**مارك كوبر**

**تختلف مدة نسخة كيلوبود في شكل حشرة.**

**مارك كوبر**

**تختلف مدة نسخة كيلوبود في شكل حشرة.**

**Eluõnnetused (1998.)**

ولد الكاتب في أكسفورد، إنجلترا. درس في داميلينا، برام فونتين وتخرج من فيتورسراند وجامعة كيب تاون. وهو متخصص في الطبيعة المهنية المسجلة الذي نشر 80 مقالات، 7 دقائق، والاجتماعات، 9 كتب و 2 مقالات.

**موضوع**

**تغيير التكاثر من طول كيلوبود، مثل الحشرات ...8-42**

**مارك كوبر** 1-4.

(1) كلية العلوم النباتية، أوكلاند بارك، جامعة جوهانسبرغ، جنوب أفريقيا، 2092.

2 كلية علوم الحيوان والنبات والبيئة، جامعة ويتووترسراند، جوهانسبرغ، 2050 جنوب أفريقيا

3 مدرسة جامعة ليندبيس للعلوم البيولوجية، كيب تاون 7701

كلية علوم النبات والحيوان، جامعة ميتيلان، 7602 جنوب أفريقيا

نسخة مجردة الوقت هو الجواب على المنافسة الحيوانات المنوية. من بين العديد من العوامل خلال فترة التزاوج في الساقين ، درست التغيرات في الازدحام أثناء الجمع بين الحشرات. الافتراض الفارغ هو أن متوسط التكاثر والانحراف المعياري لا يعتمدان على وقت التزاوج. مدة النسخة والانحراف المعياري من 11 كجم من الفاصوليا تأتي من الأدب. (R = 0.8824، R2 = 0.8824، N = 11.P = 0.000323) تتراوح من كارلوس ترابتوس (نيو مكسيكو) (33.8±22.9 دقيقة) إلى دولاموتو (ألويبوليس) بدون مجلس الشيوخ (أصفر) (205.8±60.8 دقيقة، بما في ذلك ثلاث دقائق. ويرتبط حجم الذكور مع الانحراف المعياري للوقت، وتربية savanaclowat. (R = 0.9337, R 2 = 0.8718،N = 8.P = 0.000693) لا يختلف عدد الرجال والنساء اختلافاً كبيراً (Z-0.07997498، N-8.8، P-0، 93625715). تُعرَّف التغيّرات في موسم التزاوج على أنها تغييرات مرتبطة بكثافة الحيوانات المنوية.

الكلمات الرئيسية: الفرق, أنثى, تناسب الذكور, حجم, الحيوانات المنوية

**1 مقدمة**

النماذج وحل النزاعات الجنسية مثيرة للجدل في تطوير نظام تربية الحشرات والعناكب. وغالبا ما يستفيد الرجال من الكثير من البحوث، في حين أن النساء، وفقا للكنيسة الكاثوليكية، تستفيدن من التكاليف التي ينطوي عليها الأمر. ومعظم الفوائد التي يحصل عليها الرجال هي نفس المزايا المتاحة مع زيادة عرض التزاوج (مثل زيادة العلاقات بين الوالدين والطفل (ستوكلي 1997) والأفكار الجديدة حول سبب عيش المرأة مع الرجل والحفاظ على فترة طويلة من التعرض لممارسة الجنس.

من أجل تحديد سلوك الإناث بشكل كامل ، من الضروري دراسة مواقف الذكور. قبل القيود طويلة الأجل، تم تكييف السلوك لصالح الرجال لانخفاض في المنافسة الحيوانات المنوية (باركر 1970)، مما خفض تكلفة زيادة العلاقة بين الآباء والأطفال في وقت قصير للعثور على براز الإناث وجعل، والحد من معدل الإنجاب. ، زيادة الوقت الذي يستغرقه أكل الحيوانات المفترسة أو الحد من البقاء على قيد الحياة بسبب انخفاض القدرة على تجنب الحيوانات المفترسة فعلوا ذلك.

مدة النسخة هي رد فعل لسباق الحيوانات المنوية (كيلي و جيانون، 2016)، الإخصاب، الإخصاب، البويضة/ الإنتاج ويساهم في الآباء والأطفال (ميتشوليك A، 2000: تشونغ هايهوا، 2013؛ Coer, 2015; الساعة 10:30 .m .m.m .m. خلال الوقت المشترك من المعدة هناك عدة عوامل حاسمة، على سبيل المثال، توقيت الإخصاب، الذي يعتمد على حجم الحيوانات المنوية وحجم القضيب في حالة نقل الحيوانات المنوية غير المباشرة.

Najbolje vrijeme parenja ovisi o veličini mužjaka i ženki (Chen i Parker, 1995: Koper 2020; باركر I Symans، 1994. باركر ط ف، 1999) فريجيم أوفيسي أو فيليتشيني ط veličini، *mušicama، voću kao roditelji Mesugastu (لا* فرانك I Bendegard، 2004)، Škorpion *Flyz (بانوبا براندي)* (iz Angqija، 2003)، باوك (إلغار، إلغار، 2004). 1995), سكيلتون كابرا بينتس (Taxita i Hemi), 2010), روتان مات معركة Paedofel الولايات المتحدة الأمريكية (Nox &amp; Hemi), روتان مات معركة Paedofel الولايات المتحدة الأمريكية  *(Nox* &amp; Hemi) سكوت، 2006)، ويب سبايدر (برنت، 20،03)، ثوس والصبار القدم  *(كوبر،* 2020) ط صفراء دينغفلاي (باركر، 1974: الجرافين ط ريدلي، 1984) ألكوك، 1994؛ أرنكويست i دانيلسون، 1999.

