

Table S1 Analyses of F_{ST} values and Da distances of the 61 dog breeds and 14 wolves compared in pairs (Da values are in italic above the diagonal and F_{ST} values are below the diagonal).

	ARI	ASD	AST	BAF	BAR	BEA	BEC _o	BEN	BLD	BLF	BMD	BOC _o	BOX	BRP	BRZ	BSD	BSG	BUT	CAT	CKC	COT	CSP	CUR	CWD	DAL	DBM	DOA	DOB	EPB	ESE	GBG
ARI		<i>0,20</i>	<i>0,35</i>	<i>0,22</i>	<i>0,25</i>	<i>0,22</i>	<i>0,42</i>	<i>0,22</i>	<i>0,36</i>	<i>0,34</i>	<i>0,44</i>	<i>0,29</i>	<i>0,43</i>	<i>0,24</i>	<i>0,37</i>	<i>0,25</i>	<i>0,39</i>	<i>0,44</i>	<i>0,32</i>	<i>0,37</i>	<i>0,24</i>	<i>0,30</i>	<i>0,21</i>	<i>0,39</i>	<i>0,32</i>	<i>0,46</i>	<i>0,35</i>	<i>0,45</i>	<i>0,30</i>	<i>0,32</i>	<i>0,13</i>
ASD	0,10		<i>0,31</i>	<i>0,20</i>	<i>0,21</i>	<i>0,23</i>	<i>0,36</i>	<i>0,24</i>	<i>0,35</i>	<i>0,30</i>	<i>0,37</i>	<i>0,29</i>	<i>0,42</i>	<i>0,25</i>	<i>0,35</i>	<i>0,25</i>	<i>0,35</i>	<i>0,43</i>	<i>0,31</i>	<i>0,34</i>	<i>0,21</i>	<i>0,28</i>	<i>0,20</i>	<i>0,37</i>	<i>0,32</i>	<i>0,44</i>	<i>0,33</i>	<i>0,39</i>	<i>0,27</i>	<i>0,29</i>	<i>0,21</i>
AST	0,22	0,22		<i>0,37</i>	<i>0,33</i>	<i>0,32</i>	<i>0,42</i>	<i>0,36</i>	<i>0,34</i>	<i>0,30</i>	<i>0,44</i>	<i>0,31</i>	<i>0,48</i>	<i>0,35</i>	<i>0,48</i>	<i>0,38</i>	<i>0,47</i>	<i>0,39</i>	<i>0,36</i>	<i>0,44</i>	<i>0,29</i>	<i>0,40</i>	<i>0,29</i>	<i>0,42</i>	<i>0,45</i>	<i>0,55</i>	<i>0,35</i>	<i>0,40</i>	<i>0,41</i>	<i>0,40</i>	<i>0,32</i>
BAF	0,10	0,10	0,24		<i>0,24</i>	<i>0,23</i>	<i>0,39</i>	<i>0,29</i>	<i>0,41</i>	<i>0,36</i>	<i>0,45</i>	<i>0,30</i>	<i>0,44</i>	<i>0,27</i>	<i>0,39</i>	<i>0,27</i>	<i>0,37</i>	<i>0,50</i>	<i>0,27</i>	<i>0,35</i>	<i>0,21</i>	<i>0,29</i>	<i>0,16</i>	<i>0,39</i>	<i>0,30</i>	<i>0,45</i>	<i>0,40</i>	<i>0,41</i>	<i>0,29</i>	<i>0,28</i>	<i>0,19</i>
BAR	0,11	0,10	0,20	0,10		<i>0,23</i>	<i>0,32</i>	<i>0,29</i>	<i>0,34</i>	<i>0,29</i>	<i>0,41</i>	<i>0,32</i>	<i>0,40</i>	<i>0,23</i>	<i>0,39</i>	<i>0,25</i>	<i>0,29</i>	<i>0,44</i>	<i>0,28</i>	<i>0,34</i>	<i>0,18</i>	<i>0,28</i>	<i>0,17</i>	<i>0,30</i>	<i>0,29</i>	<i>0,41</i>	<i>0,33</i>	<i>0,33</i>	<i>0,23</i>	<i>0,23</i>	<i>0,19</i>
BEA	0,11	0,13	0,20	0,13	0,12		<i>0,38</i>	<i>0,30</i>	<i>0,37</i>	<i>0,34</i>	<i>0,39</i>	<i>0,31</i>	<i>0,48</i>	<i>0,28</i>	<i>0,37</i>	<i>0,25</i>	<i>0,40</i>	<i>0,47</i>	<i>0,33</i>	<i>0,34</i>	<i>0,24</i>	<i>0,30</i>	<i>0,22</i>	<i>0,38</i>	<i>0,28</i>	<i>0,45</i>	<i>0,37</i>	<i>0,42</i>	<i>0,30</i>	<i>0,36</i>	<i>0,20</i>
BEC _o	0,25	0,25	0,30	0,24	0,21	0,24		<i>0,42</i>	<i>0,48</i>	<i>0,46</i>	<i>0,48</i>	<i>0,25</i>	<i>0,53</i>	<i>0,39</i>	<i>0,43</i>	<i>0,42</i>	<i>0,48</i>	<i>0,60</i>	<i>0,37</i>	<i>0,49</i>	<i>0,29</i>	<i>0,40</i>	<i>0,32</i>	<i>0,46</i>	<i>0,39</i>	<i>0,54</i>	<i>0,47</i>	<i>0,49</i>	<i>0,42</i>	<i>0,41</i>	<i>0,37</i>
