

TABLE S1: collection of SARS-CoV-2 protein sequences with percentage coverage and percent identity Mview calculations of three Multiple Sequence Alignment tools with China:01-Dec-19 as the reference sequence.

protein country		collectionDate	cov_ClustalOmega	pid_ClustalOmega	cov_webPRANK	pid_webPRANK	cov_MUSCLE	pid_MUSCLE
E	Australia-Victoria	25-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	Brazil	28-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	China	11-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	China	08-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	China	02-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	China	01-Dec-19	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	China-GuangdongGuangzhou	05-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	China-Guangzhou	29-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	China-Guangzhou	27-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	China-Hangzhou	20-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	China-Hubei-Wuhan	01-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	China-Hubei-Wuhan	23-Dec-19	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	China-Shenzhen	10-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	China-Wuhan	30-Dec-19	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	China-Yunnan	17-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	Finland	29-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	Japan	10-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	MERSctrl SaudiArabia	01-May-13	100.00%	34.10%	100.00%	35.40%	100.00%	35.40%
E	MERSctrl UnitedArabEmirat	05-Jul-05	100.00%	34.10%	100.00%	35.40%	100.00%	35.40%
E	Nepal	13-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	SouthKorea	01-Jan-20	100.00%	98.70%	100.00%	98.70%	100.00%	98.70%
E	Sweden	07-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	Taiwan	05-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	Taiwan	31-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	USA	19-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	USA-AZ	22-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	USA-CA	23-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	USA-CA	10-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	USA-CA	06-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	USA-CA	27-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

E	USA-CA	23-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	USA-CA	22-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	USA-IL	28-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	USA-Illinois	21-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	USA-MA	29-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	USA-TX	11-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	USA-WA	25-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	USA-WI	31-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
E	Vietnam	10-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	Australia-Victoria	25-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	Brazil	28-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	China	11-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	China	08-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	China	02-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	China	01-Dec-19	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	China-GuangdongGuangzhou	05-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	China-Guangzhou	29-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	China-Guangzhou	27-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	China-Hangzhou	20-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	China-Hubei-Wuhan	01-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	China-Hubei-Wuhan	23-Dec-19	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	China-Shenzhen	10-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	China-Wuhan	30-Dec-19	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	China-Yunnan	17-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	Finland	29-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	Italy-Rome	01-Jan-20	48.20%	100.00%	48.20%	100.00%	48.20%	100.00%
M	Japan	10-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	MERSctrl SaudiArabia	01-May-13	98.60%	39.40%	97.30%	40.00%	98.60%	39.40%
M	MERSctrl UnitedArabEmirat	05-Jul-05	98.60%	39.40%	97.30%	40.00%	98.60%	39.40%
M	Nepal	13-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	SouthKorea	01-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	Sweden	07-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	Taiwan	05-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	Taiwan	31-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

M	USA	19-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	USA-AZ	22-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	USA-CA	23-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	USA-CA	10-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	USA-CA	06-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	USA-CA	27-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	USA-CA	23-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	USA-CA	22-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	USA-IL	28-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	USA-Illinois	21-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	USA-MA	29-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	USA-TX	11-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	USA-WA	25-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	USA-WI	31-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
M	Vietnam	10-Feb-20	100.00%	99.10%	100.00%	99.10%	100.00%	99.10%
N	Australia-Victoria	25-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	Brazil	28-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	China	11-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	China	08-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	China	02-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	China	01-Dec-19	100.00%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	China-GuangdongGuangzhou	05-Feb-20	100.00%	99.80%	100.00%	99.80%	100.00%	99.80%
N	China-Guangzhou	29-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	China-Guangzhou	27-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	China-Hangzhou	20-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	China-HuaShang	06-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	China-HuaShang	31-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	China-HuaShang	30-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	China-HuaShang	28-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	China-HuaShang	26-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	China-HuaShang	25-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	China-HuaShang	23-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	China-HuaShang	22-Jan-20	100.00%	99.80%	100.00%	99.80%	100.00%	99.80%
N	China-Hubei-Wuhan	01-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

