

1 **Running title:** Rewilding with Microcosms
2 **Number of words:** ~3450
3 **Number of tables:** 4
4 **Number of figures:** 4
5 **Number of references:** 59

6 **Rewilding with Microcosms**

7 **Adam Kane^{1*}, Deirdre McClean^{2,3}**

- 8 1. *University College Cork, Cooperage Building, School of Biological Earth*
9 *and Environmental Sciences, Cork, Ireland.*
10 2. *Trinity College Dublin, Department of Zoology, School of Natural Sciences,*
11 *Dublin 2, Ireland.*
12 3. *Trinity Centre for Biodiversity Research, Trinity College Dublin, Dublin 2,*
13 *Ireland.*

14 *Correspondence author. adam.kane@ucc.ie

15

Summary

16

17

1. This

18

2. Is

19

3. About

20

4. *Synthesis and applications.* Rewilding

21

Keywords: rewilding, microcosms

22 Introduction

23 (Kane *et al.*, 2016) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
24 Sed non risus. Suspendisse lectus tortor, dignissim sit amet, adipiscing nec,
25 ultricies sed, dolor. Cras elementum ultrices diam. Maecenas ligula massa,
26 varius a, semper congue, euismod non, mi. Proin porttitor, orci nec nonummy
27 molestie, enim est eleifend mi, non fermentum diam nisl sit amet erat. Duis
28 semper . Duis arcu massa, scelerisque vitae, consequat in, pretium a, enim.
29 Pellentesque congue. Ut in risus volutpat libero pharetra tempor. Cras
30 vestibulum bibendum augue. Praesent egestas leo in pede. Praesent blandit
31 odio eu enim. Pellentesque sed dui ut augue blandit sodales. Vestibulum
32 ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;
33 Aliquam nibh. Mauris ac mauris sed pede pellentesque fermentum. Maecenas
34 adipiscing ante non diam sodales hendrerit.

35 Ut velit mauris, egestas sed, gravida nec, ornare ut, mi. Aenean ut orci vel
36 massa suscipit pulvinar. Nulla sollicitudin. Fusce varius, ligula non tempus
37 aliquam, nunc turpis ullamcorper nibh, in tempus sapien eros vitae ligula.
38 Pellentesque rhoncus nunc et augue. Integer id felis. Curabitur aliquet pel-
39 lentesque diam. Integer quis metus vitae elit lobortis egestas. Lorem ipsum
40 dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi vel erat non mauris conval-
41 lis vehicula. Nulla et sapien. Integer tortor tellus, aliquam faucibus, convallis
42 id, congue eu, quam. Mauris ullamcorper felis vitae erat. Proin feugiat, au-
43 gue non elementum posuere , metus purus iaculis lectus, et tristique ligula
44 justo vitae magna.

45 Aliquam convallis sollicitudin purus. Praesent aliquam, enim at fer-

46 mentum mollis, ligula massa adipiscing nisl, ac euismod nibh nisl eu lectus.
47 Fusce vulputate sem at sapien. Vivamus leo. Aliquam euismod libero eu
48 enim. Nulla nec felis sed leo placerat imperdiet. Aenean suscipit nulla in
49 justo . Suspendisse cursus rutrum augue. Nulla tincidunt tincidunt mi. Cur-
50 abitur iaculis, lorem vel rhoncus faucibus, felis magna fermentum augue, et
51 ultricies lacus lorem varius purus. Curabitur eu amet.

52 Material and methods

53 STUDY AREA

54 sed ut perspiciatis, unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium
55 doloremque laudantium, totam rem aperiam eaque ipsa, quae ab illo invent-
56 ore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt, explicabo. Nemo
57 enim ipsam voluptatem, quia voluptas sit, aspernatur aut odit aut fugit, sed
58 quia consequuntur magni dolores eos, qui ratione voluptatem sequi nesciunt,
59 neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum, quia dolor sit, amet, consect-
60 etur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt, ut
61 labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima
62 veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi
63 ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehen-
64 derit, qui in ea voluptate velit esse, quam nihil molestiae consequatur, vel
65 illum, qui dolorem eum fugiat, quo voluptas nulla pariatur?

