

### 33. LUTJANIDAE

Huangzhang LIU

Lutjanidae, or snappers, are perciform fishes with moderately compressed, deep or elongate bodies covered with small or moderate-sized ctenoid scales. Head large with a prominent snout. Mouth terminal, of variable size, with upper jaw slightly protrusile and maxilla broadest posteriorly, sliding (at least partly) under the lachrymal for the greater part of its length. Jaw teeth usually in a few rows, conical and pointed (some species with enlarged canines anteriorly in jaws), molariform jaw teeth never present. Teeth usually present on vomer and palatines. No enlarged pores on chin. Snout naked, scales present on cheek and gill cover. Preopercle usually with small serrations, opercle with smooth border, and two small, flat spines, the upper often blunt or rounded. Dorsal fin continuous or slightly notched, with X-XII spines and 10-17 soft rays. Anal fin slightly shorter than soft portion of dorsal fin, with III spines and 7-11 soft rays. Caudal fin forked, lunate, emarginate or truncate. Seven branchiostegal rays. Vertebrae 24 (10 + 14). Marine (occasionally in fresh waters and estuaries), tropical and subtropical, Atlantic, Indian and Pacific. Currently, some 125 species in 21 genera are recognised, with four species represented in Lower Guinea.

### Genus *Lutjanus* Bloch, 1790

Body relatively deep or elongate, somewhat elevated dorsally. Head large, and snout elongate, somewhat conical and triangular in profile. Eyes large. Mouth large with maxilla usually reaching the level of the orbital border. A few rows of unicuspid teeth in jaws, usually with outer series enlarged and two to four anterior canines in upper jaw. Vomer and palatines with villiform tooth patches, vomerine tooth patch triangular or crescentic, with or without medioposterior extension. Usually one or more patches of fine teeth on tongue in adults. Preopercle finely serrate, with a notch above the angle well-developed or weakly developed but usually present. Lachrymal very deep. Gill rakers rather short, seven to nine on lower limb of first arch. Head naked dorsally, except for an oblique band of scales at nape. Soft dorsal and anal sheathed basally by scales. Dorsal continuous with X spines (rarely XI), 11-16 soft rays. Anal spines III, seven to ten rays. Caudal lunate or slightly emarginate.

- |                       |          |   |                           |
|-----------------------|----------|---|---------------------------|
| <b>KEY TO SPECIES</b> | <b>1</b> | 8-10 scale rows on cheek; scales above the lateral line in oblique rows .....   | <b>2</b>                  |
|                       |          | 5-6 scale rows on cheek; scales above lateral line in horizontal rows .....   | <b>3</b>                  |
|                       | <b>2</b> | 4-5 scale rows above lateral line at middle of spinous dorsal fin. Head profile regularly convex. Body smoky grey, young fishes with subequal alternating light and dark bars on the flanks ..... | <b><i>L. dentatus</i></b> |

### 33. LUTJANIDAE

Huangzhang LIU

Les Lutjanidae, ou perches rouges, sont des poissons perciformes à corps modérément comprimé, allongé, élevé et recouvert d'écailles cténoïdes de taille petite ou modérée. Tête grande à museau proéminent. Bouche terminale, de taille variable, avec la mâchoire supérieure légèrement protractile et le maxillaire plus large postérieurement, se glissant (au moins partiellement) pour la plus grande partie de sa longueur sous le lacrymal. Dents coniques et pointues disposées en général en quelques rangées sur les mâchoires (quelques espèces ont des canines bien développées sur la partie antérieure des mâchoires) ; dents molariformes jamais présentes sur les mâchoires. Dents généralement présentes sur le vomer et les palatins. Pas de pores dilatés sur le menton. Museau nu, écailles présentes sur la joue et l'opercule. En général, légère serrature sur le préopercule ; l'opercule présente un bord doux et deux petites épines plates, celle de dessus étant souvent émoussée ou arrondie. Dorsale continue ou légèrement échancrée, à X-XII épines et 10-17 rayons mous. Anale légèrement plus courte que la portion molle de la dorsale, à III épines et 7-11 rayons mous. Caudale fourchue, uniforme, émarginée ou tronquée. Sept rayons branchiostèges. 24 vertèbres (10 + 14). Ce sont des poissons marins (occasionnellement rencontrés en eaux douces et estuaires) tropicaux et subtropicaux des océans Atlantique, Indien et Pacifique. Actuellement environ 125 espèces réparties en 21 genres sont reconnues, avec 4 espèces représentées en basse Guinée.