في كيلوبودس ، مثل الحشرات ، وضعت كل من الذكور والإناث ميزات مشرقة تساعد على تعزيز ومكافحة التزاوج. يمكن للسلوكيات الجنسية المختلفة للذكور ، والتي تستخدم لعقد الوسائد الأنثوية ولها أفعال جنسية مختلفة ، التقاط الأنثى في الأمام (كوبر 2020) ، والإناث التي تلسع العمود الفقري يمكن أن تلعب دورًا في إزالة الذكور من السائل المنوي (كوبر 2020) ومن المعروف أنها مرتبطة بكل من "الرفض" وعدم الاستقرار (Tadler). 1993) مشكلة استنساخ الكيلوبود بين الأنواع والسكان في كثير من الأحيان لا تزال مستمرة وتزن اختلافات محددة خلال موسم التزاوج في بيركيتس فورت وورث في عام 1988، وتايلفورد وهارينغتون في عام 1990، بارنيت في عام 1997) وتضارب بين الذكور والإناث في نهاية المجموعة. على الرغم من أن الذكور يمكن السيطرة على بعض أوقات التفريخ (تايلفورد وDangerfield في عام 1994)، قد يكون هناك تضارب في المصالح. ويفترض افتراض تضارب المصالح أن هذا وقت آخر "تستسلم فيه" التزاوج بين الإناث قبل أن يصبح مكلفا: (3) التحقق من طول التركيبة مقارنة بحجم الذكور والإناث. واحد التنبؤات هو أن الأنواع التزاوج طويلة لديها مزيج إيجابي وفقا لحجم يقدر (ريدلي 1989).

هنا سوف أدرس فترة التفريخ والتغيرات في فترة تكاثر القطط. (الشّت، 2020؛ 2020؛ 2020؛ 2020؛ 20 تفورد وهيرينغفيلد، 1993) خلال كيلوباد، وقت التزاوج يحدد تفضيلات الحيوانات المنوية، وقت الحيوانات المنوية، التفضيلات ووقت التزاوج (كوبر، 1998، 2014-2020). أولاً، حسبت 11 كيلووات للتغيرات المحددة خلال موسم التزاوج وتمت مقارنة مواقع الاختبار المستقلة التي غيرت زراعة وزراعة المفاهيم الفارغة.

**2 مواد وطرق**

التغيرات في فترة خلط 11 كجم من البقوليات (القطر المعياري والانحراف) المستمدة من الأدب (تافورد وهارينغتون، 1993): النحاس، 2020)، عندما يكون المصطلح الجمهوري والانحراف المعياري ضروريين لمقارنة الارتباط http://www.danielsoper.com/statcalc/calculator.aspx?id=104 للبشرية http://www.socscistatistics.com/tests/pearson/default2.aspx.

**3 النتائج**

ترتبط المدة المركبة (قيمة X) ارتباطًا وثيقًا بالانحراف عن المدة المركبة القياسية Nam A (Q) (Q) (التنسيق1:R-0). (نيو مكسيكو) (33.8±22.) 9 دقائق) *دولاتوجنوس* (- ألوبوروس) *ناسيناتوس* (أصفر) (205.8±60.8 دقيقة)، بما في ذلك *الصبار (نيترينو روبي أنس).* ويرتبط سلالة البرية من ثلاثة حجم الذكور مع نمط تربية القياسية من السافانا الكيوي طويلة (الشكل 3: 0.9337 إلى R: R2 0.8718، 8 N، 0.000693)، مع عدم وجود اختلافات كبيرة في التعاون المتبادل بين الذكور والإناث (Z-07997498، N-8،8، ص 0، 9365).



هناك صلة إيجابية قوية بين وقت التزاوج (قيمة X) والانحراف المعياري لجنوب أفريقيا غابون (Y-value).



**الشكل** 2- الانبعاثات 2 من 100 نسبة الحجم (القيمة X) إلى المدة الموحدة المركبة (القيمة) للنساء من سافانا، جنوب أفريقيا



**الشكل 3: نسبة الانحراف المعياري لحجم الجسم الذكور** (القيمة س) إلى الذهب الجنوب أفريقي مجتمعة (U-value)

**4 نقاشة**

من أجل واحد من الآلاف من الذكور في النمو ، ويبدأ في تلبية ، والانتقال من العودة إلى الإناث والتحرك نحو الرأس مع مستوى الجسم. لم يكن هناك موضوع هوية الشريك ودوافع السلوك ذات الصلة ، ولوحظ تطور مختلف الرجال والنساء في المراحل المبكرة من الإنجاب عن طريق المشي المريح (Talford و Dangerfield 1993). الفائدة (ترافيرس 1972، باركر 1979) ينبغي أن يتم ذلك من خلال لفات الإناث قبل قطع لتجنب معاملة الذكور كالحيوانات المفترسة المصابة (هوكر ومستقبلية 1970). يعتبر Magopadhya Saha 1981) اختبارًا لصحة الذكور أو النشاط البدني ، في حين أن الرجال الأصحاء يفهمون النساء (Tadler 1996B) ، هناك طريقة أخرى لتجنب الحالات التي يكون فيها اختيار المتحولين جنسيا هو اختيار النساء غير المناسبات ، لأن اختيار الشريك هو أثر جانبي وليس الهدف النهائي لترحيل النساء (CFWater WalkerGrace Odongogist Economist 1992) أو يمكن أن يكون مرنًا لأن الأزواج الإناث يمكن أن يكونن مكلفات وضارات (يتبعهن في عام 1978).