66 At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus, qui blan-
67 ditiis praesentium voluptatum deleniti atque corrupti, quos dolores et quas
68 molestias excepturi sint, obcaecati cupiditate non provident, similique sunt in

69 culpa, qui officia deserunt mollitia animi, id est laborum et dolorum fuga. Et
70 harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio. Nam libero tempore,
71 cum soluta nobis est eligendi optio, cumque nihil impedit, quo minus id, quod
72 maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor
73 repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum
74 necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae
75 non recusandae. Itaque earum rerum hic tenetur a sapiente delectus, ut aut
76 reiciendis voluptatibus maiores alias consequatur aut perferendis doloribus
77 asperiores repellat.

78 STATISTICAL ANALYSES

79 *First ones*

80 Sed ut perspiciatis, unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium
81 doloremque laudantium, totam rem aperiam eaque ipsa, quae ab illo invent-
82 ore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt, explicabo. Nemo
83 enim ipsam voluptatem, quia voluptas sit, aspernatur aut odit aut fugit, sed
84 quia consequuntur magni dolores eos, qui ratione voluptatem sequi nesciunt,
85 neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum, quia dolor sit, amet, consect-
86 etur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt, ut
87 labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima
88 veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi
89 ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehен-
90 derit, qui in ea voluptate velit esse, quam nihil molestiae consequatur, vel
91 illum, qui dolorem eum fugiat, quo voluptas nulla pariatur?

92 *Next ones*

93 At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus, qui blanditiis
94 praesentium voluptatum deleniti atque corrupti (), quos dolores et quas mo-
95 lestias excepturi sint, obcaecati cupiditate non provident, similique sunt in
96 culpa, qui officia deserunt mollitia animi, id est laborum et dolorum fuga. Et
97 harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio. Nam libero tempore,
98 cum soluta nobis est eligendi optio, cumque nihil impedit, quo minus id, quod
99 maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor
100 repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum
101 necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae
102 non recusandae. Itaque earum rerum hic tenetur a sapiente delectus, ut aut
103 reiciendis voluptatibus maiores alias consequatur aut perferendis doloribus
104 asperiores repellat.

105 Results

106 Hanc ego cum teneam sententiam, quid est cur verear, ne ad eam non possim
107 accommodare Torquatos nostros? quos tu paulo ante cum memoriter, tum
108 etiam erga nos amice et benivole collegisti, nec me tamen laudandis maioribus
109 meis corrupisti nec segniorem ad respondendum reddidisti. quorum facta
110 quem ad modum, quaeso, interpretaris? sicine eos censes aut in armatum
111 hostem impetum fecisse aut in liberos atque in sanguinem suum tam crudelis
112 fuisse, nihil ut de utilitatibus, nihil ut de commodis suis cogitarent ()? at
113 id ne ferae quidem faciunt, ut ita ruant itaque turbent, ut earum motus
114 et impetus quo pertineant non intellegamus, tu tam egregios viros censes

115 tantas res gessisse sine causa? [35] Quae fuerit causa, mox videro; interea
116 hoc tenebo, si ob aliquam causam ista, quae sine dubio praeclara sunt, fecer-
117 int, virtutem iis per se ipsam causam non fuisse. – Torquem detraxit hosti.
118 – Et quidem se texit, ne interiret. – At magnum periculum adiit. – In oculis
119 quidem exercitus. – Quid ex eo est consecutus? – Laudem et caritatem,
120 quae sunt vitae sine metu degendae praesidia firmissima. – Filium morte
121 multavit. – Si sine causa, nollem me ab eo ortum, tam inportuno tamque
122 crudeli; sin, ut dolore suo sanciret militaris imperii disciplinam exercitumque
123 in gravissimo bello animadversionis metu contineret, saluti prospexit civium,
124 qua intellegebat contineri suam. atque haec ratio late patet. [36] In quo
125 enim maxime consuevit iactare vestra se oratio, tua praesertim, qui studiose
126 antiqua persequeris, claris et fortibus viris commemorandis eorumque fac-
127 tis non emolumento aliquo, sed ipsius honestatis decore laudandis, id totum
128 evertitur eo delectu rerum, quem modo dixi, constituto, ut aut voluptates
129 omittantur maiorum voluptatum adipiscendarum causa aut dolores suscipi-
130 antur maiorum dolorum effugiendorum gratia.

