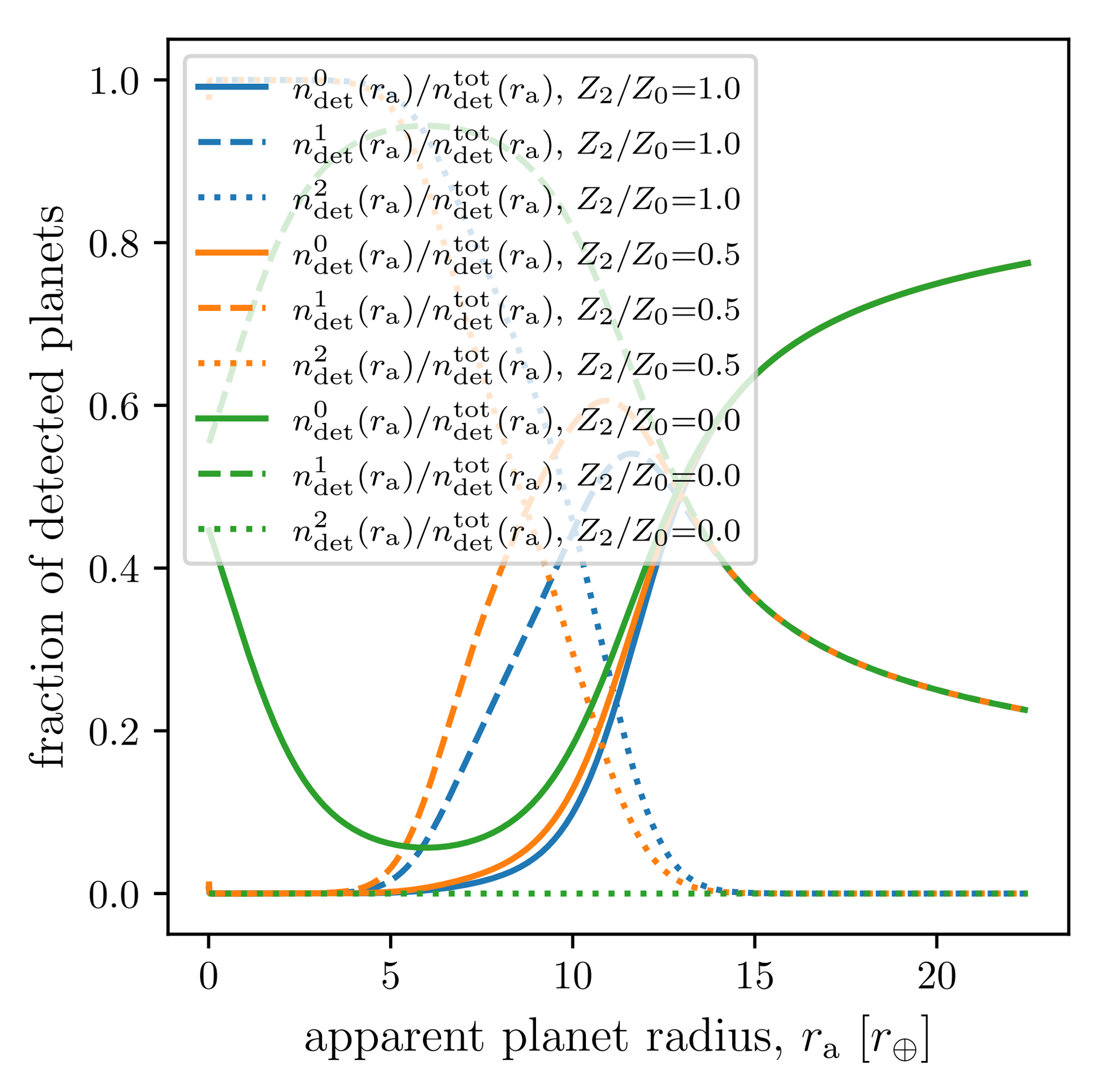
$n^0_{\rm det}(r_{\rm a})/n^{\rm tot}_{\rm det}(r_{\rm a})$, Z_2/Z_0=1.0
$n^1_{\rm det}(r_{\rm a})/n^{\rm tot}_{\rm det}(r_{\rm a})$, Z_2/Z_0=1.0
$n^2_{\rm det}(r_{\rm a})/n^{\rm tot}_{\rm det}(r_{\rm a})$, Z_2/Z_0=1.0
$n^0_{\rm det}(r_{\rm a})/n^{\rm tot}_{\rm det}(r_{\rm a})$, Z_2/Z_0=0.5
$n^1_{\rm det}(r_{\rm a})/n^{\rm tot}_{\rm det}(r_{\rm a})$, Z_2/Z_0=0.5
$n^2_{\rm det}(r_{\rm a})/n^{\rm tot}_{\rm det}(r_{\rm a})$, Z_2/Z_0=0.5
$n^0_{\rm det}(r_{\rm a})/n^{\rm tot}_{\rm det}(r_{\rm a})$, Z_2/Z_0=0.0
$n^1_{\rm det}(r_{\rm a})/n^{\rm tot}_{\rm det}(r_{\rm a})$, Z_2/Z_0=0.0
$n^2_{\rm det}(r_{\rm a})/n^{\rm tot}_{\rm det}(r_{\rm a})$, Z_2/Z_0=0.0
fraction of detected planets
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
0
5
10
15
20
apparent planet radius, $r_{\rm a}$ $[r_\oplus]$