

## 极限——理想之巅

——沐雨

提到极限，很多人虽有所了解，但仍有疑惑。然而极限并不特殊。简而言之，极限无非就是无限靠近某一种状态或是取值而已。

想要知道当  $n$  趋向于无穷大的时候  $\frac{1}{n}$  的极限吗？答案其实很容易得到，此时  $\frac{1}{n}$  的极限就是 0。我们可以按照下面的思路来进行理解， $\frac{1}{1}=1$ ， $\frac{1}{10}=0.1$ ， $\frac{1}{100}=0.01$ ， $\frac{1}{1000}=0.001$ ， $\frac{1}{10000}=0.0001$ ，……，继续按照上面的取法，实在不难看出，随着  $n$  取值的增大， $\frac{1}{n}$  的取值越来越小，并且越来越靠近 0。由此，我们就可以得出  $\frac{1}{n}$  的极限就为 0 了。

上面的例子很容易让初步接触极限的人有一个形象生动的理解，但极限要在数学的世界之中占有一席之地，那么他势必有着与数学称谓相对应的严谨定义——对任意的  $\varepsilon > 0$ ，都存在  $\delta > 0$ ，当满足  $|t - t_0| < \delta$ ，就会有  $|P - P_0| < \varepsilon$ 。上面的一串符号肯定令人头疼，但我们可以这样理解，当我们改变我们可以改变的量，去无限接近某一个量，那么我们就可以与我们理想状态的差距越来越小。

一般而言，极限，其实是一种很难达到的状态，尽管可以想方设法地无限逼近，和极限之间的距离也可以越来越小，但若若要真正达到，说来也不易。这与我们奋斗的过程极为相似，我们可以拼尽全力，斩断冲向理想的一切荆棘，去无限接近我们的理想，在这奋斗途中，我们也只能保证越来越靠近我们的理想，至于能否真正达到，任谁也不能有百分之百的把握。但只要走对了极限之路，那么我们离我们的

理想就越来越近了。

现代世界中，充斥着极限的概念。从体育运动的极限，到个人能力的极限释放，无不包含着极限的真理，由此可见极限的应用范围已不是简单的可以定界了。就像类似挑战极限，超越极限之类的口号也是时刻准备着冲挡在鼓励战场的前线，然而各种话语之中，其实都充满了极限真正的内涵。

理解极限，随着极限的方向奔跑在人生之路，实现理想，活出生命的色彩。