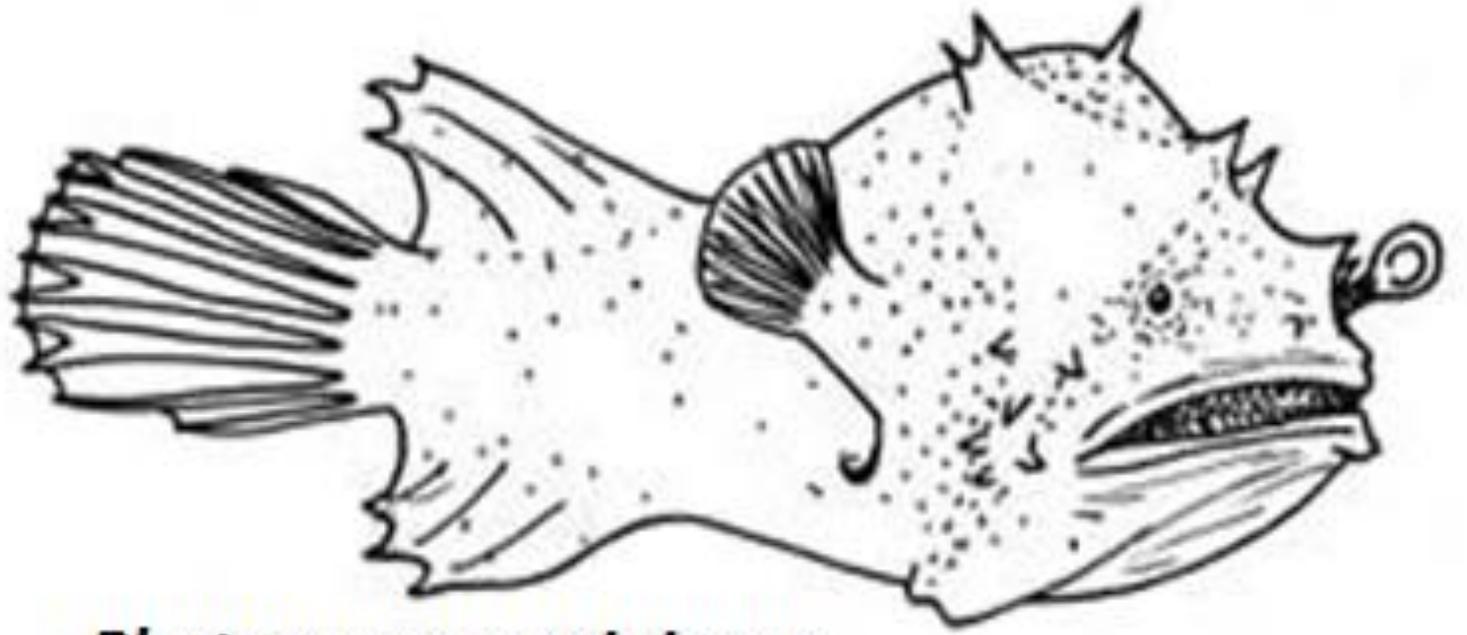


نشأت هذه المجموعة المتنوعة في الفترة الترياسية، وتضم حوالي 40 رتبة و 448 عائلة. وقد تم وصف أكثر من 26000 نوع. كاملة التعظم تتراوح من أسماك عملاقة 7.6 متر أو أكثر، وسمك شمس المحيط تزن أكثر من 2 طن، إلى أصغر سمك ذكر الأسماك الصائدة *Photocorynus spiniceps*، فقط 6.2 - 7.3 ملم طولاً، لا تشمل فقط الأسماك على شكل طوريب السريعة، ويمكن أن تكون مسطحة (مضغوطة من الجانبين أو من الظهرية الى البطنية) وقد تكون اسطوانية أو متطاولة أو تأخذ الأشكال المتخصصة كما في السمك الصائد وفرس البحر. وتهيمن كاملة التعظم على البحار من القطب إلى القطب وتأهل أعماق المحيطات ومصببات الأنهار والأنهار والبحيرات وحتى المستنقعات.