BEN	0,12	0,14	0,24	0,17	0,17	0,16	0,25		<i>0,38</i>	<i>0,29</i>	<i>0,39</i>	<i>0,30</i>	<i>0,43</i>	<i>0,26</i>	<i>0,42</i>	<i>0,28</i>	<i>0,41</i>	<i>0,50</i>	<i>0,35</i>	<i>0,42</i>	<i>0,31</i>	<i>0,33</i>	<i>0,21</i>	<i>0,37</i>	<i>0,37</i>	<i>0,43</i>	<i>0,35</i>	<i>0,34</i>	<i>0,33</i>	<i>0,35</i>	<i>0,26</i>
BLD	0,22	0,26	0,26	0,27	0,23	0,24	0,34	0,26		<i>0,26</i>	<i>0,50</i>	<i>0,44</i>	<i>0,39</i>	<i>0,40</i>	<i>0,45</i>	<i>0,40</i>	<i>0,46</i>	<i>0,52</i>	<i>0,37</i>	<i>0,51</i>	<i>0,37</i>	<i>0,41</i>	<i>0,31</i>	<i>0,46</i>	<i>0,41</i>	<i>0,37</i>	<i>0,35</i>	<i>0,44</i>	<i>0,38</i>	<i>0,41</i>	<i>0,32</i>
BLF	0,19	0,20	0,20	0,21	0,16	0,19	0,27	0,19	0,21		<i>0,43</i>	<i>0,37</i>	<i>0,41</i>	<i>0,33</i>	<i>0,44</i>	<i>0,33</i>	<i>0,44</i>	<i>0,48</i>	<i>0,39</i>	<i>0,42</i>	<i>0,31</i>	<i>0,39</i>	<i>0,27</i>	<i>0,42</i>	<i>0,38</i>	<i>0,46</i>	<i>0,31</i>	<i>0,39</i>	<i>0,34</i>	<i>0,38</i>	<i>0,31</i>
BMD	0,24	0,24	0,31	0,28	0,24	0,24	0,31	0,25	0,34	0,28		<i>0,41</i>	<i>0,56</i>	<i>0,43</i>	<i>0,47</i>	<i>0,47</i>	<i>0,46</i>	<i>0,60</i>	<i>0,45</i>	<i>0,43</i>	<i>0,39</i>	<i>0,38</i>	<i>0,35</i>	<i>0,49</i>	<i>0,41</i>	<i>0,59</i>	<i>0,46</i>	<i>0,49</i>	<i>0,40</i>	<i>0,41</i>	<i>0,39</i>
BOC _o	0,15	0,17	0,20	0,16	0,17	0,17	0,16	0,17	0,29	0,22	0,25		<i>0,46</i>	<i>0,27</i>	<i>0,41</i>	<i>0,29</i>	<i>0,41</i>	<i>0,48</i>	<i>0,27</i>	<i>0,40</i>	<i>0,25</i>	<i>0,37</i>	<i>0,23</i>	<i>0,42</i>	<i>0,37</i>	<i>0,52</i>	<i>0,33</i>	<i>0,41</i>	<i>0,38</i>	<i>0,32</i>	<i>0,27</i>
BOX	0,27	0,31	0,36	0,28	0,26	0,31	0,39	0,31	0,32	0,32	0,39	0,31		<i>0,48</i>	<i>0,50</i>	<i>0,44</i>	<i>0,51</i>	<i>0,53</i>	<i>0,45</i>	<i>0,59</i>	<i>0,42</i>	<i>0,51</i>	<i>0,33</i>	<i>0,45</i>	<i>0,42</i>	<i>0,51</i>	<i>0,38</i>	<i>0,46</i>	<i>0,44</i>	<i>0,46</i>	<i>0,39</i>
BRP	0,11	0,12	0,24	0,14	0,13	0,15	0,25	0,16	0,26	0,20	0,27	0,16	0,31		<i>0,40</i>	<i>0,29</i>	<i>0,37</i>	<i>0,47</i>	<i>0,33</i>	<i>0,32</i>	<i>0,24</i>	<i>0,34</i>	<i>0,23</i>	<i>0,37</i>	<i>0,34</i>	<i>0,51</i>	<i>0,34</i>	<i>0,42</i>	<i>0,32</i>	<i>0,34</i>	<i>0,23</i>
BRZ	0,19	0,21	0,30	0,20	0,20	0,21	0,26	0,23	0,29	0,25	0,29	0,23	0,33	0,21		<i>0,40</i>	<i>0,46</i>	<i>0,63</i>	<i>0,37</i>	<i>0,44</i>	<i>0,35</i>	<i>0,43</i>	<i>0,34</i>	<i>0,50</i>	<i>0,42</i>	<i>0,56</i>	<i>0,49</i>	<i>0,54</i>	<i>0,42</i>	<i>0,41</i>	<i>0,32</i>
BSD	0,12	0,13	0,22	0,13	0,11	0,12	0,25	0,16	0,24	0,19	0,26	0,16	0,26	0,15	0,20		<i>0,39</i>	<i>0,52</i>	<i>0,33</i>	<i>0,37</i>	<i>0,23</i>	<i>0,31</i>	<i>0,21</i>	<i>0,37</i>	<i>0,34</i>	<i>0,47</i>	<i>0,37</i>	<i>0,40</i>	<i>0,29</i>	<i>0,33</i>	<i>0,24</i>
BSG	0,21	0,21	0,32	0,19	0,15	0,22	0,31	0,24	0,33	0,28	0,31	0,25	0,35	0,22	0,27	0,21		<i>0,60</i>	<i>0,33</i>	<i>0,40</i>	<i>0,35</i>	<i>0,38</i>	<i>0,31</i>	<i>0,39</i>	<i>0,36</i>	<i>0,51</i>	<i>0,48</i>	<i>0,49</i>	<i>0,33</i>	<i>0,33</i>	<i>0,32</i>
