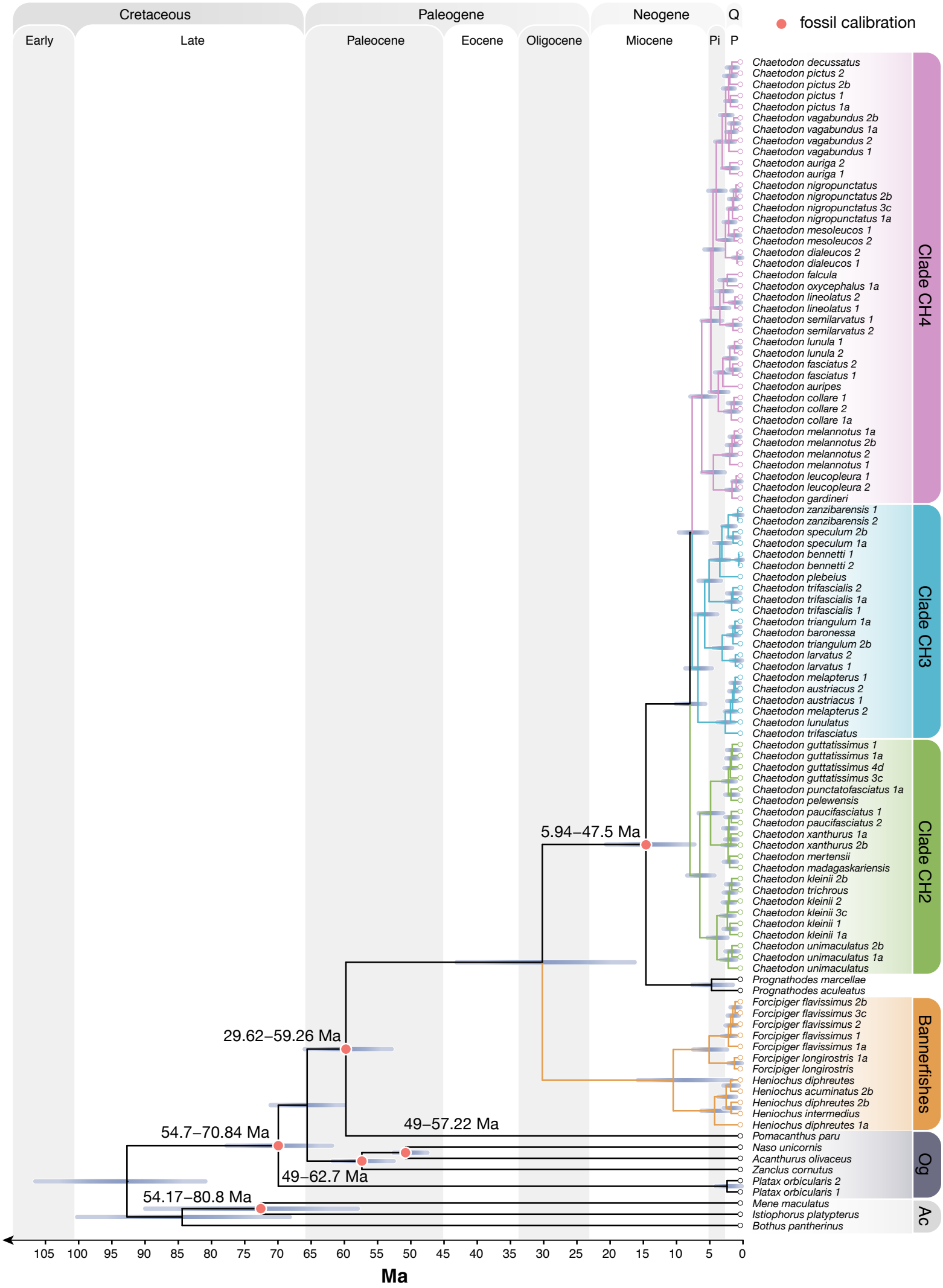
Cretaceous
Paleogene
Neogene
Q
Early
Late
Paleocene
Eocene
Oligocene
Miocene
Pi
P
fossil calibration
Chaetodon decussatus
Chaetodon pictus 2
Chaetodon pictus 2b
Chaetodon pictus 1
Chaetodon pictus 1a
Chaetodon vagabundus 2b
Chaetodon vagabundus 1a
Chaetodon vagabundus 2
Chaetodon vagabundus 1
Chaetodon auriga 2
Chaetodon auriga 1
Chaetodon nigropunctatus
Chaetodon nigropunctatus 2b
Chaetodon nigropunctatus 3c
Chaetodon nigropunctatus 1a
Chaetodon mesoleucos 1
Chaetodon mesoleucos 2
Chaetodon dialeucos 2
Chaetodon dialeucos 1
Chaetodon falcula
Chaetodon oxycephalus 1a
Chaetodon lineolatus 2
Chaetodon lineolatus 1
Chaetodon semilarvatus 1
Chaetodon semilarvatus 2
Chaetodon lunula 1
Chaetodon lunula 2
Chaetodon fasciatus 2
Chaetodon fasciatus 1
Chaetodon auripes
Chaetodon collare 1
Chaetodon collare 2
Chaetodon collare 1a
Chaetodon melannotus 1a
Chaetodon melannotus 2b
Chaetodon melannotus 2
Chaetodon melannotus 1
Chaetodon leucopleura 1
Chaetodon leucopleura 2
Chaetodon gardineri
Chaetodon zanzibarensis 1
Chaetodon zanzibarensis 2
Chaetodon speculum 2b
Chaetodon speculum 1a
Chaetodon bennetti 1
Chaetodon bennetti 2
Chaetodon plebeius
Chaetodon trifascialis 2
Chaetodon trifascialis 1a
Chaetodon trifascialis 1
Chaetodon triangulum 1a
Chaetodon baronessa
Chaetodon triangulum 2b
Chaetodon larvatus 2
Chaetodon larvatus 1
