

Was ist ein Parsewald und wozu brauchen wir ihn?

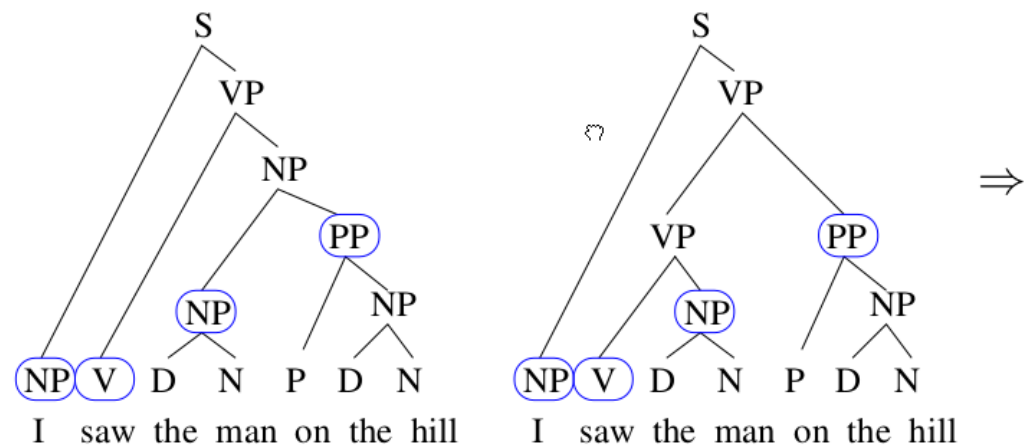
Parsewald

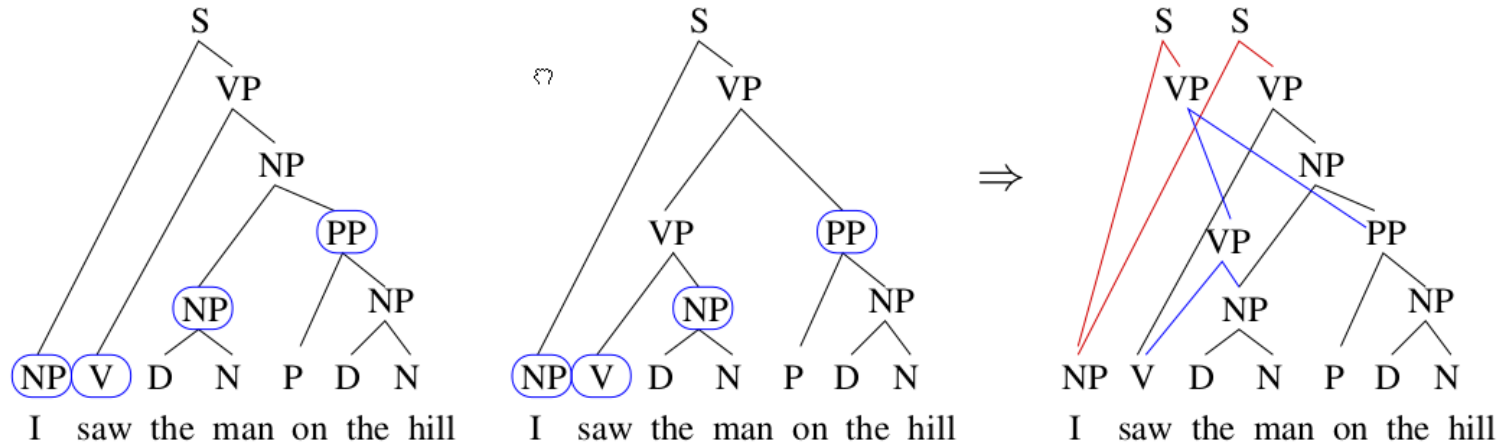
- eine kompakte Repräsentation der Menge aller Analysen eines Satzes
- ergibt sich aus der Menge der Parsebäume durch 2 Operationen:
 - ① Zusammenfassen gemeinsamer Teilbäume
 - ② Zusammenfassen von Parsebäumen, die sich nur in einem Teilbaum unterscheiden.

Wann verwenden wir eine Parsewald-Repräsentation?

