

Supplementary Table S1. Species and specimens used in this study

ALBIMANUS SECTION

OSWALDOI SERIES

Oswaldoi Group

Oswaldoi Subgroup

An. rangeli

3

An_rangeli_AC15_04

An_rangeli_AC18_110

An_rangeli_R018_8_2

An. galvaoi

3

An_galvaoi_PR19_2_101

An_galvaoi_SP18_111

An_galvaoi_SP66_20_1

An. konderi A

4

An_konderi_AP15_11

An_konderi_AP21_43

An_konderi_AP25_11_24

An_konderi_AP25_1_100

An. konderi s. s.

5

An_konderi_PR06_2_13

An_konderi_PR14_1_9

An_konderi_PR14_3_17

An_konderi_PR14_9_108

An_konderi_R018_1_6

An. konderi B

1

An_konderi_AC18_16

An. oswaldoi A

5

An_oswaldoi_sl_AC18_102

An_oswaldoi_sl_AC18_107

An_oswaldoi_sl_PA_15_C1F2

An_oswaldoi_sl_PA_15_C2F4

An_oswaldoi_sl_PA_15_C2F7

An. oswaldoi ss

3

An_oswaldoi_ES08_11_07

An_oswaldoi_SP03_06

An_oswaldoi_SP22_9

An. dunhami

3

An_dunhami_BRAM13_06

An_dunhami_BRAM13_07

An_dunhami_BRAM13_113

An. evansae

6

An_evansae_PR19_10_104

An_evansae_SP12_28

An_evansae_SP12_44

An_evansae_SP18_106

An_evansae_SP18_27

An_evansae_VP06_7_4

Nuneztovari Complex

An. nuneztovari

4

An_nuneztovari_R01_107

An_nuneztovari_R020_02_03

An_nuneztovari_R02_13

An_nuneztovari_R04_02

An. goeldii

6

An_goeldii_BRAM03_01

An_goeldii_BRAM22_101

An_goeldii_PA7_02_02

An_goeldii_PA7_03_08

An_goeldii_PA7_04_03

An_goeldii_PA7_17_02

Strodei Subgroup

An. strodei

4

An_strodei_ES09_1

An_strodei_MG30_102

An_strodei_SPR04_07

An_strodei_VP06_05_01

An. albertoi

2

An_albertoi_MG07_12_4

An_albertoi_MG07_7_10

An. strodei CPform

4

An_strodei_CPform_ES20_4_1

An_strodei_CPform_MG15_01_01

An_strodei_CPform_MG15_06_12

An_strodei_CPform_PR21_110

An. arthuri

5

An_arthuri_MG07_6_3

An_arthuri_MG24_1

An_arthuri_R008_104

An_arthuri_R08_1

An_arthuri_SP31_120

An. rondoni

3

An_rondoni_PR28_34_100

An_rondoni_PR28_36_02

An_rondoni_PR28_55_100

Benarrochi Complex

An. benarrochi

4

An_benarrochi_AC15_109

An_benarrochi_AC18_115

An_benarrochi_AC18_117

An_benarrochi_AC18_120

Triannulatus Group

An. triannulatus

5

An_triannulatus_AC1_108

An_triannulatus_AP17_04_01

An_triannulatus_ES03_03_01

An_triannulatus_MG56_12_03

An_triannulatus_SP09_02

ARGYRITARSIS SECTION

ALBITARSIS SERIES

Albitarsis Group

Albitarsis Complex

An. oryzalimnetes

1

An_oryzalimnetes_SP09_03

An. deaneorum

3

An_deaneorum_AC01_07

An_deaneorum_AC02_02
 An_deaneorum_MS08_127
An. albitarsis
 3
 An_albitarsis_MG11_20_3
 An_albitarsis_SP104_2_2
 An_albitarsis_VP06_01_01
An. marajoara
 3
 An_marajoara_AP21_50_1
 An_marajoara_AP5_01_04
 An_marajoara_PA3_1_13
 Braziliensis Group
An. braziliensis
 2
 An_braziliensis_AP21_39_3
 An_braziliensis_SP16_03
 ARGYRITARSIS SERIES
 Argyritarsis Group
An. argyritarsis
 4
 An_argyritarsis_CE17_14_100
 An_argyritarsis_CE20_18_A
 An_argyritarsis_CE20_8_3
 An_argyritarsis_MG04_03
An. argyritarsis s.l.
 1
 An_argyritarsis_sl_MG25_4
 Darlingi Group
An. darlingi
 3
 An_darlingi_AC20_21_100
 An_darlingi_AP13_03_06
 An_darlingi_AP17_01_10
 Lanei Group
An. lanei
 2
 An_lanei_CJ02_02
 An_lanei_CJ02_03
 Pictipennis Group
An. atacamensis
 3
 An_atacamensis_GQ902966
 An_atacamensis_GQ902967
 An_atacamensis_JF923686
 MYZORHYNCHHELLA SECTION
An. guarani
 3
 An_guarani_PR29
 An_guarani_PR29_08
 An_guarani_PR29_09_06
An. parvus
 9
 An_parvus_AS5_1
 An_parvus_AS5_2
 An_parvus_AS5_3
 An_parvus_AS5_4
 An_parvus_MG07_9_1
 An_parvus_MG56_2
 An_parvus_PR28_18_1
 An_parvus_PR28_5_1
 An_parvus_PR28_65_6
An. antunesi
 6
 An_antunesi_RJ03_11
 An_antunesi_RJ03_12
 An_antunesi_RJ03_13
 An_antunesi_RJ03_6
 An_antunesi_VP09_17
 An_antunesi_VP11b
An. lutzii ss
 7
 An_lutzii_SP02_10_5
 An_lutzii_SP02_11_9
 An_lutzii_SP02_12_1
 An_lutzii_SP02_13_3
 An_lutzii_SP02_14_6
 An_lutzii_SP02_15_5
 An_lutzii_SP02_9_2
An. lutzii B
 3
 An_lutzii_B369
 An_lutzii_sl1_RS16a
 An_lutzii_sl1_RS16b
An. lutzii A
 8
 An_lutzii_A325
 An_lutzii_sl2_RS19_13
 An_lutzii_sl2_RS19_21
 An_lutzii_sl2_RS19_22
 An_lutzii_sl2_RS33_105
 An_lutzii_sl2_RS33_3
 An_lutzii_sl2_RS33a
 An_lutzii_sl2_RS33b
An. pristinus
 10
 An_pristinus_SP50a
 An_pristinus_SP50b
 An_pristinus_SP51_100
 An_pristinus_SP53_100
 An_pristinus_SP53_101
 An_pristinus_SP53_4
 An_pristinus_SP53_5
 An_pristinus_SP55_2
 An_pristinus_SP55_4
 An_pristinus_VP11a
 OUTGROUP
An. kompi
 1
 An_kompi_SP69_22_5
An. cruzii
 1
 An_cruzii_ST16
An. intermedius
 1
 An_intermedius_SP22_106