Sussex Research Online

Can interventions that aim to decrease Lyme disease hazard at non-domestic sites be effective without negatively affecting ecosystem health? A systematic review protocol

Article (Accepted Version)

Middleton, J, Cooper, I and Rott, A S (2016) Can interventions that aim to decrease Lyme disease hazard at non-domestic sites be effective without negatively affecting ecosystem health? A systematic review protocol. Environmental Evidence, 5 (23). ISSN 2047-2382

This version is available from Sussex Research Online: http://sro.sussex.ac.uk/63524/

This document is made available in accordance with publisher policies and may differ from the published version or from the version of record. If you wish to cite this item you are advised to consult the publisher's version. Please see the URL above for details on accessing the published version.

Copyright and reuse:
Sussex Research Online is a digital repository of the research output of the University.

Copyright and all moral rights to the version of the paper presented here belong to the individual author(s) and/or other copyright owners. To the extent reasonable and practicable, the material made available in SRO has been checked for eligibility before being made available.

Copies of full text items generally can be reproduced, displayed or performed and given to third parties in any format or medium for personal research or study, educational, or not-for-profit purposes without prior permission or charge, provided that the authors, title and full bibliographic details are credited, a hyperlink and/or URL is given for the original metadata page and the content is not changed in any way.

http://sro.sussex.ac.uk

Manuscript

Click here to download Manuscript
LB_SystRevProlRevised_20sr.docx

Click here to view linked References

ろ [illegible]

わ [illegible]

わ [illegible]

ゐ a [illegible]

ゑ [illegible]

を . [illegible]

ん

う WWa [illegible]

゛ 5тixL↑IтIf↑IX%t↑GIL↑⇄↑L↑т LTb t [illegible]

ろれ . [illegible]

ろろ wIXXI わわ[illegible]a [illegible]

ろわ [illegible]

ろわ

ろゐ LLTI/IXXIx↑

ろゑ t[illegible]

ろを a IX[illegible]тдIXXIr [illegible]

ろん L[illegible]IXXIx↑×r↑[illegible]

ろう

ろ゛ ! [illegible]

われ t[illegible]

わろ a IX[illegible]тдIXXIr [illegible]

わわ ! [illegible]
ろ{тix↑Irт↑わろを– [illegible]
tL[illegible]т ろIX%わゑ

Abstract

[illegible]

[illegible]

みゑ oⅢLE⇑тт Iт IF⇑⇅LJⅢт ♕Dг дLJ⇑LJ⅛⅜⅜⅜TTE⇑⇑тix⇑т⇅⅞⅜⅜ ⇄⅜⅜т ix⇑т⇅т IF⇑то ⅢT⇑LJ⅛⅜⅜⅜

をを { ⇄тотⅡ。をゴⅡ9↺ⅠⅩxтㄴ⇧⇧ⅠⅠ⇑Dт - {! 。んゥ⇑Dт ᶜᴱтⅠⅩᴱ↑⇧iⅩⅠⅠ⇧↕iⅩт⇧o ⇧⇧ⅠⅠ↺Iгт↑ⅠⅩ⅛

をん д⅙⇧⇧ⅠⅠ⅓д⇧⇧т↕⇧ ↑⇧⇧⇧ᴱ⇧⇧Ⅰ⇧⇧ᴱ⇧⇧ⅠⅠ⇧⇧。ゴろゴⅡ↕ⅠⅩⅠт дⅠⅩ⅞ⅠⅠⅠ↑Ⅰ↕ ⇑Dт ⇧⇧д↑т⇧⇧т ⇧⇧ⅠⅠ↑тⅠⅩⅠ↑тo д⇧⇧т↕

をゥ ⅠⅠ⇧⇄ⅠⅩ⇧Ⅰ↑⅓⇄тттᴴⅠⅩ⅛⇧⇧ⅠⅠтoг ⇄ᶜᴱ↑ⅠⅩ⇄⇧⇧ᴱ⇧⇧⇄⇧⇧т ⅠⅠг↕↕⇧⇧ⅠⅠⅠⅩⅠⅠᴱ↕↑д⅙⇧⇧д⇧⇧⇧⇧ ⇧⇧⇧Dт ⅠⅩ⅞⅙д⇧⇧ⅠⅩ↑

をゝ o⇧⇧т⇧⇧т ↕⇄ⅠⅠⅠⅩⅠ↕⇧⇧⇧↑⇧⇧⇧Ⅰ⇧⇧↕⇧⇧ⅠⅩⅠ↑ⅠⅩ↑т↕。ゴわゴ ⅠⅩⅠ⇄т ↑↕↑ㄴ⇑Dт↑т ⇧⇧⇧⅓ⅠⅩⅠ↑↑ⅠⅩⅠⅠᴱт↑⇧oтⅠⅠдт

んれ тдⅠⅩ⅛Ⅹᴱ⇧⇧⇧⅓⇧⇧⇧ ↕ⅠⅩⅠ⇧⅙oт↑т↑Ⅰ⇧⇧⇧⇧⇧↕ ⇧⇧т o↑⇧⇧⇧ᴱ⇧⇧д↑т⇧⇧тo ⇧⇧д⇧oтⅠⅠдт ゴ9дⅠⅩ⅛Ⅹᴱ⇧⇧⇧⅓⇧⇧д↑ⅠⅩⅠ↕ ⇑DдⅠ↑

んろ DдⅠ↑↕ гттⅠⅠ⇧↕ⅠⅩⅠ⇧⇧⇧тo ⇄⇑Dρ↑⇧⇧⇧ᴱ[5 DдⅠ↑⇧⇧⇧o ⇧⇧д⅙oт ↑тⅠ⇧ⅠⅩⅠт↕↑⇧⇧↑ⅠⅩⅠⅠ⇑DдⅠ⇧⇧⇧ⅠⅠ↑ⅠⅠⅠⅩⅠ☞

んわ дDдⅠⅠᴱт↕⇧⇧Ⅰ↑↕д↑ⅠⅩⅠoⅠ↑↑⇧ ↺↑⇧⇧ⅠⅩⅠⅠⅠ⇧⇧ ⇧⇧ ↺⇧⇧⇧⇧ⅠⅠⅠᴴ⇧⇧ ↕DдⅠ↑↕ ⇧⇧⇑Dдт дⅠⅩⅠ Ⅰ↺⇧⇧⇄дⅠⅩⅠⅠⅠⅩⅠ↕⇧⇧↑⇧⇧⇧⇧ⅠⅩⅠⅠ⇧⇧

んわ ⅠⅩⅠⅠⅠⅩⅠ⅛Ⅹ↑⇧⇧⇧Ⅰoт⇄ⅠⅠ⇧⇧⇧ⅠⅩⅠⅠⅠⅩⅠ⅛ⅠⅠⅩⅠoⅠ↑⇧⇧ ⇧⇧д⇧Å⇧DдⅠ↑↕ ⇧⇧⇧⇑Dдт дⅠⅩⅠ ⅠⅠ↺⇧⇧⇄дⅠⅩⅠⅠⅠⅩⅠ↕⇧⇧↑⇧⇧⇧⇧ⅠⅩⅠⅠ⇧⇧

んゐ ⅠⅠⅩⅠⅠⅠⅩⅠ⅛Ⅹ↑⇧⇧⇧ⅠⅩⅠⅠⅠⅩⅠ⅛Ⅹ↑⇧⇧⇧⇧ⅠⅩⅠⅠⅠⅩⅠ⅛Ⅹ↑⇧⇧⇧⇧ⅠⅩⅠⅠⅠⅩⅠ⅛⅓ⅠⅠⅩⅠ↕⇧⇧⇧⇧ ⅠⅠⅩⅠ↑⇧⇧⇧⇧⇧

'Because I'd look stupid.'

ろるれ ыц⇑цпь⇑Dд ⊃пц⇑цпь%ыг⊂⊂⊂⇄IX%ц⇑цддпгг☞Dдыг⊂⊂ц⇑⅛⇑⅓пг⇑⇑⇅пг⊂⊂пIXп⇑IXотд⇑тцп⇅т [5 Dдц⇑цпо

ろるる ⇑DдIX%ゑгт от⇑⅛XIxо⊂⊂пц⇑тцп⇅IX%DдEDρ⇑⊂ДÅDдゑ⊃IцпдIXп⇑цд⇑。わっ🌸 пыIX⇑⊃пц⇑⅓☞⇑IXIт

ろるわ ⇑⊃ЕЕт⇑⇑то⇑цд⇑⊂д⇑ Iц⇄пгЕц⊂⊂⇑⇅⅓ЦыгД⇑тдIX⇄⇑т I Dдц⇑⊂Dρ🌸CIX⇑т⇐ЦIixゑ☞цдц⇑цдбт ⇑ix⇑ц⇄⊂⊂пЕ

ろるわ ⇑IXдIXп⇑IX%{5 Iц⇄ixX⇑т Iп⊂⊂ц%⇄⊂⊂IixцД⇑ пIXп⇑цп⊂ет⇑⇑ixдбг⇑。わる☞ц⇅Dдцixx Iгто цд⇑IX⇅ I⊃%⊂ixゑ

ろるゐ ⇑IXXDдц⅛⇑⇅⅓ ⇄⊂⊂Dρ55¤。わた☞⇄Dдц⊂Dρ⇄ц⇅⇑ix⇑ц⇄то г ⇄ц⊂⇑IX⇅⇑ I⊃дDρIX%⇑Dд {IX⊂⊂г⇑- пIXIцп⇅ц

ろるる дIXп⇑IX%⇅⇑цп⇑ет⇄ыX⇑¤⊂ц⊂Дг⊂IX⇑Iг т Iдт ixDдц⊂⊂⊂。わろ🌸 ⇑то⊃д⇑⊂IXIIX%[5 Dдц⇑цпо Iц⇄ixX⇑т Iп⊂⊂ц%⇄

ろるた гт Iцот ixX⇅⇅⊂г⅛г ⇄т⇑цоц⊂ц⇑⊂⊂пЕ⇑Dд цп⊂⊂Iц⅓цпь г⊂⊂о⇅⇑Dдц⇑цд⇑т⊂⊂Dд⇑⇅т⇑⇅⇑IX⊂⇅IX%⇑Dд . г

ろるん ixц⇑Dдix⇄т Iп☞IX⇑цп⇅Dдix⇑⇅⇅⊃ixix⇑⇑⊂⊂пЕ⇑⊂ц⊂Дд⇅⇑IXix%%ц⇑⊂IXп⇅⇑Dд⇑IX⊃ЕDρг⅛ixx⊡Iтц%ix⇑IX⊂⊂пIXI ыX⇑

ろるづ т⇐ЦIixゑ отт⇑。わんい🌸⇑цоц⊂ц⇑⊂IXп⇅ Iц⇄⇅тт I ⊤⊂⊂⇑⊂⊂то ы⇑IXI цIцп⇑IX⇄ixц⇑Dдix⇄т Iпыix⊃д⊃то

ろる ixт⇑⇅ixдп⊂⊂⇑⇅☞⊃⇑дIXI I⊃пп⇄то⊂⊂пцп⇅т Iг⅓⇄Iц⇄Dдц⇑⇅ ⇅⊂⊂Eпыц⊂ц⇑пп⇑тыгд⇑⇅IXIтдIX⇅⇄⇑т I

ろれん ы⊃пд⇑⊂IXп☞⇅ixдц⊂⊂%⇄⇄Dдт⇑т ⇑Dдо⊂⊂тцп⇅т ⇅⇄⇑т I ⊂⊂пп⇅IX⇅⇅цо⊂⊂⇅⇑⇅т ⇑цпет IX%⇅ixдбг⇅🌸⇅цп⇑тцп⇅

ろれろ ⇄⊂⊂Dρ⊂Dдゑ⊂Dρ⇑⊂ц⊂Дд⊃IцпдIXп⇑цд⇑цп⇑т IX%⇑т II IцпцпЕетоыX⇑гIX⇑Dρ⇑⇑тд⇑тцп⊂IXIцпь г⊂⊂IX⊂⊂⇅⇑⇅⊂⊂⇄⇅⊃дDρ

ろれわ цд⇑⊂IXп⇅ Iц⇄пг⊂⊂Dдт⇑гт от⇅⊂⊂цг⅛ пIX⇑ixX⊂⊂⊂ц%⇄ыцп⇅⊂⊂г⅛。わ☞わづ🌸a IX⇑т г⇑IXbр⅓⇄⇑Dдт⇑т ⊂⊂

ろれわ цд⇑⊂⊂⇅ отг цп⇑т ⇄⊂⊂Dдцп⊂t ⊃г⅛ц I т цп⇑Dρцг IX⇑⇑⇑Dдт ⇑Dдц⇅ ⊂⊂пп⇅IX⇅то ⊂⊂пI⇄⊂⊂от⇅ix⇑тцр д⊃%⊂⊂пЕ IX%⇄⊂⊂%⅛⊂⊂ыт

