

Künnap, Eugen : [elulooandmeid]

Põhjakotkad : Eesti lendurid ja lennuvaatlejad tsaariajast kuni 1940. aastani 2011 / lk. 449-450 : portr

Põhjakotkad : Eesti lendurid ja lennuvaatlejad tsaariajast kuni 1940. aastani

2011 https://www.ester.ee/record=b2686125*est