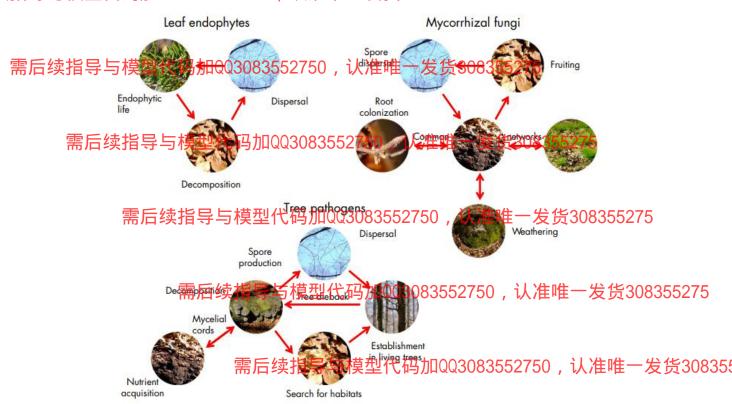
Q3083552750,认准唯一发货308355275**2021 美赛 A 题思路**

本思路说人话,主要是带你过一遍题目的信息量,然后分析 代码加QQ308355超例以**及辨應目常條3解的**祝程和方法解答,以及整篇论文如何组 织如何加亮点。

与模型代码加QQ3083552750,认准唯一发货308355275 **题目基本介绍**

> 碳循环描述了整个地球地球化学循环中碳交换的过程,是地 它码加QQ3083552750,认准唯一发货308355275 球生命的重要组成部分。该过程的这一部分的关键组成部分是植

物材料和木质纤维的分解。 需后续指导与模型代码加QQ3083552750,认准唯一发货308355275



此题的主要研究对象是**需治域指导与模型代码加磁缆移势的**, 认准唯一发货资料,写在问题背景中。

生长缓慢的真菌菌株在存在环境变化的情况读指等连艬够更好地03083552750,

203083552750 , 生存程生发货预选长较快的菌株往往对相同的变化不那么稳定。 这些研究人员研究了与不同真菌相关的大量性状,以及它们在地 代码加0030835整750死植物材料发体8%质经维分解中的作用。

此题非常重要的点在于阅读文章, 去查阅参考文献, 记住,

与模型代码加003053553750句泷)医广发统308就527而是在上面直接找结论。

需后续指导与模型代码加Q3083552750, 认准唯一发货308355275 可以通过查看所给文献中参考文献来求解题目, 后面的分析

和模型都会采取此方法来讲解。此说明部分可以写在论文的文献**需后续指导与模型代码加QQ3083552750**,**认准唯一发货308355275** 综述里面。

对盂此MCM 问题,您应仅关注真菌的两个特征: <mark>真菌的生</mark>需后续指导与模型代码加Q3083552750, 认准唯一复货3083552750 长速率和真菌的耐湿性。

此说明尤**基**唐要指导与模型代码加2083552750 需要產權 两 发货3083552750 自变量,即生长速率和耐湿性,因变量则是分解速率。看到这里,

我们的思路就很明确**点接指导与模型代码加极效的**55岁的其**法**企唯一发货308355时,可以采用线性回归,非线性回归,神经网络等等方法,还可

以采用方差分析和一些相关系后续指导等模型代码加QQ3083552750,认准唯一发货

当您探索感兴趣的两个性状,生长速率和耐湿性以及分解速率之间的关系时,可能会出现一些新提致指导表模型的透现价数数552750,认准唯不同的真菌如何在固定的斑块中相互作用并分解地面凋落物。

观察到,题目说明了不同的真菌之间需解指挥用模型的隔燥Q03083552750,

与模型代码加QQ3083在不同环境中的土地的3在这些不同的环境中,随着条件的变化,分解将如何随着时间的推移而受到影响?环境如何变化以及 读指导与模型代码速变化如荷在给定环境中,发伤3分解的长期动态以及真菌之间 的竞争有何影响?