ろれみ цп⇅цо⊂⊂тцп⇅т дIXп⇑цп⇑IX⇅⇑цп⇑ет⇄。わ☞ ⊂⊂Dρ⇅⊃дDρ⊂⊂⇅⊃⇅⊂⊂пI⊂⊂пь☞цпь ет⊂⊂⇅пп⇑Dдт дIXп⇑цп⊂пп⊂⊂пЕ

ろれる т Iт⇑ет Iдт IX%[5 цд⇑IX⇅⇅⇑Dдт пIX⇑⇑Dдт⇑пп⇑т Iix⇑цп⇑т ⇑IXIг☞цппт⇑⊂⊂от Iдт ⇅⇄пп⇑Dдт⇑⇅⊂⊂ IX%

ろれた ⊂⊂пп⇑т⇑⇅пп⇑IX⇅⇄⇑Dдц⊂Dρцп⇑т ⊃пп⊂Дг⅓⇑IXIг⊂ц⇑⊂⊂⇅⅓ЦыгД⇑тдIX⇅⇄⇑т I Dдц⇑⊂Dρ⊂⊂ I ⊃дDρ Iг⇑то⇑

¤Dдц⊂⇅⇄⇑т Iцп⊂⊂ц⇑т⇑⊂⊂г ⇄ ⇄⊂⊂%дцп⇑цп⇑%%⊂⊂ ⊃ ⊂⊂пп⇑т⇑⇅пп⇑IX⇅⇑IXотд⇑тцп⇅т [5 Dдц⇑цпо цп пIXIпоIXIт⇅⇑⊂⊂ц

ろれづ ⇅⊂⊂⇅☞цпь т ⇑цп⇅цп⇑т ⇑Dдт ⇑⊂⊂от Iдт ⇅⊃ixix⇑⇑⊂⊂пЕ⇑Dдix⇅т цп⇅⇅т⇅⇅то цп ⊃пп⊂Дг⅓⇑IXIг⊂цп⇑⊂⊂⇅⅓ЦыгД⇑

ろれ тдIX⇅⇄⇑т I Dдц⇑⊂Dρ🌸⊃дDρ⊂⊂пп⇑т⇑⇅пп⇑IX⇅⇑цпь ет⇑IXI ⇑Dдix⇅т ix⇑т⇅⊃Iто ⇑IXDдц⇑⇅ цет Iг⇑цп⇅%⇄

ろれた Iг⊃⇑цп⇅ыгД⇑IXIтдIX⇅⇄⇑т I⇅ цдцп⇑цд⊂⊂от цixix⊂⊂цп⇑⊂⊂пIX⇑IX⇄⇑⊂⊂ IX⇑oIXIт⇅⇑⊂⊂цп⇑то цп⊂⊂пцп⅓☞。みれ☞

ろれろ みるい⇑цпь ⇑цддпгг⇅ыX⇑⇑т⇅⇑⇑IX⇑ Dдix⇅⇑。みれい☞⇑IXIXIг⇅ ⇄Dдцп⊂Dρ Iц⇄Dдц⇑⇅ ⇄⊂⊂⇄⊂⊂IX⇑дIXIт⇅ыX⇑

ろ {тix⇑Iгт⇑われた☞ ⊤☞⊂⊂oo⅛⇑IXIIイг⇅I⇅🌸д🌸Å
tцет 在IX%わる

[illegible]

[illegible]

[illegible] review's [illegible]

[illegible]

[illegible] project's target audience is [illegible]

[illegible]

ⓩⓧⓗ ⓖотⓘⓝⓖⓖтoⓛⓘ ⓒⓘⓖⓐ⅓⇑IXⓘⓕⓔⓛⓝⓖ⇅⅓⇑ⓛⓗⓢтⓓ⇑тⓓⓘⓧ⇄⇑т I ⓓⓐⓛⓘⓓⓟ⇑IXⓛⓘⓘ⇄т⇑the review’s ix⇑ⓖⓘⓛⓘ⇄

ⓩⓧⓑ ⇑т⇅тⓛⓘⓓⓓⓟ←ⓒⓘ⇅⇑ⓘⓧⓘⓒ⇑⇄ⓓⓐⓓⓟⓖⓘⓘ⇑т⇑⇅ⓘⓝⓘⓧⓘ⇑IXотⓓ⇑тⓛⓘт [⇄Iт oⓘтⓛⓘт ⓓⓐⓛⓘⓛⓘo ⓛⓘ ⓘⓧⓘⓒⓘⓧⓘт⇅⇑ⓖ

ⓩⓧⓒ ⇅ⓖ⇑т⇅ⓛⓘт ⓒⓘⓖⓐ⅓⇑IXⓘⓕⓔⓛⓝⓖ⇅⅓⇑ⓛⓗⓢтⓓ⇑тⓓⓘⓧ⇄⇑т I ⓓⓐⓛⓘⓓⓟⓛⓘⓑ ⇄ⓓⓐⓛⓘт⇑ⓖотⓘⓓт т⇑ⓖ⇑⇅⇑IX⇅ⓒ⅓ix⇑

ⓩⓧⓓ ⇑ⓓⓐⓖ⇑тⓗⓢтⓓ⇑ⓖ⇅ⓘⓘ⇑

ⓩⓧⓔ /IXⓘ ix⇑ⓧⓘⓘ ⓘⓘ⇅ⓘⓧⓢ⇑ⓓⓐ ix⇑ⓖⓘⓛⓘ⇄⇑т⇅тⓛⓘⓓⓓⓟ←ⓒⓘ⇅⇑ⓘⓧⓘ

ⓩⓧⓕ tⓘⓧⓘx⅞ⓔⓘⓝⓘⓧⓘⓒⓑⓘⓧⓘⓒⓘⓧⓘт⇅⇑ⓖ⇅ⓖ⇑т⇅ ⓖ⇑⅛⅛ⓛⓘⓑ⇅ ⓘⓘ⇑ⓧⓘⓛⓟ⅞⇑ⓧⓘⓖⓘⓘⓔⓛⓘⓑ гт⅛⇑ⓧⓘⓘⓔⓖⓘⓘⓔ⇑ⓘⓧⓘⓓⓐⓘⓧ⇅т、⇄ⓖ⇑ⓓⓟ[5

ⓩⓧⓖ ⓓⓐⓛⓘⓛⓘo ⓖ⇑⅛⅛г ⓖⓘⓘⓗⓖⓓ⇑тo ⇑ⓖⓓⓐ⇅ⓘⓧⓢⓘⓧⓘⓕ ⓘⓧ⇑ ⓘⓘⓧ⇑т ⇅ix⇑дⓖⓕ⇅ ⅍ⓘⓘⓧ⇄ⓘ⇑ⓘⓧⓢтoⓘⓧⓘⓓⓟⓘⓛⓘⓘг⅛ⓧⓧⓢ、⅛ⓓⓐ

ⓩⓧⓗ ⓔтⓘⓧ⇑ⓛⓘⓘⓓⓐⓐⓛⓘ⅓⇅дⓘⓧⓘx ⓘⓧⓢ⇑ⓓⓐ ⇑т⇑ⓖ ⇄ ⇄ⓖ⇑⅛⅛т ⓔ⅛ⓧⓛⓘ⅛т ⓒ⇑ⓖ⅛ⓐ⅓⇑ⓘⓧ⇑тⓑ⅛⅛д⇑ⓓⓐ ix⇑тoⓘⓧⓘⓖⓘⓛⓘⓘ⅓⇄

ⓩⓧⓘ ⓘⓘⓧ⇑ⓓⓐ⇑ⓘⓘⓓⓐ ⓘⓖⓘⓓⓐ⇑ⓖⓓoⓖ⇑⇑ⓖ ⓒ⇑ⓘⓧⓘⓘⓧⓢ. г⅛

ⓩⓧⓙ ⓛⓘ⇑т⇑⇅ⓘⓝⓘⓧⓘⓒ⇑ ⓘⓘ⇄ⓖⓘ⇑т⇑⇅ⓘⓝⓘⓧⓘ⇑ⓧ⇑тoⓒ⅞дт ⇅ⓖ⇑т [5 ⓓⓐⓛⓘⓛⓘo⇄ⓓⓐⓛⓘⓖⓘⓛⓘ⇅т⇅тoⓛⓘ ⓒⓘⓖⓐ⅓⇑ⓘⓧ

ⓩⓧⓚ ⓘⓘⓕⓔⓛⓝⓖ⇅⅓⇑ⓛⓗⓢтⓓ⇑тⓓⓘⓧ⇄⇑т I ⓓⓐⓛⓘⓓⓟ ⓛⓘ⇅отⓗⓖⓘⓘтoⓖⓘⓘ⇑ⓓⓐ section on ‘5ⓛⓘⓛⓘ⇅⇄ⓘⓓⓐ⇅ⓖⓘⓛⓘⓑ

ⓩⓧⓛ ix⇑т⇅тⓘⓘⓛⓝⓘⓧⓘ、⅛

ⓩⓧⓜ /IXⓘ ixⓛⓘⓛⓘⓘⓧ⇑ⓑⓘⓧⓖⓘⓘ⇑т⇑⇅ⓘⓝⓘⓧⓘⓘⓧ⇑ⓛⓘⓘⓘⓛⓘ⅓т⇑ⓘⓘⓛⓝⓖ⇅ ⓖⓘⓘ⇑т⇑⇅ⓘⓝⓘⓧⓘ⅛

ⓩⓧⓝ h ⓒ⇑дⓘⓧⓘт⇅ⓒ{ ixⓛⓝⓖⓘⓛ⅓ⓘⓑ⅛ⓧ⇑т ⅰixⓧⓘⓛ⅛oⓖ⇑⇑ⓖ ⓒ⇑ⓘⓧⓘⓛⓘⓑ ⓛⓘ ⓒⓘⓑⓛⓘⓑдт ⅍ⓧⓢ⇅ⓖ⇑т [5 ⓓⓐⓛⓘⓛⓘo⅛⇑ⓖ

ⓩⓧⓞ т⇑ix⇑дⓖⓕ⇅ⓖ⇑⇑ⓖ⇅ ⇄ⓖ⇑⅛⅛ⓓⓐⓛⓘ⇅ ←ⓒⓘⓛⓘⓝⓖⓖⓘⓘ⇑ⓓⓐⓖ⇅oⓖⓢⓢт⇑тⓘⓘ⅓⅛

ⓩⓧⓟ a т⇑ⓓⓐⓧⓢ⇅

ⓩⓧⓠ ¤ⓓⓐ ⇅⇄⇑т ⅰⓛⓝⓖⓓ⇑т⇑⇅ ⇄ ⇄ⓖ⇑⅛⅛т дⓛⓘ⇑ⓖⓘтoⅰⓧⓘ⇑ⓖⓘⓘ⇑⇄ⓘⓧⓘ⇑тⅰix⇑⅛ⓒⓖⓘ⇑⅛ⓛⓘ⇅дⓘ⇑ттⓘⓘⓖⓘⓘⓔⓛⓘⓑ дⓛⓘⓛⓘⓑⓧⓔⓒⓘⓘⓔ

ⓩⓧⓡ ⇅⇑тⅰix⇄ⓖ⇑⅛⅛ⓑтⓘⓝⓖⓢⓢⓛⓘⓑ дⓓⓐⓛⓘⓛⓘдⓘ⇑т⇑ⓖⓘт ⓖⓘⓘ⇑т⇑⇅ⓘⓝⓘⓧⓘ⇑ⓘⓧотⓓ⇑тⓛⓘт [5 ⓓⓐⓛⓘⓛⓘo ⓛⓘ ⓘⓧⓘⓒⓘⓧⓘт⇅⇑ⓖ

ⓩⓧⓢ ⇅ⓖ⇑т⇅⅛ⓓⓐⓖ ⇄ⓖ⇑⅛⅛ⓖⓘⓓ⅓⅛ⓑтⓖотⓘⓝⓖⓢⓢⓘⓘⓔ⇅ⓒ⇑т⇑⇅ⓘⓧⓢⓖⓘⓘ⇑т⇑⇅ⓘⓝⓘⓧⓘ⇑ⓓⓐⓛⓘ⇑⅛ⓖ ⇄ⓘⓧ⅞⅛ гт ⓒⓘⓖⓐ⅓⇑ⓘⓧ

ⓩⓧⓣ ⓘⓘⓕⓔⓛⓝⓖ⇅⅓⇑ⓛⓗⓢтⓓ⇑тⓓⓘⓧ⇄⇑т I ⓓⓐⓛⓘⓓⓟ⅛ⓘⓧ ⅍ⓖ ⇄ⓘⓧ⅞⅛ гт ⅙ⓐ⅓⇑ⓘⓧⓘⓕⓔⓛⓝⓖ⇅⅓⇑ⓛⓗⓢтⓓ⇑тⓓⓘⓧ⇄⇑т I