N	China-Hubei-Wuhan	23-Dec-19	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	China-Shenzhen	10-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	China-Wuhan	30-Dec-19	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	China-Yunnan	17-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	Finland	29-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	Japan	10-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	MERSctrl SaudiArabia	01-May-13	93.30%	46.10%	91.90%	46.10%	94.70%	46.40%
N	MERSctrl UnitedArabEmirat	05-Jul-05	93.30%	46.10%	91.90%	46.10%	94.70%	46.40%
N	Nepal	13-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	Philippines	06-Feb-20	28.40%	100.00%	28.40%	100.00%	28.40%	100.00%
N	Philippines	26-Jan-20	28.40%	100.00%	28.40%	100.00%	28.40%	100.00%
N	Philippines	23-Jan-20	28.40%	100.00%	28.40%	100.00%	28.40%	100.00%
N	SouthKorea	01-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	Sweden	07-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	Taiwan	05-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	Taiwan	31-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	USA	19-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	USA-AZ	22-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	USA-CA	23-Feb-20	100.00%	99.80%	100.00%	99.80%	100.00%	99.80%
N	USA-CA	10-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	USA-CA	06-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	USA-CA	27-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	USA-CA	23-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	USA-CA	22-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	USA-IL	28-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	USA-Illinois	21-Jan-20	100.00%	99.80%	100.00%	99.80%	100.00%	99.80%
N	USA-MA	29-Jan-20	100.00%	99.80%	100.00%	99.80%	100.00%	99.80%
N	USA-TX	11-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	USA-WA	25-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	USA-WI	31-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
N	Vietnam	10-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1a	China-Yunnan	17-Jan-20	62.10%	99.90%	62.10%	91.40%	62.10%	73.20%
ORF1a	Finland	29-Jan-20	61.90%	99.60%	61.90%	91.20%	61.90%	73.00%
ORF1a	MERSctrl SaudiArabia	01-May-13	58.20%	31.70%	57.20%	21.80%	58.50%	21.10%

ORF1a	MERSctrl UnitedArabEmirat	05-Jul-05	58.20%	31.80%	57.20%	21.80%	58.50%	21.10%
ORF1AB	Australia-Victoria	25-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	Brazil	28-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	China	11-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	China	08-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	China	02-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	China	01-Dec-19	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	China-GuangdongGuangzhou	05-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	China-Guangzhou	29-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	China-Guangzhou	27-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	China-Hangzhou	20-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	China-Hubei-Wuhan	01-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	China-Hubei-Wuhan	23-Dec-19	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	China-Shenzhen	10-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	China-Wuhan	30-Dec-19	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	China-Yunnan	17-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	Finland	29-Jan-20	99.80%	99.80%	99.80%	99.80%	99.80%	99.80%
ORF1AB	Japan	10-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	MERSctrl SaudiArabia	01-May-13	95.90%	44.40%	94.80%	45.60%	96.20%	45.00%
ORF1AB	MERSctrl UnitedArabEmirat	05-Jul-05	95.90%	44.40%	94.80%	45.60%	96.20%	45.00%
ORF1AB	Nepal	13-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	SouthKorea	01-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	Sweden	07-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	Taiwan	05-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	Taiwan	31-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	USA	19-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	USA-AZ	22-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	USA-CA	23-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	USA-CA	10-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	USA-CA	06-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	USA-CA	27-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	USA-CA	23-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	USA-CA	22-Jan-20	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.80%
ORF1AB	USA-IL	28-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

ORF1AB	USA-Illinois	21-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	USA-MA	29-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	USA-TX	11-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	USA-WA	25-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF1AB	USA-WI	31-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3	China-Shenzhen	10-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3	MERSctrl SaudiArabia	01-May-13	35.60%	13.80%	34.20%	11.40%	37.50%	11.10%
ORF3	MERSctrl UnitedArabEmirat	05-Jul-05	35.60%	13.80%	34.20%	11.80%	37.50%	11.50%
ORF3a	Australia-Queensland	01-Feb-20	40.00%	100.00%	40.00%	100.00%	40.00%	100.00%
ORF3a	Australia-Victoria	25-Jan-20	100.00%	99.60%	100.00%	99.60%	100.00%	99.60%
ORF3a	Brazil	28-Feb-20	100.00%	99.60%	100.00%	99.60%	100.00%	99.60%
ORF3a	China	11-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	China	01-Dec-19	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	China-GuangdongGuangzhou	05-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	China-Guangzhou	29-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	China-Guangzhou	27-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	China-Hangzhou	20-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	China-Hubei-Wuhan	01-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	China-Hubei-Wuhan	23-Dec-19	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	China-Yunnan	17-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	Finland	29-Jan-20	93.80%	93.80%	93.80%	93.80%	93.80%	93.80%
ORF3a	Japan	10-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	Nepal	13-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	SouthKorea	01-Jan-20	100.00%	99.30%	100.00%	99.30%	100.00%	99.30%
ORF3a	Sweden	07-Feb-20	100.00%	99.60%	100.00%	99.60%	100.00%	99.60%
ORF3a	Taiwan	05-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	Taiwan	31-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	USA	19-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	USA-AZ	22-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	USA-CA	23-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	USA-CA	10-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	USA-CA	06-Feb-20	100.00%	99.60%	100.00%	99.60%	100.00%	99.60%
ORF3a	USA-CA	27-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	USA-CA	23-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