- Viterbi
- Inside-Outside

Zusammenfassen gemeinsamer Teilbäume

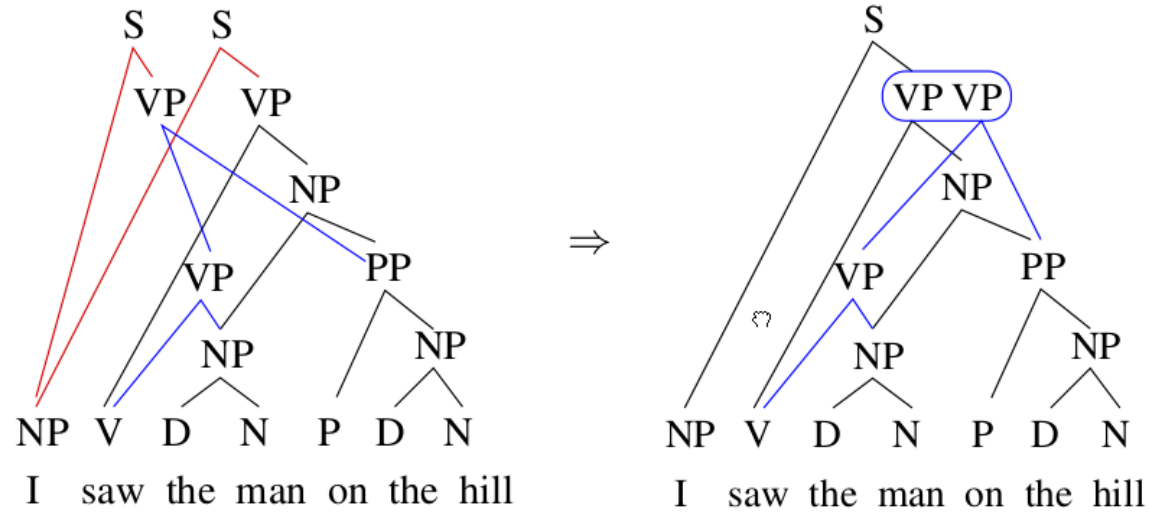


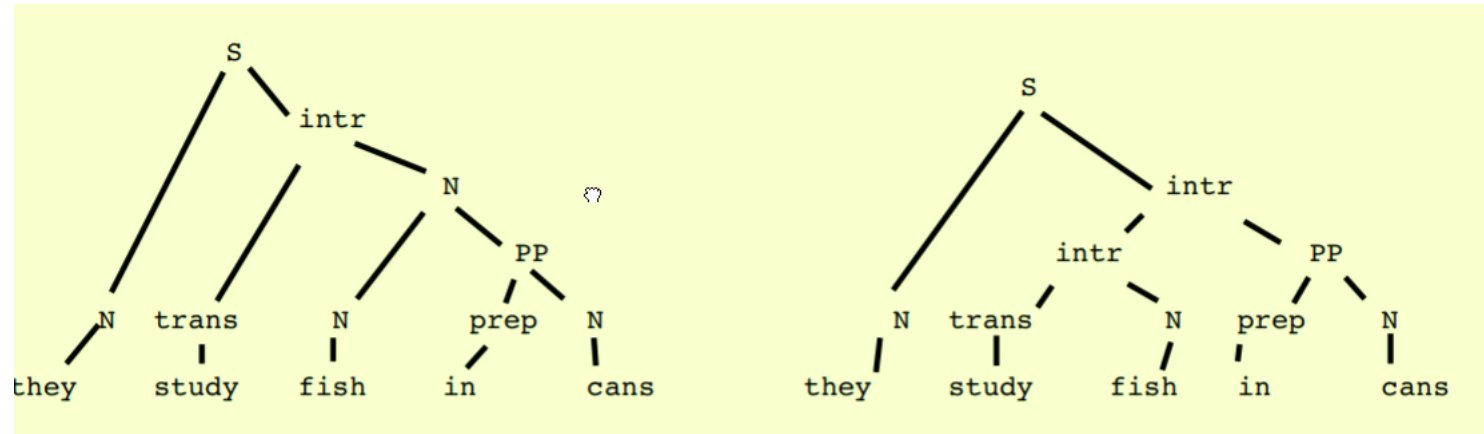


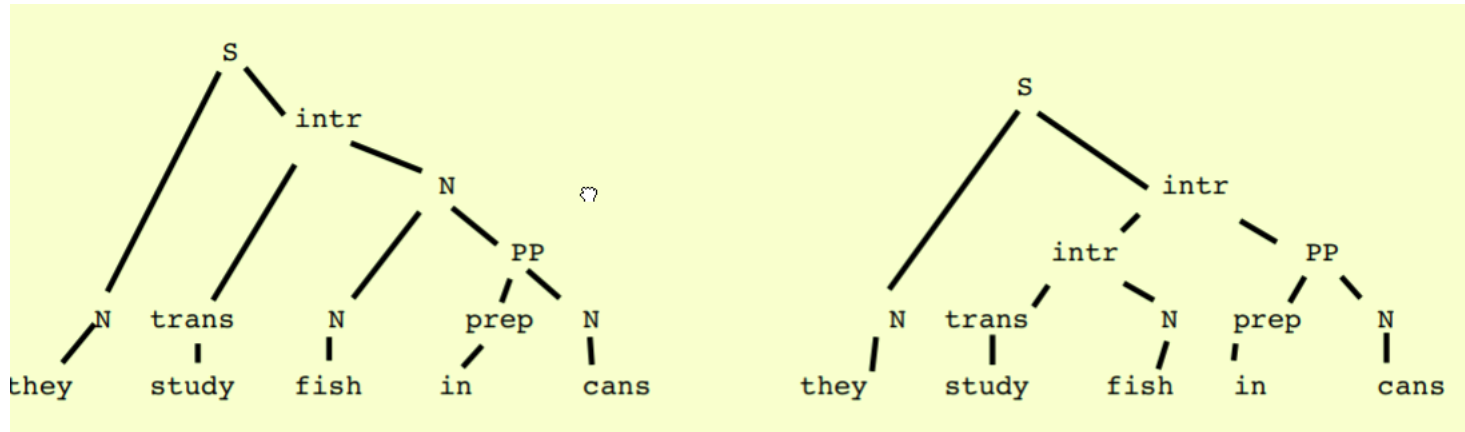
