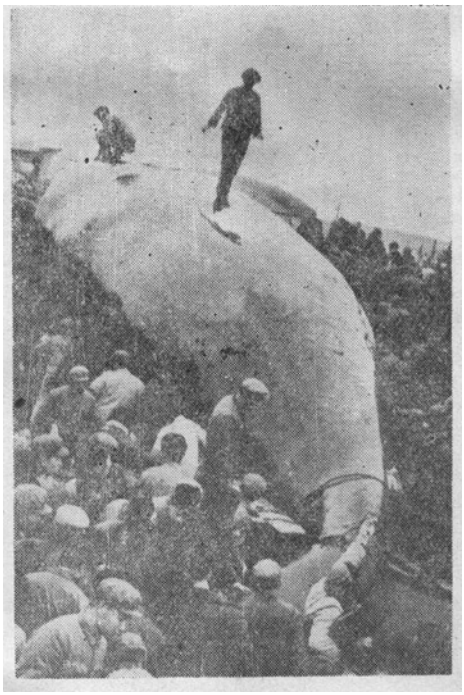
捕鲸战线传捷报

——旅大水产公司捕鲸队又捕获一头巨鲸

1977年12月14日12时30分，正在探鲸的我“元龙”号捕鲸船，发现一头巨鲸，立即开足马力靠近，正当巨鲸的黑脊背露出水面的瞬间，炮响弹落，首弹命中，又连发两炮，击中要害，巨鲸停止挣扎，14点45分战斗胜利结束。

捕获的巨鲸属大型须鲸，体长17.1米，腰粗12.4米，重40多吨。

郝志东 撰文
于格恩 摄影



巨鲸上岸