

BYR	_FREQ_	sssbv1_Me	sssbv2_Me	sssbv3_Me	sssbv4_Me	sssbv5_Me	sssbv6_Me	sssbv7_Me
2010	1716	96,7	106,7	102,4	99,4	102,5	99,8	101,6
2011	3405	96,0	106,3	102,7	99,0	101,0	98,9	101,0
2012	5381	96,5	105,4	103,0	98,9	99,9	98,5	101,6
2013	9054	97,1	104,1	102,7	98,5	100,8	98,8	101,6
2014	10721	97,5	104,0	102,1	99,0	99,7	98,7	101,3
2015	13490	98,5	102,3	101,3	99,3	100,5	98,3	101,9
2016	20853	98,2	101,7	101,5	98,9	100,2	98,4	101,5
2017	31099	99,5	99,7	100,4	99,8	99,8	99,8	100,4
2018	43444	100,1	99,5	100,4	99,7	100,7	100,0	100,4
2019	48745	101,5	100,0	99,3	101,7	100,5	99,8	100,4
2020	58085	102,8	99,9	99,5	102,3	99,8	100,6	100,8
2021	54886	103,9	100,7	99,2	104,0	100,0	101,2	99,4
2022	3968	104,8	100,7	99,0	104,8	100,4	102,0	99,4

BYR	_FREQ_	two1_Mean	two2_Mean	two3_Mean	two4_Mean	two5_Mean	two6_Mean	two7_Mean
2010	1716	95,9	105,6	102,0	98,8	102,2	99,0	101,2
2011	3405	95,2	105,1	102,2	98,4	100,9	98,0	100,8
2012	5381	95,6	104,3	102,4	98,3	99,7	97,8	101,4
2013	9054	96,3	103,1	102,2	98,1	100,6	98,0	101,4
2014	10721	96,7	103,1	101,7	98,7	99,5	98,0	101,0
2015	13490	97,6	101,7	100,9	98,9	100,4	97,8	101,6
2016	20853	97,4	101,2	101,0	98,7	100,1	97,9	101,2
2017	31099	98,6	99,5	99,9	99,6	99,7	99,2	100,1
2018	43444	99,2	99,3	99,9	99,5	100,7	99,4	100,2
2019	48745	100,3	99,8	99,1	101,1	100,7	99,4	100,1
2020	58085	101,6	99,7	99,2	101,7	100,0	100,1	100,6
2021	54886	102,6	100,2	98,4	103,2	100,0	100,6	99,4
2022	3968	103,4	100,1	98,3	103,9	100,2	101,3	99,3

BYR	_FREQ_	sssbv1_Std	sssbv2_Std	sssbv3_Std	sssbv4_Std	sssbv5_Std	sssbv6_Std	sssbv7_Std
2010	1716	10,9	9,2	9,3	8,5	8,2	10,0	9,9
2011	3405	10,9	8,8	9,2	8,3	8,4	9,9	9,7
2012	5381	11,0	8,9	9,0	8,3	8,5	10,0	9,5
2013	9054	11,0	9,0	9,4	8,1	8,2	9,7	9,6
2014	10721	11,0	8,8	9,1	8,2	8,5	10,4	9,7
2015	13490	10,9	9,1	9,0	8,2	8,4	10,3	9,5
2016	20853	10,6	8,6	8,7	8,2	8,2	10,1	9,6
2017	31099	10,5	9,2	8,9	7,9	8,3	9,9	9,5
2018	43444	10,2	9,2	9,2	8,1	8,0	9,9	9,6
2019	48745	10,1	8,9	9,2	7,4	8,1	10,0	9,4
2020	58085	9,6	8,5	8,6	7,4	7,7	9,4	8,9
2021	54886	9,3	8,0	8,3	7,1	7,6	8,9	9,0
2022	3968	9,4	8,2	8,2	7,1	7,3	8,8	8,9

BYR	_FREQ_	two1_StdDe	two2_StdDe	two3_StdDe	two4_StdDe	two5_StdDe	two6_StdDe	two7_StdDe
2010	1716	10,0	9,0	9,3	8,2	7,9	9,7	9,4
2011	3405	10,0	8,6	9,2	8,0	8,1	9,7	9,3
2012	5381	10,2	8,7	9,1	8,0	8,3	9,8	9,2
2013	9054	10,2	8,8	9,4	7,8	8,1	9,5	9,3
2014	10721	10,1	8,6	9,1	7,8	8,3	10,1	9,3
2015	13490	9,8	8,5	8,8	7,6	8,1	9,9	9,0
2016	20853	9,4	8,0	8,5	7,4	7,9	9,7	9,0
2017	31099	9,4	8,5	8,6	7,1	8,0	9,5	8,9
2018	43444	9,1	8,5	8,9	7,4	7,7	9,5	8,9
2019	48745	9,1	8,3	9,0	6,8	7,8	9,6	8,8
2020	58085	8,8	8,0	8,5	6,9	7,5	9,2	8,5
2021	54886	8,6	7,6	8,3	6,7	7,5	8,9	8,6
2022	3968	8,7	7,7	8,2	6,9	7,5	8,8	8,6

sssbv9_Me	sssbv10_M	sssbv11_M	sssbv12_M	sssbv13_M	sssbv16_M	sssbv17_M	sssbv18_M	sssbv19_M	sssbv20_M
99,6	97,8	96,1	95,8	98,9	91,5	93,1	97,1	101,0	85,9
101,1	99,3	96,7	95,5	99,0	92,1	92,7	95,6	101,5	86,8
100,2	98,5	96,4	96,2	99,0	92,7	93,8	96,6	101,2	88,1
99,6	97,8	97,1	96,5	98,9	93,5	95,1	97,5	101,9	91,1
101,1	99,7	98,1	97,1	99,1	95,0	95,5	97,7	100,6	91,7
101,0	98,7	99,8	98,7	98,2	95,6	96,9	98,5	100,8	94,4
100,5	99,1	98,6	98,2	99,7	97,7	96,9	98,2	99,4	95,9
100,4	100,1	99,8	99,8	100,2	99,9	99,6	99,9	99,6	99,9
101,0	101,0	100,8	100,8	100,3	101,1	100,4	100,0	99,6	101,8
98,7	101,3	101,1	101,9	101,7	102,1	102,4	101,8	100,3	102,3
100,3	101,1	102,5	102,0	101,7	103,0	103,5	101,6	100,8	104,0
99,1	101,6	103,9	104,2	101,8	104,2	105,6	103,5	101,2	105,8
98,9	101,1	104,4	104,2	101,6	104,8	107,3	104,5	102,0	106,9

two9_Mean	two10_Mea	two11_Mea	two12_Mea	two13_Mea	two16_Mea	two17_Mea	two18_Mea	two19_Mea	two20_Mea
99,6	97,7	96,3	96,1	98,7	92,2	93,1	97,2	100,5	87,4
101,2	98,9	96,7	95,7	98,6	92,7	92,6	95,4	100,9	88,0
100,5	98,2	96,5	96,3	98,7	93,0	93,4	96,2	100,4	89,1
99,9	97,6	97,2	96,7	98,7	93,7	94,6	97,0	101,2	91,8
101,3	99,3	98,1	97,3	98,8	95,0	94,9	97,2	99,9	92,4
101,2	98,3	99,7	98,8	98,1	95,5	96,3	97,9	100,2	94,6
100,7	98,6	98,7	98,4	99,3	97,0	96,3	97,6	98,8	96,0
100,9	99,2	99,7	100,0	99,7	98,4	98,6	98,9	99,0	99,3
101,3	99,8	100,6	100,8	99,8	99,3	99,3	99,0	99,1	101,0
99,6	99,8	100,8	101,8	100,8	100,0	100,8	100,2	99,6	101,6
100,6	99,9	102,1	101,9	100,9	100,7	102,0	100,2	99,9	103,1
99,4	100,5	103,7	104,0	101,3	102,0	104,1	102,0	100,7	104,7
99,2	99,9	104,0	104,1	101,2	102,7	105,4	102,8	101,6	105,9

sssbv9_Std	sssbv10_S	sssbv11_St	sssbv12_St	sssbv13_S	sssbv16_St	sssbv17_St	sssbv18_St	sssbv19_St	sssbv20_St
10,3	8,7	9,1	9,9	8,9	9,5	9,7	8,0	10,1	10,6
9,9	9,0	9,3	9,9	8,7	9,1	9,1	8,1	9,9	10,3
9,7	9,0	9,6	10,1	8,5	9,1	9,2	8,5	10,0	10,2
10,0	9,4	9,2	10,1	8,7	8,8	8,8	7,9	9,5	10,6
10,1	9,8	9,2	10,4	8,4	8,8	9,2	8,5	9,6	10,4
9,9	9,2	9,4	10,3	8,2	8,9	9,3	8,2	9,7	10,6
10,1	9,2	9,1	9,8	8,5	9,0	9,5	8,4	9,1	10,3
9,8	9,1	8,9	9,8	8,0	8,9	9,2	8,3	9,2	10,7
9,8	9,2	8,8	9,9	7,8	8,6	9,2	8,6	8,9	10,3
9,8	8,9	8,4	9,5	7,8	8,4	9,4	8,6	8,7	10,0
9,3	8,5	8,1	9,2	7,5	8,2	8,8	8,3	8,5	9,7
9,0	8,2	8,1	9,0	7,3	8,2	8,7	7,9	8,3	9,9
8,8	8,2	7,9	8,8	7,4	8,0	8,4	7,8	8,1	9,8