BUT	0,31	0,33	0,34	0,32	0,30	0,34	0,46	0,38	0,42	0,37	0,45	0,37	0,48	0,35	0,43	0,34	0,42		<i>0,52</i>	<i>0,60</i>	<i>0,43</i>	<i>0,56</i>	<i>0,43</i>	<i>0,58</i>	<i>0,46</i>	<i>0,58</i>	<i>0,38</i>	<i>0,56</i>	<i>0,52</i>	<i>0,48</i>	<i>0,45</i>
CAT	0,19	0,18	0,26	0,16	0,15	0,20	0,25	0,21	0,27	0,26	0,29	0,15	0,34	0,20	0,22	0,19	0,21	0,41		<i>0,37</i>	<i>0,24</i>	<i>0,34</i>	<i>0,22</i>	<i>0,45</i>	<i>0,35</i>	<i>0,52</i>	<i>0,39</i>	<i>0,43</i>	<i>0,35</i>	<i>0,30</i>	<i>0,25</i>
CKC	0,24	0,25	0,34	0,23	0,25	0,24	0,36	0,29	0,38	0,31	0,33	0,30	0,44	0,22	0,32	0,24	0,30	0,49	0,29		<i>0,36</i>	<i>0,36</i>	<i>0,32</i>	<i>0,49</i>	<i>0,36</i>	<i>0,54</i>	<i>0,52</i>	<i>0,52</i>	<i>0,41</i>	<i>0,43</i>	<i>0,35</i>
COT	0,11	0,11	0,19	0,10	0,08	0,12	0,18	0,16	0,23	0,17	0,24	0,13	0,27	0,12	0,18	0,10	0,18	0,29	0,13	0,24		<i>0,25</i>	<i>0,15</i>	<i>0,33</i>	<i>0,28</i>	<i>0,44</i>	<i>0,31</i>	<i>0,37</i>	<i>0,25</i>	<i>0,25</i>	<i>0,22</i>
CSP	0,14	0,14	0,25	0,15	0,14	0,15	0,26	0,18	0,27	0,22	0,23	0,20	0,32	0,16	0,22	0,15	0,21	0,37	0,20	0,22	0,12		<i>0,28</i>	<i>0,45</i>	<i>0,36</i>	<i>0,58</i>	<i>0,41</i>	<i>0,38</i>	<i>0,33</i>	<i>0,32</i>	<i>0,32</i>
CUR	0,08	0,10	0,18	0,07	0,07	0,10	0,18	0,11	0,18	0,14	0,20	0,10	0,21	0,11	0,16	0,09	0,16	0,30	0,11	0,21	0,07	0,13		<i>0,29</i>	<i>0,26</i>	<i>0,42</i>	<i>0,28</i>	<i>0,35</i>	<i>0,19</i>	<i>0,23</i>	<i>0,16</i>
CWD	0,20	0,24	0,30	0,22	0,17	0,22	0,32	0,23	0,31	0,25	0,31	0,24	0,30	0,22	0,28	0,21	0,23	0,42	0,26	0,34	0,18	0,24	0,15		<i>0,45</i>	<i>0,43</i>	<i>0,46</i>	<i>0,49</i>	<i>0,40</i>	<i>0,44</i>	<i>0,36</i>
DAL	0,16	0,20	0,31	0,15	0,16	0,18	0,27	0,23	0,31	0,25	0,29	0,21	0,32	0,19	0,25	0,18	0,23	0,37	0,21	0,29	0,15	0,21	0,12	0,28		<i>0,45</i>	<i>0,37</i>	<i>0,49</i>	<i>0,32</i>	<i>0,29</i>	<i>0,31</i>
DBM	0,33	0,35	0,42	0,32	0,31	0,34	0,45	0,34	0,35	0,37	0,47	0,39	0,45	0,38	0,41	0,33	0,38	0,53	0,42	0,48	0,32	0,39	0,30	0,37	0,40		<i>0,53</i>	<i>0,50</i>	<i>0,44</i>	<i>0,56</i>	<i>0,47</i>
DOA	0,17	0,20	0,22	0,21	0,18	0,18	0,30	0,22	0,24	0,19	0,29	0,20	0,31	0,19	0,28	0,19	0,28	0,31	0,24	0,35	0,16	0,21	0,14	0,25	0,22	0,40		<i>0,40</i>	<i>0,39</i>	<i>0,41</i>	<i>0,33</i>
DOB	0,31	0,29	0,32	0,29	0,24	0,28	0,34	0,26	0,35	0,28	0,35	0,30	0,37	0,29	0,34	0,24	0,34	0,46	0,32	0,41	0,24	0,27	0,24	0,32	0,36	0,44	0,29		<i>0,43</i>	<i>0,43</i>	<i>0,40</i>
EPB	0,15	0,13	0,25	0,14	0,12	0,16	0,25	0,19	0,23	0,20	0,25	0,20	0,28	0,16	0,22	0,13	0,19	0,34	0,20	0,27	0,13	0,17	0,08	0,22	0,20	0,33	0,20	0,28		<i>0,25</i>	<i>0,25</i>
ESE	0,17	0,18	0,28	0,16	0,13	0,20	0,26	0,20	0,27	0,23	0,26	0,19	0,31	0,20	0,22	0,17	0,22	0,34	0,19	0,33	0,14	0,19	0,11	0,26	0,18	0,41	0,22	0,31	0,15		<i>0,26</i>
GBG	0,05	0,11	0,18	0,10	0,07	0,09	0,22	0,14	0,19	0,14	0,22	0,14	0,22	0,12	0,16	0,11	0,17	0,29	0,14	0,24	0,09	0,15	0,06	0,18	0,15	0,32	0,15	0,26	0,12	0,13	