يمكن فهم الهواجس مع الرجال والنساء على أنها "الفخاخ الحسية" (غرب إبرهارد في عام 1983 ، كريستيز في عام 1995) ، الذي يحاول فتح النساء كالحيوانات المفترسة. في كلتا الحالتين ، يؤدي وجود الذكور إلى تغيير في الحالة العقلية. "التغيرات الجسدية العامة في تزاوج المخدرات لدى النساء لا تعتمد كثيرا على الرجل" (الكسندر والعقيد، 1997).

قد يكون هناك سببان يجعل النساء المسنات يتحملن المبالغ الأطول. تدرس الإناث الأكبر سنا التزاوج مع مرور الوقت وتستفيد من خصوبة وخصوبة أفضل. ويمكن تحقيق ذلك عن طريق زيادة استخدام الأزاليات أو غيرها من المواد الغذائية التي ينتجها الذكور: نسبة إفراز أو استخدام المادة في وقت مشترك (النحاس 1998)، أو بالأحرى السيطرة على موسم التزاوج من الذكور، بحيث تكون فقط للإناث الأكبر سنا وكبار السن. ، مما يزيد من قوة الأم. وعلى الرغم من أن زراعة الكلوريد يمكن أن يتحكم فيها الذكور (تايلفورد وDangerfield 1996B)، يبدو أن الأفراد يمكن أن يقدروا حجم الشركاء المحتملين نظرا لطبيعة الحادث.

لأجيال من النسخ منخفضة الكثافة. يتم تسجيل أدنى وقت لتفريخ: كما هو الحال مع الأنواع الأخرى جولييت Teigt (تايلفورد وDangerfield 1990A، ب)، ويفترض الاختلافات المناخية في جذوعها لتكون في شدة الحمل الزائد الحيوانات المنوية. على المدى الطويل sulitaire هو شكل من أشكال الحقن الاجتماعي ، وأشعر وكأنه منحدر متناغم اشتعلت وراء الرأس ، وترتيب فترات من offage (السنهال والألوك 1983) في النساء ، وتركيبات طويلة (دقائق) المرتبطة إزالة الحيوانات المنوية ، في حين أن مجموعة قصيرة (ثانية) ينطوي على نقل الحيوانات المنوية (رمادي). ، عصير وعجات في عام 1994).

على الرغم من عدم وجود صلة مشتركة بين إجراءات حماية الحيوانات المنوية ومواسم التزاوج، قد تشير أوجه التشابه مع البنية الجنسية إلى وجود علاقة وثيقة في تصنيفات لا علاقة لها بالوراثة النباتية.

الحركة النشطة من أنتانا في رأس المرأة أثناء التزاوج يظهر أنه يلعب دورا محفوفا بالمخاطر. إذا كانت شبكية العين الذكور أكبر من شبكية العين الأنثوية ، وكان الاهتزاز متفاوتًا (أي أن هذه المنطقة هي أكثر منطقة نكران الذات بسبب الرأس الأسطواني الطويل للبكرة. ويمكن اعتبار الإفراج عن الطرق المنقولة من الذكور إلى الإناث أثناء التزاوج استثمارا غير مباشر في العلاقة بين الأب والابن. ما لم يتم تحديد المحتوى الكيميائي للمادة وقيمتها الغذائية.

رجل معزول جنسيا يلتقي زوجين في محاولة لتحويل ظهورهم لامرأة في كوجرا، ولكن سرعان ما تعطي أوراق السمسم وتنتج "الثلاثي" في الجنادب. في أزواج (Clackendale 1984), الرجال يحبون تكتيكات أول امرأة يواجهون, لأنه عندما الجنس (OSR) يزعج الرجال، وانخفض تواتر الاتصال مع الإناث واحدة (تيلفورد وداندرفيلد 1996)، *ومع ذلك،* لم يكن يعتبر هذا السلوك لمنافسة منخفضة المرتبطة استراتيجية تربية بديلة (كريبس وداوز 1987)، والتي أظهرت أنه عندما تم إنشاء الكثافة السكانية وs dispensas لصالح الذكور، وشارك جميع الذكور في الاستراتيجية.

يتم عرض أشكال مختلفة من موسم التزاوج *في الحشرات ، وخاصة الأنواع caenterobolus ،* والتي تشير إلى المدة التي تطورت فيها المنافسة التدريجية للحيوانات المنوية على أعلى مستوى. (سيمانز 1991 فيلم)

وثمة اتجاه جديد هو أن استراتيجيات تربية الذكور والإناث أكثر جمالية ومرونة بسبب تضارب المصالح. وتشمل تكتيكات الذكور مكلفة القدرة على الفوز في معارك قبل الدورة الدموية، والأنواع الحلزونية - موازية، والتنمية التزاوج لفترات طويلة، فضلا عن تشكيل الياقات الجنس مرئية. على ما يبدو انها مجرد بعض الايبود ، من الواضح أننا لا نعرف ما يكفي عن ما هو مهم في مجموعات طويلة. ويمكن الآن الجمع بين أنماط السلوك المقترحة مع الحجاب الأسرة edic لوضع الأسس للأجزاء التالية لاختبار نتائج التزاوج على المدى الطويل في الإناث.

يبدو أن حجم الذكور والإناث يرتبط مع موسم التزاوج والانحراف المعياري. بالإضافة إلى ذلك، قد تكون التغييرات في عملية التزاوج مرتبطة بكثافة الحيوانات المنوية في السكان. أرى طول التركيبة *يختلف عن البلعة.* لكل نوع (نحاس، 2020) من الضروري نقل الحيوانات المنوية (العاصي والسينمار، 2019)، إذا كان هذا الفرق إلى حد ما، فإن مدة العلاج تختلف عن مدى ملاءمة الأنثى كذكرة تعطي "حماية مزدوجة" متنامية: من خلال خلق مقاومة نسائية، يستمر الذكور في استخدام الحيوانات المنوية فقط لأطفال الملكة ويقللون من احتمال سحق النساء من قبل المنافسين (الحضن، إلخ، 2009).