two9_StdD	two10_StdI	two11_StdI	two12_StdI	two13_StdI	two16_StdI	two17_StdI	two18_StdI	two19_StdI	two20_StdI
9,8	8,6	8,5	9,5	8,4	8,3	9,1	7,4	10,0	9,5
9,4	8,9	8,7	9,4	8,1	8,0	8,7	7,6	9,9	9,4
9,2	8,8	8,9	9,7	8,0	8,0	8,9	7,9	10,0	9,4
9,5	9,0	8,5	9,7	8,1	7,8	8,4	7,3	9,5	9,7
9,5	9,4	8,5	10,0	7,9	7,7	8,7	7,7	9,5	9,6
9,0	8,6	8,5	9,7	7,4	7,2	8,5	7,3	9,4	9,6
9,1	8,3	8,1	9,2	7,4	7,2	8,5	7,2	8,9	9,4
8,7	8,3	8,0	9,1	7,1	7,1	8,4	7,2	9,0	9,8
8,8	8,3	7,9	9,3	7,0	6,9	8,4	7,5	8,8	9,5
8,8	8,2	7,5	8,9	6,9	6,8	8,5	7,5	8,6	9,4
8,5	8,0	7,3	8,8	6,9	6,9	8,1	7,3	8,4	9,2
8,3	7,8	7,4	8,7	6,8	6,9	8,1	7,0	8,3	9,4
8,3	7,7	7,2	8,5	6,9	6,8	8,0	6,9	8,1	9,3

sssbv21_M	sssbv22_M	sssbv23_M	sssbv24_M	sssbv25_M	sssbv27_M	sssbv28_M	sssbv29_Mean
100,1	103,4	95,8	97,0	96,5	101,3	94,9	89,2
101,0	103,8	94,9	96,7	97,0	100,7	95,8	90,0
100,7	102,9	94,3	96,7	97,7	100,6	95,6	91,0
101,1	101,8	97,1	98,5	97,9	100,3	95,6	93,0
100,7	102,7	96,8	98,1	97,4	100,3	97,1	93,7
99,8	101,0	97,7	99,0	98,6	99,9	97,6	95,3
100,3	101,2	99,0	98,9	99,3	99,6	97,6	96,3
99,8	99,5	100,3	100,1	99,6	99,7	99,4	99,7
101,0	100,8	100,6	100,3	101,1	99,9	100,6	101,0
100,7	100,2	101,2	100,1	101,4	100,8	101,9	102,5
100,5	99,6	100,9	101,1	101,1	101,7	102,3	104,0
99,9	99,3	101,5	101,4	102,0	102,9	104,0	105,9
99,6	98,7	102,2	102,1	102,5	103,6	103,9	107,2

two21_Mea	two22_Mea	two23_Mea	two24_Mea	two25_Mea	two27_Mea	two28_Mea	two29_Mean
100,1	102,9	95,6	98,2	97,2	100,1	95,0	89,6
100,9	103,3	94,7	97,9	97,4	99,4	95,6	90,2
100,7	102,5	94,1	97,6	97,9	99,3	95,4	90,9
101,1	101,7	96,9	99,1	98,2	99,2	95,5	92,7
100,8	102,5	96,5	98,7	97,6	99,3	96,9	93,4
99,9	101,1	97,4	99,4	98,6	99,0	97,4	94,8
100,4	101,3	98,6	99,3	99,2	98,8	97,4	95,6
99,9	99,9	99,7	99,9	99,3	98,9	98,8	98,4
101,0	100,9	100,1	100,0	100,6	99,1	99,8	99,6
100,8	100,5	100,7	100,5	100,7	99,9	100,7	100,5
100,4	100,0	100,3	101,0	100,5	100,8	101,3	102,0
99,9	99,7	100,9	101,6	101,0	101,6	103,2	103,9
99,5	98,9	101,6	102,5	101,3	102,2	103,0	105,2

sssbv21_St	sssbv22_St	sssbv23_St	sssbv24_St	sssbv25_St	sssbv27_St	sssbv28_St	sssbv29_StdDev
8,7	10,2	9,6	9,1	11,1	10,0	8,1	9,7
8,9	10,1	9,5	9,0	10,8	9,8	8,4	9,4
8,8	10,0	9,6	8,9	10,8	9,9	8,4	9,3
8,7	9,8	9,9	9,2	10,6	10,0	8,0	9,0
9,2	10,0	9,8	9,0	11,1	10,3	8,3	8,9
9,1	10,0	10,0	9,2	10,7	10,4	8,0	9,3
9,3	10,2	9,6	8,7	10,6	9,9	7,9	9,2
8,9	9,6	9,5	8,6	10,5	10,1	8,0	9,4
8,7	10,0	9,3	8,4	10,5	10,1	7,7	8,9
8,7	9,7	9,0	8,2	10,6	9,8	7,8	8,8
8,5	9,0	9,0	8,0	10,3	9,3	7,3	8,4
8,3	8,9	8,9	8,1	9,9	8,9	7,1	8,6
8,2	8,8	8,7	7,8	9,7	9,1	7,0	8,3

two21_Std	two22_Std	two23_Std	two24_Std	two25_Std	two27_Std	two28_Std	two29_StdDev
8,6	9,1	9,2	10,5	10,4	9,9	8,0	9,1
8,7	8,9	9,0	10,5	10,2	9,7	8,4	8,9
8,7	8,9	9,1	10,2	10,1	9,8	8,3	8,9
8,6	8,7	9,4	10,4	10,0	9,8	7,9	8,7
9,0	8,8	9,2	10,5	10,3	10,1	8,2	8,6
8,9	8,5	9,2	10,4	9,8	9,9	7,7	8,6
9,1	8,6	8,8	9,9	9,6	9,3	7,5	8,5
8,7	8,0	8,7	9,8	9,6	9,5	7,5	8,6
8,5	8,4	8,6	9,6	9,5	9,5	7,3	8,3
8,6	8,2	8,4	9,5	9,6	9,3	7,3	8,3
8,5	7,8	8,4	9,4	9,5	9,0	7,1	8,2
8,4	7,7	8,5	9,6	9,2	8,7	7,0	8,4
8,3	7,7	8,2	9,4	9,1	8,8	6,9	8,1

BYR	_FREQ_	ssbvi103_	ssbvi104_	ssbvi105_	ssbvi106_	ssbvi107_	ssbvi108_	ssbvi109_	ssbvi110_
2000	374	90,6	112,0	104,2	97,2	97,3	99,2	102,1	98,4
2001	438	90,1	110,7	101,2	98,1	98,1	97,3	97,9	99,6
2002	397	92,0	111,4	102,3	98,7	99,4	98,8	102,1	98,8
2003	352	93,0	110,5	103,4	98,6	99,7	97,8	101,4	98,4
2004	358	93,5	107,8	104,1	96,0	101,6	101,2	100,5	99,1
2005	352	92,2	108,2	104,2	96,3	100,0	99,0	101,4	98,5
2006	394	94,9	108,3	102,5	99,6	99,6	99,8	100,4	98,8
2007	306	96,3	109,1	103,1	99,6	99,6	99,8	100,2	98,6
2008	251	96,2	106,3	102,0	99,3	100,5	99,6	101,9	99,4
2009	225	95,2	103,0	101,0	98,4	100,6	97,6	101,2	99,3
2010	215	97,1	102,0	100,9	98,0	102,7	97,6	102,1	99,4
2011	186	96,6	102,2	102,0	97,3	100,8	97,8	101,8	99,5
2012	211	95,9	100,6	102,1	97,1	99,2	96,5	100,2	99,6
2013	172	99,9	98,8	101,5	98,7	102,6	98,8	101,8	99,4
2014	131	99,5	98,2	100,0	99,6	97,8	98,4	101,3	99,5
2015	98	101,8	96,0	99,1	99,7	100,7	99,7	100,4	99,5
2016	78	101,7	97,3	99,9	100,6	101,0	100,6	100,8	99,2
2017	71	105,1	96,9	99,3	101,6	101,9	101,5	102,4	99,8
2018	93	106,5	99,6	100,2	103,5	102,0	101,8	101,8	99,7
2019	67	107,0	97,9	96,2	105,7	101,7	102,5	100,4	0,0
2020	65	106,4	99,7	99,6	105,0	99,5	101,4	98,2	0,0
2021	34	106,2	101,0	98,8	105,4	101,2	101,9	100,7	0,0