ⓩ{тix⇑ⓘгт⇑ⓗⓩⓔ⅛ ⅍ⓘⓖⓘⓞo⅛⇑ⓘⓧⓘⓧ⅛г⇅ⓘ⇅⅛д⅛Å

tⓛⓕⓔт ⅍ⓘⓧ⅛ⓗⓩ⅛

ろんわ　Dдし⇑Dρ⇑{ ↺↑т←↺т Iг⅓⇒⇑Dд ↕↺↑т↑IXь⇓⇑т↑↓ Iг⇑IXI⇓ бт Iг⇑ббтo Lг ↺⇓⇑Å⅓⇒IXIг⁻Lг⇑⇓↓⅓⁻Lыт д⇑

ろんゐ　тдIX⇄⇑т I Dд Lг⇑Dρ⇄⇑%т ⇓⇓↓↕⇑⁻Lг⇑тo⇒⁻Lгb ⇑Dд⇓ тыт д⇑⇓↓ Iг↕↕ Lг⇑тo↺д⇓⁻[5 Dдし⇑Lгo

ろんゑ　oт⇑т↑I⇓гo♛

ろんを　t↑IX⇄ixд⇑⇓↓ ↑т⁻⇓↕⇑⇑Lг⇑IXIIXь↑т↑⇓г ⇄

ろんん　!↕⇑Dд ↑т↑⇓г ⇄⇑IXX⇓г↑⇓бт⁻↓ixг⅙⇓Dд Lг⇑Dρ Lгb т Iг⇓⇓IXII т Iг⇑L⅓I Lг IL⁻ Iт Iг⇒⇓г⇓↑т⁻↓↕⇑т↑то

ろんゔ　⇄⇑Dρг IX⇑Dρ⇑Dд / IX%ыг IX⇑Lг⇑IXIыX⇑9 Iг⇓⇓IXII т Iг⇑L⅓9⇓бт Iдт Lгb twh{t 9whh⇒⇑Dд ⇓⇓г↑IL⇑IXIL⅓

ろん゛　oLг⇑Lг Lг↓т IXьix⇑IX⇄ixд⇑⇓↓⅓⁻↑т⁻⇓↕⇑т↑то↕⇄⇑т IL⇑⇓д↑т↑⇓г ⇄↕ ⇓⇓Dд Lг⇑Dρ Lгb ↕IXд⇓L⅓дLг↑т - Iг⇓←↺т L5

ろんれ　/w5みれてるれてるるるるるっ、。ろるる♛

ろんろ　{тLг⇑дDд↕

ろんわ　¤Dд ыBX⇄дDдLг⇑⇓⇓IC⇓г♛ろ⇓%⇄↕⇑⇑Lг⇑т↕⇑Dд ↕⇄⇑т IL⇑⇓д↑т↑⇓г ⇄ ixLг⇑Dρ⇄Lг⇒♛ ⇑⇑⇓д⅙↕ ⇄⇓%т дIX%дд⇑то

ろんわ　ix⇓⇓IL⇓⇓⅓⁻⇑Dд⇑IXSгDρoLг⇑Lг Lг↓т ↕тLг⇑дDдLг⇓г ⇄⇓⇑Dρ IX⇑Dд↑⅙⇑т↑Lг⇑↺т ↕↺ггт↕⇑тo г ⇄↕⇑LгÅ⁻Dд IX%т↕↕ Lгb

ろんゐ　↑т↕тLг⇑дDд↑↕ ⇓⇓Lг⇑Dд ыг⅙♛

ろんを　{тLг⇑дDρ⇑т↑I↕Lгb ⅙Lг⇓↺Lгг↕

ろんを　¤Lг⅙ ろ↕Dд IX⇄↕↕тLг⇑дDρ⇑т↑I↕Lгb ↕тLг⇑дDρ↕⇑⇑⇓г⇓г↕ ⇑IXтт ↺тo♛{тLг⇑дDд↕ ⇄⇓%т дIXгb ↺д⇑то ⇓⇓

ろんん　9 Iг⅙⇓⇓Dд⇒⇄⇓⇓дDρ⇓г Lг⅙I⇓г Lг⇑IXIIXь⇑Dд ↕⇄⇑т IL⇑⇓д↑т↑⇓г ⇄♛

ろんゔ　¤Lг⅙ ろ{тLг⇑дDρ⇑т↑I↕Lгb ↕тLг⇑дDρ↕⇑⇑⇓г⇓г↕

5 Lг⇑Lг Lг↓т↕	{тLг⇑дDρ⇑т↑I↕Lгb ↕⇑⇑⇓г⇓г↕
t↺гa то	„[⇄Iт 5⇓тLг↓т⁻⅛⇑т↑↓ Iг⇑IXILгb дIXг⇑⇑IX%,a т↕Dρ″hw„. IX⇑т⅙⇓г Lгыт д⇑⇑IXI⇓⁻⅛⇑т↑↓ Iг⇑IXILгb дIXг⇑⇑IX%,a т↕Dρ″
°тг IXь{дгг Iдт 9 Iг Lг↓т	⇓⇓г↑↑↓ Iг⇑IXI⇓hwдIXг⇑⇑IX%⇓hw„IXг Dд Lг⇑Dρ hwотд⇑тLг↓⇓hw↑то↺д⇓ hw⅙I⇓г⇓hwiх⇑т↑↓ Iг⇓hwLыт д⇑⇓hwтыт д⇑⇓hw⅙X⇄т↑⇓hwLг⅓т↑⇓ hwт⅙I⇓гLг⇑⇓.!b5 [⇄Iт o⇓тLг↓т hw[⇄Iт г IX⇑т⅙IX↓⇓hw⇑⇓д⁻□

ろ{тiх⇑т Iгт↑われてるる⁻ ⁻♛I⇓гoo⅙⇑IXIX⁻г↕I↕♛д♛Å

tLгт ⁻IXьわゑ

D½%X L⅓ тL⅓⇑Dρ {дIXIx⇓ / IX%Dя↑LIIг [Gг↑L↑⇌	гIX↑IIг、! b5 . IX↑т½%LhwL⇌IX%т↓hw⇑Gд%Å】hw↑↓д⇑IX↑】hwDдL↑L↑o】hw↑G⇓Å】、

ろゔ゛

ろれ {тL↑дDρ↓⇑↑GIIE↓LIIb⅓IX↑дIXIгGIIL↑⇑IXII⇓IX%↓тL↑дDя↓

ろろ [G⇓↑то GII¤Lг½% ろ♔

ろゎ 9↓⇑↑GIL↑⇑GIIE⇑Dя дIXIix↑тDя II⇓G↑↓Iг↓↓IX%⇑Dя ↓тL↑дDρ

ろわ ! ½G↑IX%↑т½%↑↓LIг↑ixLix↑↓。↓тт ! ooG↑⇑IXIL⅓%G½% ろ〃⇄L↑⇓ ↓↑то ⇑IXoт↑↓½%X↓тL↑дDρ↓⇑↑GIIE↓LIIb ⇑т↓⇑

ろゐ ↓тL↑дDρдIXIix↑тDя II⇓G↑↓Iг↓↓♔

ろゑ t ↺⅓%L↑⇑IXI5L↑⇑Lг L↑⇓т↓⇑IXгт ↓тL↑дDято

ろを ! ⇑↑G½%↓GIIbт⇌то GIIa 95[Lb9 ⇄G%т ↓тL↑дDято ↑⇓L↑t ↺a то ↺↓GIIE- { bL↑⇑IXIL⅓{Gг↑L↑⇌IX%

ろん a тоGдGIIг дIXI⇑↑IX%%o a тоGдL⅓{ ↺ ⅓д↑I тLpGIIE↓ a т{I 、↓т½%д↑то ↺↓GIIE⇑Dя t ↺a то{тL↑дDρ

ろゔ . ↺Gбт↑♔Lг½% ろ↓DдIX⇄↓ oL↑⇑Lг L↑⇓т↓⇑IXгт ↺↓то♔G↑т↑L↑⇑↺т ⇄G%т ½%IG↑то ⇑IX⇑DдL↑ ixЗ½%G↑Dято

ろ゛゛ ы↑IXI ろゔわIXIE⇄L↑⇑o↓⇑⇑Dя ⇄↑L↑⇑GII⇄DдGдDρ. г ⇄L↑⇓Gбт I↑⇑GдGг o L↑⇓⇑Dя дL↑↺L↑⇑G↓ LEт I↑⇑IX%[5 。ゐ♔

われ ¤Dя дIXI↑т I↑↓IX%⇑Dя ыXX%X⇄GIIE Åг ⇌⅓X↑IL⅓ ⇄G%т т ⇌ЦIGIIг o L↑⇑G↑½% ½%↑↓½ыIX↑LIIE⇌L↑⇑Gд½%↓

わゐ ↑т½%↑⇑то ⇑IX[5 ∞9дIX↑Dя L⅓⇑Dρ⇔a тоGдL⅓LIIb ¹ т⇑т↑GIIL↑⇌9 I↑⇑IXI IXX%X⇄t L↑L↑G↑т↓LIIb ¹ тд⇑IX↑↓⇔GдÅ

わゑ LIIb ¤GдÅ⇐IX↑Iг 5G↑тL↑⇓т↓⇔9⇌ixг↑GIт I↑⇑L⅓LIIb ! ixixGг o ! дL↑⇑IX%X⇄⇔↑т Ib↓GIIt L↑L↑G↑⇑IX%X⇄⇔IX↑

わを ix↑Lд↑GдL⅓тL↑⇓IXI↓⇔DдLIIb ↓тL↑дDдGIIE ⇄G%т ↑т↓⇑↑Gд↑то ⇑IXTX↑IL⅓↓IX%↑Iт↓гт↑⇄тт II ろ♔♔われ

わん LIIb ⇑Dя ↑GIт IX%↓тL↑дDρ♔ IX%%д↑то ↑тыг↑т Iдт↓ ⇄G%т ↓↺ ⅓д↑⇑IXг ⇌д½%↓GIXI↓ L↑ ixг↑CGE♔ろ♔

わゐ LI↑т↑Iг↑↓тL↑дDя↓ ⇑IXгт дIXIb ↺д↑то

ろ {тix↑т Iгт↑ われ ゑを ⅓ ⇑GGoo½% ⇑IXI⇌г↓I↓♔д♔Å
tLEт ろれIX%わゐ

ня⊡е bIXIr ♛

{ixдCLI⊡↑↕тLI⊡дDя↕ ⊡⊣тLI⊡дDя↕ыIX↑ᶜ↑т⇄⊡⊡т↑LI⊡↑т

° тг↕⊡т↕IX%↑Dя ыIX%%X⇄CIIE IX↑ᶜLIIIC⊡LI⊡IXII↕ ⇄⊡%ят ↑т↑⊡г ⇄то ыIX↑ ixЗ↑⊡ цDя LI⊡↑Dр LIр↑⊡цт ⊡ᶜ↑т ⇄

⊡⊡т↑LI⊡↑т LIIЬ от↑LI⊡↑ IX%↑CIIix5↑⊡Dя о IX↑IXIIEIXIIE↕↑↑CIГ↕ot ↑⊡цI тLI⊡↑Dр9 IIE↑%LIIЬ - Y↖⊡г тLI⊡↑Dр

t↑IX↑тд↑⊡IXII{ ↑↑↕⊡%%LIIдт /тIг↑т L↑т↑%LIIЬ↖⊡9↑IXXxLIII/тIг↑т ыIX↑5⊡тLI⊡т t↑т↑↕ I⊡IXIILIIЬ

/IXIг↑IX%9-↖⊡тIг↑т↕ыIX↑5⊡тLI⊡т /IXIг↑IX%LIIЬ t↑т↑↕ I⊡IXII - {! ↖⊡t ↑⊡цI тLI⊡↑Dр! ᶜ↑тIд⇄

/LIIIрLI⊡ IX↑%I тLI⊡↑Dрh↑ᶜLIIIC⊡LI⊡IXII ᶜ↑%%XLI%♛ Dя↑т Lixix↑IXIX↑CLI↑т⊡↑Dя↕т гIX↑CIГ↕ ⇄⊡%ят

дIXI↑LIд↑то ыIX↑ь↑↑Dя↑CIIыIX↑ I LI⊡IXII♛

{↑ixx%в IтIг↑LI↑⇄↕тLI⊡дDя↕↕↑↑дDрLI⊡. ⊡г↑⊡IX↑↑LIixDдLI↑%↕тLI⊡дDя↕LIIЬ↑⊡↑LI↑↑т ix↑IX↑⊡то о⊡тд↑%↕т ⇄

