

2. 熵

2.1 离散熵

符号	含义	单位
K	信源熵	比特/符号
B	信源熵	比特/符号
C	信道容量	比特/符号
R	信道容量 R 与信道熵 H 之差	比特/符号

熵 $R = H(X) - H(Y|X)$ 表示信源熵与条件熵之差，即信道容量。熵 $R = E[\log_2 p(y|X)]$ 表示信源熵与条件熵之差，即信道容量。熵 $R = H(X) - H(Y|X)$ 表示信源熵与条件熵之差，即信道容量。

2.2 连续熵

连续熵的定义与离散熵类似，但需要考虑微分熵。

连续熵

- 连续熵的定义与离散熵类似，但需要考虑微分熵。
- 连续熵的定义与离散熵类似，但需要考虑微分熵。
- 连续熵的定义与离散熵类似，但需要考虑微分熵。

连续熵的定义与离散熵类似，但需要考虑微分熵。

2.3 联合熵

联合熵的定义与离散熵类似，但需要考虑联合分布。

联合熵的定义与离散熵类似，但需要考虑联合分布。

符号	含义	单位
X	$X = (r_1, r_2, \dots, r_n)$	比特/符号

10. 練習

練習	問題
κBR	練習
練習	練習
練習	練習
練習	練習

11. 練習

練習

練習

練習 κBR

練習

練習

- Bandura, A. (1997). *Self-efficacy: The exercise of control*. Freeman.
- Clark, D.M., & Wells, A. (1995). "A cognitive model of social phobia." In *Social phobia: Diagnosis, assessment, and treatment*.
- Hardy, J. (2006). "Speaking clearly: A critical review of the self-talk literature." *Psychology of Sport and*

Exercise, 7(1), 81–97.

- Nolen-Hoeksema, S. (1991). “Responses to depression and their effects on the duration of depressive episodes.” *Journal of Abnormal Psychology*, 100(4), 569–582.
- Seligman, M.E.P. (1975). *Helplessness: On depression, development, and death*. Freeman.
- Slingerland, E. (2000). “Effortless action: The Chinese spiritual ideal of wu-wei.” *Journal of the American Academy of Religion*, 68(2), 293–328.

Galida, R. S. (2026). *Fantasy Attractor*.