BYR	_FREQ_	rbvi103_M	rbvi104_M	rbvi105_M	rbvi106_M	rbvi107_M	rbvi108_M	rbvi109_M	rbvi110_M
2000	374	90,6	112,5	105,2	96,6	97,1	98,9	102,3	98,4
2001	438	90,2	111,2	102,3	97,5	98,0	97,0	98,1	99,6
2002	397	92,1	111,9	103,3	98,2	99,3	98,6	102,3	98,8
2003	352	93,2	111,0	104,5	98,1	99,5	97,7	101,6	98,4
2004	358	93,7	108,1	105,0	95,5	101,5	101,1	100,8	99,1
2005	352	92,5	108,3	104,6	96,0	100,1	98,9	101,6	98,5
2006	394	95,2	108,4	103,0	99,2	99,6	99,8	100,8	98,8
2007	306	96,7	108,9	103,4	99,6	99,8	99,6	100,4	98,6
2008	251	96,3	106,1	102,4	99,3	100,8	99,5	102,0	99,4
2009	225	95,5	102,9	101,3	98,4	100,4	97,7	101,3	99,3
2010	215	97,1	102,1	101,2	98,3	102,7	97,4	102,2	99,5
2011	186	96,6	102,2	101,9	97,7	100,8	97,5	101,8	99,5
2012	211	96,1	100,2	102,1	97,2	99,5	96,6	100,4	99,7
2013	172	99,8	98,6	101,2	98,8	102,4	98,8	101,9	99,4
2014	131	99,4	98,2	99,5	100,1	97,9	98,4	101,2	99,4
2015	98	101,7	96,3	99,0	100,0	100,6	100,0	100,1	99,5
2016	78	101,4	97,9	100,1	100,8	101,4	100,6	100,8	99,2
2017	71	104,1	97,0	98,9	101,8	102,3	101,0	102,0	99,5
2018	93	105,0	99,2	99,4	103,3	102,4	101,5	101,3	101,5
2019	67	105,0	98,1	96,4	105,1	101,8	102,0	99,9	0,0
2020	65	105,0	98,5	98,3	104,3	100,1	100,5	98,7	0,0
2021	34	104,8	99,7	97,7	105,0	101,9	100,9	100,5	0,0

BYR	_FREQ_	ssbvi103_!	ssbvi104_!	ssbvi105_!	ssbvi106_!	ssbvi107_!	ssbvi108_!	ssbvi109_!	ssbvi110_!
2000	374	10,3	8,7	9,9	9,0	9,0	10,5	10,6	7,5
2001	438	9,4	8,7	9,6	9,0	9,3	10,0	10,9	7,9
2002	397	9,8	8,8	9,6	9,1	9,2	10,0	10,4	6,6
2003	352	10,3	9,8	10,0	8,4	9,9	11,2	9,4	5,9
2004	358	9,9	9,2	10,2	8,7	9,3	11,5	10,4	5,3
2005	352	9,4	9,4	10,2	8,7	10,6	10,9	10,5	5,7
2006	394	9,5	9,2	9,9	9,0	10,1	11,6	9,4	4,9
2007	306	10,4	8,4	9,2	8,1	8,8	11,4	9,9	2,9
2008	251	10,0	8,6	10,3	8,1	9,5	11,3	9,7	2,5
2009	225	10,8	8,1	9,7	8,2	9,3	11,5	10,5	2,3
2010	215	10,1	9,0	10,0	8,5	8,3	10,2	10,5	2,0
2011	186	11,4	9,5	10,2	9,1	8,2	11,2	10,3	2,3
2012	211	10,2	9,8	10,1	8,7	10,3	11,0	9,9	1,9

2013	172	10,6	9,3	10,4	7,9	9,2	10,4	11,3	2,4
2014	131	11,7	9,1	8,7	8,9	9,1	11,2	9,5	1,6
2015	98	12,0	10,6	11,4	9,5	9,6	11,3	10,7	1,9
2016	78	10,0	8,2	9,3	7,6	9,6	10,5	11,2	2,0
2017	71	10,9	8,0	10,2	7,0	8,3	10,8	10,0	1,9
2018	93	10,9	7,8	9,1	7,4	7,5	9,3	9,6	1,1
2019	67	9,1	8,1	8,6	7,4	8,3	9,4	9,0	0,0
2020	65	9,5	8,4	8,1	6,0	6,8	9,3	9,3	0,0
2021	34	8,9	7,5	8,8	4,8	7,8	8,2	9,2	0,0

BYR	_FREQ_	rbvi103_St	rbvi104_St	rbvi105_St	rbvi106_St	rbvi107_St	rbvi108_St	rbvi109_St	rbvi110_St
2000	374	10,3	8,9	10,0	9,1	9,0	10,5	10,6	7,5
2001	438	9,4	8,9	9,7	9,1	9,3	10,0	11,0	7,9
2002	397	9,9	8,9	9,8	9,2	9,3	10,1	10,5	6,6
2003	352	10,3	10,0	10,0	8,4	10,0	11,3	9,4	5,9
2004	358	9,9	9,4	10,4	8,7	9,3	11,6	10,5	5,3
2005	352	9,1	9,0	9,8	8,5	10,3	10,8	9,9	5,7
2006	394	9,3	8,8	9,7	9,1	9,9	11,6	9,0	4,9
2007	306	10,0	8,3	8,9	8,0	8,4	11,1	9,4	2,9
2008	251	9,6	8,7	9,8	8,1	9,5	11,0	9,2	2,5
2009	225	10,6	8,1	9,9	8,2	9,1	11,2	10,2	2,3
2010	215	9,8	9,0	10,0	8,3	8,0	10,1	10,0	2,0
2011	186	10,8	9,5	9,9	8,9	7,9	10,6	10,0	2,3
2012	211	9,9	9,3	10,1	8,1	10,1	10,7	9,6	1,9
2013	172	10,3	9,3	10,2	7,8	8,9	10,4	10,9	2,5
2014	131	11,3	9,0	8,6	8,4	8,9	11,0	9,4	1,7
2015	98	11,5	10,5	11,1	9,1	9,3	10,9	10,4	1,9
2016	78	9,3	8,3	9,4	7,3	8,9	10,3	10,8	1,9
2017	71	10,1	8,1	10,4	6,9	8,6	10,5	9,6	1,5
2018	93	9,8	6,8	9,3	6,7	7,2	8,9	8,7	0,7
2019	67	8,3	8,3	8,4	6,9	8,1	8,7	8,3	0,0
2020	65	8,7	8,2	9,3	5,5	7,2	9,3	9,8	0,0
2021	34	8,5	6,8	8,2	4,7	7,4	8,3	8,4	0,0

ssbvi111_	ssbvi112_	ssbvi113_	ssbvi114_	ssbvi115_	ssbvi117_	ssbvi118_	ssbvi119_	ssbvi120_	ssbvi121_	ssbvi122_
98,9	96,8	87,4	89,8	93,7	100,1	84,2	83,1	91,2	100,2	72,7
100,3	97,4	89,1	92,2	93,8	102,0	86,0	85,7	90,8	101,2	74,6
100,2	96,0	91,1	92,1	94,8	101,6	86,7	86,5	91,5	100,6	77,7
98,9	97,0	89,8	90,9	95,4	100,5	87,4	87,1	92,3	100,3	77,5
98,3	94,9	90,1	91,7	98,0	101,1	89,0	90,2	95,8	100,3	81,1
99,9	97,2	93,5	93,1	97,1	101,6	88,2	89,4	94,4	102,7	79,6
99,1	99,6	94,8	95,0	97,2	101,8	89,7	91,2	94,6	102,2	82,7
100,1	100,0	95,5	94,7	97,3	102,1	90,9	92,2	96,2	103,3	84,1
99,5	98,4	95,9	95,7	98,1	102,1	92,7	93,1	95,7	102,3	87,1
100,8	98,4	97,8	97,8	96,9	102,0	92,9	94,2	96,2	99,8	89,1
99,5	97,9	97,7	97,6	100,2	102,2	93,7	94,8	97,4	100,1	91,9
99,3	100,4	96,7	96,2	100,2	102,2	94,7	94,0	95,2	99,4	92,3
100,3	100,3	99,6	99,0	98,9	102,1	96,7	94,7	97,5	100,8	94,8
100,6	97,6	99,0	97,4	100,9	102,0	98,2	98,3	99,2	99,8	99,6
102,1	102,3	101,5	100,6	100,3	102,0	99,3	99,2	98,6	98,4	100,8
100,5	100,2	102,7	101,5	100,1	102,0	102,9	103,1	101,1	100,3	107,5
99,5	101,7	102,3	103,4	102,2	102,0	104,7	103,4	101,5	99,7	106,7
97,9	101,3	103,2	102,8	102,2	102,0	105,3	105,4	102,6	99,0	108,9
99,6	103,2	104,2	104,0	102,1	102,0	106,9	107,1	104,0	99,7	110,6
100,5	101,1	106,5	105,3	102,0	0,0	106,6	108,7	103,7	100,1	111,7
96,9	102,6	103,9	104,6	102,9	0,0	108,6	108,5	105,9	101,3	110,7
96,7	103,8	103,3	104,4	105,9	0,0	108,0	110,4	105,3	102,0	111,0

