

Animal	Fig. 1a-h; Sup Fig. 4	Fig. 1i; Sup Fig. 1c-d	Fig. 1 in-text stats (event rate; duration; correlation strength at 2min); Sup Fig. 3	Sup Fig. 1a-b; Fig. 3d-e; Sup Fig. 10	Sup Fig. 2	Fig. 2	Sup Fig. 5	Fig. 3a-c	Fig. 3g-h; Sup Fig. 6e-f
F1579			32 (1)	31 (0); 32 (1)	31 (0); 32 (1)				31 (0); 32 (1)
F1581			32 (1)	30 (-1); 31 (0); 32 (1)	30 (-1); 31 (0); 32 (1)				30 (-1); 31 (0); 32 (1)
F1642			30 (0)	23 (-7); 30 (0)	23 (-7); 30 (0)	38 (5)			31 (-2); 33 (0); 36 (3); 38 (5)
F1665			31 (0)	21 (-10); 27 (-4); 29 (-2); 31 (0)	21 (-10); 27 (-4); 29 (-2); 31 (0)			23 (-7)	23 (-7); 30 (0)
F1666			30 (0)	22 (-8); 27 (-3); 30 (0)	22 (-8); 27 (-3); 30 (0)				21 (-10); 27 (-4); 29 (-2); 31 (0)
F1667			35 (0)	31+ (-4); 35 (0)	26 (-2); 28 (0)				22 (-8); 27 (-3); 30 (0)
F1768			35 (1)	27+ (-7); 28+ (-6); 31+ (-3); 35 (1)	31+ (-4); 35 (0)				31+ (-4); 35 (0)
F1770			37* (5)	30* (-2); 37* (5)	30* (-2); 37* (5)	37* (5)			27+ (-7); 28+ (-6); 31+ (-3); 35 (1)
F1785	30* (-2); 36* (4)	30* (-2); 36* (4)	36* (4)	28+ (-4); 30* (-2); 36* (4)	28+ (-4); 30* (-2); 36* (4)				30* (-2); 37* (5)
F1786	28* (-3); 35* (4)	28* (-3); 35* (4)	35* (4)	28* (-3); 35* (4)	28* (-3); 35* (4)				28+ (-4); 30* (-2); 36* (4)
F1492									28* (-3); 35* (4)
F1509						39 (9)	39 (9) -OR		
F1532						37 (5)	37 (5) -OR		
F1643						39 (7)	39 (7) -OR		
F1654						37 (5)	37 (5) -OR/OD		
F1655						47 (12)	47 (12) -OR		
F2122						43 (16)	43 (16) -OR/OD		
F2124									
F2125									
F1953									
F1954									
F1957									

Animal	Sup Fig. 6a-d	Fig. 4a-g	Sup Fig. 7	Sup Fig. 8a; Sup Fig. 9	Sup Fig. 13	Sup Fig. 14	Sup Fig. 15	Sup Video 1-4	Sup Video 5
F1579				31 (0); 32 (1)	31 (0); 32 (1)	31 (0); 32 (1)			
F1581				30 (-1); 31 (0); 32 (1)	30 (-1); 31 (0); 32 (1)	30 (-1); 31 (0); 32 (1)			
F1642				31 (-2); 33 (0); 36 (3); 38 (5)	31 (-2); 33 (0); 36 (3); 38 (5)	31 (-2); 33 (0); 36 (3); 38 (5)			
F1664			23 (-7)	23 (-7); 30 (0)	23 (-7); 30 (0)	23 (-7); 30 (0)			23 (-7)
F1665			21 (-10)	21 (-10); 27 (-4); 29 (-2); 31 (0)	21 (-10); 27 (-4); 29 (-2); 31 (0)	21 (-10); 27 (-4); 29 (-2); 31 (0)			
F1666	22 (-8); 27 (-3); 30 (0)		22 (-8)	22 (-8); 27 (-3); 30 (0)	22 (-8); 27 (-3); 30 (0)	22 (-8); 27 (-3); 30 (0)			
F1667				26 (-2); 28 (0)	26 (-2); 28 (0)	26 (-2); 28 (0)			
F1768				31+ (-4); 35 (0)	31+ (-4); 35 (0)				
F1770				27+ (-7); 28+ (-6)	27+ (-7); 28+ (-6); 31+ (-3); 35 (1)				
F1784				30* (-2); 37* (5)	30* (-2); 37* (5)				
F1785				28+ (-4); 30* (-2); 36* (4)	28+ (-4); 30* (-2); 36* (4)	30* (-2)	30* (-2)	30+* (-2)	
F1786				28* (-3); 35* (4)	28* (-3); 35* (4)				
F1492									
F1509									
F1532									
F1643									
F1654									
F1655									
F2122	25 (?)								
F2124	24 (?)								
F2125	22 (?)								
F1953			27 (?)						
F1954			29 (?)						
F1957			24 (?)						

Numbers indicate Age (EO) at time of experiment.

Example experiments are highlighted in yellow and bold text.

EO is unknown for acute imaging experiments performed prior to eye opening and is indicated by (?)

+ indicates awake activity

^ indicates comparison of awake and anesthetized activity

* indicates pooling awake and anesthetized activity

Supplemental Table 1: List of experiments used in analysis.