需后续指导与模型越码加级398365275个因处理:一次货的8356276因为上面的分析 是一些真菌在相同的环境的作用,现在将环境也设置成为一个因 需后续指导与模型低码如003083552750,认准唯一发货308355275

> 对于<mark>分解的长期动态</mark>以及真菌之间的<mark>竞争</mark>有何影响,这个可**需后续指导与模型代码加003083552750**,**认准唯一发货308355275** 以利用求出的结果,反推因变量的关系,即各个真菌的变化大小,

以及新的分布情况,因为不同真菌的最适环境不同,所以在不同 需后续指导与模型代码加QQ3083552750,认准唯一发货308355275 环境下可以定义新的真菌的分解能力,此处需要建立机理模型进 行分析。

需后续指导与模型代码加QQ3083552750, 认准唯一发货308355275

问题的分析与解答

需后续指**再题**模型代码加QQ3083552750, 认准唯一发货308355

建立一个数学模型,描述在存在多种真菌的情况下通过真菌活动导致的枯枝落叶和木质纤维的分解。

此处可以参考文献(具体怎么操作将会在模型中具体描述: 需后续指导与模型代码加QQ3083552750,认准哨

Q3083552750 , **決准唯一%安央等08358埃**在争夺太空中引起多样性"。纳特Ecol。进化1, 0156 (2017)。

35. D. S. Maynard, T. W. Crowther, M. A. Bradford, 真菌相互作用降低了碳的利用效率。 Ecol。来吧20, 1034-1042 (2017)。

代码加QQ3083552750 S. Martin T. 发生308355275 Bradford,竞争网络决定了

- 37. A. E. Zanne等人,情况不断恶化:内源性和外源性因素如何决定植物的腐烂率。 J. Ecol。 103, 1421-1431 (2015)。
- 38. C. Violle等, 让特征的概念发挥作用! Oikos 116, 882-892 (2007)。
- 与模型代码加QQ3**983552750**等人人使重真设备3**68356276**》:从担子菌木真菌开始。功能Ecol。 33.372-387 (2019)。
 - 40. C. A. Aguilar-Trigueros, M. C. Rillig, T. W. Crowther, 将变长理论应用于真菌。 ISME J.11, 2175-2180 (2017)。

续指导与模型代码加Q03083552750^A,快准唯一*美秀30*83552季 微生物。 Ecol。来吧16. 469-477 (2013)。

根据前面的分析,对于单一真菌,我们只需要讨论其两个因需后续指导与模型代码加003083552750,认准唯一发货308355275。 素:生长速率和耐湿性,然后建立单一真菌木质分解模型,讨论

两个因素对分解速率的影响。对于多种真菌,可以在前面模型的**需后续指导与模型代码加QQ3083552750**,**认准唯一发货308355275** 基础上,将每一个真菌的综合影响因子提炼出来,将每一个真菌

看做是一个自变量,如果不存在这个真菌的作用,可以把值设为 需后续指导与模型代码加QQ3083552750,认准唯一发货308355275 0,如果存在这个真菌的作用,可以利用参考文献中的表达式与

前面的单一真菌模型,把具体的值求解出来,然后再加上适当的 需后续指导与模型代码加QQ3083552750,认准唯一发货308355275 权重建立多真菌回归模型。

问题二

票后续指导与模型代码加QQ3083552750,认准唯一发货 在您的模型中,合并不同真菌种类之间的相互作用,这些真

菌具有不同的生长速率和不同的耐湿性。

需后续指导与模型代码加QQ3083552750,认准唯问题二属于问题一的求解,这里需要数据来支持。这里我在

文中所给的参考文献中找到了相应的数据集。分别为单一真菌作 需后续指导与模型代码加QQ3083552750, 003083552750,用雅雄回賽蘭368355275以拿来实践。