ORF3a	USA-CA	22-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	USA-IL	28-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	USA-Illinois	21-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	USA-MA	29-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	USA-TX	11-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	USA-WA	25-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF3a	USA-WI	31-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF8	Australia-Victoria	25-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF8	Brazil	28-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF8	China	11-Jan-20	100.00%	99.20%	100.00%	99.20%	100.00%	99.20%
ORF8	China	01-Dec-19	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF8	China-GuangdongGuangzhou	05-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF8	China-Guangzhou	29-Jan-20	100.00%	99.20%	100.00%	99.20%	100.00%	99.20%
ORF8	China-Guangzhou	27-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF8	China-Hangzhou	20-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF8	China-Hubei-Wuhan	01-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF8	China-Hubei-Wuhan	23-Dec-19	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF8	China-Shenzhen	10-Jan-20	100.00%	99.20%	100.00%	99.20%	100.00%	99.20%
ORF8	China-Yunnan	17-Jan-20	100.00%	99.20%	100.00%	99.20%	100.00%	99.20%
ORF8	Finland	29-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF8	Japan	10-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF8	MERSctrl SaudiArabia	01-May-13	58.70%	13.50%	66.90%	17.10%	86.80%	17.90%
ORF8	MERSctrl UnitedArabEmirat	05-Jul-05	58.70%	13.50%	66.90%	17.10%	86.80%	17.90%
ORF8	Nepal	13-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF8	SouthKorea	01-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF8	Sweden	07-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF8	Taiwan	05-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF8	Taiwan	31-Jan-20	100.00%	99.20%	100.00%	99.20%	100.00%	99.20%
ORF8	USA	19-Jan-20	100.00%	99.20%	100.00%	99.20%	100.00%	99.20%
ORF8	USA-AZ	22-Jan-20	100.00%	99.20%	100.00%	99.20%	100.00%	99.20%
ORF8	USA-CA	23-Feb-20	100.00%	99.20%	100.00%	99.20%	100.00%	99.20%
ORF8	USA-CA	10-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF8	USA-CA	06-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF8	USA-CA	27-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

ORF8	USA-CA	23-Jan-20	100.00%	98.30%	100.00%	98.30%	100.00%	98.30%
ORF8	USA-CA	22-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF8	USA-IL	28-Jan-20	100.00%	98.30%	100.00%	98.30%	100.00%	98.30%
ORF8	USA-Illinois	21-Jan-20	100.00%	98.30%	100.00%	98.30%	100.00%	98.30%
ORF8	USA-MA	29-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
ORF8	USA-TX	11-Feb-20	100.00%	98.30%	100.00%	98.30%	100.00%	98.30%
ORF8	USA-WA	25-Jan-20	100.00%	99.20%	100.00%	99.20%	100.00%	99.20%
ORF8	USA-WI	31-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	Australia-Victoria	25-Jan-20	100.00%	99.90%	100.00%	99.90%	100.00%	99.90%
S	Brazil	28-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	China	11-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	China	08-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	China	02-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	China-GuangdongGuangzhou	05-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	China-Guangzhou	29-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	China-Guangzhou	27-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	China-Hangzhou	20-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	China-Hubei-Wuhan	01-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	China-Hubei-Wuhan	23-Dec-19	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	China-Shenzhen	10-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	China-Wuhan	30-Dec-19	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	China-Yunnan	17-Jan-20	100.00%	99.90%	100.00%	99.90%	100.00%	99.90%
S	Finland	29-Jan-20	97.80%	97.80%	97.80%	97.80%	97.80%	97.80%
S	Japan	10-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	MERSctrl SaudiArabia	01-May-13	96.50%	28.90%	93.30%	30.90%	96.40%	29.70%
S	MERSctrl UnitedArabEmirat	05-Jul-05	96.50%	28.90%	93.30%	30.80%	96.40%	29.60%
S	Nepal	13-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	SouthKorea	01-Jan-20	100.00%	99.90%	100.00%	99.90%	100.00%	99.90%
S	Sweden	07-Feb-20	100.00%	99.90%	100.00%	99.90%	100.00%	99.90%
S	Taiwan	05-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	Taiwan	31-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	USA	19-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	USA-AZ	22-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	USA-CA	23-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

S	USA-CA	10-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	USA-CA	06-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	USA-CA	27-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	USA-CA	23-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	USA-CA	22-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	USA-IL	28-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	USA-Illinois	21-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	USA-MA	29-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	USA-TX	11-Feb-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	USA-WA	25-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
S	USA-WI	31-Jan-20	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%