

لیگولا و دی گراما

Ligula intestinalis & Digrama

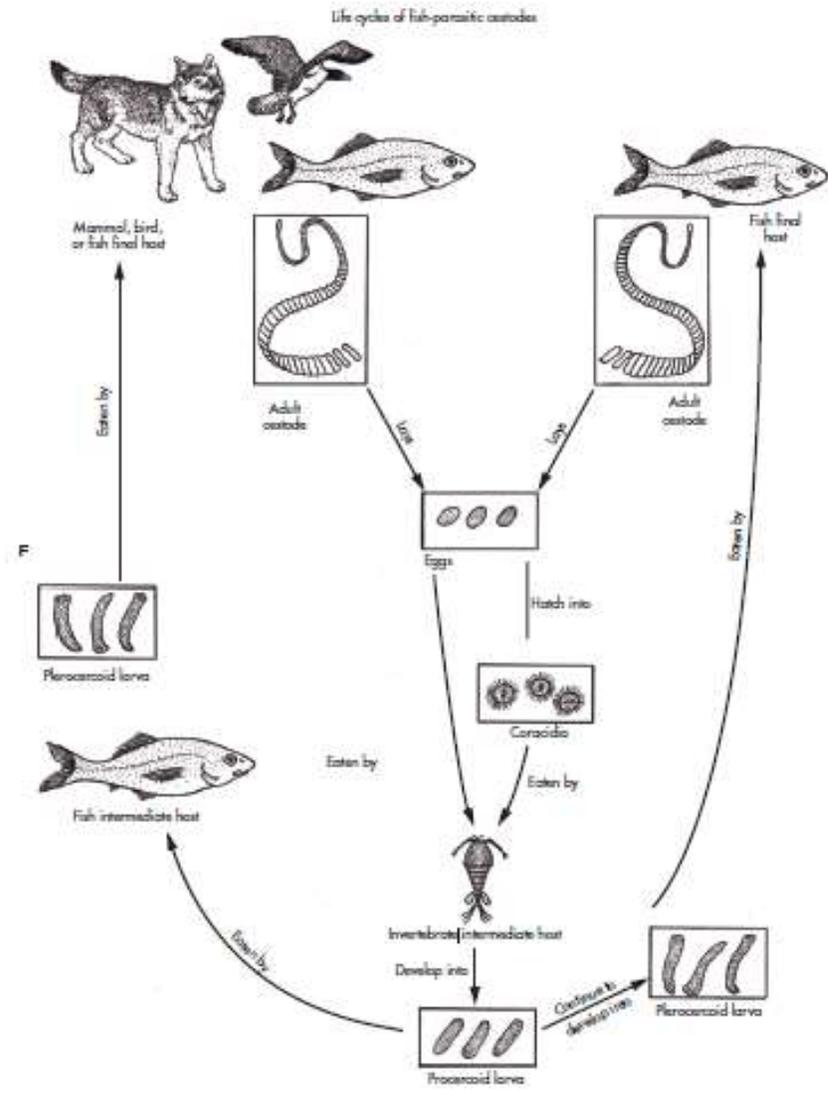


Fig. 11-4L—cont'd. F. Life cycles of cestodes infecting fish.