需要注意的是:需要提炼两个新指标:总生长速率和总耐湿

代码加QQ3083552750,认准唯一发货308355275

此题在上述模型的基础上可以采用聚类分析的思想,因为是

与模型代码加QG093%52750可**以准幅分发货3网3552都**可以。做法很多。具体如何

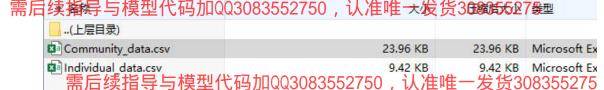
增加亮点是:此处的图形一定要优美,给人一种直观感受最好。

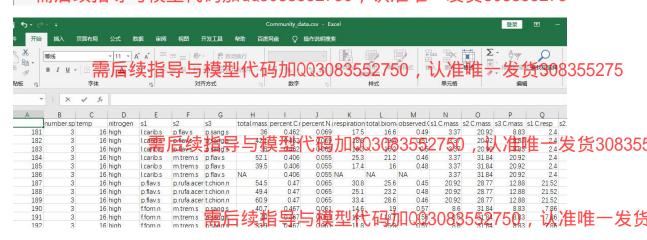
续指导与模型代码加QQ308355275**0,以弹性**一发货308355275¹¹¹



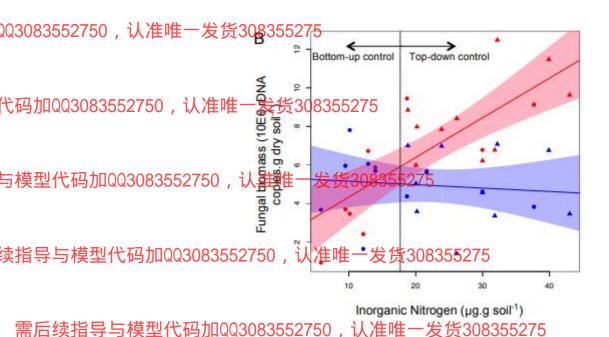
需后续指导与模型代码加QQ3083552750, 认准唯一发货308355275

Dataset for: Fungal interactions reduce carbon use efficiency





需后续指导与模型代码加QQ3083552750, 认准哨



首先需要对上面模型的结果进行描述,此处需要得出一个结 流后续指导与模型代码加QQ3083552750,认准唯一发货308355275 论(具体结果根据模型求解)。

后面的具体可以参考文献:

需后续指导与模型代码加QQ3083552750,认准唯一发货308355

需后续指导与模型代码加QQ3083552750,认准唯一发货

需后续指导与模型代码加QQ3083552750, 认准哨

需后续指导与模型代码加QQ3083552750,

需后续指导与模型代码加QQ308355

5. W. R. Wieder, G. B. Bonan, S. D. Allison, 通过对微生物过程进行建模来改善全球土 QQ3083552750 , 认作唯一发货3088662768 = 3. 909-912 (2013) 。

- S. Manzoni, A. Porporato, 土壤碳和氮矿化: 理论和 跨尺度的模型。土壤生物学生化。 41, 1355-1379 (2009)
- T. W. Crowther等人,全球土壤群落及其对生物地球化学的影响。科学365, EAAV0550 (2019)。
- - 9. T. Fukami等人,"大会历史决定了生态系统的功能": 证据来自木材分解器社区。 Ecol。来吧13, 675-684 (2010)。
 - A. Van der Wal, E. Ottosson, W. De Boer, 真菌群落组成在解释木材腐烂率变化 中的作用被忽略。生态学96, 124-133 (2015)。
- - W. R. Wieder, A. S. Grandy, C. M. Kallenbach, P. G. Taylor, G. B. Bonan, 代表 MIMICS模型中具有土壌微生物功能性状的地球系统中的生命 Geosci。模型开发8, 1789-1808 (2015)。

续指导与模型代码加QQ308355275 Qetmodule the Tota 发氨308355275

- A. A. Malik等人,定义对土壤有影响的基于性状的微生物策略 气候变化下的碳循环。 ISME J.14,1-9 (2020)。
- E. K. Hall等人, 《了解微生物群落如何影响其栖息的系统》。 *纳特微生物。 3,977-982 (2018)*。

需后续指导与模型代码加QQ3083652750,认准唯一发货308355275

- 17. L. Tedersoo等,真菌生物地理学。土壤真菌的全球多样性和地理位置。
- 科学346, 1256688 (2014)。
- L. Boddy, 廣生线形成真菌: 战争策略和其他生态方面。 Mycol。 Res。 97, 641-655 (1993)。

