

Supporting information

Geometry of trigonal boron coordination sphere in boronic acids derivatives – a Bond-Valence Vector Model approach

Karolina Czerwińska^a, Izabela D. Madura^a and Janusz Zachara^{*a}

^aFaculty of Chemistry, Warsaw University of Technology, Noakowskiego 3, Warsaw, 00-664, Poland

Correspondence email: janzac@ch.pw.edu.pl

S1. Data for B–O bond valence parameters determination

Final BV parameters for B–O bond: $r_{ij} = 1.364 \text{ \AA}$, $b = 0.37 \text{ \AA}$

Table S1 BO₃

REFCODE	<i>R</i>	<i>S</i> _{obs} / v.u.
AFIJOQ	3.62	3.07
AFIJOQ	3.62	3.05
AQIWED	3.72	3.02
AQIWED	3.72	3.04
AQIWED	3.72	3.05
AQIWED	3.72	3.04
AYECIQ	3.39	3.00
AYECIQ	3.39	2.99
BIMXAX	4.04	2.95
BOJWIG01	3.40	2.97
BOJWIG10	3.30	2.99
BOXWAN	3.57	2.96
BOXWAN	3.57	2.98
BUNPEF01	4.05	3.00
CAKZOF	4.83	3.11

CALBIC	2.29	2.97
CALBOI	4.38	2.96
CEDHOJ	4.54	2.97
DALQAJ	3.81	3.00
DALQEN	3.99	2.92
DEFKIK	2.48	3.00
DEFKIK	2.48	2.98
DEFKIK	2.48	2.94
DEFKIK01	3.18	3.00
DEFKIK01	3.18	3.02
DEFKIK01	3.18	2.95
DEFKIK02	3.60	3.03
DEFKIK02	3.60	3.00
DEFKIK02	3.60	2.93
DIKRUL	2.73	3.01
DINPAR10	4.10	3.14
DIXXOZ	2.27	2.87
DIXXUF	2.40	2.91
DONLUN	4.60	2.95
EKIVIE	3.13	3.04
EKIVIE	3.13	3.01
GIBQUE	3.81	3.03
GUHMOM	3.65	2.98
HANGUA	1.90	2.94
HANGUA	1.90	2.95
HICTIX	3.03	3.01
HICTIX	3.03	2.96
HICTIX	3.03	2.98
HIXNAF	4.86	3.00

HIXNAF	4.86	3.00
HIXNAF	4.86	3.00
HURDEE	4.85	2.99
HURDEE	4.85	2.97
HURDEE	4.85	2.98
HURDEE	4.85	2.98
HURDUU	4.22	2.98
HURDUU	4.22	2.99
HURDUU	4.22	3.00
IFEHIL	3.68	2.98
IFEHIL	3.68	2.97
IFEHIL	3.68	2.97
ISIPIK	2.60	3.04
ISIPIK	2.60	3.02
ISIPIK	2.60	3.04
ISIPIK	2.60	3.04
JIQMEC	4.34	3.02
KALZUU	2.58	3.00
KALZUU	2.58	2.99
KENBUC	3.62	2.99
KUVMY	4.31	3.07
KUVMY01	3.72	3.04
LETPEH	3.09	2.98
LETPEH	3.09	2.94
LETPIL01	2.07	2.99
LETPIL01	2.07	3.02
LETPIL01	2.07	3.00
LETPIL01	2.07	2.96
LEXPIO	3.16	2.97

NALFUD	3.57	3.01
NALFUD	3.57	3.00
NAMGAK	2.15	2.99
NOJBIY	4.44	3.03
NOJBIY	4.44	3.03
NOJBIY	4.44	3.05
OHUQEO	4.69	2.95
OHUQEO	4.69	2.99
PEFFAI	3.42	3.02
PEFFAI	3.42	3.02
PEFFAI	3.42	3.04
PEFFOW	3.50	3.00
PEFFOW	3.50	2.99
PEFGEN	3.77	3.04
PEFGEN	3.77	3.02
PEJXIL	4.10	2.95
PEZSUJ01	3.24	3.01
PEZSUJ01	3.24	2.98
POCCOA	3.35	3.03
POCCOA	3.35	3.03
POJFOL	4.00	2.98
POJFOL	4.00	3.00
POJFOL	4.00	2.98
POJFOL	4.00	2.98
POJGAY	3.58	2.99
POJPEL	4.13	2.97
POJPEL	4.13	2.97
PUPSAU	3.60	3.07
PURBUA	3.32	2.97

PURBUA	3.32	3.00
QUTQAY	3.07	2.94
QUTQAY	3.07	2.94
REPKON	4.82	2.96
REPKON	4.82	2.99
RIMQAH	2.48	3.02
ROBHUM	3.19	3.04
ROBHUM	3.19	3.01
ROBHUM	3.19	3.04
ROBHUM	3.19	3.05
ROBHUM01	4.47	3.00
ROBHUM01	4.47	2.97
ROBHUM01	4.47	3.01
ROBHUM01	4.47	3.01
SAQVOX	4.69	3.00
SECGEN	3.20	3.03
SIZGAK	3.07	3.01
SOGGEB	4.13	2.98
SOGGEB	4.13	2.98
SOGGEB	4.13	3.01
SOGGEB	4.13	3.01
TEKMEB	4.71	3.00
TEKMEB01	3.85	2.98
TIZFIT	4.40	3.02
TORGUD	3.08	3.02
TORGUD	3.08	3.01
TORGUD	3.08	3.01
TORGUD	3.08	3.01
UDIDOB	3.63	3.00

UDIDOB	3.63	2.99
UDIDUH	4.09	3.00
UDIDUH	4.09	2.98
UDIDUH	4.09	2.98
UTUNAZ	3.43	3.01
UTUNAZ	3.43	3.04
WAXVUM	4.30	3.01
WAXVUM	4.30	3.03
WAXVUM	4.30	3.02
WAXVUM	4.30	3.03
WAXWAT	4.70	3.00
WAXWAT	4.70	3.00
WUFKAK	3.50	2.99
XIHZEU	4.86	3.02
XIVBAH	3.29	2.99
XIVBAH	3.29	2.98
XUGNUI	4.20	2.99
YEVKUG	3.49	2.99
YEVKUG01	3.87	2.97
YEVKUG02	3.56	2.97
ZATYEA	3.17	3.00

Table S2 BO₄

REFCODE	<i>R</i>	<i>S</i> _{obs} / v.u.
ALEROZ	4.03	3.05
ALESAM	4.46	3.09
ALUGAQ	4.54	3.04
AQIWED	3.72	3.01
AYECIQ	3.39	3.02

BEFPEH	3.50	3.08
BIMXAX	4.04	2.98
BOJWIG01	3.40	3.00
BOJWIG10	3.30	3.00
BOXWAN	3.57	2.96
BOXWAN	3.57	2.98
CALBIC	2.29	2.99
CALBOI	4.38	3.00
CIGFEE	2.59	2.99
DALQAJ	3.81	2.97
DALQAJ	3.81	3.00
DALQEN	3.99	2.98
DEFKIK	2.48	3.00
DEFKIK01	3.18	3.02
DOCBAZ	3.84	3.00
DODDOP	2.90	3.01
DOJZUY	4.08	3.01
ECUBAG	4.51	3.01
ECUBEK	4.94	3.03
EFIXIA	2.78	3.03
EFIXIA	2.78	3.00
EKIVIE	3.13	2.98
ELUBOD	4.73	2.98
EQAPAO	4.30	2.99
EQAPAO	4.30	3.02
FIWFIB	3.29	3.01
FOBLEO	2.66	3.03
FOBLEO	2.66	3.03
FUTHAE	3.83	3.02

FUTHAE01	4.55	3.03
GAKLAG	4.91	2.97
GINXAD	2.97	2.97
GUHMOM	3.65	3.12
GUNSUD	4.29	2.99
HAGSIR	4.20	3.04
HANGUA	1.90	3.00
HICTIX	3.03	2.97
HURCON	3.85	3.02
HURDEE	4.85	3.01
HURDUU	4.22	2.99
IBENAE	4.20	2.99
IBENEI	3.60	3.00
IBENOS	3.30	2.98
IDIKOV	2.60	3.01
IFEHIL	3.68	3.00
IFEHIL	3.68	3.02
IFEHIL	3.68	3.01
IFUYIS	3.51	2.98
IFUYIS	3.51	2.99
IPASAU	1.73	2.99
ISIPIK	2.60	3.00
ITIMUU	4.62	3.00
ITINAB	3.66	3.04
ITINEF	4.57	3.01
ITINEF	4.57	3.03
JATNEY	4.63	2.98
JATNEY	4.63	2.98
JATNIC	4.56	2.95

KALZUU	2.58	3.00
KIXNIP	2.15	2.99
KUVMIIY	4.31	3.03
KUVMIIY	4.31	3.05
KUVMIIY01	3.72	3.02
KUVMIIY01	3.72	3.02
LERWIO	4.43	2.99
LERWIO	4.43	3.01
LETPEH	3.09	2.98
LEXPIO	3.16	2.96
LIRKEC	3.78	3.04
LORMOU	2.20	3.00
LORMOU01	2.51	2.97
MEJVAY	3.73	2.98
MITTUF	4.21	3.03
MITTUF	4.21	3.03
MITVER	4.52	3.00
MITVUH	4.43	3.04
MITVUH	4.43	3.04
MITVUH	4.43	3.01
MITVUH	4.43	3.03
NEYDAX	3.08	2.95
NEYDAX	3.08	3.00
NOJBIY	4.44	3.05
OHUQEO	4.69	2.95
OKOBIZ	2.85	2.98
OPOXOH	4.84	3.00
OVURIH	4.17	3.01
OVURON	3.23	2.98

PAJTAW	4.23	3.00
PAJTAW	4.23	2.99
PAJTIE	3.46	2.97
PAJTUQ	2.39	3.00
PAMTIH	2.41	3.06
PAYJIK	3.57	2.98
PEFFAI	3.42	3.05
PEFFAI	3.42	3.00
PEFFOW	3.50	3.03
PEFGEN	3.77	3.01
PESTAJ	4.92	3.03
PEZSUJ01	3.24	2.94
PITQUF	3.30	3.06
PURBUA	3.32	3.03
QAMVUX	3.45	2.98
QAMVUX01	4.34	3.00
QAMWEI	2.97	3.02
QAMWEI	2.97	3.01
QEMFIX	3.39	2.99
QQQGZM01	3.30	3.01
QUTQAY	3.07	2.98
RAVPAF	4.96	3.02
REPKON	4.82	2.97
REPKON	4.82	3.01
ROBHUM	3.19	3.02
ROBHUM01	4.47	3.01
RUGYIB	3.47	2.97
SEFHIW	4.78	3.04
SICCAJ	4.24	3.08

SILNOR	4.57	3.08
SIZFUD	3.97	2.99
SIZGAK	3.07	2.98
SOGGEB	4.13	3.01
SOGGEB	4.13	3.00
SOGKEF	4.80	2.99
SUKGIO	1.70	3.07
TAGKAP	4.70	3.01
TEZYUT	3.16	3.01
TEZYUT	3.16	3.04
TORGUD	3.08	3.02
UBORAG	4.00	3.02
UCASIC	4.17	2.98
UDIDUH	4.09	2.98
UDIDUH	4.09	2.97
UDIDUH	4.09	2.96
UNARUW	3.00	3.05
UTUNAZ	3.43	3.06
WAXVUM	4.30	2.99
WAXWAT	4.70	3.03
WEHHEW	5.00	2.97
WEHHEW	5.00	2.96
WEHHEW	5.00	2.95
WOSBOV	2.02	3.00
WUFKAK	3.50	3.02
WUWZOD	3.70	2.97
WUWZOD	3.70	3.00
YEHHEA	4.13	3.03
YITGAJ	3.40	2.99

YOVSOR	5.00	3.04
ZATYEA	3.17	3.02
ZATYOK	4.94	3.01

S2. Data for B–C bond valence parameters determination

Final BV parameters for B–C bond: $r_{ij} = 1.569 \text{ \AA}$, $b = 0.28 \text{ \AA}$

Table S3 BC_3

REFCODE	<i>R</i>	$S_{\text{obs}} / \text{v.u.}$
FIMWOP	4.60	3.11
PIHHEV	4.65	2.85
RERQIQ	3.67	2.94
RICNUO	4.13	2.94
RICPIE	2.72	2.91
RICPOK	3.59	2.95
TEWJIQ	4.88	3.04
TEWJOW	3.64	2.94
YIFWER	4.35	3.02
YIFWUH	4.48	3.15
ASILEU	4.26	3.05
ATEZIJ	4.62	2.96
ATUFAX	4.77	3.30
BAJMOQ	4.90	2.91
CANQIT	4.15	2.97
CANQOZ	4.07	2.93
CAPTUK	2.57	3.02
CAPVAS	4.75	3.04
CIRNOH	4.12	3.21
COHKEP	3.70	2.85
CUFHAN	2.87	3.02

DEJKUA	3.27	3.31
DEVDEO	4.26	3.09
DEWMUO	4.87	3.08
DOGHEN	3.01	3.18
DONCEP	3.67	3.00
DONCEP	3.67	3.02
ECUGOZ	4.18	3.00
FARPEU	4.31	3.03
FEKTIA	4.76	2.81
FELHIO	3.54	3.05
FELJUC	4.40	3.08
FELJUC	4.40	3.06
GAGGOK	4.27	3.12
GITPOO	3.77	2.93
GITPOO	3.77	3.00
GOHSAY	2.62	2.94
GUCNAT	4.65	3.03
GUCNAT	4.65	3.03
GUCNEX	3.60	3.02
GUCNEX	3.60	3.01
GULYUH	3.67	3.00
GUXPEU	4.04	2.89
HARZUX	4.81	2.95
HECDAW	3.83	3.08
HECDAW	3.83	3.10
HEGJIO	3.90	2.89
HOYSET	4.41	2.83
HUKTUC	3.87	3.36
ILAWOH	4.04	2.91

ITUMIU	4.30	2.99
ITUMIU	4.30	2.99
IVEWEL	4.15	3.00
IZENAD	4.88	2.97
IZEZUJ	4.91	3.00
JEXHAV	4.86	2.98
JEXHAV01	4.66	3.00
JEXHEZ01	4.62	2.96
JITYOA	4.71	2.83
JOJCUH	4.94	3.03
JOJDES	4.36	3.03
KACHON	3.82	3.06
KEQGAQ	3.99	3.07
KEQGAQ	3.99	3.03
KEYGOK	3.07	3.17
KUGJAY	4.57	3.02
KUGJEC	4.31	2.99
LIPFEW	4.46	3.13
LULHAC	4.82	2.94
MACZIB	4.51	2.88
MACZUN	4.14	2.89
MAMTOL	4.53	2.96
MAMTUR	4.64	2.93
MAPXUY	4.20	2.95
MAPYAF	3.64	2.98
MAPYEJ	3.93	2.95
MAPYOT	3.80	3.05
NAGHEK	3.49	2.88
NAGHIO	3.57	2.90

NAGHOU	3.41	2.87
NATMAX	3.13	3.19
NICKAL	3.33	2.89
NIGFAL	3.47	2.87
NILWAH	4.75	2.98
OLAJAN	2.16	3.07
OTUPOJ	3.36	3.00
PEFVAY	3.99	3.03
QABSOD	4.71	2.96
QABTAQ	4.68	2.88
QABTAQ	4.68	2.85
QAVLAB	3.75	2.94
QAXWET	4.79	3.03
QAXWET	4.79	2.99
QAYDUQ	4.45	3.11
QEFLIW	4.20	3.20
QEJLUO	4.06	3.07
QEQMUV	4.59	2.90
QIDHOA	5.00	2.97
RAKSAX	3.74	2.91
REGWUW	4.24	2.93
REGXAD	3.18	2.95
REGXEH	2.25	2.96
REHTUU	3.77	3.29
RERJUT	2.08	2.97
RERPIO	3.92	3.05
RERPIO	3.92	3.04
RERPOU	3.33	2.99
RERPOU	3.33	3.01

