

د تریتون نسلونه او ډولونه

Genus and Species of Newts



هر څوک يې د خپرولو، تر بل په هر شکل کې د رسولو او چاپ کولو
اجازه لري.

ژباړونکی : زکريا رحيمي

فيسبوک : <https://www.facebook.com/zaki.rahi.56>

ويبپاڼه : <https://rahimiz.com>

تریتون

Newt

تریتون په پلوروډېليني فرعي کورنۍ کې دوه ژواکي لټکه ده. په کوچنیوالي کې په ځمکه ژوند کوي او دې پړاو ته يې اېفټ نوم اخلي. د سالامانډرېډای کورنۍ د نورو دوه ژواکو لټکو په څېر تریتون هم نیمه په اوبو کې ژوند کوونکی دی. ټولې دوه ژواکه لټکې تریتون نه گڼل کېږي. په اروپا، شمالي امریکا، شمالي افریقا او اسیا کې يې تر ۱۰۰ زیات ډولونه پېژندل شوي او مطالعه شوي. بدن يې درې پړاونو کې بدلون مومي: لمړی پړاو يې اوبو کې لاروا پړاو دی، په وچه کې اېفټ پړاو دی، بلوغ یا بشپړ ودې ته رسېدلی تریتون دی. بشپړ ودې ته رسېدلی تریتون کربروري ته ورته والی لري. هر کال له وچې بېرته اوبو ته د مثل د تولید لپاره تگ کوي. که چېرې يې د مثل د تولید موده نه وي نو داسې سیمه کې ژوند کول خوښوي کوم چې لوندوالی لري او گيا پوښلی وي.

نسلونه يې ککړتیا، د ژوند لپاره د چاپېریال وچاړېدو له گواښ سره مخ کړي دي. د ډېرو ډولونو غږي يې ډېر کم پاتي او د یونان بند ډول يې له منځه تللی.

ساینسي ډلبندي

ډومین	یوکاریوټا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني

سا اخیستنه

بشپړ ودې ته د رسېدلي تاج لرونکي تریتون تنفسي سیستم مطالعه شوی: تاج لرونکی تریتون د پوستکي له لارې سا اخلي خو د سا اخیستنې لپاره د غومبورې جوف او سږي هم کاروي. کله چې اوبو کې اکسیجن کم وي، خواړه خوري، د مثل تولید کوي نو سا اخیستنه په سږو کوي. د هایپوکسیا یا نسجونو ته د اکسیجن د نه رسېدو حالت کې زخیره شوي ایریتروسیت یا د وینې سږي حجرې پرېږي او له دې لارې نسجونو ته اکسیجن رسوي. توری د ډېرې شمزې لرونکو په گډه کې غږی وي د بدن د ایمني سیستم برخه گڼل کېږي او د وینې حجرې تولیدوي. که چېرې تودوخه کمه شي نو د توري کچه کې يې غټوالی رامنځته کېږي. په لاروای کې يې د توري کچه بدلون نه مومي. د ژمي د خوب پر مهال يې د ینې د رنګداني حجرې زیاتېږي او دا چاره د اکسیجن د زخیره کولو وړتیا ورکوي، همداسې د اړینو رادیکالونو او ایونونو په زخیره کې هم خپل اړین رول لري.

د وینې دوران

په انگرېزي کې د زړه پاسه برخه کې جوفونو ته (atrium) نوم اخلي جمع يې (atria or atriums) ليکل کيږي. د زړه لاندې برخه کې جوفونو ته (ventricle) نوم کاريږي. د تريټون په زړه کې لکه د ډېرې دوه ژواکو په څېر درې جوفونه موجود وي: دوه پاسه برخه کې وي او يو جوف لاندې برخه کې وي. له وروستي او مخکيني کاوال ورېدونو د زړه پاسني بني جوف ته وينه بهيږي. کومه وينه چې د زړه د پاسه برخې کين جوف ته داخلېږي وروسته له لاندې جوف بهر وېستل کيږي. تريټون د زړه لاندې جوف کې کورونري يا زړه او عضلو ته د اکسيجن لرونکې وينې انتقالونکي رگونه نه لري. که چېرې د تريټون د زړه لاندې جوف کې سوري رامنځته شي نو زړه کې يې يو ټول موجود وي او د همدې ټول په زريعه وينه ښکته کېدونکې اې اورتا ته هدايت کوي. په زړه کې سوري شوی لاندینی جوف د اېپي کارډيال طبقې کوم ته چې پېري کارډيام يا پېري کارډيال کيسه نوم هم اخلي په ډېلېډو يې بېرته بندوي. د همدې برخې بهر ته وتل د نوو رگونو وده ممکن کوي. که چېرې يې وينه کمه شي نو د اکسيجن اخيستلو لپاره د وینې حجرو ته اړتيا نه لري. په يو ډول کې يې کله چې د وینې کموالی پيدا شي نو له دوه اونيو وروسته پکې د حجرو غنچه توليديږي کومه چې موجودې د وینې سرې حجرې بېرته د اکسيجن انتقال ته چمتو کوي.

اوز مورېگولېشن

د ايټاليا تاج لرونکی تريټون د ژمي په مياشتو کې د وینې دوران کې پرولکتين پرېږدي، دا چاره ياد تريټون د اوبو چاپېريال ته په تلو اړ کوي او د سوډيم د ايونونو فعال ټرانسپورټ کموي. پرولکتين يې بدن ته د پوستکي له لارې د اوبو جذب کموي. همداسې د اوږي په مياشتو کې واسو ټوکسين ترشح کوي کوم چې د پوستکي له لارې د اوبو جذب زياتونه کې مرسته کوي. ارجينين واسو ټوکسين يوازې د پوستکي له لارې د اوبو د جذب په زياتېدو کې مرسته نه کوي بلکې په پوستکي کې يې د وینې دوران هم لوړوي.

په ختيځ تريټون باندې تجربه شوې، تجربه کې يې د بدن اوبه کمې کړل شوي او پايله کې يې د بدن موټور سيستم له کاره لوېدلی وو په دې مانا چې خوځښت يې نشو کولای؛ که چېرې اوبو کې د ژوند پړاو ولري او بدن يې ۲۲٪ اوبه کمې کړي نو بدن سيده نشي ساتلی او خوځښت نشي کولای. که چېرې په وچه کې د ژوند پړاو ترسره کوونکي تريټون بدن تر ۳۰٪ پورې اوبه کمې کړي نو موټور سيستم يې له کاره لويږي. همداسې کوم تريټون چې په وچه کې د ژوند پړاو ترسره کوي د هغو تريټون په پرتله يې بدن اوبه ډېرې ژر کموي کوم چې اوبو کې ژوند کوي. خو همداسې په وچه کې د ژوند پړاو ترسره کوونکي د هغه تريټون په پرتله کوم چې اوبو کې ژوند کوي ۵ ځلې ژر د خپل بدن اوبه پوره کوي.

د نوم ريښه

د پښتو تريټون نوم يې فرانسويان هم کاروي. تريټون په يوناني افسانو کې د سمندر خدای دی، د پوسيدون او امفیتريت خدای او خدایي زوی دی. شکل يې همدې ژو ته ورته والی لري. تريټون نوم هسپانويان، روسان، رومانيا، بلغاريا او ځيني نورو هيوادونو کې هم دې ژو ته کاريږي. جرمني يې بيا نوم له يوناني او لاتيني خپل کړی.

په زړه انگریزی کې یې نومونه (efte, efeta) وو او د نومونو ریښه یې نه وه مالومه. په منځنۍ انگریزی کې له همدې نومونو (eft) جوړ شو همداسې یې املا مختلف شکلونه (euft, evete, or ewte) پنځلسمې پېړۍ پورې لرل. لکه څرنګه یې چې نوم په غږ لرونکي توري پیل کېږي نو انگریزی کې (an eft) لیکل کېده او وروسته یې له همدې اېن واخیسته او ډېرو خلکو (a n'eft) لیکه. نیوټ نوم یې د سټفورد شېر سیمې سیمه ایز نوم دی او عصري معیاري انگریزی ته داخل شوی. شکسپیر هم په مېک بېټ کې کارولی .

په اوسنۍ عصري انگریزی کې یې بشپړ ودې ته رسېدلی په نیوټ (newt) نوم یادوي، کوم چې لاروا پړاو پای ته رسولی وي او له اوبو بهر راوتلي وي د اېفټ (eft) نوم ورته کارېږي او لاروا کوم چې اوبو کې ژوند کوي ډېری خلک یې د اوبو اېفټ (water eft) ګڼي.



د ژوند لپاره چاپېریال

تریتون په اسیا، اروپا، شمالي افریقا او شمالي امریکا کې پیدا کېږي. د ارام سمندر د تریتون نسل او د ختیځ تریتون نسل کې ۷ ډولونه شامل دي او په شمالي امریکا کې پیدا کېږي. تر ټولو زیات ډولونه یې زړی نری (اروپا او اسیا) کې موجود دي. په اروپا او منځني ختیځ کې یې ۸ نسلونه ژوند کوي، په دې ۸ نسلونو کې تقریبا ۳۰ ډولونه شامل دي. پوښتی لرونکی تریتون تر شمالي افریقا پورې خپرې شوي. همداسې تر ۴۰ پورې ډولونه یې په ختیځه اسیا کې له ختیځ هند نیولي تر اېندو چین او تر جاپان پورې سیمه کې ژوند کوي .

تریتون نیمه په اوبو کې ژوند کوونکي دي او د کال یوه برخه په اوبو کې د مثل د تولید لپاره تېروي او پاتې برخه په وچه کې مېشت وي. ډېری ډولونه یې د مثل د تولید لپاره ډنډونه، لښتي او درېدلې باراني اوبه خوښوي خو ځینې ډولونه یې په روانو اوبو کې هم د مثل تولید کوي. د اروپا ځینو ډولونو یې په اکسیجن غني سړو روانو اوبو کې هم بلدتیا پیدا کړې. کله چې له اوبو بهر راوځي لنډه سیمه خوښوي چېرې چې په اسانۍ د پټېدو لپاره پناه ځای موندلی شي.

ځانگړنې

کوم کیمیاوي مواد چې په نورو ژو کې د تومور د ودې لامل کیږي په تریتون کې د زیان لیدلي غږي د بېرته ودې لامل کیږي. تریتون له ځینې دوه ژواکو لټکو سره ډېرې گډې ځانگړنې لري، په دې ځانگړنو کې نیمه د اوبو ضد د مرغړیو لرونکی پوستکی، د ورته کچې د تنې څلور غږي شامل دي. د تریتون پوستکی لکه د دوه ژواکو په څېر هوار او نرم نه وي. که چېرې یې پوستکی تپ وويني او یا یې د تنې غږی زیان وويني د رغېدو وړتیا لري.

د مثل تولید

د تریتون د ډولونو لپاره د مثل د تولید ځانگړې موده، د نړۍ په شمالي نیمه کره کې، په جون او جولای میاشتو کې ده. یوازې یو تریتون تر سلگونو هگۍ اچوي. د بېلگې په توگه زخي لرونکی تریتون له ۲۰۰ تر ۳۰۰ پورې هگۍ اچوي. له پېچلي چلند وروسته په ډنډونو یا ورو روانو اوبو کې نر خپل سپرم ښځې ته انتقالوي او د ښځې په داخل کې یې القاح ترسره کیږي. د چوښونو برعکس کومې چې خپلې هگۍ د غنچۍ په توگه اچوي او ازادې یې پرېږدي تریتون القاح شوې هگۍ په یو ځای نه اچوي بلکې یوه یوه هگۍ اچوي او په اوبو کې یې بوټو پسې نښلوي .

واړه لاروا بچیان یې د کب له هگيو تازه پیدا شوو بچیانو ته ورته والی لري، یوازینی توپیر یې ښکې ته ورته برانشونه لرل دي. هگۍ یې تقریبا په درې اونیو کې شاربیل کیږي او لاروا بچیان تر چونیږي. د لاروا بچیانو خواړه یې الگۍ، واړه بې شمزې او د نورو ژو لاروا بچیان دي. په څو میاشتو کې یې بدن بدلون مومي، تنه کې یې پښې وده کوي، برانشونه یې بېرته جذب کیږي او په سږو بدلیږي. د تریتون ځینې ډولونه لکه د شمالي امریکا تریتون په دې پړاو کې روښانه رنګ هم پوستکي کې اضافه کوي. کله چې بدلون پای ته ورسیري اوبه پرېږدي او په وچه کې ژوند پیل کوي. په وچه کې کله چې د اېفټ پړاو پای ته ورسیري نو بشپړ ودې ته رسېدلی تریتون ترې جوړیږي، د شمالي امریکا تریتون بېرته اوبو ته د ژوند کولو لپاره گرځي خو نور ډولونه یې یوازې د مثل تولید موده کې بېرته اوبو ته تگ کوي.



زهر جنتوب

د دفاع دمېکانېزم په توګه د تريټون پوستکي زهر ترشح کوي. پوښتي لرونکي تريټون بيا د انسان وژلو لپاره کافي ټېټرو ډو ټوکسين توليدوي. د ارام سمندر د تريټون ځيني ډولونه هغه ژوي مسموموي کوم چې برید پرې کوي. زهر يې واړه ژوي وژلی شي، د سپي تر اندازې ژوي مسمومولای شي او انسان په کانګو راوستلای شي. که چېرې يې زهر د ټپ له لارې بدن ته داخل شي نو ژوند اخيستلای شي. تريټون له چونګېنو او نورو دوه ژواکو سره پرته له زیان اړونې په يوه ډنډ کې ژوند کوي، همداسې يې ځيني خلک د کورني ژوي په توګه په پنځرو کې ساتي.

ډلبندي

په سالامانډريډای کورنۍ کې درې فرعي کورنۍ شاملې دي : يوه يې د تريټون يا نيوټ فرعي کورنۍ ده. تقريباً سل ډولونه لري کوم چې په ۱۶ لاندې يادو شوو نسلونو کې ډلبندي شوي. ځيني مسلکي کسان هيپ سېلو تريټون او ليانګ شان تريټون دوه جلا نسلونه ګڼي خو ټول پرې توافق نه کوي. هيپ سېلو تريټون په سينوپس کې شامل دي او ليانګ شان تريټون په تايلوتو تريټون کې شامل دي .

-کالو تريټون

-سينوپس (هيپ سېلو تريټون هم پکې شامل دي)

-ايکينو تريټون

-ايوپروکتوس

-ايکتيوسورا

-لاو تريټون

-ليسو تريټون

-نيوربرګوس

-نوتوفتالموس

-اوماتوتريټون

-پاکي تريټون

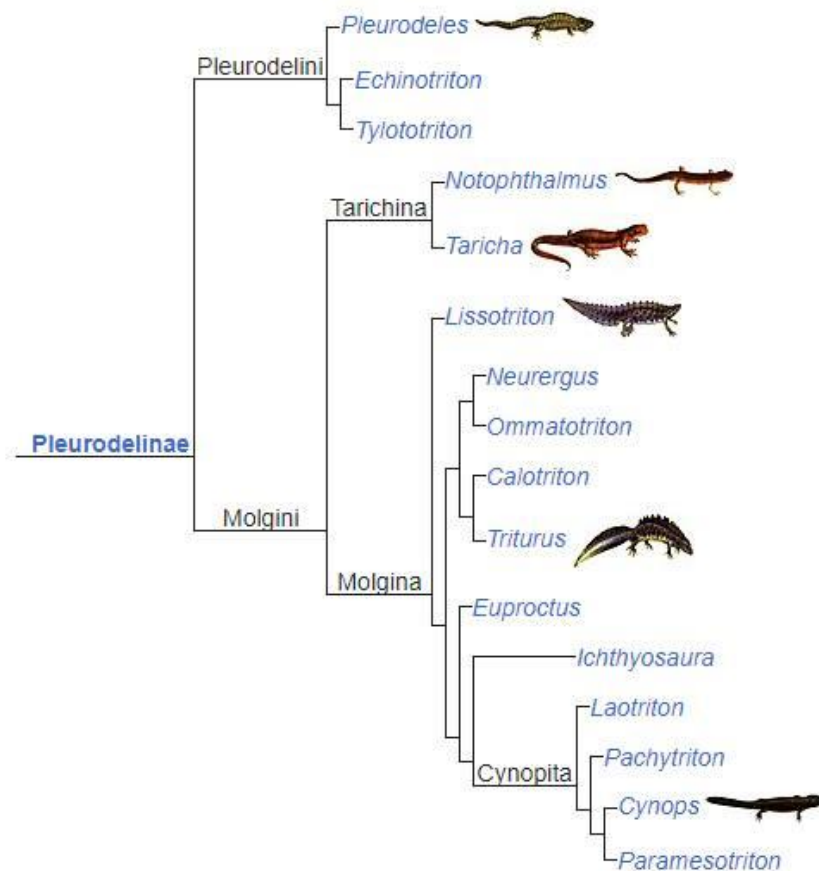
-پاراميسو تريټون

- پلیورو دېلېس
- تاریشا یا تاریچا
- تریٹوروس
- تایلوٹو تریٹون (لیانگ شان تریٹون هم پکي شامل دي)

فیلو جنټیک
فیلو جنټیک څېړنو موندلې چې د تریٹون فرعي کورنۍ د کریٹاسیوس له پای تر ایوسین دورې منځ کې سرچینه اخیستې. د دوه ژواکو لټکو ځینې فوسیل ډولونو د پلورودېلیني فرعي کورنۍ برخه ګڼل کیږي په دې کې لاندې یاد شوي هم شامل دي:

- ارکایو تریٹون
- براکی کورموس
- کارپاتو تریٹون
- کوالیلا
- پالایو پلورودیلس

د پلورو ډیلیني فرعي کورنۍ ټول نسلونه وروسته له دې چې پایرون او وینز ډلبندي کړل وروسته مایکو هارامو کتنه ورته کړې. ډلبندي یې لاندې انځور کې وګورئ.



د چاپېريال د کيفيت بنودونکي په توگه

تریتون، دوه ژواکه لټکي او نور دوه ژواکي نری او ډېر حساس پوستکی لري. په یوه چاپېريال کې یې شتون او نشتون د چاپېريال د روغتیا بنودنه کوي. که چېرې د اوبو په پي اېچ يا تېزابيت کې او يا هم د هايډروجن د شتون ډېر لږ زیاتوالی هم رامنځته شي د دوه ژواکو ځینې ډولونه ورسره خپل حساسیت بڼي. پوستکی یې د اوبو جذب کوونکی دی او له دې لارې اکسیجن، اوبه او نور توکي کومو ته چې اړتیا لري بدن ته جذب کوي. کله چې ساینس پوهان د اوبو د یوې تنې کیفیت ارزوي نو اوبو کې د دوه ژواکو د نسلونو کچه مطالعه کوي.

دکورني ژوي په توگه

د چین زخي لرونکی تریتون، د چین خالداره گېډه لرونکی تریتون، د ختیځ تریتون، پایډل ته ورته لکی لرونکی تریتون، جاپانی خالداره گېډه لرونکی تریتون، تریتوروس، امپراتور تریتون، هسپانوی پوښتی لرونکی تریتون، د سرې لکې پولې يا غوټې لرونکی تریتون د کورنیو ژو په مارکېټ کې پلورل کیږي.

د نسلونو او ډولونو د غړو شمېر

په شمالي امریکا کې د زیره پوستکي تریتون او د ختیځ تریتون او په اروپا کې د پوست یا نرم تریتون غړي پرېمانه دي. په نړۍ کې یې غړي له ککړتیا، د ځمکو له وېش او د ژوند لپاره د چاپېريال له ویجاړونې کړیږي. یادې چارې یې په اوبو او وچه کې نسل له گواښ سره مخ کوي. په اروپا کې د ځنگلونو وهنې او بېرته پکې د نختر ونو کرنې او ککړتیا د ورکېدو له گواښ سره مخ کړي. په انگلستان کې یې د (Wildlife and Countryside Act 1981 and the Habitat Regulations Act 1994) قانونونه د غړو ساتنه کوي. د تاج یا کاکل لرونکي تریتون نیول، وژل، چاپېريال ویجاړول غیرې قانوني دي، همداسې له جواز لرلو پرته یې لرل هم جرم دی خو دې قانون کې د پراخو پښو لرونکی تریتون او نرم تریتون نه دي شامل خو د ټولو ډولونو پلور د (Wildlife and Countryside Act, 1981) قانون له مخې جرم دی .

په اروپا کې د وحشي ژوند او طبیعي چاپېريال د کنوانسیون د دوېمې ضميمې له مخې د تریتون د نهو ډولونو قانون په کلکه ساتنه کوي د نور ډولونو ساتنه یې قانون د همدې کنوانسیون د درېمې ضميمې له مخې کوي .نهه ډولونه یې لاندې یاد شوي :

-کالو تریتون اسپر

-ایوپروکتوس مونتانوس

-ایوپروکتوس پلاتي سیفالوس

-لیسوتریتون ایتالیکوس

-لیسوتریتون مونتاندوني

-تریتوروس کارنیفیکس

-تریتوروس کریستاتوس

-تریتوروس دوبروجیکوس

-تریتوروس کاربلینی

تریتوروس

Triturus

تریتوروس د تریتون نسل دی. تاج لرونکي او مرمر تریتون پکې شامل دي. په ټول انگلستان کې، تقریباً ټوله اروپا کې، د سایبرییا تر لرې لوېدیځ پورې، اناتولیا یا کوچنۍ اسیا او د کسپین سمندر په سیمه کې پیدا کیږي. مرمر نوم یې شین او تور رنګ کوم چې مرمر ته ورته والی لري رجوع کوي او د تاج لرونکي تریتون نر بیا تېز نسواري رنګ کې وي او د ګېډې رنګ یې له زېړ تر نارنجي پورې خالونه لري، په ملا کې تاج لري او په لکۍ کې یې تاج د مثل د تولید په موده کې وده کوي او نوم یې همدې تاج ته له ورته جوړښت اخیستل شوی .