Die blauen Knoten der beiden Parsebäume werden jeweils zu einem Knoten zusammengefasst.

merge the same symbols together

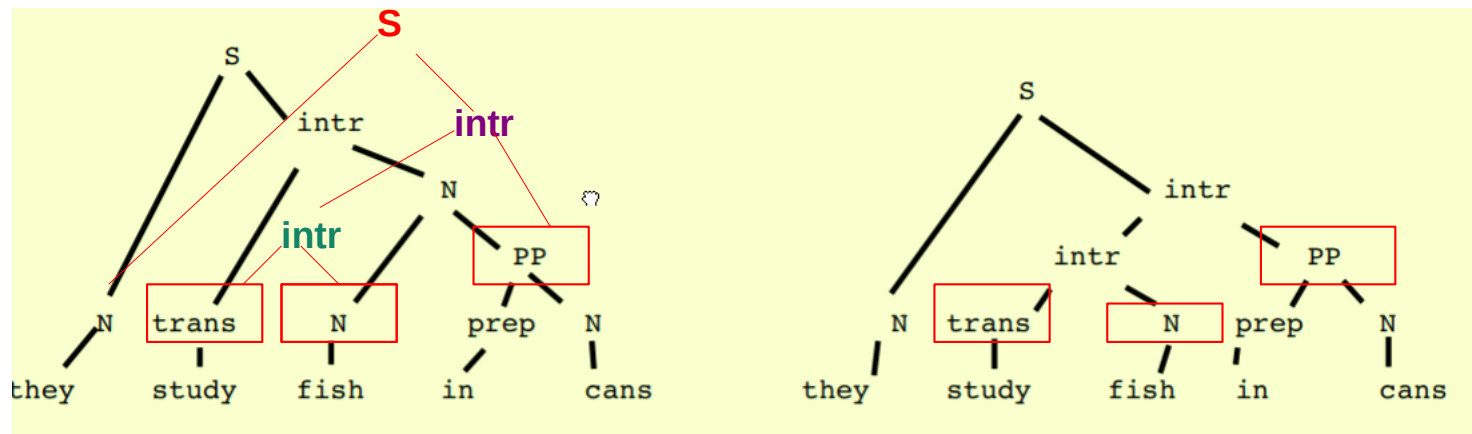
Zusammenfassen von Parsebäumen, die sich nur in einem Teilbaum unterscheiden