GPD	0,13	0,14	0,25	0,12	0,11	0,15	0,22	0,17	0,23	0,20	0,27	0,17	0,26	0,16	0,21	0,14	0,16	0,33	0,14	0,27	0,12	0,17	0,07	0,20	0,13	0,33	0,18	0,28	0,14	0,15	0,10
GRD	0,16	0,17	0,24	0,18	0,17	0,15	0,24	0,16	0,24	0,21	0,23	0,16	0,27	0,17	0,23	0,14	0,23	0,38	0,20	0,27	0,15	0,19	0,12	0,24	0,20	0,35	0,20	0,28	0,19	0,22	0,14
GRT	0,24	0,28	0,31	0,24	0,23	0,25	0,32	0,26	0,28	0,27	0,33	0,27	0,35	0,24	0,28	0,22	0,32	0,44	0,29	0,35	0,22	0,26	0,18	0,28	0,30	0,40	0,29	0,35	0,23	0,25	0,21
GSD	0,24	0,24	0,29	0,27	0,23	0,23	0,34	0,28	0,35	0,30	0,34	0,27	0,35	0,26	0,31	0,21	0,32	0,45	0,31	0,37	0,21	0,27	0,20	0,18	0,32	0,44	0,28	0,36	0,26	0,31	0,22
ICD	0,13	0,13	0,19	0,15	0,10	0,12	0,21	0,15	0,18	0,12	0,23</																				

	ARI	ASD	AST	BAF	BAR	BEA	BECo	BEN	BLD	BLF	BMD	BOCo	BOX	BRP	BRZ	BSD	BSG	BUT	CAT	CKC	COT	CSP	CUR	CWD	DAL	DBM	DOA	DOB	EPB	ESE	GBG
NFL	0,16	0,18	0,21	0,19	0,19	0,17	0,30	0,17	0,24	0,22	0,27	0,21	0,33	0,16	0,24	0,19	0,26	0,39	0,24	0,25	0,18	0,19	0,14	0,27	0,25	0,36	0,23	0,32	0,19	0,23	0,15
PNT	0,19	0,18	0,31	0,16	0,12	0,18	0,25	0,22	0,30	0,26	0,29	0,20	0,33	0,18	0,23	0,19	0,09	0,41	0,14	0,25	0,15	0,19	0,12	0,22	0,17	0,37	0,25	0,32	0,19	0,18	0,15
POO	0,12	0,15	0,24	0,13	0,09	0,13	0,21	0,17	0,21	0,19	0,24	0,15	0,26	0,13	0,18	0,10	0,17	0,34	0,17	0,25	0,10	0,13	0,07	0,17	0,15	0,34	0,17	0,25	0,11	0,12	0,09
RGCo	0,31	0,30	0,39	0,29	0,30	0,33	0,41	0,33	0,42	0,35	0,41	0,36	0,45	0,30	0,35	0,30	0,36	0,54	0,36	0,42	0,27	0,31	0,29	0,33	0,39	0,51	0,36	0,41	0,33	0,34	0,28
ROT	0,20	0,21	0,30	0,22	0,20	0,22	0,30	0,23	0,35	0,26	0,29	0,25	0,40	0,23	0,29	0,21	0,28	0,43	0,28	0,33	0,19	0,26	0,19	0,31	0,27	0,41	0,27	0,34	0,26	0,29	0,20
RUT	0,09	0,09	0,16	0,10	0,08	0,10	0,19	0,14	0,18	0,13	0,21	0,12	0,24	0,11	0,17	0,10	0,16	0,27	0,13	0,22	0,07	0,13	0,06	0,18	0,15	0,30	0,12	0,20	0,13	0,14	0,06
RWD	0,16	0,15	0,25	0,17	0,15	0,16	0,25	0,17	0,24	0,23	0,26	0,18	0,32	0,17	0,20	0,18	0,20	0,38	0,15	0,27	0,14	0,16	0,11	0,24	0,19	0,36	0,22	0,30	0,20	0,20	0,16
SDH	0,18	0,16	0,26	0,16	0,15	0,17	0,27	0,23	0,31	0,22	0,29	0,17	0,29	0,18	0,24	0,16	0,23	0,38	0,22	0,28	0,15	0,20	0,12	0,23	0,19	0,36	0,24	0,32	0,20	0,24	0,16
SHI	0,17	0,18	0,29	0,17	0,17	0,19	0,24	0,21	0,32	0,27	0,28	0,17	0,35	0,17	0,24	0,19	0,20	0,39	0,19	0,27	0,18	0,19	0,13	0,24	0,23	0,42	0,26	0,34	0,19	0,20	0,18
SHP	0,15	0,13	0,22	0,15	0,14	0,17	0,26	0,19	0,26	0,22	0,26	0,17	0,29	0,16	0,21	0,12	0,21	0,36	0,18	0,26	0,10	0,16	0,11	0,23	0,22	0,36	0,19	0,25	0,16	0,16	0,13
SHU	0,15	0,15	0,28	0,14	0,16	0,18	0,30	0,24	0,30	0,26	0,31	0,23	0,32	0,18	0,21	0,16	0,23	0,36	0,20	0,31	0,13	0,19	0,14	0,25	0,23	0,41	0,22	0,32	0,18	0,21	0,13
SPI	0,09	0,10	0,20	0,11	0,10	0,12	0,22	0,16	0,24	0,19	0,26	0,16	0,28	0,12	0,19	0,11	0,19	0,30	0,18	0,25	0,08	0,13	0,07	0,20	0,15	0,34	0,15	0,28	0,14	0,16	0,09