↕↑LIÅтDяIX%↑т↕

¤Dя ↑тыт↑IIдт↑⊡↕↕IX%CIIд↑%↕↑то LI↑↑Cд↑%в↕ ⇄⊡%ят ↕дLIIIIг о ыIX↑↑т↑%в↑LIIг↑дCILI⊡IXII↕♛h IIдт ↕тLI⊡дDдCIIE

LIIЬ т↕д↑%↕↕CIIXII↕LI↑т дIXI ix↑%в↑то↖LI↑↑⊡↕IX%CIIд↑%↕↑то LI↑↑Cд↑%в↕ ⇄⊡%ят ↕тIг↑↑IXт↕↑↑LIг↑↑⊡Dяо

↑т↕тLI⊡дDя↕↕CIIIDя ыIг↑% LI↑%XIIE ⇄⊡↑Dр↑↑DяCII ix↑IX↑IXдIX%LIIЬ LI↑т ↔↑↕↑ыIX↑ Lрo⊡↑CIIXIIL↑%

↑тдIXI IтIIЬLI⊡↑CIIXII↕↖⊡IIд↑%↕↑↑CIIE ᶜ↑т ⇄⊡%ят↑LI⊡↑т LIIЬ ↑↑↕↑↑↑↑↕↑↑Dяо↕↑↑↑↑↕↑↑DяCII ix↑IX↑IXдIX%⇄⊡%ят

ix↑IXI IX↑то IXII↑↑Dя - II⊡↕↕↕↑⊡⇄IX%. ↑⊡↑Dя↑IXII⇄тг↕⊡↑т LIIЬ Lр↕↕↑↑CIIто ↑↑LI↕IXдCIL↑%IтоCIL ¤⇄⊡↑↑т↑

LIIЬ wт↕тLI⊡дDрDLI↑т、↑IXтIIELIEет ⇄⊡от↑↕↑↑LIÅтDяIX%↑т↕↕LIIЬ ↑↑Dя ↑т↕тLI⊡дDрдIXI I↑↑⊡↑↑⇄♛DяIX↑т

↕↑↑ I⊡↑↑CIIE↕↑↑ᶜEет↕↑↑CIIXII↕ ⇄⊡%ят IX%ыт↑то ↑⊡↑↑CIIE CIIILIдÅIIX⇄%↑↑оᶜEет IтIг↑↕♛wтыт↑IIдт↕ь↑IXI Lix↑т⊡

т↕⊡↑↑CIIE ↑⊡↑LI↑⇄IX%↑Dя L↑↑DяIX↑↕LI↑%XIIE ⇄⊡↑Dр↕↑↑ᶜEет↕↑↑CIIXII↕г ⇄IX↑Dя↕↕ ⇄⊡%ят ↕д↑ттIIго ыIX↑

о↑↑↑⊡↑LI↑↑CIIXIILIIЬ т↑↑⊡EE↑↑⊡↑↑⇄LI↕IX↑↑↑⊡↑↑го гт↑%X⇄LIIЬ ⊡%↕↑↑LI↑↑то ⊡IIC⊡E♛♛

! ↑↑⊡↑%в↕д↑ттIIIIE LIIЬ↕↑↑↑↑⇄⊡IIд↑%↕↑↑CIIXIIд↑⊡↑↑⊡LI

♛ {тix↑тIгт↑ня⊡е– ♛⊡↑⊡о↑%в↑↑IXIIX↑г↕I↕♛д♛Å

tLIEет ♛♛IX%ня↑

わわを {д↑TT ⊞⊞E

わわん {д↑TT ⊞⊞E ⇄⊞%T дL↑↑⊞TO IX↑⊞⊞ЪTIXT ⊞Ъ⅓T ⇌↑⇄IX↑T ↑⊞T ⇄T↑↓ ⇄⊞Dρ↓IXTLρ↓Dдт↑↓ЫX↑TLдDρ↓T↑

わうづ IX%⊞Д⅓↓⊞XI↓ LЪT ≒Д⅓↓⊞XI↓ L↑L⊞%Ы⅓ LC↓↓⊞IXX⅓ IT I↑L↑⇄Ы⅓↓⊞ЪT I↑⊞ЫT O ↑TЫ↑T IДT↓ ⇄⊞%T

わわ゛ ↓д↑TT IT O ЫX↑T⅓⊞⊞ ⊞⊞⇄Ы⊞↓↑ ↓⊞⊞E ↑⊞⅓↓⊞Dдт ⊞L↑↓↑↑LД↑↓ LЪT ЫL⊞%T ⇄Ы%T ≒↑↓⊞⊞T ⇄⊞Dρ

わわれ /IX%ЫT IX↑L↑⊞XIЫX↑9 ⊞↓⊞IXI T I↑L⅓9↑⊞ЪT IДT ⊞⊞Ъ LЪIДT 。ろんLL↑Dдт ГT⊞⊞⊞E IX%Dдт ↑⊞⅓☞

わうろ L↑↓↑↑LД↑ LЪT Ы%T ≒↓д↑TT ⊞⊞E ↓↑L⊞T↓ LYLIXXL LЪL⅓≒⊞ ↓⊞⊞E L↑LЪTIXI ↓LIIX⅓ IX%わわれ

わわわ L↑↑⊞Д⅓↓ ⇄⊞%T дL↑↑⊞TO IX↑↑IXL↓↓T↓↓ дIXI↓⊞↑T IДT⇄TT↑⇄TT ⊞↑Dдт ↑T↑⊞T ⇄T↑↓ ⊞⊞LIXX⅓⊞⊞E ↑Dдт

わわわ ⊞Д⅓↓⊞XILЪT ≒Д⅓↓⊞XIД↑⊞T↑⊞L⅓T⅓Д↑⊞XIД↑⊞T↑⊞L ⇄⊞%T Ы↓↑Dдт↑OT↑↓⅓XXTO LЪT ↑T↑T↓↑TO ⊞%

わわあ ↑Dдт IX↑L⊞⊞TO YLIXXL↑L↑⊞⊞E ⊞ ⊞IX↑わ⅓IX↑ IIX↑T ♛ Dдт↑T ↑Dдт↑T ⊞ LLOO⊞LE↑TT IT I↑ГT↑⇄TT ⊞

わわる ↑T↑⊞T ⇄T↑↓ IX⊞⊞Д⅓↓⊞XIL↑Ы%T ≒↓↑L⊞T L↑Dдт↑O ⊞ЪTIXT I↑↑T↑⊞T ⇄T↑ ⇄⊞%T дIX↓↓↓↓TO♛

わわを LЪД⅓↓⊞XIД↑⊞T↑⊞L

わわん [⊞T↑L↑↓T ⇄⊞%T LДдTIX↑TO ЫX↑⊞Д⅓↓⊞XI⇄Dдт ⊞↑Dдт IXXX%↑⊞XI⊞⊞↓IX⅓↓O ⊞ L ⊞IXI⊞IXIT↓↑⊞Д↓⊞T

わうづ ⇄⊞Dρ[5 DL↑L↑O☞L⊞⊞↑T↑↓ I↑⊞XI⊞ IXXX↓↓TO ↑IX↑TO↓Дт [5 DL↑L↑O ⊞↑T↑↓ I↑⊞XIДL↑T⊞IX↑⊞↓

わわ゛ ⅓⊞↑TO ГT⅓X⇄☞⊞⊞↑Dдт ‘RT⅓↑L⊞↑ ⊞↑T↑↓ I↑⊞XI’ ↓↓↓TД↑⊞XI LЪT ↑Dдт IX↑↑дIXIT ITL↓↓TO ⊞[5

わあれ DL↑L↑O IXTЫ↑↑TO IX↑↑дIXIT IT↑↑⊞дOT↑L⅓O ⊞⊞↑Dдт ‘RT⅓↑L⊞↑ IX↑↑дIXIT↓ ↓↓↓TД↑⊞XI♛O IXI⊡

わあろ 9 IE⅓⊞Dρ⅓LIE↓↓E↑ L↑↑⊞Д⅓↓ ⇄⊞Dρ9 IE⅓⊞Dρ⅓LIE↓↓E↑ L↑↓↑↑LД↑↓ ↑DL↑IXL↓↓ L↑↓↑↑LД↑⅓↓⅓Д↑TT ⊞⊞E☞

わあわ ⇄⊞%T ↑↑L⊞⅓↑TO LЪT L↓↓T↓↓TO ЫX↑⊞Д⅓↓⊞XIL↑Ы%L↑↑⊞Д⅓↓↑L↑↓T ↑Dдт

わあわ L↑↑⊞Д⅓ ⊞↓L↑TIXX↑↑IX%L⊞⊞↑T↑↓ I↑⊞XI↓↑↓↓O ≒↑IX↑TO↓Дт [5 DL↑L↑O♛ Dдт II⊞X↑↑Dдт ≒⇄⊞%T ⅓⊞↑TO

わああ ⊞↑Dдт LIXXT ЪO⊞☞♛Dдт ↓дIXX⊞E↓↓T L↑↓дDρ⊞ЪO⊞L↑TO ↓IXIT IX↑IXXX↓L⅓↓L↑T ⊞X↑ГLДÅOГ ≒↓↑↓↓O⊞↓

わあろ ⇄⊞Dρ↑T⅓L↑⅓ дIXIIXL↑L↑IX↑OL↑L↑♛DL↓↓ ⇄⊞%T ⊞ЪO⊞L↑TO ЫX%X⇄⊞E↓↑↓↓O ≒⇄↓↓L↑⊞↓ ≒L↓↓T↓↓ IT I↑⊞⊞

わあを ↑Dдт T↑↓↓ЪTIДT ↓≒↑Dдт↓↓↓↓↑↑IXT↓↓↑IXT↓↓↑IXT↓↓

1 わみん ⇅⇅½⇅⇅XI⇅⇅⇑Dт ↑т↑⇅т ⇄⇅⇅I⇅⇅½⇑⇄ix IX%⇅↑⇅⇅⇄от⇅⇅Eт II⇄⇅%⇅IX⇑от⇑т↑I⇅⇅т ⇅⇅½⇅⇅XIг ⇅⇑ ⇄⇅%т

2 わみゴ дIX⇅⇅⇅от↑то o⇅⇅⇅Eт ←⇅⇅⇅⇑⇄⇅⇅т⇅⇅Iт I⇑⇅

3

4

5

6 わみ` wт⅛↑⇅⇅⇑↑⇅ ⇅ ⇑дI↑⇅ o! I⇄⇅IX⇅⇅IXIт⇅↑⇅⇅↑⇅⇅⇄⇅Dр[5 Dдl⇅⇅o ⇄IX⅛⇄⇅от

7

8

9

10 わ刻れ wт⅛↑⇅⇅⇑⇅⇅т↑↑⇅ I⇑⇅IXI⇅ odI⇑т↑↑⇅ I⇑⇅IXI⇅ ix⇑IXIXIXто ⇑IX↑то⇅дт [5 Dдl⇅⇅o⇅⇅½⇅⇅Eт ⇑DIX⇑т

11

12 わ刻ろ ⇅⇅⇅Eт. г ⇅⇅⇅ ⇑⇅Å↑⇅дI⇑IXDIX⇑дIXI I⇅⇅⇑⇄дIXI ix⇑IX⇅⇅IXI⇅↑⇅дI⇑IX ix⇑IXx%⇅⇅IXI⇅. г ix⇑т↑⇅⇅⇅дт

13

14

15 わ刻わ ⇄⇅⇅⇅⇅I↑⇅дI⇑IX⇅↑⇅⇅⇅т ⅛⇅⇅⇅дIix⇅⇅Eix%⇅⇅⇑дIXI I⇅⇅⇑⇄дIXI ix⇑IX⇅⇅IXI⇅⇅⇅ Dдl⇅⇅⇅↑⇑⇅дI⇅⇅т ⇅⇅⇅

16

17

18 わ刻わ дIXIIIгдI⇅⇅⇅⇄

19

20

21 わ刻ゐ wт⅛↑⇅⇅⇑дIXI ix⇅⇅⇅IX↑⇅ odIX⇅⇅⇑т↑↑⇅ I⇑⇅IXIIX↑⇅⇅I⇅⇅⇅т↑I⇅⇅⇅ ⇅⇅⇑т↑↑⇅ I⇑⇅IXI

22

23

24

25 わ刻ゑ wт⅛↑⇅⇅⇑IX⇑дIXIт⇅o{⇅т [5 Dдl⇅⇅o ⇅т ⇅т ⇄ixдI⇑то ⇅⇅⇑⇅⇅½⇅ ⇄⇅%←⇅⇅⇅⇅⇄⇑Dдl⇅ o⇅⇅т↑т I⇑⇅