### Genre *Lutjanus* Bloch, 1790

Corps relativement élevé ou allongé, quelque peu élevé dorsalement. Tête grande, et museau allongé, quelque peu conique et triangulaire de profil. Grands yeux. Grande bouche avec le maxillaire atteignant en général le niveau du bord de l'orbite. Quelques rangées de dents unicuspidées sur les mâchoires, en général avec les séries extérieures développées et 2-4 canines antérieures sur la mâchoire supérieure. Vomer et palatins avec plaques dentaires villiformes, plaque de dents vomériennes triangulaire ou en croissant, avec ou sans prolongement postéro-médian. En général, une ou plusieurs plaques de fines dents sur la langue chez les adultes. Préopercule finement denticulé, avec une échancrure bien ou faiblement développée mais habituellement présente au-dessus de l'angle. Lacrymal très profond. Branchiospines plutôt courtes, 7-9 sur la partie inférieure du premier arc branchial. Tête nue sur la partie dorsale, à l'exception d'une bande oblique d'écailles sur la nuque. Dorsale molle et anale enveloppées d'écailles sur leur base. Dorsale continue à X épines (rarement XI) et 11-16 rayons mous. Anale à III épines et 7-10 rayons mous. Caudale uniforme ou légèrement émarginée.

**KEY  
TO SPECIES**

Six scale rows above lateral line at middle of spinous dorsal fin. Profile of head straight or slightly concave. Body brown or dark brown, young fishes often with 6-8 vertical rows of white spots on the flanks ..... **L. endecacanthus**

**3** Blue line below eye to tip of opercle. Vomerine tooth patch with long medio-posterior extension; 5-7 scale rows above lateral line at middle of spinous dorsal fin ..... **L. goreensis**

No blue line on cheek. Vomerine tooth patch triangular with a short medio-posterior extension. Four scale rows above lateral line at middle of spinous dorsal fin ..... **L. agennes**

***Lutjanus dentatus***

(Dumeril, 1861)

**Description:** body relatively deep. Head slightly convex, snout somewhat blunt, dorsal profile curving gently. Lachrymal very broad. Lips thick, maxilla extending to about mid-eye level or beyond. Preopercular notch weak. Vomerine teeth in a triangular patch in juveniles, often with a short posterior extension in adults. About seven gill rakers on lower limb of first arch. Dorsal fin with X spines and 13-14 soft rays, anal fin with III spines and eight soft rays. Pectoral fins of adult not reaching level of anus. Scales moderate size, 46-48 in lateral line. Scale rows above lateral line oblique, 4.5-5 scale rows above lateral line at mid-level of spinous dorsal; 9-10 scale rows on cheek.

**Maximum size:** 150 cm TL.

**Colour:** smoky grey on back and upper flanks, grading to whitish pink on lower flanks and belly. Juveniles with a series of alternating light and dark bars of about equal width on flanks.

**Distribution:** West African coast from Senegal to Angola but is found primarily in the Gulf of Guinea. Inhabits rocky bottoms and coral reefs. Also common in brackish lagoons and sometimes in rivers. Feeds on fishes and crustaceans.

***Lutjanus endecacanthus***

Bleeker, 1863

**Description:** body moderately deep. Snout acute, dorsal profile straight or slightly concave. Lachrymal broad, maxilla extending to or beyond anterior margin of orbit. Vomerine teeth usually in triangular patch, occasionally with short medial posterior extension. About 7-8 gill rakers on first arch.



Figure 33.1

*Lutjanus dentatus*, Nangue Boni, Gabon, 144 mm LS.

*Lutjanus dentatus*, Nangue Boni, Gabon, 144 mm SL.