SSP	0,11	0,11	0,23	0,09	0,08	0,13	0,24	0,15	0,25	0,19	0,26	0,17	0,28	0,12	0,20	0,12	0,17	0,31	0,16	0,21	0,09	0,12	0,08	0,20	0,15	0,34	0,21	0,27	0,13	0,15	0,09
SWD	0,25	0,29	0,36	0,26	0,24	0,24	0,37	0,29	0,38	0,34	0,38	0,29	0,38	0,28	0,34	0,24	0,35	0,47	0,32	0,39	0,24	0,29	0,19	0,22	0,34	0,45	0,32	0,37	0,28	0,32	0,24
WDH	0,12	0,12	0,22	0,12	0,11	0,15	0,25	0,17	0,23	0,21	0,22	0,16	0,24	0,14	0,20	0,12	0,19	0,32	0,19	0,25	0,11	0,16	0,07	0,22	0,16	0,34	0,18	0,29	0,13	0,17	0,11
WEI	0,17	0,17	0,25	0,16	0,14	0,17	0,24	0,19	0,27	0,24	0,25	0,18	0,32	0,19	0,23	0,18	0,19	0,39	0,14	0,26	0,12	0,16	0,12	0,20	0,20	0,38	0,24	0,31	0,16	0,20	0,14
WHI	0,15	0,16	0,24	0,17	0,15	0,16	0,27	0,21	0,28	0,22	0,25	0,19	0,32	0,15	0,20	0,15	0,24	0,39	0,20	0,27	0,13	0,18	0,13	0,25	0,21	0,38	0,21	0,30	0,20	0,21	0,13
WHT	0,28	0,29	0,33	0,27	0,23	0,29	0,35	0,30	0,35	0,31	0,36	0,27	0,39	0,26	0,29	0,26	0,26	0,50	0,16	0,33	0,23	0,26	0,20	0,33	0,33	0,47	0,34	0,39	0,28	0,30	0,23
YOT	0,12	0,13	0,21	0,12	0,11	0,13	0,21	0,18	0,25	0,20	0,23	0,15	0,26	0,16	0,17	0,15	0,17	0,34	0,14	0,27	0,10	0,16	0,09	0,21	0,18	0,31	0,20	0,26	0,16	0,19	0,10
Wolf	0,14	0,17	0,22	0,15	0,13	0,16	0,26	0,19	0,26	0,19	0,23	0,15	0,25	0,16	0,20	0,15	0,19	0,37	0,18	0,28	0,11	0,17	0,10	0,19	0,20	0,36	0,18	0,27	0,17	0,16	0,10

	GPD	GRD	GRT	GSD	ICD	ISE	KCS	KOR	LEO	LRT	MOP	NFL	PNT	POO	RGCo	ROT	RUT	RWD	SDH	SHI	SHP	SHU	SPI	SSP	SWD	WDH	WEI	WHI	WHT	YOT	Wolf
ARI	0,26	0,32	0,40	0,42	0,26	0,28	0,42	0,24	0,33	0,35	0,34	0,29	0,34	0,26	0,46	0,36	0,22	0,32	0,35	0,32	0,30	0,30	0,19	0,24	0,45	0,27	0,31	0,29	0,38	0,25	0,32
ASD	0,26	0,30	0,43	0,35	0,22	0,27	0,38	0,20	0,31	0,31	0,38	0,29	0,32	0,27	0,39	0,33	0,19	0,29	0,29	0,33	0,27	0,28	0,19	0,23	0,45	0,22	0,29	0,28	0,40	0,22	0,37
AST	0,40	0,43	0,43	0,42	0,31	0,36	0,47	0,38	0,35	0,41	0,49	0,31	0,47	0,39	0,51	0,44	0,30	0,41	0,41	0,46	0,38	0,42	0,32	0,38	0,53	0,34	0,38	0,37	0,41	0,34	0,42
BAF	0,28	0,34	0,38	0,44	0,27	0,28	0,36	0,22	0,34	0,33	0,34	0,36	0,31	0,25	0,43	0,40	0,20	0,33	0,30	0,31	0,31	0,29	0,25	0,22	0,45	0,25	0,31	0,31	0,39	0,23	0,37
BAR	0,23	0,32	0,37	0,37	0,20	0,23	0,37	0,21	0,30	0,30	0,33	0,34	0,22	0,19	0,45	0,36	0,19	0,27	0,29	0,32	0,31	0,32	0,21	0,20	0,42	0,24	0,27	0,28	0,33	0,24	0,33
BEA	0,28	0,29	0,39	0,38	0,25	0,30	0,38	0,25	0,37	0,40	0,34	0,31	0,33	0,25	0,47	0,38	0,21	0,31	0,30	0,33	0,36	0,33	0,23	0,27	0,40	0,28	0,30	0,31	0,42	0,26	0,37
BECo	0,33	0,37	0,44	0,48	0,32	0,35	0,54	0,38	0,38	0,36	0,44	0,43	0,39	0,34	0,58	0,46	0,34	0,39	0,42	0,40	0,47	0,50	0,36	0,39	0,58	0,42	0,35	0,43	0,47	0,37	0,52
BEN	0,32	0,29	0,40	0,43	0,25	0,30	0,47	0,30	0,33	0,38	0,37	0,27	0,35	0,31	0,48	0,35	0,27	0,30	0,38	0,35	0,36	0,42	0,27	0,30	0,47	0,31	0,34	0,33	0,44	0,34	0,42
BLD	0,36	0,41	0,41	0,52	0,28	0,41	0,56	0,37	0,35	0,40	0,49	0,36	0,42	0,35	0,54	0,48	0,30	0,39	0,50	0,50	0,44	0,45	0,35	0,41	0,57	0,38	0,42	0,40	0,45	0,39	0,46