RIVSAQ	3.30	3.29
RUHPIT	2.58	3.04
RUQYOS	3.92	3.14
RUQYOS	3.92	3.11
RUQYUY	4.72	3.09
SARRAG	4.84	3.03
SARRAG	4.84	3.04
SOYWOS	4.80	2.89
SURXIN	4.47	2.97
SUXZOA	2.89	2.85
SUXZOA	2.89	2.85
TAVMIM	4.96	2.93
TEGXOT	3.93	2.97
TEVVIZ	2.39	3.06
TEVVIZ	2.39	3.05
TIWZEE	4.55	2.94
TIWZII	4.92	2.84
TIWZII	4.92	2.87
TOKJAF	4.61	2.93
TOKJAF	4.61	2.87
TOKJEJ	4.59	3.06
USURUW	4.10	3.04
VOGPEN	4.99	3.07
VOMLIT	4.00	3.03
VOMLIT	4.00	3.05
WAHRIH	2.75	3.10
WISRUL	4.24	3.04
WISRUL	4.24	3.04
WUGXEC	4.66	2.99

WUGXEC	4.66	2.98
WUSFUM	4.19	3.23
XAFMIC	4.55	2.96
XESFAE	3.17	3.08
XONGEN	4.84	2.92
XONGEN	4.84	2.91
XOTGAP	3.90	3.05
XUQHAS	4.19	3.07
YIHBEX	2.41	2.98
YITXII	4.94	2.93
YIZBIS	2.50	3.09
YORDOZ	4.84	3.09
YUGYOP	4.95	2.89
ZEDWIQ	4.99	2.98
ZOQMIB	2.80	3.16
GIHBIK	4.68	2.92
GIMBEL	3.37	3.06
IFASUF	4.53	2.92
IFIBOQ	4.02	3.05
SARRAG01	3.85	3.01
SARRAG01	3.85	3.03
SIFKUP	4.28	2.89
SIFKUP	4.28	2.92
SIGLIF	4.69	2.98
VIQREU	4.58	2.96
XIQWEB	2.94	3.01
JOHHUL	3.43	3.31
KIXGEF	4.57	3.10
KIXGEF	4.57	3.12

QOCKEA	4.87	3.11
RIYLOC	3.43	3.21
RIYLUI	2.97	3.32
WILTUI	4.25	3.32
WIRQOF	4.87	3.12
WODGAZ	4.09	2.98
WODGED	2.32	2.92
XOBXUJ	4.45	2.92
YINHAG	4.06	3.12
YINHAG	4.06	3.12
ZIRGIS	3.79	2.84

Table S4 BC₄

REFCODE	<i>R</i>	<i>S</i> _{obs} / v.u.
BETCUA	3.89	3.06
BEXHET	4.09	2.77
BEXHUJ	3.05	2.82
CEPTEY	2.44	3.05
CEWHAP	3.54	3.08
DIGWEX	4.48	3.24
FEWLOK	4.03	3.24
FEWLUQ	3.07	3.17
FEZTUB	4.61	2.98
GEVVAG	4.24	2.96
HIGKOZ	4.78	2.82
HIGKOZ	4.78	2.83
IGAPUD	4.25	3.00
IGAPUD	4.25	2.98
KEVFY	4.61	2.86

MATPHB01	4.27	3.04
MEWZEV	4.54	3.01
MEWZEV	4.54	3.02
MIGKIY	3.45	3.16
QIBWUV	2.95	2.97
QIBXEG	2.86	2.99
QIBXOQ	2.78	2.98
QIBXUW	3.88	2.95
QIDNEY	4.64	2.96
QIDROM	3.22	2.95
QIHCUH	1.34	2.97
QIHDAO	2.64	2.97
RERSUE	4.19	3.07
REWQUH	3.16	3.11
SEZJIS	4.16	3.10
SIKGUQ	3.87	2.99
SIKGUQ	3.87	3.02
TEZCIM	3.45	2.98
UDESUT	2.68	3.01
VEXFAH	4.36	2.95
XIFPUZ	3.67	2.77
YEXGIT	4.06	3.15
YEZCAJ	2.09	3.08
YEZCAJ	2.09	3.06
YEZCIR	1.57	3.11
YEZCIR	1.57	3.07
YEZGAN	3.05	2.94
ZERROF	4.68	2.99
ZERROF	4.68	3.00

ZEYMEX	3.62	2.98
ZIKWIB	2.04	2.95
ZIKWOH	2.73	2.98
ZIKWUN	2.47	2.95
ZIKXAU	3.25	2.99
ZIKXEY	1.91	3.00
ZIKXOI	3.61	2.95
ZIKYAV	2.71	3.03
ZIKYOJ	3.11	3.07
ABETOQ	3.62	2.95
ABEVAE	3.23	2.96
ABONUC	3.59	2.97
ABUCOR	4.71	3.03
ACEHEX	4.14	3.05
ACEHEX	4.14	3.05
ACEHOH	3.17	2.98
ACINOP	4.29	3.08
ACIPOR	4.23	3.05
ACOMUA	4.83	3.02
ACUKIU	3.31	2.99
ACUKIU	3.31	3.05
ADALOI	2.37	3.13
ADOTUK	4.72	3.02
ADOVAS	4.62	3.01
ADOVEW	4.74	3.01
ADOVIA	3.17	3.01
AFOXAV	4.66	2.98
AGEPOR	3.84	3.01
AGEPOR	3.84	2.97

AHAXOW	4.17	2.87
AHIFUS	3.20	3.04
AJAQOR	3.74	3.01
AJICIF	4.30	2.95
AJICOL	4.20	2.93
AKABIY	4.66	3.03
AKECAU	4.28	2.92
AKIGOQ	2.04	3.08
AKIGOQ	2.04	3.10
AKUBUD	4.48	3.00
ALUZAJ	3.19	3.01
ALUZEN	2.81	2.94
AMABAS	3.88	2.99
AMOGIT	4.40	3.04
AMOGIT	4.40	3.06
AMPHEB02	3.82	3.09
ANAMOS	4.69	2.96
ATADOP	3.43	2.98
ATADOP	3.43	3.00
AVATUM	3.98	2.91
AVIFUH	4.33	3.10
AVIVEH	4.20	3.00
AVUGUT	4.92	3.05
AWINAW	2.46	2.99
AWIQON	3.02	3.01
AWIQON	3.02	3.01
AXAKIU	2.73	3.00
AXUBEA	4.03	2.91
AXUBEA	4.03	2.94

AXUBIE	4.45	2.93
AXUTUI	3.54	2.93
AXUVAQ	3.72	2.94
AYITOS	4.79	2.98
AZISUX	4.43	2.91
BACFIV	3.73	3.03
BAGGAT	3.71	3.03
BAGGAT	3.71	3.04
BAJRUB	2.37	3.10
BALPOU	3.80	3.03
BAPWEV	5.00	3.00
BAWLIV	3.85	3.10
BAXJOA	4.65	2.90
BAXPEX	3.98	2.98
BAYFOX	3.80	3.04
BEJLUZ	2.00	3.07
BEKTAO	1.85	2.98
BEKTES	2.84	3.04
BERGEL	3.51	2.99
BEWTED	4.48	2.83
BEZNEA	2.44	3.01
BEZNOK	2.03	3.02
BIBVIS	3.69	2.97
BIDFEA	3.82	2.87
BIDFEA	3.82	2.86
BIDHAY	2.06	2.91
BIJGUX	3.81	2.90
BOBKAF	4.27	2.98
BOKPAT	2.85	3.06

BOLHAL	4.10	3.07
BOQKEX	3.40	3.08
BUJQAY	4.04	2.77
BULWIP	3.55	2.99
BUQVIS	2.21	2.89
CAFGEW	3.77	2.92
CAFKEA	3.94	3.02
CAGHUO	3.66	3.06
CAGHUO01	4.55	3.09
CAGYUF	3.83	2.95
CAJFEZ	3.86	3.08
CAJFEZ	3.86	3.04
CAJKOP	4.06	2.98
CAJKOP	4.06	3.05
CAKNEH01	4.30	2.98
CALPUC	3.62	2.98
CAMHOP	2.88	2.93
CARWOI	4.77	2.97
CARWOI	4.77	3.00
CAXYUW	4.45	2.91
CECGUN	3.88	3.03
CECHUO	3.55	3.05
CECQOR	2.98	2.95
CECREI	1.73	2.88
CEDZIW	4.41	3.02
CEGFAV	4.30	2.94
CEGFAV	4.30	2.96
CEHSOY	3.51	2.98
CELMEN	2.76	3.06

CEMVOG	3.24	3.00
CEPBEF	4.68	3.01
CEWFAL	2.82	2.94
CEWKUL	3.30	3.02
CIRJET	3.61	3.02
CIWSOR	4.29	3.01
CIWSOR	4.29	3.01
COGHIQ	3.65	2.97
COGHIQ	3.65	2.99
COJGOY	4.51	2.95
COMKIZ	3.42	2.93
CONKEW	4.00	3.00
COYQAI	4.58	2.97
COYQAI	4.58	2.99
COZJEG	3.70	2.92
COZJEG	3.70	2.81
CUQREM	3.16	3.04
CUQZAQ	4.49	3.08
CUQZIY	3.59	2.91
CUQZIY	3.59	2.93
DADFIY	3.95	3.03
DADFIY	3.95	2.96
DAHDEX	3.69	3.13
DAQWAU	4.32	3.00
DAQWEY	3.96	2.95
DAQWOI	3.85	3.03
DAVRID	3.92	3.08
DAVRID	3.92	2.98
DEDBUL	4.77	3.01

DEFHUS	3.55	2.99
DEGVER	4.74	2.92
DEGVIV	3.71	2.94
DEGVIV	3.71	2.95
DEHQUD	3.81	2.93
DELNIR	3.27	3.04
DEPQAR	3.01	2.95
DEPZII	4.66	3.08
DEPZII	4.66	3.09
DEQGUB	3.50	3.10
DEQHAI	4.27	3.07
DEQKEQ	4.29	2.96
DEYLEZ	3.33	2.97
DIBQIP	2.61	3.07
DIGFUV	3.99	2.99
DIGGIK	3.70	3.04
DIGPAL	4.38	2.95
DOGXIH	3.75	2.99
DOGXUT	4.64	2.99
DOGXUT	4.64	2.98
DOJBUA	4.76	3.00
DOJTEC	2.55	3.13
DOMLAS	4.50	3.06
DOMWUY	4.14	2.96
DONROO	4.36	3.03
DONRUU	3.62	3.04
DONSAB	4.74	3.07
DONSEF	4.56	2.97
DOXQOW	3.75	3.07

DUNNIK	3.72	2.90
ECAMEB	2.79	2.96
ECETAI	3.54	2.98
ECOKUE	4.46	3.00
EDAMOM	4.90	2.95
EDAWOX	2.85	3.20
EDAXEO	4.89	3.18
EDAXIS	4.84	3.22
EDAXIS	4.84	3.12
EDAXOY	3.23	3.17
EDAYAL	3.69	3.11
EDAYEP	3.58	3.14
EDAYIT	4.41	3.18
EDIBOK	4.77	3.08
EDICOL	3.86	3.04
EDIDEC	3.38	3.00
EDOF EJ	2.94	2.95
EDOSIZ	4.36	3.09
EDOSOF	4.42	3.05
EFAVAJ	3.70	2.95
EFIWOG	4.00	2.99
EFIWOG	4.00	3.01
EGUZOV	2.89	3.02
EJOYUY	3.33	3.18
EKIHUC	3.80	2.97
EKITOI	2.74	3.05
EKOBOW	4.31	3.06
EKOBUC	4.31	2.97
EKOBUC	4.31	2.96

EKOCEN	3.13	3.07
EKOWAC	2.73	2.94
EROLUS	4.31	2.93
ETACUY	3.68	2.90
ETAJAL	4.22	3.00
ETAKAL	2.20	2.88
ETOGUQ	3.10	2.96
EVUQOB	4.23	3.02
EWOCIC	4.89	2.82
EWOCOI	4.78	3.04
EWUNAL	4.83	2.99
EWUNAL	4.83	2.99
EWUNEP	3.69	2.90
EXADEM	4.14	2.92
EXEXOY	3.36	3.04
EXUCOQ	4.89	2.99
EXUCOQ	4.89	2.99
EZIBIY	4.07	3.00
EZIBUK	4.14	2.99
FAHWIV	4.92	2.91
FAHWIV	4.92	2.91
FAHWOB	4.13	2.92
FAPGOU	3.94	2.96
FAWYEJ	3.95	2.86
FAXCEN	3.28	3.12
FAXCEN	3.28	3.14
FAXCIR	4.80	3.05
FEFCIE	2.56	3.03
FEGKIL	3.74	2.95

FEGKIL	3.74	2.95
FEGVUJ	3.54	2.99
FEHHAD	4.33	2.99
FEHHAD	4.33	3.03
FEHQOY	3.30	2.97
FEKWIC	4.52	2.94
FELQOD	4.88	2.93
FELRAQ	4.31	2.85
FEMPIX	4.40	2.99
FEMVAV	4.69	2.84
FEMVAV	4.69	2.79
FEMVOJ	3.49	2.90
FEQXOO	4.03	2.99
FIGROC	4.00	2.89
FIMNUL	2.45	2.95
FIMNUL	2.45	3.02
FIMPAT	3.96	2.91
FIMPIB	4.70	2.91
FIMPOH	4.89	2.93
FOBZUR	2.02	2.89
FODJOY	3.40	3.05
FODJOY	3.40	2.95
FOJZOU	3.96	3.03
FOKHAP	3.99	2.87
FOKHIX	3.29	2.83
FOKHIX	3.29	2.87
FUDBUC	3.48	3.02
FUDBUC	3.48	3.09
FUDCEN	3.98	3.02

FUDCEN	3.98	3.02
FUDCOX	3.57	3.04
FUGMEA	3.77	2.95
FULRIO	4.77	2.99
FULRIO	4.77	3.00
FUNPOU	4.92	3.02
FUNPOU	4.92	3.03
FUTHAE	3.83	3.09
FUTHAE01	4.55	3.06
FUTWAT	3.29	2.97
GABWAJ	3.81	2.95
GADHOK	3.34	2.98
GAFXAO	3.97	2.97
GAHJEG	4.26	2.97
GAKSES	2.93	2.98
GALHAD	3.64	3.01
GALHIL	4.32	3.01
GAVGOB	4.70	3.07
GAWKAR	4.78	3.19
GEFKUY	3.26	3.05
GEFLAF	4.53	3.13
GEHNOX	4.39	3.05
GENCOS	3.35	2.96
GERYAE	4.70	2.77
GIDTIX	4.65	3.13
GIFJAH	3.15	3.01
GIFSIY	3.25	3.05
GIQDIT	2.61	3.04
GITYUE	4.41	2.98

GIZCOH	4.47	2.90
GIZZEV	4.38	2.96
GOBHOV	3.29	2.98
GOBTOH	3.46	2.99
GOCSEW	4.85	2.82
GOJXOT	4.97	3.10
GOKTEG	2.95	2.97
GOKTIK	3.05	2.99
GOLCAL	3.60	3.02
GORQEJ01	4.53	2.99
GOYNUD	1.92	3.00
GUCWUW	3.74	2.96
GUCXAD	3.68	2.96
GUCXAD	3.68	2.94
GUKQEI	3.80	2.96
GUTRUJ	3.92	2.84
GUVMOA	4.66	2.92
GUXJOY	4.23	3.05
GUXJOY	4.23	3.02
HABLAZ	2.44	3.05
HABLAZ01	2.05	3.04
HABLIH	2.88	3.03
HABLIH01	2.19	3.01
HAFDEZ	4.13	3.09
HAFDEZ	4.13	3.10
HAFRAI	4.09	3.10
HAHBOJ	3.17	2.98
HAKDAZ	3.50	3.04
HAKDAZ	3.50	2.97

HASFUE	4.14	2.86
HASGAL	3.14	2.88
HASGIT	2.94	2.84
HEDQEN	3.96	3.07
HEDQOX	4.41	3.01
HELSEW	3.50	3.08
HEQNAT	3.40	3.19
HEVVIP	4.56	3.06
HEVVUB	3.84	2.95
HIDCAZ	3.61	2.90
HINBOV	3.90	3.11
HOCJEO	4.41	2.98
HOCJEO	4.41	3.00
HOHYUY	3.47	2.96
HOYBED	3.75	2.83
HOYSET	4.41	2.89
HUBKUK	4.19	3.09
HURDON	4.34	3.01
HUXQIA	3.54	3.04
HUYQUN	4.20	2.89
HUYQUN	4.20	2.93
IBEQIP	2.58	2.83
IBIKEK	4.52	3.00
IBOCOS	4.82	3.04
IBUKIZ	3.52	3.04
ICINIS	4.67	3.03
ICUCEQ	4.63	3.08
IFAZOF	4.73	2.84
IFEBIF	4.93	2.83

