

Supplementary Table S6. Anseriformes AIV subtype records and richness by bird family. Italics indicate the subtype is shared with domestic birds.

Name	Count	Total richness (Unique)	Unique subtypes (n=33)
Anatidae (incl. stiff-tailed & whistling ducks)	226	34 (1)	H15N2 (<i>T. tadornoides</i> , AUS, 1983)
Dabbling duck	2509	95 (23)	H1N4 (<i>A. platyrhynchos</i> , NLD, 2006) H1N8 (<i>A. platyrhynchos</i> , NLD, 1999; <i>A. acuta</i> , USA, 2008) H2N4 (<i>A. platyrhynchos</i> , CAN, 2002) H3N4 (<i>A. platyrhynchos</i> , CAN, 1985; 2 x <i>A. platyrhynchos</i> , US, 2008) H4N1 (<i>A. platyrhynchos</i> , CAN-AB, 1977; <i>A. platyrhynchos</i> , CAN-AB, 1998; <i>A. acuta</i> , USA-AK, 2008) H4N4 (<i>A. platyrhynchos</i> , CAN-AB, 1977; 2 x <i>A. gracilis</i> , AUS, 1979; <i>A. platyrhynchos</i> , CAN-AB, 1983; <i>A. clypeata</i> , USA-MN, 2008; 2 x <i>A. clypeata</i> , USA-CA, 2008) H5N4 (<i>A. platyrhynchos</i> , USA-PA, 2006; 2 x <i>A. discors</i> , GTM, 2010) H5N5 (<i>A. platyrhynchos</i> , USA-MN, 2000) H5N6 (<i>A. platyrhynchos</i> , USA-WI, 1975; <i>A. platyrhynchos</i> , SWE, 2002) H5N9 (<i>A. platyrhynchos</i> , USA-OH, 1987; 8 x <i>A. platyrhynchos</i> , SWE, 2002; 2 x <i>A. platyrhynchos</i> , USA-CA, 2005; <i>A. acuta</i> , USA-AK, 2006; <i>A. acuta</i> , USA-CA, 2006; <i>A. acuta</i> , USA-IL, 2006; <i>A. platyrhynchos</i> , USA-MD, 2007; <i>A. platyrhynchos</i> , USA-CA, 2008; <i>A. acuta</i> , JPN, 2008) H6N3 (<i>A. platyrhynchos</i> , CAN-AB, 1985; 3 x <i>A. platyrhynchos</i> , CAN-AB, 1990; <i>A. platyrhynchos</i> , USA-MN, 2000) H8N3 (<i>A. carolinensis</i> , USA-CA, 2007) H8N5 (<i>A. platyrhynchos</i> , JPN, 2005) H8N8 (<i>Anas</i> sp., RUS, 2009) H9N3 (<i>A. platyrhynchos</i> , IRL, 1993) H10N5 (<i>A. platyrhynchos</i> , USA-AK, 2009) H11N7 (<i>A. platyrhynchos</i> , SWE, 2002) H11N8 (<i>A. platyrhynchos</i> , SWE, 2002; <i>A. platyrhynchos</i> , NLD, 2007) H12N2 (<i>Anas</i> sp., NOR, 2006; <i>A. platyrhynchos</i> , CHE, 2006) H12N8 (<i>A. platyrhynchos</i> , NLD, 2005) H12N6 (<i>A. platyrhynchos</i> , CAN-AB, 2006) H14N3 (<i>A. platyrhynchos</i> , RUS, 1982) H15N4 (<i>Anas</i> sp., RUS, 2008)
Diving	76	16 (0)	

duck			
Seaduck	44	18 (1)	H14N6 (2 x <i>C. hyemalis</i> , USA-WI, 2010)
Goose	83	17 (0)	
Swan	185	21 (0)	
Non-specific subtypes*	—	— (8)	H1N3 (2 x <i>A. discors</i>, USA-TX, 2002; 3 x Anatidae, KOR, 2006; <i>A. carolinensis</i>, USA-CA, 2006; <i>A. platyrhynchos</i>, CAN-AB, 2006; <i>A. acuta</i>, USA-AK, 2007; 2 x <i>A. platyrhynchos</i>, USA-MN, 2007; <i>A. acuta</i>, JPN, 2008; <i>A. clypeata</i>, USA-CA, 2008; <i>A. acuta</i>, USA-CA, 2010; <i>A. acuta</i>, USA-MS, 2010) H2N2 (<i>A. platyrhynchos</i>, RUS, 1961; <i>A. acuta</i>, RUS, 1976; <i>A. platyrhynchos</i>, USA-NY, 1978; 7 x <i>A. platyrhynchos</i>, DEU, 1983; <i>A. platyrhynchos</i>, NLD, 1999; <i>Anser</i> sp., NLD, 1999; <i>A. platyrhynchos</i>, USA-MD, 2001; <i>A. platyrhynchos</i>, JPN, 2006; <i>A. platyrhynchos</i>, NLD, 2006; 2 x <i>A. platyrhynchos</i>, SWE, 2006; <i>A. platyrhynchos</i>, NLD, 2007; 2 x <i>A. platyrhynchos</i>, SWE, 2007; <i>A. platyrhynchos</i>, RUS, —) H3N9 (<i>A. platyrhynchos</i>, CAN-AB, 1993; <i>A. platyrhynchos</i>, USA-MN, 2000; <i>Cygnus</i> sp., JPN, 2001) H4N3 (<i>A. platyrhynchos</i>, CAN-AB, 1977; <i>A. acuta</i>, USA-NY, 1982; <i>A. crecca</i>, RUS, 1987; <i>A. discors</i>, CAN-AB, 1990; <i>A. platyrhynchos</i>, SWE, 2002; <i>A. discors</i>, BRB, 2004; <i>A. platyrhynchos</i>, SWE, 2005; <i>A. platyrhynchos</i>, JPN, 2006; Anatidae, MNG, 2007; <i>A. discors</i>, CAN-AB, 2007; <i>A. clypeata</i>, USA-CA, 2010; <i>A. platyrhynchos</i>, USA-CA, 2010) H6N9 (<i>A. platyrhynchos</i>, CAN-AB, 1979; <i>A. acuta</i>, CAN-AB, 1979; <i>Cygnus</i> sp., JPN, 2001; Anatidae, CHN, 2001; <i>A. platyrhynchos</i>, NZL, 2005; <i>A. platyrhynchos</i>, USA-OH, 2009; <i>A. platyrhynchos</i>, CZE, 2010) H7N6 (<i>A. clypeata</i>, USA-NC, 2005; 2 x <i>A. carolinensis</i>, USA-CA, 2007; Anatidae, MNG, 2007; 2 x <i>A. clypeata</i>, USA-CA, 2007; 2 x <i>M. americana</i>, CAN-NB, 2009) H11N3 (<i>A. platyrhynchos</i>, CAN-AB, 1983; <i>Cygnus</i> sp., JPN, 1985; <i>A. platyrhynchos</i>, USA-OH, 1986; <i>A. platyrhynchos</i>, USA-OH, 1993; <i>A. platyrhynchos</i>, SWE, 2002; <i>A. platyrhynchos</i>, USA-MO, 2005; <i>A. platyrhynchos</i>, USA-WA, 2006; <i>A. platyrhynchos</i>, ESP, 207; <i>A. platyrhynchos</i>, USA-IL, 2009; H12N3 (<i>Anser indicus</i>, MNG, 2005; 2 x <i>T. ferruginea</i>, MNG, 2005; <i>C. cygnus</i>, MNG, 2005)

* identified in more than one subfamily of Anseriformes