تاج لرونکي او مرمر تریتون په ګڼو وېشو لرونکو ډنډونو کې د مثل تولید کوي او په همدې سیمه کې له پنځه تر شپږ میاشتو پورې ژوند کوي. د کال پاتې برخه په سوري یا تیاره کې تېروي، داسې سوري چې د مثل د تولید سیمې ته یې نږدې وي او پناه ځایونه پکې پرېمانه وي. نر یې د جوړه کېدو لپاره ځانګړی چلند خپلوي او کله چې خپل سپرم بهر ته پرېږدي یاد چلند پای ته رسوي. وروسته یې پنځه سپرم په خپل مقعد کې په وروستیو وېشو داخلوي. کله چې د ښځې په داخل کې القاح ترسره شي نو له ۲۰۰ تر ۴۰۰ پورې هګۍ اچوي. خپله هره هګۍ جلا د اوبو د بوټو په پاڼو پسې ښکاري. لاروای بچیان یې مخکې تر دې چې په وچه کې په ژوند کونکي ځوان بچي بدل شي له درې تر څلورو میاشتو پورې ودې ته ادامه ورکوي .

مخکې ډېری د اروپا د تریتون ډولونه په تریتوروس نسل کې ډلبندي شوي وو خو اوسمهال په جلا نسلونو کې جلا ډولونه ګڼل کیږي. تر ټولو ورسره نږدې تړاو لرونکي د اروپا کالوتریتون دی. اوسمهال یې د نسل شمېر د ځمکې د وېش او پلور له امله او د ژوند لپاره د چاپېریال د ویجاړونې له امله په کمېدو دی. د ټولو ډولونو ساتنه قانون کوي او ځینې سیمې حکومتونو ساتلي تر څو په وچه کې د ژوند پړاو او اوبو کې د مثل تولید ته پکې ادامه ورکړای شي.

ډلبندي

په ۱۸۱۵ کال کې په لمړي ځل تریتوروس نسل کانستانتین سموبل تعریف کړی وو. په نسل کې د شمال تاج لرونکي ډول په ساینسي نوم (Triturus cristatus) کې د همدې نسل نوم کارېدلی وو. یاد ډول په ۱۷۶۸ کې جوزېفوس نیکولاوس لورېنتي تشرېح کړی او نومولی وو خو ستونزه دا وه چې تر دې لس کاله وړاندې لینیس یاد نوم د سمندري حلزون د یوه نسل لپاره کارولی وو او دلته دا اړینه شوه چې بل نوم نسل ته پیدا کړي .

د شلمې پېړۍ تر پای پورې په تریتوروس نسل کې د اروپایي تریتون ډېری ډولونه ډلبندي شوي وو. کله چې مسلکي کسان وپوهېدل چې خپله کې پولي فیلیټیک دی نو بیا یې کتنه ورته وکړه - پولي فیلیټیک ګروپ داسې ټولګه ده د کومې چې د تکامل سرچینه خپله کې شریکه وي خو لنډ تېر وخت

کې ګډ پلرونه نه لري، پولي فيليټيک اصطلاح تر ډېره داسې ډولونو ته کارېږي چې فزيکي ځانګړنې يې يو بل ته ورته والی لري او د تکامل له امله پکې رامنځته شوي وي.

اوسمهال يې له پخوانيو ډولونو ټولټان درې نسلونه جوړ شوي: هر يو يې لیسوتریتون، اوماتوتریتون او الپين تریتون دي.

ساینسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يورودېلا
کورنی	سالامانډرېډای
فرعي کورنی	پلورو ډېليني
نسل	تريتوروس

تشرېح

تريتوروس تقريبا د غټې تنې لرونکي تریتون دي. اوږدوالی يې له ۱۰ تر ۱۶ سانتي متره پورې وي خو د تاج لرونکي تریتون ځينې ډولونه يې تر ۲۰ سانتي متره پورې اوږده هم شته. د بدن کچه يې له جنسيت او چاپېريال دواړو سره تړاو لري. په ډېری ډولونو کې يې ښځه د نر په پرتله تنه کې غټه وي او لکۍ يې تر نر اوږده وي. د ايټاليا تاج لرونکی تریتون په هغو سيمو کې غټ دی چېرې چې هوا سړه ده.

تاج لرونکی تریتون تېز نسواري رنگ لري او په دې رنگ کې د تور رنگ خالونه لري، ځينو غرو کې يې سپينوالی هم شته وي. د ګډې رنگ يې له زېړ تر نارنجي پورې وي او د تور رنگ خاپونه پکې وي. د ښځې او وړو بچيانو په ملا کې زېړه کرښه موجوده وي. د مثل د توليد په موده کې په تاج لرونکي تریتون کې فزيکي بدلون رامنځته کېږي. فزيکي بدلون کې يې په ملا کې تاج پيدا کېدل، د لکۍ په څنګ کې سپينه کړۍ پيدا کېدل شامل دي.

مرمر تریتون تور او شين رنگ کې وي. د ښځې په ملا او لکۍ کې يې سور رنگه نارنجي کرښه وي. مرم تریتون کوچنی خو ځورب وي. د مثل د توليد په موده کې يې نر په لکۍ کې د سپين رنگ کړۍ پيدا کوي.

د ژوند دوران او چلند

لکه د تریتون د نورو ډولونو په څېر د لاروای په توګه په اوبو کې وده کوي، د ځوانۍ دوره په وچه کې تېروي او هر کال د مثل تولید لپاره بېرته اوبو ته تګ کوي. په هر ډول کې یې بشپړ ودې ته رسېدلی، د کال یوه برخه په وچه کې تېروي خو د هر ډول موده یې له بل ډول سره توپیر لري. د ژوند دوام یې له دواړو په وچه کې او اوبو کې د ژوند له چاپېریال سره تړاو لري او که چېرې یو هم ویجاړ شي ژوند ته ادامه نشي ورکولای او نسل یې ورکیري. تقریباً له یو کال لاروای دورې وروسته په ځوان بچي بدلېږي، یو تر دوه کاله یې د ځواني پړاو په وچه کې وي او له هغې وروسته بشپړ بلوغ ته رسیږي. کومې سیمې چې د سمندر له سطحې ډېرې لوړې دي په یادو سیمو کې لاروای او د ځوانۍ پړاو اوږد وي. تر ډېره یې لاروای او واړه بچیان د مړینې له ګواښ سره مخ وي خو بشپړ ودې ته رسېدلي یې په اسانۍ بقا موندلې شي. ځینې ډولونه یې له ۷ تر ۹ کالو پورې عمر لري خو د تاج لرونکي تریتون ځینې ډولونه تر ۱۷ کالو پورې ژوند کولای شي.

په اوبو کې د ژوند پړاو

د تریتوروس نسل د تریتون ډولونه په داسې د ولاړو اوبو ډنډ کې ژوند خوښوي چې له پاسه سورۍ نه وي، کوچنۍ نه وي بلکې د منځنۍ کچې یا لوی ډنډ وي، د اوبو تل کې ګڼ واښه وي، کبان پکې نشته وي ځکه چې کبان یې لاروای بچیان ښکار کوي، همداسې طبیعي ډنډ نه وي بلکې انسانانو کندی جوړي کړي وي او بیا په ډنډ بدل شوی وي یا هم د باراني اوبو ډنډونه وي. له دې پرته د پارکونو په کنډو کې، د پټیو لښتنيو کې، د شولو پټیو کې هم ژوند کولای شي.

په تریتوروس نسل کې دانوب ډول د روانو اوبو په سیندونو کې هم د مثل تولید کولای شي. د سیلاب ځپلو ځمکو په ډنډ شو اوبو او لښتنيو کې هم ژوند کولای شي، همداسې د تریتون د نورو ډولونو برعکس له کبانو سره یوه چاپېریال کې ژوند کولای شي.

د تریتوروس نسل ډولونه د ژمي له خوب وروسته په پسرلي کې، کله چې تودوخه له $4-5^{\circ}\text{C}$ پورته وي د مثل د تولید لپاره اوبو ته تګ پیل کوي. ډېری ډولونه یې دا چاره د مارچ په میاشت کې کوي خو کوم ډولونه چې په سوېل کې ژوند کوي تر دې مخکې اوبو ته ځي او له جنوري تر مارچ پورې موده کې د مثل تولید کوي. اوبو کې د وخت تېرولو موده یې هر ډول کې توپیر لري د مرمړ ډول بشپړ ودې ته رسېدلي یې تر درې میاشتو پورې اوبو کې پاتې کیږي، د دانوب تریتون بشپړ ودې ته رسېدلي یې تر ۶ میاشتو اوبو کې پاتې کیږي. په اوبو کې د پاتې کېدو موده یې د تنی له جوړښت سره هم تړاو لري: د کومو چې تنه زیات ګردوالی یا استوانه اي جوړښت لري د لامبو وهنې لپاره مناسب وي او تر ډېره اوبو کې پاتې کېدونکي وي.

کله چې د ژوند پړاو په اوبو کې ترسره کوي په دې موده کې د شپې لخوا فعال وي او خپل فعالیت اوبو په ژورو برخو کې کوي. د اوبو ژورو برخو کې د ګیا لاندې پټ وي. همداسې د سا اخیستنې لپاره د اوبو سطحې ته را پورته کیږي. په اوبو کې د ژوند پړاو پر مهال پرېمانه خواړه د ښکار لپاره لري. د تاج لرونکي تریتون ځوان بچیان یې د لنډ مهال لپاره کله نا کله هر کال بېرته اوبو ته تګ کوي خو د مثل تولید نه کوي.

په وچه کې د ژوند پړاو

په وچه کې د ژوند د پړاو پرمهال مرمز تریتون په وچه کې پنا ځایونو ته، بې شمزیو ته د ښکار لپاره او لوندوالي ته اړتیا لري. په وچه کې د ژوند د پړاو پرمهال د ډېری ډولونو اړتیاوې تر اوسه نه دي مطالعه شوي، لامل یې په وچه کې د پټ تریتون موندل او مطالعه ستونزمنه چاره ده. په داسې چاپېریال کې ژوند کوي چې ونې شته وي خو د ونو لاندې کم واښه وي او یا واښه نشته وي، د نختر ځنگلونو کې هم ژوند کول خوښوي. کوم چې په سوېل کې دي تر ډېره د څېړنو په ځنگلونو کې وي. که چېرې یې چاپېریال کې ځنگلونه نشته وي په گڼو بوټو کې هم ژوند کولای شي.

تریتون د پټېدو لپاره پنا ځای ته اړتیا لري او تر ډېره دیوالونو کې، سټو کې، ساقو کې سوري، د ډېرو لاندې ځای او د وړو تی لرونکو سمڅي کاروي. په یوه پنا ځای کې څو غړي پټیږي. په وچه کې د ژوند لپاره چاپېریال له داسې اوبو سره نږدې ټاکي کومو کې چې د مثل د تولید موده کې هڅې اچوي.

ځوان بچیان یې د مثل د تولید لپاره نوو سیمو ته ځي خو بشپړ ودې ته رسېدلي یې هر کله پخوانۍ د مثل د تولید سیمې ته بېرته تگ کوي. تریتون له خپلې سیمې په یوه شپه کې تر سل مترو لرې تگ نه کوي او که چېرې تگ وکړي نو په هېڅ وجه تر یو کیلو متر لرې نه ځي. د لوري موندنې لپاره بوي او د نورو دوه ژواکو غږ کاروي. په هغو شپو کې چې کله لوندوالی زیات وي تر نورو شپو ډېر فعال وي، د ورځې لخوا خپل پنا ځای کې پټ پاتې کیږي. د اوږي پای کې یې فعالیت د کال تر نورو فصلونو زیات وي. تر ډېره خوب د ژمي فصل کې کوي خو په سوېل کې کله چې د اوږي پر مهال وچوالی زیات وي د اوږي خوب هم کوي.

خواره او د نورو لخوا ښکار کېدنه

تر ډېره یې خواره واړه بې شمزي دي. کله چې په وچه کې د ژوند پړاو ترسره کوي په دې موده کې یې خواره د ځمکې چونجیان، انالېډ، مختلف ډوله حشرې او حلزونونه دي. کله چې د مثل د تولید لپاره بېرته اوبو ته ولاړ شي په اوبو کې په مختلف ډوله بې شمزیو ځان تغذیه کوي خو له دې پرته د چونگېنو واړه بچیان، د تریتون واړه بچیان او نور دوه ژواکي هم ښکار کوي. لاروای بچیان یې له خپلې کچې واړه د چونگېني بچیان او یا هم د خپل ډول تر خپل ځان واړه لاروای بچیان ښکار کوي.

د تریتوروس نسل په لاروای بچیانو نور بې شمزي او د اوبو مرغان ځان تغذیه کوي. همداسې که چېرې ښکار کوونکي کبان اوبو کې شته وي په لاروای بچیانو یې برید کوي. بشپړ ودې ته رسېدلي یې کوم چې په وچه کې ژوند کوي تر ډېره له مرغانو په سمڅو او غارونو کې پټیږي خو کله نا کله یې د اوږدې مینوکی مرغان خوري. له دې پرته یې د وښو ماران او واړه تی لرونکي یې هم خوري. پوستکي یې د تېټرو ډوټوکسین په نوم زهر ترشح کوي او که چېرې تاج لرونکي تریتون یې له گواښ سره مخ شي سملاسي په ملا ځملي او خپله نارنجي گېډه باندې بل ژوي ته د زهر و لړلو گواښ کوي په دې وخت کې شیدو ته ورته مایع بهر ته پرېږدي.

د اناتوليا يا کوچنۍ اسيا تاج لرونکي تریتون

Anatolian crested newt

د ډول علمي نوم يې (Triturus anatolicus) دی. د ترکي د اناتوليا په شمال کې پيدا کيږي. په ۲۰۱۶ کې له مطالعه کېدو مخکې گمان کېده چې د سوېل له تاج لرونکي تریتون او د بالکان له تاج لرونکي تریتون سره تړاو لري. جنټيکي مالوماتو ښودلې چې د اناتوليا تریتون له نورو يادو دوه ډولونو سره توپير لري خو په ورته وخت کې د بالکان له تریتون سره ځان دوه رگه کوي.

د بالکان او سوېل له تاج لرونکي تریتون سره يې توپير نه کيږي. ۱۲-۱۳ پوښتۍ لري او د ملا د تېر مېرې پکې وي. د ملا رنگ يې نسواري تور رنگ کې وي کوم کې چې د بل رنگ خالونه موجود دي. د خالونو شکل يې هر غړي کې توپير لري. د گېډې رنگ يې نارنجي وي خو تور خاپونه پکې لري. ښځه يې تاج نه لري او مقعد يې پړسوب نه پيدا کوي.

تر ډېره په اوبو کې وده کوي خو کله چې بشپړ ودي ته ورسېږي نو بيا د کال ډېره برخه په وچه کې تېروي. هر کال د اوبو ډنډونو ته د مثل د توليد لپاره بېرته تگ کوي چېرې چې د نر په ملا کې تاج وده کوي. ښځه يې چې هگۍ وکړي د اوبو د بوټو په پاڼو پسې يې نښلوي.

د اناتوليا تاج لرونکي تریتون د نورو تاج لرونکو په پرتله څوږ بدن لري. اوږدوالی يې له ۱۰ تر ۱۳ سانتي متره پورې رسېږي. نيمه په اوبو کې ژوند کوونکي دی، د کال لويه برخه په وچه کې تېروي او يوازې د مثل د توليد لپاره بېرته اوبو ته تگ کوي. د نسل د غړو شمېر يې کافي شته دی او سملاسي د ورکېدو له خطر سره نه دی مخ.

ډلبندي

ميتوکونډريال مالوماتو په ۲۰۱۳ کې ښودلې وه چې جلا ډول دی خو څېړونکي دا غوره گڼله چې د جلا ډول په توگه له تشرېح کولو مخکې نور مالومات ترلاسه کړي او په لنډ مهاله توگه يې د بالکان په تاج لرونکي تریتون کې شامل کړی وو. په ۲۰۱۶ کې بېن ويلسترا او جان ارنتزېن مطالعه کړ. د اتومي ډي اېن اې څېړنو يې ښودلې چې د جېن جلا پول يا د جېنونو جلا سېټ جوړوي او يا هم جنټيکي مالومات يې له نورو ورته ډولونو سره توپير لري، همداسې د اناتوليا په لويديځ کې، په مالوماتو کې يې د بالکان دوه رگه کېدنه هم موندل شوې.

ساینسي دلبندي

دومین	یوکاریوتا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاتا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنی	سالامانډرېډای
فرعي کورنی	پلورو ډېليني
نسل	تريتوروس



د بالکان تاج لرونکی تريتون

Balkan crested newt

د بورېش تاج لرونکي تريتون په نوم هم ياديږي. د ډول ساینسي نوم يې (*Triturus ivanbureschi*) دی. په تريتوروس نسل کې د تاج لرونکي تريتون يو ډول دی. مخکې د سوېل د تاج لرونکي تريتون فرعي ډول گڼل کېده خو کله يې چې په جنټيکي مالوماتو کې توپير وليدل شو نو مسلکي پوهانو وړانديز وکړ چې د مکدوني له تاج لرونکي تريتون سره تړاو لري. په ۲۰۱۳ کې د جلا ډول په توگه دلبندي شو. نوم يې د بلغاريا د دوه ژواکو د مطالعه کوونکي ايوان بورېش له نوم څخه اخيستل شوی.

د بالکان په سوېل ختيځ کې (د مکدوني د شمال په لويديځ کې، د يونان په شمال لويديځ کې، بلغاريا او ترکيه کې) شته دي. په ختيځ کې د بالکان تاج لرونکي تريتون د اناتوليا له تاج لرونکي تريتون سره

دوه رگه کيږي، په لوېديځ او شمال کې د مكدونيا، دانوب او د شمال له تاج لرونکي تريټون سره دوه رگه کيږي.

ساينسي ډلبندي

يوکاريوټا	ډومين
ژوي	پاچايي
کورډاټا	فايلم
دوه ژواکي	کلاس
يورودېلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنۍ
پلورو ډېليني	فرعي کورنۍ
تريټوروس	نسل



د سوېل تاج لرونکی تريټون

Southern crested newt

د ډول ساينسي نوم يې (Triturus karelinii) دی. د شمال له تريټون سره ورته والی لري، خپله کې يې توپير غټوالی او څوربوالی دی. په ۲۰۱۳ کال کې د بالکان تاج لرونکی تريټون د سوېل له تاج لرونکي تريټون جلا شو او د جلا ډول په توگه ډلبندي شو. همداسې د بالکان له تاج لرونکي تريټون څخه په ۲۰۱۶ کې د اناتوليا تاج لرونکی تريټون هم جلا شو اوسمهال درېواړه جلا ډولونه دي .

د سوېل د تاج لرونکي تريټون د ملا رنگ له نسواري تر تور پورې وي او خالونه پکې موجود وي. د گېډې رنگ يې نارنجي او تور خاپونه پکې وي. اوږدوالی يې تر ۱۸ سانتي متره پورې رسېږي. د نر په ملا کې يې تاج وده کوي .

په کریميا، د کسپين سمندر د سوېل په سيمو او قفقاز کې پيدا کيږي .
په مختلف ډوله غريز چاپېريال کې ژوند کوي، همداسې د پراخو د ونو لرونکو ځنگلونو کې او د نختر د ونو په ځنگلونو کې هم شته وي .

له درې تر څلور کلنۍ پورې عمر کې جنسي بلوغ ته رسېږي. د مثل د توليد په موده کې په هر ډول اوبو کې پيدا کيږي. نر يې تر اته کالو پورې او بنځه يې تر يولسو کالو پورې ژوند کولای شي.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاتا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يورودېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	تريټوروس



د ایتالیا تاج لرونکی تریتون

Italian crested newt

په تریتوروس نسل کې د تریتون یو ډول دی. د ډول ساینسي نوم یې (Triturus carnifex) دی. د بالکان په ځینو برخو او ایتالیا کې پیدا کیږي. د کال تر څلورو میاشتو پورې موده د مثل د تولید لپاره په اوبو کې تېروي. په فعاله توګه لامبو وهلې شي او له همدې امله په ژورو اوبو کې ژوند کوي. د اروپا په شمال کې چېرې چې هوا تر نورې اروپا ډېره سړه ده د ژوند لپاره د اوبو ډنډونه خوښوي. د فبروري او مې میاشت کې اوبو ته ځي او د جولای او اکتوبر تر منځ بېرته وچه کې ژوند پیل کوي. په گرمو سیمو کې یوازې په جولای کې دوه اونۍ اوبو ته د مثل د تولید لپاره ځي او دوه اونۍ پس بېرته وچه کې ژوند پیل کوي.

د سیمو سړه هوا یې د بدن په کچې مستقیم اغیز لري او دواړه نر او ښځه یې د گرمو سیمو په پرتله واړه وي. خو په سړو سیمو کې یې ښځه غټ اوسیت او د هګیو غټه کیسه لري او له همدې امله د نر په پرتله بدن کې غټه وي.

بشپړ ودې ته رسېدلی یې معمولا په پوستکي سا اخلي خو خپل سړي هم د سا اخیستنې لپاره کاروي. په سړو تر ډېره هغه وخت کې سا اخلي کله چې اوبو کې اکسیجن کم وي او یا چې کله دروند فعالیت کوي لکه ځان تغذیه کول، د مثل تولید کول او یا نر او ښځه د جنسي اړیکې لپاره جوړه کېدل.

که چېرې یې وینه کمه شي د وینو د حجرو له اړتیا پرته سا اخیستلای شي. له وینې کمېدو دوه اونۍ وروسته د حجرو یوه غنچه جوړوي او یادې حجرې په بدن کې د وینې د موجودو سړو حجرو په بیا احیا کېدو کې رول لوبوي. په ژمي کې یې بدن په وینه کې پرولکتین پرېږدي کوم چې یاد تریتون د اوبو چاپېریال تلو ته اړ کوي او د سودیم د ایونونو فعال لېږد کمیوي. په اوړي کې یې بدن د الډوسټېرون له امله انزایمي فعالیت زیاتوي او د ایون د ترانسپورت د کمېدو لامل کیږي.