CLÉ  
DES ESPÈCES

- 1** 8-10 rangées d'écaillés sur la joue ; écaillés au-dessus de la ligne latérale en rangées obliques ..... **2**  
5-6 rangées d'écaillés sur la joue ; écaillés au-dessus de la ligne latérale en rangées horizontales ..... **3**
- 2** 4-5 rangées d'écaillés au-dessus de la ligne latérale sous le milieu de la dorsale épineuse. Profil de la tête régulièrement convexe. Corps gris cendré, jeunes avec sur les flancs des rayures alternées claires et foncées, de largeur subégale ..... **L. dentatus**  
6 rangées d'écaillés au-dessus de la ligne latérale sous le milieu de la dorsale épineuse. Profil de la tête droit ou légèrement concave. Corps brun ou brun foncé, jeunes souvent avec 6-8 rangées verticales de points blancs sur les flancs ... **L. endecacanthus**
- 3** Une ligne bleue joint l'œil à la pointe de l'opercule. Plaque de dents vomériennes avec un long prolongement postéro-médian. 5-7 rangées d'écaillés au-dessus de la ligne latérale sous le milieu de la dorsale épineuse ..... **L. gorensis**  
Pas de ligne bleue sur les joues. Plaque de dents vomériennes triangulaire avec un court prolongement postéro-médian. 4 rangées d'écaillés au-dessus de la ligne latérale sous le milieu de la dorsale épineuse ..... **L. agennes**

### ***Lutjanus dentatus***

(Dumeril, 1861)

**Description :** corps relativement élevé. Tête légèrement convexe, museau quelque peu émoussé, profil dorsal se courbant doucement.

Lacrymal très large.

Lèvres épaisses, maxillaire s'étendant environ jusqu'au niveau du milieu de l'œil ou au-delà. Échancrure préoperculaire faible. Dents vomériennes disposées en plaque triangulaire chez les juvéniles, souvent avec un court prolongement postérieur chez les adultes.

Environ 7 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale à X épines et 13-14 rayons mous, anale à III épines et 8 rayons mous. Pectorales n'atteignant pas la région anale chez les adultes.

Écaillés de taille modérée, 46-48 sur la ligne latérale.

Rangées d'écaillés au-dessus de la ligne latérale obliques,

4,5-5 rangées d'écaillés au-dessus de la ligne latérale au niveau du milieu de la dorsale épineuse.

9-10 rangées d'écaillés sur les joues.

**Taille maximale observée :**

150 cm LT.

**Coloration :** dos et flancs supérieurs gris cendré, devenant progressivement rose blanchâtre sur les flancs inférieurs et le ventre. Juvéniles avec, sur les flancs, une série de rayures alternées claires et foncées, de largeur environ égale.

**Distribution :** côtes occidentales d'Afrique, du Sénégal à l'Angola, mais principalement dans le golfe de Guinée.

Cette espèce vit sur des fonds rocheux et récifs coralliens.

Elle est aussi commune dans les lagunes saumâtres et parfois dans les rivières. Se nourrit de poissons et de crustacés.

### ***Lutjanus endecacanthus***

Bleeker, 1863

**Description :** corps modérément élevé. Museau pointu, profil dorsal droit ou légèrement concave. Lacrymal large, maxillaire s'étendant jusqu'à ou au-delà de la marge antérieure de l'orbite.



Figure 33.2

*Lutjanus endecacanthus*, rivière Cross, Cameroun, 126 mm LS.

*Lutjanus endecacanthus*, Cross River, Cameroon, 126 mm SL.

Preopercular notch weak.

Dorsal fin with X spines (holotype atypical with XI spines) and 13-14 soft rays. Anal fin with III spines and eight soft rays.

Pectoral fins long, usually reaching level of anus. Scales moderate size, 46-48 in lateral line.

Scale rows above lateral line oblique, about six scale rows above lateral line at middle of spinous dorsal; 8-10 scale rows on cheek.

**Maximum size:** 85 cm TL.

**Colour:** brown to dark brown, darkest on dorsum and grading to silvery white ventrally. Scales below lateral line frequently with pale centres forming longitudinal stripes. Dorsal, anal, caudal and pelvic fins mainly dark brown. Juveniles frequently with 6-8 vertical rows of white spots on sides and a pair of blue lines on cheek below eye. Specimens smaller than 15 cm often with dusky patch on caudal peduncle.

