

Supplementary material

Morphological and volumetric information for all 30 humans and 30 chimpanzees studied in the present investigation.

Human	Hem	DS	IPCS	IFS	AR	POP Vol
1	Left	c/ar/ifs	1 seg	2 seg	vertical(hr)	7.05
	Right	c/ifs	1 seg	2 seg(m)	vertical(hr)	8.27
2	Left	c/ifs	1 seg	1seg	vertical	6.13
	Right	x	1 seg	1 seg	vertical	1.85
3	Left	n/c	1 seg	2 seg	vertical(hr)	3.12
	Right	c/ifs	1 seg	1 seg(b)	oblique	3.93
4	Left	x	1 seg	1 seg(b)	vertical	3.93
	Right	c/ifs	1 seg	1 seg(b)	vertical	6.28
5	Left	x	1 seg	2 seg(m)	vertical	3.48
	Right	n/c	1 seg	1 seg	diagonal	5.30
6	Left	n/c	1 seg	1 seg	vertical	4.58
	Right	n/c	1 seg	2 seg	vertical	6.85
7	Left	n/c	1 seg	2 seg	vertical	9.48
	Right	n/c	2 seg(v/a)	1 seg	vertical	5.42
8	Left	c/ifs	1 seg	2 seg	diagonal(l) vertical(m)	7.86
	Right	c/ar	1 seg	2 seg	vertical	6.43
9	Left	n/c	1 seg	1 seg	vertical	6.63
	Right	n/c	1 seg	1 seg	vertical	6.70
10	Left	n/c	1 seg	1 seg	vertical	4.40
	Right	n/c	1 seg	2 seg	vertical	2.77
11	Left	c/ar	1 seg	1 seg	diagonal(l) vertical(m)	4.25
	Right	x	1 seg	1 seg	vertical	3.92
12	Left	x	1 seg	2 seg	vertical	3.70
	Right	n/c	2	2 seg	vertical	3.64

			seg(m/a)			
13	Left	x	1 seg	2 seg	vertical	3.14
	Right	c/ar	1 seg	2 seg	vertical	4.54
14	Left	c/ipcs	1 seg	2 seg(m)	vertical	4.56
	Right	n/c	1 seg	1 seg	oblique(hr)	5.16
15	Left	x	1 seg	1 seg	vertical(hr)	2.51
	Right	c/ar	1 seg	1 seg	vertical	4.40
16	Left	c/ifs	1 seg	2 seg	vertical	7.47
	Right	n/c	1 seg	2 seg	vertical	3.64
17	Left	c/ifs/ipc s	1 seg	2 seg(m)	vertical	4.98
	Right	c/ipcs	1 seg	1 seg	vertical	5.72
18	Left	c/ifs	1 seg	1 seg	vertical	7.30
	Right	c/ifs	1 seg	1 seg	vertical	6.56
19	Left	c/ar/ifs	1 seg	2 seg	vertical	5.22
	Right	c/ifs	1 seg	2 seg	vertical	2.21
20	Left	c/ar	1 seg	2 seg	oblique	2.80
	Right	c/ar	1 seg	2 seg	oblique	6.53
21	Left	c/ar	1 seg	1 seg	oblique	4.21
	Right	c/ifs	1 seg	1 seg	vertical	7.84
22	Left	n/c	1 seg	1 seg	vertical	4.62
	Right	x	1 seg	1 seg	vertical	3.58
23	Left	x	1 seg	1 seg	vertical(b)	3.70
	Right	n/c	1 seg	1 seg	vertical(m)	4.48
24	Left	n/c	1 seg	2 seg(m)	diagonal	4.14
	Right	c/ar	1 seg	1 seg	diagonal	5.16
25	Left	c/ar	1 seg	1 seg	vertical	6.68
	Right	c/ar/hr	1 seg	1seg	vertical(hr)	5.41
26	Left	n/c	1 seg	1 seg	vertical	5.04
	Right	c/ifs/ipc s	1 seg	1seg	vertical	7.56
27	Left	c/ar	1 seg	1 seg(b)	vertical	6.49
	Right	n/c	2	1 seg	diagonal(l)	4.87

			seg(v/a)		vertical(m)	
28	Left	x	1 seg	1 seg(b)	vertical	2.78
	Right	c/ipcs	1 seg	2 seg	vertical	4.79
29	Left	x	1 seg	1 seg(b)	vertical	3.69
	Right	x	1 seg	1 seg(b)	vertical	3.41
30	Left	x	1 seg	1 seg	vertical	4.83
	Right	x	1 seg	2 seg(m)	vertical	2.90