BLF	0,37	0,35	0,42	0,48	0,25	0,38	0,47	0,34	0,35	0,33	0,44	0,34	0,40	0,34	0,47	0,38	0,25	0,40	0,38	0,49	0,40	0,45	0,36	0,35	0,55	0,38	0,41	0,32	0,42	0,35	0,38
BMD	0,43	0,42	0,47	0,52	0,41	0,43	0,47	0,42	0,45	0,44	0,47	0,43	0,43	0,41	0,56	0,40	0,38	0,42	0,46	0,45	0,47	0,51	0,45	0,46	0,57	0,39	0,38	0,41	0,51	0,39	0,45
BOCo	0,32	0,31	0,43	0,44	0,26	0,29	0,44	0,33	0,35	0,34	0,35	0,38	0,35	0,29	0,53	0,40	0,24	0,35	0,32	0,34	0,34	0,40	0,29	0,33	0,52	0,30	0,31	0,33	0,37	0,32	0,38
BOX	0,42	0,44	0,50	0,47	0,29	0,40	0,58	0,41	0,39	0,42	0,51	0,48	0,48	0,44	0,60	0,53	0,39	0,45	0,45	0,52	0,47	0,48	0,44	0,48	0,52	0,39	0,49	0,46	0,50	0,43	0,44
BRP	0,30	0,30	0,39	0,43	0,24	0,27	0,38	0,29	0,36	0,31	0,32	0,29	0,30	0,27	0,44	0,38	0,24	0,30	0,31	0,34	0,33	0,35	0,24	0,25	0,47	0,27	0,36	0,28	0,36	0,31	0,35
BRZ	0,37	0,44	0,45	0,49	0,36	0,38	0,55	0,37	0,43	0,46	0,40	0,42	0,40	0,38	0,58	0,47	0,35	0,37	0,43	0,42	0,43	0,36	0,35	0,40	0,56	0,37	0,40	0,34	0,43	0,35	0,45
BSD	0,30	0,30	0,38	0,34	0,26	0,31	0,40	0,28	0,38	0,38	0,28	0,37	0,35	0,24	0,46	0,36	0,24	0,35	0,32	0,37	0,28	0,32	0,25	0,27	0,44	0,27	0,37	0,30	0,41	0,33	0,39
BSG	0,29	0,41	0,48	0,51	0,32	0,32	0,39	0,28	0,39	0,42	0,42	0,41	0,17	0,32	0,53	0,42	0,32	0,34	0,39	0,36	0,41	0,40	0,35	0,33	0,54	0,32	0,34	0,40	0,34	0,35	0,41
BUT	0,47	0,54	0,57	0,62	0,39	0,45	0,58	0,46	0,56	0,53	0,65	0,48	0,57	0,50	0,73	0,52	0,41	0,55	0,52	0,57	0,52	0,50	0,41	0,45	0,63	0,45	0,55	0,52	0,61	0,50	0,56
CAT	0,27	0,37	0,41	0,50	0,28	0,30	0,39	0,26	0,29	0,40	0,33	0,38	0,27	0,33	0,54	0,41	0,23	0,32	0,39	0,34	0,34	0,35	0,33	0,30	0,52	0,32	0,25	0,29	0,18	0,25	0,40
CKC	0,39	0,36	0,44	0,51	0,39	0,39	0,20	0,36	0,48	0,47	0,38	0,38	0,33	0,39	0,54	0,40	0,33	0,39	0,42	0,42	0,43	0,44	0,37	0,31	0,53	0,37	0,39	0,36	0,36	0,38	0,45
COT	0,25	0,29	0,34	0,35	0,21	0,23	0,40	0,24	0,31	0,27	0,31	0,34	0,30	0,23	0,42	0,34	0,16	0,28	0,27	0,36	0,26	0,30	0,20	0,21	0,44	0,23	0,26	0,25	0,34	0,21	0,29

	GPD	GRD	GRT	GSD	ICD	ISE	KCS	KOR	LEO	LRT	MOP	NFL	PNT	POO	RGC _o	ROT	RUT	RWD	SDH	SHI	SHP	SHU	SPI	SSP	SWD	WDH	WEI	WHI	WHT	YOT	Wolf
CSP	0,33	0,37	0,43	0,48	0,30	0,29	0,41	0,26	0,40	0,38	0,34	0,37	0,35	0,28	0,47	0,47	0,27	0,30	0,38	0,36	0,35	0,40	0,27	0,24	0,49	0,31	0,33	0,35	0,37	0,32	0,42
CUR	0,18	0,24	0,31	0,34	0,17	0,20	0,34	0,18	0,27	0,27	0,28	0,26	0,23	0,19	0,46	0,33	0,14	0,24	0,25	0,26	0,25	0,28	0,19	0,21	0,38	0,18	0,25	0,26	0,33	0,22	0,29
CWD	0,39	0,45	0,43	0,22	0,30	0,41	0,47	0,32	0,41	0,40	0,45	0,46	0,36	0,32	0,48	0,47	0,37	0,41	0,38	0,41	0,43	0,42	0,40	0,38	0,24	0,40	0,37	0,45	0,49	0,40	0,41
DAL	0,28	0,32	0,39	0,50	0,30	0,35	0,42	0,27	0,41	0,35	0,39	0,40	0,30	0,26	0,55	0,40	0,28	0,34	0,35	0,40	0,38	0,41	0,29	0,31	0,53	0,32	0,35	0,32	0,43	0,32	0,42
DBM	0,49	0,47	0,49	0,56	0,36	0,47	0,59	0,51	0,51	0,46	0,52	0,45	0,47	0,47	0,65	0,48	0,43	0,46	0,49	0,59	0,53	0,59	0,48	0,49	0,53	0,48	0,50	0,47	0,59	0,44	0,52