د تریتون له نورو ډولونو سره د سیالي د مخنیوي لپاره په ژورو اوبو کې د مثل تولید کوي. د شپې لخوا فعال وي. غټ بدن یې د تریتون د هغو ډولونو د ښکار وړتیا ورکوي کوم چې تنه کې واړه دي. کومې ښځې یې چې د مثل تولید کوي په دقیقه توګه د خپل بدن تودوخه تنظیموي او همداسې تر هغو ښځو چې د مثل تولید نه کوي زیاته تودوخه غوره ګڼي.

په کوم چاپېریال کې چې ژوند کوي د صنعتونو لخوا د کادیم عنصر د کثافتاتو په توګه غورزول کیږي، یاد عنصر د ککړتیا لامل کیږي او ککړتیا یې د ادربنال مرغیو په فعالیت اغیز کوي. همداسې که چېرې نونیل فېنول ته څرګند شي نو د کورتي کوسټېرون او الډوسټېرون هورمونونو تولید پکې کمېږي کوم چې سټرس ته د غبرګون لپاره اړین دي.

ساینسي دلبندي

دومین	یوکاریوتا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاتا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنی	سالامانډرېډای
فرعي کورنی	پلورو ډېليني
نسل	تريټوروس



د شمال تاج لرونکی تریتون

Northern crested newt

د غټ تاج لرونکي تریتون او زخي لرونکي تریتون په نومونو هم یادېږي. د ډول ساینسي نوم يې (Triturus cristatus) دی. په انگلستان کې، شمالي او مرکزي اروپا کې او د سایبریا په لوېدیځ کې پیدا کېږي. غټ تریتون دی. ښځه يې تر شپاړس سانتی متره پورې اوږدوالی لري. د ملا رنگ يې تور ته ورته نسواري وي او د گډې رنگ يې له زېر تر نارنجي پورې رنگ کې وي او په دې رنگ کې د تور یا نسواري رنگ خاپونه موجود وي. د مثل د تولید په موده کې يې نر په ملا او لکۍ کې تاج پیدا کوي .

د کال ډېره برخه په وچه کې تېروي او په وچه کې تر ډېره د تېټو ځمکو په ځنگلونو کې وي. په پسرلي کې داسې اوبو ته د مثل د تولید لپاره تگ کوي چېرې چې غټ ښکاري کبان نشته وي. د جوړه کېدو پرمهال يې نر خپل سپرم په ځمکه غورزوي او ښځه يې په خپل مقعد کې داخلوي. القاح يې د ښځې په داخل کې ترسره کېږي او له القاح وروسته يې ښځه تر دوه سوه پورې هگۍ اچوي. خپلې هگۍ د اوبو په بوټو پسې نښلوي. لاروای بچیان يې په درې څلور میاشتو کې په واړه ځوان بچي بدلیږي او له اوبو وچې ته تگ کوي. په اوبو او وچه کې په بې شمزیزو ځان تغذیه کوي .

د تاج لرونکي تریتون ډېری ډولونه کوم چې مخکې فرعي ډولونه گڼل کېدل اوسمهال د جلا ډول په توگه ډلبندي شوي. تر ټولو نږدې ورسره تر او لرونکی ډول د دانوب تاج لرونکی تریتون دی. ځینې وخت کې د تریتون له نورو ډولونو سره دوه رگه نسل هم رامنځته کوي، په دې کې مرمر تریتون هم شامل دی. په اروپا کې يې قانون ساتنه کوي، لرل، نیول، وژل او یا هم د ژوند لپاره چاپېریال ویجاړول يې جرم گڼل کېږي.

ساینسي ډلبندي

ډومین	یوکاریوټا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېلیني
نسل	تریتوروس



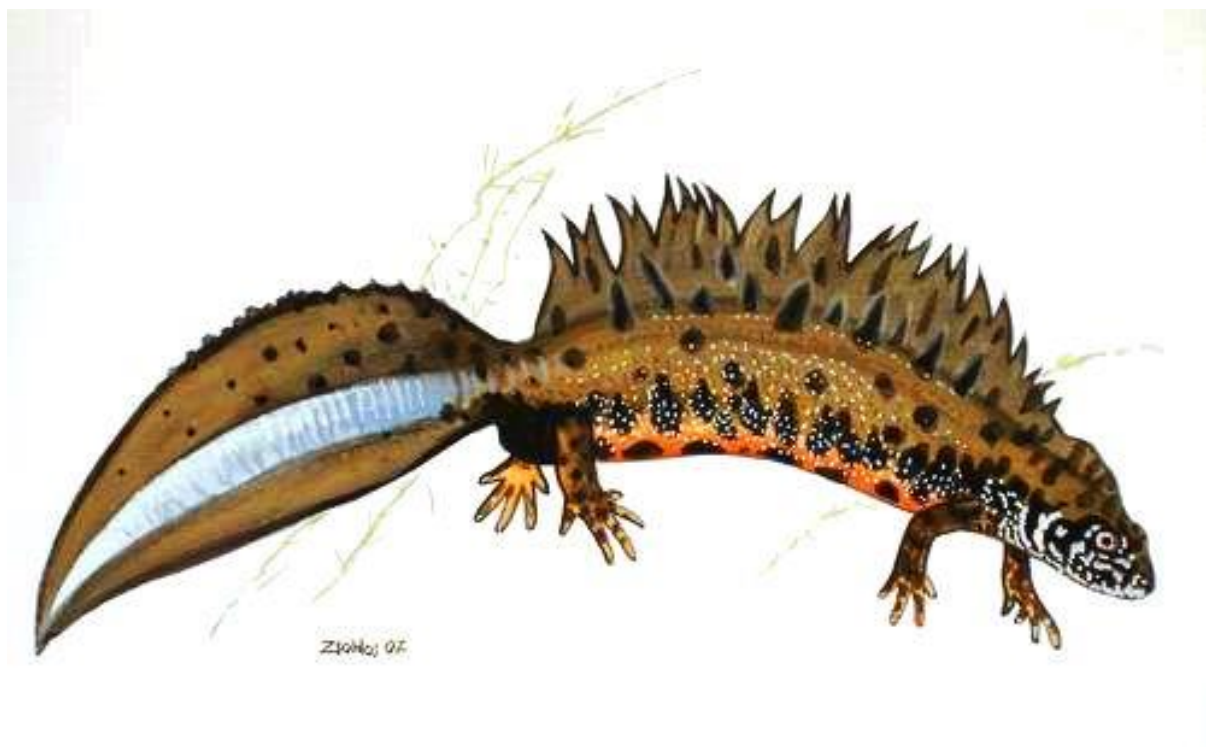
د دانوب تاج لرونکی تریتون

Danube crested newt

د ډول ساینسي نوم يې (Triturus dobrogicus) دی. د دانوب سیند په اوږدو کې، په مرکزي او ختیځه اروپا کې پیدا کیږي. په تریتوروس نسل کې د نورو تاج لرونکو تریتون د ډولونو په پرتله زیات گرد او کوچنی بدن لري. د مثل په موده کې يې نر په ملا کې او د لکۍ له پاسه تاج پیدا کوي. په ټول کال کې تر نیم کال یا تر نیم کال زیات وخت په ورو بهېدونکو اوبو کې تېروي. په اوبو کې د مثل تولید کوي، بنځه يې تر دوه سوه پورې هگۍ اچوي او خپلې هگۍ په بوټو پسې نښلوي. لاروای بچیان يې له دوه تر څلورو میاشتو پورې وده کوي او له دې پس په واړه ځوان بچي بدلیږي. د کال پاتې برخه په وچه کې تېروي. په اروپا کې يې قانون ساتنه کوي.

ساینسي ډلبندي

ډومین	یوکاریوټا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېلیني
نسل	تریتوروس



د مکدونييا تاج لرونکی تریتون

Macedonian crested newt

د ډول ساینسي نوم يې (Triturus macedonicus) دی. په بوسنیا، البانیا، یونان، بلغاریا او مکدونييا کې پیدا کیږي. خو ځلي ډلبندي شوی : په پیل کې د سوېل د تاج لرونکي تریتون مختلف ډول گڼل کېده، وروسته د ایټالیا د تاج لرونکي تریتون فرعي ډول وگڼل شو خو په ۲۰۰۷ کال کې د مالیکولي فیلوجنتیک مالوماتو له مخې جلا ډول وگڼل شو.

ساینسي ډلبندي

ډومین	یوکاریوټا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاتا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډپلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	تریتوروس



مرمر تریتون

Marbled newt

د ډول ساینسي نوم یې (Triturus marmoratus) دی. د لوېدیځې اروپا په اېبېرین ټاپوزمه او فرانسه کې پیدا کیږي. په غرنیو ځنگلونو کې ژوند کوي. تل هڅه کوي چې داسې ځای کې وي چېرې چې په اسانۍ پنا ځای موندلی شي. د ژوند لپاره چاپېریال یې موقتي وي او د سیمې له اقلیم بدلېدو سره نور نشته وي لکه د اوبو ډنډونه کوم چې په تودو میاشتو کې وچيږي او مرمړ تریتون دې ته اړ کوي چې په وچه کې ژوند پیل کولو سره ځان بلد کړي. د نسل کوم غړي یې چې د مدیترانې له سیمې سره نږدې دي د فرانسې د غرو په پرتله ژر بلوغ ته رسیږي. په مدیترانه کې د موسم د بدلېدو له امله یې بلوغ ته د رسېدلو مړینه د نورو سیمو په پرتله ډېره ده.

د بدن رنگ یې تور او شین وي. د گېډې رنگ یې تور او په تور رنگ کې سپین خالونه لري. د بڼې په ملا کې د لکۍ تر پایه پورې نارنجي کرښه موجوده وي. واړه بچیان یې هم نارنجي کرښه لري خو نر یې چې کله نهه میاشتو ته ورسېږي یاده کرښه پکې ورکيږي. د مثل د تولید په موده کې یې د نر په ملا کې او د لکۍ تر پایه پورې تاج وده کوي. اوږدوالی یې له ۱۳ تر ۱۷ سانتي متره پورې رسیږي.

په پسرلي کې د مثل د تولید لپاره اوبو ته کډوال کیږي او د کډوالۍ پر مهال یې ښکاري ژوي ښکار کوي. له خپل استوګنځای تر ۱۶۰ متره لرې تگ نه کوي. کله هم چې کډوال کیږي تر ډېره په بوټو او ونو کې تگ کوي تر څو په اسانۍ پنا ځای پکې وموندلی شي.

د هرې سيمې اقليم يې د هډوکي د جوړښت په غلظت اغيز لري. لکه د نورو دوه ژواکو په څېر په پسرلي او اوړي کې د ودې پړاو تجربه کوي او ورپسې په ژمي کې يې وده دريږي. په فېبروري کې د مثل توليد کوي او له هگيو يې لاروای بچيان د مارچ په پای کې پيدا کيږي. د اپرېل له پيل تر د جون پای پورې يې بدن بدلون مومي. له جولای تر سپتمبر پورې د اوړي تودوخه چې کله سيمه کې زياته شي د مثل د توليد لپاره يې موجود ډنډونه وچيږي. په دې موده کې يې فعاليت کميږي او کله چې د اگست په پای کې بيا ځلې بارانونه ووريږي نو بېرته په فعاليت پيل کوي.

دخپلو ډنډونو ادرس د اساماني نينو له مخې پيدا کوي او که چېرې هوا خړه وي نو تر هغې پورې نه کډوال کيږي تر څو بيا ځلې اسمان نه وي شين شوی. له دې پرته ممکن د ځمکې نينې او د ډنډونو بوي د ډنډ پيدا کولو لپاره وکاروي. ځينې وخت کې د هغو چونگېنو غږ باندې ډنډ پيدا کوي کوم چې له تریتون سره د اوبو گډ چاپېريال لري. د غوړونو بهرنی جوړښت يې پېچلی نه دی تر څو غږ ته پرې پروسېس ورکړي خو داخل کې يې سيستم د غږ پېژندلو وړتيا لري.

نر يې د مثل د توليد لپاره غټه ښځه خوښوي. ښځې يې په تنه کې له نر غټې وي او همداسې د نر په پرتله زيات عمر کوي. ښځه يې د نر په پرتله ژر جنسي بلوغ ته رسيږي. ښځه يې د مثل د توليد لپاره نر د تاج له مخې خوښوي، که چېرې يې تاج ډېر لوړ وي د ښځې د خوښې وړ کيږي. نر يې خپله تنه کې مرغړي لري کوم چې د کيمياوي توکو ماليکول خپروي او ياد ماليکول يې ښځه نر ته د مثل د توليد لپاره جذبوي.

د هگيو اچولو لپاره يې وخت او ځای دواړه ښځه ټاکي او نر پکې واک نه لري. هر وخت د هگۍ اچولو لپاره ځای بدلوي او په دې چاره د بچيانو د مړينې د کمېدو هڅه کې وي. په خپلو وروستيو پينو خپله هره هگۍ په ډېر پام سره د اوبو د بوټو په پانو پسې نښلوي. مخکې تر دې چې هگۍ په پانه کې پټه کړي لمړی د پانې تفتيش کوي. ځينې وخت يې د هگۍ اچونه او پانې پسې د نښلولو هڅه له ماتې سره مخ کيږي او يا هم مخکې له مخکې بله هگۍ پکې شته وي. د هگۍ اچونې او په پانه کې نښلونې چاره يې د سا اخيستني بهير کې هم خنډ رامنځته کوي خو که ډېر وخت ونيسي نو په پانې پسې نښلول يې بس کوي او د سا اخيستني لپاره د اوبو سطحې ته تگ کوي.

د نسل د کمېدو له امله يې هڅې پيل شوي چې د ژوند لپاره د چاپېريال ساتنه يې وشي او د نسل غړي يې له مړينې وساتل شي.

ساینسي ډلبندي

دومین	یوکاریوتا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاتا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنی	سالامانډرېډای
فرعي کورنی	پلورو ډېليني
نسل	تریتوروس



د سوېل مرمر تریتون

Southern marbled newt

د لنډي مرمر تریتون په نوم هم یادیږي. د ډول ساینسي نوم یې (*Triturus pygmaeus*) دی. په پرتګال او هسپانیا کې پیدا کیږي. د معتدلو سیمو په ځنګلونو کې، د مدیترانې سیمې ته ورته بوټو کې، سیندونو کې، ډنډونو کې، د کلیوالو سیمو په باغچو کې او څر ځایونو کې ژوند کوي. مخکې گمان کېده چې د مرمر تریتون فرعي ډول دی خو له جنټیکي مطالعې وروسته د جلا ډول په توګه ډلبندي شو.

په فزیکي توګه مرمر تریتون ته ورته والی لري خو په تنه کې له مرمر تریتون کوچنی دی. بشپړ ودې ته رسېدلی یې تر ۱۳ سانتي متره پورې اوږدوالی لري. د ملا رنگ یې زېر رنګه شین او تور وي. له سر د لکۍ پایه پورې نرۍ نارنجي کرښه لري. د ګېډې رنګ یې کریمي سپین او تور وي. د منځ د تولید په موده کې یې د نر په ملا کې تاج وده کوي.

ساینسي دلبندي

دومین	یوکاریوتا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاتا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنی	سالامانډرېډای
فرعي کورنی	پلورو ډېليني
نسل	تریتوروس



سور گېډی تریتون

Fire belly newt

مختلف ډوله تریتون دي کوم چې د تریتون یو نسل جوړوي، نسل ته یې سینوپس نوم اخلي، اصلي ځای یې چین او جاپان دی. گېډه یې روښانه سور یا زېر رنگ لري خو دا ډول رنگ د نورو نسلونو په تریتون کې هم شته وي. پوستکی یې زهر ترشح کوي او که چېرې د انسان بدن ته د تپ له لارې داخل شي نو ژوند یې گواښلی شي.

ساینسي ډلبندي

یوکاریوتا	دومین
ژوي	پاچایي
کورډاتا	فایلم
دوه ژواکي	کلاس
یوروډېلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنی
پلورو ډېليني	فرعي کورنی
سینوپس	نسل

ډولونه

په ځینې ډلبنديانو کې د سینوپس نسل تریتون په هیپسېلو تریتون نسل کې ډلبندي شوي د ۲۰۱۹ کال تر اکتوبر پورې یې پېژندل شوي ډولونه دي:

سیمه	عام نوم	ساینسي نوم	انځور
چېنگونګ د یونان ولسوالۍ د چېنگونګ سور ګېډی تریتون		<i>Cynops chenggongensis</i>	
د چین ګوجو او یونان	د نیله لکۍ سور ګېډی تریتون	<i>Cynops cyanurus</i>	
د جاپان روکیو د ټاپوګانو ټولګه	اوکیناوان تورې ته ورته لکۍ لرونکی تریتون	<i>Cynops ensicauda</i>	
فوجیان	د فوجیان د فوډینګ سیمې سور ګېډی تریتون	<i>Cynops fudingensis</i>	
ګوانګډونګ، چین		<i>Cynops glaucus</i>	
چین	چینایي سور ګېډی تریتون	<i>Cynops orientalis</i>	
ګوانګډونګ، چین	ډایانګ تریتون	<i>Cynops orphicus</i>	
جاپان	جاپانی سور ګېډی تریتون	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	
د چین یونان سیمه	د یونان د بند تریتون	<i>Cynops wolterstorffi</i>	
د چین یونان سیمه		<i>Cynops yunnanensis</i>	

چېنگونگ سور گېډی تریتون

Chenggong fire belly newt

د ډول علمي يا ساينسي نوم يې (Cynops chenggongensis) دی. د چین د تریتون يو ډول دی. د چین د يونان سيمې د چېنگونگ ولسوالۍ په شويتن کې پيدا کيږي.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
پله	يورودېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	سينوپس

چيوشيونگ سور گېډی تریتون

Chuxiong fire-bellied newt

د نيله لکۍ لرونکی سور گېډی تریتون نوم هم ورته اخلي. د ډول علمي يا ساينسي نوم يې (Cynops cyanurus) دی. د چین په گويجو او يونان سيمو کې پيدا کيږي. د ټيټو هوارو ځمکو په لندو ځنگلونو کې ژوند کوي. لاروای پړاو د تازه اوبو په ډنډونو کې تېروي. د ژوند لپاره د چاپېريال ويجاړونې يې د نسل غړي کم کړي.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
پله	يورودېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	سينوپس



توري ته ورته لکۍ لرونکۍ تریتون

Sword-tail newt

زېږ گېډۍ تریتون، اوکیناوا تریتون نومونه هم ورته اخلي. د ډول علمي نوم يې *Cynops ensicauda*) دی. د جاپان د روکیو ټاپوګانو په ټولګه کې پیدا کېږي. د نسل غړي يې ډېر کم پاتې دي او نوم يې د جاپان د دوه ژواکو په سور نوملړ کې دی. پوستکۍ يې زهر ترشح کوي. پراخ سر او هوار پوستکۍ لري، تور تر نسواري پورې رنگ کې وي. ځینې يې ملا کې سور ته ورته نارنجي ټکي لري. نر يې تر ۱۲.۸ سانتي متره او ښځه يې تر ۱۸ سانتي متره پورې اوږدوالی لري. نر او ښځه يې ډیمورفېزم ښي: د ښځې لکۍ يې له خپلې تنې ډېره اوږده وي، د نر لکۍ يې ډېره لنډه وي. د ژوند لپاره چاپېريال يې د سیمو پراختيا ويچار کړی همداسې غټ کبان يې واړه بچيان ښکار کوي او دې چارو يې نسل د ورکېدو له خطر سره مخ کړی. له بل لوري سیمو کې د باراني اوبو د تخلیه کولو لپاره کانګريټي لښي جوړ شوي، د باران اوبه يې يادو لښتنيو ته وړي او له باران درېدو وروسته پکې مړه کېږي.

ساینسي ډلبندي

دومین	یوکاریوتا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاتا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یورودېلا
کورنی	سالامانډرېډای
فرعي کورنی	پلورو ډېليني
نسل	سینوپس



فودینگ سور گېډی تریتون

Fuding fire belly newt

د ډول علمي نوم يې (*Cynops fudingensis*) دی. د چین د فوجیان د شمال ختیځ په فودینگ سیمه کې پیدا کیږي. د جنتیک له مخې چینایي سور گېډي تریتون ته ورته والی لري او په مورفولوجیکي توګه ډایانګ سور گېډي تریتون ته ورته دی خو له دواړو یې د ژوند سیمه جلا ده. په سینوپس نسل کې شامل دی خو یوه بله ډلبندي یې د چین له نورو تریتون سره په هیپ سیلو تریتون نسل کې ډلبندي کوي. سورگیدی فودینگ کوچنی تریتون دی او تر ۴ انچه پورې اوږدوالی لري. د ژوند لپاره د چاپېریال ویجاړونکي او نسل کمونکي یې سېلانیان، دوهم ګام کې بنکاري ژوي لکه چونګېني او سور غوړې شمشتی دي، درېم ګام د دوه ژواکو هغه مطالعه کوونکي دي کوم چې ژوي د مطالعې

لپاره راټولوي. د مثل د توليد لپاره اړينه ده چې لوی شمېر خپله کې سره ډله وي. په اېرېل مياشت کې هگۍ اچوي او خپله هره هگۍ د اوبو د بوتو په پانو پسې نښلوي.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يورودېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	سينوپس

چيناي سور گېډی تریتون Chinese fire belly newt

د منځنۍ کچې زهرجن پوستکۍ لري. د پوستکي ترشح کېدونکي زهر يې په بنسټيزه توگه ټېټرو ډوتوکسين دي. که چېرې يې زهر د انسان له پوستکي سره اړيکه کې شي پوستکۍ بې حسه کوي او نا ارامتيا پکې پيدا کوي خو که چېرې بدن ته يې داخل شي نو ژوند يې گواښلی شي .
د ډول علمي يا ساينسي نوم يې (*Cynops orientalis*) دی. له دوه تر څلور انچو پورې اوږدوالی لري. د تنې پاسه برخه يې تور او گېډه يې سور رنگ کې وي. د ژو پلورونکو هټيو کې پلورل کيږي او د کورني ژوي په توگه ساتل کيږي. د طبيعي چاپېريال په داسې سيمو کې ژوند کول خوښوي چېرې چې د اوبو ډنډونه موجود وي او گڼ واښه پکې وي.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يورودېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	سينوپس



ډايانگ تریتون

Dayang newt

د ډول علمي نوم يې (Cynops orphicus) دی. اصلي ځای يې چین دی. په گوانگدونگ سیمه کې پیدا کېږي. په ۱۹۳۶ کې د مطالعې لپاره له ډايانگ سیمې نیول شوي وو. د چین په مرکزي فوجیان سیمه کې هم شته دي. په وړو ډنډونو او بندونو کې ژوند کوي او د ژمي د خوب لپاره ځنگلونه خوښوي. د انسانانو لخوا د ځنگل وهنې يې د ژوند لپاره چاپېریال ويجاړ کړی او د نسل د غړو شمېر يې له گواښ سره مخ کړی.