IGAHON	3.09	3.01
IGITIC	3.67	2.92
IGUDUJ	4.32	2.99
IGUDUJ	4.32	2.96
IHOMEY	3.40	3.01
IHONAV	4.63	3.00
IHONEZ	3.88	3.01
IHOSED	3.12	2.88
IKAROB	3.65	2.99
IKOXAI	4.93	2.95
ILUPUB	4.76	3.20
ILUTEP	3.43	3.01
ILUTOZ	3.90	2.98
ILUVER	4.18	3.07
ILUVOB	3.31	2.99
ILUWAO	3.21	2.98
ILUZUL	2.95	3.03
IMABII	3.08	3.10
IMADEF	3.58	2.94
IMAFAD	4.43	2.88
IPABEG	4.45	2.92
IQASUO	4.20	2.99
IQIQOP	3.18	2.97
IQIQUV	4.19	3.00
ISARID	4.47	2.97
ISISEI	2.63	2.89
ITEXAH	4.51	3.08
ITUPET	4.73	2.93
IVOBIF	2.91	2.95

IVOVEV	2.40	3.00
IYKEY	2.98	2.94
IYKEZ	4.27	3.03
IYKAD	2.35	3.03
IZEZES	4.01	3.10
IZUKUK	3.91	2.90
JACFOJ	4.37	2.91
JACMAC	3.35	3.00
JAKMIR	4.30	3.10
JANXOM	3.49	2.95
JAVHUI	4.10	3.06
JAZWEN	3.63	3.06
JEFKAH	4.32	2.89
JEYVAK	3.60	3.06
JINNAW	3.45	2.99
JOBKAN	4.17	3.07
JOFXAE	3.31	3.13
JOGJIZ	1.79	3.10
JOGLIB	4.62	2.90
JOGSII	2.44	2.93
JOQJUU	3.96	3.00
JUFZUA	2.70	3.08
JUHHUP	3.20	3.04
JUQGAD	4.10	2.87
KACGOM	3.91	2.95
KACXOC01	4.35	3.05
KAKKAJ	3.62	2.94
KAMVOL	2.32	2.96
KAMVUR	4.54	2.93

KAMWAY	3.23	2.90
KAMWEC	2.06	2.96
KAMZEF	2.20	3.01
KANPEW	4.58	2.99
KANPEW	4.58	2.98
KAPJAM	3.61	3.05
KASFIV	2.93	3.01
KASMIC	2.80	3.02
KASNEZ	3.13	3.00
KAYYIU	3.28	2.99
KAYYIU	3.28	3.00
KAYZAN	2.98	2.96
KAYZAN	2.98	2.99
KEBSER	4.10	3.14
KEBSER	4.10	3.11
KEBSIV	3.30	3.12
KEBSOB	3.70	3.23
KEBSOB	3.70	3.23
KECROA	4.53	3.02
KECVUJ01	3.40	3.10
KEJYII	3.72	2.91
KEMKAQ	4.03	3.04
KEMKEU	4.72	2.95
KEMKIY	3.43	3.02
KEPPUS	4.20	2.97
KEPQED	3.85	2.96
KEPQIH	4.71	3.00
KEPQON	3.41	3.20
KEPQON01	4.51	3.18

KEVXEP	4.03	3.06
KIHHIT	4.52	2.88
KIQNON	3.86	2.95
KISJOM	4.00	3.04
KISKON01	4.98	3.05
KITYOB01	3.70	3.06
KOHDER	3.03	2.95
KTPHEB02	3.55	3.15
KUNMOW	4.56	2.97
LABNAF	4.97	2.97
LACREN	4.84	2.89
LAGJUA	4.32	3.09
LAGPUF	4.90	3.00
LAKLUG	4.66	3.03
LAMGIP	3.89	2.95
LARGAO	4.64	3.10
LASFOB	4.34	2.94
LASFOB	4.34	2.99
LAVREH	4.41	3.12
LEFGIN	3.94	2.99
LEGDUW	4.20	3.07
LEGFAE	4.90	3.00
LEGPAQ	4.97	3.00
LEJCAF	4.17	2.92
LEJFIQ	4.60	2.91
LEKVED	3.65	3.01
LEKVIH	4.25	3.00
LEKVIH	4.25	3.00
LELTUS	2.76	2.97

LENSAY	3.40	2.93
LENVEF	3.40	3.01
LESZIU	4.45	2.98
LESZIU	4.45	3.05
LEXMOR	2.82	2.94
LEYSEO	2.80	2.95
LEYSOY	2.60	2.99
LEYSUE	3.83	3.06
LEYTUF	3.21	2.99
LIBQET	3.88	3.01
LIQTEK01	3.84	3.02
LIVYAQ	2.83	2.94
LIYJEJ	4.01	2.93
LIYKAF	2.70	2.90
LIZFIJ	3.38	3.03
LIZYEZ	2.41	2.92
LOHCIV	4.37	2.94
LOKPOQ	3.93	2.96
LOKRIN	2.84	2.92
LOMZAP	3.70	2.95
LOQNAH	3.08	3.02
LUFQAE	4.15	2.97
LUFQEI	4.66	2.97
LUGJON	4.47	3.05
LUHJON	4.96	3.04
LUHJON	4.96	3.03
LULDEC	3.85	2.88
LULWUK	4.21	3.11
LURBEF	4.69	2.92

LUSTIC	3.97	3.02
LUTNEU	3.07	2.96
LUWVEF	3.22	3.08
LUYLEX	4.50	2.92
MACWUJ	3.32	2.96
MACWUJ	3.32	2.98
MACWUJ	3.32	2.94
MADZIC	2.89	3.10
MALKER	4.73	2.94
MAMWAZ	3.56	2.95
MANZAC	4.14	3.21
MANZEG	4.56	3.21
MARJIZ	4.28	3.06
MAVFAS	3.02	2.96
MEBBAX	3.26	2.82
MIKDEQ	4.44	2.98
MIKDIU	4.65	3.05
MIKDOA	3.45	3.05
MIKFAO	4.61	3.08
MILREF	3.73	2.94
MILREF	3.73	2.95
MIZBAY	3.43	2.90
MOGJUO	4.06	3.05
MOWRAR	2.80	2.90
MOXBOR	2.48	2.96
MOXDAE	2.09	3.03
MUCXAK	4.37	2.95
MUDQIL	4.37	3.03
MUSPOF	3.19	2.97

MUVHOA	3.43	2.89
MUWSAZ	3.89	2.99
MUWSAZ	3.89	3.00
MUWSED	3.27	3.17
MUWSED	3.27	3.14
MUWSON	3.35	2.92
MUXJUL	4.34	2.96
MUXKAS	4.39	2.95
MUXKIA	3.79	2.95
MUYQEC	3.45	3.03
NAFPOA	4.36	2.97
NAGJIQ	4.33	3.04
NAHYAX	4.80	3.01
NAKHOW	2.48	2.97
NALROI	4.01	2.87
NAPYIN01	3.77	2.95
NAQTOQ	5.00	3.02
NAWPAE	4.29	2.91
NAWPAE	4.29	2.97
NAWPAE01	4.56	2.94
NAWPAE01	4.56	2.88
NAWQAF	4.73	2.95
NAWQEJ	4.08	2.94
NAWQEJ	4.08	2.95
NAWQIN	4.57	3.00
NAWQOT	3.99	2.94
NAWQOT	3.99	2.93
NAWQUZ	4.56	2.92
NAWSAH	3.90	2.98

NAWSAH	3.90	2.98
NAXFAU	3.98	3.06
NAXHOJ	3.82	2.88
NEBCON	4.35	2.92
NEBDAA	4.72	2.83
NEBFAC	4.99	3.06
NEDPAP	1.50	2.97
NEFGIQ	4.21	3.01
NEFGUC	4.78	2.98
NEGHOY	3.27	2.89
NEHBUY	2.85	3.03
NEHCAF	3.55	2.97
NEHCEJ	3.25	3.01
NEJQEA	4.33	2.99
NEKBUC	3.84	2.97
NEKCAJ	4.31	2.97
NEKCIR	2.95	2.98
NEKCOX	2.88	3.02
NEKDAK	4.58	3.01
NEKDEO	3.74	3.02
NEKDIS	4.36	3.02
NEKDOY	3.78	3.01
NEKDUE	2.80	3.00
NEKFAM	3.57	3.00
NELGOA	4.94	3.07
NEMCEP	2.64	2.85
NEMCEP	2.64	2.85
NEQVIQ	3.78	2.92
NEQXAK	4.26	3.05

NETDUN	2.97	2.99
NETFAV	2.31	3.00
NETFEZ	4.04	3.06
NETFID	3.16	2.96
NETLUT	4.17	3.08
NEZGAB	4.23	3.05
NEZGIJ	3.75	3.00
NEZGOP	3.37	3.03
NEZGUV	2.96	3.06
NEZHIK	3.99	3.06
NIFRUP	4.68	3.02
NIFYOR	4.66	3.01
NIFYOR	4.66	3.06
NIHCIR	3.02	2.93
NIHCOW	4.74	3.03
NOCQOL	4.06	2.99
NODGES	4.34	3.03
NOFKUP	3.46	2.98
NOMZIY	2.70	3.00
NOPTUI	3.28	2.96
NOSCAZ	3.08	2.99
NUWFAM	3.39	2.92
OBOTII	4.82	3.02
OCEWAU	4.79	3.03
OCIHOY	3.30	2.94
OCITID	3.73	3.05
OCUZIX	4.36	3.02
ODOMOJ	4.31	3.02
ODOMOJ	4.31	2.99

ODUGUQ	3.33	2.93
OFINAT	2.88	2.91
OFUTIS	3.98	2.87
OGACII	3.88	2.91
OGEVUS	4.11	2.91
OGEWED	3.38	2.98
OGIWUX	4.51	3.01
OGONAZ	3.33	3.15
OGONIH	3.39	2.93
OHAVAU	4.79	3.02
OHIJIY	3.90	2.97
OHIJOE	4.30	2.96
OHIJUK	4.33	2.98
OHIKAR	4.10	2.99
OHIKOG	3.27	3.01
OHIKUM	3.91	3.02
OJAHAJ	3.01	2.95
OJAHOX	3.71	2.94
OJAPAQ	4.42	2.78
OJAXIG	3.06	2.87
OJEYOR	4.51	3.11
OJIZOX	4.93	3.06
OJIZUD	4.64	3.12
OJOHIF	4.65	3.01
OJOHUR	3.70	2.98
OJOJED	4.68	3.01
OKEQIF	3.09	2.94
OKEXOR	3.02	2.92
OKEXUX	2.74	2.83

OKEZOU	2.44	3.17
OKIBAM	2.64	3.21
OKIBEQ	3.41	3.19
OKIBOA	3.30	3.30
OLAXOO	4.95	2.93
OLAXUU	4.46	2.93
OLEBAJ01	4.75	3.07
OLECUD01	3.36	2.93
OLIJD	3.93	3.02
OLIJEN	4.89	3.07
OLUHUY	2.90	3.01
OMAJOB	3.70	3.01
OMATAX	1.79	2.97
OMATEB	2.40	2.94
OMEDIU	4.94	3.14
ONOBOJ	3.20	2.92
ORIQUC	3.34	3.02
OROPUH	4.71	3.04
OROPUH	4.71	3.03
OROPUH	4.71	3.07
OROPUH	4.71	3.09
OSACUH	3.68	3.17
OSOZUS	1.54	2.92
OTOREV	2.08	3.02
OVAREJ	2.59	2.96
OWIZOK	2.59	2.98
OWUFES	3.63	3.00
OXOTUR	4.56	3.19
OXOVIH	4.38	2.96

OXOVON	3.57	2.96
OXOXUV	3.52	3.01
OXOXUV	3.52	3.00
OYICAB	2.47	3.08
OYOHEQ	3.05	3.34
OZIZIH	3.35	3.00
OZIZON	4.13	3.01
OZULOL	2.97	3.08
PABGEF	4.13	2.92
PABGIJ	3.20	2.95
PACCUT	4.29	3.04
PAGYOL	4.10	3.05
PAHTUP	3.90	3.08
PAJLET	2.72	3.09
PALLAP	2.20	3.10
PALLAP10	2.20	3.10
PAMYIN	4.58	2.98
PAMYIN	4.58	3.00
PAMZEK	4.63	2.96
PAYFIF	4.36	3.01
PAYVER	4.56	2.97
PECRIZ	3.76	2.95
PEDGUC	4.11	3.07
PENRIL	3.80	2.92
PENRIL	3.80	2.93
PEPGUN	3.25	2.88
PEZYOJ	4.71	2.98
PICHOZ	2.08	2.97
PICPIB	2.40	2.90

PICQIC	3.04	2.90
PIGDEO	4.80	3.07
PIGDEO	4.80	3.07
PIRNOT	4.90	3.02
POBMUP	2.46	2.89
POBTAB10	3.60	3.12
POFZEQ	3.90	3.04
POMDOL	3.73	2.96
POMLEI	3.60	2.86
POWTUQ	2.40	2.97
POVVAY	2.20	2.98
POZYAF	3.77	3.02
POZYIN	4.91	3.02
PUBGEY	3.80	3.11
PUCBEV	4.12	2.94
PUCBUL	3.75	2.95
PUHTOC	3.84	3.03
PUMGEJ	4.58	2.99
PUPMES	2.39	2.83
PUVYOV	4.59	2.98
PUYGOF	3.41	3.05
QADGUZ	3.87	2.99
QAFXAY	5.00	3.00
QAFXEC	4.70	3.01
QAFXIG	4.31	3.01
QAJNIZ	4.79	2.80
QAJNOF	4.76	2.96
QAJPAT	4.46	2.84
QAJPEX	4.00	2.82

QAJPIB	4.44	2.89
QAKVII	4.03	2.91
QASYEQ	4.98	3.02
QAVNUX	4.17	2.91
QAVPAF	4.04	2.95
QAWLOR	3.83	3.03
QAWPIN	3.60	2.93
QAWPOT	3.88	2.93
QAWPOT	3.88	2.93
QAWZIX	4.15	2.96
QAXQAJ	4.05	3.21
QAXQAJ01	3.43	3.19
QEFDEK	2.78	3.21
QEJGIX	2.79	2.98
QEMWUA	3.94	2.93
QENCES	4.31	2.86
QEQLII	3.34	2.96
QEYZAV	4.48	2.98
QEYZAV	4.48	2.99
QEZQES	2.80	3.06
QIPGUR	3.25	2.92
QIXCEF	3.30	2.96
QIXCEF01	3.99	3.01
QOBDEQ	4.67	3.01
QODPIJ	3.57	3.08
QODPOP	4.56	2.94
QODPUV	4.03	2.95
QOJPOV	3.27	3.02
QOKNOU	3.54	3.02

QOMLIO	2.17	2.95
QONGEF	3.10	2.98
QONGIJ	4.08	3.01
QOSNIW	3.43	3.04
QOSNIW	3.43	3.03
QOSNIW02	3.23	2.99
QOSNIW02	3.23	2.97
QOWYUW	3.90	2.97
QOWYUW	3.90	3.00
QOXCAH	2.98	3.01
QOZDEO	4.17	3.00
QUKDIJ	3.92	3.06
QULTIA	3.00	3.00
QURDUC	3.49	3.01
QUSXOS	4.29	3.03
RADZIH	4.87	3.02
RAFBOR	3.57	2.99
RAJGAL	4.91	2.99
RAJGAL	4.91	3.00
RALHIV	4.59	3.13
RAMTAC	3.81	3.00
RAMTEG	3.71	3.09
RANBIT	4.40	3.00
RANKEX	4.52	3.04
RANNID	3.58	2.92
RANPEB	3.86	3.01
RAPPIJ	4.40	2.95
RAWZAR	4.63	3.01
RAXYOE	4.92	3.03

