

The semantics of comparisons in Mandarin Chinese

Linmin Zhang 张琳敏

NYU shanghai

1. Introduction

This paper focuses on the fundamental semantic contribution of **gradable adjectives** in Mandarin Chinese.

In the following,

2. Data

lalalalalal

- (1) 张三 比 李四 (更) 高
Zhāng-Sān bǐ Lǐ-Sì (gèng) gāo
Zhāng Sān compared-to Lǐ Sì geng tall(-er)
'Zhāng Sān is taller than Lǐ Sì.'
With gèng: the sentence presupposes that Lǐ Sì is tall;
Without gèng: there is no presupposition.
- (2) 张三 比 李四 (更) 高 五 厘米
Zhāng-Sān bǐ Lǐ-Sì (gèng) gāo wǔ lí-mǐ
Zhāng Sān compared-to Lǐ Sì geng tall(-er) five centimeter
'Zhāng Sān is 5 cm taller than Lǐ Sì (who is already tall).'
- (3) 这 根 绳 子 (更) 长 两 米
zhè gēn shéng-zi (gèng) cháng liǎng mǐ
this classifier rope geng long(-er) two meter
With gèng: this rope is 2 meters longer (than something long). There is **no** ambiguity.
Without gèng: this rope is 2 meters long/longer. There is ambiguity.
- (4) 张三 (更) 高 五 厘米
Zhāng-Sān (gèng) gāo wǔ lí-mǐ
Zhāng Sān geng tall(-er) five centimeter
'Zhāng Sān is 5 cm taller (than someone tall).'
- ↪ ZS's height minus a certain height is 5 cm.
- (5) 张三 (*更) 高 一 米 八
Zhāng-Sān (#gèng) gāo yī mǐ bā
Zhāng Sān geng tall(-er) one meter eight
'Zhāng Sān is 1.8 m tall.'
- ↪ ZS's height minus the zero point is 1.8 m.

3. Proposal

lalalalalal

- (6) $[[\text{gāo} / \text{tall(-er)}]]_{\langle d, et \rangle} \stackrel{\text{def}}{=} \lambda \delta_d . \lambda x_e . \text{height}(x) - \delta > 0$ δ : the standard in a comparison
 a. Comparatives: δ is a contextually salient standard or introduced by a *bǐ*-construction.
 b. Measurement sentences: δ is the absolute zero point of the scale.
 c. The positive use (e.g., *Mary is tall*): δ is the contextually relevant average.
- (7) $[[\text{gèng}]]_{\langle \langle d, et \rangle, \langle d, et \rangle \rangle} \stackrel{\text{def}}{=} \lambda G_{\langle d, et \rangle} . \lambda \delta_d . \lambda x_e . \exists \delta' . \delta - \delta' > 0 . G(x) - \delta > 0$

4. Discussion (I): Klein (1980)'s puzzle

lalalalalal

5. Discussion (II): interpreting gradable adjectives at the attributive position

lalalalalal

- (8) 张三 比 李四 写了 一封 *(更) 长的 信
 Zhāng-Sān bǐ Lǐ-Sì xiě-le yī fēng *(gèng) cháng-de xìn
 Zhāng Sān compared-to Lǐ Sì write-aspect one classifier geng long(-er) letter
 ‘Zhāng Sān wrote a longer letter than Lǐ Sì did.’
- (9) 张三 比 李四 写了 一封 长 *(五
 Zhāng-Sān bǐ Lǐ-Sì xiě-le yī fēng cháng *(wǔ
 Zhāng Sān compared-to Lǐ Sì write-aspect one classifier long(-er) five
 页) 的信
 yè) de xìn
 classifier.page de letter
 ‘Zhāng Sān wrote a longer letter than Lǐ Sì did.’

6. Conclusion

lalalalalal

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor

sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

References

- Klein, Ewan. 1980. A semantics for positive and comparative adjectives. *Linguistics and Philosophy* 4(1). 1–45.