**Distribution:** West African coast between Ghana and the Congo River mouth. Occurs on rocky bottoms and near shore coral reefs, as well as in brackish lagoons and sometimes also enters rivers.

***Lutjanus goreensis***  
(Valenciennes, 1830)

**Description:** body relatively deep. Snout acute with steep dorsal profile, eyes large. Lachrymal very broad, maxilla extending nearly to mid-eye level. Vomerine teeth in a triangular patch with pronounced medial posterior extension. Dorsal fin with X spines and 14 soft rays. Anal fin with III spines and eight soft rays. Pectoral fins of adult not reaching level of anus. About 7-8 well formed gill rakers on first arch. Scales moderate size, 43-46 in lateral line. Scale rows horizontal and arrayed

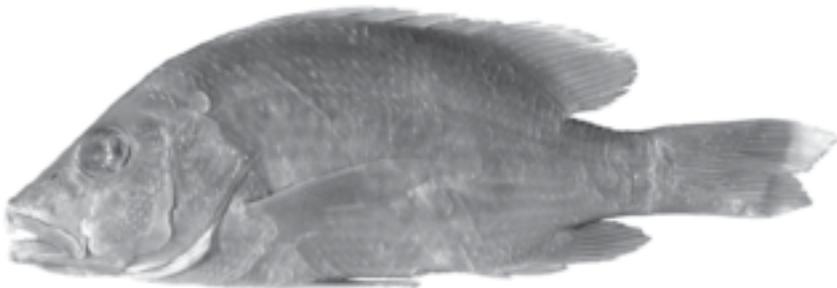


Figure 33.3

*Lutjanus goreensis*, golfe de Guinée, 200 mm LS.

*Lutjanus goreensis*, Gulf of Guinea, 200 mm SL.

Dents vomériennes en général disposées en plaque triangulaire, occasionnellement avec un court prolongement postéro-médian. Environ 7-8 branchiospines sur le premier arc branchial. Échancrure préoperculaire faible. Dorsale à X épines (holotype atypique à XI épines) et 13-14 rayons. Anale à III épines et 8 rayons. Pectorales longues, atteignant en général le niveau de l'anus. Écailles de taille modérée, 46-48 en ligne latérale. Rangées d'écailles au-dessus de la ligne latérale obliques, environ 6 rangées d'écailles au-dessus de la ligne latérale au niveau du milieu de la dorsale épineuse. 8-10 rangées d'écailles sur les joues.

**Taille maximale observée :** 85 cm LT.

**Coloration :** brun à brun foncé, plus foncé sur le dos et devenant progressivement blanc argenté sur le ventre. Écailles sous la ligne latérale fréquemment avec des centres pâles formant ainsi des rayures longitudinales. Dorsale, anale, caudale et pelviennes principalement brun foncé. Juvéniles fréquemment avec 6-8 rangées verticales de points blancs sur les côtés et une paire de lignes bleues sur les joues en dessous des yeux. Spécimens plus petits que 15 cm souvent avec tache sombre sur le pédoncule caudal.

**Distribution :** côtes occidentales d'Afrique entre le Ghana et l'embouchure du fleuve Congo. Cette espèce vivant sur fonds rocheux et près des rivages coralligènes se rencontre aussi dans les lagunes saumâtres et pénètre parfois dans les rivières.

### ***Lutjanus goreensis*** (Valenciennes, 1830)

**Description :** corps relativement élevé. Museau pointu et profil dorsal abrupt, grands yeux. Lacrymal très large, maxillaire s'étendant presque jusqu'au niveau du milieu de l'œil.

Dents vomériennes disposées en plaque triangulaire avec un prolongement postéro-médian prononcé. Dorsale à X épines et 14 rayons mous. Anale à III épines et 8 rayons mous. Pectorales n'atteignant pas le niveau de l'anus chez les adultes. Environ 7-8 branchiospines bien formées sur le premier arc branchial. Écailles de taille modérée, 43-46 en ligne latérale. Écailles disposées en rangées horizontales et parallèles à la ligne latérale, 5-7 rangées d'écailles au-dessus de la ligne latérale au niveau du milieu de la dorsale épineuse. 5-6 rangées d'écailles sur les joues.