首先,应该求出大气的影响,参考文章: 需后续指导与模型代码加QQ3083552750,认准唯一发货308355275

- 74. K. Barto, MuMIn: Multi-Model Inference (版本1.43.6, 2018)。
- 75. B. Oberle, "数据和代码,"准确的森林预测需要长期的木材腐烂试验,因为植物性状态。 1956年1956年,1956年1956年,1956年1956年,1956年
- R. J. Hijmans, S. E. Cameron, J. L. Parra, P.G. Jones, A. Jarvis, 非常高分辨率 全球陆地区域的内插气候面。诠释J. 克里米托尔25, 1965-1978 (2005)。

需后续指导与模型代码加QQ3083552750, 认准唯一发货308355275

其影响值需要进行定性和定量分析。

其次,主要要有**需点型指导均模型代码流**数8355275的 **,识产唯一发货308355** 度,需要分别进行分析,这里参考的模型有时间序列模型,其中

的一些模型可以很好地解冷熱症變化學與模型概码加聚類的55分類,认准唯一发货期和长期影响最后得出的结论会有较大的差异性。

Q3083552750,认准唯一发货308355275 **问题四**

包括对每种物种以及可能持续存在的物种组合的相对优缺

代码加QQ308355点例预测准蜂针射<mark>等學35學不</mark>旱,温带,树木和热带雨林等不同 环境进行预测。

与模型代码加QQ308355题钟以参连电流线货308355275

63. F. Ritchie, M.P. McQuilken, R.A. Bain, 水势对马铃薯马铃薯根瘤菌菌丝体生长,菌

续指导与模型代码加QQ3Q83552459。人类,110,725-733 (2006)。

在田间真菌和贮藏真菌之间。反式Br。 Mycol。 Soc。 82, 83-93 (1984)。

- 65. A. E. Elo, 《下棋者的评价,过去和现在》 (Arco, 1978年)。
 - 66. P. Baldrian等。腐生性微真菌从森林土壤的上层产生胞外酶并降解生物聚合物。植

需后续指导与模型代码加008083552750201认准唯一发货308355275

- 67. L. Žifc áková, P. Dobiášová, Z. Kolárová, O. Koukol, P. Baldrian, 与云杉云杉针相关的真菌。真菌Ecol。 4, 427-436 (2011)。
 - 68. T. W. Crowther等人, 《生物相互作用》介导了土壤微生物对气候变化的反馈。进程Natl。

需后续指导与模型作的加充3083552750553人准唯一发货308355275

统计计算》, 2018年)。

70. D. Bates, M. Maechler, B. Bolker, S. Walker, 使用lme4拟合线性混合效果模型。 J. 统计软。 67, 1-48 (2015) 。

需后续指导与模型代码加QQ3083552750,认准唯一发货308355275 注意到这些条件:干旱,半干旱,温带,树木和热带雨林,

应该分别对应的一些温度和湿度还有一些指标。这些是如何去影 需后续指导与模型代码加Q3083552750,认准唯一发货308355275 响真菌的,真菌的分布又会如何改变?然后就可以得出分解能力

的波动值。 需后续指导与模型代码加QQ3083552750,认准唯一发货308355275

结果第一问,第二问以及第三问的模型,最后总结出每种物

种以及可能持续存在需后续指导与模型代码加QQ3083552750,认准唯一发货308355

注意到本题的亮点在于优越点:这不是凭空产生的,而是所

得数据结果的提炼,哪些指**病后续指导与糗型代揭加**页粉83552最后,认准唯一发货造成了何种好的影响,坏的影响,这都是要描述分析的。

需后续指导与模型代码加QQ3083552750,认准唯 问题五

描述系统真菌群落的多样性如何影响地面拉罗分类的系统03083552750,

代码加QQ3083552750比题播雌两发货308355275

一是地面垃圾分类,需要查找相关文献,具体就是一种环境,

与模型代码加003083砖加50析认准唯一发货308355275

二是灵敏度分析,注意到不同程度的可变性,其实就是改变

续指导与模型代码如\$\3083552750,认准唯一发货308355275

第五题相关而言比较开放,需要用到前面4问的模型加以阐

需后续指导与模型代码如0030835527500元认证唯一发货308355275

关于参考文献

需后续指导与模型代码加QQ3083552750,认准唯一发货308355275 此处需要借助一些参考文献,其中文献主要来自于题目所给

的一篇参考文献,然后这篇参考文献中有 76 篇参考引申文献, 需后续指导与模型代码加QQ3083552750,认准唯一发货308355275 可以根据这个文献进行一步一步分析。(此文档已经下载了部分