Continued



Pseudocestoidea

بدن پهن و شبیه ترماتود

فاقد بندهای واضح

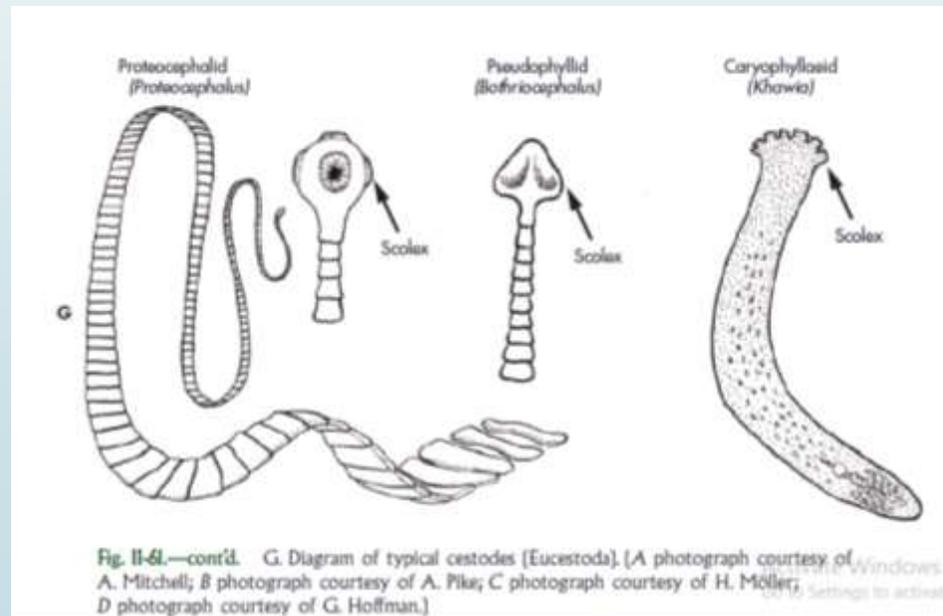
طول ۲۰-۳۰ و حتی ۷۵ سانتیمتر

عرض ۰/۵-۵ سانتیمتر

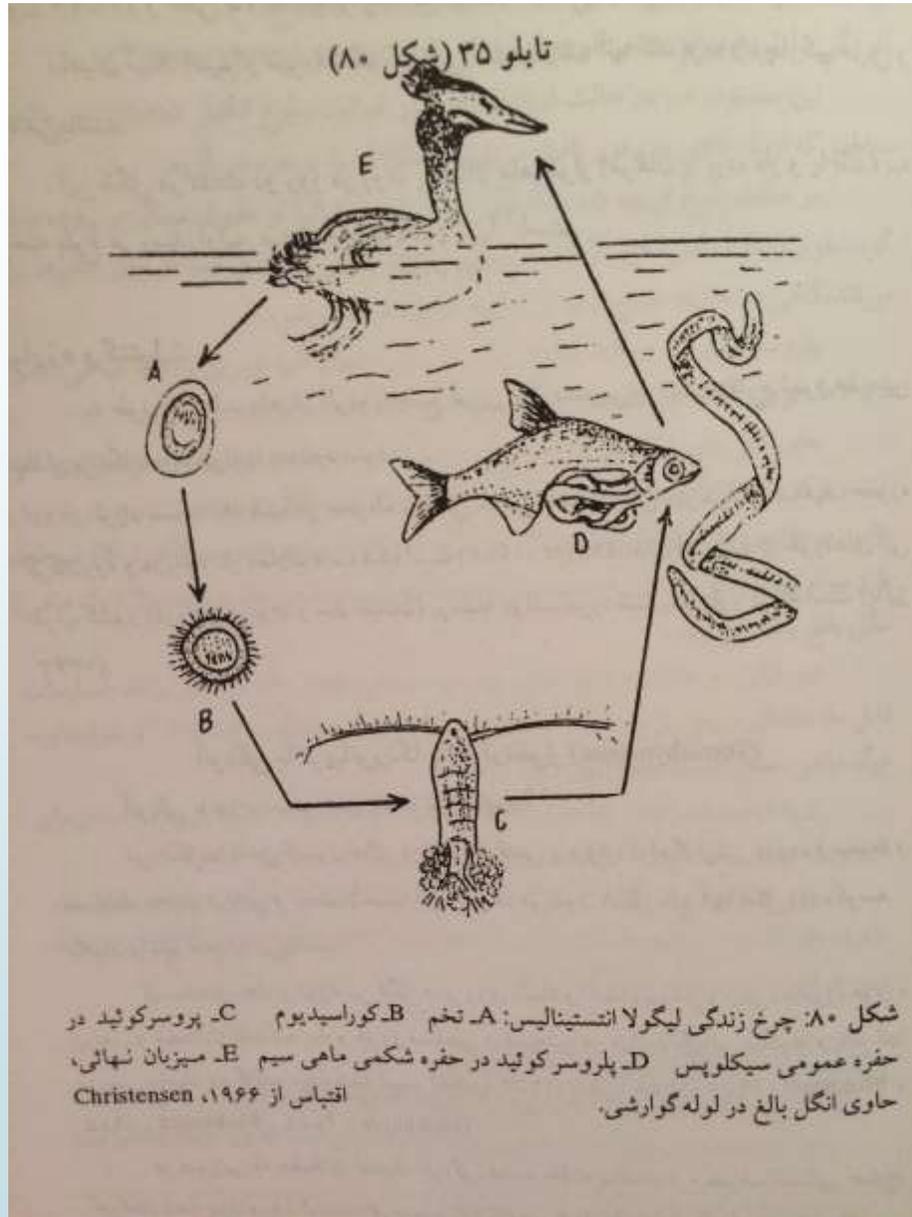
لیگولا یک شیار مرکزی دارد