rbvi111_M	rbvi112_M	rbvi113_M	rbvi114_M	rbvi115_M	rbvi117_M	rbvi118_M	rbvi119_M	rbvi120_M	rbvi121_M	rbvi122_M
97,8	98,5	87,2	89,3	94,3	100,1	84,8	83,1	91,9	100,3	74,6
99,3	99,2	89,0	91,7	94,3	102,0	86,8	85,7	91,5	101,4	76,3
99,1	97,7	91,1	91,7	95,3	101,6	87,4	86,7	92,3	100,7	79,3
98,1	98,8	89,7	90,4	96,0	100,5	88,3	87,3	93,1	100,5	79,2
97,4	96,5	90,1	91,3	98,6	101,1	90,0	90,4	96,6	100,3	82,7
99,1	98,7	93,6	93,1	97,5	101,6	89,2	90,0	95,1	102,9	81,6
98,0	101,2	94,9	94,7	98,0	101,8	90,7	91,8	95,5	102,5	84,4
99,2	101,6	95,8	94,7	98,0	102,1	92,1	93,0	97,2	103,6	85,8
98,7	99,4	95,9	95,9	98,8	102,1	93,8	93,5	96,3	102,5	88,4
100,6	99,2	97,8	97,7	97,3	102,0	93,6	94,6	96,8	100,2	90,2
99,2	98,8	97,7	97,5	100,1	102,2	94,3	95,2	97,9	100,1	92,6
99,4	100,4	97,2	96,7	100,2	102,2	95,1	94,3	95,1	99,5	92,8
100,4	100,2	99,9	99,3	98,6	102,1	97,0	94,9	97,5	100,8	95,4
100,9	97,5	99,3	97,5	100,8	102,0	98,0	98,3	98,9	99,7	99,7
102,0	101,9	101,4	100,8	99,9	102,0	98,8	99,3	98,3	98,6	100,6
101,2	99,3	102,5	101,5	99,9	102,0	101,8	102,8	100,8	100,2	106,8
99,6	100,7	101,8	102,9	102,1	102,0	103,4	102,4	100,7	99,4	105,6
98,8	100,1	102,7	102,5	101,5	102,0	104,0	104,4	101,0	98,8	107,9
99,6	101,9	104,1	104,2	101,9	102,0	104,1	105,9	102,5	99,3	109,1
101,5	100,0	105,6	105,1	100,7	0,0	103,7	106,8	101,9	100,1	109,9
97,3	101,3	103,3	104,7	102,3	0,0	105,5	107,0	104,0	100,3	109,6
96,9	101,8	103,4	104,2	104,4	0,0	104,9	108,9	103,7	101,6	109,2

ssbvi111_	ssbvi112_	ssbvi113_	ssbvi114_	ssbvi115_	ssbvi117_	ssbvi118_	ssbvi119_	ssbvi120_	ssbvi121_	ssbvi122_
11,5	10,2	11,2	12,3	10,2	6,3	9,2	8,8	9,4	11,5	9,5
10,0	10,3	10,9	10,6	9,4	5,5	9,0	9,8	9,1	9,7	9,6
10,4	9,5	10,5	10,7	9,4	5,5	9,0	8,7	8,6	9,5	10,3
11,0	9,6	10,4	10,7	10,4	4,6	8,7	9,2	9,2	9,0	9,4
10,2	9,9	9,8	10,0	10,7	3,8	8,6	9,2	8,4	9,7	9,4
10,7	10,9	8,9	10,4	9,7	3,3	9,8	9,9	8,5	9,9	10,9
10,4	9,8	9,8	11,6	9,6	2,6	10,0	9,2	8,6	10,3	10,2
10,7	10,2	10,1	10,7	9,9	1,6	9,8	10,1	9,0	10,0	9,9
10,9	10,2	9,3	10,8	9,8	1,3	8,6	8,8	8,5	10,8	9,4
10,3	10,3	10,1	10,4	10,3	1,2	9,0	8,7	8,5	9,8	9,6
10,5	10,0	8,9	10,0	10,0	1,0	8,8	9,1	8,7	10,3	10,3
9,7	10,7	10,9	11,9	9,8	0,7	8,7	8,8	8,1	11,3	9,3
9,7	10,6	9,8	11,2	10,0	0,6	8,3	9,6	8,6	11,0	9,2

10,9	9,9	10,5	11,0	9,3	0,5	9,0	8,9	8,4	10,7	9,6
9,4	10,1	10,3	10,0	9,4	0,3	9,5	10,7	8,3	10,5	11,2
10,0	10,9	10,8	11,7	9,1	0,2	11,2	9,5	10,1	10,1	11,5
9,9	10,8	9,4	11,1	7,9	0,1	9,3	10,5	9,5	9,8	9,8
10,4	9,8	9,7	10,4	8,5	0,1	8,4	9,9	9,3	8,8	10,7
9,7	8,2	9,1	9,7	7,0	0,0	7,3	9,1	8,6	8,6	9,4
9,1	8,8	7,9	8,6	7,4	0,0	8,8	10,3	9,2	7,9	9,2
8,6	8,3	6,8	9,3	6,9	0,0	6,9	7,0	7,0	7,9	8,4
10,0	7,7	8,7	10,8	8,3	0,0	7,7	7,3	7,7	8,0	8,2

rbvi111_St	rbvi112_St	rbvi113_St	rbvi114_St	rbvi115_St	rbvi117_St	rbvi118_St	rbvi119_St	rbvi120_St	rbvi121_St	rbvi122_St
11,6	10,4	11,4	12,4	10,2	6,3	9,3	8,9	9,6	11,7	9,0
10,1	10,5	11,1	10,8	9,5	5,5	9,1	9,9	9,2	9,9	9,2
10,6	9,7	10,7	10,9	9,4	5,5	9,1	8,9	8,6	9,7	9,7
11,1	9,8	10,6	10,8	10,3	4,6	8,8	9,4	9,3	9,1	8,9
10,4	10,0	9,9	10,2	10,8	3,8	8,7	9,3	8,6	9,9	9,0
10,2	10,8	8,7	10,2	9,6	3,3	9,4	9,8	8,7	9,7	9,6
10,2	9,4	9,4	11,2	9,6	2,6	9,7	8,9	8,7	10,1	9,0
10,4	9,8	9,9	10,5	9,8	1,6	9,6	9,7	8,9	9,8	8,9
10,6	10,2	9,0	10,5	9,9	1,3	8,4	8,7	8,5	10,6	8,4
10,2	9,7	9,9	10,5	10,5	1,2	9,1	8,7	8,5	9,8	8,6
10,2	9,9	8,8	9,7	9,9	1,0	8,5	8,9	8,5	10,2	9,4
9,3	10,6	10,6	11,6	9,5	0,7	8,0	8,5	7,8	11,1	8,4
9,4	10,4	9,6	10,8	9,7	0,6	7,7	9,2	8,4	10,9	8,2
11,0	9,7	10,3	11,0	9,1	0,5	8,5	8,5	8,1	10,4	8,6
9,3	9,6	9,8	9,7	9,2	0,3	8,9	10,3	8,3	10,4	10,2
9,3	10,7	10,4	11,5	8,7	0,1	10,6	9,2	9,9	10,0	10,4
9,1	10,5	9,1	10,9	7,8	0,1	9,1	10,3	9,2	9,7	9,4
9,8	9,5	9,1	10,2	8,1	0,0	7,3	9,9	9,4	8,8	10,0
8,8	7,5	8,5	9,2	6,2	0,0	5,8	7,8	7,5	8,4	9,1
8,2	8,3	7,0	8,2	6,2	0,0	7,0	8,9	7,7	7,6	8,5
8,0	8,4	6,4	9,1	7,5	0,0	5,4	6,5	6,2	7,2	8,0
9,7	7,8	8,4	11,0	6,7	0,0	6,3	6,5	6,3	8,1	8,1

ssbvi123_	ssbvi124_	ssbvi125_	ssbvi126_	ssbvi127_	ssbvi128_	ssbvi129_	ssbvi130_	ssbvi131_	ssbvi133_	ssbvi134_
98,7	106,3	93,8	97,9	93,7	102,8	101,6	95,0	95,0	100,8	99,1
99,3	105,5	92,9	97,5	93,1	103,3	102,1	94,8	96,9	100,3	100,6
99,7	106,4	92,9	96,0	95,4	103,1	101,3	95,6	96,4	99,4	100,6
100,6	105,2	92,0	96,2	94,0	102,7	101,6	95,8	95,5	100,4	98,8
99,8	103,6	92,9	96,0	95,2	102,8	102,4	97,7	94,8	100,3	99,5
100,5	103,1	93,2	96,9	94,6	103,5	103,1	97,3	93,4	101,5	100,4
100,4	103,4	94,3	98,4	96,9	103,1	102,8	98,9	95,4	101,9	100,5
100,3	104,0	95,2	98,2	96,0	103,2	103,3	98,1	96,2	101,6	100,9
99,9	102,3	95,5	96,8	97,8	103,7	104,6	97,0	97,8	101,2	100,9
100,5	101,1	94,7	95,9	97,6	103,6	104,4	98,1	96,6	100,0	100,7
100,8	102,0	97,4	97,5	97,3	103,4	103,9	96,9	97,5	100,9	100,9
100,1	102,0	95,7	96,9	96,9	103,5	104,1	97,9	97,9	101,2	100,8
99,7	100,7	97,8	99,5	98,0	103,4	104,0	97,3	99,7	100,8	100,8
99,9	100,2	100,5	101,0	98,2	103,4	103,8	100,3	100,5	101,1	100,8
101,1	99,8	98,5	98,8	98,8	103,0	103,6	99,0	99,1	101,7	100,9
97,6	96,8	102,9	102,7	102,6	103,1	103,7	102,3	102,7	99,5	100,8
100,7	99,8	102,7	101,6	102,3	103,2	103,7	100,0	101,5	102,1	100,9
99,9	97,6	102,9	101,0	100,7	103,2	103,8	98,3	101,9	100,9	100,9
100,6	99,0	103,0	101,7	104,0	103,0	103,5	94,7	104,0	99,0	100,9
99,4	96,6	102,7	102,2	100,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100,8	98,2	103,4	102,2	102,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
96,9	96,0	103,2	101,5	102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