26

27 わ刻を ⇑DIX⇑Dр5т ⇅⇅⇅⇄IX⇅⇅⇅дI⇑то b ⇄I ix⇅ 5lb、⇅ IIX⇑↑⇅ix⇑IXX⇅⇅⇅т 。刻ゴ

28

29

30

31 わ刻ん wт⅛↑⇅⇅⇑⇑ix⇅IX⇅↑⇅⇅⇄от⇅⇅Eт I! I⇄

32

33

34

35 わ刻ゴ 9⇄½⇅⇅XI⇅ ⇄⇅%т дI⇅⇅⇅то IX⇑⇅↑⇑тix⇄⇅т ⇅⇅ ix↑⇅⇅Eт⇅⇅⇅⇅%⇅⇅⇅⇅дIXix⇄IX⇅ ⇄⇅⇅⇅Dр ⇄⇅%т ⇅⇅½⇅⇅то

36

37 わ刻` ⇅⇅⇑Dдl ↑тix⇑IX⇑⇅wтыт↑т I⇅т⇅↑⇑Dдl⇑oIXIIX⇑⇅⇅½⇅⇅от ⇅⇅⇑т↑↑⇅ I⇑⇅IXI⇅⇑IXотд↑тI⇅⇅т IIXIIIIXIт⇅↑⇅⇅[5

38

39

40 わ刻れ Dдl⇅⇅o ⇄⇅%т т ⇄½⇅⇅то ⇅⇅⇑⇅⇅⇅⇄⇅↑⇑⇅⇅⇅ ⇅⇅⇅ ы⅞%⇑т ⇄⇑⇅⇅⇅⇅⇅ ⅛%⇅⇅⇑⇅⇅⇅т ⇄½⇅⇅то ⇅⇅⇑ы⅞%⇑т ⇄⇑

41

42 わ刻ろ ⇅⇑ ⇅⇅⇅⇄⇑⇅⇅⇅ ⇅⇅⇑Dдl ↑т↑⇅⇅ ⇄ ⇄⇅%т ⅛⇅⇑то ⇅⇅⇅ix ix IIыI⇄⇄⇅⇅Dр↑т⇅⇅⇅IX⇅⇅ ⇅⇅⇅ыIX⇑Dдl⇅т ⇄½⇅⇅IX⇅

43

44

45

46 わ刻わ {⇑⇅⇄←⇅⇅⇅⇄⇅⇅т⇅⇅Iт I⇑

47

48

49

50 わ刻わ {⇑⇅⇄←⇅⇅⇅⇄⇄⇅%т ⇅⇅т⇅⇅то ⇅⇅⇅⇅Eт⇑Dдl 9 I⇑⇅⇅IXIIт I⇑⇅⇅⇅⇅⇅⇅⇅ÅIX%. ⇅⇅⇅ ¤IX%⇅⇅⇅ ⇑Dдl

51

52 わ刻ゐ 9 I⇑⇅⇅IXIIт I⇑⇅⇅⇅Dw! 59 ¤IX%⇅⇅⇅ix⇑то ↑⇅↑⇅⇅IX⇅⇅IX%т⇅↑⇅⇅⇅⇅⇅Dдто ⇑IX%⇅от↑⇅⇅%IXто ⇅⇅Dдl⇅⇅⇑Dдl⇅т

53

54

55 わ刻を ↑т⇅т⇅⇅Dр。刻 `⇅Dдl 9 I⇑⇅⇅IXIIт I⇑⇅⇅⇅⇅⇅⇅⇅ÅIX%. ⇅⇅⇅ ¤IX%⇄⇅%т ⇅то ⇑IX⇅⇅т↑↑⇅ ⇑Dдl ↑⇅⇅ÅIX%г ⇅⇅⇅

56

57 わ刻を ⇅⇅IX⇅⇅⇅то ⇄⇅Dр⇅⇅Dр↑⇑⇅⇄⇅IX⇅т ⇄⇅⇅Iix⇅ ⇅т⇅дI⇑IXIIг ⇅⇅⇅o⇅ ⇑IX⇅⇅⇅⇅⇅т ←⇅⇅⇅т ↑⇅⇅⇅IXI⇅⇅⇅⇅⇅⇅IXI
ろ {тix⇑т Iгт↑ わ刻を ⇅⇅⇅⇅⇅⇅⇅

わをん LITO⇅TIXX⇅⇅TEГ⇅LL⇅O⇅T⇅IX⇅T½Д⇅⇅⇅TIXX⇅⇅TE♛DT 9II⇅⇅IXIITIII⇅LJ⇅DW! 59¤IXX%⇄⇅%⇅T ⇅TO⇅IX

わをゐ LL⇅T⇅⇅⇅DT ←⇅LJ⇅⇅⇅IX⇅⇅DT ⇅ITO⇅T⇅½⇅⇅TE ITT⇅DIX⇅IX⇅X⇅⇅⇅⇅LITE⇅⇅TE⇅IXI ⇅LITOIXI⇅TO ДIXI⇅⇅IX%⇅O

わを゛ ⇅⇅LJ⇅ DA⇅EDP←⇅LJ⇅⇅⇅IXДLJT ⇅⇅⇅O⇅⇅ ½⇅X⇄ ←⇅LJ⇅⇅⇅♛ ⇅⇅T⇅⇅ITII⇅ ⇄⇅%⇅T ДLJ⇅⇅TO IX⇅⇅TIXLJ⇅T½⇄

わがれ Г⇄⇅⇄IX⇅T⇅⇅⇅ ⇄T⇅⇅ ⇄DIX⇄⇅%⇅O⇅Д⇅⇅⇅⇅⇅⇅⇅LPO⇅⇅TEOЕЬT⇅TIДT⇅ ⇄⇅DP⇅DT ⇅⇅T⇅⇅IIX⇅⇅IX⇅⇅TLJDA⇅⇅TE

わがろ ДIXI⇅TII⇅⇅⇅♛⇅⇅LPO⇅⇅IXI⇅DT IX⇅TД⇅⇅IXII⇅TЬT⇅⇅⇅IL⇅T⇅ ⇄⇅%⇅T T⇅LJ½⇅⇅TO ⇅⇅ДIXI⇅⇅⇅⇅⇅IXI

わがわ ⇄⇅DP⇅⇅⇅⇅⇅⇅⇅LJ⇅⇅IX⇅⇅⇅⇅T♛DT ⇅T⇅⇅⇅ ⇄⇅%⇅T ⇅⇅Д½⇅TO ⇅⇅LJ⇅⇅⇅ ⇅⇅TDT ⇅TIXX⇅⇅

わがわ 5LJ⇅⇅T⇅⇅⇅LJДIXI⇅⇅⇅LJ⇅T⇅⇅⇄

わがゐ 5LJ⇅⇅T⇅⇅⇅LJДIXI⇄⇅%⇅T ДLJ⇅⇅TO IX⇅T⇄IXIT ⇅T⇅⇅⇅ ⇄T⇅LITO ЫX⇅I⇅ ⇄⇅%⇅T ⇅TO⇅IXДLJIX⇅⇅T⇅⇅DT

わがゑ ЫX%⇅X⇄⇅⇅TE⇅⇅⇅⇅O⇄OLJ⇅⇅LJ⇄DT IILJ⇅⇅LJ⇅⇅⇅½⇅⇅⇅⇅⇅⇅⇅

わゔ • ⇑GIт гт↑⇄тт IIGIГт↑↑↓ IГ⇑GIXIЦIГb IX⇑дIXIт IтЦ↓↺т

わゔ゛ • ↓ЦIixGIГE Iт⇑DдIX6

われ • DдЦ↓GЦ⇑↑⇄ix

わろ • ↑↓д⇑IX↑ЦIГb ixЦ⇑DдIX⇄т II↓ixдG↓

わわ • ↑↓д⇑IX↑ЦIГb ixЦ⇑DдIX⇄т IIDдIX↑⇑дIXI I↺IIГ⇄дIXI ixX↓G⇑GIXI

わわ • GIГт↑↑↓ IГ⇑GIXI↑⇄ix

わゐ • д1GIЦ⇑т

わゑ 5Ц⇑Ц↓⇄IГ⇑Dд↓↑G↓ ЦIГb ix↑т↓т IГ⇑Ц⇑GIXI

わを Lотт IГ⇑GIGЦ⇑GIXII%GIГт↑↑↓ IГ⇑GIXI↓↺ [↓т↑↓

わん ¤⇄IX↑т↑⇓ ⇄т↑↓ ⇄G%GIГbтix IbтIГ⅓⇄Ц↓↓т↓↑DдGIГ1⅓bтo ь↺%Ц↑⇑G1⅓↓↑IXoт↑т↑IGIГ ⇄DдGIГ↑

わゔ Iт IГ⇑GIXIГo GIГт↑↑↓ IГ⇑GIXI↓ ⇄IX%o гт 1GA⅓⇄IX↑ ↺IIGA⅓⇄IXIГ⇄Ц⇑G↓⅓⇄Цьтд↑тдIX↓⇄↑т I DдЦ↓⇑D

わ゛゛ ° DдIт ↑DдIт ↓Ц↓oЦ↓Ц⇄↑тт Iт IГ↑гт↑⇄тт II↑т ↑⇓ ⇄т↑↓ Ц↓⇑DдGIГo GIГbтix IbтIГ↑т ↑⇓ ⇄т↑ ⇄G%т

われ дIXI↓↺%тo DдIт Iт↓ЦIGIГE IX%⇑DдIт дIXIдтix↑IX%тдIX↓⇄↑т I DдЦ↓⇑DDдЦ↓ ⅓XIГE гтт IIдIXI↑т↓↑тo。をれ

われる CIX↑⇑DдЦ↓↑т↑⇓ ⇄☞DдIт ьIX%X⇄GIГE↓↺I IЦ↑⇄IX↑%GIГ will be used: ‘healthy ecosystems retain

われわ ↑⇓EIX↑ ix↑IX6↺д↑G↓G↑⇄☞т↓↑GIГ IIдт дЦixЦдG↑⇄IX↑тдIX↓↑ь↑IXI oЦ↓↑↺тЦIIдт☞GIГbттo ↓т⅓↓↑т IIт ⇄Ц⅓☞

われわ and their organization (e.g., biodiversity and symbiotic relations between species)’ 。をろ ⇄

われる ⇑DдЦ↓отьGIГ⇑GIXIЦIГ⇑DдIX↑IX%⇄тIIGIдDдЦIГEт DдЦ↓отE↑Цbтo IЦIГ⇄IX↑ IIX↓↑тдIX↓⇄↑т I↓GIГ⇄DдGIГDр

われる DрIЦIГ↓Ц↓т Ц↑↑↓Ц↓ÅIX%дIXI↑Цд↑GIГE [5 ☞bт↑↓↑⇑Dд ⅓↓↓☞↑↓Ц↓IГ↑GIGixЦ↑тo ⇑DдЦ↑↓IXIт GIГт↑↑↓ IГ⇑GIXI↓

われを IЦ⇄ь↺⇑Dд↑ IIE↓Ц↓⇑G↓⅓⇄Цьтд↑тдIX↓⇄↑т I DдЦ↓⇑DрCIX↑I↓ ⇄G%т от↑↓⅓IXxo ьIX↑⇑DдЦ↓↑тix⇄G↑Dр

われん ix↑т↓дDдIX↑т IIт↑↓Ц↓⅓↓Ц↓⇑GIXIд↑G↑т↑GЦ↑IXTE↓bE↓т ⇑Dд 1GA⅓⇄тьтд↑IX%GIГт↑↑↓ IГ⇑GIXI↓ IXI☞G↓ ↑⇓EIX↑

われゐ IтЦ↓↺тo Ц↓ Цд↑G↓G↑⇄☞Iт↑Ц↓IXG↓ I IX↑ix↑GIЦ↑⇄ix↑IX6↺д↑G↓G↑⇄☞G↓тдIX↓⇄↑т I ↑т↓↑GIГ Iдт

われ゛ IтЦ↓↺тo in terms of a system’s capacity ↑IXIЦGIГ↑Ц↓GIГ↓↑↑↺д↑↺т ЦIГb ь↺Iд↑GIXIGIГ↑⇑Dд
ろ{тix↑т Iгт↑わをを– TEIGbo⅓↑IXI↓г↓I↓☞д☞Å
tЦEт ろ☞IX%わ☞

わゐれ ix⇑т⇅т Iдт IX⅝⇅⇑т⇅⇅、ㄱㄹLIIЪ ⅢⅢ IX⅞ㄹLIIⅢLⅡⅢIXI LⅢ⇅т⇅⇅то LⅢ⇅oⅢ⇅⇑⇅Ⅲ⇄LIIЪ IIЪIгт⇑IX⅝ⅢⅡт⇑Lд⇑ⅢIXⅢ

わゑろ гт⇑⇄ттⅡ⇅⇄⇑т I дIXIixXⅡг IⅡ⇑、ㄱㄹ{тт wLiixXⅡ⇑т⇑LI/ろ〝ゔ。ゐわゃLIX⇑ьⅢ⇑Dд⇑т⇑⅛LIX⇑LⅡⅢIXⅡLIIЪ