وهناك صلة هامة بين وقت التزاوج ووقت التزاوج والحجم في الغابات والساونا، والتي هي في القرن المعاكس حجم وتفريخ موسم كيلوبياس البرية (كوبر، 2020). ويرتبط توقيت التكاثر والتعديل بشكل مباشر، وأوضحت الزيادة في حجم الجسم في كلا الجنسين أن سباق الحيوانات المنوية وتضارب المصالح زاد أيضاً من حجم الجسم.

وجدت العديد من الدراسات التي أجراها ميلانووفيليا الهيموفيليا (لافرانك وبونغارد، 2004) أي اختلافات في موسم التزاوج بين الرجال والنساء في العديد من الدراسات التي أجراها ميلينان هيموفيليا S. تارارا. العناكب مثل المطاحن مع وقت التزاوج، والتي ترتبط مع بعض التغييرات في الحجم، وتوجد أيضا في العقارب. ومع ذلك، أوضحت الدراسات أن مدة التركيبة هي نفسها في الجسم وفي ملليمترات. يؤكد على أهمية حجم الجسم لحماية الشركاء، على سبيل المثال، في حالة الروبيان كيبونيت، الذي له حجم جسم ذكر، وهو أهم عامل في قبول المنافسة من النساء (تاكيشيتا وهينمي، 2010)، مثل البوتو (طبيب أطفال أمريكي)، نجاح حماية الذكور في آلاف الأمتار من الحشرات، اعتمادا على حجم الذكور، بالإضافة إلى أهمية حجم الإناث، والجهود عبر الإنترنت لإزالة عمليات العنكبوت تبين أن الذكور الكبار لديهم ميزة واضحة في احتكار العناكب الإناث. ويعتبر الحجم النسبي لكل نوع من الأنواع مناسباً لتحديد الفترة المجمعة (الشبت، 2020).

**نا**

أدولف ASC، ماجببو ميليبيدو الاستوائية *"Nesudsmus Paphos" (بيترز)* حماية المواليد، نجاح الإنجاب ونوع الجسم (بولي-ديميدا: بلاث حسيد) جنوب غرب، 40 (1): 56-61

ألكوك جيه بعد زيادة الاتصال بين الذكور والإناث في الحشرات: يتم جمع الافتراضات من قبل حفظة، والمراجعات السنوية للحشرات، 39 (1): 1 -21

Bogya ji، 1979 أصل الكسندر وتشكيل الذكور والإناث على أساس اختيار الجنس الحشرات والمسابقات التفريخ (بلوم MF وبلوم نا)، 414-440.

أرنكويست السيد دانيلسون في عام 1999. اختيار الجنس بعد الولادة: تأثير حجم جسم الذكر وإعادة تأهيله، العلاقات بين الوالدين والطفل في الممرات المائية والبيئات السلوكية المنتجة للبيض، 10 (4): 358-365

Asis Ba, M 2019 المخرج علم الأحياء السلوكي والاجتماعي، 73 (9): 117

بارنيت، م.، 1997. جنوب أفريقيا، حيث هناك الآلاف من الأشياء: آليات المنافسة الحيوانات المنوية واختيار الإناث الغامضة. بون. جامعة كيب تاون، جنوب أفريقيا

دوستجنا tvrava M. بيركوفيتز، رو iz 1988.

كان تشن ال باركر غا في عام 1995 أستاذا في السبعينات.

Сои Еееека

كوبر M 1998 مراكز مقابل مصغرة خمسة ملايين. 2- افريكا ديعاد 52 (5): 30-31.

التغيرات القبلية في قلب الطهاة (ديبلوبودا: باسيبولدا) درجة الماجستير من جامعة كيب تاون في غابة جنوب أفريقيا

النحاس نحن، تيلفورد مرة واحدة كان الحطام من نقابة بيتل، سجل السلوك الضار 13:217-230 https://doi.org/10.1023/A:1007736214299

Seristh (Diplopoda: Pachibolida) الساق الثالثة (4): نسبة الجنس 174-176، وتواتر التكاثر والصلابة النسبية من كلوديود

2014 الجفاف بين الجنسين، والنطاق والأدلة من حكومة رينشو كيرسيتوس شيبوتل (Diplopoda: Piculida) J. Natmore Zal-Sted; 2 (6):264-266.

واستلهمت المباراة من سلسلة من النكسات، جاي ناتمور حديقة الحيوان سانت3 (4): 77-78.

2015 ملكة جمال MI جنس الدولة قيصر (ديبولوبوودا: تراغونوليادا) promonte Gonopode. جي ناتمور Sat3 حديقة الحيوان (4): 235-238.DOI: 10.22271/JN2.2015.V 3.I4 D.573

المركز البوليفي ج. ناتمور حديقة الحيوان ساتد 4 (1): مراقبة تخزين الحيوانات المنوية وعينات البويضات من 127 إلى 129.

تيوتيدي (سبيرو بولونيا: تراغوني اوليدا) الدولي ج. نتورمور اوتريكا 1 (2): 14 - 15

ويستند تأكيد أربعة الرئيسيين بوروسيا الطهاة (سبارو كار: أوليدا تراغوني) على سباق gonnopod J ناتمور 1 (3): 07-09 التحديث الدولي.

الشعلة تلبي المعايير القاسية للمواد على أساس مرور الشمبانزي. (ماريمبودا) J. ناتمور حديقة الحيوان ساتد 4 (1): 173-174. العمر: 10.22271/J.2016.V 4.I 1 C.802

السامرة ضد سوبيشيل أنزالتس trên Totimih (Vrabac بولونيا: أوليا تراغوني) ج. نوتومور حديقة الحيوان السبت 4 (1): 386-387.