RBPBOR01	3.77	3.14
RBPBOR02	2.75	3.12
REKFAQ	2.70	2.99
REKVEK	4.37	3.05
REMFIA	4.09	3.04
RERWER	2.03	3.02
RETHAA	3.84	2.96
RETHAA	3.84	2.96
RETKIL	4.36	2.99
RETKIL	4.36	3.01
REWYEV	3.32	2.92
REZFOS	4.67	3.01
RIDYOS	3.92	2.95
RIQVIX	4.18	3.02
RIRKUY	4.13	3.02
RISROA	4.40	3.03
RISROA01	4.37	3.03
ROGBUK	4.87	3.02
ROHTEN	3.73	2.98
ROHTIR	4.61	3.06
RUBSAJ	4.52	3.07
RUBSAJ	4.52	3.05
RUCYIY	4.84	2.99
RUHFEG	3.15	2.99
RUKVIC	4.70	3.06
RUQLUL	2.43	3.03
RUQMAS	3.28	2.99
RUTTEF	4.13	3.00
SABCUU	3.45	2.90

SAMZUC	4.78	3.07
SANBAL	4.89	2.91
SANBEP	4.97	2.91
SARYAM	2.56	2.88
SAWKUW	2.80	3.06
SAWQEN	3.19	2.95
SAXTIV	3.73	3.04
SAXTOB	4.77	2.97
SEBCUY	4.68	3.24
SEBCUY	4.68	3.24
SEDZAD	3.09	2.93
SEGCEN	4.79	3.01
SEGCEN	4.79	2.98
SEKMIG	4.45	3.04
SEKTEI	4.13	3.08
SEKTEI	4.13	3.04
SEKTIM	4.12	3.00
SEYGOT	4.65	2.86
SIBNAS	2.80	3.10
SIQNEM	2.78	2.98
SIVTAT	4.23	2.92
SIVTAT	4.23	2.95
SIYTOK	4.18	2.94
SOBTIM	2.70	2.94
SOBTIM10	2.70	2.94
SODSEK	4.83	2.99
SOJYUM	3.58	2.99
SOQGOU	3.99	2.85
SOQGUA	4.60	2.72

SORDOS01	3.30	2.99
SORDOS02	3.60	3.00
SORDOS03	4.20	3.00
SUFLOU	5.00	3.04
SUHZAX01	3.40	3.03
SULBAD	1.72	2.95
TAGKUI	4.09	3.14
TALNAW	4.36	3.05
TAMPON	4.71	3.06
TANLAW	4.63	2.99
TANLAW	4.63	2.95
TANLEA	4.05	2.90
TANLIE	4.82	2.88
TANLIE	4.82	2.87
TANMAX	4.85	2.88
TANMEB	4.57	2.89
TANMEB	4.57	2.86
TANMIF	4.31	2.94
TAPLOM	3.70	2.95
TAQCIY	4.76	2.98
TARXOB	4.62	3.02
TARXOB	4.62	3.02
TATVAM	3.58	3.00
TATVEQ	2.56	3.01
TATVIU	1.72	3.02
TAZHEI	3.50	2.92
TEBWED	3.98	2.91
TEBWIH	3.10	2.87
TEGTAB	3.63	2.88

TEKQAD	4.02	3.05
TEMHEY	4.25	3.04
TEQCOI	3.05	2.80
TEQDAV	3.28	2.79
TEQDID	4.09	2.83
TEQDUP	3.55	2.83
TEQFAX	4.37	2.91
TEQSUE	2.80	2.94
TERDIE	3.82	3.03
TEYLUF	4.67	2.98
TIBNIB	4.10	3.14
TIJFAT01	4.43	2.99
TIYJUH	4.31	2.95
TMOSBP10	2.60	3.00
TOJDIG	3.98	3.07
TOJDOM	3.91	3.08
TUJDUX	4.03	3.05
TUJDUX01	4.03	3.05
TUJHEM	3.54	2.94
TUJHIQ	3.43	2.96
TUMKUI	3.67	2.94
TUMYIK	3.42	2.96
TUNJOB	3.70	3.08
TUVCUI	4.55	2.94
TUVCUI	4.55	2.95
TUVJEZ	2.99	2.91
TUVMOM	3.53	2.95
TUZSIR	3.09	2.95
TUZSOX	4.00	2.93

UBORAG	4.00	3.00
UBOYAN	2.05	3.00
UCUVAR	4.18	3.01
UCUVIZ	4.32	3.02
UDIGEU	2.47	2.93
UDOSEM	4.41	3.05
UFUVAS	4.31	2.92
UHITOU	3.15	3.05
UHOZUN	4.39	3.11
UHUBEF	4.73	2.95
UHUBOP	3.60	2.97
UJAQIF	3.90	3.01
UJAZIP	3.52	2.93
UJAZOV	4.47	2.96
UJAZOV	4.47	2.94
UJAZUB	3.51	2.94
UJEBER	4.47	2.95
UJEHUM	4.43	2.98
UJUPAR	3.84	3.03
ULEZIU	4.18	3.02
ULEZOA	4.96	3.05
UMEBOD	3.29	3.06
UQEVAO	2.39	2.87
UROVUT	3.94	2.98
UROVUT	3.94	3.00
USALQQ	2.40	2.90
USALQQ	2.40	2.88
USALUW	3.17	2.90
USAQEL	4.49	3.00

USAQUB	4.97	3.07
USARAI	4.25	3.07
USUSAD	5.00	3.06
USUSEH	3.88	3.13
UVUYAM	3.93	2.97
UWEZAY	4.79	3.10
UWIBIM	4.31	3.14
UWIBUY	4.25	3.02
UWICOT	3.39	3.17
UXUZUJ	3.80	2.85
UYARUI	4.40	2.89
UZETID	4.13	2.96
UZONED	2.54	2.94
UZUJAB	4.26	3.01
UZUJAB	4.26	3.01
VABWUQ	4.19	3.05
VADVEB	3.00	2.87
VAFFEN01	2.48	3.01
VANPOR	2.07	3.04
VAZQET	3.06	3.03
VEJZIV	4.86	2.84
VEJZOB	4.88	2.89
VEPHII	3.16	2.91
VEPXAQ	3.34	2.95
VESNEM	2.50	3.03
VEYTAV	3.61	3.06
VEZKIV	4.15	3.01
VIKWOB	4.60	3.03
VIYHER	3.45	2.96

VIYHIV01	4.14	3.01
VIYZEI	2.70	2.99
VOWDUG	4.00	2.96
VUNMIA	4.70	3.05
VUNMIA01	4.58	3.04
VUTBES	4.08	3.04
VUVZIW	4.00	2.97
VUVZOC	4.49	2.94
VUWSIQ	4.55	3.00
VUWSIQ	4.55	3.03
WABCEJ	2.52	2.99
WABWOM	4.32	2.93
WAKPAB	4.24	2.91
WATPEO	2.70	2.95
WAVJOT	4.65	3.07
WAVJOT	4.65	3.01
WAYVID	3.40	3.05
WAYVID	3.40	3.08
WEGMUS	4.38	3.08
WEKTUC	4.07	3.06
WEKXUH	3.73	3.03
WEMBUL	3.09	3.04
WENKAC	2.36	2.97
WEQHIL	3.01	3.17
WEXJUF	3.62	2.94
WEXJUF	3.62	2.95
WIKQIQ	2.54	3.04
WILQAJ	3.45	2.98
WIMNOW	2.91	2.95

WIMNOW	2.91	3.07
WOCRAH	3.60	3.04
WULHIV	4.84	2.94
WUNSON	4.80	2.99
WURZAL	3.60	2.98
WUSYIT	3.50	2.98
WUVNAD	4.13	3.04
XACJER	3.92	3.10
XADCOV	4.93	2.78
XADDEM	4.11	2.92
XADDIQ	4.92	2.88
XADDOW	3.92	2.86
XALCUK	4.45	2.92
XALFOH	4.31	3.01
XATXAT	3.65	2.94
XAXVEY	3.82	3.07
XAYZOO	4.03	3.08
XEBQEC	4.09	3.03
XEBWOQ	4.65	3.03
XEJVUA	4.02	3.04
XEQXIC	4.01	3.11
XEQXUO	4.03	3.11
XEQXUO	4.03	3.08
XERCUU	3.84	3.15
XERYOK	4.84	2.86
XERYOK	4.84	2.89
XESVIB	2.92	3.02
XESVOH	3.24	3.02
XESWEX	4.57	2.99

XEVLUG	3.67	3.01
XEYMAQ	4.70	3.01
XIJMOT	4.99	2.99
XIJROY	3.41	3.12
XIXSON	3.38	3.02
XIXTAA	4.89	2.99
XIXTII	2.55	2.95
XOCPIO	3.20	2.92
XOCPOU	3.91	2.92
XOFDUR	3.85	2.98
XOHXOI	3.22	2.93
XOJRUJ	4.30	2.99
XOKSAS	4.61	3.06
XONCEJ	4.19	2.97
XONCUZ	3.86	3.00
XOSROM	3.48	3.05
XOSWOS	4.69	2.99
XOXZOA	3.51	3.00
XUDLEO	4.23	3.00
XUDLIS	4.98	3.10
XUNWEJ	4.47	3.06
XUNWEJ	4.47	3.04
XUPQUU	4.68	2.95
XUPQUU	4.68	2.97
XUPREF	3.78	2.88
XUSTEK01	3.39	2.90
XUTDIZ	4.15	3.18
YACROL	4.63	2.95
YAJZOY	4.60	3.05

YAMDIA	4.10	3.10
YAYDUX	3.80	3.07
YAZJEP	3.76	3.07
YAZJEP	3.76	3.07
YAZJIT01	3.49	3.12
YAZJIT01	3.49	3.12
YAZJOZ	3.79	2.98
YAZJOZ	3.79	3.03
YBAENI	4.80	3.08
YEJYOD	4.14	3.02
YENMIP	2.72	2.94
YERLOW	4.19	2.96
YESDEG	4.93	3.10
YESLAK	2.74	3.04
YETCIK	3.94	2.93
YETCIK	3.94	3.01
YIBKOK	2.09	3.03
YIGDAT	3.30	3.04
YIGPUA	4.21	3.09
YIGQAH	3.76	3.02
YOCZEW	3.28	3.01
YOMWED	3.14	2.97
YOMWUS	4.41	3.01
YOYSOV	3.94	3.05
YOZDOH	4.61	3.01
YOZDUN	3.76	3.05
YOZFEZ	4.99	2.99
YUDPAO	3.70	3.00
YUDPAO	3.70	3.09

YUKLEW	4.56	3.05
YUKWAD	4.17	2.82
YULGOC	1.69	3.08
YUNJEW	4.90	3.05
YUTSIQ	3.51	3.02
YUXFED	4.11	3.04
YUZROB	3.10	3.02
ZATWOI	4.51	3.09
ZATWUO	3.63	3.03
ZATXEZ	3.68	3.08
ZATXID	3.23	3.01
ZATXOJ	3.15	3.08
ZATXUP	3.46	3.07
ZAVYUS	2.36	2.98
ZAWFAG	3.43	3.02
ZEHYAO	3.95	2.92
ZEHZOD	3.13	2.90
ZEJBEX	3.78	2.84
ZELGUU	4.92	3.09
ZEWQOH	4.10	3.06
ZIXYEK	4.23	3.01
ZONFAJ	3.25	3.05
ZORBOX	4.46	3.16
ZORBOX01	3.89	3.16
ZOTRIJ	3.40	3.02
ZOYHEA	4.50	3.04
ZOZPOT	4.95	3.01
ZUKCAJ	3.20	3.01
ZUSDOG	3.80	3.17

ZUSDUM	4.60	3.22
ZUSFEY	3.08	3.17
ZUXKOS	3.35	3.21
ZZZUPI01	4.74	3.01
ZZZUPI02	3.59	3.08
ZZZURS01	1.30	3.07
ZZZURS02	1.84	3.03

S3. Data for [CBO₂] BVV analysis

Table S5 Data for [CBO₂] BVV analysis

REFCODE	<i>R</i>	<i>S</i> _{obs} / v.u.	<i>v</i> / v.u.	<i>v</i> _x / v.u.	<i>v</i> _y / v.u.	<i>v</i> _z / v.u.
HOHSII	3.51	3.06	0.04	-0.01	-0.03	0.01
HOSBUO	4.11	2.99	0.08	0.01	-0.07	0.02
LONZIZ	3.77	3.03	0.05	-0.02	-0.04	0.00
QODZEQ	2.55	3.00	0.04	0.01	0.03	0.01
QODZIU	3.60	2.99	0.03	0.00	0.03	0.01
QODZIU	3.60	3.01	0.03	0.01	0.02	0.01
QODZOA	3.39	2.97	0.04	0.01	0.02	0.03
QODZOA	3.39	2.98	0.03	0.02	0.02	0.02
QOFZAO	3.13	3.04	0.04	0.01	-0.04	0.00
ROGLEG	2.89	3.01	0.03	0.02	0.01	0.02
ROGLIK	3.24	3.06	0.03	-0.03	0.00	0.01
ROGLIK	3.24	3.04	0.05	0.04	0.00	0.02
ROGLIK	3.24	3.06	0.04	0.03	0.01	0.03
ROGLOQ	2.86	3.03	0.06	0.01	0.05	0.04
ROGLOQ	2.86	3.07	0.08	0.00	0.06	0.04
TONDUX	4.77	2.96	0.08	-0.01	-0.07	0.02

TONFAF	6.01	3.11	0.09	-0.03	-0.08	0.03
YOJBIK	5.15	3.02	0.07	0.03	-0.06	0.02
YOKDUZ	3.36	2.98	0.08	0.03	-0.05	0.05
ZOFDOP	3.81	2.94	0.05	-0.03	-0.03	0.02
ZOHDUX	5.47	3.05	0.02	-0.02	0.00	0.01
ABEGUK	3.70	3.03	0.04	-0.01	-0.04	0.00
ABEGUK	3.70	3.03	0.03	0.00	-0.03	0.01
ABEMUQ	4.15	3.03	0.05	0.00	0.05	0.01
ACEPAA	4.29	3.07	0.04	0.03	0.01	0.00
ACUDIL	4.29	3.09	0.10	-0.09	0.05	0.01
AFIBOI	6.49	3.02	0.12	0.03	-0.07	0.09
AFIBUO	3.95	3.01	0.06	0.04	-0.04	0.03
AMIVIB	6.98	2.96	0.08	0.00	-0.06	0.05
ARATOD	2.52	3.07	0.06	0.03	-0.06	0.00
AREVAU	3.42	3.01	0.05	-0.01	0.05	0.02
AREVAU	3.42	3.03	0.04	-0.01	0.04	0.02
AREVEY	4.35	2.99	0.04	0.01	0.04	0.02
AREVEY	4.35	3.00	0.05	0.02	0.04	0.00
ATUBIB	4.32	2.98	0.08	0.00	-0.06	0.05
AVALEP	4.04	3.05	0.05	0.00	-0.04	0.02
AVIWUX	4.77	3.00	0.06	-0.03	-0.05	0.02
AVOTIO	3.18	3.00	0.06	0.05	-0.01	0.02
AYEPOJ	4.55	3.07	0.06	0.01	-0.04	0.05
AYEPUP	5.20	3.00	0.03	0.01	-0.03	0.02
AYEQEA	4.29	3.05	0.04	0.03	-0.03	0.02
AYEQIE	4.32	3.06	0.04	0.01	-0.03	0.02
BAGFAS	4.03	3.04	0.04	0.00	0.04	0.01
BAGYOZ	3.25	3.00	0.05	0.04	-0.02	0.02