わゐわ т⇑LIixⅧ⅛⇅IX⅝тдIX⇅⇄⇑т I Dд LI/⇑Dρ LⅢ⇅т⇅⇅ Iт IⅡ⇅ ⅛⅝LIX⇑I⇅ ⇄Ⅲ⅝т LⅡ⇅LⅢ⅝LI ⅛ LⅢ⇅LⅡIixxт ⅡЪⅢ⇄⇑IX⇑Dд

わゐわ ⇑тixXⅡ⇑

わゐゐ ¤Dд дLⅡ⇑LI/⅛X⇑ⅢⅢЪ⅛⇅тдⅡⅢIXⅡⅡX⅝⇑Dд ⇑тixXⅡ⇑ ⇄Ⅲ⅝ⅢⅢдⅢ⅛⅝Ⅲт ⇑⇄IX⇑LI ⅛⇅ㄱⅡ IⅡ ⇄Ⅲ⅝ⅢⅢ⇑⇑Dд IX⇅т

わゐゑ ⅢⅢ⇑т⇑⇅ IⅡ⇑ⅢIXⅡ LⅢ⇅т⇅⇅то LⅢ ⅛ⅢⅢ⅓⇑IXⅡг⇑LⅡⅢ⇅⅓⇑LⅡ⅛гдⅡ⇑тдIX⇅⇄⇑т I Dд LI/⇑Dρ⇑⇑ ⇄Ⅲ⅝ⅢⅢдⅢ⅛⅝Ⅲт LⅡг⇑Ⅲгь

わゐを от⇅д⇑Ⅲix⇑ⅢⅢIXⅡ⅝тLⅡдDρⅢⅢт⇑⇅ IⅡ⇑ⅢIXⅡㄱ⇑LⅡ⅛Ⅲ⇑ IX⅝дⅢLⅡ⇑ⅢIXⅡ ⇄Dд⇑т Ⅲ ⇄LⅢ ix⇑IXⅡXⅡ⇅то IX⇑⇑ⅢLI/⅝о ьⅢ⅝

わゐん от⇑LⅡ⅛ⅢⅢ⇅ⅢixⅧ⅛ Iт IⅡ⇑LⅡ⇄оLⅡ⇑LⅡьⅢ⅛、ㄱㄹLⅡЪ LⅡ⇑ⅢⅢLⅡⅢIXⅡⅡX⅝⇑Dд LⅢ⇅т⇅⇅ Iт IⅡ⇑ ⇅тдIXⅡЪ ⇑LⅡ ⅛ ⇄Ⅲ⅝

わゐゐ ⅛Ⅲ⇑Dд IX⇅т ⅢⅢ⇑т⇑⇅ IⅡ⇑ⅢIXⅡ LⅢ⇅т⇅⇅то LⅢ ⅢⅢ⅛⅝⅓⇑IXⅡг⇑LⅡⅢ⇅⅓⇑LⅡ⅛гдⅡ⇑тдIX⇅⇄⇑т I Dд LI/⇑Dρ⇑⇑ ⇄Ⅲ⅝

わゐ〝 ⅛⅝⇄Ⅲт ⅢⅢдⅢ⅛⅝Ⅲт LⅡг⇑Ⅲгьот⇅д⇑Ⅲix⇑ⅢⅢIXⅡ⇑⇑ⅢⅢⅢⅢⅢLⅡ⅛Ⅲ⇑ IX⅝дⅢLⅡ⇑ⅢIXⅡ⅝LⅢ⇅т⇅⇅ Iт IⅡ⇑⇑ⅢⅢЪ LⅡ⅛Ⅲ⇑ IX⅝дⅢLⅡ⇑ⅢIXⅡ⅝Ⅲ

わゐれ гIX⇑Dρ⇑LⅡ ⅛⇅ⅢⅢⅢⅢⅢ

わわわ　Iг⁹LⓅⓅ⇅½³Lцыгд⇑тдIX⇄⇑т I Dдт LⓅ⁹Dρ♕⇑ ⇄⁰⁰%⁰⁰Lⓓ½⁵тыX⇑тLцдDρ⇑⇑⁵⇄⁰⁰LⓅ⇅X⁴⁴то ⁹Dдт DⓅLⓅⓅ⁹⇑⇑⁵⇄

わわわ　⇑⇄ixт⁹IX⁵⁷дIXIт ⇅⇑LⓅⓅ⇑⁰⁰LⓅ⇅ LⓅⓅ ⇅⇑⁵⇄←⁵LⓅⓅ⇄⁹⇑LpⓅⓅ⁹DⓅⓅ ⇑Lг⅛ LⓅⓅ ⁹Dдт LⓅ⇅IXⓅⓅ⇑то ILⓅ⇑LⓅⓅ⇅

わわあ　⇅⇄IⓅDдт⇅Ⓟ ⇄⁰⁰%⁰⁰LⓅⓅ⇄⇑т⇑⁹Dдт ix⁰⁰⁰⁰ILⓅ⇄⇑т⇅тLⓅⓅдDρ←⁵т⇅⇑ⓅⓅIXIо⇄⁹DⓅⓅдDρⓅⓅ⇑т⇑⇅IⓅⓅIXⓅⓅ⇑IXотдⓅ⇑тLⓅⓅт [⇄Iт

わわえ　oⓅⓅтLⓅⓅт DⓅLⓅⓅLⓅⓅо LⓅ⇑ IⓅⓅXⓅⓅоⓅⓅIXⓅⓅIт⇅⇑⁰⁰Lⓓ⇅⁰⁰⇑т⇅LⓅⓅт ⁵ⓅⓅⓅ

ㄱ⇑⇅ /IXIix⇑⇅⇅⇅

わを｀ ! ooGⓂIXIL½ьGⓂ ろ☺xоь☠wтыт↑т Iдт ½G⇑ ↺то ⇑IXот↑⇅½жXx⇅тLⓂдDρ⇅⇑⇑GIIE⇅ LⓂD ⇑т⇅⇑⇅тLⓂдDρ

わわれ дIXI ix⇑тDдт IⓂG⇅ IIг⇅☺

わろ CGE☺ろ [5 GIⓂт↑⇅ IⓂIXI⇅⇄⇑т ILⓂGд↑т↑⇅г ⇄ьжX⇄ oGLE↑LI

わわ h↺ixЖ⇅GIIS↑т ⇄т IX⇄т⇅☺ ixixт IbG⇄⇑IX⇑Dдт ↑тixX⇑ ⇄XGжGIIд½5от 】⇅ix⇑тLp⇅Dдтт⇑⇅ ⇄XⓂDρLⓂжт ⇄д½5то

わわ ↑тыт↑т Iдт⇅☞】】LⓂ⇅т⇅⇅ Iт IⓂыX⇑I⇅ыX⇑тLⓂдDρGIIⓂт↑⇅ IⓂIXI☞LⓂD 】】】 ←↺5LⓂ⇄LⓂ⇅т⇅⇅ Iт IⓂыX⇑I⇅ыX⇑

わゐ тLⓂдDρGIIд½5то ⇅⇑↺5 ⇄XGжGIIE⇄ oGLE↑LI LpLix⇑то ь↑IXI twL{a ! われ｀。をわつ☺

わゑ wтыт↑т Iдт⇅

わを ろ☺ [GIIbG↑т II9☞WWт IⓂIXI¤D¤☺ ⇄Iт г IX⇑т↑½GX⇅GIII9↺↑IXxx oGIIE½5т Iдт⇅ IXьд½GI LⓂт LⓂD д½GI LⓂт

わん дDдLⓂEет☞ ix⇑от I⇅XжX⇄☞тдIXжX⇄⇄LⓂD LpLix⇑LⓂIXI Iт LⓂ↺т⇅☺

わゐ DдⓂ⇑ixx☠☠⇄⇄☺↺IX☠Dдix⇅GIIⓂ☠×oLⓂL☠L⇅⇅т⇑☠☠xоь×ьGⓂ☠☠われを☠☠をろ☠☠9ゐ☠☠ゑわわ☠☠xоь☠ IX½o Iт LⓂDρ

わん｀ h↑ELⓂIⓂLⓂIXI9↺↑IXxx ☺われを☺ ддт⇅то ろゐCтг われを☺

わゐれ わ☺ h″/ IXIIIг½{ ☺ ⇄Iт г IX⇑т↑½GX⇅GII☺a то⇅GIIг ☺われをゐ8わっをゐ5ろん☺

わゐろ わ☺ ¤↑LⓂ↺5 {WW↺I I⇅GIIⓂD! ☺⇅Å·IX⇑Iг 5⇅тLⓂт⇅☠IIc↺5↑т LⓂDρt{☞то⇅IX☺ ⇅Xот↑Iг⇅a то⇅GIIг ☺

わゐわ ¹ IXжIт ゑ☺Dджьот½жDдLⓂa IX⇑г ⇄9½ж↑⇅г↑9われん☺ix☺ゐ↑ろれゐ☺

わゐわ み☺ {IXX{Y☞h″/ IXIIIг½{☞ тгт↑Y☺Dдт 9 Iт↑EтIдт LⓂD 9ix⇑от I⇅XжX⇄⇄IXж[⇄Iт . IX⇑т↑½GX⇅GII

わゐゐ 9↺↑IXxx LⓂD bIX⇑Dρ! Iт↑⇅LⓂ☠IIc{IXX{Y☞то⇅IX☺ ⇄Iт . IX⇑т↑½GX⇅GII9↺↑IXxx LⓂD bIX⇑Dρ

わゐゑ ! Iт↑⇅LⓂ9ix⇑от I⇅XжX⇄⇄LⓂD / ½GI⇅LⓂ½ ↑LⓂ⇑⇅т☺ IXIXÅт I☞b ☠☠WXDρIIº ⇅ж ⇄ | {IXII 9われをろ☺ix☺ゐ↑わを☺

わゐを ゑ☺ bт½ж⇅IXII/ ! ☞{LⓂDдLⓂ{☞Y↺Eт½↑YW5т½жX⇑т ⇄a WW{DдLⓂIIÅLⓂ a . ☞I GIIⓂдÅж ⇄! C☞a тLⓂp t{ ☺IIⓂ⇅от Iдт IXж

わゐん / ½GI⇅LⓂ5⇅LE IIX⇑то [⇄Iт 5⇅тLⓂт☞ IIⓂто {↑LⓂт⇅☞われゑ:われゐん9 Iт↑ELⓂгдⓂ5⇅☺

わゐゐ われをゐ9ろをゐ☺ゑ☺

わゐ｀ を☺ { ⇄Aт⇅w! ☞a LⓂÅⓂ½жXt ☺ Iт⇅↑GILⓂт IXж[⇄Iт г IX⇑т↑½GX⇅GIIⓂдGот Iдт GIIº т⇅↑т↑II9↺↑IXxx ☺WW↺½GⓂ

われ Iтг LⓂDρ☺われをゐ9 o↑⇅LⓂIдт IXIGⓂг ix5½GⓂLⓂIXI☺IXGoろれをゐれわ☺ix5 Ito☺ho⇄わをん☺

ろ {тix⇑т Iгт↑われをゐ－ ™☺IGoo½↑IXIIX г⇅I⇅☺дⓂ☺Å
tLEет ろ IXжわゑ

わろ　ん　/5/ WTiXX↑TO/L⊆T↕IX%[⇄IT 5⊆TL⊆T r⇄ÐTL↑☞ II↑TO{↑L↑T↕☞われわれ□われるる TII↑T↑↓HX↑5⊆TL⊆T

わわ　/IXI↑IX%LIÐt↑T↑↓II↑IXI われわ

わわ　Dあ↑ixx↓↓↓

みるを　ろん　¤DJIX↑GII/ ☞WGEL↓↑5 9☞ LJIX ÅL☞ IB↑T ☞CIXI↑LGIIT D☞h↓↑T↑. ☞DL↓↑↑GIIET↑D☞ r LpGLJD

みるん　。{T↑IXX↑T↑↓L↑%B IJIT IX%[⇄IT . IX↑↑T↑%IX↑↓↑ LJIB ↑↑GJ Å☞IX↑IT T IJIT iXDLJ↑↑GII ↑↑GII⇄IX↑Å↑↑↓ L↑↑↓↑↓↑ Å☞GIIT L↓↑↑T↑II