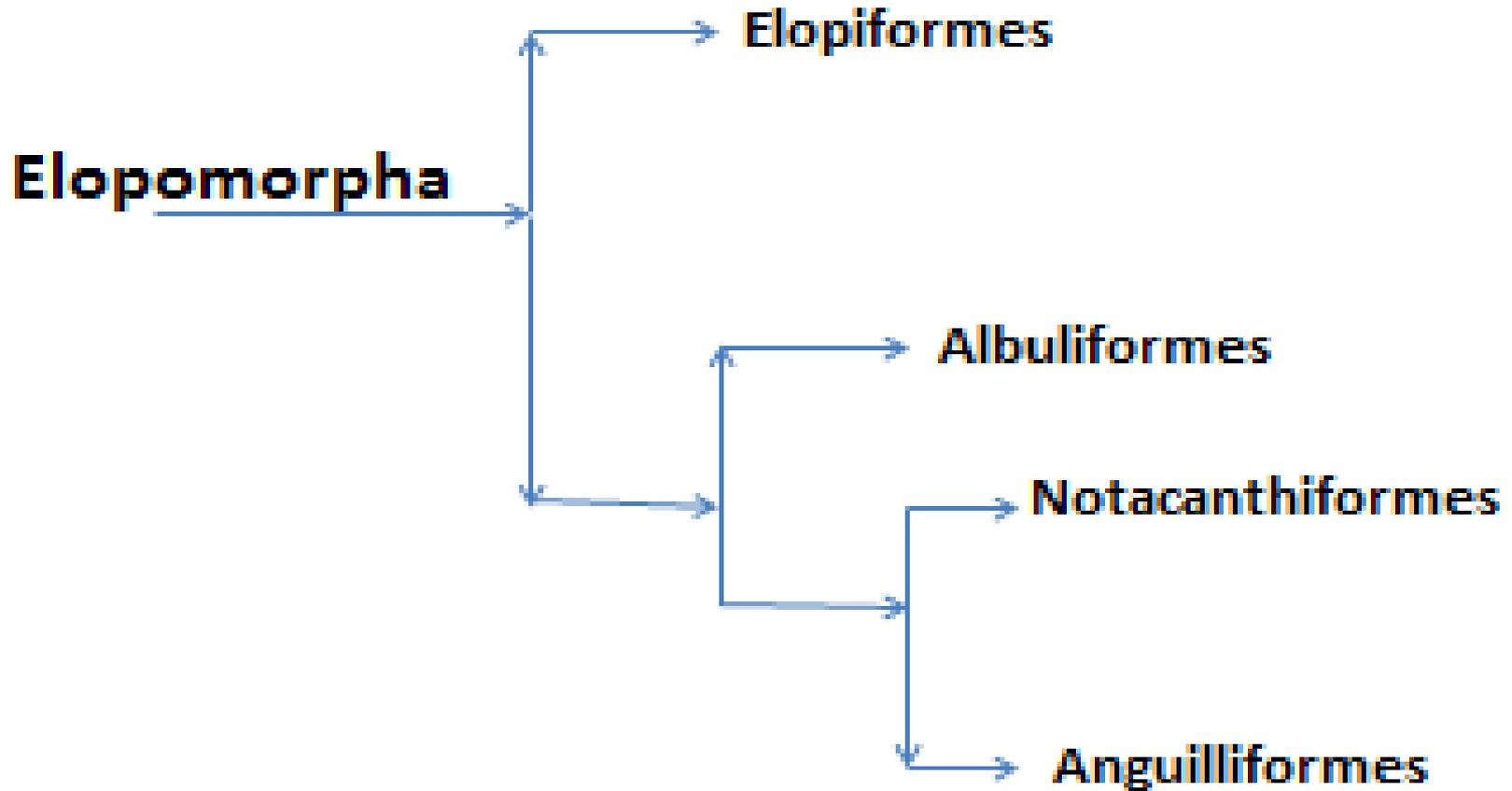
Antennarius striatus



Photocorynus spiniceps

الفرق بين كاملة التعظم والأسماك العظمية الأخرى

Elopomorpha فوق رتبة الرنجة الكبيرة



رتبة الرنجة الكبيرة Elopiformes

المفتاح التصنيفي للعوائل

1 a	الفم صغير لا يصل الحافة الأمامية للعين، غياب صفيحة غولار		Albulidae
1 b	الفم كبير ويمتد خلف الحافة الأمامية للعين، وجود صفيحة غولار	<u>2</u>	
2 a	منشأ الزعنفة المخرجية بعيدا عن النهاية الخلفية لقاعدة الزعنفة الظهرية، الشعاع الأخير للزعنفة الظهرية غير متطاول، الحراشف صغيرة		<u>Elopidae</u>
2 b	منشأ الزعنفة المخرجية أسفل النهاية الخلفية لقاعدة الزعنفة الظهرية، الشعاع الأخير للزعنفة الظهرية متطاول، الحراشف كبيرة		<u>Megalopidae</u>

Pacific ladyfish *Elops affinis*



Indo-Pacific tarpon *Megalops cyprinides*