BAJTEM	3.59	3.02	0.05	-0.04	-0.02	0.00
BAJTEM01	1.89	3.00	0.05	0.05	-0.02	0.00
BAJTEM02	4.90	3.03	0.05	0.05	-0.02	0.00
BAJTIQ	2.94	3.01	0.04	0.04	-0.02	0.02
BASQET	3.13	2.95	0.07	-0.05	-0.04	0.03
BASQIX	3.52	2.97	0.06	0.05	-0.02	0.02
BASQOD	3.39	3.02	0.03	0.03	-0.01	0.01
BASQOD	3.39	3.03	0.02	0.02	0.00	0.00
BATDUW	5.98	3.06	0.05	0.05	0.00	0.01
BATFEI	4.23	3.04	0.07	0.01	-0.07	0.00
BATFEI	4.23	3.04	0.04	-0.02	0.00	0.04
BATFUY	3.96	3.04	0.04	0.01	0.03	0.01
BATFUY	3.96	3.04	0.06	0.02	0.06	0.03
BAXVED	6.36	3.15	0.06	0.01	-0.05	0.03
BEJCOK	3.74	3.02	0.08	0.01	-0.07	0.04
BEJCOK	3.74	2.98	0.08	0.04	-0.07	0.00
BEJCUQ	4.69	3.00	0.07	-0.01	-0.07	0.01
BEWYAE01	4.79	2.91	0.04	-0.03	-0.03	0.00
BEWYAE01	4.79	2.91	0.04	0.03	-0.03	0.00
BEXXAF	4.41	2.97	0.04	0.00	0.04	0.01
BIMWEA	6.74	3.08	0.03	0.01	-0.03	0.00
BISMOH	4.54	2.90	0.07	-0.02	-0.07	0.01
BISMUN	3.99	2.98	0.08	-0.06	-0.05	0.00
BUDREY	3.00	2.96	0.06	0.05	-0.03	0.02
CAKYUK	5.25	3.10	0.04	0.02	0.03	0.01
CAKYUK	5.25	3.01	0.02	0.00	-0.01	0.02
CAKZAR	4.58	3.07	0.05	0.00	0.04	0.03
CAMJEG	5.02	3.02	0.03	0.00	0.02	0.01

CARKEN	4.25	3.05	0.03	-0.01	-0.03	0.00
CEDZER	4.44	3.18	0.03	-0.01	-0.03	0.01
CEDZER	4.44	3.07	0.06	-0.02	-0.05	0.00
CEQXAX	5.19	2.91	0.07	-0.01	-0.04	0.06
CEQXAX	5.19	2.89	0.07	0.03	-0.05	0.05
CEZHUK	6.16	2.99	0.03	0.03	0.01	0.01
CEZHUK	6.16	3.00	0.01	0.00	-0.01	0.01
CEZHUK	6.16	3.01	0.02	0.01	0.01	0.02
CEZHUK	6.16	2.99	0.01	0.01	0.01	0.00
CEZHUK	6.16	3.03	0.03	-0.03	0.00	0.00
CEZHUK	6.16	3.05	0.03	0.03	0.00	0.00
CIGHUV	3.20	3.07	0.02	0.00	-0.01	0.02
CIGHUV	3.20	3.06	0.02	0.00	-0.02	0.00
CIMJAK	4.98	2.98	0.07	-0.02	-0.06	0.01
CIQHAN	3.39	2.96	0.04	0.03	-0.01	0.01
CITNOJ	5.14	3.05	0.08	0.07	-0.03	0.01
CITZEK	5.13	2.99	0.05	0.01	-0.04	0.02
CIXYOY	6.25	3.00	0.08	0.02	-0.07	0.03
CIXYOY	6.25	3.05	0.08	-0.01	-0.08	0.00
CIZNAB	4.32	3.02	0.09	-0.02	-0.05	0.07
COBZEY	3.20	3.06	0.04	0.01	-0.02	0.04
COFZOM	4.00	3.06	0.04	-0.01	-0.02	0.04
COGGEL	5.10	3.04	0.02	0.00	0.01	0.01
COGGEL	5.10	3.06	0.02	0.01	0.02	0.01
COGGIP	5.06	3.04	0.04	0.02	0.03	0.00
COGGIP	5.06	3.02	0.04	0.01	0.03	0.02
COGGOV	6.16	3.02	0.03	0.02	0.02	0.01
COGGOV	6.16	2.98	0.02	0.01	0.01	0.01

COLTAZ	3.11	3.03	0.05	-0.01	-0.04	0.03
COQFOE	4.06	3.03	0.03	0.02	-0.02	0.01
CUBFAG	4.45	3.01	0.05	0.00	0.05	0.01
CUHMEY	4.93	3.02	0.06	-0.03	-0.05	0.01
DANDAY	4.00	3.02	0.02	0.01	0.02	0.00
DAPXOH	3.60	3.05	0.02	0.00	0.02	0.01
DAVPAT	4.40	3.06	0.02	0.00	0.02	0.01
DAXCUB	3.84	3.00	0.02	0.01	0.02	0.01
DAXCUB	3.84	3.02	0.03	0.02	0.02	0.02
DEBXIS	3.94	2.97	0.09	-0.08	0.05	0.02
DECROT	4.09	2.95	0.04	-0.03	-0.02	0.01
DEFXUI	4.02	3.00	0.02	0.01	-0.02	0.01
DERQOH	3.33	2.94	0.04	0.02	-0.03	0.01
DEWYAG	3.27	3.02	0.08	0.06	-0.05	0.02
DEWYEK	2.53	2.96	0.11	-0.01	-0.05	0.10
DIHMUD	6.50	3.03	0.10	0.05	-0.08	0.04
DIHMUD	6.50	3.12	0.11	0.00	-0.11	0.01
DIJVID	6.35	2.93	0.10	0.00	-0.10	0.01
DISPOM	5.73	3.01	0.07	0.00	0.05	0.05
DISSAA	4.40	3.00	0.04	0.04	-0.02	0.00
DIXJAX	4.76	3.06	0.06	0.00	-0.05	0.03
DIXJAX	4.76	3.10	0.07	0.00	-0.06	0.03
DIXSOT	3.73	3.13	0.05	-0.03	-0.04	0.02
DIXTUA	3.45	2.99	0.06	-0.04	-0.04	0.01
DIXVAI	2.55	2.97	0.03	0.03	-0.02	0.00
DOBKUA	3.10	2.98	0.06	0.05	-0.03	0.02
DOYLOT	5.89	3.15	0.06	-0.02	-0.05	0.00
DOYLOT	5.89	3.14	0.07	0.04	-0.05	0.01

DUBCOT	1.79	2.95	0.05	0.00	-0.02	0.05
DUBCOT	1.79	2.93	0.03	0.00	-0.01	0.03
DUBCOT	1.79	2.91	0.05	0.05	-0.02	0.01
DUYJAJ	5.59	2.94	0.08	0.00	-0.07	0.01
DUYJEN	5.44	2.83	0.08	0.01	-0.06	0.05
EBUCUZ	5.89	2.92	0.08	-0.03	-0.06	0.05
EBUCUZ	5.89	2.91	0.09	0.02	-0.08	0.04
ECAPUT	6.26	3.00	0.02	0.00	0.02	0.00
ECAQAA	4.80	3.02	0.02	-0.01	0.01	0.01
ECAVOV	3.24	2.96	0.10	0.02	-0.06	0.08
ECAVUB	3.55	2.97	0.11	-0.03	-0.07	0.08
ECAVUB	3.55	3.01	0.08	0.03	-0.05	0.05
ECEGUQ	5.91	3.07	0.08	0.01	-0.07	0.04
ECEGUQ	5.91	3.02	0.07	-0.01	-0.05	0.05
ECEHAX	4.88	3.01	0.07	0.02	-0.02	0.06
ECEHAX	4.88	3.02	0.10	0.00	-0.07	0.08
ECEMIK	5.72	3.07	0.02	-0.01	-0.02	0.00
EDEJAA	6.61	2.99	0.06	-0.02	-0.05	0.03
EDEJAA	6.61	3.01	0.11	0.07	-0.03	0.08
EDOWIE	3.16	3.04	0.09	-0.07	0.06	0.02
EFAMEE	4.15	3.02	0.05	0.00	-0.05	0.01
EFAMEE	4.15	3.04	0.05	0.02	-0.04	0.02
EFAMEE01	5.23	3.06	0.05	0.00	-0.05	0.00
EFAMEE01	5.23	3.08	0.04	0.02	-0.03	0.02
EFIDIH	3.32	3.01	0.07	0.05	-0.03	0.04
EFIDON	3.62	2.98	0.04	0.03	-0.02	0.01
EGIYUP	3.64	3.06	0.07	-0.01	-0.05	0.05
EKOGOB	3.94	3.06	0.12	-0.01	0.11	0.03

EMISUP	3.61	2.93	0.09	-0.02	-0.08	0.05
EPABIH	3.93	2.94	0.08	0.03	-0.08	0.02
EPOYIS	3.85	2.99	0.06	-0.01	-0.05	0.01
EPOYIS	3.85	2.97	0.06	0.00	-0.05	0.01
EQAMEP	2.61	2.92	0.07	-0.01	-0.07	0.00
ESAJOY	5.69	2.95	0.04	0.03	0.02	0.02
ESAJOY	5.69	2.94	0.03	0.01	0.02	0.02
ESAKIT	2.97	2.93	0.04	0.00	0.00	0.04
ETIPOM	3.77	3.02	0.04	-0.03	0.02	0.03
ETOLAA	3.63	3.02	0.05	0.04	-0.02	0.00
EWIDAP	4.98	2.98	0.03	0.03	0.00	0.00
EWIDAP	4.98	2.95	0.06	-0.01	0.02	0.05
EWIPUW	4.99	2.94	0.07	0.01	-0.06	0.01
EWIWUC	5.24	3.03	0.09	0.03	-0.08	0.01
FAXJIZ	6.38	3.19	0.03	0.00	-0.03	0.02
FAXJOF	6.36	3.14	0.07	0.00	-0.07	0.01
FECSEM	4.29	2.98	0.07	0.07	-0.01	0.00
FECSEM	4.29	3.01	0.05	0.05	-0.01	0.01
FEJGOR	6.07	3.01	0.03	-0.01	0.03	0.00
FEKWEZ	5.47	3.05	0.04	-0.01	-0.04	0.00
FELJIQ	5.39	3.02	0.07	-0.07	-0.01	0.01
FELJIQ	5.39	3.05	0.07	-0.07	-0.01	0.02
FELJOW	2.30	3.08	0.08	-0.08	-0.01	0.02
FELJOW	2.30	3.07	0.07	-0.07	-0.01	0.01
FELJOW	2.30	3.07	0.07	-0.06	-0.02	0.02
FELJOW	2.30	3.06	0.08	-0.07	-0.02	0.01
FELVOI	3.85	3.00	0.06	0.01	-0.06	0.02
FELVUO	4.27	3.01	0.06	0.02	-0.05	0.03

FERPUO	3.48	3.04	0.07	0.00	-0.05	0.05
FETDIS	4.55	3.07	0.03	0.00	0.02	0.02
FEZFOH	4.53	3.03	0.05	-0.05	0.02	0.00
FIFWOG	3.70	2.99	0.02	0.00	0.02	0.01
FIPDIR	4.40	2.92	0.01	0.00	0.01	0.00
FIPDIR01	3.50	2.92	0.01	-0.01	0.01	0.00
FIPDIR04	4.80	2.94	0.01	-0.01	0.00	0.00
FIPDIR04	4.80	2.92	0.01	0.01	0.00	0.00
FIPDIR04	4.80	2.92	0.01	-0.01	0.01	0.00
FIPDOX	6.10	2.99	0.04	-0.01	0.04	0.02
FIPDOX	6.10	3.00	0.04	0.00	0.04	0.02
FIPDOX	6.10	2.99	0.04	0.01	0.03	0.02
FIPDOX03	4.92	2.96	0.03	0.01	0.03	0.00
FIPDOX03	4.92	2.98	0.03	0.00	0.03	0.01
FIPDOX03	4.92	2.98	0.02	0.00	0.02	0.01
FIPDOX03	4.92	2.98	0.03	0.00	0.03	0.02
FIPFOA	5.70	2.94	0.07	0.00	-0.07	0.02
FIPFOA	5.70	3.03	0.06	0.04	-0.04	0.03
FIYBIZ	1.26	3.03	0.06	0.03	-0.05	0.01
FIYBOF	3.30	2.97	0.05	-0.02	-0.04	0.02
FOHMEV	3.18	3.01	0.05	0.01	-0.04	0.03
FOHMEV	3.18	3.02	0.04	-0.01	0.04	0.00
FOJKOF	6.38	3.01	0.08	-0.07	-0.03	0.03
FOVMOT	3.40	3.00	0.04	0.04	-0.01	0.00
FUBKUJ	4.07	3.05	0.05	-0.03	-0.04	0.02
FUBLIY	2.61	2.96	0.07	-0.05	-0.05	0.03
FUPTAM	5.98	3.10	0.07	-0.03	-0.05	0.04
FUWHIP	4.07	2.98	0.07	0.00	-0.07	0.01

FUWHIP	4.07	2.99	0.06	0.00	-0.06	0.01
FUZLES	3.26	2.99	0.04	0.03	-0.02	0.02
GANBUU	6.56	2.99	0.07	0.06	-0.01	0.03
GAPKAL	4.62	3.09	0.05	0.00	-0.05	0.00
GAQZOO	4.97	2.99	0.13	-0.03	-0.07	0.10
GECPUB	6.72	3.03	0.04	-0.02	-0.03	0.01
GEJFEH	5.74	3.03	0.06	0.03	-0.05	0.02
GENTOJ	6.15	3.05	0.03	0.01	0.03	0.00
GEQBOU	4.49	2.93	0.11	0.03	-0.06	0.08
GESKEW	6.57	2.99	0.06	0.05	-0.02	0.02
GESKIA	4.24	3.03	0.03	0.01	0.02	0.02
GIFDOP	2.05	3.04	0.04	-0.04	0.01	0.01
GIFFAD	3.81	3.03	0.04	0.01	-0.04	0.00
GIHLAM	2.11	3.06	0.05	-0.01	0.05	0.00
GIHLEQ	2.87	3.02	0.06	0.00	0.06	0.01
GISVIO	3.06	2.96	0.04	0.03	-0.01	0.01
GISVIO	3.06	2.97	0.04	0.03	-0.02	0.01
GITLAX	3.20	3.00	0.04	0.04	-0.01	0.01
GODGUC	2.87	2.95	0.06	0.04	-0.02	0.04
GODHAJ	3.33	2.95	0.06	0.05	-0.03	0.02
GODHAJ	3.33	2.96	0.06	0.04	-0.02	0.04
GODHAJ	3.33	2.96	0.05	0.04	-0.01	0.03
GUHTIN	3.67	3.05	0.05	0.00	0.04	0.01
GUHTIN	3.67	3.07	0.04	-0.01	0.04	0.00
HAVRED	5.16	3.01	0.07	-0.03	-0.05	0.02
HAWCAJ	4.90	3.14	0.04	-0.03	0.03	0.01
HAWCEN	6.60	3.09	0.14	-0.13	0.02	0.04
HAXWOU	3.67	2.99	0.01	0.00	0.00	0.01

HAXWOU	3.67	2.99	0.00	0.00	0.00	0.00
HEXSIN	4.53	2.97	0.04	0.01	-0.03	0.01
HIKKOD	3.88	3.01	0.02	0.00	0.02	0.00
HIKKUJ	5.20	2.99	0.04	0.03	0.02	0.03
HIKKUJ	5.20	2.98	0.03	0.02	0.02	0.01
HIKKUJ	5.20	3.00	0.03	0.02	0.01	0.00
HIKKUJ	5.20	3.00	0.03	0.02	0.02	0.01
HIKLAQ	6.00	3.04	0.04	0.03	0.02	0.01
HIKLAQ	6.00	3.00	0.03	0.01	0.03	0.01
HINGAO	4.99	3.10	0.04	-0.01	0.04	0.02
HINZOT	5.03	2.99	0.06	0.03	-0.04	0.04
HIXRUD	4.48	3.10	0.03	-0.01	0.02	0.01
HOBCEH	3.80	2.96	0.04	0.02	0.01	0.03
HOBCEH	3.80	2.88	0.17	0.03	0.04	0.17
HOLBUF	4.79	3.06	0.09	-0.05	-0.04	0.06
HOLBUF	4.79	3.07	0.12	-0.06	-0.04	0.09
HORLEG	6.05	2.99	0.13	-0.01	-0.06	0.12
HOTKAD	4.49	3.04	0.05	0.00	-0.05	0.00
HOTKEH	5.79	3.01	0.06	0.02	-0.05	0.04
HOTKIL	5.15	3.04	0.05	0.01	-0.05	0.01
HOTKIL	5.15	3.05	0.04	-0.01	-0.04	0.00
HOTKIL	5.15	3.07	0.04	0.00	-0.04	0.00
HOTKIL	5.15	3.08	0.04	0.02	-0.03	0.02
HOXPIU	3.91	2.97	0.04	0.04	-0.02	0.01
HOXPOA	3.69	3.01	0.04	-0.03	-0.02	0.02
HOXPOA	3.69	2.99	0.04	-0.03	-0.02	0.00
HULJED	5.33	2.97	0.05	0.00	-0.04	0.02
HULJED	5.33	3.01	0.05	0.01	-0.04	0.01

