



引潮力与人类分娩

自古以来，在海洋环绕的日本就有着“人生于高潮而死于低潮”之说。德国的北海沿岸一带也有如此传闻。

“人生于高潮”这种说法的真伪性如何？岸田壮一于1954年对东京3145人的出生时刻进行了调查，得出小孩出生数的高峰是在月中天过后4—5小时或5—16小时。从月令与出生数的关系来看，则是在朔后几天或望后几天的出生数最高。1956年，长谷川高雄对广岛的13690人的出生时刻和广岛港的潮汐进行过调查，结论是出生时刻不仅与潮汐无关，而且与月令也无任何关系。德国人 Kirchhoff, U. Harfst早在1935年就把1330人的出生时刻同北海沿岸高、低潮的情况进行了对比，其结果也与上面二位日本人所报告的相同。

尽管这三人从医学角度上的探讨得出了否定的结论，但海洋与生命的奥秘仍强烈地吸引着科学家去研究。最近，柳哲雄和越智浩二用海洋物理学的观点重新进行探讨。

从力学方面来考察潮汐的高、低同人类的分娩有否直接关系是比较困难的。例如德岛县池田市的孕妇，她们是受濑户内海潮汐影响呢还是受太平洋潮汐的影响？高知的高潮过5小时后高松才是高潮，如果人体确实受到影响的话，与其说是由于潮汐的高低所致，倒不如说是受了引潮力的影响。但是以引潮力最大的 M_2 分潮来看，其潮位不过只上升50公分。这么一点重力变化能使引潮力对人体分娩产生影响吗？于是他们选定了在松山的日本红十字会医院进行研究。

松山红十字会医院从1974—1978年5月共有4768个孕妇分娩，除去剖腹产的和其它方式分娩以外，该院的资料最接近自然分娩。根据

这些资料，他们求出 M_2 分潮引潮力的相位与出生数的关系；以松山 M_2 、 S_2 、 K_1 、 O_1 四大分潮的调和常数对1974—1978年海面升降分别累计，求出高潮时和低潮时的出生数；以松山 M_2 、 S_2 分潮引潮力的相位差，求出在大小潮时的出生数。经过这样大量的统计分析，得出：太阳日中各太阳时出生数的频率分布与岸田和长谷川报告相近；高潮和低潮时相应出生数差异不大；引潮力增加和减少时出生数目也较接近；从大潮与小潮的出生数相比，小潮时的出生数反而多些。

柳哲雄和越智浩二分析研究后得出这样的结论：所谓“人生于高潮”的说法并不准确。以前之所以作这样的结论是由于调查数据不充分。另外，在现代城市生活中发生的各种事情都会影响到孕妇。可以认为，人类的分娩与自然现象的变化是无关的。

至于“人死于低潮”这一说法也是不科学的。为了使病人能在死前与亲属会面，医生常给病人注射樟脑液以延缓死亡时刻的来临。这样便与自然死亡的情况大不一样。以其用类似的调查方法获取有价值的结果，其可能性也是微乎其微的。

常春光根据日刊《海洋科学》

1980年12(5)370—372编译