ساینسي ډلبندي

ډومین	یوکاریوټا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېلیني
نسل	سینوپس

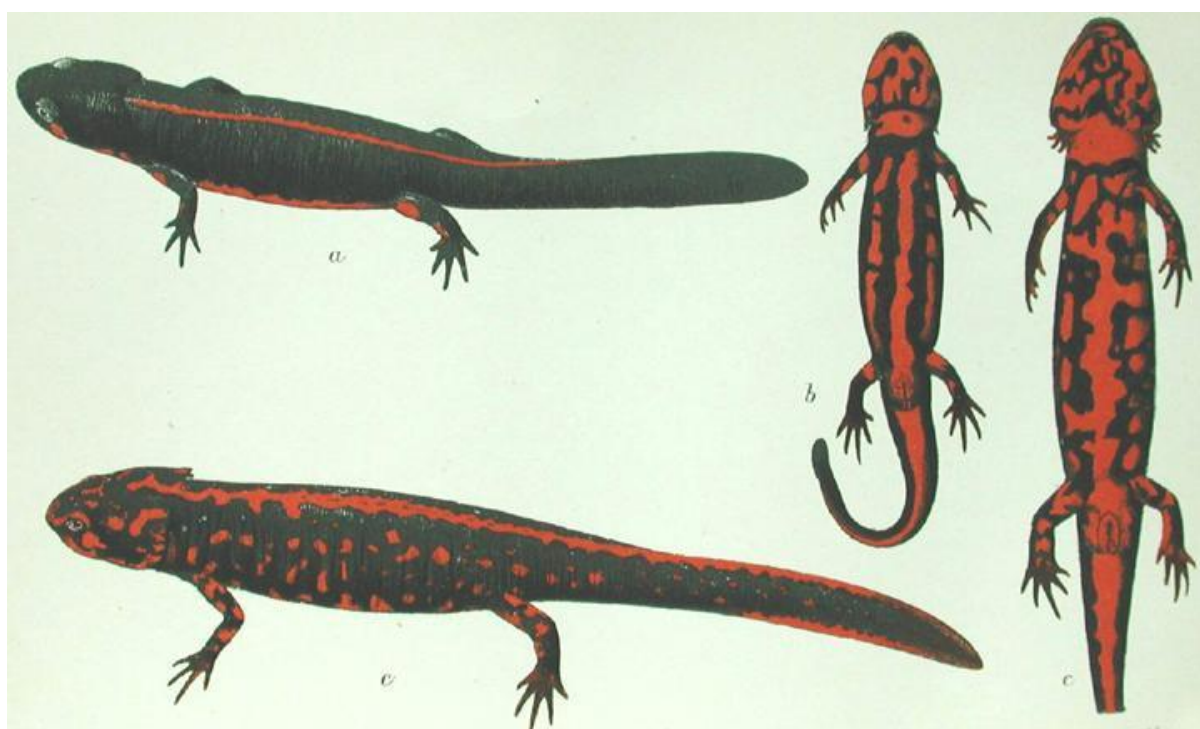
د يونان د بند تریتون

Yunnan lake newt

د ډول علمي نوم يې (Cynops wolterstorffi) دی. د تریتون په اوسمهال کې له منځه تللی ډول دی. د چین د يونان سیمې په کونمينگ بند کې پیدا کېده. په کمو ژورو اوبو کې يې ژوند کوه. له ۱۹۶۹ کال څخه را په دخوا په طبيعي چاپېريال کې نه دی لیدل شوی. د نسل د غرو د ورکېدو لامل يې ککړتيا، د ژوند لپاره د چاپېريال ويجاړونه او بنکاري ژوي دي. په انگرېزي کې ورته (Wolterstorff's newt) نوم هم اخلي او ياد نوم يې د جرمني د ځمکپوه او دوه ژواکو مطالعه کوونکي (Willy Wolterstorff) له نوم څخه اخيستل شوی.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
پله	يوروپلا
کورنی	سالامانډرېډای
فرعي کورنی	پلورو ډېليني
نسل	سينوپس



جاپانی سور گېډی تریتون

Japanese fire-bellied newt

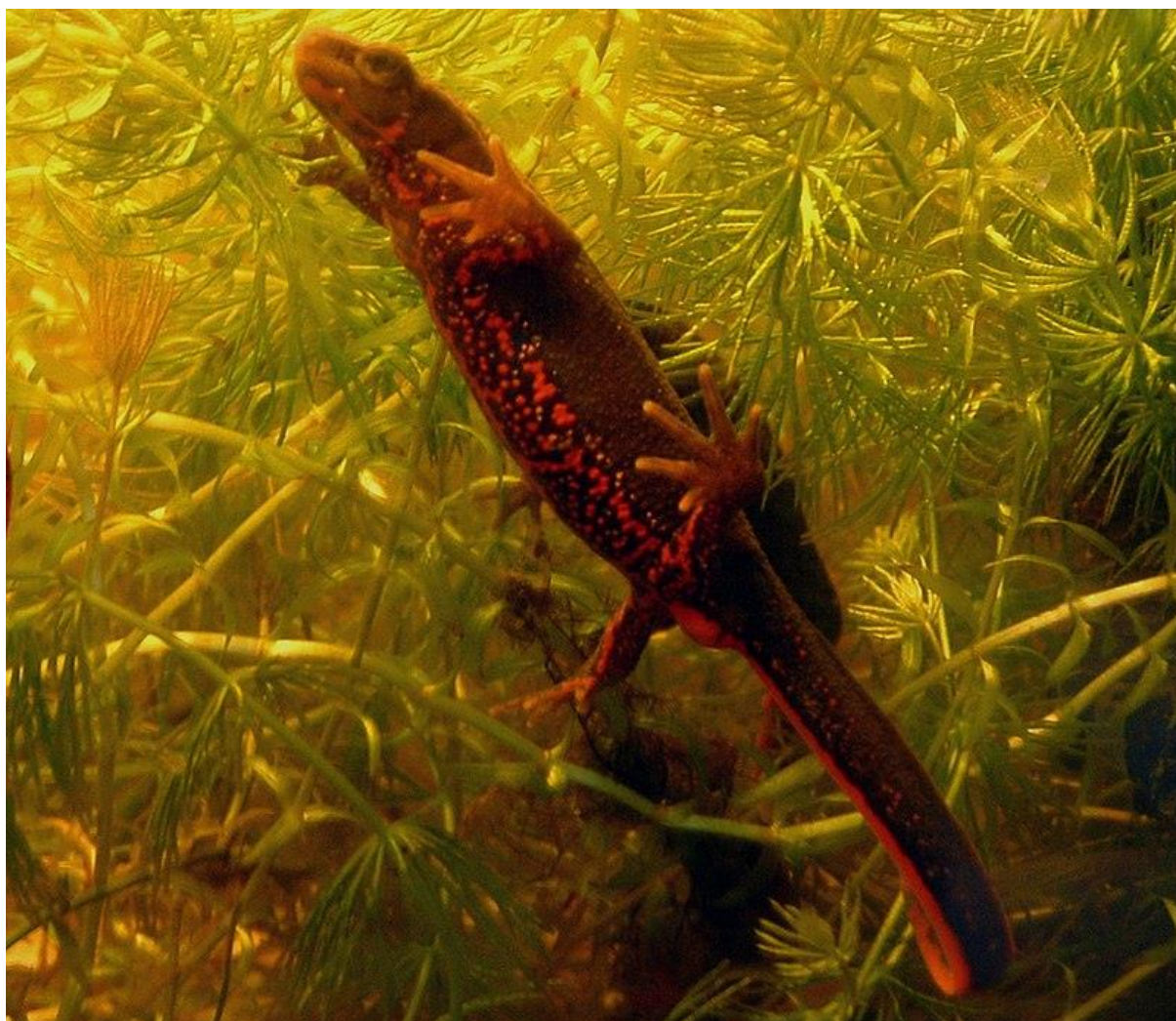
د ډول علمي نوم يې (Cynops pyrrhogaster) دی. اصلي ځای يې جاپان دی. د بدن پاسه برخه يې خيره رنگ لري خو د گېډې رنگ يې روښانه سور رنگ کې وي. له سيمې، جنتیک او عمر زیاتېدو سره يې رنگ کې بدلون رامنځته کېدای شي. بشپړ ودې ته رسېدلی يې له ۸ تر ۱۵ سانتي متره پورې اوږدوالی لري. پوستکي يې د ښکاري ژو لپاره ټېټرو ډو توکسين زهر ترشح کوي او ياد زهر له خپلو خوړو ترلاسه کوي. زهر يې د عصاڼو نسجونه له منځه وړي.

د جاپان په ډېرو ټاپوگانو کې شته دي. په طبيعي ډنډونو او د انسان لخوا په جوړو شوو د اوبو تنو کې ژوند کولای شي، د ژوند يو پړاو په ځنگلونو او وښيزو سيمو کې تېرول خوښوي. له پسرلي تر د اوړي پيل پورې د مثل توليد کوي. دواړه جنسونه يې د جنسي اړيکي په موده کې فېرومون توليدوي - فېرومون د يوه ژوندي لخوا توليد شوي داسې کيمياوي ماليکول ته وايي چې د همدې ژوندي په بل غړي کې ځانگړی چلند پيدا کوي.

هگۍ يې جلا وي او په درې اونیو کې له شاربل کېدو وروسته په لاروای بچيانو بدليږي. له پنځه تر شپږو مياشتو پورې موده کې يې لاروای د وړو بچيانو جوړښت ته بدليږي. د وړو بچيانو خواړه يې په خاوره کې ژوند کوونکي واړه ژوي دي، غټ يې د حشراتو په مختلفو ډولونو، د چونگېنو په بچيانو، او د بل تریتون په هگيو ځان تغذيه کوي. که چېرې د بدن يوه برخه له لاسه ورکړي بېرته وده کوي. د نسل غړي يې د کورني ژوي په توگه د پلور له امله او د ناروغيو له امله کم شوی.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يورودېلا
کورنی	سالامانډرېدای
فرعي کورنی	پلورو ډېليني
نسل	سينوپس



لیسوتریتون

Lissotriton

د تریتون نسل دی، د اروپا په مختلفو هیوادونو کې پیدا کیږي، د کوچنۍ اسیا په ځینې سیمو کې هم شته دي. لکه د تریتون د نورو ډولونو په څېر خپله لاروای دوره په اوبو کې تېروي، بشپړ ودې ته رسېدلی یې په وچه کې ژوند کوي او د مڼل د تولید لپاره بېرته اوبو ته ګرځي. دا واړه ډولونه باید په تریتوروس نسل کې ډلبندي شوي وای خو فیلوجنتیک څېړنې یې دا ګروپ د پارافیلوټیک په توګه ښیي. لیسوتریتون نوم په لمړي ځل په ۱۸۳۹ کې توماس بېل کارولی وروسته د کوچنۍ تنې لرونکي تریتون ډول لپاره د کوم چي علمي نوم (*Lissotriton vulgaris*) دی کارول شوی. تر اوسه پورې یې په پلورو ډیلیني فرعي کورنۍ کې ټاکل شوی فیلوجنتیک ځای نه دی مالوم.

د جوړې خوښوونه

د تکامل په بیولوژي کې د ښځې لخوا د جوړه کېدو لپاره د نر خوښول اړین مفهوم دی ځکه چې د نر او ښځې تر منځ د بریالي مڼل تولید راز پکې نغښتی. په لیسوتریتون نسل کې په (*Lissotriton vulgaris*) ډول تجربه شوې. په تجربه کې د یاد ډول ښځینه په پر له پسې ډول له دوه نرانو سره جوړه کړل شوې هر نر یې له ښځینه سره د مختلفې کچې جنټیکي توپیر لري. په پایله کې هغه نر کوم چې په جنټیکي توګه له ښځې سره ډېر توپیر لري د مڼل تولید په ښه توګه کړی او کوم نر چې په جنټیکي توګه ورسره نږدېوالی لري ښځې له دې نر سره له مڼل تولید کولو ډډه کړې.

ډولونه

په لیسوتریتون کې تر اوسه د تریتون لس ډولونه شامل کړل شوي. ځینې ډولونه یې د ځینو مسلکي کسانو لخوا فرعي ډولونه ګڼل شوي خو ټول مسلکي کسان پرې توافق نه لري.

-د بوسکا تریتون

-یوناني تریتون

-د پراخو منګول لرونکی تریتون

-ایټالوی تریتون

-د کوسویګ هوار تریتون

-د قفقاز هوار تریتون

-د کارپاتیان غره تریتون

-اروپایی تریتون

ساینسي ډلبندي

یوکاریوټا	ډومین
ژوي	پاچایي
کورډاټا	فایلم
دوه ژواکي	کلاس
یوروډېلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنی
پلورو ډېليني	فرعي کورنی
لیسو تریټون	نسل

د بوسکا تریټون

Bosca's newt

د ډول ساینسي نوم یې (Lissotriton boscai) دی پخوانی ساینسي نوم یې (Triturus boscai) وو. د ایبېریا تریټون په نوم هم یادیږي. په پرتګال او د هسپانیا په لویډیځ کې پیدا کیږي. نوم یې د هسپانیا د دوه ژواکو د مطالعه کوونکي اډوارډو بوسکا له نوم څخه اخیستل شوی.

تشرېح

د ښځې د بدن اوږدوالی یې د نر په پرتله زیات وي. کله چې له اوبو بهر ژوند کوي د ملا په اوږدو کې د مرغړیو له امله زیږوالی لري. د بدن رنګ یې نسواري، زېړ رنګه او یا تېز شین رنګه وي. د ګېډې لاندې برخه یې نارنجي رنګ لري. نر یې د لکۍ په څوکه کې بهر ته وتلی روښانه رنګ ته وده ورکوي. د مثل د تولید په موده کې لکه د نورو په څېر ښکارېدونکي یا لیدل کېدونکي نه وي.

د ژوند چاپېریال

تر ډېره په اوبو کې ژوند کوي. په ډنډونو کې پیدا کیږي خو د انسانانو لخوا د اوبو په جوړو شوو تنو کې هم ژوند کولای شي. د نسل غږي یې له خطر سره نه دي مخ او سیمه کې په کافي اندازه شته دي.

ساینسي ډلبندي

یوکاریوټا	ډومین
ژوي	پاچایي
کورډاټا	فایلم
دوه ژواکي	کلاس
یوروډېلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنی
پلورو ډېليني	فرعي کورنی
لیسو تریټون	نسل



د يونان هوار تريټون Greek smooth newt

د ډول ساينسي نوم يې (*Lissotriton graecus*) دی. د تريټون يو ډول دی، د بالکان په سوېل کې، کرواېشيا، مونټېنگرو، البانيا، د مكدونيا په شمال کې، بلغاريا او يونان کې پيدا کيږي. په ۱۹۰۶ کال کې ويلي وېلټرسټوف د (*Triton vulgaris graeca*) په توګه تشرېح کړی وو او د هوار تريټون فرعي ډول يې ګڼلی وو خو وروسته جنټيکي مالوماتو په ګوته کړه چې له هوار تريټون سره ګډ پلرونه نه لري. په ۲۰۰۹ کال کې (*Dubois and Raffaëlli*) دواړو دا وموندله چې ځينې فرعي ډولونه د يونان د هوار تريټون په شمول فرعي ډولونه نه دي بلکې جلا ډولونه دي. ماليکولي فيلوژنټيک بنودلې چې د يونان له هوار تريټون سره تر ټولو نږدې تړاو لرونکی د اناتوليا کوسويګ هوار تريټون دی.

د يونان هوار تريټون د تريټون له نورو هوارو ډولونو سره په هغو ځانګړنو کې توپير لري کومې چې د بشپړ ودې پرمهال نر کې راڅرګنديږي. نر يې په ملا کې تاج لري کوم چې تر يو ملي متر پورې لوړوالی لري. ګېډه کې يې د بل رنگ خالونه وي. د لکۍ د لاندې برخې پای کې يې ډېری وخت خالونه نشته وي. د وروستيو پښو منګولي يې د مخکينيو په پرتله ډېره وده کوي. د ژوند چاپېريال کې يې د کبانو ساتنې او د کبانو پرېښودنې منفي اغيز لرلای دی.

ساینسي دلبندي

دومین	یوکاریوتا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاتا
کلاس	دوه ژواکي
پله	یوروډېلا
کورنی	سالامانډرېډای
فرعي کورنی	پلورو ډېليني
نسل	لیسو تریټون



د پراخو منگولو لرونکی تریټون

Palmate newt

د ډول علمي نوم يې (*Lissotriton helveticus*) دی. په لويديځې اروپا کې پيدا کېدونکی د تریټون ډول دی. له انگلستان د هسپانيا تر اېبريا ټاپوزمې پورې پيدا کيږي. له پنځه تر لس سانتي متره پورې اوږدوالی لري. زيتون ته ورته يا نسواري رنگ کې وي، په خپل رنگ کې د بل رنگ خالونه لري. د گېډې رنگ يې له زېړ رنگه تر نارنجي رنگه پورې وي. په سر او مخ کې کرښې لري. د مټل توليد کوونکی نر يې د لکۍ پای کې فايبر ته ورته شکل ته وده ورکوي. په ملا کې نرم تاج ته ورته جوړښت لري او د وروستيو پښو منگولي يې د گوتو ترمنځ پرده لري .

د ژوند لپاره چاپېريال يې ځنگلونه، ښډونه، څرخايونه او واړه باغونه دي. د شپې لخوا فعاليت کوونکی دی. په پسرلي کې چې کله د ژمي له خوب وښی شي داسې د اوبو تنو ته د منل د توليد لپاره ځي چېرې چې کبان نشته وي. د جنسي اړيکې لپاره له چلند خپلولو او څرگندولو وروسته نر سپرم بهر ته باسي او ښځه يې خپل مقعد کې داخلوي. لاروای بچيان يې له لاروا دورې وروسته د اېفت يا ځواني پړاو تېروي او وروسته بشپړ ودې ته رسېږي. جنسي بلوغ ته په درې کلنۍ کې رسېږي. په وحشي چاپېريال کې تر ۱۲ کالو پورې عمر لري. د غړو شمېر يې هره سيمه کې زيات دی او د ورکېدو له خطر سره نه دي مخ.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاتا
کلاس	دوه ژواکي
پله	يورودېلا
کورنۍ	سالامانډرېدای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	لیسو تريتون



ایټالوی تریټون

Italian newt

د ډول علمي نوم يې (*Lissotriton italicus*) دی. د ایټالیا د گرمو سیمو په ځنګلونو او بوټو لرونکو ځمکو کې پیدا کیږي. د تازه اوبو په ډنډونو کې، څر ځایونو کې، د کرنې ځمکو کې، د کلیوالو سیمو باغونو کې، کانالونو کې هم شته وي. د طبیعي ځمکو جوړښت کې د بدلون له امله او په سیمه کې د برید کوونکو ډولونو له امله یې د ډول غړي کم شوي. د ډول مخکینی ساینسي نوم یې (*Triturus italicus*) دی خو کله چې د (*Triturus*) نسل سره ووېشل شو په لیسوتریتون نسل کې ډلبندي کړل شو. تر ډېره د ایټالیا په سوېل کې پیدا کیږي او په شمالي سیمو کې ډېر کم ژوند کوي.

ساینسي ډلبندي

یوکاریوټا	ډومین
ژوي	پاچایي
کورډاتا	فایلم
دوه ژواکي	کلاس
یوروډېلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنۍ
پلورو ډېلیني	فرعي کورنۍ
لیسو تریټون	نسل



د کوسویگ هوار تریتون

Kosswig's smooth newt

د ډول علمي نوم يې (Lissotriton kosswigi) دی. د اناتوليا په شمال ختيځ کې پيدا کيږي. په ۱۹۵۵ کال کې په تریتوروس نسل کې شامل کړل شوی وو او د ډول مخکينی ساينسي نوم يې (Triturus vulgaris kosswigi) و، همداسې د هوار تریتون فرعي ډول گڼل کېده. وروسته له دې چې جنټيکي مالوماتو په ډاگه کړه چې له هوار تریتون سره گډ پلرونه نه لري نو په ۲۰۰۹ کال کې په لیسو تریتون نسل کې د جلا ډول په توگه ډلبندي شو. تر ټولو نږدې ورسره تړاو لرونکی د يونان هوار تریتون دی. بشپړ ودې ته رسېدلی نر يې د مثل د توليد پرمهال نوې ځانگړنې پيدا کوي کوم چې د هوار تریتون له نورو ډولونه سره توپير لري.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
پله	يورودېلا
کورنی	سالامانډرېډای
فرعي کورنی	پلورو ډېليني
نسل	لیسو تریتون



د قفقاز هوار تریتون

Caucasian smooth newt

د ډول علمي نوم يې (Lissotriton lantzi) دی. په روسیه له ډون سیند سره نږدې، جورجيا، ارمنستان، اذربايجان او د ترکی شمال ختيځ کې پيدا کيږي. د سمندر په سطحه کې او د سمندر له سطحې تر ۲۵۰۰ متره پورې لوړو سیمو کې ژوند کوي. مخکې د هوار تریتون فرعي ډول گڼل کېده اوس جلا ډول گڼل کيږي. بشپړ ودې ته د رسېدلي نر ځانگړنې يې د هوار تریتون له د نر له ځانگړنو سره توپير لري.

