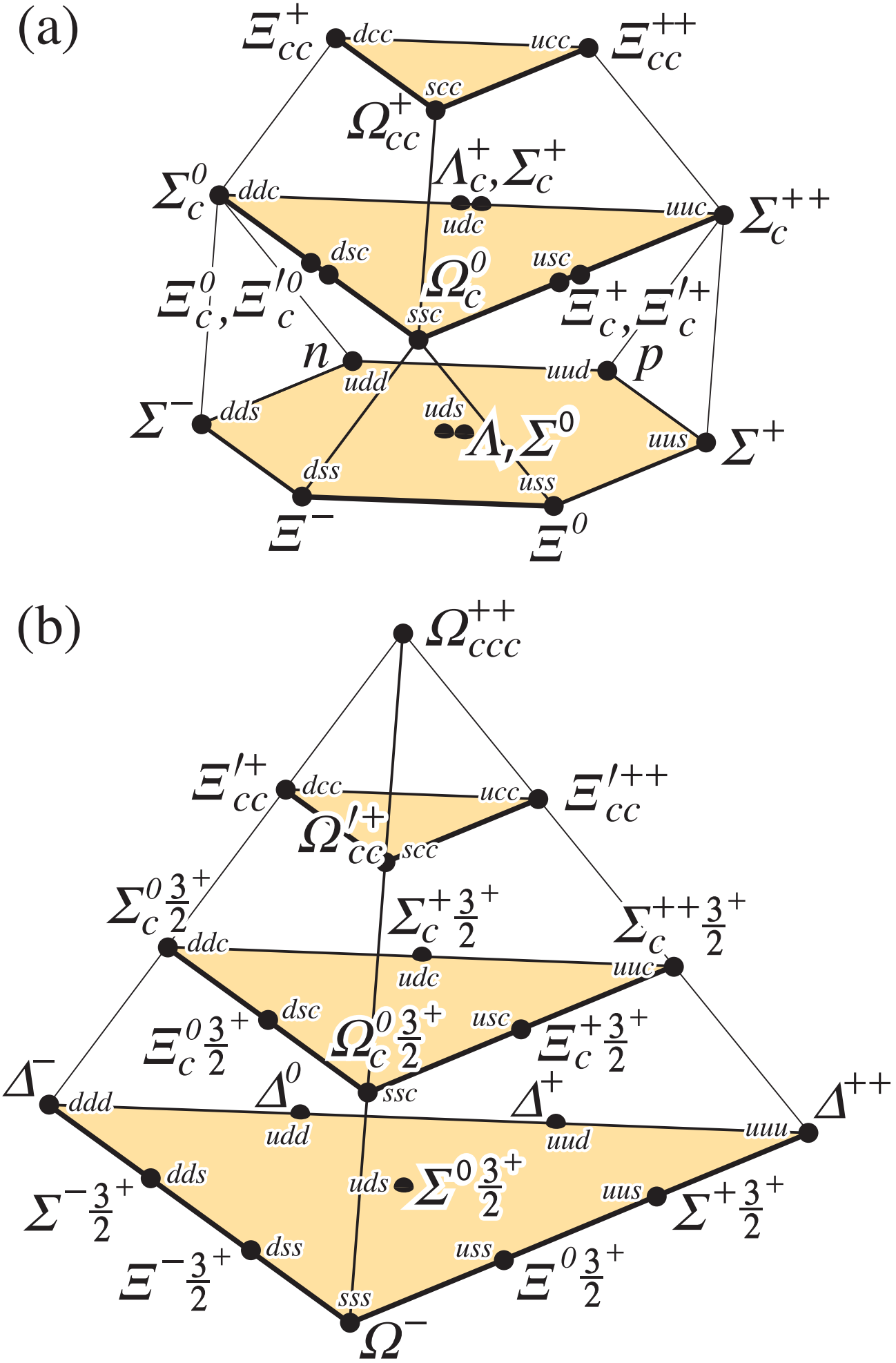
(a)
Ξ_{cc}^{+}
dcc
ucc
Ξ_{cc}^{++}
scc
Ω_{cc}^{+}
Λ_c^+, Σ_c^+
Σ_c^0
ddc
udc
uuc
Σ_c^{++}
dsc
usc
$\Xi_c^0, \Xi_c'^0$
Ω_c^0
ssc
$\Xi_c^+, \Xi_c'^+$
n
udd
uud
p
Σ^-
dds
uds
Λ, Σ^0
uus
Σ^+
dss
uss
Ξ^-
Ξ^0
(b)
Ω_{ccc}^{++}
$\Xi_{cc}'^{+}$
dcc
ucc
$\Xi_{cc}'^{++}$
$\Omega_{cc}'^{+}$
scc
$\Sigma_c^{0\,\frac{3}{2}^+}$
$\Sigma_c^{+\,\frac{3}{2}^+}$
$\Sigma_c^{++\,\frac{3}{2}^+}$
ddc
udc
uuc
dsc
usc
$\Xi_c^{0\,\frac{3}{2}^+}$
$\Omega_c^{0\,\frac{3}{2}^+}$
$\Xi_c^{+\,\frac{3}{2}^+}$
Δ^-
Δ^0
Δ^+
Δ^{++}
ddd
ssc
udd
uud
uuu
dds
uds
$\Sigma^{0\,\frac{3}{2}^+}$
uus
$\Sigma^{-\,\frac{3}{2}^+}$
$\Sigma^{+\,\frac{3}{2}^+}$
dss
uss
$\Xi^{-\,\frac{3}{2}^+}$
$\Xi^{0\,\frac{3}{2}^+}$
sss
Ω^-