DOA	0,35	0,37	0,47	0,43	0,26	0,40	0,53	0,37	0,42	0,38	0,43	0,40	0,43	0,34	0,51	0,40	0,27	0,40	0,43	0,45	0,37	0,42	0,31	0,46	0,54	0,36	0,44	0,38	0,49	0,37	0,42
DOB	0,44	0,40	0,50	0,53	0,35	0,38	0,58	0,45	0,48	0,42	0,47	0,47	0,44	0,38	0,53	0,49	0,32	0,42	0,48	0,50	0,38	0,48	0,40	0,43	0,55	0,44	0,46	0,42	0,51	0,42	0,46
EPB	0,30	0,34	0,37	0,42	0,25	0,28	0,46	0,24	0,35	0,34	0,44	0,32	0,30	0,25	0,53	0,42	0,26	0,37	0,35	0,37	0,34	0,37	0,31	0,25	0,51	0,27	0,32	0,37	0,42	0,30	0,40
ESE	0,29	0,39	0,37	0,52	0,31	0,25	0,46	0,23	0,36	0,29	0,40	0,40	0,29	0,25	0,50	0,48	0,26	0,33	0,40	0,35	0,31	0,40	0,29	0,28	0,53	0,30	0,31	0,34	0,40	0,33	0,35
GBG	0,23	0,30	0,37	0,40	0,22	0,23	0,39	0,20	0,28	0,31	0,34	0,29	0,27	0,22	0,44	0,37	0,17	0,31	0,32	0,36	0,31	0,28	0,21	0,22	0,47	0,24	0,29	0,26	0,38	0,23	0,29
GPD		0,33	0,41	0,42	0,24	0,23	0,38	0,21	0,30	0,31	0,37	0,32	0,22	0,26	0,47	0,41	0,22	0,27	0,33	0,33	0,36	0,33	0,21	0,21	0,46	0,23	0,25	0,32	0,37	0,27	0,34
GRD	0,16		0,41	0,49	0,27	0,33	0,46	0,32	0,35	0,40	0,40	0,33	0,34	0,30	0,51	0,38	0,24	0,34	0,35	0,39	0,35	0,41	0,29	0,35	0,54	0,35	0,32	0,33	0,41	0,38	0,40
GRT	0,25	0,23		0,53	0,37	0,38	0,51	0,36	0,42	0,45	0,42	0,33	0,41	0,33	0,61	0,51	0,37	0,48	0,41	0,44	0,39	0,45	0,40	0,38	0,56	0,34	0,44	0,44	0,50	0,42	0,49
GSD	0,26	0,27	0,35		0,34	0,46	0,50	0,36	0,46	0,43	0,50	0,51	0,47	0,40	0,51	0,48	0,36	0,44	0,35	0,45	0,42	0,40	0,39	0,45	0,37	0,37	0,42	0,42	0,57	0,40	0,50
ICD	0,13	0,14	0,22	0,20		0,26	0,44	0,21	0,29	0,28	0,36	0,26	0,28	0,24	0,44	0,37	0,18	0,29	0,30	0,30	0,31	0,31	0,25	0,26	0,42	0,24	0,30	0,27	0,35	0,25	0,34
ISE	0,11	0,18	0,23	0,27	0,13		0,41	0,24	0,33	0,33	0,36	0,29	0,26	0,25	0,48	0,45	0,28	0,30	0,35	0,35	0,36	0,37	0,28	0,21	0,44	0,26	0,31	0,31	0,38	0,30	0,33
KCS	0,27	0,30	0,38	0,37	0,29	0,29		0,36	0,52	0,47	0,47	0,44	0,34	0,42	0,57	0,44	0,39	0,44	0,46	0,50	0,47	0,47	0,39	0,35	0,52	0,39	0,45	0,41	0,35	0,40	0,47
KOR	0,09	0,17	0,24	0,22	0,11	0,13	0,28		0,28	0,34	0,39	0,33	0,23	0,22	0,43	0,42	0,21	0,28	0,34	0,30	0,34	0,27	0,23	0,23	0,41	0,25	0,26	0,33	0,36	0,26	0,40
LEO	0,16	0,22	0,27	0,31	0,18	0,18	0,39	0,16		0,39	0,48	0,37	0,36	0,34	0,53	0,39	0,31	0,36	0,40	0,40	0,45	0,41	0,32	0,34	0,59	0,33	0,27	0,36	0,38	0,36	0,41
LRT	0,16	0,23	0,30	0,29	0,16	0,19	0,35	0,20	0,25		0,45	0,37	0,32	0,33	0,47	0,46	0,29	0,35	0,40	0,40	0,39	0,43	0,33	0,34	0,52	0,39	0,37	0,38	0,46	0,32	0,40
MOP	0,21	0,24	0,28	0,31	0,21	0,21	0,36	0,22	0,29	0,30		0,42	0,35	0,33	0,51	0,39	0,33	0,34	0,34	0,34	0,36	0,44	0,37	0,37	0,51	0,35	0,41	0,33	0,42	0,39	0,44
NFL	0,19	0,18	0,22	0,31	0,15	0,17	0,32	0,20	0,23	0,24	0,25		0,36	0,31	0,47	0,42	0,30	0,39	0,37	0,39	0,38	0,41	0,32	0,31	0,53	0,30	0,36	0,40	0,42	0,33	0,41
PNT	0,12	0,19	0,29	0,31	0,17	0,15	0,28	0,12	0,23	0,21	0,23	0,22		0,26	0,51	0,42	0,27	0,29	0,35	0,30	0,36	0,39	0,30	0,26	0,48	0,32	0,28	0,33	0,28	0,31	0,36