rbvi123_M	rbvi124_M	rbvi125_M	rbvi126_M	rbvi127_M	rbvi128_M	rbvi129_M	rbvi130_M	rbvi131_M	rbvi133_M	rbvi134_M
98,6	106,1	93,5	99,0	94,3	102,8	101,6	95,0	95,0	100,8	99,1
99,2	105,3	92,6	98,7	93,8	103,3	102,1	94,8	96,9	100,3	100,6
99,6	106,2	92,6	97,3	96,1	103,1	101,3	95,6	96,4	99,4	100,6
100,5	105,1	91,7	97,5	94,8	102,7	101,6	95,8	95,5	100,4	98,8
99,7	103,3	92,7	97,4	95,9	102,8	102,4	97,7	94,8	100,3	99,5
100,4	102,5	93,0	98,5	95,5	103,5	103,1	97,3	93,4	101,5	100,4
100,5	103,4	94,2	99,9	97,9	103,1	102,8	98,9	95,4	101,9	100,5
100,4	103,7	95,3	99,7	97,0	103,2	103,3	98,1	96,2	101,6	100,9
99,7	101,6	95,5	98,1	98,5	103,7	104,6	97,0	97,8	101,2	100,9
100,6	100,8	95,0	97,1	98,3	103,6	104,4	98,1	96,6	100,0	100,7
100,9	101,6	97,5	98,4	98,0	103,4	103,9	96,9	97,6	100,9	100,9
100,3	102,1	95,8	97,3	97,4	103,5	104,1	97,9	97,9	101,2	100,8
99,9	100,8	97,7	99,5	98,3	103,4	104,0	97,3	99,8	100,9	100,8
100,2	100,4	100,6	101,3	98,6	103,4	103,8	100,3	100,5	101,1	100,8
101,2	100,0	98,9	99,4	98,7	103,0	103,6	99,0	99,2	101,7	100,9
97,8	97,3	102,9	102,6	102,0	103,1	103,7	102,3	103,1	99,5	100,8
100,9	100,2	102,9	101,9	101,9	103,2	103,7	100,0	101,4	102,1	100,9
99,5	97,8	102,5	101,2	100,5	103,2	103,8	98,1	102,1	101,0	100,9
100,9	99,2	102,3	101,2	103,3	103,3	104,3	96,0	104,0	100,7	101,0
99,8	97,2	102,3	101,8	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100,3	98,1	102,9	102,5	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97,7	97,2	101,6	101,5	101,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ssbvi123_	ssbvi124_	ssbvi125_	ssbvi126_	ssbvi127_	ssbvi128_	ssbvi129_	ssbvi130_	ssbvi131_	ssbvi133_	ssbvi134_
8,7	10,5	10,2	11,0	9,3	4,4	8,1	10,4	9,2	5,6	6,7
8,4	10,2	9,4	10,4	9,9	4,9	8,1	10,9	8,9	7,6	5,1
8,6	9,7	8,4	9,5	9,8	4,4	7,0	10,7	9,2	6,3	5,8
9,9	10,4	9,0	9,5	9,5	4,2	7,9	11,5	9,8	5,6	4,4
9,2	9,9	8,9	10,2	10,3	4,4	6,6	12,1	10,0	6,7	4,2
9,4	10,5	9,6	9,4	11,6	3,1	5,2	12,3	9,5	6,3	3,5
9,9	10,9	9,9	9,3	11,5	3,1	5,1	12,0	8,8	6,5	3,1
9,9	10,4	8,7	9,0	11,7	2,0	2,9	11,9	8,8	5,8	1,7
8,9	9,9	9,4	9,0	12,0	1,5	2,8	10,9	8,2	6,0	1,4
10,4	10,2	9,2	9,1	10,8	1,2	2,5	11,1	8,7	7,8	1,2
9,3	10,6	9,3	9,2	10,9	1,0	2,2	10,3	8,2	5,5	1,0
9,8	9,6	10,4	9,7	12,0	0,8	1,4	11,3	9,2	4,7	0,7
9,9	10,6	10,0	9,7	11,3	0,8	1,4	10,2	8,4	5,8	0,7



9,8	10,0	9,5	8,7	12,2	0,9	1,0	10,1	7,5	6,3	0,5
9,8	11,5	10,0	8,3	11,8	1,3	0,8	11,8	9,4	4,8	0,4
8,9	11,7	10,3	8,8	11,2	1,1	0,7	12,1	8,3	5,1	0,4
9,4	10,4	9,1	8,7	10,2	1,2	0,8	10,2	10,3	5,5	0,3
8,4	9,9	9,2	8,0	12,5	1,1	0,6	11,5	8,2	4,4	0,3
8,3	8,9	8,7	8,1	9,6	0,9	0,8	2,3	4,6	6,0	0,3
8,5	9,0	9,8	8,2	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7,7	9,8	9,6	8,2	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6,9	9,1	9,1	7,9	9,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

rbvi123_Sl	rbvi124_Sl	rbvi125_Sl	rbvi126_Sl	rbvi127_Sl	rbvi128_Sl	rbvi129_Sl	rbvi130_Sl	rbvi131_Sl	rbvi133_Sl	rbvi134_Sl
8,8	10,6	10,2	10,2	9,3	4,4	8,1	10,4	9,2	5,6	6,7
8,4	10,3	9,5	9,8	10,0	4,9	8,1	10,9	8,9	7,6	5,1
8,7	9,8	8,4	9,1	10,0	4,4	7,0	10,7	9,2	6,3	5,8
9,9	10,4	9,0	9,1	9,7	4,2	7,9	11,5	9,8	5,6	4,4
9,3	10,0	8,9	9,9	10,4	4,4	6,6	12,1	10,0	6,7	4,2
9,0	10,2	8,9	9,4	11,2	3,1	5,2	12,3	9,5	6,3	3,5
9,6	10,5	9,4	9,5	10,8	3,1	5,1	12,0	8,8	6,5	3,1
9,6	10,2	8,5	9,0	11,2	2,0	2,9	11,9	8,8	5,8	1,7
8,7	9,4	9,0	9,2	11,7	1,5	2,8	10,9	8,2	6,0	1,4
10,2	9,9	8,9	9,8	10,6	1,2	2,5	11,1	8,7	7,8	1,2
9,1	10,4	8,8	9,5	10,5	1,0	2,2	10,3	8,3	5,5	1,0
9,4	9,3	9,8	11,4	11,7	0,8	1,4	11,3	9,3	4,8	0,8
9,5	9,9	9,5	10,3	10,9	0,9	1,4	10,2	8,4	5,9	0,6
9,7	9,5	8,9	9,2	11,7	0,9	1,0	10,1	7,5	6,4	0,5
9,8	11,0	9,6	10,2	11,7	1,3	0,8	11,8	9,6	4,9	0,4
8,5	11,1	10,1	9,9	11,1	1,1	0,7	12,1	8,2	5,2	0,4
9,5	10,2	8,8	10,3	10,0	1,2	0,8	10,2	10,3	5,5	0,3
8,3	9,3	8,9	9,2	12,0	1,2	0,6	11,2	8,3	4,6	0,3
8,3	7,6	8,2	9,2	8,6	0,6	0,6	0,0	6,0	1,5	0,0
8,5	7,9	9,2	9,5	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7,7	8,3	8,2	8,4	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7,1	8,0	8,7	10,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ssbvi135\_ | ssbvi137\_ | ssbvi138\_ | ssbvi139\_Mean

100,1	100,3	87,0	76,5
100,5	98,5	88,9	79,6
100,5	100,4	89,3	81,5
100,4	100,6	89,1	82,0
100,6	100,3	89,4	85,1
100,2	99,5	91,9	84,7
100,2	101,1	94,5	86,1
100,5	102,1	94,8	88,5
100,3	100,8	94,7	90,7
100,5	98,3	95,8	91,4
100,4	98,6	96,6	93,1
100,6	98,7	97,1	93,6
100,5	97,5	98,7	95,5
100,5	99,4	97,0	98,6
100,5	98,6	101,4	99,9
100,6	99,1	101,1	104,7
100,7	100,1	103,2	105,4
100,7	101,7	103,1	107,5
100,8	103,9	104,9	108,8
0,0	103,2	105,1	110,5
0,0	104,0	105,2	110,8
0,0	104,4	106,3	111,6

rbvi135\_M | rbvi137\_M | rbvi138\_M | rbvi139\_Mean

100,1	100,2	88,1	76,8
100,5	98,4	89,9	79,8
100,5	100,3	90,2	81,7
100,4	100,7	90,1	82,2
100,6	100,4	90,3	85,4
100,2	99,4	93,1	85,1
100,2	101,0	95,7	86,5
100,5	102,0	96,1	88,9
100,3	100,5	95,7	91,0
100,5	98,1	96,4	91,4
100,5	98,6	96,9	93,4
100,6	98,0	98,0	94,0
100,5	96,3	98,6	95,8
100,5	99,2	97,1	98,0
100,5	98,5	100,8	98,8
100,6	98,5	100,7	103,4
100,7	99,8	102,2	103,2
100,7	100,2	102,1	105,4
100,7	104,0	104,0	101,7
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0

ssbvi135\_ | ssbvi137\_ | ssbvi138\_ | ssbvi139\_StdDev

5,0	9,8	11,1	9,1
4,8	8,7	9,9	9,3
4,6	8,6	10,1	9,5
4,0	9,8	10,0	8,4
3,4	9,5	9,2	8,3
3,0	8,9	9,1	9,9
3,7	9,1	8,9	9,3
1,6	9,4	8,3	9,6
1,7	10,0	8,9	8,8
1,1	10,3	8,4	9,0
1,6	10,1	8,3	9,2
0,9	11,3	10,0	8,6
0,6	11,0	8,3	8,4

