

# JCR 常用词语解释及重要指数计算方法

## ★ JCR 常用词语解释

Citation 引文, 参考文献

Citing 引用

■ Cited 被引用

■ Cites 引用 (被引用) 次数

## ★ JCR 各项指数计算方法

JCR 中定义了“Impact Factor”、“Immediacy Index”、“Cited Half Life”和“Citing Half Life”等四项指数, 以下计算以1996年《Science》杂志为例解释各项指数的计算方法。

■ **Impact Factor 影响因子** ( $I_F$ ): 23.605

=

其中,  $A_2$ =1995年出版的文献数=1037 (篇)

$A_3$ =1994年出版的文献数=1054 (篇)

$C_2$ =1995年出版的文献在1996年被引用的次数=24189 (次)

$C_3$ =1994年出版的文献在1996年被引用的次数=25170 (次)

$$I_F = \frac{24189 + 25170}{1037 + 1054} = 23.605 \text{ (次/篇)}$$

■ **Immediacy Index 及时指数** ( ): 4.837

$$I_x = \frac{C_1}{A_1}$$

其中,  $A_1$  = 1996年出版的文献数 = 1095 (篇)

$C_1$  = 1996年出版的文献在1996年被引用的次数 = 5297 (次)

$$I_x = \frac{5297}{1095} = 4.837 \text{ (次/篇)}$$

■ **Cited Half Life 被引用半衰期 ( $L_D$ ): 5.6**

出版年	1996	1995	1994	1993	1992	1991	...	全部
1996年 被引用次数	5297	24198	25170	23762	20697	17637		221696
累积百分比 (%)	2.38	13.29	24.65	35.37	44.70	52.66		
年数	1	2	3	4	5	6		

$$L_D = 5 \text{ (累积百分比接近50%的年数)} + \frac{(50 - 44.7)\%}{(52.66 - 44.7)\%} = 5.6 \text{ (年)}$$

■ **Citing Half Life 引用半衰期 ( $L_G$ ): 4.1**

出版年	1996	1995	1994	1993	1992	1991	...	全部
1996年 引用次数	2792	6678	5553	4352	3240	2577		39958
累积百分比 (%)	6.98	23.69	37.59	48.48	56.59	63.04		
年数	1	2	3	4	5	6		

$$L_G = 4 \text{ (累积百分比接近50%的年数)} + \frac{(50 - 48.48)\%}{(56.59 - 48.48)\%} = 4.1 \text{ (年)}$$