HUXKAN	3.56	3.02	0.04	-0.01	-0.04	0.01
HUXXII	3.52	2.96	0.07	0.04	-0.03	0.04
ICUVUY	4.55	2.98	0.04	0.02	0.02	0.02
ICUVUY	4.55	3.00	0.03	0.03	0.01	0.00
IDAHIG	2.92	3.02	0.03	-0.01	-0.03	0.00
IDIHAG	3.87	2.96	0.08	0.01	-0.04	0.07
IDIHAG	3.87	2.98	0.03	0.00	-0.03	0.00
IDIHEK	3.91	2.93	0.14	0.00	-0.03	0.13
IDUXUC	2.75	3.09	0.04	-0.02	-0.04	0.00
IDUXUC	2.75	3.07	0.05	-0.03	-0.03	0.01
IDUYAJ	3.55	3.08	0.06	-0.03	-0.06	0.00
IDUYAJ	3.55	3.08	0.05	-0.04	-0.04	0.00
IFIZEE	4.59	3.08	0.07	-0.04	-0.04	0.03
IFIZII	4.69	3.10	0.05	0.01	-0.04	0.01
IFIZII	4.69	3.05	0.04	-0.02	-0.04	0.01
IKACUT	3.22	3.03	0.10	-0.09	0.05	0.00
IKACUT01	3.70	3.08	0.10	-0.09	0.05	0.00
IKIFAJ	4.74	3.13	0.07	0.06	0.02	0.01
INIPEA	5.55	3.01	0.05	0.00	0.05	0.02
IREMEY	4.25	3.01	0.07	-0.05	-0.05	0.01
IRENEZ	6.88	3.01	0.07	-0.02	-0.06	0.03
IROVOA	4.20	3.02	0.05	-0.03	-0.03	0.03
ISUZUR	4.10	3.11	0.06	0.01	0.06	0.01
ITABEK	5.36	3.05	0.03	0.02	0.02	0.01
ITABEK	5.36	2.96	0.04	0.04	0.00	0.02
ITABEK	5.36	3.06	0.04	0.01	0.02	0.03
ITABEK	5.36	2.96	0.06	0.05	0.00	0.02
ITIGEY	5.25	3.07	0.03	0.01	0.02	0.01

ITIKAX	5.59	3.06	0.09	0.02	-0.07	0.06
ITIQIL	5.22	3.02	0.00	0.00	0.00	0.00
ITIRAE	3.41	3.05	0.03	0.03	0.00	0.01
IVAMIC	3.22	3.09	0.04	0.00	0.04	0.01
IXAKUN	4.23	2.99	0.03	0.00	-0.02	0.02
IXIKUW	5.81	2.95	0.04	0.01	0.03	0.03
IXIKUW	5.81	2.92	0.02	0.00	0.01	0.01
IXILEH	4.98	3.01	0.04	0.01	-0.01	0.04
IXILEH	4.98	2.97	0.09	0.07	-0.05	0.03
IYAXAH	5.00	3.07	0.04	0.03	-0.02	0.01
IYIFOM	4.68	3.05	0.08	-0.02	-0.08	0.03
IYIGAZ	4.94	2.98	0.06	-0.02	-0.05	0.02
IYIGAZ	4.94	3.00	0.07	0.04	-0.05	0.01
JAKZEB	3.61	3.05	0.05	-0.01	0.00	0.05
JAXPII	3.90	3.04	0.05	0.02	-0.05	0.00
JINYUB	3.47	3.03	0.05	0.02	-0.03	0.03
JIRXOY	4.78	3.05	0.05	0.00	-0.05	0.02
JIQOY	5.78	3.09	0.08	0.00	-0.06	0.05
JIQOY	5.78	3.10	0.04	-0.01	-0.03	0.02
JIQQUE	5.16	3.08	0.04	-0.02	-0.04	0.02
JODMAR	5.38	3.05	0.03	0.00	-0.03	0.00
JOGNAW	4.25	3.09	0.07	-0.07	0.00	0.00
JOGNEA	3.17	3.04	0.09	0.09	0.01	0.00
KABMEG	5.40	3.03	0.02	0.01	-0.01	0.02
KAKGUZ	4.43	3.00	0.06	0.06	-0.01	0.01
KANNEU	2.88	3.03	0.10	-0.08	0.05	0.00
KECJIM	5.25	2.98	0.03	0.01	0.03	0.01
KECJIM	5.25	3.01	0.05	0.02	0.04	0.01

KECJOS	3.86	3.05	0.03	0.00	0.03	0.01
KECJOS	3.86	3.03	0.04	0.01	0.03	0.01
KEGNAM	3.06	2.96	0.06	0.03	-0.05	0.01
KEGNIU	2.93	2.99	0.04	-0.04	-0.02	0.01
KEGNIU	2.93	2.99	0.04	0.01	0.04	0.00
KERQOP	3.93	3.09	0.06	0.05	-0.01	0.03
KEZDOK	5.71	3.03	0.03	0.01	-0.02	0.01
KEZDOK	5.71	2.93	0.07	0.06	-0.04	0.00
KEZDOK	5.71	2.94	0.07	0.06	-0.02	0.00
KIFSEZ	3.46	2.96	0.11	0.00	-0.06	0.09
KIQYAM	5.26	2.94	0.06	0.01	-0.05	0.02
KIQYAM	5.26	2.99	0.07	0.02	-0.05	0.05
KIXLOU	4.23	3.05	0.06	0.00	-0.06	0.00
KIYYOI	2.58	3.00	0.03	0.00	-0.03	0.00
KIYUO	2.88	2.96	0.04	0.01	-0.04	0.01
KIYZAV	3.00	2.95	0.04	0.00	-0.04	0.01
KIYZEZ	4.44	2.98	0.02	-0.01	-0.02	0.01
KOJQAC	4.21	3.04	0.05	0.05	-0.01	0.02
KOKZIU	5.03	2.96	0.07	0.01	-0.07	0.02
KOKZIU	5.03	2.95	0.07	0.00	-0.07	0.02
KOKZIU	5.03	2.95	0.07	0.01	-0.07	0.02
KUGBUK	3.79	3.00	0.04	0.04	-0.02	0.01
KUJQOW	2.51	3.02	0.04	-0.01	-0.04	0.01
KUJQUC	3.99	3.01	0.07	-0.04	-0.06	0.01
KUJRAJ	2.69	3.03	0.05	0.01	-0.04	0.01
KUJREN	2.99	3.05	0.03	0.00	0.03	0.01
KUJRIR	4.48	2.98	0.02	0.00	0.02	0.01
KUJROX	4.53	3.01	0.05	0.01	0.05	0.01

KUQYEB	4.77	3.00	0.04	0.00	0.04	0.01
KUQYEB	4.77	3.00	0.04	0.00	0.04	0.01
LABCUM	5.30	2.99	0.08	0.03	-0.03	0.07
LAKSIB	5.52	2.95	0.09	-0.02	-0.09	0.01
LAPQIE	3.51	3.07	0.10	0.01	-0.09	0.01
LEDVOH	4.96	3.00	0.05	-0.02	-0.05	0.01
LEFNUH	4.44	3.03	0.09	0.00	0.01	0.09
LEFXUQ	4.14	3.07	0.02	0.01	0.02	0.01
LEFYAX	3.40	3.04	0.02	0.01	0.02	0.01
LEFYEB	4.12	3.05	0.02	0.00	0.02	0.01
LEGMUH	3.71	2.98	0.05	0.02	0.04	0.02
LENXUX	3.40	2.94	0.15	0.01	0.05	0.14
LENYAE	3.60	3.06	0.04	0.01	0.00	0.04
LERJOJ	3.36	3.06	0.03	0.01	0.01	0.02
LIGQOI	3.09	3.03	0.09	-0.07	0.05	0.00
LIKYEJ	6.58	3.06	0.05	0.01	0.03	0.04
LIKYEJ	6.58	3.01	0.06	-0.01	0.03	0.05
LIKYEJ	6.58	3.02	0.04	0.00	0.03	0.03
LIRHEA	4.27	3.13	0.08	0.03	-0.07	0.01
LIYHOS	5.95	3.12	0.08	0.00	-0.07	0.03
LIYHUY	4.98	3.04	0.05	0.00	-0.05	0.01
LOQQEN01	4.23	3.01	0.10	-0.08	0.06	0.00
LOQQEN01	4.23	2.97	0.09	-0.08	0.05	0.01
LUKKAD01	2.82	2.97	0.03	0.00	0.03	0.01
LUKKAD01	2.82	3.01	0.03	0.00	0.03	0.01
LUKWUK	4.48	3.05	0.06	-0.05	-0.02	0.02
MACPUD	2.89	3.06	0.09	-0.08	0.05	0.01
MAMHUF	6.08	3.10	0.14	0.01	-0.07	0.11

MAMJAN	6.93	3.06	0.13	0.01	-0.06	0.11
MEFMUH	3.69	3.06	0.05	0.00	-0.05	0.00
MEFNAO	4.94	3.04	0.05	0.00	-0.05	0.01
MEPZAI	5.05	2.97	0.08	-0.01	-0.08	0.02
MEXZEU	5.92	2.99	0.06	0.00	0.01	0.06
MIDZAB	5.14	3.03	0.04	-0.02	-0.02	0.03
MIFCAH	3.89	3.00	0.04	0.01	-0.03	0.02
MIJYAH	2.60	3.06	0.10	-0.09	0.05	0.00
MINRUW	4.14	3.11	0.02	0.00	-0.02	0.01
MINRUW	4.14	3.05	0.03	-0.02	-0.02	0.01
MITPOW	4.92	2.98	0.08	0.07	-0.05	0.00
MITPOW	4.92	2.99	0.08	0.07	-0.04	0.02
MIVHUV	3.54	2.92	0.05	0.00	-0.04	0.03
MIXWIZ	5.62	2.99	0.05	0.04	-0.02	0.01
MIYBEC	3.99	3.09	0.06	-0.02	-0.05	0.03
MIYBEC	3.99	3.10	0.06	0.03	-0.04	0.03
MIYSES	4.24	2.91	0.10	0.00	-0.08	0.05
MIYSIW	3.93	2.90	0.10	0.01	-0.08	0.05
MIYSIW	3.93	2.94	0.09	0.05	-0.07	0.04
MIYSOC	4.09	2.91	0.08	0.01	-0.08	0.02
MIYSOC	4.09	2.92	0.08	-0.01	-0.08	0.02
MIYSUI	3.82	2.88	0.14	0.01	-0.08	0.11
MIYSUI	3.82	2.93	0.08	0.00	-0.08	0.03
MOFKIB	4.19	2.87	0.08	-0.02	-0.06	0.04
MOFKIB	4.19	2.87	0.07	-0.02	-0.06	0.02
MOFKIB	4.19	2.85	0.07	-0.02	-0.06	0.02
MOFKOH	4.81	2.88	0.06	0.02	-0.05	0.00
MOFKOH	4.81	2.89	0.05	-0.01	-0.05	0.01

MOFKOH	4.81	2.92	0.07	0.00	-0.03	0.07
MOGJEX	5.73	3.04	0.06	0.03	-0.05	0.02
MOGJEX	5.73	2.98	0.06	0.04	-0.05	0.01
MOHNON	3.39	3.03	0.04	0.00	-0.04	0.02
MOKKON	5.57	3.09	0.06	0.06	-0.02	0.01
MORTET	4.02	2.95	0.02	0.02	-0.01	0.01
MOYLOC	3.99	2.99	0.04	0.01	0.04	0.01
MUNJOV	3.55	2.94	0.11	-0.03	-0.07	0.08
MUWYOT	4.18	3.00	0.03	0.03	-0.01	0.00
MUWYUZ	3.87	2.95	0.04	-0.03	-0.02	0.03
MUWYUZ01	3.34	2.95	0.05	-0.03	-0.03	0.03
MUWZAG	5.22	2.96	0.04	0.03	0.01	0.03
NAPBOX	4.58	3.04	0.11	0.01	-0.06	0.08
NEBTAR	6.45	3.01	0.04	0.04	-0.02	0.00
NEBTIZ	3.52	2.96	0.03	-0.01	0.02	0.01
NEBTIZ	3.52	2.98	0.03	-0.01	0.02	0.01
NEBTIZ	3.52	2.95	0.06	-0.05	-0.03	0.01
NEBTIZ	3.52	2.96	0.05	-0.05	-0.02	0.01
NEHHIT	5.44	3.07	0.07	0.01	-0.05	0.05
NEHHIT	5.44	3.07	0.04	0.01	-0.03	0.02
NIBGOU01	3.34	3.00	0.04	0.01	0.04	0.02
NIBGOU01	3.34	2.98	0.04	0.00	0.04	0.00
NIBGUA	4.43	3.27	0.07	0.02	0.07	0.00
NIBGUA	4.43	3.14	0.07	0.01	0.07	0.00
NIBGUA	4.43	2.97	0.05	0.03	0.03	0.01
NIBGUA	4.43	2.99	0.02	0.02	0.00	0.00
NINTUB	5.00	2.89	0.02	0.00	-0.02	0.00
NIQCUM	4.12	3.06	0.07	0.07	0.00	0.01

NIQCUM01	3.06	3.03	0.07	0.07	0.00	0.02
NIQCUM02	4.16	3.20	0.08	0.07	0.01	0.02
NIQYUI	3.85	3.08	0.03	-0.03	-0.01	0.00
NIZJUD	4.06	3.02	0.05	-0.02	-0.04	0.01
NOCXEK	5.63	2.99	0.07	0.02	-0.07	0.01
NUSPIB	3.78	2.95	0.05	0.01	-0.05	0.02
OCAJUY	3.41	3.02	0.05	0.03	-0.01	0.03
OCEFAF	3.26	2.99	0.05	0.04	-0.01	0.01
OCEQAQ	3.90	3.07	0.03	-0.01	-0.03	0.00
OCEQAQ	3.90	3.10	0.04	0.02	-0.03	0.02
ODIXAB	5.49	3.06	0.04	0.00	0.03	0.02
ODIXAB	5.49	3.07	0.05	0.02	0.04	0.03
ODIXAB	5.49	3.04	0.04	0.00	0.03	0.03
OGAYUR	3.06	2.95	0.06	-0.02	-0.06	0.01
OHISEE	4.15	3.04	0.01	0.00	0.00	0.00
OHISEE	4.15	3.03	0.01	0.00	-0.01	0.01
OJEGUF	4.20	3.04	0.05	0.01	0.05	0.01
OJIDIV	6.79	3.03	0.05	0.01	-0.03	0.04
OJIDIV	6.79	3.03	0.05	0.02	-0.03	0.04
OKOHAY	3.70	3.08	0.06	0.00	-0.05	0.03
OLIDOC	4.94	3.03	0.04	0.04	0.00	0.01
OQUTAW	5.09	3.09	0.04	0.03	-0.02	0.02
OSIIJK	3.56	3.00	0.04	0.04	0.01	0.01
OSIIJK	3.56	2.98	0.03	0.03	0.01	0.01
OSILEI	5.11	2.94	0.09	-0.05	-0.07	0.00
OWUSUV	3.64	3.07	0.06	0.01	0.06	0.01
OWUTAC	3.88	3.02	0.06	0.00	-0.04	0.04
OWUTEG	2.89	3.04	0.04	0.01	-0.03	0.00