POO	0,11	0,14	0,20	0,23	0,11	0,12	0,28	0,11	0,18	0,20	0,18	0,16	0,14		0,42	0,41	0,24	0,30	0,31	0,30	0,30	0,32	0,23	0,25	0,43	0,25	0,29	0,32	0,40	0,30	0,33
RGC _o	0,31	0,34	0,41	0,39	0,30	0,31	0,46	0,29	0,37	0,35	0,36	0,34	0,35	0,28		0,57	0,41	0,53	0,51	0,61	0,54	0,52	0,47	0,50	0,54	0,46	0,54	0,50	0,53	0,49	0,53
ROT	0,23	0,23	0,34	0,33	0,23	0,25	0,37	0,25	0,27	0,30	0,26	0,27	0,27	0,22	0,41		0,31	0,42	0,40	0,47	0,48	0,43	0,37	0,42	0,61	0,38	0,45	0,33	0,50	0,41	0,48
RUT	0,10	0,11	0,20	0,19	0,08	0,12	0,25	0,09	0,17	0,16	0,18	0,16	0,13	0,11	0,26	0,17		0,27	0,28	0,32	0,23	0,30	0,20	0,20	0,47	0,24	0,30	0,24	0,35	0,19	0,29
RWD	0,13	0,18	0,29	0,27	0,15	0,16	0,32	0,13	0,21	0,22	0,20	0,21	0,15	0,15	0,35	0,24	0,13		0,33	0,33	0,40	0,41	0,29	0,29	0,48	0,30	0,31	0,35	0,37	0,31	0,39
SDH	0,17	0,18	0,27	0,23	0,16	0,16	0,32	0,18	0,25	0,24	0,19	0,22	0,20	0,17	0,34	0,25	0,13	0,18		0,34	0,36	0,37	0,31	0,30	0,49	0,23	0,36	0,33	0,46	0,31	0,35
SHI	0,17	0,21	0,28	0,30	0,17	0,16	0,34	0,16	0,23	0,25	0,21	0,22	0,17	0,16	0,38	0,28	0,15	0,18	0,20		0,34	0,35	0,29	0,34	0,50	0,36	0,35	0,38	0,42	0,36	0,42
SHP	0,17	0,14	0,21	0,23	0,15	0,16	0,29	0,16	0,24	0,21	0,22	0,18	0,19	0,12	0,33	0,27	0,09	0,19	0,18	0,19		0,31	0,27	0,32	0,51	0,30	0,38	0,34	0,43	0,34	0,36
SHU	0,17	0,21	0,27	0,27	0,16	0,19	0,33	0,14	0,25	0,24	0,27	0,24	0,22	0,15	0,32	0,27	0,13	0,22	0,21	0,21	0,15		0,28	0,33	0,45	0,31	0,37	0,34	0,45	0,31	0,42
SPI	0,11	0,15	0,22	0,23	0,13	0,15	0,26	0,10	0,19	0,19	0,21	0,17	0,17	0,10	0,31	0,21	0,09	0,16	0,16	0,16	0,12	0,13		0,24	0,46	0,22	0,32	0,28	0,40	0,26	0,31
SSP	0,09	0,17	0,22	0,25	0,12	0,09	0,25	0,11	0,19	0,18	0,20	0,16	0,13	0,11	0,30	0,23	0,08	0,15	0,14	0,16	0,13	0,15	0,12		0,46	0,26	0,30	0,33	0,37	0,24	0,33
SWD	0,25	0,31	0,36	0,30	0,24	0,24	0,39	0,24	0,36	0,33	0,33	0,33	0,31	0,24	0,41	0,40	0,24	0,30	0,31	0,31	0,29	0,29	0,25	0,24		0,48	0,49	0,53	0,55	0,43	0,47
WDH	0,12	0,17	0,19	0,24	0,13	0,13	0,27	0,14	0,20	0,22	0,21	0,16	0,19	0,11	0,32	0,21	0,11	0,17	0,13	0,21	0,14	0,16	0,11	0,13	0,27		0,30	0,32	0,42	0,26	0,35
WEI	0,13	0,17	0,28	0,26	0,17	0,17	0,31	0,13	0,17	0,22	0,24	0,21	0,15	0,15	0,35	0,28	0,14	0,16	0,21	0,19	0,18	0,21	0,17	0,14	0,30	0,18		0,42	0,37	0,29	0,42
WHI	0,18	0,18	0,28	0,25	0,14	0,16	0,31	0,18	0,23	0,24	0,21	0,22	0,21	0,16	0,33	0,20	0,12	0,18	0,16	0,22	0,16	0,20	0,15	0,17	0,32	0,16	0,23		0,34	0,31	0,38
WHT	0,25	0,24	0,36	0,40	0,22	0,25	0,36	0,24	0,30	0,33	0,32	0,30	0,20	0,25	0,40	0,37	0,22	0,24	0,31	0,28	0,25	0,30	0,27	0,24	0,40	0,27	0,26	0,26		0,32	0,41
YOT	0,13	0,16	0,24	0,23	0,12	0,12	0,29	0,13	0,19	0,19	0,21	0,19	0,15	0,14	0,29	0,23	0,08	0,16	0,15	0,18	0,14	0,15	0,13	0,11	0,24	0,12	0,14	0,16	0,21		0,29
Wolf	0,14	0,16	0,24	0,26	0,14	0,13	0,30	0,17	0,20	0,20	0,21	0,19	0,16	0,12	0,31	0,25	0,11	0,17	0,16	0,20	0,13	0,19	0,14	0,12	0,25	0,13	0,18	0,17	0,24	0,10	