0,6	9,8	8,0	8,9
0,6	10,7	9,5	9,7
0,5	12,0	9,2	10,2
0,4	9,1	9,3	9,0
0,5	10,2	8,6	8,9
0,4	9,9	7,1	8,0
0,0	9,3	6,5	9,0
0,0	9,7	7,1	7,5
0,0	8,0	7,5	6,4

rbvi135\_St rbvi137\_St rbvi138\_St rbvi139\_StdDev

5,0	9,9	11,2	9,2
4,8	8,9	10,1	9,3
4,6	8,8	10,4	9,3
4,0	10,0	10,1	8,4
3,4	9,6	9,3	8,2
3,0	8,7	9,0	9,3
3,7	9,2	8,6	8,7
1,6	9,1	8,3	9,0
1,7	10,0	8,9	8,1
1,1	10,2	8,0	8,6
1,6	10,3	8,2	8,6
0,9	11,3	10,2	8,2
0,7	10,7	8,4	8,3
0,6	9,9	8,2	8,4
0,6	10,4	9,7	9,2
0,5	11,5	9,2	10,2
0,5	9,1	9,6	9,5
0,4	9,8	8,7	8,9
0,6	11,0	3,5	8,5
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0

RDC genotyped cows

BYR	_FREQ_	sssbv1_Me	sssbv2_Me	sssbv3_Me	sssbv4_Me	sssbv5_Me	sssbv6_Me	sssbv7_Me
2010	3706	97,9	104,6	102,6	97,4	101,4	99,0	101,5
2011	6485	98,2	104,3	102,6	97,8	100,8	99,4	101,3
2012	7298	97,7	103,4	102,4	97,8	100,3	99,2	101,5
2013	7708	99,2	103,6	103,0	98,3	100,4	100,7	101,0
2014	8585	99,2	102,8	102,9	98,7	100,1	100,3	101,4
2015	11238	99,2	101,3	101,1	99,7	101,2	100,0	100,8
2016	15573	100,3	101,1	101,5	99,5	100,7	101,7	100,4
2017	18619	100,5	100,7	100,4	100,8	100,2	101,0	101,0
2018	20939	100,8	100,7	100,8	100,4	101,0	100,3	100,1
2019	21270	101,3	101,8	100,9	102,2	100,0	101,1	100,3
2020	23478	101,8	104,0	102,3	102,3	100,6	101,3	100,0
2021	22063	102,6	102,9	101,9	102,2	100,7	101,7	99,6
2022	1983	101,8	101,9	100,5	102,8	100,8	100,8	99,2

BYR	_FREQ_	two1_Mear	two2_Mear	two3_Mear	two4_Mear	two5_Mear	two6_Mear	two7_Mear
2010	3706	99,4	101,0	100,4	99,4	101,7	99,4	101,5
2011	6485	99,5	100,7	100,4	99,7	101,0	99,8	101,3
2012	7298	99,2	99,9	100,2	99,8	100,5	99,6	101,5
2013	7708	100,4	100,1	100,8	100,2	100,5	101,0	100,9
2014	8585	100,4	99,3	100,7	100,5	100,1	100,6	101,4
2015	11238	100,3	97,8	99,0	101,2	101,2	100,5	100,9
2016	15573	101,1	97,7	99,4	101,0	100,6	102,0	100,6
2017	18619	101,2	97,3	98,3	102,1	100,0	101,4	101,3
2018	20939	101,3	97,4	98,7	101,7	100,6	100,7	100,5
2019	21270	101,6	98,3	98,9	102,9	99,6	101,7	100,5
2020	23478	101,9	100,1	100,1	103,1	100,3	101,8	100,4
2021	22063	102,5	99,1	99,8	103,2	100,3	102,1	100,0
2022	1983	102,0	98,3	98,6	103,7	100,3	101,4	99,5

BYR	_FREQ_	sssbv1_Stc	sssbv2_Stc	sssbv3_Stc	sssbv4_Stc	sssbv5_Stc	sssbv6_Stc	sssbv7_Stc
2010	3706	9,6	9,5	9,8	6,4	9,6	10,3	8,0
2011	6485	9,2	9,1	9,4	6,1	9,3	9,8	7,8
2012	7298	9,0	9,4	9,7	5,9	8,8	9,7	7,9
2013	7708	9,1	9,3	9,5	6,2	8,4	10,4	8,1
2014	8585	9,0	9,4	9,6	5,9	8,7	10,2	8,0
2015	11238	8,7	9,3	9,5	5,9	8,6	9,7	8,1
2016	15573	8,9	9,5	9,3	5,5	9,0	9,8	8,0
2017	18619	8,7	9,0	9,2	5,5	8,8	9,0	7,4
2018	20939	8,5	9,7	9,5	5,2	8,3	9,0	7,4
2019	21270	8,4	9,3	8,9	5,2	8,4	8,7	7,4
2020	23478	7,9	9,1	8,4	4,8	7,7	8,5	7,2
2021	22063	7,9	9,1	8,5	4,7	7,5	8,3	7,0
2022	1983	7,5	8,4	7,8	4,6	7,2	8,1	6,7

BYR	_FREQ_	two1_StdD	two2_StdD	two3_StdD	two4_StdD	two5_StdD	two6_StdD	two7_StdD
2010	3706	8,1	8,7	9,2	6,1	9,6	9,5	7,9
2011	6485	7,7	8,4	8,8	5,9	9,3	9,0	7,7
2012	7298	7,5	8,7	9,1	5,6	8,8	8,9	7,7
2013	7708	7,5	8,5	9,0	5,8	8,4	9,6	8,0
2014	8585	7,3	8,5	9,0	5,6	8,6	9,4	7,9
2015	11238	6,8	8,3	8,9	5,3	8,4	8,8	7,8
2016	15573	6,8	8,3	8,6	4,9	8,7	8,6	7,7
2017	18619	6,6	7,9	8,6	4,9	8,5	8,0	7,1
2018	20939	6,5	8,4	8,8	4,7	8,1	8,0	7,1
2019	21270	6,4	8,1	8,4	4,7	8,2	7,8	7,2
2020	23478	6,2	8,0	7,9	4,4	7,6	7,6	7,1
2021	22063	6,2	8,0	7,9	4,5	7,6	7,5	7,0
2022	1983	5,9	7,4	7,3	4,4	7,2	7,3	6,7

sssbv9_Me	sssbv10_M	sssbv11_M	sssbv12_M	sssbv13_M	sssbv16_M	sssbv17_M	sssbv18_M	sssbv19_M	sssbv20_M
100,5	96,8	94,6	94,6	100,6	93,5	94,1	96,4	101,5	91,2
100,2	97,6	95,2	95,1	100,4	94,6	95,4	97,5	100,9	92,1
100,6	98,7	96,1	96,2	99,9	94,6	95,5	97,5	101,4	92,4
100,0	99,8	96,2	96,0	101,4	96,7	95,9	98,7	101,1	93,5
101,1	99,5	97,0	96,4	100,5	97,6	97,0	98,4	100,7	94,7
100,7	99,5	98,8	98,9	100,2	97,9	97,4	99,2	100,5	96,2
101,0	100,0	99,1	98,9	100,7	99,4	98,8	99,7	100,2	98,8
100,7	100,0	100,4	100,3	100,4	100,6	100,1	100,5	100,2	100,2
100,3	101,4	101,1	100,9	100,7	101,1	101,3	101,1	100,9	101,3
101,0	102,5	101,3	101,6	101,0	102,6	102,1	102,7	101,7	102,2
100,8	103,1	102,5	102,2	101,4	103,7	102,4	103,0	102,1	103,0
99,9	103,1	101,6	102,0	101,6	103,6	103,6	103,8	102,8	102,8
100,3	103,5	103,4	103,7	100,8	104,7	104,8	104,1	102,6	104,1