دی گراما دو شیار مرکزی دارد

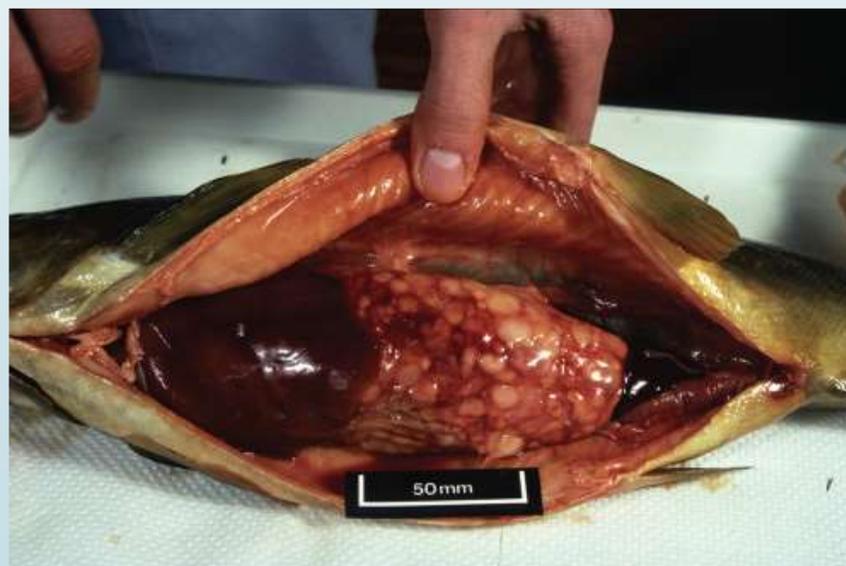
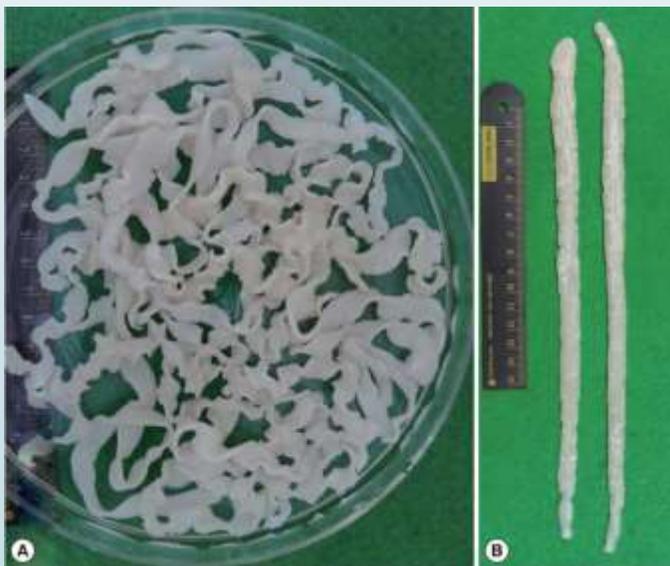
میزبان اختصاصی ندارند



چرخه زندگی لیگولا



در مدت دو روز در روده
پرنده‌گان ماهیخوار به مرحله
بلوغ می‌رسد.
اولین میزبان واسط یک پاروپا
است