Chimpanzee	Hem	IPCS	IFS	FO	POP Vol
1	Left	2 seg	1 seg	1 seg	0.77 1.68
	Right	2 seg	1 seg	1 seg	1.26 2.28
2	Left	1 seg	1 seg	1 seg	1.12
	Right	3 seg	1 seg	1 seg	1.24 2.04 2.20
3	Left	1 seg	1 seg	1 seg	1.41
	Right	1 seg	1 seg	1 seg	1.63
4	Left	1 seg	1 seg	1 seg	1.00
	Right	1 seg	1 seg	1 seg	1.24
5	Left	1 seg	1 seg	1 seg	0.90
	Right	1 seg	1 seg	1 seg	0.75
6	Left	1 seg	1 seg	1 seg	1.26
	Right	1 seg	1 seg	1 seg	1.22
7	Left	1 seg	1 seg	1 seg	0.96
	Right	1 seg	1 seg	1 seg	0.73
8	Left	1 seg	1 seg	1 seg	1.75
	Right	1 seg	1 seg	1 seg	1.09
9	Left	2 seg	1 seg	1 seg	1.21 1.66
	Right	1 seg	1 seg	1 seg	1.29
10	Left	1 seg	1 seg	1 seg	1.04
	Right	1 seg	1 seg	1 seg	0.68

11	Left	1 seg	1 seg(b)	1 seg	1.72
	Right	1 seg	2 seg(b)	1 seg	0.99
12	Left	1 seg	1 seg	1 seg	1.45
	Right	1 seg	1 seg	1 seg	0.74
13	Left	1 seg	2 seg	1 seg	0.92
	Right	1 seg	2 seg	1 seg	1.15
14	Left	2 seg	1 seg	1 seg	0.50 0.89
	Right	1 seg	2 seg	1 seg	1.13
15	Left	1 seg	1 seg	1 seg	0.83
	Right	1 seg	1 seg	1 seg	1.06
16	Left	1 seg	1 seg	1 seg	1.04
	Right	1 seg	2 seg	1 seg	1.47
17	Left	1 seg	1 seg	1 seg	1.20
	Right	1 seg	1 seg	1 seg	1.52
18	Left	1 seg	1 seg	1 seg	1.69
	Right	1 seg	1 seg	1 seg	1.93
19	Left	1 seg	1 seg	2 seg	1.14
	Right	1 seg	1 seg	1 seg	0.89
20	Left	1 seg	2 seg	1 seg	1.57
	Right	1 seg	1 seg	1 seg	1.03
21	Left	2 seg	2 seg	1 seg	0.58 0.95
	Right	2 seg	2 seg	1 seg	1.21 1.67
22	Left	1 seg	1 seg	1 seg	1.08
	Right	1 seg	1 seg	1 seg	1.42
23	Left	2 seg	1 seg	1 seg, hfo	1.24 1.45
	Right	2 seg	1 seg	1 seg	1.39 1.87
24	Left	1 seg	1 seg	3 seg	1.39
	Right	1 seg	1 seg	1 seg	1.13

25	Left	1 seg	2 seg	1 seg	1.14
	Right	1 seg	1 seg	1 seg	0.79
26	Left	2 seg	1 seg	1 seg	0.78 1.26
	Right	1 seg	1 seg	1 seg	0.85
27	Left	1 seg	1 seg	1 seg	1.60
	Right	1 seg	2 seg	1 seg	2.03
28	Left	3 seg	1 seg	1 seg	0.73 1.69 2.37
	Right	2 seg	1 seg	2 seg	1.31 2.51
29	Left	2 seg	1 seg	1 seg	0.56 1.06
	Right	1 seg	1 seg	1 seg	0.82
30	Left	1 seg	1 seg	1 seg	1.05
	Right	2 seg	1 seg	2 seg	0.99 1.55

Key for Tables:

ar = anterior ascending ramus of the Sylvian fissure

c/ar = connection with ar

c/ar/ifs = connection with ar and ifs

c/ifs = connections with ifs

c/ipcs = connection with ipcs

c/ifs/ipcs = connection at the junction between ifs and ipcs

diagonal = ar is diagonal (\)

fo = fronto-orbital sulcus

hfo = horizontal fronto-orbital sulcus

hr = anterior horizontal ramus of the Sylvian fissure

ifs = inferior frontal sulcus

ipcs = inferior precentral sulcus

n/c = no connection

oblique = ar is curved and does not branch off hr

oblique(hr) = ar is curved and branches off hr

seg = segment

seg(b) = bridge of cortex separates ifs from ipcs

seg(m) = multiple segments appearing only medially (not on brain's surface)

seg(m/a) = additional medial segment, anterior segment taken for measurement

seg(v/a) = additional ventral segment, anterior segment taken for measurement

vertical = ar is vertical and does not branch off hr

vertical(b) = ar is vertical and is bifid dorsally

vertical(hr) = ar is vertical and branches off hr

vertical(m) = ar is vertical appearing only medially (not on brain's surface)

x = no sulcus