two9_Mea	two10_Mea	two11_Mea	two12_Mea	two13_Mea	two16_Mea	two17_Mea	two18_Mea	two19_Mea	two20_Mea
100,8	97,8	99,7	99,5	99,9	98,0	98,8	98,4	100,4	98,9
100,5	98,5	100,1	99,9	99,7	98,9	99,9	99,4	99,7	99,7
101,1	99,5	100,9	100,8	99,3	98,9	99,8	99,2	100,3	99,8
100,4	100,5	100,9	100,5	100,6	100,5	100,2	100,3	99,8	100,8
101,5	100,1	101,4	100,8	100,0	101,2	100,9	99,9	99,4	101,7
101,2	100,1	102,6	102,5	99,7	101,4	101,2	100,4	99,2	103,0
101,6	100,4	102,7	102,4	100,2	102,4	102,0	100,7	98,9	105,1
101,3	100,2	103,5	103,3	100,0	103,0	102,8	101,1	98,8	106,1
100,9	101,4	103,8	103,7	100,1	103,2	103,5	101,5	99,2	106,8
101,9	102,2	103,7	104,0	100,4	104,0	103,6	102,4	99,4	107,2
101,4	103,1	104,7	104,5	100,9	105,0	103,9	102,7	100,1	107,9
100,3	103,2	104,2	104,4	101,2	105,2	105,1	103,7	100,8	108,0
100,9	103,5	105,5	105,7	100,6	106,1	106,1	104,0	100,8	109,2

sssbv9_Stc	sssbv10_S	sssbv11_S	sssbv12_S	sssbv13_S	sssbv16_S	sssbv17_S	sssbv18_S	sssbv19_S	sssbv20_S
7,7	7,6	8,8	9,7	6,4	9,1	8,2	9,0	8,8	9,6
7,6	7,8	8,7	9,6	6,5	8,4	8,0	8,6	8,7	9,0
7,6	7,7	8,6	9,8	6,3	8,1	7,7	8,3	9,0	8,6
7,9	7,8	8,4	9,6	6,7	8,4	7,7	8,6	8,7	8,5
7,5	7,6	8,7	10,1	6,2	8,4	7,7	8,2	8,7	8,5
7,2	7,4	8,3	9,6	6,3	8,3	7,9	8,1	8,7	8,7
7,1	7,0	8,6	9,8	5,8	8,3	8,0	8,1	9,2	8,4
6,9	7,6	8,7	9,8	6,3	8,2	7,6	7,6	9,1	8,8
7,0	7,1	8,7	9,9	6,3	7,8	8,1	7,4	8,8	8,3
6,3	7,4	8,5	9,7	6,1	7,6	7,3	7,5	8,8	8,6
6,6	6,3	8,1	9,1	5,9	7,4	7,3	6,8	8,0	8,3
6,4	6,2	8,3	9,4	5,6	7,3	6,6	6,7	8,1	8,0
6,1	6,3	7,9	8,9	5,3	7,8	6,9	6,8	7,7	8,1

two9_StdD	two10_StdI	two11_StdI	two12_StdI	two13_StdI	two16_StdI	two17_StdI	two18_StdI	two19_StdI	two20_StdI
8,1	7,7	7,2	8,1	6,1	8,1	7,3	8,5	8,4	8,9
8,0	7,9	7,1	8,0	6,1	7,5	7,1	8,2	8,2	8,4
8,1	7,8	7,0	8,1	5,9	7,2	6,9	8,0	8,5	8,1
8,3	7,9	6,8	7,9	6,2	7,4	6,8	8,2	8,2	7,9
7,9	7,7	6,9	8,3	5,7	7,4	6,8	7,8	8,2	7,9
7,7	7,4	6,1	7,2	5,7	6,8	6,5	7,5	7,9	7,9
7,6	7,0	6,0	7,2	5,2	6,6	6,4	7,4	8,2	7,5
7,4	7,5	6,0	7,2	5,6	6,6	6,2	7,0	8,1	7,9
7,5	7,0	6,0	7,3	5,6	6,3	6,5	6,8	8,0	7,4
6,8	7,4	6,0	7,2	5,4	6,3	6,0	6,9	8,0	7,7
7,3	6,4	5,8	6,8	5,4	6,1	6,0	6,4	7,4	7,5
7,0	6,3	6,0	7,2	5,1	6,0	5,5	6,3	7,5	7,3
6,7	6,4	5,7	6,9	5,0	6,3	5,7	6,5	7,2	7,4

sssbv21_M	sssbv22_M	sssbv23_M	sssbv24_M	sssbv25_M	sssbv27_M	sssbv28_M	sssbv29_Mean
100,5	103,6	95,6	99,9	97,6	101,7	93,0	92,7
99,6	102,2	96,0	99,6	98,4	101,9	93,9	93,1
98,9	101,3	97,1	100,3	98,1	101,3	95,1	93,1
100,0	101,0	97,5	100,6	97,1	102,5	96,1	94,6
99,2	101,0	98,4	99,3	98,4	102,0	96,2	95,6
99,0	100,0	98,8	100,5	97,7	100,8	98,2	96,2
100,3	100,7	99,8	99,7	99,9	101,6	98,7	98,9
100,0	100,6	100,8	101,1	100,4	101,0	100,0	100,1
101,2	100,5	100,5	99,9	100,9	101,0	101,4	101,5
100,5	100,7	101,7	101,5	101,8	102,0	102,2	102,7
102,0	100,8	102,0	101,0	101,8	103,7	103,6	104,1
102,2	100,9	102,7	102,2	101,2	103,4	103,2	104,4
101,9	101,2	103,1	102,0	101,9	102,0	104,8	105,6

two21_Mea	two22_Mea	two23_Mea	two24_Mea	two25_Mea	two27_Mea	two28_Mea	two29_Mean
101,9	103,8	97,8	99,3	100,2	100,2	98,0	99,2
101,2	102,4	98,1	99,0	100,8	100,2	98,7	99,5
100,6	101,4	99,1	99,7	100,5	99,7	99,7	99,4
101,7	101,1	99,5	100,0	99,5	100,8	100,5	100,6
100,9	101,1	100,1	98,7	100,7	100,4	100,4	101,4
100,9	100,2	100,4	99,6	99,9	99,1	101,8	101,9
102,0	100,8	101,0	98,8	101,7	99,9	102,0	103,9
101,7	100,7	101,8	99,8	101,8	99,2	102,8	104,6
102,7	100,7	101,5	98,9	102,2	99,2	103,7	105,4
102,2	100,9	102,1	99,9	102,8	100,2	104,0	106,0
103,5	101,2	102,3	99,5	102,9	101,5	105,4	107,3
103,7	101,3	103,1	100,8	102,5	101,3	105,4	107,9
103,6	101,4	103,5	101,0	103,4	100,2	106,5	109,0

sssbv21_S	sssbv22_S	sssbv23_S	sssbv24_S	sssbv25_S	sssbv27_S	sssbv28_S	sssbv29_StdDev
8,4	8,5	9,4	9,2	8,2	9,2	9,6	9,2
8,6	8,8	9,5	9,2	8,4	9,0	9,7	8,3
9,0	8,8	9,4	9,2	8,5	9,5	9,7	7,9
10,0	8,4	9,5	9,6	8,4	9,5	9,5	7,8
9,4	8,4	9,3	9,4	8,7	9,8	9,6	7,8
9,6	8,7	9,6	9,3	8,3	9,4	9,1	7,8
9,6	8,3	9,2	9,6	8,6	9,7	9,1	7,8
9,6	8,2	9,4	9,3	8,6	9,2	9,2	7,8
9,2	7,9	9,3	9,3	8,4	9,9	8,9	7,4
8,9	7,9	9,7	9,3	9,0	9,3	9,0	7,1
8,3	7,5	8,5	8,2	8,8	9,1	8,3	7,0
8,2	7,2	8,4	8,1	7,7	9,2	8,6	6,7
8,1	7,0	8,3	7,9	7,8	8,3	8,3	7,1

two21_StdI	two22_StdI	two23_StdI	two24_StdI	two25_StdI	two27_StdI	two28_StdI	two29_StdDev
7,8	8,5	8,7	9,7	8,1	8,3	8,5	8,4
8,0	8,9	8,9	9,5	8,3	8,2	8,5	7,7
8,4	8,9	8,8	9,6	8,3	8,6	8,5	7,3
9,3	8,6	8,8	10,0	8,2	8,7	8,3	7,2
8,7	8,6	8,6	9,7	8,5	8,9	8,2	7,1
8,7	8,8	8,5	9,2	7,9	8,3	7,4	6,9
8,5	8,4	8,1	9,2	7,9	8,5	7,1	6,7
8,6	8,3	8,3	9,0	8,0	8,1	7,2	6,8
8,3	8,0	8,2	9,1	7,9	8,6	6,9	6,5
8,0	8,1	8,6	9,1	8,4	8,2	7,1	6,3
7,7	7,8	7,6	8,6	8,3	8,0	6,6	6,3
7,6	7,5	7,6	8,6	7,4	8,1	6,9	6,0
7,5	7,3	7,4	8,4	7,4	7,4	6,8	6,3

