ancestor of Brachyura

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnI	trnQ	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Gecarcinidae

Tuerkayana magnum

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnI	trnQ	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Tuerkayana rotunda

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnI	trnQ	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Tuerkayana hirtipes

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnI	trnQ	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Tuerkayana celeste

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnI	trnQ	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Cardisoma carnifex

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnI	trnQ	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Cardisoma armatum

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnI	trnQ	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Gecarcoidea lalandii

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnI	trnQ	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Gecarcoidea natalis

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnI	trnQ	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Sesarmidae

Clistocoeloma sinense

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnQ	trnI	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Metopaulias depressus

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnQ	trnI	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Nanosesarma minutum

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnQ	trnI	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Perisesarma bidens

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnQ	trnI	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Parasesarma affine

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnQ	trnI	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Parasesarma tripectinis

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnQ	trnI	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Parasesarma pictum

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnQ	trnI	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Chiromantes haematocheir

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnQ	trnI	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Sesarmops sinensis

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnQ	trnI	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Chiromantes dehaani

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnQ	trnI	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Sesarma neglectum

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnQ	trnI	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Chiromantes eulimene

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnA	trnR	trnN	trnS1	trnE	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnT	trnP	nad6	cob	trnS2	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnQ	trnI	trnM	nad2	trnW	trnC	trnY

Xenograpsidae

Xenograpsus ngatama

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnN	trnS1	trnE	trnT	nad6	cob	trnS2	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnP	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnQ	trnM	nad2	trnC	trnY	trnA	trnR	trnI	trnW

Xenograpsus testudinatus

cox1	trnL2	cox2	trnK	trnD	atp8	atp6	cox3	trnG	nad3	trnN	trnR	trnE	trnT	nad6	cob	trnS2	trnH	trnF	nad5	nad4	nad4l	trnP	nad1	trnL1	rrnL	trnV	rrnS	CR	trnQ	trnM	nad2	trnA	trnC	trnY	trnS1	trnI	trnW