ساینسي ډلبندي

یوکاریوتا	دومین
ژوي	پاچایي
کورډاتا	فایلم
دوه ژواکي	کلاس
یوروډېلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنی
پلورو ډېليني	فرعي کورنی
لیسو تریتون	نسل

د کارپاتیان غره تریتون

Carpathian newt

د مونتاندون تریتون په نوم هم یادیږي. د ډول ساینسي نوم یې (*Lissotriton montandoni*) دی. په چېک جمهوریت کې، رومانی، سلواکیا، پولنډ او یوکرین کې پیدا کیږي. تر لس سانتی متره پورې اوږدوالی لري. په سیندونو، د گرمو سیمو ځنگلونو، تازه اوبو، ډنډونو، څرخایونو کې ژوند کوي. د ژوند لپاره د چاپېریال د ویجاړېدو له امله یې شمېر کم شوی .

د داسې سیمو تر څنګ ژوند کوي چېرې چې د مثل تولید کولای شي. ډېری وخت د نسکورو شوو ونو لاندې پټ وي. د مثل د تولید موده یې په پسرلي کې ده. په یوه کال کې یې پنځه تر ۲۵۰ پورې هګۍ اچوي. د هګیو د ښارېل کېدو موده یې له تودوخې سره تړاو لري او له یوې تر څلورو اونیو پورې په بچیانو بدلیږي. په دولسو اونیو کې یې د لاروای بچیانو بدن بدلون مومي. جنسي بلوغ ته په درې کلونو کې رسیږي .

پنځه یې د نر په پرتله اوږده وي. کوم چې اوبو کې د ژوند پرا او ترسره کوي هوار پوستکۍ لري او کوم چې په وچه کې د ژوند پرا او ترسره کوي پوستکۍ یې د مرغړیو له امله زیږوالی لري. سر کې یې درې ژورې لارې موجودې وي. د بدن پاسه برخه یې زېړ رنګه نسواري او یا زیتونو ته ورته نسواري رنګ کې وي او د تېز رنګ خالونه پکې وي، د تنې لاندې برخه یې زېړ یا نارنجي رنګ لري. د مثل د تولید په موده کې یې نر د لکۍ له پاسه تاج ته ورته جوړښت پیدا کوي او د لکۍ څوکه کې یې روښانه رنګ پیدا کیږي.

ساینسي ډلبندي

یوکاریوتا	دومین
ژوي	پاچایي
کورډاتا	فایلم
دوه ژواکي	کلاس
یوروډېلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنی
پلورو ډېليني	فرعي کورنی
لیسو تریټون	نسل



د شمېټلر هوار تریټون

Schmidtler's smooth newt

د ډول علمي نوم يې (*Lissotriton schmidtleri*) دی. په شمال لوېديځ يونان او شمال ختيځې بلغاريا کې پيدا کيږي. له بوسفوروس تر اناتوليا پورې سيمه کې هم شته دي. په ۱۹۸۸ کال کې کریستوفر رکس ورتي په لمړي ځل تشرېح کړی او په تريټوروس نسل کې يې د هوار تريټون د فرعي ډول په توګه ډلبندي کړی وو، پخوانی ساینسي نوم يې (*Triturus vulgaris schmidtleri*) دی. وروسته وموندل شوه چې له هوار تريټون سره ګډ پلرونه نه لري او تريټوروس نسل سره ووېشل شو. په ۲۰۱۷ کې په لیسوتریتون نسل کې د جلا ډول په توګه ډلبندي شول .

ودې ته رسېدلی نر يې د مټل د توليد پر مهال داسې ځانګړنې پيدا کوي کومې چې له هوار تريټون سره توپير لري. نر يې له ۵ تر ۷ سانتي متره پورې اوږدوالی لري. ملا کې تاج يې تر ۲ ملي متره پورې لوړوالی لري او جوړښت يې غاښونو ته ورته وي. د مټل د توليد پر مهال د لیسوتریتون نسل د نورو ډولونو په څېر د لکۍ څوکه کې روښانه رنگ ته وده نه ورکوي.

ساینسي دلبندي

دومین	یوکاریوتا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاتا
کلاس	دوه ژواکي
پله	یوروډېلا
کورنی	سالامانډرېډای
فرعي کورنی	پلورو ډېليني
نسل	لیسو تریټون



هوار تریټون

Smooth newt

اروپايي تریټون، د شمالي تریټون او عام تریټون نومونه هم ورته اخلي. د ډول ساینسي نوم یې (*Lissotriton vulgaris*) دی. په اروپا کې او د اسیا په ځینو سیمو کې پیدا کیږي. وروسته استرالیا ته هم انسانانو انتقال کړي. د بدن پاسه برخه یې نسواري ته ورته رنگ لري او په خپل رنگ کې د بل رنگ خالونه لري، د گېډې رنگ یې له سپین تر نارنجي پورې امکان لري. اوږدوالی یې له ۸ تر ۱۱ سانتي متره پورې رسېدلی شي. نر یې تر ښځې اوږد وي. کله چې په وچه کې د ژوند پړاو ترسره کوي پوستکي یې هوار او وچ وي خو کله چې اوبو ته د منل د تولید لپاره کډوال شي پوستکي یې نرمیږي. نر یې د منل د تولید پرمهال روښانه رنگ پیدا کوي او ملا کې یې تاج وده کوي. په ۱۷۵۸ کال کې کارل لینیاس کریبري کڼلی وو .

هوار تریټون تر ډېره خپل ژوند په وچه کې تېروي. د شپې لخوا فعالیت کوي او د ورځې لخوا پټ وي. هر ډول چاپېریال سره بلدتیا پیدا کولای شي : له طبیعي چاپېریال نیولې تر نیمه طبیعي چاپېریال پورې، پارکونو، ځنگلونو او باغونو کې په ډېره اسانۍ ژوند ته ادامه ورکولای شي. خواړه یې حشرې او د ځمکې چوڼجیان او نور بې شمزې دي خو خپله د مارانو، مرغانو او کبانو خواړه دي. د پسرلي او اوږي تر منځ په ډنډونو او ډنډونو ته ورته د اوبو تنو کې د منل تولید کوي. خپلې هڅې د اوبو د بوټو په پانو اچوي. هڅې یې له لس تر شلو ورځو پورې موده کې په لاروای بچیانو بدلیږي. مخکې تر دې چې په وچه کې د ځوانۍ د پړاو لپاره بدلون ومومي د لاروای په توګه تر درې میاشتو پورې وده کوي. بلوغ ته په درې کلنۍ کې رسیږي او تر ۱۴ کالو پورې ژوند کولای شي.

ساینسي دلبندي

دومین	یوکاریوتا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاتا
کلاس	دوه ژواکي
پله	یوروډېلا
کورنی	سالامانډرېډای
فرعي کورنی	پلورو ډېليني
نسل	لیسو تریتون



نیوربرگوس

Neurergus

په سالامانډرېډای کورنی کې د تریتون نسل دی. په ترکیه او ایران کې پیدا کیږي. د رنگ له امله یې ځینې خلک په بندو ځایونو کې د نسل اخیستنې لپاره ساتي. په طبیعت کې داسې سیندونو او ډنډونو کې ژوند خوښوي چې چار چاپېره یې ځنګلونه او بوټي موجود وي. د نیوربرگوس نسل د ټولو ډولونو شمېر کم پاتې دی او د ورکېدو له خطر سره مخ دي. د غړو د شمېر د کمېدو لامل یې د ژوند لپاره د چاپېریال ویجاړونه او دوهم ګام کې د کورنیو ژو په توګه د ساتنې لپاره د دې ژو له طبیعت نیونه ده. د نیوربرگوس ډولونه معمولا ټېز رنگ لري : له نسواري تر تور پورې رنګونو کې شته

دي په کوم کې چې د سپين، زېړ يا نارنجي رنگ کرښې او خالونه موجود وي. لکه د تریتون د نورو ډولونو په څېر وروستيو پښو کې پنځه گوټې لري.

ډولونه

تر اوسه يې څلور ډولونه پېژندل شوي :

سیمه	عام نوم	ساینسي نوم	انځور
ترکیه		<i>Neurergus barani</i>	
ایران، عراق او ترکیه	د ازاربایجان تریتون	<i>Neurergus crocatus</i>	
ایران او ممکن په ترکیه او عراق کې هم شته وي	د کوردستان تریتون	<i>Neurergus derjugini</i>	
د ایران د زگروس غره په سوېل کې	د لورستان تریتون	<i>Neurergus kaiseri</i>	
ترکیه	د اناتولیا تریتون	<i>Neurergus strauchii</i>	

ساینسي ډلبندي

ډومین	یوکاریوټا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېلیني
نسل	نیوربرگوس

د ازار بايجان تریتون

Azerbaijan newt

د یورمیا بند تریتون یا د زیرو خالونو لرونکی تریتون په نومونو هم یادېږي. نوم یې د " ازاربايجان تریتون " دی خو په ازاربايجان هېواد کې نشته دي بلکې د ایران په ازاربايجان سیمه کې پیدا کېږي. د ډول علمي نوم یې (Neurergus crocatus) دی. د یورمیا بند لويديځ لور ته غرونو کې، په شمال لويديځ ایران کې، په شمال ختیځ عراق او سوېل ختیځه ترکیه کې پیدا کېږي.

له ۱۶ تر ۱۸ سانتي متره پورې اوږدوالی لري. لکۍ یې له تنې اوږده وي. هوار پراخ سر لري او پراخوالی یې د تنې له سور زیات وي. گرد شوی پوز یا اوربوز لري. د بدن غړي یې ځواکمنه وده کوي، او منگولې یې ډېلې گوتې لري. ملا یې له نسواري تر تور پورې رنګ کې وي او په دې رنګ کې زېږې کرښې یا خالونه موجود وي. د نر د گېډې رنګ یې سور رنګه نارنجي او د ښځې زېږ رنګه وي. په څلور کلنۍ کې جنسي بلوغ ته رسېږي او په بند ساتل شوي ځای کې له ۱۲ تر ۱۵ کالو پورې عمر لرلای شي. کله چې د مثل تولید وکړي ودې ته رسېدلې یې بېرته ځنگلونو کې خپرېږي.

ساینسي ډلبندي

ډومین	یوکاریوټا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېلیني
نسل	نیوربرگوس

د کوردستان تریتون

Kurdistan newt

د لوېديځ ایران او شمال ختیځ عراق په کردستان سیمه کې پیدا کېږي. د ډول ساینسي نوم یې (Neurergus derjugini) دی. دوه فرعي ډولونه هم لري : ساینسي نومونه یې (Neurergus derjugini derjugini and Neurergus derjugini microspilotus) دي. دوهم فرعي ډول ته یې ځینې خلک اورومان داغ تریتون عام نوم هم اخلي. په ۱۹۱۶ کې نېستروف مطالعه کړي او ډلبندي کړي وو. په مایټوکونډریل د ډي اېن اې لړۍ کې یې فرعي ډولونه ډېر کم توپیر لري، د جېن نیوکلېر په لړۍ کې هم کم توپیر سره لري - په بیولوجي کې نیوکلېر د حجرې هستې سره تړاو لرونکي ته وايي .

په وړو ډنډونو او روانو لښتنيو کې پیدا کېږي. د غړو شمېر یې د وچکالۍ، ککړتیا، د کورني ژوي په توګه د سانتي لپاره له طبیعت د نیونې له امله کم شوی.

ساینسي دلبندي

یوکاریوتا	دومین
ژوي	پاچايي
کورډاتا	فایلم
دوه ژواکي	کلاس
یوروډېلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنی
پلورو ډېليني	فرعي کورنی
نیورپرگوس	نسل



د اناتوليا تريټون

Anatolia newt

د ترکی په اناتولیا یا کوچنی اسیا کې پیدا کیږي. خواړه یې حشرې دي. د غړو شمېر د طبیعي چاپیریال د ویجاړېدو له امله کم شوی. په انگریزی کې ورته (Strauch's spotted newt) نوم هم اخلي. ساینسي نوم یې (Neurergus strauchii) دی.

ساینسي ډلبندي

یوکاریوټا	ډومین
ژوي	پاچایي
کورډاټا	فایلم
دوه ژواکي	کلاس
یوروډېلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنی
پلورو ډېليني	فرعي کورنی
نیوربرگوس	نسل

د لورستان تریتون

Luristan newt

د قیصر تریتون، د قیصر غره تریتون، قیصر خال لرونکی تریتون، امپراتور خال لرونکی تریتون نومونه هم ورته اخلي. د ډول ساینسي نوم یې (Neurergus kaiseri) دی. د ایران په زگروس غره کې پیدا کیږي. د ډول غړي یې ډېر کم پاتې دي او له همدې امله یې په ځینو ژوبنونو کې د نسل اخیستنې پروګرام پیل شوی. د سیمې داسې لښتنيو کې پیدا کیږي چې د وچو سیمو بوتي ترې چار چاپېره موجود وي. په ډنډونو کې هم ژوند کوي. د کال په لویه برخه کې د سیمې اوبه وچيږي او دا موده په ځنگلونو کې تېروي. تر ډېره د څېړیو او پستي د ونو په باغونو کې پټیږي. په یاده موده کې تر ډېره د ژمي خوب کوي. اوسنی مطالعه بني چې د اقلیم د بدلون له امله د ایران سوېل ته هم کډوال شوي.

ساینسي ډلبندي

یوکاریوټا	ډومین
ژوي	پاچایي
کورډاټا	فایلم
دوه ژواکي	کلاس
یوروډېلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنی
پلورو ډېليني	فرعي کورنی
نیوربرگوس	نسل



اوماتو تريتون

Ommatotriton

کړی لرونکی یا کرښي لرونکی تريتون (banded newts) يې عام نوم دی. د تريتون نسل دی. درې ډولونه پکې شامل دي. په لوېديځه اسيا او قفقاز سيمه کې پيدا کيږي. په نسل کې شامل درېواره ډولونه مخکې په تريتوروس نسل کې ډلبندي شوي وو .

ډولونه

تر اوسه يې درې ډولونه پېژندل شوي :

-د شمال کړی لرونکی تريتون

-د سوېل کړی لرونکی تريتون

-درېم ډول يې عام نوم نه لري او په خپل ساينسي نوم (Ommatotriton nesterovi) پېژندل کيږي

ساینسي دلبندي

یوکاریوتا	دومین
ژوي	پاچايي
کورډاتا	فایلم
دوه ژواکي	کلاس
یوروډېلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنی
پلورو ډېليني	فرعي کورنی
اوماتو تريتون	نسل

د شمال کړۍ يا کرېني لرونکي تريتون

Northern banded newt

د روسي په سوېل کې، د ارمنستان او جورجيا په لوېديځ قفقاز کې او د ترکي په شمال ختيځ کې پيدا کيږي. د ډول ساينسي نوم يې (*Ommatotriton ophryticus*) دی. مخکې د سوېل کرېني يا کړۍ لرونکي تريتون فرعي ډول گڼل کېده خو په ۲۰۰۵ کې (*Litvinchuk and colleagues*) جلا ډول وگڼه.

د لکۍ اوږدوالی يې له سر او تنې سره برابر وي. د بدن غړي او گوټي يې اوږدې وي خو په نر کې د ښځې په پرتله زيات اوږدوالی لري. پوستکي يې هوار وي خو کمه اندازه زيږوالی لري. په وچه کې چې کله د ژوند پړاو ترسره کوي ملا کې يې سورالی پيدا کيږي. کله چې اوبو کې د ژوند پړاو ترسره کوي گېډه او ملا يې زيتونو ته ورته نسواري رنگ کې وي. د مثل د توليد پرمهال يې د نر په ملا کې تاج ته ورته جوړښت وده کوي.

په داسې ځنگلونو کې ژوند کوي چې د نختر ونې وي او يا يې هر کال ونې پانې رڅوي. د مثل د توليد لپاره بېرته د ډنډونو اوبو ته تگ کوي. معموله په وچه کې د ژمي خوب کوي خو په جنوري کې هم بشپړ ودې ته رسېدلي په اوبو کې ليدل شوي. د ډول د غړو شمېر يې د غوييزو د څر له امله، د بندونو د جوړونې له امله، د لنډو ځمکو د ويجاړونې له امله کم شوی. له دې پرته سيمو ته د راکون د خپرېدو له امله او د سوداگرۍ لپاره د نيونې له امله هم کم شوي.

ساینسي دلبندي

دومین	یوکاریوتا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاتا
کلاس	دوه ژواکي
پله	یوروډېلا
کورنی	سالامانډرېډای
فرعي کورنی	پلورو ډېليني
نسل	اوماتو تريتون



د سوېل کرښې يا کرۍ لرونکی تريتون

Southern banded newt

د ارمنستان په لوري ولايت کې، عراق، اردن، اسرائيل، لبنان او سوريه کې پيدا کيږي. د ډول علمي نوم يې (*Ommatotriton vittatus*) دی. دوه فرعي ډولونه لري يو يې (*O. v. vittatus*) په ترکيه، اسرائيل او سوريه کې پيدا کيږي او بل يې (*O. v. ciliensis*) يوازې په ترکيه کې دی. ښځه يې له نر کمه اندازه وړه وي. د گرمو سيمو د ځنگلونو او څرخيانو د اوبو په مختلف ډوله تنو کې ژوند کوي. په داسې اوبو کې ژوند خوښوي چې تېزابيت يې له ۷.۵ تر ۸ پورې او تودوخه يې له ۸.۷ تر ۱۴ درجو پورې وي.

د پسرلي له پيل څخه د اوږي پيل پورې د مثل توليد کوي. د مثل د توليد پرمهال کمو ژورو ورو بهېدونکو اوبو ته ځي. که چېرې اوبو کې واښه او بوټي نه وي نو بيا اوبو کې تيرې يا لرگي لتوي تر څو خپلې هگۍ پکې واچوي. په دې مودې کې يې نر د ښځې د جذب کولو لپاره په ملا کې تاج ته وده ورکوي او روښانه رنگ پيدا کوي. نر يې د مثل د توليد لپاره سيمه ټاکي او خپلې ټاکلې سيمه کې په

بل نر برید کوي. ښځه يې د مختلفو نرانو سپرم په خپل مقعد کې مني. د هگيو القاح يې داخل کې ترسره کيږي.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يورودېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	اوماتو تريټون



پاکي تریتون، پاشي تریتون یا پاچي تریتون

Pachytriton

د تریتون نسل دی. د چین په سوېل ختیځ کې پیدا کیږي. ټول لس ډولونه پکې شامل دي. پایډل ته ورته لکۍ لرونکي تریتون او چینایي تریتون نومونه هم ورته اخلي.

ساینسي ډلبندي

یوکاریوتا	ډومین
ژوي	پاچايي
کورډاټا	فایلم
دوه ژواکي	کلاس
یوروډېلا	پله
سالامانډرېډای	کورنی
پلورو ډېليني	فرعي کورنی
پاکي تریتون، پاشي تریتون یا پاچي تریتون	نسل

انځور

ساینسي نوم

سیمه

*Pachytriton
airobranchiatus*

د چین گوانگډونگ

Pachytriton archospotus

د چین هیونان، جیانگسي، گوانگډونگ

Pachytriton brevipes

د چین سوېل

Pachytriton changi

د چین گوانگډونگ

Pachytriton feii

د چین د هینان په سوېل کې



Pachytriton granulosus

جېجیانگ

Pachytriton inexpectatus

د چین گوانگسي، هیونان، گوانگډونگ او گوېجو ولایتونه

Pachytriton moi

د چین گوانگسي

Pachytriton wuguanfui

د چین په سوېل کې هیونان او گوانگسي

Pachytriton xanthospilos

د چین گوانگډونگ او گوانگسي

عام نوم نه لري او په علمي نوم پېژندل کيږي .

Pachytriton archospotus

په پاكي تریتون نسل کې د تریتون ډول دی. د چین په سوېل کې پیدا کيږي.

عام نوم نه لري او په خپل علمي نوم پېژندل کيږي .

Pachytriton changi

په پاكي تریتون نسل کې د تریتون یو ډول دی. د چین په گوانګډونګ کې پیدا کيږي.

عام نوم نه لري او په خپل علمي نوم پېژندل کيږي .

Pachytriton feii

په پاكي تریتون نسل کې د تریتون یو ډول دی. د چین د هېنان په سوېل ختیځ کې او د انهوي په هوانګشن غرونو کې پیدا کيږي.

عام نوم نه لري او په خپل علمي نوم پېژندل کيږي .

Pachytriton granulosus

په پاكي تریتون نسل کې د تریتون یو ډول دی. د چین په ژېږیانګ غرونو کې پیدا کيږي.

عام نوم نه لري او په خپل علمي نوم پېژندل کيږي .

Pachytriton inexpectatus

په پاكي تریتون نسل کې د تریتون ډول دی. د چین په سوېل کې په گوېجو، هیونان، گوانګډونګ او گوانګسي ولایتونو کې پیدا کيږي. ډېری خلک یې د کورني ژوي په توګه ساتي او له همدې امله سوداګریز ارزښت لري .

د ګوتو تر منځ یې وړه کمه څرګنده پرده موجوده وي. په ګېډه کې یې سور رنګه نارنجي نښانونه موجود وي. د غرونو په ویالو کې ژوند کوي. د شپې لخوا فعالیت کوي او د اوبو په حشر وځان تغذیه کوي. د مثل تولید د اوږي په پیل کې کوي.