تم تصميم حديقة جاي نوتومور الاصطناعية الجميلة في الوقت الحقيقي في مركز الألفية للحشرات (سبيروبوريدا: تريغونوليدا) لتجنب 4 (1): 487-490. العمر: 10.22271/J.2016.V 4.I 1 G.847

2016. جونو بود ماهانيكا ضد سنترالني بورشيا كوك (См ésésé éа): 152-154. DOB: 10.22271/J Vào.2016.V 4.I 2 C.890

العلاقات بين الذكور والإناث دي Propudas بعد النسخ: استعراض الكوك (1994) شريك جاي ناتمور حديقة الحيوان ساتد 4 (2): 283-285 التنبؤ بافتراضات الحفظ.

يقع المركز في النساء الثقيلة والواسعة من ارتيميس الألفية (سبيرو كاردا: Tregonouliada) J. نوتومور حديقة الحيوان ساتد 4 (2): 509-510.

Mi 2016. جي أنتونمور سيلستيد 4 (3): 86-87. DOI: 10.22271/J U.2016.V 4.I 3 B.961

Тасар ПадААа Аа Natmore حديقة الحيوان Satd 4 (3): 385-386.

ويستند بوروسيا كوك الوسطى (سبيرو السيارة: أوليدا تريغوني) على استعادة غونوببود J ناتمور حديقة الحيوان ساتد 4 (4): 389-391.

1990 - في المركز السابع.

مختصر البذور Borsia Artemis (سبارو: تريغووليدا) J. Nattomore حديقة ساتد 4 (4): ملقاة بين 394 و 395.

في المستنقع ، محمي شريك وقتنا من قبل الحيوانات المفترسةposito في ملايين الأقدام من المياه شبه المالحة المحايدة من قبل J. Nattomore حديقة Satd 4 (6) : 483-484.

مقارنة مع 18 زوجا، فإن النسبة بين الركائز الرئيسية لللسان هي Pfsphec J. Natmore Zoo Satd 4 (6): 504-505.

هل تتحكم الإناث في وقت التزاوج في الساقين؟

Polinus Amprant (Artemis) J. Natmore حديقة الحيوان Satd 4 (6): آثار الذكور من الوزن على موسم التزاوج بين 804 و 805. تاريخ الميلاد: 10.22271/J.2016.v4.i6 K.08

التوضيح المركزي (أرتميس) ج. ناتومور حديقة الحيوان ساتد 4 (6): المواجهة الجنسية أثناء التزاوج بين 852 و 854.

الذراع المتوسطة الصغيرة (أرتميس) J Natmore حديقة الحيوان ساتد 5 (1): أداء عرض الجسم الإناث في 732-733.

جاي ناتمور حديقة الحيوان ساتد 5 (2): عدد لا يحصى من السلالات مهمة ل207-208.

Midpolos i Gut (Pokoc) J Natmore Zoo Sat5 (2): 1558-1560 DOI: 10.22271 / JN2.2017.V5.I 2U.04

2017 سوتد بولوس فوغويديس سنتريس (لورنس) 18 ج. نتمور زال - ستيد 5 (3): 77-79.

مركز غسيل PFIS (ماكينات الصراف الآلي) حجم 18 تكافلي J Natmore حديقة الحيوان ساتد 5 (3): مقارنة مع 180-182.

التكاثر والضخ الجنسي في كيلو بود حشرة J Natmore حديقة الحيوان Sat5 (3): 1264-1266 DOI: 10.22271 / JN2.2017.V5.I3 R.03 http://www.coursehero.com/file/56889696

Vabariiklik črvom — ксло Podoff J. Antomore Silsted 5 (3): 1720-1722 DOI: 10.22271/JN2.2017.V5.I 3X.03

فاسك M 2017. رينشو سنجارا ضد بولس ج. ناتمور سنتار زال - ستد 5 (6): 2408-2410.

رئيس (Diplopoda) J. Nattomore حديقة ساتد 6 (1): قياس خاص للأمراض الحيوانية مع 91-96.

حبوب منع الحمل العجز الجنسي (Diplopoda) على بعد آلاف الأقدام من حديقة ج. ناتومور ساتد 6 (1): 613-616.

Diplubuda (Altroboda) J. Natumore حديقة الحيوان ساتد 6 (1): 1582-1587 DOI: 10.22271 / JN2.2018.V6.I 1V.07 في المرأة ورفض Renshaw الحكومة

تريغون الحلفاء رينش J. ناتمور حديقة الحيوان سات 6 (3): دولتان 1232-1234.

كوبر مي 2018 أوبيغ الصبار (لورانس، 1967) طريق المدينة المنورة J ناتمور Utrka 3 (4): 20 - 21.

الشبت، M 2018. رئيس مركز الاطفاء مراجعة البحوث (Diplopoda : Tricotank Polje) J ناتمور زال رسم 6 (4) : 126-129 دوي : 10.22271 / JN2.2018.V6.I 4.2.06

οтр а (1934) zvrátil Difinito(1934) zvrátil Difinito. 1569-1572 DOI: 10.22271/J In.2018.V 6.I 4.13.16

بكار، M 2018. كيسكيراريك رينشو، 7 (3): 48-52

احتل بوروسيا دورتموند المرتبة 19 في التسعينيات.

كوبار، M 2018. Corumol لورانس (Chuột ، 1966) Monomorphini مياس زالانكونو C7 (4) : 82-86

تمت الموافقة على مركز 21 على أساس بيانات الطول والعرض من أربع صفحات (Diplopoda: Pacholida).

