

$S \rightarrow N VP$

$VP \rightarrow V N$

$VP \rightarrow V PP$

$N \rightarrow DN$

$N \rightarrow NN$

$PP \rightarrow PN$

$N \rightarrow \text{time}$

$N \rightarrow \text{flies}$

$N \rightarrow \text{like arrow}$

$V \rightarrow \text{flies}$

$V \rightarrow \text{like}$

$P \rightarrow \text{like}$

$D \rightarrow \text{an}$

