



Universiteit
Leiden
The Netherlands

The activation and selection of lexico-syntactic features in speech production: behavioural and electrophysiological evidence from L1 and L2 speakers

Wang, S.

Citation

Wang, S. (2025, April 15). *The activation and selection of lexico-syntactic features in speech production: behavioural and electrophysiological evidence from L1 and L2 speakers*. LOT dissertation series. LOT, Amsterdam. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4211991>

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/1887/4211991>

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

Nederlandse samenvatting

Hoe verwerken meertalige sprekers hun moedertaal en niet-moedertalen in hun hersenen tijdens het spreken? Dit proefschrift was een poging om de meertalige ervaring van late taalleerders te kenschetsen, met de focus op twee verschillende, maar vergelijkbare lexico-syntactische kenmerken: de classificatoren in de Chinese taal en grammaticaal geslacht in de Nederlandse taal, onderzocht onder diverse bevolkingsgroepen. Het onderzoek van dit proefschrift richtte zich op de vraag of en hoe lexico-syntactische kenmerken werden verwerkt tijdens de spraakproductie van een niet-moedertaal (L2) in vergelijking met de verwerking tijdens de spraakproductie van een moedertaal (L1). Daarnaast onderzocht deze thesis de rol van taalkundige gelijkenis in het verwerken van lexico-syntactische kenmerken in een niet-moedertaal. Deze onderzoeksvragen zijn beantwoord met behulp van een gecombineerde methode bestaande uit gedragsmetingen en elektro-encefalografische methoden (*electroencephalography*; *EEG*). Deze onderzoeksmethode resulteerde in een gedetailleerd inzicht in de taalproductie. Bovendien bevatte deze thesis een uitgebreide toelichting betreffende de statistische benadering waarmee de complexe datasets geanalyseerd zijn.

Hoofdstuk 2 onderzocht de verwerking van classificatoren tijdens de productie van naamwoordgroepen (*noun phrase*; NP) bij Nederlandse sprekers die later in hun leven Chinees hebben geleerd (L2) en bij mensen met het Chinees als moedertaal (de L1-groep). Dit hoofdstuk onderzocht of en hoe de congruentie van classificatoren en semantische verwantschap de taalproductie van de Nederlandse moedertaalsprekers die Chinees leren en inherent beschikken over

gender in hun L1. Deze resultaten zijn vergeleken met Chinese (L1) moedertaalsprekers vanuit zowel gedragsmatig als neurologisch perspectief.

Hoofdstuk 3 onderzocht de verwerking van geslacht in de NP-productie van Chinese late leerders van het Nederlands (de L2-groep) en dezelfde Nederlandse(-Chinese) L1-sprekers vermeld in hoofdstuk 2. Dit hoofdstuk onderzocht de manier waarop geslacht werd verwerkt tijdens de productie van NP in het Nederlands bij sprekers wiens L1 classificatoren gebruikt. Specifiek onderzocht het hoofdstuk de effecten van geslachtscongruentie en geslachtsinterferentie in de NP-productie van Chinese-Nederlandse L2-sprekers en Nederlandse(-Chinese) L1-sprekers. Deze twee groepen zijn vergeleken op gedragsmatig en neurologisch niveau.

Hoofdstuk 4 onderzocht op zijn beurt de hoe taalkundige gelijkenis in lexico-syntactische kenmerken de NP-productie van de L2 beïnvloedt. In dit hoofdstuk werd de L2 NP-productie tussen Engels-Nederlands sprekers – wiens L1 geen geslacht en classificatoren kent – en Chinees-Nederlands sprekers genoemd in hoofdstuk 3 – die als vergelijkbaar worden gecategoriseerd wegens de aanwezigheid van classificatoren in hun L1. Deze vergelijkende analyses poogden te onderzoeken of er een voordeel bestaat voor L2-sprekers van talen met lexico-syntactische kenmerken bij de verwerking van geslacht vergeleken met L2-sprekers van talen zonder een overeenkomstig kenmerk.

Hoofdstuk 5 analyseerde de verwerken van classificatoren in de L2 NP-productie van Engelse leerlingen van het Chinees, wiens taal geen classificatoren (maar wel maatwoorden) en geslacht kent. Dit hoofdstuk poogde de vertaalslag te maken van het laboratorium naar webgebaseerde omgevingen door middel van het uitvoeren van een online L2 spraakproductie-experiment met openlijke articulatie. Deze studie droeg bij aan het onderzoeksveld dankzij het aandragen van

technische en wervingssuggesties voor toekomstige webgebaseerde, tijdgevoelige L2-productie-experimenten met openlijke articulatie, zoals bijvoorbeeld de verzekering van synchroniteit tussen stimuli en de start van de opname om zo de geloofwaardigheid van de resultaten te vergroten.