عام نوم نه لري او په خپل علمي نوم پېژندل کيږي .

Pachytriton xanthospilos

په پاكي تریتون نسل کې د تریتون ډول دی. د چین په سوېل کې په گوانګډونګ او گوانګسي ولایتونو کې پیدا کيږي .

عام نوم نه لري او په خپل علمي نوم پېژندل کيږي .

Pachytriton moi

په پاكي تریتون نسل کې د تریتون ډول دی. اصلي ځای يې د چین په سوېل کې گوانگسي ولایت دی .

عام نوم نه لري او په خپل علمي نوم پېژندل کيږي .

Pachytriton wuguanfui

په پاكي تریتون نسل کې د تریتون ډول دی. د چین په هیونان او گوانگسي ولایتونو کې پیدا کيږي.

خالداره پایدل ته ورته لکۍ لرونکی تریتون

Spotted paddle-tail newt

د ډول علمي نوم يې (*Pachytriton brevipes*) دی. د چین په سوېل ختیځ کې دوه ژواکي تریتون دی. ساینسي نوم يې په ۱۸۷۶ کې ایښودل شوی. بې خالو پایدل ته ورته لکۍ لرونکی تریتون ته ورته والی لري. په لښتو کې ژوند کوي او په خپله لکۍ لامبو وهي .

بې څوکي پخ بدن لري. د نرم پوستکي لرونکي، اوبو کې ژوند کوونکي دي. غټ هوار شوي پلن سرونه لري. د دواړو پوستکي او سږو په ذریعه سا اخلي. د ملا رنگ يې له تېز نسواري تر چاکلېټ ته ورته پورې رنگ کې وي، په دې رنگ کې خالونه لري. د گېډې رنگ يې له روښانه نسواري تر تور پورې امکان لري. د مثل تولید کوونکی نر يې ممکن په لکۍ کې نیله رنگ ته ورته روښانه رنگ پیدا کړي .

نران يې خپله سیمه ټاکي او خپلو سیمو کې په نورو برید کوي. ښځې يې ډېر کم وخت برید کوونکی چلند لري. په وړو کبانو، چونجیانو او حشرو ځان تغذیه کوي. په پاکو، رڼو او په اکسیجن غني اوبو کې ژوند کوي. اوس وخت کې يې شمېر د اوبو د ککړتیا له امله کم شوی. که چېرې یو په بل برید وکړي او کمزوری يې له برید سره مقاومت ونشي کړای نو موقتاً له اوبو بهر تگ کوي.

ساینسي پلبندي

ډومین	یوکاریوټا
پاچايي	ژوي
فایلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
پله	یوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېلیني
نسل	پاكي تریتون، پاشي تریتون یا پاچي تریتون

پارامېزو تريتون

Paramesotriton

عام نوم يې زخي لرونکی تريتون دی، د اسيایي زخي لرونکي تريتون په نوم هم ياديږي. د تريتون نسل دی. څوارلس ډولونه پکې شامل دي. په شمالي ويتنام کې او د چين په سوېل او سوېل لوېديځ کې پيدا کيږي. د ډېری ډولونو اصلي ځای يې چين دی. ځيني ډولونه يې د روانو اوبو په لښتو کې او ځيني د ولاړو اوبو په ښوونو کې ژوند کوي. ورسره نږدې تړاو لرونکی نسل لاوتريتون دی.

د ملا رنگ يې تېز نسواري وي. د پوستکي څرگوالی يې هر ډول کې توپير لري له ډېر زير تر هوار پورې پوستکی لري. د هانگ کانگ زخي لرونکی تريتون يې زهري پوستکی او زهرجنې هگۍ لري.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	پارا مېزو تريتون

د خالداره لکۍ زخي لرونکی تريتون

Spot-tailed warty newt

په پارامېزو تريتون نسل کې د تريتون ډول دی. د ډول ساينسي نوم يې (Paramesotriton caudopunctatus) دی. يوازي په مرکزي چين کې پيدا کيږي. د ژوند لپاره چاپېريال يې د معتدلو او نيمه معتدلو سيمو د ټيټو ځمکو لاندې ځنگلونه او سيندونه دي. نر يې د ښځې پرته اوږدوالي کې کمه اندازه لري وي.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	پارا مېزو تريتون

چينايي زخي لرونکي تریتون

Chinese warty newt

په پارامېزوتریتون نسل کې د تریتون ډول دی. د ډول ساينسي نوم يې (Paramesotriton chinensis) دی. د چين په چونگ کينگ، هيونان، انهوي، ژېړيانگ، فوجيان، گوانگډونگ او گوانگسي ولايتونو کې پيدا کيږي. په مرکزي چين کې هم شته دي. د ژوند لپاره چاپېريال يې د معتدلو او نيمه معتدلو سيمو د ټيټو ځمکو لاندې ځنگلونه او سيندونه دي. همداسې په داسې ډنډونو کې هم شته وي کوم چې گڼ واښه لري. نر له ښځې کمه اندازه لند وي. د غړو شمېر يې د طبيعي چاپېريال د ويجاړونې له امله کم شوی.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يورودېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	پارا مېزو تریتون



تام ډاو سالاماندر

Tam Dao salamander

په پارامېزوتریتون نسل کې د تریتون یو ډول دی. د ویتنام سالاماندر په نوم هم یادېږي. د ډول ساینسي نوم یې (Paramesotriton deloustali) دی. د ژوند لپاره چاپېریال یې د معتدلو او نیمه معتدلو سیمو د ټیټو ځمکو لاندې ځنگلونه او سیندونه دي. د ډول د غړو شمېر یې د غېږې قانوني بنسټکار له امله او د طبیعي چاپېریال د ویجاړونې له امله کم شوی.

ساینسي ډلبندي

ډومین	یوکاریوټا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاتا
کلاس	دوه ژواکي
پله	یوروپلا
کورنی	سالاماندرېدای
فرعي کورنی	پلورو ډلیني
نسل	پارا مېزو تریتون



وانگاو زخي لرونکی تریتون

Wanggao warty newt

په پارامېزوتریتون نسل کې د تریتون ډول دی. د ډول ساینسي نوم يې (Paramesotriton fuzhongensis) د چین د گوانگسي ولايت په شمال ختيځ کې پيدا کيږي. د ټيټو ځمکو په وېشو پوښلو سيلابي ډنډونو کې ژوند کوي، د يادو سيمو په سيندونو او ويالو کې هم شته وي. همداسې د معتدلو او نيمه معتدلو سيمو د ټيټو ځمکو په لنډو ځنگلونو کې هم پيدا کيږي.

ساینسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	پارا مېزو تریتون

د گوانگسي زخي لرونکی تریتون

Guangxi warty newt

په پارامېزوتریتون نسل کې د تریتون يو ډول دی. د ډول علمي نوم يې (Paramesotriton guangxiensis) د چین په گوانگسي ولايت کې پيدا کيږي. د ژوند لپاره چاپېريال يې د معتدلو او نيمه معتدلو سيمو د ټيټو ځمکو لاندې ځنگلونه او سيندونه دي. د ډول د غړو شمېر يې د طبيعي چاپېريال د ويجاړونې له امله کم شوی.

ساینسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	پارا مېزو تریتون

د هانگ کانگ زخي لرونکی تریتون

Hong Kong warty newt

د هانگ کانگ تریتون نوم هم ورته اخلي. په پارامېزو تریتون نسل کې د تریتون ډول دی. په هانگ کانگ کې پیدا کیږي. د ډول ساینسي نوم یې (Paramesotriton hongkongensis) دی. د چین د گوانګډونګ ولایت له سمندر غاړو سره نږدې سیمو کې هم پیدا کیږي.

که چېرې وگواښل شي نو ځان رغروي او خپله گېډه کې په روښانه نارنجي رنگ د زهرجنتوب پیغام لیري او سملاسي یې بدن زهر ترشح کوي. نر یې د مثل د تولید پر مهال لکۍ کې روښانه نیله رنگ پیدا کوي. هغی په یو ځایي نه اچوي بلکې هره هغی له اچولو پس په اوبو کې په پانو پسې نښلوي. قانون یې ساتنه کوي او په هانگ کې یې نیول، لرل، بنکار کول جرم گڼل کیږي.

په هانگ کانگ کې یوازینی پیدا کېدونکی یوروډېلا ژوی دی. ځینې مسلکي کسان یې د چینایي زخي لرونکي تریتون فرعي ډول گڼي خو دواړه د ژوند لپاره مختلف ډول چاپېریال کې ژوند کوي، فزیکي ځانگړنې یې هم توپیر سره لري، د ژوند سیمې یې هم سره جلا دي او له همدې امله یې ځینې مسلکي کسان له فرعي ډول سره توافق نه کوي.

له روښانه تر تېز نسواري پورې رنگ کې وي. گېډه کې نارنجي خالونه لري. د نارنجي رنگ جوړښت یې د انسان د گوتو نښانونو ته ورته والی لري. سر یې مثلث ته ورته شکل کې وي. د څلورو اړو پښو اوږدوالی یې سره برابر وي. د منگولو د گوتو ترمنځ پرده نه لري. لکه د تریتون د نورو ډولونو په څېر د غاړې څنگونو کې برانشونه لري او کله یې چې بدن بدلون ترسره کړي برانشونه یې ورکيږي.

ساینسي ډلبندي

دومین	یوکاریوټا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
پله	یوروډېلا
کورنی	سالامانډرېډای
فرعي کورنی	پلورو ډېلیني
نسل	پارا مېزو تریتون



پایپل ته ورته لکی لرونکی بی خالو تریتون

په سیمه کې په مختلفو عامو نومونو یادېږي: لکه د انترشتاین تریتون، پخ بی څوکي بی خالو تریتون، بی خالو هوار زخي لرونکی تریتون، د ژاو اېرمي هوار زخي لرونکی تریتون، پایپل ته ورته لکی لرونکی تریتون. د ډول ساینسي نوم یې (*Paramesotriton labiatus*) دی .

هواره پراخه شوې تنه او پایپل ته ورته لکی لري. رنگ یې له روښانه نسواري، تېز نسواري تر تور پورې وي. گېډه کې یې د نارنجي رنگ کرښې یا خالونه موجود وي. پوستکي یې ډېر نرم او ترشح کوونکی وي. لنډې پښې لري. د بوي او لید په زریعه خواره پیدا کوي. په کوم چاپېریال کې چې ژوند کوي هلته یې خواره ډېر کم پیدا کیږي او له همدې امله تر څو اونیو پورې یې خوړو ژوند تېروي خو که چېرې بند ځای کې وساتل شي باید په دومداره توګه تغذیه شي. په وحشي چاپېریال کې یې عمر تر اوسه نه دی مالوم خو په بند ساتل شوي ځای کې تر ۲۰ کالو پورې ژوند کولای شي .

د بل تریتون د پام جلبول د لکۍ په خوځښت کوي. برید کوونکی چلند لري او که چېرې بل کوچنی تریتون پیدا کړي سملاسي یې خوري.

ساینسي دلبندي

دومین	یوکاریوتا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاتا
کلاس	دوه ژواکي
پله	یوروډېلا
کورنی	سالامانډرېډای
فرعي کورنی	پلورو ډېليني
نسل	پارا مېزو تریتون



عام نوم نه لري او په خپل ساینسي نوم پېژندل کیږي

Paramesotriton longliensis

په پارامېزوتریتون نسل کې د تریتون یو ډول دی. اصلي ځای یې د چین سوېل دی.

عام نوم نه لري او په خپل ساینسي نوم پېژندل کیږي

Paramesotriton zhijinensis

په پارامېزوتریتون نسل کې د تریتون یو ډول دی. د چین په سوېل لوېدیځ کې پیدا کیږي.

یو نو زخي لرونکی تریتون

Yunwu warty newt

مخکي يي عام نوم نه لره او په خپل ساينسي نوم پېژندل کېده خو اوسمهال پرې يو نو زخي لرونکی تریتون نوم ايښودل شوی. يو نو په چين کې د غرونو نوم دی. د ډول ساينسي نوم يې (Paramesotriton yunwuensis) دی. د چين په سوېل کې د گوانگدونگ ولايت په يو نو غرونو کې پيدا کيږي.

عام نوم نه لري او په خپل ساينسي نوم پېژندل کيږي.

Paramesotriton maolanensis

په پارامېزو تریتون نسل کې د تریتون يو ډول دی. د نسل تر ټولو نورو غړو زيات اوږد دی او اوږدوالی يې تر ۲۱ سانتي متره پورې رسيږي. د چين په گويجو ولايت کې پيدا کيږي. د مطالعې لپاره نيول شوی ډول يې په ژور تالاب کې موندل شوی خو ممکن د ځمکې د تل په اوبو کې هم شته وي. سترگې د انځور جوړونکې نه دي. نرم پوستکي لري. د ملا رنگ يې تور نسواري وي. گېډه يې نارنجي خالونه لري.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يورودېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	پارا مېزو تریتون

ټيلوټوټریتون

Tylostotriton

د ټولو ډولونو لپاره يې عام نوم کروکوډايل تریتون (crocodile newts) نوم کارېږي او د نسل ساينسي نوم يې ټيلوټوټریتون دی. د مورې لرونکي تریتون (knobby newts) په نامه هم يادېږي (د پوستکي سطحه يې هواره نه ده نو ځکه مورې لرونکی تریتون نوم ورته اخلي). تر اوسه يې ۳۶ ډولونه پېژندل شوي. د هند له شمال ختيځ نيولي تر برما، شمالي تایلنډ، لاوس، ويتنام او د چين تر سوېل پورې سيمه کې پيدا کيږي.

ساینسي دلبندي

دومین	یوکاریوتا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاتا
کلاس	دوه ژواکي
پله	یوروډېلا
کورنی	سالامانډرېډای
فرعي کورنی	پلورو ډېليني
نسل	تیلوتوتریتون



د زاویه اي سر لرونکی تریتون

Angular-headed newt

د زاویه اي سر لرونکي کروکوډایل تریتون په نوم هم یادیږي. د ډول ساینسي نوم يې (Tylototriton anguliceps) دی. په تایلنډ، لاوس او ویتنام کې پیدا کیږي او ممکن د چین په سوېل او د برما په لوېدیځ کې هم شته وي. په لاوس کې د تریتون له څلورو ډولونو یو دی. د بدن د رنگ له امله يې په اسانۍ له نورو ډولونو سره توپیر کېدای شي .

د تیلوتو تریتون نسل ډولونه یوازې په اسیایي هېوادونو کې پیدا کیږي. مرکز يې ویتنام، لاوس او تایلنډ دی. تر ډېره د پراخو پانو په ځنگلونو کې وي. د ډبرو لاندې، د وروست شوي لرګي لاندې او

اوبو کې وي. لوند او گڼ شين ځنگل کې پنا ځايونه خوښوي. په اوبو کې د ژوند پړاو په سيندونو او لښتنيو کې تېروي. په سيمه کې د کال په اوږدو کې ډېر بارانونه کيږي او د ياد تریتون لپاره د ژوند مناسب چاپېريال رامنځته کولو کې مرسته کوي .

بدن يې تور نسواري او نارنجي رنگه زېږ وي. د مخکې لور منگولي يې څلور او د وروسته لور منگولو کې يې پنځه گوټي وي. نر يې په تنه کې له ښځې کوچنی وي خو د بدن غړي يې بيا د ښځې په پرتله ځواکمن او څوږب وي. د نر په پرتله يې د ښځې پوز اوږد وي.

ساينسي دلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يوروډېلا
کورنی	سالامانډرېډای
فرعي کورنی	پلورو ډېليني
نسل	تيلوټوټريټون



تور مورې لرونکی تریتون

Black knobby newt

د ډول ساینسي نوم يې (Tylototriton asperrimus) دی. په چین او وېتنام کې پیدا کېږي. د معتدلو او نیمه معتدلو سیمو، د تیتو ځمکو په لندو ځنگلونو کې پیدا کېږي. د غرنیو سیمو د ځنگلونو په اوبو کې د ژوند یوه برخه تېروي. د بې کچې زیاتې ځنګل وهنې له امله یې د ژوند لپاره چاپېریال وېجاړ شوی او دې چارې یې د نسل د غړو شمېر کم کړی. د تنې او لکۍ اوږدوالی یې له ۱۲ تر ۱۵ سانتي متره پورې رسېږي.

ساینسي ډلبندي

ډومین	یوکاریوټا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	تیلوتوتریتون



د هېنان مورې لرونکی تریتون

Hainan knobby newt

د ډول ساینسي نوم يې (Tylototriton hainanensis) دی. په تیلوتوتریتون نسل کې د تریتون یو ډول دی. د چین په هېنان ټاپو کې پیدا کیږي. سره له دې چې د ژوند لپاره چاپېریال یې طبیعي ساتل شوی سیمه ده د انسانانو لخوا د کرنې لپاره د ځنگلونو وهلو او سېلانیانو یې د نسل د غړو کمېدو کې ونډه اخیستې. په وچه کې د غرنیو سوري لرونکو ځنگلونو د ونو د ریښو په سمخو کې او د رږېدلو پانو لاندې ژوند کوي، د مثل تولید په اوبو کې کوي او موده یې د مې په میاشت کې وي. ښځه یې په تنه کې تر نر غټه وي.

ساینسي ډلبندي

یوکاریوتا	ډومین
ژوي	پاچایي
کورډاټا	فایلم
دوه ژواکي	کلاس
یوروډېلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنی
پلورو ډېليني	فرعي کورنی
تیلوتوتریتون	نسل

عام نوم نه لري او په خپل ساینسي نوم پېژندل کیږي .

Tylototriton himalayanus

په تیلوتو تریتون نسل کې د تریتون یو ډول دی. د هند نیپال او بوتان په ځینو سیمو کې پیدا کیږي. په هند کې د تریتون له دوه ډولونو یو دی. ښځه یې په تنه کې له نرخه اوردې وي. سر یې بې څوکي او هڅې ته ورته والی لري. په ملا کې ۱۶ زخو ته ورته مورې لري. د ملا رنگ یې له روښانه تر تیز نسواري پورې وي، د گډې رنگ یې کریمي رنگه وي. د معتدلو سیمو په ځنگلونو کې د وریجو پټیو او ډنډونو سره نږدې پیدا کیږي. په اپرېل او مارچ کې د مثل تولید کوي. د کال لویه برخه په وچه کې تېروي او د ډبرو، بوټو او ستو لاندې پټیږي.

ساینسي ډلبندي

یوکاریوتا	ډومین
ژوي	پاچایي
کورډاټا	فایلم
دوه ژواکي	کلاس
یوروډېلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنی
پلورو ډېليني	فرعي کورنی
تیلوتوتریتون	نسل



د سرې لکۍ مورې لرونکې تریتون

Red-tailed knobby newt

د کوپچاو کروکودایل تریتون په نوم هم پېژندل کیږي. ساینسي نوم یې (Tylototriton kweichowensis) دی. د چین د گوډجو ولایت پخوانۍ املا کوپچاو ده له کوم چې د یاد تریتون دوهم نوم اخیستل شوی. له امپراتور تریتون او د هیمالیا له تریتون سره نږدې تړاو لري .

بنځه یې په تنه کې له نر غټه وي. په ورو بهېدونکو لښتنيو او ډنډونو کې د کال یوه برخه تېروي او همداسې په وچه کې د ژوند پړاو د غونډیو په هغو پېچومیو کې تېروي چېرې چې لاندې واښه زیات وي. اوبو ته یوازې د مثل د تولید پرمهال تگ کوي او د مثل د تولید موده یې د مې له پیل د جولای تر پیل پورې وي، تر ډېره د سیمې له موسمي بارانونو سره مل وي .

خواره یې چونجیان، حشرې، لاروای ژوي او نور واړه د تریتون ډولونه دي. د چونگبنو واړه بچیان هم خوري. ځینې خلک یې د کورني ژوي په توگه کورونو کې ساتي. که چېرې کور کې ساتل شوي وي نو د درې غړو لپاره له ۱۵ تر ۲۰ گېلنو پورې اوبو ته اړتیا لري.

ساینسي ډلبندي

یوکاریوتا	دومین
ژوي	پاچایي
کورډاتا	فایلم
دوه ژواکي	کلاس
یوروډېلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنی
پلورو ډېليني	فرعي کورنی
تیلوتوتریتون	نسل

ایوانگن کروکودایل تریتون

Ywangan crocodile newt

د ډول ساینسي نوم يې (Tylototriton ngarsuensis) دی. په تیلوتوتریتون نسل کې د تریتون یو ډول دی. اصلي ځای يې د برما ابوانگن سیمه ده. لنډ شوی سر، څو رب بدن لري. د مثل تولید يې د نورو ډولونو په پرتله د کال پای لور کې وي. لکه د اسیا د تریتون د نورو ډلونو په څېر يې د نسل د غړو شمېر د درملو جوړولو لپاره د نیوني له امله کم شوی، همداسې د کورني ژوي په توګه د ساتنې لپاره هم نیول کېږي.

ساینسي ډلبندي

یوکاریوتا	دومین
ژوي	پاچایي
کورډاتا	فایلم
دوه ژواکي	کلاس
یوروډېلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنی
پلورو ډېليني	فرعي کورنی
تیلوتوتریتون	نسل

امپراتور تریتون

Emperor newt

د ماندرين تریتون، ماندرين سلامبندر په نومونو هم ياديږي. د ډول ساينسي نوم يې (Tylototriton shanjing) دی. بې کچې زيات زهرجن تریتون دی. د چين په سوېل کې پيدا کيږي. تر ۲۰ سانتي متره پورې اوږدوالی لري. نارنجي سر لري او له سر يې د ملا په منځ کې د لکۍ لور ته نارنجي کرښه غزېدلې. د نارنجي کرښې په اوږدو کې يو بل لور ته نارنجي زخې لري. ټوله لکۍ او ټولې پښې يې هم نارنجي وي. په هر غړي کې يې د نارنجي رنگ روښانوالی او خيره والی توپير لري.