Chaetodon melapterus 1
Chaetodon austriacus 2
Chaetodon austriacus 1
Chaetodon melapterus 2
Chaetodon lunulatus
Chaetodon trifasciatus
Chaetodon guttatissimus 1
Chaetodon guttatissimus 1a
Chaetodon guttatissimus 4d
Chaetodon guttatissimus 3c
Chaetodon punctatofasciatus 1a
Chaetodon pelewensis
Chaetodon paucifasciatus 1
Chaetodon paucifasciatus 2
Chaetodon xanthurus 1a
Chaetodon xanthurus 2b
Chaetodon mertensii
Chaetodon madagaskariensis
Chaetodon kleinii 2b
Chaetodon trichrous
Chaetodon kleinii 2
Chaetodon kleinii 3c
Chaetodon kleinii 1
Chaetodon kleinii 1a
Chaetodon unimaculatus 2b
Chaetodon unimaculatus 1a
Chaetodon unimaculatus
Prognathodes marcellae
Prognathodes aculeatus
Forcipiger flavissimus 2b
Forcipiger flavissimus 3c
Forcipiger flavissimus 2
Forcipiger flavissimus 1
Forcipiger flavissimus 1a
Forcipiger longirostris 1a
Forcipiger longirostris
Heniochus diphreutes
Heniochus acuminatus 2b
Heniochus diphreutes 2b
Heniochus intermedius
Heniochus diphreutes 1a
Pomacanthus paru
Naso unicornis
Acanthurus olivaceus
Zanclus cornutus
Platax orbicularis 2
Platax orbicularis 1
Mene maculatus
Istiophorus platypterus
Bothus pantherinus
Clade CH4
Clade CH3
Clade CH2
Bannerfishes
Og
Ac
5.94–47.5 Ma
29.62–59.26 Ma
54.7–70.84 Ma
49–57.22 Ma
49–62.7 Ma
54.17–80.8 Ma
105
100
95
90
85
80
75
70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
Ma