**Taille maximale observée :** 80 cm LT.

**Coloration :** dos rose brillant ou rougeâtre, flancs inférieurs et ventre blanc-argenté. Étroite bande bleue ou rangée de taches fragmentées sous les yeux. Petits spécimens des zones côtières brunâtres.

**Distribution :** côtes occidentales d'Afrique, du Sénégal au Congo, principalement dans le golfe de Guinée et les îles du Cap-Vert. Cette espèce vit sur fonds rocheux et à proximité des récifs coralliens. Les jeunes se rencontrent fréquemment dans les eaux côtières, surtout dans les estuaires et parfois dans les rivières.

### ***Lutjanus agennes*** Bleeker, 1863

**Description :** corps relativement élevé. Museau pointu, profil dorsal de la tête droit ou quelque peu concave. Lacrymal large, maxillaire s'étendant presque jusqu'au niveau du milieu de l'œil. Dents vomériennes disposées en plaque triangulaire, parfois avec un court prolongement postéro-médian. Environ 7 branchiospines sur le premier arc branchial. Échancrure préoperculaire faible. Pectorales n'atteignant pas le niveau de l'anus chez les adultes. Dorsale à X épines et 13-14 rayons mous. Anale à III épines et 8 rayons mous.

parallel to lateral line, 5-7 scale rows above lateral line at middle of spinous dorsal fin; 5-6 scale rows on cheek.

**Maximum size:** 80 cm TL.

**Colour:** brilliant pink or reddish dorsally, lower flanks and belly silver-white. Narrow blue band or row of broken spots below eye. Small specimens from inshore areas brownish.

**Distribution:** West African coast from Senegal to Congo, primarily in the Gulf of Guinea and Cape Verde Islands. Occurs on rocky bottoms and in the vicinity of coral reefs. Young are frequently encountered in coastal waters, particularly estuaries and sometimes in rivers.

### ***Lutjanus agennes***

Bleeker, 1863

**Description:** body relatively deep. Snout acute, dorsal head profile straight or somewhat concave. Lachrymal broad, maxilla extending nearly to mid-eye level.

Vomerine teeth in triangular patch sometimes with short median posterior extension. About seven gill rakers on first arch. Preopercular notch weak. Pectoral fins of adults not reaching level of anus. Dorsal fin with X spines and 13-14 soft rays.

Anal fin with III spines and eight soft rays. Scales moderate size, 43-48 in lateral line.

Longitudinal scale rows on nape parallel to lateral line, four longitudinal scale rows above lateral line at middle of spinous dorsal fin; 5-6 scale rows on cheek.

**Maximum size:** 139 cm TL.

**Colour:** reddish brown or slightly orange dorsally grading to whitish ventrally. Tips of pelvic fins very dark. Juveniles with series of about 6-8 vertical rows of small white spots or narrow bars on sides.

**Distribution:** West African coast between Senegal and Angola. Inhabits rocky bottoms and inshore coral reefs. It is also common in brackish lagoons and juveniles are often found in rivers.



Figure 33.4

*Lutjanus agennes*, fleuve Ntem, Cameroun, 160 mm LS.

*Lutjanus agennes*, Ntem River, Cameroon, 160 mm SL.

Écailles de taille modérée,  
43-48 en ligne latérale.

Écailles sur la nuque en rangées  
longitudinales, parallèles à la ligne latérale,  
4 rangées longitudinales d'écailles  
au-dessus de la ligne latérale au niveau  
du milieu de la dorsale épineuse.  
5-6 rangées d'écailles sur les joues.

**Taille maximale observée :** 139 cm LT.

**Coloration :** dos brun-rougeâtre  
ou légèrement orange, devenant  
progressivement blanchâtre sur le ventre.

Pointes des pelviennes très foncées.  
Juvéniles avec série d'environ  
6-8 rangées verticales de petits points  
blancs ou de rayures étroites sur les  
côtés.

**Distribution :** côtes occidentales  
d'Afrique entre le Sénégal et l'Angola.  
Cette espèce vit sur fonds rocheux  
et rivages de récifs coralliens.  
Elle est aussi commune dans les lagunes  
saumâtres et les juvéniles sont souvent  
rencontrés dans les rivières.