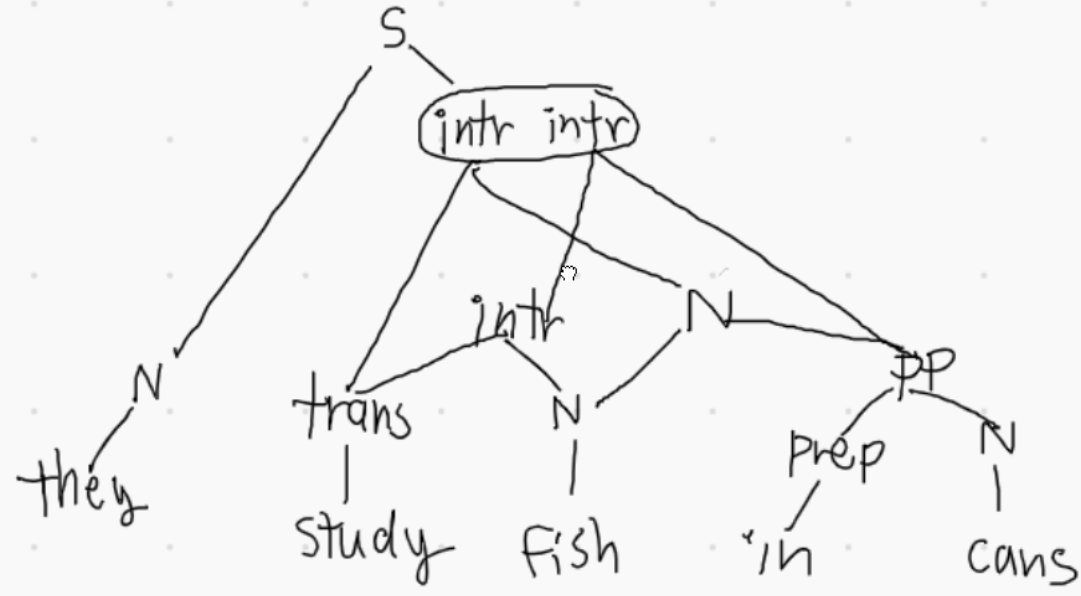


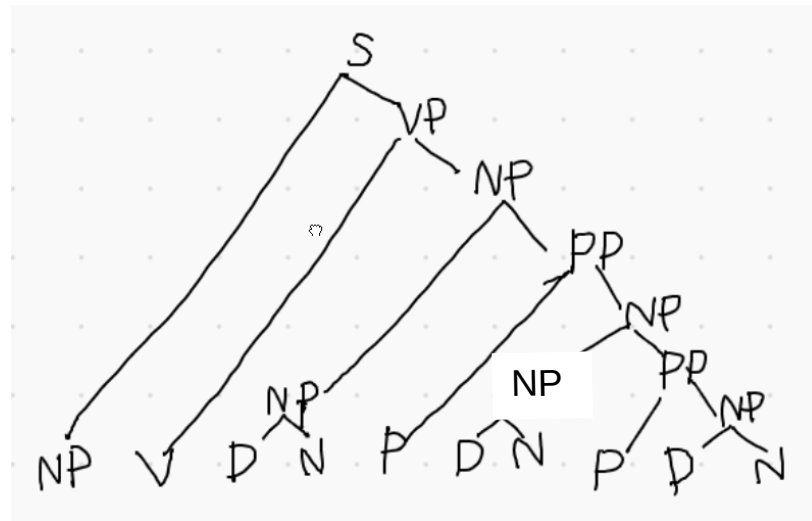
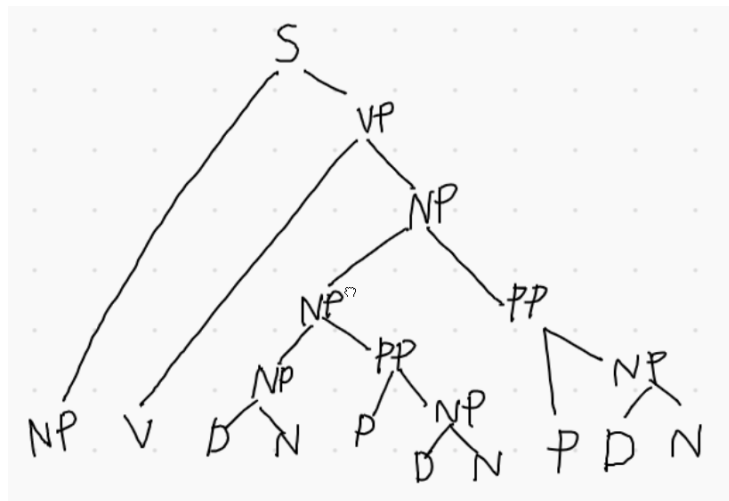