OWUTEG	2.89	3.06	0.06	-0.02	-0.05	0.00
OWUTIK	4.05	3.05	0.06	0.00	0.05	0.03
OWUTOQ	4.06	3.04	0.06	0.02	0.05	0.02
OWUTUW	3.49	3.05	0.04	-0.01	-0.04	0.01
OXOCUA	6.90	2.98	0.14	0.03	-0.05	0.13
OXOCUA	6.90	2.98	0.14	0.01	-0.06	0.13
PABGAB	3.27	3.00	0.06	0.01	-0.05	0.03
PAPDUF	4.00	3.03	0.06	0.01	0.05	0.03
PAQMAX	3.87	2.97	0.08	0.00	-0.08	0.00
PASQOQ	5.31	3.03	0.10	-0.08	0.05	0.01
PAXSUD	3.87	3.06	0.03	-0.03	-0.01	0.01
PAXTEO	4.74	2.99	0.05	-0.04	-0.03	0.02
PAXTIS	4.46	3.06	0.05	0.05	-0.02	0.00
PAYYAP	3.33	3.00	0.04	0.04	-0.01	0.01
PBXBOR	5.50	2.97	0.03	0.00	-0.03	0.00
PEFJAN	4.08	3.04	0.05	0.00	-0.04	0.01
PEFJER01	4.23	3.06	0.04	0.00	-0.03	0.03
PEFJER01	4.23	3.08	0.04	-0.01	-0.03	0.03
PEFJER01	4.23	3.09	0.03	0.00	-0.03	0.01
PENCIW	6.17	3.08	0.07	0.00	-0.07	0.00
PENCIW	6.17	3.13	0.10	0.01	-0.10	0.02
PEPRAD	4.10	3.11	0.02	-0.01	-0.01	0.02
PEQLED	2.66	2.98	0.04	0.02	0.02	0.02
PEQLED	2.66	2.96	0.07	0.03	-0.05	0.03
PEQLIH	4.13	3.04	0.03	-0.01	0.02	0.01
PEQLIH	4.13	3.01	0.07	-0.03	-0.05	0.03
PEQLUT	2.18	2.99	0.04	0.03	0.02	0.02
PEQMEE	3.28	3.07	0.06	0.02	0.05	0.02

PEQMII	2.78	3.06	0.06	0.03	0.04	0.02
PESVAL	1.51	2.99	0.06	0.04	0.04	0.02
PEYLOV	3.87	3.08	0.08	-0.05	-0.05	0.01
PHBORA	3.10	3.04	0.04	-0.03	-0.03	0.01
PHBORA	3.10	3.06	0.04	-0.02	-0.03	0.02
PHBORA01	2.86	3.03	0.03	-0.02	-0.02	0.01
PHBORA01	2.86	3.01	0.04	-0.03	-0.03	0.02
PIGBEN	3.18	3.03	0.06	0.03	-0.06	0.01
PIGBEN	3.18	3.03	0.04	-0.01	-0.04	0.01
PORSAR	3.16	3.01	0.03	0.01	0.03	0.00
PUBLEE	4.21	2.95	0.07	0.06	-0.03	0.03
PUBLEE	4.21	2.96	0.05	-0.03	-0.03	0.02
PUSBOU	3.20	3.03	0.04	0.00	0.03	0.03
PUTHES	4.02	2.98	0.04	0.01	-0.04	0.01
PUTHES01	2.99	2.95	0.05	0.01	-0.04	0.01
PUXTOR	5.52	3.11	0.05	-0.01	-0.04	0.01
PUXVEJ	4.47	3.11	0.04	-0.01	-0.02	0.03
PUXVIN	6.01	3.05	0.06	0.00	-0.04	0.04
PUXVIN	6.01	3.15	0.04	-0.03	-0.01	0.03
QACYEA	1.79	2.99	0.06	-0.02	-0.04	0.04
QACYIE	1.62	2.97	0.04	0.00	-0.03	0.02
QACZEA	4.07	3.09	0.04	-0.02	-0.01	0.04
QACZEA	4.07	3.13	0.06	0.05	-0.01	0.02
QACZIE	4.89	3.09	0.04	0.00	-0.04	0.02
QADKIQ	4.63	3.04	0.06	-0.01	-0.06	0.00
QAMTAZ	3.70	3.00	0.02	0.02	-0.01	0.00
QAXZIA	4.22	3.02	0.06	0.04	-0.04	0.02
QAXZUM	4.24	3.03	0.05	0.02	-0.05	0.01

QAYWAQ	4.15	3.09	0.04	0.00	0.04	0.01
QEHMAT	2.20	3.03	0.05	0.05	0.00	0.02
QEJWIM	4.14	2.99	0.03	0.02	-0.02	0.01
QEJWOS	3.59	2.99	0.02	-0.01	-0.02	0.01
QEJWUY	3.62	2.97	0.04	0.02	-0.03	0.01
QEYMEM	3.84	3.11	0.03	0.00	-0.01	0.03
QEYMUC	2.79	3.05	0.02	0.00	-0.01	0.01
QEYNAJ	4.44	2.91	0.07	0.01	-0.06	0.04
QEYNAJ	4.44	2.86	0.08	0.01	-0.08	0.00
QEYNAJ	4.44	2.89	0.07	0.00	-0.07	0.02
QEYNAJ	4.44	2.89	0.07	-0.01	-0.04	0.06
QEYNAJ	4.44	2.88	0.06	0.01	-0.06	0.00
QEYNAJ	4.44	2.91	0.07	0.01	-0.05	0.05
QEYNAJ	4.44	2.90	0.06	0.00	-0.06	0.02
QEYNAJ	4.44	2.91	0.07	-0.01	-0.06	0.03
QEYNAJ	4.44	2.90	0.07	-0.01	-0.05	0.05
QEYNAJ	4.44	2.89	0.08	0.02	-0.06	0.05
QEYNAJ	4.44	2.89	0.07	0.01	-0.06	0.03
QEYNAJ	4.44	2.89	0.07	0.01	-0.07	0.01
QIWRIZ	4.42	3.01	0.04	0.03	-0.02	0.03
QIWRIZ	4.42	3.02	0.05	0.00	0.04	0.03
QIXCEH	5.09	3.05	0.06	0.06	0.01	0.00
QIXCEH	5.09	3.06	0.03	0.03	0.01	0.01
QIXTOG	3.10	3.08	0.04	-0.04	-0.02	0.01
QIXVAU01	2.31	3.02	0.03	0.02	0.02	0.01
QIXVAU01	2.31	3.02	0.04	0.03	0.02	0.01
QIXVEY	4.47	3.08	0.03	-0.02	-0.03	0.01
QIZNIX	4.03	3.01	0.07	0.04	-0.06	0.01

QOCHAT	4.10	3.11	0.06	0.02	-0.02	0.05
QOCHAT	4.10	3.19	0.09	0.01	-0.03	0.08
QOCHIB	1.47	3.08	0.04	0.00	-0.04	0.01
QOCHIB	1.47	3.09	0.04	0.01	-0.04	0.00
QOCHUN	5.77	3.08	0.05	-0.01	-0.04	0.03
QOCHUN	5.77	3.10	0.05	0.01	-0.05	0.01
QOYCAI	3.11	3.09	0.04	0.00	0.04	0.01
QOYCEM	4.30	3.08	0.05	-0.01	0.05	0.01
QOYCIQ	4.00	3.01	0.06	-0.05	0.03	0.02
QOZQIG	3.62	3.05	0.05	0.01	-0.04	0.00
QOZQIG	3.62	3.06	0.06	0.03	-0.04	0.04
QOZQOM	4.87	3.07	0.07	0.02	-0.05	0.04
QOZQUS	5.18	2.97	0.10	-0.04	-0.07	0.05
QOZQUS	5.18	3.03	0.08	-0.01	-0.07	0.03
QOZQUS	5.18	3.06	0.07	-0.01	-0.05	0.06
QOZQUS	5.18	3.06	0.08	-0.02	-0.07	0.03
QUDSUE	4.31	3.10	0.04	0.00	0.03	0.02
QUSPAW	3.27	2.98	0.07	-0.04	-0.04	0.04
RACMAL	3.60	2.96	0.04	-0.01	0.01	0.03
RACMAL	3.60	2.99	0.04	-0.03	0.01	0.01
RACMAL	3.60	2.98	0.02	-0.02	0.00	0.01
RACMAL	3.60	2.96	0.05	-0.02	0.01	0.05
RACMAL	3.60	2.95	0.04	-0.04	0.02	0.02
RACMAL	3.60	3.00	0.04	-0.01	0.02	0.03
RAKPUP	3.70	3.11	0.06	0.03	-0.05	0.03
RAWMAD	3.36	2.89	0.08	-0.01	-0.06	0.05
RAWMAD	3.36	3.03	0.04	0.00	-0.02	0.03
RAWMEH	3.52	2.92	0.11	0.02	-0.04	0.11

RAWMEH	3.52	2.94	0.05	-0.01	-0.04	0.02
RAWMEH	3.52	2.93	0.04	0.02	-0.04	0.01
RAWMEH	3.52	2.92	0.12	0.05	-0.04	0.10
RAWMIL	4.54	2.88	0.08	0.01	-0.06	0.05
RAWMIL	4.54	2.89	0.06	-0.01	-0.06	0.01
RAWMIL	4.54	2.98	0.05	-0.03	-0.03	0.02
RAWMIL	4.54	2.97	0.04	-0.01	-0.04	0.01
RENWUE	3.39	3.04	0.06	0.01	-0.05	0.01
RERYUJ	5.21	3.15	0.09	-0.01	-0.09	0.02
REZKEM	3.48	3.00	0.07	0.00	0.06	0.01
RICNOI	1.93	3.05	0.03	0.02	0.02	0.01
RICNOI	1.93	3.00	0.03	0.01	0.01	0.03
RIXXIH	6.04	3.03	0.03	-0.03	-0.01	0.01
ROBJAV	4.73	2.93	0.06	0.00	-0.04	0.04
ROBJAV	4.73	2.95	0.05	-0.05	-0.03	0.00
ROBJAV	4.73	2.94	0.08	0.07	-0.04	0.01
ROBJAV	4.73	2.93	0.04	-0.02	-0.03	0.00
ROBJEZ	3.50	3.00	0.09	-0.07	0.04	0.01
ROFLAB	4.22	2.96	0.08	-0.01	-0.08	0.02
ROGKUJ	3.50	3.12	0.03	0.03	-0.02	0.02
ROKBID	3.43	3.08	0.02	0.02	-0.01	0.00
RONLIP	4.80	3.03	0.06	0.05	-0.02	0.02
SAGCAG	5.25	3.06	0.03	-0.01	-0.02	0.02
SAGCAG	5.25	3.08	0.03	0.00	-0.03	0.01
SAJFAM	5.71	3.03	0.05	-0.01	-0.04	0.00
SATKOP	2.95	3.03	0.05	0.01	-0.05	0.01
SATKUV	4.50	2.98	0.07	0.02	-0.06	0.01
SAVDAV	3.98	3.01	0.07	0.01	0.06	0.04

SAVDAV	3.98	3.01	0.08	0.02	0.06	0.06
SAWDAW	5.20	3.06	0.06	-0.01	-0.05	0.01
SECHUF	3.39	3.04	0.04	0.00	-0.04	0.01
SEDGIS	3.68	3.01	0.04	0.03	0.00	0.02
SIHNAA	5.37	2.95	0.06	-0.04	-0.04	0.00
SIKCIZ	2.95	2.94	0.06	-0.01	-0.02	0.06
SIKCOF	3.76	2.93	0.12	0.00	-0.06	0.10
SIVXAW	4.30	3.08	0.01	0.01	0.01	0.00
SOKLAF01	6.81	3.01	0.01	0.00	0.01	0.00
SOKLAF01	6.81	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00
SOKLAF02	4.20	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
SOKLAF02	4.20	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00
SOWJAJ	4.58	2.99	0.05	0.04	-0.01	0.03
SOWJIY	4.54	2.98	0.07	0.05	-0.01	0.04
SURFUH	3.77	2.94	0.09	-0.01	-0.08	0.03
SURGAO	4.17	2.93	0.08	-0.03	-0.08	0.02
SURGES	4.81	3.04	0.08	0.05	-0.06	0.01
SURGES	4.81	3.06	0.08	-0.02	-0.08	0.01
SURGIW	3.23	2.97	0.09	-0.05	-0.07	0.00
SURGIW	3.23	3.00	0.08	-0.02	-0.08	0.01
TAKGER	5.80	3.02	0.04	0.01	-0.02	0.03
TASBUL	3.80	3.02	0.05	-0.01	-0.05	0.01
TASBUL	3.80	3.02	0.05	0.00	-0.05	0.01
TASCEW	3.60	2.99	0.04	0.04	0.01	0.01
TAXVAR	2.76	3.04	0.05	-0.01	-0.05	0.02
TECCEL	4.83	3.02	0.04	0.02	-0.03	0.01
TEFRAY	2.81	3.07	0.06	0.01	-0.06	0.00
TEFRAY	2.81	3.07	0.06	0.01	-0.05	0.01

TEFRAY	2.81	3.10	0.07	-0.01	-0.05	0.05
TEGWOR	3.04	2.94	0.12	0.01	-0.07	0.10
TEGWOR	3.04	2.99	0.06	0.00	-0.05	0.02
TEGWUX	3.85	2.90	0.08	0.02	-0.05	0.05
TEGWUX	3.85	2.94	0.05	0.00	-0.04	0.02
TEGXAE	3.54	2.90	0.08	-0.01	-0.06	0.06
TEGXAE	3.54	2.99	0.04	0.00	-0.02	0.03
TENROV	3.61	2.97	0.06	0.05	-0.03	0.02
TENROV	3.61	2.96	0.05	0.04	-0.03	0.01
TENRUB	3.20	2.98	0.06	0.05	-0.03	0.00
TEQVUG	3.68	2.99	0.02	0.01	0.01	0.01
TESNIQ	6.59	2.96	0.05	-0.02	0.02	0.04
TESNIQ	6.59	2.96	0.03	0.02	0.02	0.01
TEXPIX	4.22	3.06	0.04	0.00	-0.04	0.01
TILLUX	4.79	3.06	0.06	0.05	-0.02	0.01
TIPDUR	3.80	2.97	0.06	0.02	0.03	0.04
TIPDUR	3.80	2.99	0.04	0.02	0.03	0.00
TIRXUP	2.49	2.96	0.06	-0.04	-0.03	0.02
TIRXUP	2.49	2.97	0.05	0.02	-0.02	0.04
TITDEG	4.41	3.03	0.06	0.05	-0.02	0.02
TIWWIG	4.09	3.01	0.02	0.02	-0.01	0.01
TOCVIS	4.01	2.95	0.08	-0.02	-0.07	0.02
TOCVIS	4.01	2.93	0.07	0.01	-0.07	0.00
TOCVOY	4.78	2.97	0.06	-0.01	-0.06	0.01
TOCWAL	5.98	2.98	0.07	0.01	-0.07	0.01
TOCWAL	5.98	2.97	0.08	-0.01	-0.07	0.02
TOHMIM	6.30	3.08	0.06	0.04	-0.05	0.00
TUGNAL	4.72	3.20	0.10	-0.06	-0.08	0.00

TUGNAL	4.72	3.19	0.08	0.06	-0.05	0.02
TUNGAK	4.28	3.07	0.05	0.03	-0.05	0.00
TUNNEW	3.20	2.96	0.05	-0.03	-0.03	0.01
TUSJEX	3.70	3.03	0.05	0.02	-0.04	0.01
TUSJEX	3.70	3.07	0.04	-0.01	-0.04	0.02
TUSJIB	4.11	3.07	0.04	-0.01	-0.03	0.03
TUSJIB	4.11	3.06	0.05	0.01	0.04	0.03
TXZBOR	4.80	3.05	0.04	-0.01	-0.03	0.02
UBOSOT	5.71	2.92	0.04	0.01	-0.04	0.01
UCETUS	4.31	3.01	0.05	0.03	-0.02	0.03
UDIGEV	3.97	3.04	0.07	0.03	-0.05	0.04
UFOZOE	4.76	3.07	0.05	-0.02	-0.05	0.02
UFOZUK	3.82	3.04	0.04	0.00	-0.04	0.01
UKOWOG	3.57	2.86	0.04	0.01	0.03	0.01
UMARAB	5.02	3.02	0.03	0.01	0.03	0.00
UMARAB	5.02	3.02	0.04	-0.01	0.03	0.01
UMARAB	5.02	3.02	0.03	0.00	0.03	0.01
UMARAB01	4.76	3.01	0.04	0.00	0.04	0.01
UMARAB01	4.76	3.03	0.04	0.01	0.04	0.00
UMARAB01	4.76	3.00	0.03	0.01	0.03	0.00
UMUBEK	1.68	3.04	0.05	0.01	0.05	0.01
UNOLEO	3.98	3.02	0.05	-0.01	-0.05	0.01
UQUFIW	3.08	3.00	0.06	0.05	-0.03	0.00
USAKIJ	6.60	3.15	0.04	0.04	-0.02	0.01
USAKOP	6.13	3.02	0.04	-0.03	-0.01	0.03
USOYOR	3.27	3.04	0.03	0.01	-0.02	0.01
UTUZIT	4.40	3.03	0.11	0.02	-0.08	0.08
UVIQOG	5.23	2.98	0.06	-0.04	-0.04	0.01