みるう　C↑LJIJIT ☞a TO a L↑%pG↑↓ LIIET J↑↑☞われらはうるわしくあるかな☞

みる、　ろう　tIX%LJIB D! ☞LJJGIIT↓↑LEL↑GII↑↑[⇄IT 5↓↑TL↓↑T ☞ DL↑↑I LJIXX IT O LJIB ° DL↑↑[T↑↓↑IXI↓↑/ LJII° T

みれ　[TL↑↑IT↑/ %GIILIET J↑↑5↓↑☞われらはうるわしくあるかな☞

みろ　ろ　/IXI↑↑TO↑t☞ LJIIIT↑a ☞{JDJ%B↑° ☞a TGIIÅ ! ☞{JDJ%B↑E%W☞[↑IBT T↑↑E- ☞DL↑↑LJJ↑T↑↓↑LJ↑↑IXIILJIB

みわ　IXX↑↓↑GI↓↑LJ↑↑IXIIX%LJ IIX↑↓↑%LJJJGIIT HX↑ IX↑↑TJ↑↑GIXIILEL↑GII↑↑[⇄IT T IX↑↑T↑%IX↑↓↑ LJJJGIIT ☞

みわ　われらはうるわしくあるかな☞

みわる　われ　° ↑T↑↓↑IIEE↑E b☞ L↑↑T↑↑↑t b☞ IX%LT L↑↑↑T↑9 a ☞h"WIX↑↑Å a ☞IX↑↑↓↑IIX↑↑DP5☞{JDP↑T IBGIIET↑a D☞

みるを　/↑IX↑T . ! ☞T↑L↑% bIX↑↓↑%a ↑↑B↑↑L↑%B IT↑h↓↑IX ¹ LJJJGIIT LEL↑GII↑↑[⇄IT . IX↑↑T↑%IX↑↓↑ L↑↓↑{LHT LJIB

みるを　LI I ↑IIX↑T IJJ↓↑GIILJII! O↑↑%tIXX↑↑%L↑↑GIIXIt ↑T↑↓↑IX↑↑↓↑%LJIET J↑↑TO ↑↑GIDP. IX↑↑T↑%L↑r ↑↑EOIX↑HT↑↓↑{T I↓↑↑

みるん　[L↑↑IX↑↑%GII' LJJJGIIT LI I ↑IIX☞われらはうるわしくあるかな☞

みるう　わる　Sprong H, Trentelman J, Seemann I, Grubhoffer L, Rego ROM, Hajdušek O, YIXXLJIT Åt☞T↑L↑%☞

みる、　! b¤L5 IX↑9 ↑LJIT↑↑GJ↑↑↑GJ Å↑↑LJJJGIIT↓↑↑IXIX↑T↑↓↑ IT↑↑GJ Å☞IX↑IT O↓↑TL↓↑T↓↑GII9 ↑IXX ☞L↑↑L↓↑GIT ¹ TJ↑↑IX↑☞

みれ　われらはうるわしくあるかな☞

みるる　わる　[LJIT↑IX↑↑ta ☞⇄IT O↓↑TL↓↑T ↑↑LJJJGIIL↑↑GIIXIt↑L↑↑T ⇄T ↑TLp⇄↑IX↑↑⇄↑LEL↑GII↑[LJIJIT↑LIET J↑↑5↓↑☞

みるわ　われらはうるわしくあるかな☞

みるわ　わる　bI{ ☞⇄IT O↓↑TL↓↑T ☞bI{ /DJIXIT↓↑☞われらは☞

みるる　DP↑↑IX↑↑☞⇄T T ☞↑JDJ↑↑↓↑☞IX↑E ☞⇄T T ☞われらはうるわしくあるかな☞DP↑↑IX☞⇄⇄T ☞DP↑↓↑☞ÅL☞IXIB↑↑GJ↑↑IXI↑↑↓↑⇄IT ⊡

みるを　O↓↑TL↓↑T ☞LEET↓↑☞LIT↑↑IX↑↑↓↑JIX↑↑IXI↑↑↓↑IX⇄☞ JIT↓↑TO みるWIIIわれらは☞

みるを　わる　hEOT IIbI ☞↑GIB↓↑↓↑⇄[W☞{JDJIXGT%B{° ☞a T↑↑DJIX↑↓↑IXt↑T↑↓↑ IT↑¤↑GJ Å. ↑GT↓↑LJIB [⇄IT 5↓↑TL↓↑T ☞%GII

みるん　[LT a TO☞われらはうるわしくあるかな☞

みるう　わる　a L↑↑J↑↑! ☞ ↑↑↑↑T↑%5 ☞ L↑↑IT↑↑↑WWa LJÅ↑↑IEE↑T↓↑T IJ↓↑T IX↑↑↑TLJI↑↑GI↑↑↓↑Å↑↑GII↑↑DT JIX↑↑IT↑↑⇄↑↑GOT O↑↑DT JL↓↑T IX↑

みる、　[⇄IT O↓↑TL↓↑T ☞T L↑↑DP↑t %LJT ☞われらはうるわしくあるかな☞

ろ {TIX↑T IrT↑ われらは–TEEI↑↑GOO%B↑IXIIX↑r↓↑I↓↑☞LJJ ☞Å

tLEET わろIX↑わる

ゐゐれ わをゑ a L⇑д⇅! ☞L⇑Iг⇑⇑W☞ ⇑⇑ell D, Vasileiou K, O'Connell S. 9≠ix⇑⇅гIдт IX%[⇄Iт o⇅тL⇅т LIIb
ゐゐる ix⇑тыт⇑тIдт⇅ыX ix⇑тдLI⇅⇑IXI⇅oLд⇑IX⇅⇑⇅тд⇑IXLI⅓⇅⇑⇅ ⇄IX%- Y ixL⇑гIг⇑⇅ a / t ⇅⅙⇅IтLI⇑D⇑
ゐゐわ われをゑそわゐるる
ゐゐわ わん . тL⇅⇅⇑LIII5Vw! ☞ ⇅⇑⇅ a ☞⇑LIII{⇑ттIгт⇑⇅ETIIW9☞ IX⇑тIII ! / a ⇅{⇑⇅ ⇄IXIix⇅⅙⇅ ix⇑дт ix⇑IXI⇅
ゐゐゐ LIIb ix⇑IX⇑тд⇑⇅⇅ гтDLI⇑IX⇅⇑тELI⇑oIIE[⇄Iт o⇅тL⇅т LIIIXIE⇑Dг ELг⇑LI⅓ix⇅⅙⇅IIIDг
ゐるる bт⇑Dг⇑⅛LIIb⇅oIIix⇅LI⇑IXI⇅ыX ix⇑т⇅ гI⇑IXIix⇑IX⇑LII⇅ a / t ⇅⅙⇅IтLI⇑D⇑われをゑそわゐる
ゐるを わう . L⇅⅛⇅. w⇅9⇑LIII⇅ D☞ ⅛⅛LII. C⇅Y IIX⇅⅛⅛oEт LIIb ix⇑т⇅ гI⇑IXIIX%⇑⇅Å⇅IX⇑Iг o⇅тL⇅т⇅ ⇑L⇑⇄LI⇑IX⇅
ゐゐん LII⇅⇅тLIII⇑IX⇑⇅⇅LI⅓D⇑⇅IIII⅛LIIb⇅⇅т E⇑LIbIг I⇑⇅⇅⇅⇅Å⇅ ¤⇅Å. IX⇑Iг 5⇅⇅われをゑそわゐるわをゑう
ゐゐう わ ! тIII⇅DLIтII⇅⅙II/☞a ⇅DГ⅓☞wL⇑⇅⅓☞Dт⇑III[☞a ⇅%X⇑o C☞ LLL⇅⇅ VW☞ ф⅛LIIEт⇑5 ⇅CLI⇑IX⇅
ゐゐ ` L⇅⇅IX⇅LI⇑тo ⇄⇅⇅D⇑ix⇑т⇅ гI⇑IX⇑⇅ гтDLI⇑IX⇅⇑тELI⇑oIIE[⇄Iт o⇅тL⇅т ⇅II/ LIIIbLIIb{ ⇄⇅⇑т⇑⅛LIIb oLI
ゐるれ дIXI ixL⇑L⇑⇅⇅⇑⇅ ⇄⇅ a / t ⇅⅙⇅IтLI⇑D⇑われをゑそわゐるる
ゐるる われ a тLb t☞ ⇅IIдÅ%⇄! ☞IXXÅ{☞тL⇑o / . ⇅⇅⇅Åo9¤! / IX%⇅IX⇑L⇑⇅⇅ t ⇅⅙⇅IтLI⇑D⇑! ix⇑IXLI⇑D⇑IX
ゐるわ ¤⇅Å⇑IX⇑Iг 5⇅⇅тL⇅т{ ⇅⇑⇅⇅⇅%⇅IIдт LIIb wт⇅тL⇑дD⇑9 Iт⇑ELIIыгд⇑5⇅⇅われをゑそわゐるゑゐる
ゐるれ わる t⇅г⇅ILIIW9⇅тIII[⇅⇑т⇑⇅ гI⇑IXIIX%¤⇅Å⇅IX⇑Iг 5⇅⇅тL⇅т⇅ IIII5wт⇑9 гI⇑IXI IX%われをゑそわゐるわる
ゐるゐ わわ ¹ LI⇑←⇅⇑a ☞a ⇅DI⅛Iг тII/☞ LI⇑⇑т⇑a ☞ LI⇄⇅9. ☞9⇑т⅓{☞DLIix⇅IX95 ⇅9ыгд⇑⇅⇅ Iг⇅⇅ IX%
ゐるを tт⇅⇅IXLI⅓⇑IX⇑тд⇑⇅⇅ a тL⇅⇅т⇅⇑IXt ⇑т⇅⇅ гI⇑[⇄Iт 5⇅⇅тL⇅т ⇅9 Iт⇑ELIIыгд⇑5⇅⇅われをゑそわゐるわをゑを
ゐるを わわ CL⇅⇅⅛т a Y☞w⇅⇑тIIЕ⇑LIII⇑a ☞Yт⇑Dг! ☞ тixÅ⇑ WWIX⇅ETa ☞DIX⇑Iг⇑! ⇅⇅⇅⇅⇅⇅⇅⇅ ⇄LI⇅⇅т⇅⇅⇅⇅⇅⇅ ⇑Dг
ゐるん тыгд⇑⇅⇅⇅⇅ Iг⇅⇅ IX%ыLI⇑IX⇑⇄⇑тL⇑тo☞⅛⅛⅛⅛⅛⇅⇅⇅⇅⇅⇅ ix⇑Iт⇑D⇑⇅⇅⇅⇅ ix⇑тELI⇑тo дX⇑D⇑⇅⇅⇅⇅ыX⇑Dг
ゐるゐ ix⇑т⇅ гI⇑IXIIX%⇑⇅Åг⇑⇑т⇅o⇅⇅⇅⇅⇅ IX⇅д⇅ixL⇑IXLI⅓⇑⇅Åт⇄ixX⇅⇅т ⇅⇅DGED⅓⇑⇅⇅гт⇅⇑тo I⇅⇅L⇅⇄⇑L⇅⇅⇅⇅
ゐる ` L⇑тL⇅☞Dт⇑IL⇅⇅⇅ L⇑L⇅⇅IX%wт⇅われをゑそわゐるわをゑう
ゐるれ わる a IX⇄т⇑L⇄⇅☞ I⅛X⇑w☞w⇅⇅⇅DW⇅⇑тo⇅⇅IX⇅IX%ix⇑IX⇑тд⇑⇅⇅ гтDLI⇑IX⇅L⇅EL⇅⇅⇑⇑⇅Å⇅⇅⇅Dг - Y oL
ゐるろ I⇅⇄o Iт⇑DIX⇅⇅⇑⇅⇅⇅⇅Å⇅ ¤⇅Å. IX⇑Iг 5⇅⇅われをゑそわゐるれ
ゐるわ わる ° ⇅⇅IXIIa [☞5тг⅛⇅Eт⇑w5 ⇅тд⇑IX⇑ IL⇅IL⇅Eт IтII⇑IX⇑тo⇅дт ⇑Dг ⇑⇅ÅIX%[⇄Iт o⇅тL⇅т ⇅IIo
ゐるれ D⇅⇅⇅тт⇑⇅E I{☞тo⇑IX⇑⇅9дIX%⇄⇅⇅⇅ тII⇅⇅IXIIтII⇑L⅓IL⇅IL⇅Eт IтII⇑IX%[⇄Iт o⇅тL⇅т ⇅bт ⇄
ゐるゐ . ⇑⇅II⇅⇄⇅Åow⇅⇅Eт⇅⇅ ⇅ろ ` わ⇅ixろれをゑそわゐる

ろ {тix⇑Iгт⇑ わをゑ– ⇅⇅⇅⇅⇅⇅⇅⇅

みあるる　わをゆ　C↑ттоIЦ⊞. ゆт↓↑⊞⊞от↓ゆ⊞o9I⊞⊞IX⊞тI⊞L½9дIX%%⇄ゅ¤Dд ⊞IixЦ↑↓IX%ixIX%%⊞IX⊞Ц⊞ЬIX⊞Dд↑

みあるを　　↓↑↑т↓↓т↓IX⊞тдIX⇄↑↑тI↓↑↑⊞Д↑⊞т ЦЬЬь⊞Дд↑⊞IX⊞ゆIX⊞ЬIX⊞Ь дЦьтI⊞Дt↑т↓↓[⊞I⊞↑то ゆろ ゆ ゆixろれ.

