



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Morphological encoding of Mandarin Chinese: evidence from Chinese disyllabic compound words

Wang, J.

Citation

Wang, J. (2025, July 2). *Morphological encoding of Mandarin Chinese: evidence from Chinese disyllabic compound words*. LOT dissertation series. LOT, Amsterdam. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4252669>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/4252669>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Samenvatting

Deze dissertatie richt zich op de centrale onderzoeksvraag hoe samengestelde woorden in het Mandarijn worden gerepresenteerd tijdens taalproductie. Meer specifiek onderzoekt het of samengestelde woorden in het mentale lexicon op een gedecomposeerde of holistische manier worden opgeslagen. Indien decompositie plaatsvindt tijdens de productie, op welk niveau vindt dit dan plaats? Zijn de opslagmechanismen op het lemma - en lexemeniveau - twee fasen in lexicale selectie-verschillend? Volgens het theoretische model van Levelt et al. (1999) kan decompositie van samengestelde woorden plaatsvinden op het lemma- of lexemeniveau tijdens lexicale selectie.

Om de representatie van Mandarijnse samengestelde woorden tijdens lexicale selectie te onderzoeken, richt deze dissertatie zich op twee primaire hypothesen: de hypothese van morfologische decompositie en de hypothese van volledige opslag. De eerste stelt dat samengestelde woorden in het mentale lexicon worden gerepresenteerd door hun samenstellende morfemen, die een rol spelen bij lexicale toegang. De tweede daarentegen beweert dat samengestelde woorden als geheel worden opgeslagen, waarbij morfemen geen rol spelen in lexicale toegang.

Het doel van dit onderzoek is te achterhalen hoe Mandarijnse samengestelde woorden worden gerepresenteerd op de twee niveaus

van lexicale selectie tijdens spraakproductie. Deze dissertatie bestaat uit zes hoofdstukken:

Hoofdstuk 1: Dit hoofdstuk introduceert de onderzoeksachtergrond en het theoretische kader, gebaseerd op de taalproductietheorie van Levelt et al. (1999). Het geeft een overzicht van het taalproductiemodel van Levelt, vat relevante literatuur samen, en schetst de kernvragen, experimentele methoden en belangrijkste bevindingen die in de volgende hoofdstukken worden gepresenteerd.

Hoofdstuk 2: Hier wordt het eerste experiment beschreven, waarin een long-lag primingparadigma werd gebruikt om de morfologische codering van Mandarijnse disyllabische samengestelde woorden te onderzoeken. Zesendertig moedertaalsprekers van het Mandarijn namen deel aan een benoemingstaak met afbeeldingen, waarbij zowel gedrags- als elektrofysiologische gegevens werden verzameld. Gedragsdata toonden onverwacht geen facilitatie-effect in reactietijden (RT's) wanneer morfologisch gerelateerde primes voorafgingen aan doelwoorden. De RT's tussen morfologisch gerelateerde en niet-gerelateerde primes verschilden niet significant, zonder positie-effecten. ERPs lieten echter een reductie in N400-amplitude zien bij morfologisch gerelateerde primes, wat een primingeffect op het niveau van morfologische codering suggereert en de decompositiemodel ondersteunt. De discrepantie tussen gedrags- en elektrofysiologische data kan te wijten zijn aan de lange interval tussen prime en doelwoord, wat gedragsgevoeligheid kan verminderen, terwijl EEG subtiele verschillen kan detecteren.

Hoofdstuk 3: Dit hoofdstuk gaat verder met de studie van de representatie van samengestelde woorden in het mentale lexicon, met de nadruk op morfeemfrequentie- en woordfrequentie-effecten. De resultaten lieten zien dat de reactietijden geen effecten van samenstellingsfrequentie toonden, maar dat lage-frequentie samengestelde woorden met hoge-frequentie morfemen (L(h)) sneller werden benoemd dan lage-frequentie samengestelde woorden met lage-frequentie morfemen (L(l)). Deze bevindingen ondersteunen de decompositiemodel, wat suggereert dat morfemen een kritieke rol spelen in woordproductie. ERP-data waren echter niet consistent met de gedragsresultaten, wat de complexiteit van Mandarijnse morfologische verwerking benadrukt.

Hoofdstuk 4: Hier wordt onderzocht hoe Mandarijnse samengestelde woorden op lemma-niveau worden gerepresenteerd in het mentale lexicon, met behulp van een picture-word interference (PWI)-paradigma. Synoniemen veroorzaakten snellere benoemingstijden, terwijl semantisch gerelateerde afleiders vertragingen veroorzaakten. Deze resultaten ondersteunen een hybride lemma-opslagmodel en betwisten hypothesen gebaseerd op lexicale competitie.

Hoofdstuk 5: Dit hoofdstuk onderzoekt de rol van morfeemconcreetheid bij de productie van samengestelde woorden. Concreetheid bleek significant snellere reactietijden te veroorzaken, wat de decompositiemodel ondersteunt. De resultaten suggereren dat Mandarijnse samengestelde woorden als enkele eenheden op lemma-

niveau worden opgeslagen en op lexemeniveau worden gedecomposeerd.

Hoofdstuk 6: Hier worden de bevindingen uit de vorige experimenten samengevat, evenals hun theoretische implicaties. Het bespreekt beperkingen en suggereert richtingen voor toekomstig onderzoek. Over het algemeen ondersteunen de resultaten de decompositiemodel en het hybride lemma-account van de representatie van Mandarijnse samengestelde woorden, met decompositie op zowel lemma- als lexemeniveau. Deze dissertatie draagt bij aan ons begrip van de verwerking en representatie van Mandarijnse samengestelde woorden in het mentale lexicon.