We crossed this spatial and guild classi

eas... ed member. T s es c... ads a ass... s a es of
a... e a... a... ase f...m c d... em ces a ae... b...-
... ca s ab ef... a... f es ec es... e... d.

Quantification of Species Co-Occurrence Patterns. We... sed... e C-sc... e (59) as a
... a... a... e de... of s ec es c...-...cc... e ce. T e C-sc... e s defi ed as $(R - S) \times (R - S)$... e e R a d R... e ese... e... a... mbe... of... cc... e ces... f s ec es
a d... es ec e... a d S s... e... mbe... of s a ed... cc... e ces. T e a... e a... e
C-sc... e, ca c a ed... e a... es ec es a s... a ec... ca... d,
s... mma... es... e a... e... f c...-...cc... e ce as a s... e... me... c. T e a... e... e
C-sc... e... e fe... e c de s... f c...-...cc... e ce a m... a s... f s ec es. H...-
e e... e C-sc... e... e m... s... d ces... f s... e... a... a... e a... s affec ed
b... b e... mbe... f s a ed... cc... e ces a d b... e... a... mbe... f
...cc... e ces... f eac s ec es. F... s eas...... c... m a s...... a a... a e
s... e... f... mde s s esse... a.

Randomization Tests. We c... m a ed... e C-sc... e... bse... ed f... ec... ca... ds
... f b eed... b ds... sc... es... e e a ed b f... d ffe e...... mde s a...
... c... m e... f... mas... m e c... s a ed a d... m a... f e b a... es-
e ce/abse ce... ma...... mde s... a... c...... a ed... eas es... f ab a... e-
e... e e...... a... s e... a d b... m ass (f... mde de a s, *SI T*...). F... eac
... mde... e c ea ed... a fa... a asse... b... es (= 1,000) a d ca c a ed... e
C-sc... e f... eac. We... e c... m a ed... e C-sc... e... bse... ed f... ec... ca
... ds... e d s... b...... f s... m a ed C-sc... es...... es... ma... e... e... e-... a ed

40. B... OV, F... W (2000) Does ... affect ... a
    ... f b ds? A ... - e ms d ... S be a *Pl...* ... a b e s. *O...* 88:
    341–350.
41. H... H, E... e T, D... J (1991) Te ... as ac... a d ... 3
    s ec es ... f eed ... a b e s. *O...* 87:443–448.
42. Reed TM (1982) I ... C affi c a d G ea T ... sa ds
    a d ... e ... B... T... 9 4 ... f Sc... a d— a ba... a d e ... a e ... e s. *A... B...* 30:
    171–181.
43. G... e J (1917) T e ... c e- ea ... s s ... f ... e Ca f... a ... as e. *A... N...* 51:
    115–128.
44. La... D (1933) Hab... a se ec ... b ds. W... s ec a ... e fe e ce ... e effec s ... f
    aff... es a ... e B e... a d a fa... a. *J A... B...* 2:239–262.
45. Ja... es FC, J... s ... RF, Wa... e NG, N e... GJ, B... e WJ (1984) T e G... e a
    ... c e ... f e ... d ... s. *A... N...* 124:17–30.
46. H... se SA, Be a... PE, Ne... I, S a... s TH (1995) Hab... a a d a dsca... e fac... s
    fl ec ... e ese ce ... f d... d a b eed... b ds ec es ... d a d f a... e s. *J
    A... B...*