د ورځې لخوا يې ښکاري ژوي د روښانه رنگ له امله په اسانۍ ليدلی شي خو د ورځې تر ډېره ارام کوي او د شپې لخوا فعال وي. همداسې په ملا کې يې نارنجي زخې زهرجن مرغړي دي او که چيرې له گواښ سره مخ شي ياد مرغړي زهر ترشح کوي. يوازې يو غړی يې تر ۷۵۰۰ پورې مړې په خپلو زهرو وژلی شي خو په انسان يې زهر اغيز نه کوي. په ډنډونو او ورو روانو اوبو کې د مثل توليد کوي. خواړه يې چونجيان او ځينې حشري دي. د کورني ژوي په توگه هم کورونو کې ساتل کيږي.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يورودېلا
کورنۍ	سالاماندرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	تيلوتوتريتون



چيانگ مي کروکودايل تریتون

Chiang Mai crocodile newt

د ډول ساينسي نوم يې (Tylototriton uyenoii) دی. د تایلند په چيانگ مي ولايت کې پيدا کيږي. مخکې د امپراتور تریتون غږې گڼل کېدل خو اوسمهال جلا ډول گڼل کيږي. د ساينسي نوم دوېمه کلیمه يې د دوه ژواکو د مطالعه کوونکي (Shun-ichi Ueno) له نوم اخیستل شوې. بدن يې تور رنګه نسواري او نارنجي رنګ کې وي. په ملا کې زخې لري. په حلزون او مختلف ډوله جوړه پنبیو ځان تغذيه کوي. له مې تر جولای پورې د مثل تولید کوي.

د زیگلر کروکودايل تریتون

Ziegler's crocodile newt

د زیگلر مورې لرونکي تریتون په نوم هم يادېږي. د ډول ساينسي نوم يې (Tylototriton ziegleri) دی. د وېتنام په شمال کې پيدا کيږي. ممکن د چين په سوېل کې هم شته وي. د جنټيکي مالوماتو له مخې له تور مورې لرونکي تریتون سره تړاو لري. عام نوم او د ډول د ساينسي نوم دوېمه کلیمه يې د جرمني د دوه ژواکو مطالعه کوونکي (Thomas Ziegler) له نوم اخیستل شوې.

وېنکسين مورې لرونکی تریتون

Wenxian knobby newt

وېنکسين د چین په هېنان ولایت کې سیمه ده. يادې سیمه ته د وېن نوم هم اخلي. د ډول ساينسي نوم يې (Tylototriton wenxianensis) دی. د ملا رنگ يې تور او د گېډې رنگ يې تور رنگه نسواري وي. د گوتو سرونه او د لکۍ لاندې برخه يې نارنجي رنگ لري. د وېن په ځنگلونو کې پيدا کيږي. د مثل د توليد لپاره ډنډونو ته ځي. خپلې هڅې په وچه کې يا د وچې او اوبو ترمنځ اچوي. لاروای بچيان يې په اوبو کې وده کوي. د ځنگل وهنې او فارمونو له امله يې د ژوند چاپېريال له گواښ سره مخ دی او يادې چارې يې د ډول د غړو شمېر کم کړی.

ساينسي ډلبندي

يوکاريوټا	ډومين
ژوي	پاچايي
کورډاټا	فايلم
دوه ژواکي	کلاس
يورودېلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنی
پلورو ډېليني	فرعي کورنی
تيلوتوتريتون	نسل



وېتنامي کروکودايل تریتون

Vietnamese crocodile newt

د وېتنامي مورې لرونکي تریتون په نوم هم یادېږي. د ډول ساینسي نوم يې (Tylototriton vietnamensis) دی. د بامبو بانس له ځنگلونو سره پیدا کېږي. ممکن چین او لاوس کې هم شته وي. د مالیکولي او جنټیکي مالوماتو له مخې د چین د هېنان مورې لرونکي تریتون سره نږدې تړاو لري. تر ۱۲ سانتي متره پورې اوږدوالی لري.

تیانان کروکودايل تریتون

Tiannan crocodile newt

د ډول ساینسي نوم يې (Tylototriton yangi) دی. په تیلوتو تریتون نسل کې د تریتون یو ډول دی. د چین د سوېل په یونان ولایت کې پیدا کېږي.

عام نوم نه لري او په خپل ساینسي نوم پېژندل کېږي .

Tylototriton shanorum

په تیلوتو تریتون نسل کې د تریتون یو ډول دی. د برما په شان ایالت کې پیدا کېږي.

تالیانګ مورې لرونکي تریتون

Taliang knobby newt

د ډول ساینسي نوم يې (Tylototriton taliangensis) دی. په تیلوتو تریتون نسل کې د تریتون یو ډول دی. د چین په سوېل لوېدیځ کې پیدا کېږي. په ګڼو شنو لرونکو د درو په ځنگلونو کې ژوند کوي. د شولو پټیو او ښځو په ډولونو کې د مټل تولید کوي.

د نوک لېن کروکودايل تریتون

Ngoc Linh crocodile newt

د ډول ساینسي نوم يې (Tylototriton ngoclinhensis) دی. د مرکزي وېتنام په لوړو سیمو کې پیدا کېږي. په لمړي ځل په ۲۰۱۸ کې موندل شوی او په ۲۰۲۳ کال کې د تریتون د ډول په توګه تشرېح شوی. د ژوند لپاره چاپېریال يې په ډېره کوچنۍ سیمه کې دی او له همدې يې د غړو شمېر د کمېدو له ګواښ سره مخ دی. د نوک لېن غرونو د اوبو له تنو سره نږدې په غرنیو ځنگلونو کې ژوند کوي. د بدن رنګ يې نارنجي او تور ته ورته نسواري وي.

د لاوس مورې لرونکي تریتون

Laos knobby newt

د سوېل کروکودايل تریتون، خاموان کروکودايل تریتون نومونه هم ورته اخلي. د ډول ساینسي نوم يې (Tylototriton notialis) دی. د مرکزي لاوس په خاموان ولایت کې پیدا کېږي. کوم چې وېتنام

کې پيدا دي مخکې د همدې ډول غړي گڼل کېدل خو اوسمهال جلا ډول گڼل کيږي او د ډول ساينسي نوم يې (Tylototriton thaiorum) ايښودل شوی. د مورې لرونکو تريټون ډولونو کې د جنټيکي مالوماتو له مخې له تور مورې لرونکي تريټون سره تړاو لري. اوږدوالی يې له ۱۱ تر ۱۴ سانتي متره پورې رسېږي.

عام نوم نه لري او په خپل ساينسي نوم پېژندل کيږي .

Tylototriton panhai

په تيلوتو تريټون نسل کې د تريټون يو ډول دی. په تایلنډ او لاوس کې پيدا کيږي. تر ۲۰۱۳ کال پورې د امپراتور تريټون د ډول غړي گڼل کېدل خو اوسمهال د جلا ډول په توگه ډلبندي شوي. د ساينسي نوم دوېمه کلیمه (panhai) يې د تایلنډ بيولوجي پوه (Somsak Panha) له نوم اخيستل شوی.

عام نوم نه لري او په خپل ساينسي نوم يادېږي.

Tylototriton broadoridgus

د تريټون يو ډول دی او د چين د هيونان ولايت په غرونو کې پيدا کيږي.

عام نوم نه لري او په خپل ساينسي نوم يادېږي.

Tylototriton dabienicus

د تريټون يو ډول دی، په مرکزي چين کې پيدا کيږي. مخکې د وينکس مورې لرونکي تريټون فرعي ډول گڼل کېده.

عام نوم نه لري او په خپل ساينسي نوم پېژندل کيږي.

Tylototriton pseudoverrucosus

په تيلوتوتريټون نسل کې د تريټون يو ډول دی. د چين په سوېل کې پيدا کيږي.

د هېماليا تريټون

Himalayan newt

سور مورې لرونکی تريټون نوم هم ورته اخيستل کيږي. د ډول ساينسي نوم يې (Tylototriton verrucosus) دی. په سوېل ختيځې اسيا کې پيدا کيږي. تر ۲۰ سانتي متره پورې اوږدوالی لري. خواره يې لړمان، چونجيان، غني او حلزون دی.

ساینسی دلبندی

یوکاریوتا	دومین
ژوی	پاچایی
کورډاتا	فایلم
دوه ژواکي	کلاس
یوروډپلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنی
پلورو ډېلیني	فرعي کورنی
تیلوتوتریتون	نسل



پلوروډېلز

Pleurodeles

د تريټون نسل دی. درې ډولونه پکې شامل دي. غړو ته يې عامه ژبه کې پوښتی لرونکي تريټون نوم اخيستل کيږي. د ايډبرين ټاپوزمي تريټون يې تر ټولو عام دي او تر ډېره يې (ribbed newts) ساينسپوهان هم د مختلفو موخو لپاره کاروي خو په وحشي چاپېريال کې يې نسل ډېر کم شوی. نور دوه ډولونه يې په وحشي چاپېريال کې د ورکېدو له خطر سره مخ دي. د غړو د شمېر د کمېدو لاملونه يې کرنه، څر او ککړتيا ده ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
نسل	پلوروډېلز
ډولونه	

سيمه	عام نوم	ساينسي نوم	انځور
الجزاير او تونس	د الجزاير پوښتی لرونکی تريټون	<i>Pleurodeles nebulosus</i>	
د الجزاير شمال ختيځ	اېډو پوښتی لرونکی تريټون	<i>Pleurodeles poireti</i>	
د ايډبرين ټاپوزمي مرکز او سوېل، مراکش	ايډبرين پوښتی لرونکی تريټون	<i>Pleurodeles waltl</i>	

د الجزاير پوښتی لرونکی تريتون

Algerian ribbed newt

د ډول ساينسي نوم يې (Pleurodeles nebulosus) دی. په تونس او الجزاير کې پيدا کيږي. په ډنډونو او وړو سيندونو کې د کال يوه برخه تېروي. اوږدوالی يې تر ۲۳ سانتي متره پورې رسيږي. گرد شوی پوز، هوار سر، وړې سترگې لري. تنه يې پراخ شوی سور لري او د نر لکۍ يې د ښځې په پرتله اوږده وي. د ملا رنگ يې زيتونو ته ورته نسواري او د گېډې زېر رنگه خړ وي. گېډه کې يې د تېز رنگ خاپونه موجود وي. د ملا پوستکۍ يې زيږوالی لري .

د الجزاير په شمال ختيځ کې او د تونس په لويديځ سيمه کې پيدا کيږي. د تازه اوبو په مختلف ډوله ډنډونو کې د مثل توليد کوي. تر ټولو لوی گواښ ورته د چاپېريال ککړتيا ده، دوېم گام کې په لويه کچه طبيعي چاپېريال د کرنې لپاره کارول او د ژوند لپاره يې چاپېريال د څارويو په خړولو ويجاړول دي .

مخکې يې د پوايرېټ تريتون سره توپير نه وو شوی خو په ۲۰۰۴ کال کې کارانزا او وېډ دا وموندله چې له ياد ډول سره توپير لري او د جلا ډول په توگه ډلبندي شول.

ساينسي ډلبندي

دومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يورودېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
نسل	پلورودېلز



اېډو پوښتی لرونکی تریتون

Edough ribbed newt

د پوایرېټ تریتون نوم هم ورته اخلي. د ډول ساینسي نوم يې (Pleurodeles poireti) دی. په پلورودېلز نسل کې د تریتون یو ډول دی. د الجزایر په شمال ختیځ کې، په اېډو غرونو کې پیدا کیږي. د تازه اوبو په سیندونو او ښونو کې ژوند کوي. مخکې د الجزایر پوښتی لرونکی تریتون گنل کېده خو وروسته ترې جلا شو.

ساینسي ډلبندي

ډومین	یوکاریوټا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یورودېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
نسل	پلورودېلز



ایبیرین پوښتی لرونکی تریتون

Iberian ribbed newt

هسپانوی پوښتی لرونکی تریتون نوم هم ورته اخلي. د ډول ساینسي نوم يې (Pleurodeles waltl) دی. په ایبیرین ټاپوزمه او مراکش کې پیدا کیږي. د اروپا تر ټولو غټ تریتون گڼل کیږي. د بوسکا تریتون ته هم ایبیرین تریتون نوم اخلي خو دواړه یو ډول نه دی. په ځنگونو کې یې پوښتی د دفاع د میکانیزم په توګه کار کوي خو انسان ته پرې کوم زیان نشي اړولی. د بدن په سطحه کې د زهرو ترشح کوونکي مرغري لري. په وحشي چاپیریال کې یې اوږدوالی تر ۳۰ سانتي مترو پورې رسیږي خو په بند ساتل شوي ځای کې ډېر کم وخت تر ۲۰ سانتي متره پورې رسیږي.

ساینسي ډلبندي

دومین	یوکاریوټا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاتا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
نسل	پلوروډېلز



د لاوس زخي لرونکی تریتون

Laos warty newt

د ډول ساینسي نوم يې (Laotriton laoensis) دی. په لاوتریتون نسل کې د تریتون یو ډول دی. د لاوس په شیانګ خوانګ ولایت کې پیدا کیږي. د معتدلو سیمو او نیمه معتدلو سیمو په ځنګلونو او سیندونو کې ژوند کوي.

ساینسي ډلبندي

ډومین	یوکاریوټا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېلیني
نسل	لاوتریتون

اېکټیو سورا

Ichthyosaura

د تریتون نسل دی. د تریتون یو په اوسمهال کې له منځه تللی ډول او یو فوسیل ډول پکې شامل دی. اصلي ځای يې اروپا ده. د نسل د نوم "اېکټیو سورا" مانا يې په یوناني ژبه کې "کربوری کب" ده. کوم چې د میوسین دورې فوسیل دی علمي نوم يې (Ichthyosaura randeckensis) دی او د دویم ډول عام نوم يې الپین تریتون دی. دواړه ډولونه يې ګونوکوریک دي په دې مانا چې نر او بڼځه لري. د مثل تولید يې د جنسي اړیکې له لارې کوه. د الپین تریتون مخکې تر ډېره وخته پورې په تریټوروس نسل کې ډلبندي شوی وو خو کله چې فوسیل ډول وموندل شو له مطالعه کېدو وروسته په ۲۰۰۴ کال کې له فوسیل ډول سره په جلا نسل کې ډلبندي شو.

ساینسي ډلبندي

ډومین	یوکاریوټا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېلیني
نسل	اېکټیو سورا

عام نوم نه لري او په خپل ساينسي نوم پېژندل کيږي .

Ichthyosaura randeckensis

د ميوسين دورې د تريټون فوسيل ډول دی او په جرمني کې، په فوسيلي انبار کې موندل شوی. اوږدوالی يې تر ۴ سانتي متره پورې اټکل شوی. فيلو جنټيک مالوماتو موندلې چې له الپين تريټون سره نږدې تړاو لري خو ځينې دا مالومات نه تايډوي.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فایلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يورودېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	اېکټيو سورا

الپين تريټون

Alpine newt

د ډول ساينسي نوم يې (*Ichthyosaura alpestris*) دی. د اروپا تريټون دی او يو وخت يې نسل انگلستان او نيوزلنډ ته هم انتقال شوی وو. بشپړ ودې ته رسېدلی يې له ۷ تر ۱۲ سانتي متره پورې وي. د ملا رنگ يې له څر تر نيله پورې وي او د گېډې رنگ يې نارنجي وي. د نر رنگ يې د ښځې په پرتله ډېر روښانه وي په ځانگړې توگه د منل د توليد په موده کې. اوسمهال يې د ډول غړي له منځه تللي خو مخکې د سمندر له سطحې په دواړو لورو او ټيټو سيمو کې شته وو .

د کال ډېر وخت په ځنگل کې تېروي، يوازې د منل د توليد لپاره ډنډونو ته تگ کوي. له القاح وروسته ښځه هگۍ اچوي او خپله هره هگۍ د اوبو د بوتو په پاڼو پسې نښلوي. لاروای بچيان يې په اوبو کې تر ۵ سانتي متره پورې وده کوي او له دې مودې وروسته يې بدن بدلون مومي او د واړه تريټون په شکل کې په وچه کې ژوند پيل کوي. ځينې وخت تر بشپړ ودې پورې هم خپل برانشونه لري او بدن يې بدلون ځنډوي. په وړو بې شمزيو ځان تغذيه کوي خو خپله هم د کبانو، مارانو او مرغانو خواړه دي .

نسل يې ۲۰ ميليونه کاله وړاندې رامنځته شوی او ډيری مسلکي کسان گمان کوي چې څلور فرعي ډولونه لري خو ټول پرې اتفاق نه کوي .

فرعي ڊولونه

I. a. alpestris

I. a. apuana

I. a. cyreni

I. a. veluchiensis

سائنسي ڊلبندي

ڊومين

پاچايي

فايلم

ڪلاس

ڊله

ڪورني

فرعي ڪورني

نسل

يوڪاريوٽا

ژوي

ڪورڊاٽا

دوه ژواڪي

يورودپلا

سالامانڊر پڊاي

پلورو ڊبليني

اڀڪتيو سورا



ايکينو تريټون

Echinotriton

د انگرېزي نوم تلفظ يې اېکاینو تريټون دی او لاتيني تلفظ سره توپیر لري. د تريټون نسل دی ټول درې ډولونه پکې شامل دي.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يورودېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	ايکينو تريټون

سيمه	ساينسي نوم	انځور
د جاپان ريوکيو ټاپو او د تايوان شمال	<i>Echinotriton andersoni</i>	
د چين ژېجيانگ ولايت	<i>Echinotriton chinhaiensis</i>	
چين	<i>Echinotriton maxiquadratus</i>	

د اندرسن کروکودايل تريټون

Anderson's crocodile newt

د اندرسن تريټون، ريوکيو اغزن تريټون، د جاپان زخي لرونکی تريټون نومونه هم ورته اخيستل کيږي. د ډول ساينسي نوم يې (*Echinotriton andersoni*) دی. په ايکينو تريټون نسل کې د تريټون يو ډول دی. په جاپان کې پيدا کيږي مخکې په تايوان کې هم شته وو خو اوس گمان کيږي چې تايوان کې له منځه تللي .

بې څوکي څورب تريټون دی. پراخ مثلث ته ورته سر لري. په ځنگونو کې له ۱۲ تر ۱۵ پورې موږې ته ورته بهر وتلي مرغړي لري. د ملا رنگ يې تور يا تور ته ورته نسواري وي. يوازې د لکۍ لاندې برخه او د پښو تلي يې زېر ته ورته نارنجي رنگ کې وي .

د ژوند لپاره طبيعي چاپېريال يې د پراخو پانو ځنگلونه دي کوم چې کال ۱۲ مياشتې شينوالی لري، د

مثل د تولید لپاره ډنډونو ته ځي. په غيرې قانوني توگه د کورني ژوي په توگه د ساتنې سوداگري لپاره نيول کيږي او يادې چارې يې د غړو شمېر بې کچې زيات کم کړی دی.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يورودېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	ايکينو تريتون

چينهای اغزن تريتون

Chinhai spiny newt

د ډول ساينسي نوم يې (*Echinotriton chinhaiensis*) دی. په ايکينو تريتون نسل کې د تريتون يو ډول دی. د چين په ختيځ کې پيدا کيږي. د معتدلو سيمو په ځنگلونو او ډنډونو کې ژوند کوي. کوم چې بندو ځايونو کې ساتل شوي په ځنډ سره بشپړ ودې ته رسيږي او د ډېر عمر کوونکي دي. په ۱۰ کلنۍ کې جنسي بلوغ ته رسيږي او تر ۲۰ کلونو پورې ژوندي پاتې کېدای شي.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يورودېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	ايکينو تريتون

تاریخا

Taricha

د تریتون نسل دی. بی کچی زیات زهرجن څلور ډولونه پکې شامل دي. په عامه ژبه کې ورته د ارام سمندر تریتون نوم اخلي، ځینې خلک یې د لوېدیځ تریتون په نوم هم یادوي. څلور واړه ډولونه یې د ارام سمندر سیمه کې د الاساکا له سوېل تر د کلیفورنیا سوېل پورې پیدا کیږي.

دوه ډولونه یې چې یو یې د کلیفورنیا تریتون دی او بل یې د زېړ پوستکي تریتون دی ډېر سره ورته والی لري او له یو بل سره یې توپیر کول اسانه چاره نه ده. د دواړو ډولونو ملا نسواري رنگ کې وي، د گېډې رنگ یې له زېړ تر نارنجي پورې وي. د دواړو د پوستکي سطحه زیږه وي. د بدن اوږدوالی یې تر اته انچه پورې رسېږي. د کلیفورنیا تریتون غټې سترګې لري او سترګې یې چوغي وي خو د زېړ پوستکي لرونکي تریتون سترګې وړې او پراخې پرانیستي وي. د زېړ پوستکي لرونکي تریتون پاسني غاښونه ۷ ته ورته شکل کې وي خو د کلیفورنیا د تریتون پاسني غاښونه ۷ ته ورته شکل لري.

د سور گېډي تریتون د تنې پاسه برخه نسواري وي، د گېډې رنگ یې سور وي. د بدن اوږدوالی یې تر ۷ انچه پورې رسېږي. له نورو سره یوازې د بدن په رنگ کې توپیر نه لري بلکې د سترگو رنگ یې هم له نورو بدل دی. د نر پوستکي یې د مثل د تولید په موده کې نرمیږي او لکۍ کې یې پراخوالی رامنځته کیږي.

د تاریخا نسل د ټولو ډولونو خواړه واړه بی شمزي دي خو غټان یې کله نا کله په کبانو او د دوه ژواکو په هګیو هم ځان تغذیه کوي. که چېرې بنکاري ژوي برید پرې وکړي نو سملاسي د گېډې سور یا نارنجي رنگ ورته بني کوم چې د زهرجن بدن لرلو سگنال دی. ټول ډولونه یې تقریبا د شپې لخوا فعالیت کوي، ډېر وخت په اوبو کې تېروي. د مثل د تولید لپاره اوبو ته ځي. لاروای بچیان یې چې کله اوبو کې وده وکړي او بدن یې بدلون ومومي د کوچني تریتون یا اېفټ په توګه په وچه کې ژوند پیل کوي خو کله چې بشپړ ودې ته ورسېږي د مثل د تولید لپاره بېرته اوبو ته ځي.