UXIPUN	6.84	3.07	0.06	0.01	-0.06	0.01
UXIPUN	6.84	3.05	0.05	-0.02	-0.05	0.01
VAQMUX	5.84	3.01	0.08	-0.04	-0.07	0.02
VAQMUX	5.84	3.03	0.04	0.00	-0.04	0.01
VAXLIQ	4.14	2.97	0.03	0.00	-0.03	0.01
VAXLOW	4.51	2.95	0.05	-0.04	-0.03	0.00
VEFCUF	3.53	2.99	0.04	0.03	-0.01	0.02
VEMPIN	3.01	2.98	0.07	-0.03	-0.06	0.01
VEMPIN	3.01	2.98	0.09	-0.06	-0.07	0.01
VEQREP	4.81	3.09	0.11	0.02	-0.09	0.06
VEWSOH	5.46	3.01	0.05	0.01	-0.05	0.01
VEWSOH	5.46	3.04	0.06	0.00	-0.06	0.02
VEXFUZ02	3.80	2.97	0.04	-0.03	-0.02	0.00
VIDGUM	3.43	3.01	0.07	0.03	-0.07	0.01
VIDHAT	4.38	2.98	0.07	0.04	-0.06	0.01
VIDHEX	2.74	3.00	0.08	-0.04	-0.06	0.02
VIDHIB	4.39	2.99	0.08	0.05	-0.06	0.02
VIRLEO	4.76	3.09	0.05	0.03	-0.03	0.03
VISLEO	3.70	3.04	0.04	0.01	0.04	0.01
VIVPUM	3.74	2.95	0.04	-0.02	-0.04	0.01
VIVQAT	4.20	2.96	0.04	-0.03	-0.02	0.02
VOLPAN	4.70	3.00	0.15	0.01	0.07	0.13
VOLPAN	4.70	3.04	0.04	0.01	0.04	0.02
VOLRET	3.20	3.08	0.07	0.00	0.06	0.03
VUDCAZ	3.11	2.91	0.07	-0.01	-0.04	0.06
VUDCIH	6.70	3.03	0.09	0.00	-0.05	0.07
VUSTOS	3.70	3.00	0.05	0.01	-0.01	0.05
WADPEY	3.07	2.98	0.04	0.01	0.04	0.01

WADPEY	3.07	3.03	0.05	0.00	0.05	0.01
WADPEY	3.07	3.02	0.06	0.02	-0.03	0.04
WADPEY	3.07	3.02	0.04	0.00	-0.03	0.03
WADQIC	3.40	2.97	0.12	0.05	-0.02	0.11
WAJXEL	4.40	2.99	0.04	0.03	-0.02	0.01
WAKKUP	5.46	3.04	0.04	0.00	0.04	0.00
WANLON01	4.09	3.01	0.05	-0.01	-0.04	0.03
WANLON02	4.00	3.01	0.05	0.01	-0.05	0.01
WANLUT	4.83	3.03	0.05	0.01	-0.04	0.01
WANLUT	4.83	3.02	0.07	0.00	-0.05	0.04
WAPDIB	3.99	2.98	0.05	0.04	-0.01	0.02
WAWBON	4.84	3.11	0.07	0.01	-0.07	0.00
WAYVEZ	4.32	2.98	0.04	0.00	0.04	0.01
WECKUM	4.28	3.08	0.05	-0.01	-0.04	0.02
WEJCIY	3.25	2.93	0.11	0.01	-0.06	0.10
WEJCIY	3.25	2.95	0.07	0.03	-0.03	0.06
WIBTUX	4.44	2.92	0.09	0.02	-0.08	0.02
WILXUL	4.39	3.03	0.09	-0.08	0.05	0.01
WIYHAO	5.05	3.08	0.05	0.03	-0.04	0.02
WIYHAO	5.05	3.11	0.05	0.03	-0.04	0.01
WIYHIW	5.13	3.09	0.03	-0.01	-0.01	0.02
WIYHIW	5.13	3.07	0.03	0.01	-0.03	0.01
WIYMOH	2.41	2.93	0.06	-0.04	-0.04	0.03
WIYMUN	6.15	3.02	0.05	0.03	-0.01	0.04
WIYMUN	6.15	3.01	0.05	-0.03	-0.02	0.04
WIYMUN01	4.34	3.03	0.06	0.04	-0.02	0.04
WIYMUN01	4.34	3.03	0.07	0.04	-0.02	0.05
WIYNAU	4.06	2.99	0.05	0.02	-0.04	0.01

WIYNAU	4.06	2.97	0.06	-0.04	-0.04	0.00
WIYPEA	2.57	3.00	0.06	-0.05	-0.03	0.03
WODSEN	6.18	3.09	0.06	-0.02	-0.05	0.01
WOLVOI	5.74	3.04	0.03	0.03	0.02	0.01
WOLVOI	5.74	3.02	0.03	0.02	0.02	0.01
WOQCUA	4.61	3.10	0.04	-0.01	0.04	0.01
WOQCUA	4.61	3.10	0.05	0.00	0.05	0.02
WUMDAJ	4.46	3.01	0.06	0.03	-0.04	0.02
WUMDAJ	4.46	3.05	0.05	0.02	-0.03	0.03
WUPBIS	4.25	2.98	0.01	0.00	-0.01	0.00
WUPBOY	3.69	2.93	0.06	-0.01	-0.05	0.03
WUPBOY	3.69	2.89	0.07	-0.02	-0.06	0.03
WUPBOY	3.69	2.88	0.09	0.00	-0.08	0.04
WUPBOY	3.69	2.88	0.07	0.01	-0.07	0.02
WUPBOY	3.69	2.94	0.07	0.00	-0.06	0.02
WUPBOY	3.69	2.93	0.08	-0.01	-0.07	0.03
WUSWOW	2.77	3.04	0.03	0.01	0.02	0.00
WUVYER	6.00	3.04	0.06	0.01	0.05	0.01
WUVYER	6.00	3.02	0.05	-0.01	0.05	0.02
WUXHIH	3.24	3.05	0.10	-0.08	0.05	0.02
WUXHON	3.50	3.05	0.10	-0.09	0.05	0.00
XACYIK	4.46	3.00	0.03	0.02	0.02	0.00
XACYIK	4.46	3.01	0.03	0.02	0.02	0.01
XEBBIQ	4.27	3.05	0.04	-0.01	-0.04	0.01
XECHOD	3.75	3.01	0.04	0.03	-0.02	0.00
XECHUJ	4.37	2.96	0.05	0.03	-0.04	0.02
XENNOU	6.03	2.94	0.08	0.00	-0.08	0.01
XERDEF	4.24	3.01	0.06	-0.05	-0.03	0.02

XERDIJ	3.68	2.84	0.07	0.00	-0.03	0.07
XERDOP	5.40	2.81	0.06	-0.02	-0.05	0.03
XERDOP	5.40	2.86	0.08	0.03	-0.04	0.06
XERDOP	5.40	2.82	0.07	0.02	-0.05	0.04
XETLOY	3.00	3.01	0.04	0.04	-0.01	0.01
XETLOY	3.00	3.00	0.04	0.04	0.00	0.00
XINGUX	4.55	3.01	0.03	0.00	0.03	0.01
XINGUX	4.55	3.04	0.05	-0.02	0.04	0.02
XINGUX	4.55	3.02	0.04	0.01	0.04	0.00
XIRVIF	4.29	3.13	0.04	0.01	-0.03	0.02
XIRVOL	4.06	3.11	0.05	0.00	-0.04	0.03
XIZHAR	3.77	3.08	0.05	0.03	-0.03	0.01
XOSDOZ	3.60	3.02	0.05	0.05	0.00	0.01
XOSDUF	2.85	2.98	0.05	0.04	-0.02	0.03
XOSDUF	2.85	2.99	0.06	0.04	-0.02	0.04
XOSDUF	2.85	2.97	0.06	0.05	-0.02	0.03
XOSFAN	3.55	2.94	0.06	0.05	-0.01	0.03
YACKES	3.70	2.99	0.02	0.00	0.02	0.00
YACKES10	3.70	2.99	0.02	0.00	0.02	0.00
YAJMED	3.07	3.06	0.06	0.01	-0.05	0.03
YAJMIH	5.55	3.00	0.07	-0.03	-0.05	0.04
YAJMON	6.49	3.05	0.04	0.00	-0.04	0.01
YAJNAA	5.65	3.06	0.04	-0.02	-0.04	0.01
YAPGAX	3.80	3.05	0.04	-0.02	-0.03	0.01
YAPGAX	3.80	3.06	0.03	0.01	-0.02	0.02
YAPJAC	5.55	3.01	0.08	0.00	-0.07	0.02
YEJLIK	1.99	2.97	0.04	0.01	0.04	0.02
YENFIH	3.28	3.10	0.03	0.02	-0.02	0.01

YENFUT	2.60	3.05	0.04	-0.02	-0.03	0.03
YERKEM	4.08	2.97	0.09	-0.06	-0.07	0.02
YEXNAR	3.27	3.06	0.03	-0.02	-0.01	0.01
YEXNAR	3.27	3.07	0.02	-0.01	0.01	0.01
YICHIB	3.70	3.00	0.07	0.06	-0.04	0.00
YICHOH	5.80	3.01	0.09	-0.06	-0.06	0.01
YIDRIO	3.67	2.94	0.06	-0.03	-0.05	0.02
YIDRIO	3.67	2.96	0.06	-0.01	-0.05	0.02
YIKHEH	2.97	2.98	0.08	0.05	-0.05	0.03
YIPJEO	4.05	3.02	0.12	-0.12	0.01	0.01
YIPJIS	3.56	2.97	0.05	0.04	-0.03	0.02
YIPJOY	2.71	2.98	0.03	-0.02	-0.02	0.00
YIRRAS	3.50	3.05	0.06	-0.02	0.05	0.02
YIRWUS	3.75	3.01	0.04	0.03	0.02	0.02
YIRWUS	3.75	3.02	0.04	0.03	0.02	0.01
YIWLIA	4.39	3.03	0.06	0.02	-0.06	0.01
ZANMUW	6.23	3.32	0.12	-0.05	-0.11	0.01
ZANMUW	6.23	3.28	0.09	-0.03	-0.09	0.00
ZAPDAV	4.13	2.97	0.05	0.04	-0.02	0.02
ZECCOB	5.97	3.00	0.06	0.03	-0.05	0.02
ZEKNOU	4.86	2.96	0.09	0.02	-0.08	0.00
ZICZOC	3.32	3.01	0.04	0.01	0.03	0.02
ZICZOC	3.32	2.98	0.03	0.01	0.02	0.01
JOVSUK	2.80	2.97	0.04	0.02	0.02	0.02
JOVSUK	2.80	2.99	0.03	0.02	0.02	0.01
JOVTAR	2.27	3.01	0.03	0.03	0.02	0.00
JOVTAR	2.27	2.97	0.03	0.02	0.02	0.00
KOVXUQ	4.46	3.00	0.07	0.00	-0.06	0.02

KOVXUQ	4.46	3.02	0.06	0.00	-0.06	0.01
KOVXUQ	4.46	3.02	0.09	-0.02	-0.08	0.03
KOVXUQ	4.46	2.99	0.09	0.01	-0.08	0.03
LOXCUIY	3.73	3.00	0.04	0.02	-0.03	0.01
LOXDIN	4.34	3.16	0.02	0.00	0.02	0.01
LUBWOW	5.47	3.03	0.06	-0.03	-0.04	0.00
NIQCUM03	3.06	3.05	0.07	0.07	0.00	0.02
PORSAS	3.21	3.05	0.05	0.04	-0.02	0.01
ROMZOK	4.12	3.10	0.10	-0.08	0.06	0.01
RORLUH	3.95	3.03	0.05	0.01	0.04	0.02
RORMIW	5.66	2.99	0.04	0.01	0.04	0.01
RORMUI	2.75	3.01	0.04	0.03	-0.01	0.02
RORNAP	3.32	3.00	0.05	0.00	0.04	0.02
RORNIX	2.89	3.01	0.04	0.02	-0.01	0.02
RORNOD	4.05	3.04	0.05	0.05	-0.01	0.02
RORNUJ	5.19	3.11	0.06	0.06	0.00	0.01
RORPAR	3.76	3.11	0.05	0.05	-0.01	0.02
RORPOF	6.65	3.06	0.05	0.04	-0.01	0.02
SOPVAW	3.41	3.11	0.07	-0.04	-0.05	0.03
SOPVOK	3.13	2.97	0.08	0.03	-0.07	0.01
SOPVOK	3.13	3.03	0.07	-0.05	-0.03	0.03
SOQVOL	3.81	2.96	0.05	0.01	-0.05	0.02
SOQVUR	3.60	2.98	0.04	0.00	-0.04	0.00
SOQWAY	5.18	2.95	0.05	0.02	-0.04	0.00
XOSXUA	3.82	3.05	0.07	0.01	-0.06	0.02
XOVWEM	3.79	3.02	0.04	0.00	-0.04	0.01
XOYLEE	5.23	2.99	0.07	0.01	-0.06	0.02
YICHIB01	3.72	2.96	0.07	0.06	-0.04	0.01

ZOQVEI	5.33	3.03	0.06	0.05	-0.01	0.01
CUBQOH	4.38	3.19	0.03	0.00	0.03	0.00
DOVHON	3.43	3.00	0.05	0.04	-0.02	0.01
DOVHUT	3.04	2.99	0.05	0.04	-0.03	0.00
DOVHUT	3.04	3.00	0.05	0.04	-0.02	0.00
DOVJEF	3.09	3.01	0.06	0.05	-0.03	0.02
DOVJIJ	2.82	2.99	0.05	0.02	-0.04	0.01
DOVJOP	3.09	3.00	0.06	0.04	-0.03	0.02
DOVJOP01	4.66	3.00	0.05	0.04	-0.03	0.01
GUCSAA	5.13	2.94	0.06	-0.06	0.02	0.01
GUJDOG	2.93	2.97	0.06	0.00	-0.06	0.00
GUJDUM	5.75	3.01	0.08	0.01	-0.08	0.02
KUDZEQ	4.23	3.03	0.05	0.02	-0.04	0.01
KUDZEQ	4.23	3.03	0.05	0.01	-0.04	0.02
MOKKON01	3.57	3.01	0.06	0.06	-0.02	0.01
NUGRUE	2.98	2.92	0.04	0.00	-0.04	0.02
NUGSAL	3.11	3.04	0.10	-0.09	0.04	0.03
POXBIP	2.49	3.05	0.09	-0.08	-0.01	0.05
PUBNUX	4.18	2.99	0.07	0.01	-0.06	0.02
PUCWER	6.58	2.98	0.06	0.03	0.02	0.05
PUCWER	6.58	2.99	0.04	0.02	0.02	0.03
RUCVIW	4.17	2.89	0.11	0.02	-0.09	0.06
TUNGAK01	3.24	2.98	0.05	0.02	-0.04	0.01
UJABUE	4.15	2.99	0.09	0.00	-0.08	0.01
UJACAL	4.52	2.95	0.08	0.01	-0.08	0.02
UJACAL	4.52	2.94	0.09	0.01	-0.09	0.01
UJACAL	4.52	2.97	0.09	-0.01	-0.09	0.02
UJACAL	4.52	2.96	0.09	0.01	-0.09	0.00

UJACIT	4.30	3.00	0.07	0.00	-0.07	0.01
UJACIT	4.30	2.98	0.07	0.00	-0.07	0.00
UJACUF	3.99	3.00	0.03	0.02	-0.01	0.01
UJACUF	3.99	3.02	0.05	0.05	0.00	0.00
UJADAM	3.41	2.95	0.04	0.04	-0.01	0.01
UJADEQ	3.81	2.99	0.04	0.03	-0.01	0.01
VUBMEM	3.55	3.08	0.05	0.00	-0.05	0.03
WAJXEL01	3.96	3.00	0.06	0.03	-0.05	0.01
YOXSUB	3.45	3.06	0.04	0.01	-0.03	0.04
ZUCREW	3.45	2.95	0.05	0.04	-0.03	0.02
ZUCROG	4.88	2.96	0.06	0.04	-0.03	0.04
ZUCRUM	3.64	2.94	0.06	-0.04	-0.04	0.03
ZUCSAT	3.73	2.95	0.06	0.04	-0.03	0.02