■ شکم متورم

■ رشد کند

■ کم خونی

■ مشکلات تغذیه ای

■ چسبندگی پریتونئال

■ آتروفی فشاری کبد، گنادها و ماهیچه های دیواره بدن

درمان ندارد. ➤

پیشگیری

سم پاشی با سم مازوتن سه مرتبه به میزان 1PPm ➤

فیلتر کردن آب های سطحی جهت ممانعت از ورود میزبان واسط ➤

دور کردن پرندگان ➤

Bothriocephalus



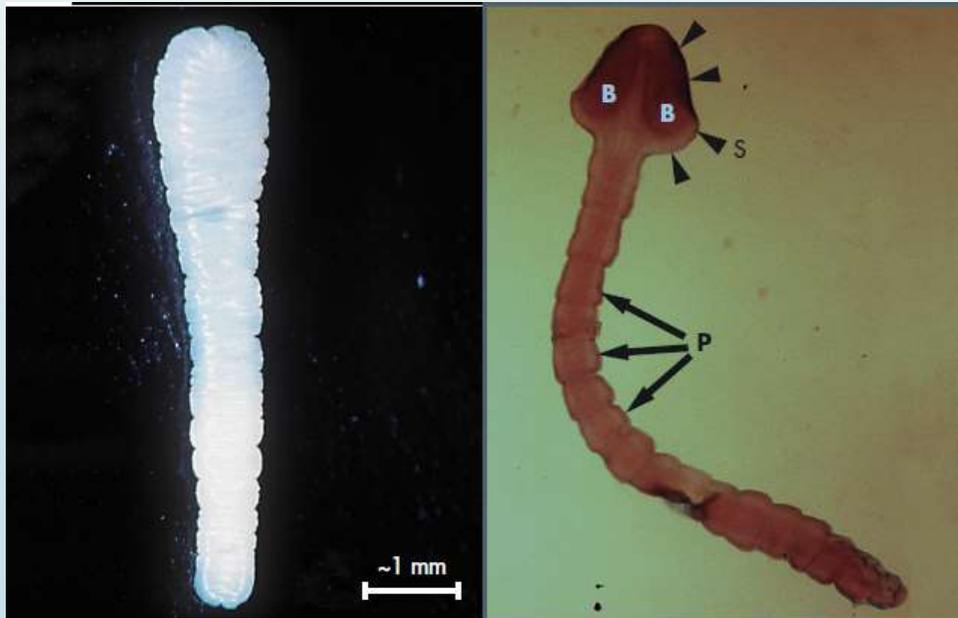
از مهمترین سستودهای بالغ ماهیان

راسته سودوفیلیده آ ← تیره بوتریوسفالیده ← *Bothriocephalus acheilognathi*

رنج میزبانی وسیع

minnows, golden shiner, **various carp species**, channel catfish, and possibly aquarium fish, such as discus and other cichlids

بزرگ با دو شیار طولانی عمیق در سر (bothria)



Bothriocephalus acheilognathi. The pit viper – shaped scolex (s, arrowheads) with bothria (B) (grooves) is diagnostic. P = proglottids.

- فصل تکثیر و رشد بهار و آغاز گرماست
- یک مرحله میزبان واسط دارد
- جنس های مختلفی از پاروپایان می توانند میزبان واسط باشند
- پلوسرکوئیدها به وسیله پاروپایان منتقل می شوند
- فرم بالغ در بدن ماهی است

علائم

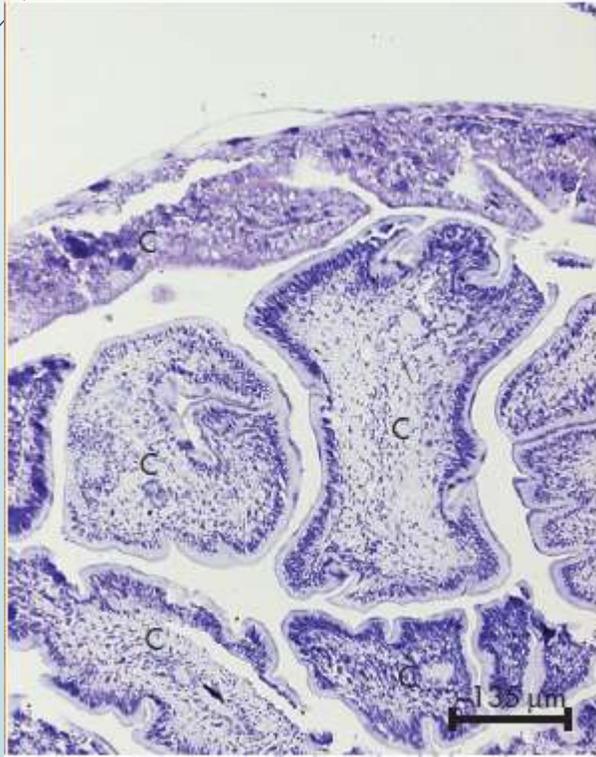
- شنای سطحی
- عدم تغذیه
- التهاب روده و دستگاه گوارش
- برآمدگی شکم

تجمع در روده
قدامی

مسدود یا سوراخ
شدن دستگاه
گوارش

مرگ و میر زیاد

۹۰٪ مرگ و میر در کپور علفخوار و کپور
معمولی نوجوان



Histological section through a cestode (C), *Bothriocephalus*
acheilognathi , filling the lumen
of the intestine (I) of a minnow. Giemsa.

- کرم های بزرگ به صورت گراس: دیدن اندام اتصال دهنده و پروگلوتیدها
- محتویات مدفوع
- مقاطع هیستولوژی
- لام مرطوب
- تست های ژنتیکی

پیشگیری

- مبارزه با میزبان واسط: سمپاشی و آهک پاشی و فیلتر کردن آب
- دفع کردن ماهیان آلوده
- عدم تغذیه ماهیان آکواریوم با پاروپایان خصوصا اگر بوتریوسفالوس شایع است.

درمان

- داروهای ضد انگلی مثل نیکلوزامید:
- یک گرم به ازای هر کیلوگرم ماهی زنده
- استفاده از لوله معدی یا گواژ در ماهیان مولد
- Praziquantel

پرسش