ساینسي ډلبندي

ډومین	یوکاریوټا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېلیني
نسل	تاریخا

سیمه	عام نوم	ساینسي نوم	انخور
د متحده ایالتونو د لویډیخ سمندر غاړه کې، له سوېل تر سانتیا کروز پورې او له شمال تر الاساکا پورې	د زیر پوستکي تربتون	<i>Taricha granulosa</i>	
د کلیفورنیا شمال	سور ګېډی تربتون	<i>Taricha rivularis</i>	
سیرا نوېدا	سیرا تربتون	<i>Taricha sierrae</i>	
کلیفورنیا او سیرا نوېدا	د کلیفورنیا تربتون	<i>Taricha torosa</i>	

د زیر پوستکي تربتون

Rough-skinned newt

د ډول ساینسي نوم یې (*Taricha granulosa*) دی. په شمالي امریکا کې د تربتون ډول دی. پوستکي یې د زهرو ترشح کوونکي مرغړي لري. گرد شوی پوز لري، بدن د زیتونو رنګ نه نیولې تر څر رنګه تور پورې وي. د بدن د لاندې برخې رنګ یې له زېر رنګه تر نارنجي پورې وي. پوستکي یې زیروالی لري خو د مثل تولید په موده کې یې د نر پوستکي نرموالی پیدا کوي. له لکۍ سره یې ټول اوږدوالی له ۱۱ تر ۱۸ سانتي متره پورې رسیږي. د مثل د تولید موده کې یې د نر او بڼځي توپیر په ګډه د پرسېدلو نرمیو شکل باندې کېدلای شي.

که چېرې یې زهر د انسان بدن ته تذریق شي نو انسان وژلی شي. که چېرې یاد تربتون په لاس کې واخلي او له مینځلو پرته لاس په سترګو یا خوله کې ووهي نو زهر یې اغیز پرې کولای شي.

ساینسي دلبندي

دومین	یوکاریوټا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاتا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنی	سالامانډرېډای
فرعي کورنی	پلورو ډېليني
نسل	تاریچا



سور گېډی تریتون

Red-bellied newt

د ډول ساینسي نوم يې (Taricha rivularis) دی. په کليفورنيا کې پيدا کيږي. د کال لويه برخه په وچه کې تېروي. د بشپړ ودې ته رسېدلي اوږدوالی يې له لکۍ سره تر ۷.۵ انچه پورې وي. زير پوستکۍ لري. د ملا رنگ يې تور ته ورته نسواري او د گېډې سور رنگ وي.

لاروای بچيان يې خپل ژوند په اوبو کې پيل کوي. له څلور تر شپږو مياشتو پورې موده کې يې بدن بدلون مومي او په واړه تریتون بدليږي. له بدلون موندلو وروسته په وچه کې د اېفت په توگه ژوند پيل کوي. له څلور تر شپږو کلونو پورې موده کې جنسي بلوغ ته رسېږي. له ۲۰ تر ۳۰ کالو پورې ژوند کولای شي.

کوم نران يې چې جنسي بلوغ ته رسېدلي وي په جنوري يا فېبروري کې اوبو ته ځي او دوه يا درې اونۍ پس يې بڼځې هم ورسره يو ځای کيږي او له دې وروسته جنسي اړيکه نيسي. خپلې هگۍ په تېزو بهېدونکو يا د ډبرو لرونکو روانو اوبو په سيندونو کې اچوي. هگۍ د اوبو په تل کې په ډبرو، ريښو او څانگو پسې نښلوي. نران يې له بڼځو سره هر کال د مثل توليد کې ونډه اخلي خو برعکس بڼځې يې هر کال د مثل توليد نه کوي.

هر کال د سيند يا نهرونو همغې برخې ته ځي چېرې يې چې تېرو کلونو کې د مثل توليد کړی وي او همداسې يې د موندلو وړتيا هم لري.

له ښکاري ژو د ځان پټولو لپاره لمړی خپل تور رنگه نسواري رنگ کاروي تر څو ونه ليدل شي خو که چېرې يې نور ژوي پيدا کړي او ويې گواښي نو سملاسي خپل سر او لکۍ پورته کوي تر څو خپل سور رنگ ورته وښي او د خپل بدن د زهرجنتوب سگنال ورکړي. بدن يې کافي اندازه نيورو ټوکسين ټېټرو ډو ټوکسين زهر ترشح کوي، همداسې يې واړه بچيان او هگۍ هم زهرجن وي او په خپلو زهرو کولای شي د انسان ژوند هم وگواښي. همداسې يو تریتون کولای شي په خپلو زهرو له ۱۲۰۰ تر ۲۵۰۰ پورې مږې ووژني. يوازې د مارانو يو څو ډولونه يې له زهرو سره مقاومت لري او په سور گېډي تریتون خپل ځان تغذيه کوي. که چېرې يې د بدن يوه برخه پرې شي بېرته وده کوي.

ساینسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يورودېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	تاريچا



سيرا تریتون

Sierra newt

د ډول ساينسي نوم يې (Taricha sierrae) دی. د متحده ايالتونو په سيرا ناوېدا کې پيدا کيږي. پوستکي يې زهر ترشح کوي. اوږدوالی يې له ۱۳ تر ۲۰ سانتي متره پورې رسيږي. د زير پوستکي تریتون په پرتله زيات وچ چاپېريال خوښوي. يوازې د مثل د توليد لپاره بېرته اوبو ته تگ کوي او د کال نوره موده په وچه کې تېروي. په وچه کې تر ډېره د ونو او ډبرو په غارونو کې پټيږي. خواړه يې مختلف ډوله حشري، چونجيان، د کبانو هگۍ او واړه حلزون دي .

د جنوري او فبروري تر منځ بېرته اوبو ته ځي. خپلې هگۍ د غنچې شکل کې کوي او په يوه غنچه کې له ۵ تر ۳۰ پورې هگۍ موجودې وي. په ورو بهېدونکو اوبو کې خپلې هگۍ په ريښو، څانگو او ډبرو پسې نښلوي. د مثل د توليد په ټوله موده کې په اوبو کې پاتې کيږي. د اوږي په پيل کې يې له هگيو لاروای بچيان پيدا کيږي خو پيدا کېدل يې له تودوخې سره هم تړاو لري معمولا له ۱۴ تر ۵۲ ورځو پورې موده کې هگۍ په لاروای بدلېږي. لاروای بچيان يې په اسانۍ په اوبو کې نشي پيدا کېدلای او لامل يې د اوبو په تل کې له شگو سره نږدې پاتې کېدل دي. د اوږي تر پای او مني تر پيل پورې يې بدن بدلون مومي. له بدلون موندلو وروسته وچي ته تگ کوي او له ۵ تر ۸ کالو پورې وچه کې ژوند ته ادامه ورکوي او جنسي بلوغ ته له رسېدو وروسته د مثل د توليد لپاره بېرته اوبو ته تگ کوي .

پوستکي يې نيورو ټوکسين ټېټرو ډو ټوکسين ترشح کوي. زهر يې که چېرې د انسان بدن ته تډرېق شي انسان وژلی شي همداسې که چېرې ياد تریتون په لاس کې واخلي او له لاس مينځلو پرته لاس په سترگو يا خوله کې لاس ووهي اغيز پرې کولای شي.

ساینسی دلبندی

یوکاریوتا	دومین
ژوی	پاچایی
کورباتا	فایلم
دوه ژواکی	کلاس
یوروپلا	پله
سالاماندرپدای	کورنی
پلورو دبلینی	فرعی کورنی
تاریچا	نسل



د کالیفورنیا تریتون

California newt

دنارنجي گېډې تریتون نوم هم ورته اخلي. د ډول ساینسي نوم يې (Taricha torosa) دی. د متحده ایالتونو په کالیفورنیا کې پیدا کیږي. تر ۲۰ سانتي متره پورې اوږدوالی لري. پوستکی يې ټېټرو ډو ټوکسین زهر ترشح کوي. پوستکی يې زیږوالی لري. د ملا رنگ يې خړ سلیتي او د گېډې رنگ يې

زېر رنګه نارنجي وي. د زېر پوستکي تريټون ته ډېر ورته والی لري. د ډسمبر او مې مياشت ترمنځ د مثل توليد کوي.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يورودېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	تاريچا



کالو تريټون

Calotriton

د اروپا د لېنتيو تريټون نوم هم ورته اخلي. د تريټون نسل دی. دوه ډولونه پکې شامل دي. د پېريني غرونو او مرکزي کتلونيا کې پيدا کيږي. مخکې په اوپروکتوس نسل کې ډلبندي وو خو په ۲۰۰۵ کې په کالو تريټون نسل کې ډلبندي شول. د اوپروکتوس په پرتله له تريټوروس نسل سره زيات نږدې تړاو لري. تر ۶.۶ انچه پورې اوږدوالی لري. د مخکينۍ پښو ګوتي يې څلور او د ورسټيو پنځه وي. په ملا کې يې تاج وده نه کوي. سږي يې ډېر واړه او يا نشته وي .

ګمان کيږي چې ۸ ميليونه کاله مخکې له تريټوروس نسل رامنځته شوي دي. د غرني چاپېريال له امله

يې بدن له چټکې مندې سره تطابق پيدا کړی، ياد چاپېريال په اکسيجن غني دی او ممکن له همدې امله يې فزيکي ورته والی ډېر او پروکتوس ته شوی وي.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يورودېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	کالو تريټون

سيمه	عام نوم	ساينسي نوم	انځور
د هسپانيا د شمال ختيځ د کتلونيا په مونت سيني غرونو کې	د مونت سيني د لښتو تريټون	<i>Calotriton arnoldi</i>	
په فرانسه او هسپانيا کې د پيريني غرونه	د پيريني د لښتو تريټون	<i>Calotriton asper</i>	

د پيريني د لښتو تريټون

Pyrenean brook salamander

د ډول ساينسي نوم يې (*Calotriton asper*) دی. په کالو تريټون نسل کې د تريټون يو ډول دی. د فرانسې او هسپانيا ترمنځ د پيريني غرونو کې پيدا کيږي. تر ۱۶ سانتي متره پورې اوږدوالی لري. لکۍ يې پراخه شوې وي. په پوستکي کې د زهرو ترشح کوونکي پاراټوايډ مرغري نه لري. د ملا رنگ يې زيتونو ته ورته، خر، تور او يا خټې ته ورته رنگ کې وي، د ملا په اوږدو کې د زېر رنگ کرښه لري. د گېډې يو بل ځنگ کې د خيره رنگ خالونه لري او منځ يې زېر، نارنجي او يا سور وي. د نر مقعد يې گرد خو د ښځې مخروطي وي.

د ورځې او شپې دواړو لخوا فعاليت کولای شي. په اوږي کې تر ډېره په اوبو کې ژوند کوي. په وړو بې شمزيو او حشراتو ځان تغذيه کوي خو خپله د کبانو خواړه دي. که چېرې د حشراتو يا بل افت ضد توکي اوبو کې وي ډېر ژر حساسيت ورسره ښي ځکه چې ياد توکي يې پوستکۍ جذب او زخيره کوي.

که چېرې تودوخه ډېره زياته شي د اوږي خوب کوي. د ژمي خوب په وچه کې کوي او له ژمي پس

په پسرلي کې راڅرگنديږي. له جنسي اړيکې وروسته ښځه په څو اونیو کې له ۲۰ تر ۴۰ پورې هگۍ اچوي. خپلې هگۍ د اوبو تل کې په ډبرو پسې نښلوي. تقریبا له شپږ اونیو وروسته یې هگۍ په لاروای بچیانو بدلیږي. بلوغ ته رسېدنه یې د سیمې له لوړوالي سره تړاو لري خو تقریبا په دوه کلونو کې یې نر بشپړ ودې ته رسېږي، ښځه یې د نر په پرتله ورو وده کوي.

ساینسي ډلبندي

یوکاریوتا	ډومین
ژوي	پاچایي
کورډاتا	فایلم
دوه ژواکي	کلاس
یورودېلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنۍ
پلورو ډېلیني	فرعي کورنۍ
کالو تریټون	نسل



د مونت سېني د لېنتيو تريټون

Montseny brook newt

د ډول ساينسي نوم يې (Calotriton arnoldi) دی. په کالو تريټون نسل کې د تريټون يو ډول دی. د هسپانيا په شمال ختيځ کې، د کتلونيا سيمې په مونت سېني غرونو کې پيدا کيږي. مخکې په اوپروکتوس نسل کې ډلبندي شوی وو خو په ۲۰۰۵ کې له پراخې مطالعې وروسته په کالو تريټون کې ډلبندي شو. بدن يې هڅی ته ورته گردوالی لري. پراخ شوی سر لري. که چېرې په لاس کې واخيستل شي پوستکي يې شيدو ته ورته د بد بوی لرونکي او د حشر وژونکي مايع ترشح کوي.

ساينسي ډلبندي

ډومين	يوکاريوټا
پاچايي	ژوي
فايلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	يورودېلا
کورنی	سالامانډرېډای
فرعي کورنی	پلورو ډېليني
نسل	کالو تريټون



اوپروکتوس

Euproctus

د تریتون نسل دی. دوه ډولونه پکې شامل دي. عام نوم يې د اروپا غرنی سالامانډر دی. د ایټالیا په سرډینیا او کورسیکا ټاپوګانو کې پیدا کیږي. مخکې د پیریني د لښتو تریتون هم پکې شامل وو خو اوسمهال په کالو تریتون نسل کې ډلبندي شوی.

ساینسي ډلبندي

ډومین	یوکاریوتا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنی	سالامانډرېډای
فرعي کورنی	پلورو ډېلیني
نسل	اوپروکتوس

سیمه	عام نوم	ساینسي نوم	انځور
کورسیکا د کورسیکا د لښتو سالامانډر	<i>Euproctus montanus</i>		
د ایټالیا سرډینیا د سرډینیا د لښتو سالامانډر	<i>Euproctus platycephalus</i>		

د سرډینیا د لښتو سالامانډر

Sardinian brook salamander

د سرډینیا غرنی تریتون نوم هم ورته اخلي. د ډول ساینسي نوم يې (*Euproctus platycephalus*) دی. په اوپروکتوس نسل کې د تریتون یو ډول دی. تر ۱۵ سانتي متره پورې اوږدوالی لري. نر يې تر ښځې کوچنی وي. د کورسیکا د لښتو له سالامانډر سره ورته دی خو تر یاد تریتون يې سر ډېر پراخ دی، همداسې يې غاړه ترې ډېر خالونه لري او پاراټوایډ مرغړي يې هم ترې واړه دي. لاندینی ژامه يې د پاسینی په پرتله لنډه وي. د پوستکي رنګونه يې زیتونو ته ورته، خر، سور رنګه نسواري وي. د بدن په اوږدو کې يې اوږدې زېږې یا نسواري کرښې موجودې وي. د ګېډې رنګ يې روښانه وي او منځ يې تور یا زېږ خالونه لري.

په ژمي کې خوب کوي خو که چیرې تودوخه بې کچې زیاته وي اوږي کې هم د اوږي خوب کوي. جنسي اړیکه په اوبو کې نیسي. ډېر فعال نر يې ارامه ښځه په خوله کې نیسي او د جنسي اړیکې لپاره يې د خپلې خوښې سیمې ته وږي. په څو اونیو کې يې ښځه تر ۲۲۰ پورې هګۍ اچوي. خپلې

هڅی ممکن د شگې لاندې خښې کړي او یا یې د ډبرو ترمنځ جوړې شوې سمڅه کې پټوي. د لاروای بچیانو د بدن بدلون یې ۶ تر ۱۵ میاشتو پورې موده کې ترسره کیږي. د بدن بدلون یې له تودوخې سره تړاو لري.

ساینسي ډلبندي

ډومین	یوکاریوټا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېلیني
نسل	اوپروکتوس



د کورسیکا د لښتیو سالامېنډر

Corsican brook salamander

د کورسیکا غرنۍ تریتون نوم هم ورته اخلي. د ډول ساینسي نوم یې (*Euproctus montanus*) دی. په اوپروکتوس نسل کې د تریتون یو ډول دی. د فرانسې په کورسیکا ټاپو کې پیدا کیږي. په ډبرو لرونکو لښتیو، چینو او سیندونو کې ژوند کوي. د سرډینیا د لښتیو سالامېنډر سره نږدې تړاو لري. تر ۱۳ سانتي متره پورې اوږدوالی لري. کله چې اوبو کې د ژوند پړاو ترسره کوي پوستکي یې نرم وي خو کله چې وچه کې ژوند پیل کړي پوستکي یې زیروالی پیدا کوي. د بدن رنگ یې نسواري یا زیتونو ته ورته وي خو ځینې وخت دې رنگ کې نارنجي رنگ او سوروالی هم لري.

سږي يې ډېر واړه يا نشته وي، په داسې اوبو کې ژوند کوي چې کافي اکسيجن پکې وي. په خپل پوستکي د سا اخیستلو لپاره اکسيجن جذب کوي. کله چې اوبو کې د مثل تولید وکړي بېرته وچې ته ځي او همداسې د ژمي خوب هم په وچه کې کوي. خواړه يې واړه بې شمزې او حشرې دي. تر ۳۰ پورې هگۍ اچوي.

ساینسي ډلبندي

ډومین	یوکاریوتا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاتا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یورودېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېليني
نسل	اوپروکتوس



نوتو فتالموس

Notophthalmus

د تریتون نسل دی. درې ډولونه پکې شامل دي. نوم يې د یونانی ژبې له (ὄφθαλμός) کلیمې اخیستل شوی، د یونانی کلیمې تلفظ اوفتالموس دی او مانا يې سترګه ده. په ختیځه امریکا کې پیدا کیږي. په فزیکي جوړښت کې د اروپا تریتوروس نسل ته ورته والی لري. نرم پوستکی لري او لکۍ يې پراخه شوې وي.

ساینسي ډلبندي

ډومین	یوکاریوتا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاټا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېلیني
نسل	نوتو فتالموس

سیمه	عام نوم	ساینسي نوم	انځور
د مکسیکو شمال ختیځ او د تکزاس سوېل	د تورو خالونو لرونکی تریتون	<i>Notophthalmus meridionalis</i>	
د جورجیا سوېل او مرکزي فلورېډا	کرښي لرونکی تریتون	<i>Notophthalmus perstriatus</i>	
د شمالي امریکا ختیځ	د ختیځ تریتون	<i>Notophthalmus viridescens</i>	

د ختیځ تریتون

Eastern newt

د ډول ساینسي نوم يې (*Notophthalmus viridescens*) دی. د شمالي امریکا په ختیځ کې پیدا کیږي. بدن يې ټېټروډوتوکسین تولیدوي او له همدې امله يې بشپړ ودې ته رسېدلی کبان نشي ښکار کولی. تر ۱۵ کالو پورې عمر لري. تر ۱۳ سانتی پورې اوږدېږي. یوازې لاروای بچیان يې کبان او د تریتون نور ډولونه ښکار کولای شي.

ساینسی دلبندی

یوکاریوتا	دومین
ژوي	پاچايي
کورډاټا	فایلم
دوه ژواکي	کلاس
یوروډېلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنی
پلورو ډېليني	فرعي کورنی
نوتو فتالموس	نسل



کربني يا پراډي لرونکی تريتون

Striped newt

د ډول ساینسي نوم يې (Notophthalmus perstriatus) دی. د متحده ایالتونو په سوېل ختیځ کې پیدا کيږي. د ختیځ له تريتون سره نږدې تړاو لري. تر ۱۰ سانتي متره پورې اوږدوالی لري. د بدن رنگ يې زېر رنګه شين، زيتونو ته ورته شين يا نسواري څر وي. په ملا کې روښانه نارنجي يا د سور رنگ کربني لري. د گډې رنگ يې زېر وي او په ياد رنگ کې تور خالونه موجود وي.

ساینسی دلبندی

یوکاریوتا	دومین
ژوي	پاچايي
کورډاټا	فایلم
دوه ژواکي	کلاس
یوروډېلا	ډله
سالامانډرېډای	کورنی
پلورو ډېليني	فرعي کورنی
نوتو فتالموس	نسل



د تورو خالو تریتون

Black-spotted newt

د تکزاس تریتون په نوم هم یادېږي. د ډول ساینسي نوم یې (*Notophthalmus meridionalis*) دی. دمکسیکو په شمال ختیځ او د متحده ایالتونو د تکزاس په سوېل کې پیدا کېږي. په ۲۰۲۲ کال کې یې د ډول غړي تر پخوا ډېر کم شوي وو. په نوتوفتالموس نسل کې تر نورو ډولونو اوږده دي. ښځه یې تر نر غټه وي. تر لس سانتي متره پورې اوږدوالی لري. د بدن رنگ یې زیتون ته ورته شین رنگ وي او په دې رنگ کې تور خالونه لري. د گېډې رنگ یې زېړ وي.

په داسې اوبو کې ژوند خوښوي چې کمې ژورې وي او گڼ واښه پکې وي. د ځمکې لاندې پټیږي. که چېرې تودوخه زیاته شي او اوبه وچې کړي نو د ډبرو او یا هم د خوسا شوي گيا لاندې وي. د منل تولید په باراني موسم کې کوي.

ساینسي ډلبندي

ډومین	یوکاریوټا
پاچایي	ژوي
فایلم	کورډاتا
کلاس	دوه ژواکي
ډله	یوروډېلا
کورنۍ	سالامانډرېډای
فرعي کورنۍ	پلورو ډېلیني
نسل	نوتوفتالموس



Get more e-books from www.ketabton.com
Ketabton.com: The Digital Library