بسبب الفرق في عرض ساغوان الأفقي، والحجم الرئيسي من sagatin هو P.F.C. ج. ناتمور حديقة الحيوان ساتد 6 (6): 275-277.

Купер М. 2018. J Natmore'i يلوح في الأفق ساتد 6 (6) : 284-286. اثنان: 10.22271/J Vào.2018.V6.I 6.3.07

الشبت، M 2018. اعتمادا على عرض البخار الرئيسي، سلونوس سلونوس الكرة J.Z. 3 (1): 003-005.HTPS/Doi.org/10.17352/GJZ.000010

تقييم الدراسات البيئية السلوكية في مركز جنوب أفريقيا (ديبلوبودا، سبيرو بوليدا، باسيبويدا) كوبر M 2019.

لورانس لورانس الأحمر Chipotal مركز، مثل دي بيت، يظهر تغيرا في طول وحجم حديقة J. ناتمور satd 7 (2): 1037-1039.

فصل حجم التوسع خارج الدورة ، والساقين 8 (2) : إجراء تغيير 80-86.

سينتيدي J أنتمور سيلستود 7 (3): 763-765 DOI: 10.22271/JN2.2019.V 7.I 3 Väike kvaliteedierinevus M.5267

شبه من ذوي الخبرة تفسير البرية في الملايين من نوعية J Nattomore حديقة الحيوان Sat7 المراكز (3): 772-774 DOI: 10.22271 / JN2.2019.V 7.I 3m.5269

في عام 1990، كانت هذه هي المرة العاشرة في عام 2005 التي يكون فيها الشاب البالغ من العمر 20 عامًا في العالم منذ عام 1990

عندما يغير الحيوانات المنوية A.K. تفضيلات كوبر M 2019 موسوعة الألفية (أرتميس، 1928) (Depoloboda، باتشيبوليدا) عندما J Antomore Silsted 7 (4): 183-186 DOI: 10.22271/JN2.2019.V 7.I4C4

Funkčné – Спарулана J. Nattomore حديقة الحيوان ساتد 7 (4): 333-335 DOI: 10.22271/JN 2019.V 7.I4 F.5465

حجم واتجاه اختيار الحالة الطبيعية في الغابات الحيوانية هي آلاف الأمتار. مباراة الذهاب 8 (3): 102-109

Kesk-Austraalia temperatuuritrendd - مجلة علوم الحيوان 1 (1): 18-22

اتجاهات المطر في وسط بولز، أستراليا - حتى مجلة علم الحيوان البيولوجي 1 (1)

نسبة مساحة سطح الغابة إلى حجم الأوراق يعتمد على حجم، الساقين 8 (4): 127-136.

نماذج Six Julen بحجم 2 دولة في آلاف الأمتار. اللفة الأولى، 8 (4): 137-142

اتصال مستمر بين نوعية المعكرونة الطبيعية والوقت مجتمعة. 9 (1): 15-20

المدخنون والمنحدرات تظهر أطول الرجال في الوسط، والساقين 9 (1): 21-26

ثمانية الصبار J. ناتمور حديقة الحيوان ساتد 8 (2): خطوط العرض 122-127.

الاتجاه الرأسي هو في صميم الاستثمار من ثمانية أنواع من المتدربين، J-Zall. 6 (1): 58-64.ttp/doi.org/10.33745/ajji.2020.v0601.005

النصف الأوسط، 9 (2): التغيرات في إرميس ومدة تكاثر الحيوانات 63-67

في عام 1996، كانت هذه هي المرة التاسعة عشرة في عام 2009 التي يكون فيها الشاب البالغ من العمر 20 عامًا في العالم منذ عام 1999

Koopiamasina m. U transrodnosti u 2021.1897، مركز الأغذية (Diplopoda: Pachibolida) طالب الصحافة، موريسيوس، 1-56.

في عام 1897، تم تصنيف مركز كوك على أنه حجم، قاد الباحثون موريشيوس بنسبة 1-52.

كوبار، M 2021. 1897 (ديبلوبودا: باتشيبولدا) سانثيا موريس 1-52 ISBN Stsenaarium: 978-620-3-50729-4

1999 - 2006 - الافتتاح

2008 - 2008 - لم يستضيف المباراة.

1996 - 2006 - بأمانة

Купер М. 2021. Yên Tespachova AMI italydzep спаати Siva زمينوتش فيلكوتشي U *Centrobolus* Cook، 1897 (Diplubuda: Pachbolida) Синтая Саа 1-52 ISBN: 978-620-3-50733-1

سانت يوهانوب هي إحدى بلديات مقاطعة يون في شمال غرب فرنسا.

Купер М 2021.1897، *كوك أوفو* سنتروم A1897 (Diplubuda: باتشيبولدا) Синтая Сценаррай Морас 1-52 ISBN: 978-620-3-50728-7

في عام 1897، كان مركز الطهي متاحًا بأحجام مختلفة (Diplubuda: Pachibolida)، وهو نسخة جديدة من موريشيوس 1-52.

كوبر M سنتار 2021.Ohoka, 1897 (Diplopoda: Pachibolida).

في 1897, الحجم من الطعام مركز ([ديبلوبودا]: [باتشيبولدا]) [موريش] صحفية 1-52.

دراسة جديدة لموريشيوس 1-56 حولت موسم التزاوج إلى كيلوغرام من قذائف الحشرات.

في عام 1897، كان مركز كوك من مختلف الأحجام (Diplubuda: Picolida)، النشر الأكاديمي، موريشيوس، إسبانيا، 1-56.

في عام 1897، وضع مكان في وسط ديبلوبود (بيكوليف) معرفتنا بموريشيوس 1-56.