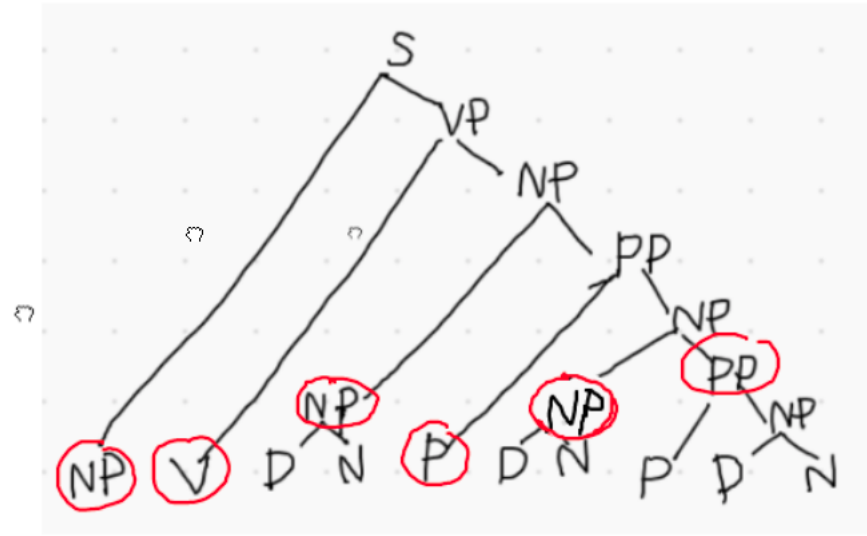
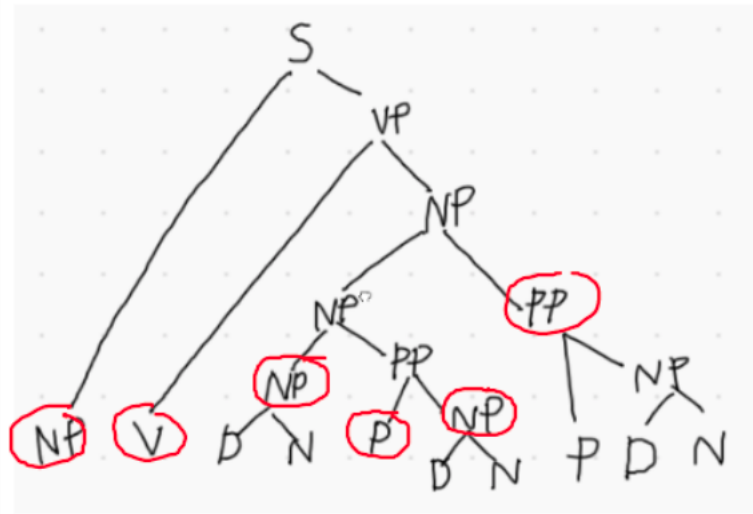