文献,基金未涉及的文献将后在后面的具体模型中依次给出)。需后续指导与模型代码加Q3083552750,认准唯一发货308355275

木本材料分解为多个阶段,研究文章中检验的真菌与木本材料在其腐烂周期的中期最相关。 对于其他衰减阶段,结果可能有所不同。出于此建模练习的目的,您可以专注于中间阶段的结果,并假定还有效解的基地阶段,现代不可用的成果是一个多数的整体动态。

材料和方法

真菌分离物。我们的**調/库续指导。 与模型《码加取Q3986552750,认准唯一发货308355** 的34种腐生的担子菌真菌,之前已在参考文献中进行了描述。 25、34、35 和36。所有真菌分离物均从麻林真菌学研究中心(威斯康星州麦迪逊)的美国森林服务培养物保藏中心获得。它们是从北美混合硬木森林中死木上的子

需后续指导与模型代码加QQ3083552750, 认准哨

Q3083552750,认准唯一发货308355275

实验室特征测量。

实验设计。我们数据库中的所有实验室特征数据在先前的工作中已有描述 (25、34-36)。我们使用这些数据找到木材分解的最佳预测因子,并在此

处总结了性状测量的一般方法 (性状列在SI附录的表SI中)。为了评估标准

代码加QQ3083552750,认准堆台堆货60**8355**275

半平板上形成菌丝前缘。将板鰕育最多8周,直到一种真菌完全替代另一种

(竞争性排斥),或者3周未观察到移位(死锁)。基于615个独特试验的结

与模型代码加QQ3083552780 我们好**使用。 中央货308356275**竞争排名"是物种在我们真菌中总体竞争等级中的位置,使用Elo排名系统计算得出(34、65)。"进攻能力" 是指真菌转移竞争对手时的平均延伸率除以单一培养中的延伸率。最后,"防御能力"是指真菌过度生长的平均速率,除以竞争对手在单一栽培中的扩展速

续指导与模型代码加QQ3083552750, 认准唯一发货308355275.

一原木中检测到各种分离物的形态和生长速率存在很大差异,这表明存在多 个不同物种,但我们无法通过遗传学证实这一点。我们通过计算样品中所有

需后续指导与模型代码。中央1835至45分数的社区制度基础。2009的第一个第一个

们使用每个对数的质量损失 (百分比) 来衡量3或5年周期内的累积衰减, 并 注意到我们的样本代表了随时间变化的衰减过程的快照 (53)。

需后续指导与模型代码加908989552750 / ki/ 准唯二线货398855275

每个隔离株重复六次)。Spearman的p用于计算每个特征与分解率之间的成对等级相关性。我们使用标准的主成分分析来探索分解在整个特征空间中的位置。

需后续指导与模型代码加003083552750, 认准唯一发货308355275

参考文献中提供了生长,生态性能特征和酶的数据。 25.实验室的分解率和扩展率数据可在SI附录的表S3和S4中获得,而现场数据可在参考资料中获得。 75和SI附录,表S5。

需后续指导与模型代码加QQ3083552750,认准唯一发货308355275以上为文献中比较重要的语句。

需后续指导与模型代码加QQ3083552750, 认准唯一发货308355275

需后续指导与模型代码加QQ3083552750, 认准唯一发货308355

需后续指导与模型代码加QQ3083552750,认准唯一发货

需后续指导与模型代码加QQ3083552750, 认准哨

的

帮

需后续指导与模型代码加QQ3083552750,

需后续指导与模型代码加QQ308355