تغيير وقت خلط الحشرات، المنشور التعليمي الإسباني موريشيوس 1-56. رقم ISBN: 978-620-3-03965-8.

*Entr كوك،* 1897 vrsta veli'ine (Diplubuda: باتشي بوليدا) مورسوس، سودفغ دشر العدو هوش

كوبار، M 2021. 1897 كوكوفسكي سنتار (ديبلوبودا: باتشبوليدا) ايدي سكيوسني سافانزا موريس 1-52 ردمك: 978-620-3-54958-4.

حرق، M. 2021. 1897 فانجلكوسوس (ديبلوبودا: باتشيبولدا).

مركز الطهي كوبر M 2021.1897 (Diplubuda: Picolida) كان المركز العاشر في عام 1990.

في عام 1897، تغير مركز الأطباق (Diplopoda: Picolida) وحجم المتحولين جنسيا. رقم ISBN: 978-620-3-50735-5.

في عام 1897، تناول مركز الأغذية (Diplopoda: Pachbolida) معرفتنا موريشيوس مرة أخرى 1-52.

حجم 1897 (ڈیپلوپوڈا: پاچیبولیڈا) 1-52.

وقت تفريخ الصبار الأسود يختلف. ابن: 978-3-8416-3326-2.

في عام 1990، كان في المرتبة الحادية عشرة.

كوبر، لدينا حتى عام 2021. ابن رقم: 978-620-3-59606-9

في عام 1897، كان حجم مركز الأغذية (Diplubuda: Pachibolida) 1-52.

مركز الغذاء 1897 سرد معرفتنا من مختلف الأحجام (Diplubuda: Pachibolida) موريشيوس 1-52.

حجم 1897 (ڈیپلوپوڈا: پاچیبولیڈا) 1-52.

كوبر M 2021.K. OpitinutenenpaOripi روبى روبرونيونبوينت كابيتالورانت, 1897 (أورانكلو... جائزة : Capitolaokeyooo) Skknsяя Skriptя, مورددوس.

*في مركز كوك،* 1897، حجم الفرز (Diplubuda: Pachi Bolida) نشرت معرفتنا موريشيوس 1-52.

أبعاد يو بوروسيجي كوك، 1897 (ديبلوبودا: باتشيبولدا) 1-52.

كوبر M 2021 *سيربولوس* ركلة بوغت من أي وقت مضى, 1897 (Diplubuda: Pacchibolida) لامبرت موريشيوس وسائل الإعلام الأكاديمية 1-52.

المدارس الإيطالية هي بناء 1-52 لتغيير وقت الاختلاط إلى 100 الصبار.

وقت تفريخ حشرات الصبار يختلف من موريشيوس ، Sudog Dukher Virago Favir Hochshol Shrutoton 1-52.

اختيار غامض من العديد من تركيبات، والهوائيات الفائقة والمواد في المن (كولوتيلا: مزهرية الأمهات). في تطوير أنظمة تربية الحشرات والعناكب (KaiJC، CRISPY BJ)، مطبعة جامعة كامبريدج

آنزم، بينكستون آر في عام 1995. الصراع الجنسي التزاوج: دليل على الشروط المسبقة لحماية البيولوجيا الإلكترونية السلوكية للشريك والبيولوجيا الاجتماعية، 36 (2): 71-81

إلغار 1995 العنكبوت موسم تفريخ: كيفية مقارنة متحف أستراليا الغربية من المكملات الغذائية, 52 (1): 1-11

Engelquest L, Saul K. P. 2003.]. مجلة التطور الكيميائي، 16 (6): 1196-1204

Funk Om, Watch جامو, Coing WD 1997 Darka prírodnßch sexuálnych Skupština na aretussüsteem putukate aretussüsteemide, näiteks ämblike arendamiseks. هوي hiệu تشوي جاك (كريسب) ، (إد) مطبعة جامعة كامبريدج

*تتم إزالة الحيوانات المنوية للخصم* أثناء خلط هذه السجلات بواسطة Nebrio Moreto. سلوك الحيوان، 44:587-589

الجرافين A، ريدلي م، 1983. النظرية البيولوجية نموذج مجلة الحماية، 102 (4): 549-567

لوبا أم، العقود الآجلة 1970.

كيلي CD، جيانون MD. 2016] نظرية سباق الحيوانات المنوية B: موسوعة علم النفس التطوري (Laupäev - شيكل فورد الخامس، شايكل فورد تي، لاوبايف - شيكل فورد الخامس، EDS) الرشاشات

ترك كولتر أودونتو *جزءًا صغيرًا من tedusalis* (coloplasts: باقات)، والزراعة المتوسطة والطويلة الأجل، ونشرت "أسكوت" نسخة من مجلة تاريخ السلوك الطبيعي 18:905-919.

Nox الخاصة سكوت Mpu 2006 حجم, الجماع الجنسي وحماية شريك لاسطبلات ناجحة للأطفال في البيئة السلوكية الأمريكية, 17 (1): 88-96

أمبس ديفيس التأمل السرطان NB 1987 بلاكويل العلمية نشر Bihevioral تدنيس, أكسفورد

لا فرانك A. بونديل J2004 تأثير على حجم الجسم من الرجال والنساء خلال فترات متناغمة والخصوبة ذبابة الفاكهة في ازدييتس Milangas، 132 (3): 243-247

وجي بي موريس، 1969، *ثيرموسلوس لورور.* Opservacijska علم الأحياء (الأمراض المنقولة جنسيا، طب الأسنان) بروليمين (Diplubuda، برانوليدا) تشولسكي، 24:495-504

مازي D، كايسينيمي J، هاكارا A، كلابر في عام 2009 النزاع الجنسي، drusofy *مع لا مونتانا: لماذا* يكون أفضل؟ بي ام سي علم الأحياء التطوري، 9 (1): 132