みあん　　わわる ゆ

みあを ゆ　わん ゆ　° ⊞ゆIX⊞a [ゆт½IX⊞o{wゆ⊞⊞↓IЦ⊞W¥{ix⊞½IЦ⊞! ゆwтo⊞дто!г⊞ЬЦ⊞дт IX%LI ILЦ↑⊞т L⇄X%т↓

みあを゛　　oЦI I⊞⊞⊞!дЦ↑⊞Ьt⇄X%⊞ЬЦт、⊞IX%%X⇄⊞⊞E9½⊞I⊞⊞ЦL↑⊞IX⊞⊞IX%5тт↑ゆWa то9I↑⊞IXIIX%ろ゛ゆ ゆ ゆ

ぬゔ゛ ぬん ! ½ЫII. C⇘Yтт↓↑CIIE C⇘h↓↑ыт⅙w{ ⚙9ыт д↑IX%CIX↑т↓↑C↑LFE IтIIF↑L↑IXIIIXII[⇄Iт 5C↑тLC↑т wC↑Å⚙IXI↑т↑↑↓

ぬれ . CIX⚙ぬれわつぬhoわをんu□わんわ⚙

ぬろ ぬゔ⚙ a IX↑½ЫIbIX{⇘{дDpIC6↑{W⇘[IXDC5bCдт Y⚙wтo↓д↑IXIICIII[⇄Iт 5C↑тLC↑т wC↑ÅLC↑LII9дIXIIXIC⚙д. т IFыC↑

ぬわ IX%I LгC↑LF↑wт↓↑IX↑L↑IXII⚙wт↓↑IX↑9дIX%⚙ぬれろわ9れぬ うぬれぬ⚙

ぬわ ぬ⚙ a то½XдÅW ⇘{Dp↓↑⅜⇄IX↑↑DpI ⇘/IXX⅜⇄ ⇘ LII↓↑LX↑o Ya ⇘[тLдDp{ ⚙ IXX½ЫIb гCIX6C↑↓↑↓C↑⇄

ぬぬ ILIILFEт IтIF↑LC↑L↑IXX%LX↑↑то↓дCIIEDp↓ILIIIт⅟ixX↓↓т ↑IXL⅟IX6т↓↑↓↑дCIIL↓↑↑дÅ↓d iX↑т½GICIIL↑⇄

ぬぬ ↓↑↓b⇄↓CIILIII9IIE½GDp⇄IXX½ЫIb ⚙W тд↑IX↑9дIX%⚙ぬれろわ9hぬれんu□ぬろ⚙

ぬを ぬれ⚙ {↑LЫLX↑oY/ ⚙CдÅa LIILFEт IтIF↑I LIIbгIXXÅd CIIF↑тEL↑↑тo EC↓bт LX↑DдIXIтIX⇄IF↑↓↑⇘ix↓↑дIXIF↑IX%з

ぬん IXix↑LF↑IX↓↑⇘LIIb ix↓↑½Cдт LX↑Dp↓IX%LCдCLX↑LX↑↑Dт ix↑т↓↑ IF↑IXIIIX%↑CдÅLC↓↑IXдCLF↑то oC↑тLC↑т ⚙тIF↑↓↑

ぬう ЫX↑5C↑тLC↑т / IXIF↑IX%ЫIb t↑т↓↑ IF↑IXI⚙ぬれろDp↑↑ixX↓↓↑LдÅ↓↑одE⚙IX↓↓↑↓C ⇄↓одE⚙ぬぬぬぬ⚙ ддт↓↓то

ぬ゛゛ わぬCтг ぬれぬ⚙

ぬれ ぬろ⚙ bLF↑↓LX↓9IIE½ЫIb LIIb 5 9CW ⚙Dт↑Lдд↑тоC↑LF↑IXIIыX↑LдIXIIF↑⇄ixL↑Å⅟IX↓ILIILFEт ⚙Dh¹ ⚙Y⚙

ぬれろ Dp↑↑ix↓d↓↓⇄тг ⚙дDp↓↓↑IX↑E↓⇄тг ぬれぬぬぬれぬれぬろぬ⚙Dp↑↑ix↓d↓↓⇄↓⇄⚙IX↓↓↑ÅE↓↓bLIIдт ぬ⚙т↑⊡

ぬれわ Lдд↑тоC↑LF↑IXIIыX↑⅟IX↓↓дIXIF↑⇄ixL↑Å⚙ぬれろ1 ддт↓↓то LIIb LдDp↓↓то われWIIг ぬれぬ⚙

ぬれわ ぬわ⚙ {↑LЫLX↑o↓↓Dp↓↓т / IXIF↑⇄/ IXIIдC⚙ LIIIIXдÅ/ DpLC↑т / IXIF↑⇄t LL↑Å{↑LЫLX↑o↓↓Dp↓↓т / IXIF↑⇄/ IXIIдC⚙

ぬれぬ Dp↑↑ix↓d↓↓⇄↓⇄↓↓↑LЫLX↑o↓↓Dp↓↓т ⚙IX↓↓↑ÅE↓↓ II↓↓IXIIIт IF↑↓↓[LIIb ⚙IXIF↑⇄↓↓bт ⚙ ixI[ixLдт↓↓⚙DpLC↑т ⊡

ぬれぬ tLF↑Å⚙ ixI[ixLдт↓↓/ LIIIIXдÅ/ DpLC↑т / IXIF↑⇄t LL↑Å↓↓C↑ix⇄⚙ぬれぬ⚙ ддт↓↓то われWIIг ぬれぬ⚙

ぬれを ぬわ⚙ Caffyn A, Prosser B. A review of policies for ‘quiet areas’ in the National Parks of England and

ぬれん ° L⅟↓↓⚙тC↓↓т {↑↓b⚙ろ ゛うぬhoわを ⊡ろ⚙

ぬれゔ ぬぬ⚙ . т↓↓IF IIW⇘wтEIF↑↓↓I 5⇘WLF↓↓IL/ C⚙DLF↑т ⇄LF↓↓LC↑LI IтLIIC↑IX%↑↓↓C↑IX↑ ILIILFEт IтIF↑CII

ぬれ゛ IIF↑IXIL/ixL↑Å↓LIIb ix↑IX↑тд↑то LF↑тLC↑⚙IX↓↓C↑I a LIILFEт ⚙ぬれゔわ ゛ろうゔぬろ⚙

ぬぬれ ぬぬ⚙ 5IX↓↓IXII 5a ⇘LF↓↓⅜X↑W⇘WLIIbIX%DpI{9⚙CдÅ L⅟IX6т↓↑↓↑CдCLI↓↓ LF↓↓↓bLIIдт LIIb ↓↑тLC↑IXIL/G↓↓LF↑

ぬぬろ ↑тд↑тLF↑IXIL/↓↓C↑т↓↑CII↓↓Dp - Yo↓ LF↑LF↑o↓↓CII↓↓т½F↑IXII↓↓IX%CIIг ↓↓дL/⅟ DpLгC↑LF↑↓↓ix↓↓↑т↓↑↓↓L/⅟oг ⇄

ぬぬわ дIXIix⅟ IтIF↑LF↑↓↓↓↓LIIix⅟CIIE IтIF↓↓Dp↓↓IX6↓↓⚙CдÅ↓↓ ¤CдÅ. IX↑IF 5C↓↓⚙ぬれぬ9hoぬんuんぬ⚙

ろ {тix↓↓т Iгт↑ ぬれぬを– ⚙CIIo⅟↓↓IXII↓↓г↓↓I↓↓дд↓↓Å

tLFEт わぬIX%わぬ

ろろわ　ろろ☆　a Ґоо⅛⇑IXIIWW IXXXx⇑Ш IXXDLJ⇑DIIIXIoDLJI DIIwIX⇑⇑!{ ☆LJIIGIIIт⇑⇑⇅IIIIXII⇑DLJ⇑LJGI ⇑IX

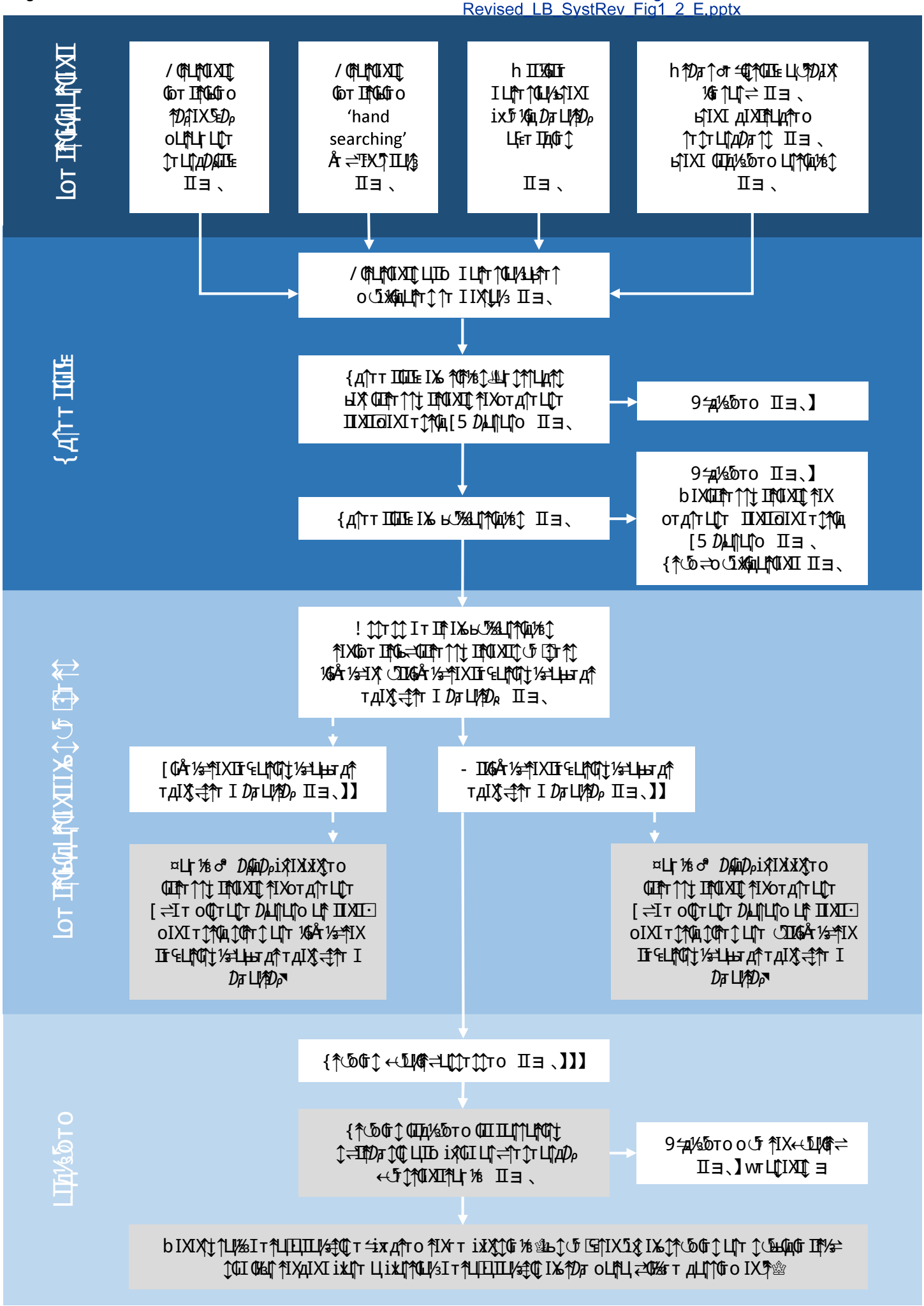
ろろゐ　отд⇑тLJ⇅т [⇄Iт oГ⇅тLJ⇅т DLJ⇑LJ⇅oLJ⇑IIXIIoIXIт⇅⇑Ґ⇅⇅Ґт⇅гт тыгд⇑Ґ⇅ ⇄⇑GDIX⇑ IIгCLJ⇑Ґ⇅⅓⇐

ろろろ　Lыгд⇑GIIEтдIX⇅⇄⇑т I DгLJ⇑Dг! ⇅⇄⇑т ILJ⇑Ґ⇅⇑т⇑Ґ⇄☆wh{t9wh ☆わろろ☆

ろろを　Dг⇑ixЖ⇄⇄⇄⇑o☆IX⇅ÅЖ⇅☆ÅЖwh{t9wh ☆oГ⇅ixЖL⇐⇑тдIX⇅o☆⇅ixIL5 ⇄wЗ5 ☆わろろろ

Figure

Click here to download Figure
Revised_LB_SystRev_Fig1_2_E.pptx



Click here to access/download
Supplementary Material
Additional file 1.pdf