intr - trans N
 intr - intr PP
 S - N intr









different rules from t2

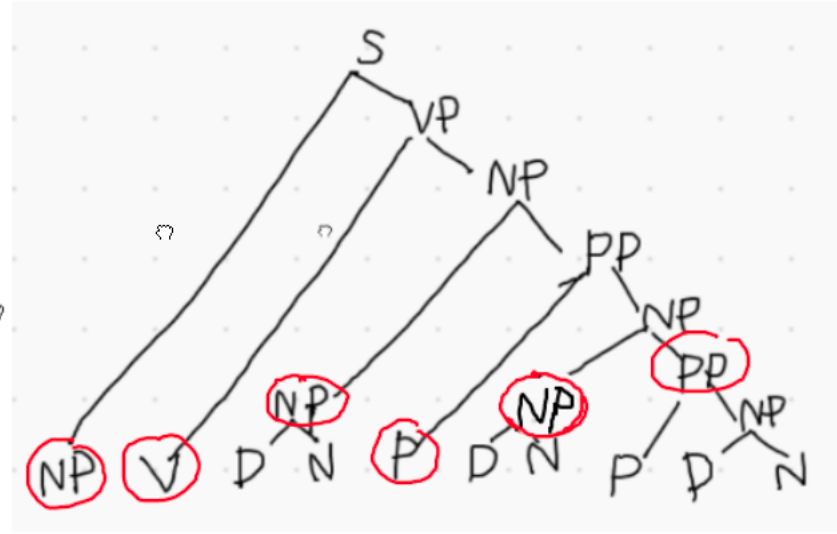
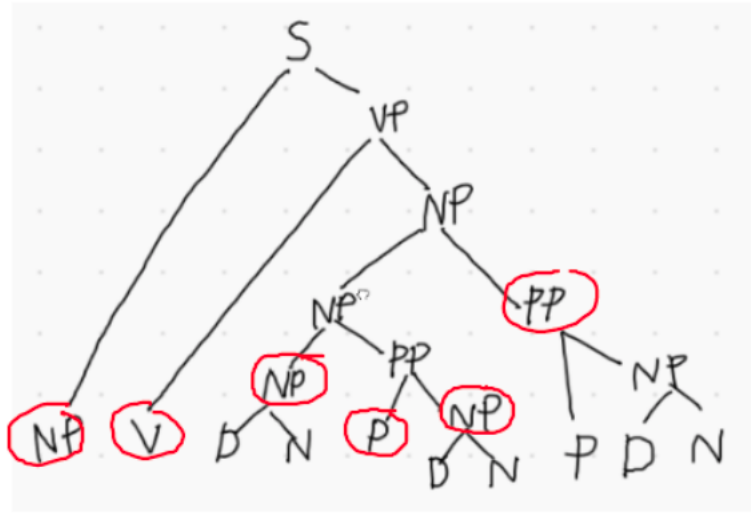
$NP' \rightarrow NP PP$

$PP' \rightarrow P NP'$

$NP' \rightarrow NP PP'$

$VP \rightarrow V NP'$

$S' \rightarrow NP VP'$



different rules from t2

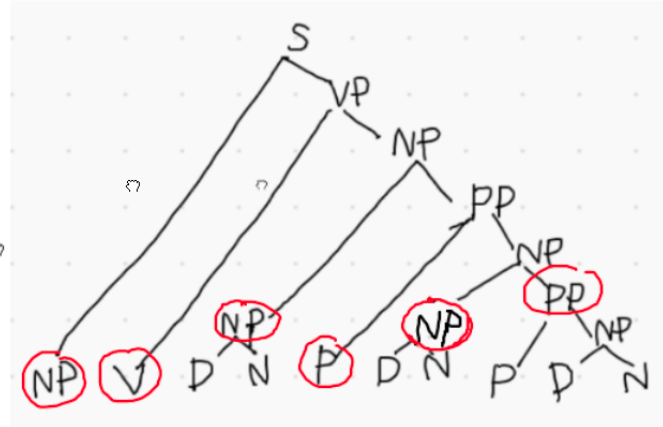
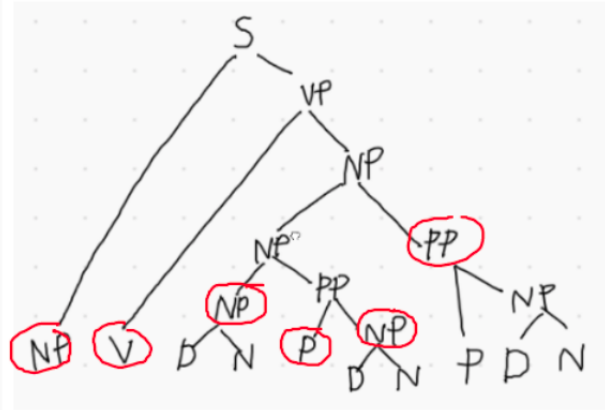
$NP' \rightarrow NP PP$

$PP' \rightarrow P NP'$

$NP' \rightarrow NP PP'$

$VP \rightarrow V NP'$

$S' \rightarrow NP VP'$



different rules from t2

$NP' \rightarrow NP PP$

$PP' \rightarrow P NP'$

$NP' \rightarrow NP PP'$

$VP \rightarrow V NP'$

$S' \rightarrow NP VP'$