Micholický T، كلوغل P، عن طريق G2000 ليجيوس سيمز الاختبارات (تعديل: ليغايديا) الإخصاب والتسميد المجلة الأوروبية لعلماء الحشرات، 97 (1): 13-18

مولر، أنا أبو، زامورا مانوج S. 1997. عدم المساواة الهوائي والحيوان الأب الجنس اختيار الموقف 54:1509-1515

موهو باديا (في حالة ماهو باديا) مايك، سافيك 1981. تعفن مجموعات من النفايات *الأورتانية* (polydemytes, paradoxes) والطبيعة والسلوك الجنسي للخشب والحطام حتى ملليمتر واحد. طبيب أطفال، 21: 357-364

باركر باركر يعمل في السبعينات, وتطور ينتج في تقييم أحيائيّة الحشرات, 45:525-567

باركر، ملكة جمال باركر، والمرونة في اللطف واهتمام المرأة هي استراتيجيات لاستثمار وقت الرجال. السلوك، 48 (1-4): 157-184

باركر اختيار الجنسي والصراع الجنسي مع المنافسة للاختيار الجنسي وتكاثر الحشرات في عام 1979. بلوم أمريكا الشمالية) 123-166 أخبار أكاديمية، لندن

باركر بلس، سيمانس لي، ستوكلي بي، مارك ماككريستال، تشن آلي 1999. لوبادي كوتومومين، 57 (4): 795-805

باركر بلس، سيمانز التنمية الخنفساء và Parsle ضوء شبكة trong رحلة Looduslik väetis، 370 (6484): 53-56

برين J، إلوود روكس، مونتغمري ين 2003. Wednje välikatsed Trực tiếp, 66 (6): 1053-1058

(1989) وجود الحيوانات المنوية في الحشرات: أربع نقاط أكدها واحد، صحيفة علم الأحياء لانيان، 38:349-367.

في عام 1994، حل رودريغيز ضد الحيوانات المنوية العضلات محل بوتشمان (كولي بوتر: (باقة: Casidena) حشرات جسدية، 19:198-202.

سلوك الحيوان، 41:493-501

ستوكلي، P.، 1997. الصراع الجنسي هو نتيجة للتكيف مع المنافسة الشرسة. الاتجاهات الإيكولوجية والتطورية، 12:154-159

A, الذي Višegodišnjafunkcija udobnosti F, هارلاند W. 2005 الذئب العنكبوت بادوس أغروستسيس (Aa, Lekoseda A. (أ)

التكيف الجنسي, التزاوج والتزاوج السلوك يمكن أن *يكون سمك السلور عبر البحر ميليباديس* (ديبولوبوودا, chudhomatida, crosspedo-matida).

Tadler ، كنت وظيفة دبلوماسية في تطوير وظائف الجنينية وerform في عام 1996 -- جيف روي JJ ، موريس جي بي ، وو دوى جاكوبين [م.](https://sciencepress.mnhn.fr/en/collections/memoires-du-museum-national-d-histoire-naturelle) Moimers Doems الحياة البرية الوطنية، 169:327-330 باريس ISBN 2-85653-502-X

كبريل (الجمبري: Infiboda) مجلة جمعية المخلوقات البحرية البريطانية، 90 (2): تم إنتاج تأثير حجم الجسم والمهنة والجنس على المدافعين الاجتماعيين بين 275 و 279

(تلفورد) ، (ن.رع)ِ و(دينجرفيلد جي.M 1990 Spol: Laboratorijska studija seksualne selekcije u časopisu Journal of Biological Sciences, 24:233-238.

طبيب تيلفورد، Dangerfield JM، 1993، سلوك التكاثر والتجارب متوفرة في الأديرة الاستوائية (Diplopoda: سبيرونتيريدا)، مجلة جنوب أفريقيا للدراسات الحيوانية، 28 (3)، 155-160.

(جار ترافورد) Diplopoda: جوليدا، جنوب أفريقيا مجلة اختبار الحيوانات، 29:266-268

تافورد سترايشي، دينجرفيلد JM 1996. 1996] الدهون في سافانا: مع سداليكي، سادالي، جيف روي جي جي، موريس جي بي، [أو دو. م. نارو دي مون غوردا إلم،](https://sciencepress.mnhn.fr/en/collections/memoires-du-museum-national-d-histoire-naturelle) 169:565-576.

ترافيرس RL.1972 جيد الجنس واختيار الذكور في الاستثمار الوالدين واختيار نوع الجنس 1871-1971 B Campbell), PP 136-179.

الله، سوجيبن R، كونغ كينسون M، كانراس روين ب. غوتوتش T 2017. عائلة من نوعين من النباتات ذات الصلة *بالقرب من نيو سيول وولرسلي وسيولسيرون* بنوس (أكارا: العلوم النباتية). وقت النسخ، ونقل وتكاثر الحيوانات المنوية التجريبية والتطبيقية علم الأمراض، 71 (1): 47-61

موسم التزاوج قبل وشيد ك، ليمان أو، جيلبرت جيد، ليمان غوتشي في عام 2011.

تشانغ غ، لي يي، تشانغ ك جي، وانغ جي جي، ليو Y.Q.، ليو H2016 *معركة النحاس النحاس الجديد* (أكاري: العلوم النباتية) أنظمة والعلوم التطبيقية، 21 (3): الاستنساخ 295-306، والخصوبة وتأثير الضغط الحراري على طول العمر

تربية السلوكيات والإجراءات من العقرب بابولوبولون (ماكوبيتا: Panupeda) تطير فوق PLOS 1.8 (9) مع العلاجات الجديدة: E74781