131 Discussion

132 Sed de clarorum hominum factis illustribus et gloriosis satis hoc loco dictum
133 sit. erit enim iam de omnium virtutum cursu ad voluptatem proprius dis-
134 serendi locus. nunc autem explicabo, voluptas ipsa quae qualisque sit, ut
135 tollatur error omnis imperitorum intellegaturque ea, quae voluptaria, del-
136 icata, mollis habeatur disciplina, quam gravis, quam continens, quam severa
137 sit. Non enim hanc solam sequimur, quae suavitate aliqua naturam ipsam

138 movet et cum iucunditate quadam percipitur sensibus, sed maximam vo-
139 luptatem illam habemus, quae percipitur omni dolore detracto, nam quo-
140 niam, cum privamur dolore, ipsa liberatione et vacuitate omnis molestiae
141 gaudemus, omne autem id, quo gaudemus, voluptas est, ut omne, quo of-
142 fendimur, dolor, doloris omnis privatio recte nominata est voluptas. ut enim,
143 cum cibo et potione fames sitisque depulsa est, ipsa detractio molestiae con-
144 secutionem affert voluptatis, sic in omni re doloris amotio successionem efficit
145 voluptatis ().

146 Itaque non placuit Epicuro medium esse se quiddam inter dolorem et
147 voluptatem; illud enim ipsum, quod quibusdam medium videretur, cum
148 omni dolore careret, non modo voluptatem esse, verum etiam summam vo-
149 luptatem. quisquis enim sentit, quem ad modum sit affectus, eum necesse
150 est aut in voluptate esse aut in dolore. omnis autem privatione doloris putat
151 Epicurus terminari summam voluptatem, ut postea variari voluptas distin-
152 guique possit, augeri amplificarique non possit.

153 At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente,
154 statua est in Ceramico Chrysippi sedentis porrecta manu, quae manus sig-
155 nificet illum in hae esse rogatiuncula delectatum: 'Numquidnam manus tua
156 sic affecta, quem ad modum affecta nunc est, desiderat?' – Nihil sane. – 'At,
157 si voluptas esset bonum, desideraret.' – Ita credo. – 'Non est igitur voluptas
158 bonum.' Hoc ne statuam quidem dicturam pater aiebat, si loqui posset. con-
159 clusum est enim contra Cyrenaicos satis acute, nihil ad Epicurum. nam si ea
160 sola voluptas esset, quae quasi titillaret sensus, ut ita dicam, et ad eos cum
161 suavitate afflueret et illaberetur, nec manus esse contenta posset nec ulla pars
162 vacuitate doloris sine iucundo motu voluptatis. sin autem summa voluptas

163 est, ut Epicuro placet, nihil dolere, primum tibi recte, Chrysippe, concessum
164 est nihil desiderare manum, cum ita esset affecta, secundum non recte, si
165 voluptas esset bonum, fuisse desideraturam. idcirco enim non desideraret,
166 quia, quod dolore caret, id in voluptate est.

167 **Acknowledgments**

168 A lot of people are to thank here.

169 References

- 170 Kane, A., Healy, K., Ruxton, G.D. & Jackson, A.L. (2016) Body Size as a Driver
171 of Scavenging in Theropod Dinosaurs. *The American Naturalist*, **187**.

173 Figures