## RDC AI bulls

BYR	_FREQ_	ssbvi103_	ssbvi104_	ssbvi105_	ssbvi106_	ssbvi107_	ssbvi108_	ssbvi109_	ssbvi110_
2000	266	90,5	106,0	104,7	91,7	96,6	94,5	102,6	97,0
2001	248	93,8	105,2	102,5	92,3	98,4	94,6	105,5	97,8
2002	215	94,2	106,8	105,9	93,6	99,2	95,0	102,8	99,0
2003	237	94,8	106,4	104,3	93,8	98,1	96,5	104,3	98,1
2004	226	95,0	105,1	104,7	95,1	98,0	96,0	102,5	98,3
2005	216	94,5	104,5	104,4	94,4	101,0	97,3	105,3	99,3
2006	218	96,8	103,6	104,0	95,7	98,5	98,7	102,1	99,5
2007	218	96,4	104,4	104,1	95,6	99,3	99,3	102,8	99,4
2008	199	97,9	104,4	103,9	97,2	97,7	99,2	102,6	100,2
2009	159	97,5	101,4	105,1	95,5	99,3	99,3	103,3	100,2
2010	184	99,1	100,8	99,7	99,4	100,5	100,0	100,9	100,3
2011	190	96,4	100,3	103,1	97,3	98,0	99,4	101,7	100,2
2012	205	97,8	100,1	101,0	99,5	99,7	98,4	101,6	100,8
2013	188	97,9	99,2	100,0	98,4	100,6	99,0	100,1	101,1
2014	141	99,4	100,1	102,9	98,9	99,4	100,8	100,7	101,6
2015	101	100,6	99,0	100,1	101,4	100,4	99,3	98,0	100,8
2016	96	101,4	99,1	100,0	101,3	101,3	100,6	99,3	101,1
2017	97	100,7	100,0	99,6	102,8	100,8	99,0	99,1	100,9
2018	76	100,9	101,2	101,3	102,5	99,8	99,0	99,1	100,0
2019	60	101,1	99,6	99,6	104,1	100,3	99,9	97,7	0,0
2020	63	100,5	100,3	101,7	101,7	98,9	100,1	98,9	0,0
2021	27	102,6	101,0	101,1	102,2	100,4	101,9	95,1	0,0

BYR	_FREQ_	rbvi103_M	rbvi104_M	rbvi105_M	rbvi106_M	rbvi107_M	rbvi108_M	rbvi109_M	rbvi110_M
2000	266	91,1	106,5	105,1	91,9	96,8	94,3	102,4	97,0
2001	248	94,4	105,6	102,8	92,5	98,6	94,4	105,3	97,8
2002	215	94,9	107,4	106,3	93,9	99,6	94,9	102,6	99,0
2003	237	95,4	106,8	104,6	94,0	98,5	96,4	104,1	98,1
2004	226	95,6	105,4	104,9	95,3	98,3	95,8	102,2	98,3
2005	216	94,9	104,7	104,5	94,6	101,5	97,0	105,1	99,3
2006	218	97,1	103,8	104,2	95,9	99,0	98,3	101,8	99,5
2007	218	96,8	104,3	103,8	95,9	99,9	99,1	102,8	99,4
2008	199	98,0	104,3	103,5	97,5	97,8	98,9	102,4	100,1
2009	159	97,8	101,5	105,1	95,9	99,5	99,0	103,4	100,2
2010	184	100,1	99,4	98,4	100,9	100,8	100,2	100,7	100,7
2011	190	97,1	99,5	102,6	98,1	97,9	99,6	101,3	99,8
2012	205	98,5	98,4	100,3	100,1	100,0	98,5	101,6	100,3
2013	188	98,9	97,2	98,8	99,5	100,7	99,5	100,1	101,1
2014	141	99,8	97,9	101,3	99,9	99,4	100,9	100,9	101,9
2015	101	100,6	97,6	99,1	102,0	100,2	99,7	98,5	100,9
2016	96	101,3	97,4	99,0	101,6	100,9	100,9	99,6	101,3
2017	97	101,1	97,8	98,1	103,5	100,6	99,8	99,2	101,3
2018	76	101,5	97,8	99,1	103,5	99,6	99,7	99,3	0,0
2019	60	101,7	96,7	97,6	104,9	99,7	100,8	97,7	0,0
2020	63	101,0	97,2	99,9	102,8	98,3	100,5	99,4	0,0
2021	27	102,4	97,9	99,0	103,1	100,2	101,9	95,0	0,0

BYR	_FREQ_	ssbvi103_	ssbvi104_	ssbvi105_	ssbvi106_	ssbvi107_	ssbvi108_	ssbvi109_	ssbvi110_
2000	266	9,4	10,2	9,0	7,7	9,4	9,4	9,9	6,8
2001	248	8,7	9,1	9,1	7,6	9,0	9,1	9,1	6,3
2002	215	9,4	10,1	10,9	8,1	8,8	10,2	9,2	6,4
2003	237	8,6	10,6	10,2	8,6	9,2	9,6	9,3	5,5
2004	226	7,9	9,5	10,1	7,0	9,3	8,8	9,2	5,1
2005	216	8,8	10,5	10,4	7,4	9,5	9,9	9,6	4,4
2006	218	8,2	10,0	10,5	7,1	10,1	9,8	9,4	4,0
2007	218	8,7	10,5	10,6	6,0	8,8	9,2	9,5	3,9
2008	199	7,6	10,4	11,2	6,6	9,9	10,2	9,3	3,6
2009	159	7,7	9,4	10,3	5,9	11,0	9,9	9,1	3,7
2010	184	9,2	9,3	10,3	7,4	10,4	11,5	8,3	3,4
2011	190	8,3	9,5	11,0	6,8	9,3	10,0	9,0	3,7
2012	205	8,8	10,6	10,8	6,3	9,3	12,0	8,1	3,0

2013	188	8,3	10,1	10,6	6,1	9,7	10,0	9,3	3,1
2014	141	9,3	10,0	10,8	5,6	10,5	10,8	7,6	2,9
2015	101	7,7	9,6	11,4	5,9	10,5	8,2	8,9	2,5
2016	96	9,6	11,7	11,4	6,0	10,1	10,4	8,6	3,4
2017	97	7,9	9,5	9,4	5,8	9,3	7,9	8,8	2,4
2018	76	8,1	9,6	9,1	4,6	8,5	8,0	8,0	1,4
2019	60	6,9	9,2	8,8	4,6	6,8	8,1	7,6	0,0
2020	63	7,6	7,9	7,1	4,5	8,0	8,2	6,7	0,0
2021	27	8,3	9,4	8,0	4,5	9,1	7,4	6,8	0,0

BYR	_FREQ_	rbvi103_St	rbvi104_St	rbvi105_St	rbvi106_St	rbvi107_St	rbvi108_St	rbvi109_St	rbvi110_St
2000	266	9,6	10,3	9,2	7,9	9,8	9,6	10,0	6,8
2001	248	8,8	9,1	9,3	7,9	9,3	9,4	9,3	6,3
2002	215	9,4	10,2	11,2	8,3	9,2	10,4	9,4	6,4
2003	237	8,7	10,7	10,5	8,9	9,5	9,8	9,5	5,5
2004	226	7,9	9,6	10,4	7,2	9,7	8,9	9,4	5,1
2005	216	8,5	10,2	10,3	7,9	9,5	9,8	9,7	4,4
2006	218	8,0	9,8	10,3	7,2	10,5	9,7	9,3	4,0
2007	218	8,3	10,5	10,5	6,2	8,9	9,0	9,3	3,8
2008	199	7,3	10,0	11,0	6,8	10,3	9,9	9,1	3,6
2009	159	7,4	9,0	9,8	5,9	11,4	9,5	9,1	3,7
2010	184	8,9	8,8	9,8	7,5	10,5	11,3	8,5	3,6
2011	190	7,8	9,3	11,0	7,2	9,7	9,8	9,0	3,7
2012	205	8,3	9,9	10,5	6,3	9,6	11,2	8,1	3,4
2013	188	7,1	9,1	10,3	5,6	9,7	9,3	9,1	2,8
2014	141	8,3	9,2	9,9	5,4	10,5	10,4	7,4	3,1
2015	101	7,0	9,4	10,7	5,7	10,3	7,8	8,6	2,6
2016	96	8,6	11,1	11,4	5,6	10,2	10,2	8,7	3,7
2017	97	6,7	9,2	9,5	5,4	9,0	7,7	8,7	2,4
2018	76	6,4	8,4	8,4	4,4	8,5	7,1	7,9	0,0
2019	60	5,5	8,0	8,6	4,1	6,6	7,7	7,6	0,0
2020	63	6,3	7,1	6,4	4,2	7,7	7,9	6,7	0,0
2021	27	6,2	8,9	7,8	4,1	9,5	6,6	6,6	0,0



ssbvi111_	ssbvi112_	ssbvi113_	ssbvi114_	ssbvi115_	ssbvi117_	ssbvi118_	ssbvi119_	ssbvi120_	ssbvi121_	ssbvi122_
104,8	92,6	94,6	95,0	96,6	98,7	85,3	84,1	86,6	97,5	80,9
101,1	92,8	92,9	93,4	98,7	100,5	85,6	86,1	88,8	98,0	82,1
101,8	95,8	93,8	94,8	99,1	101,9	85,4	89,9	92,4	99,9	83,7
99,8	94,8	92,8	93,5	101,3	102,0	88,1	88,9	92,3	100,5	84,5
99,2	96,8	93,1	93,4	102,6	102,6	90,1	91,2	93,9	102,8	86,6
98,9	96,1	93,8	95,0	101,6	102,3	89,9	91,7	94,2	100,5	85,7
103,3	96,0	94,9	94,1	99,9	102,4	91,4	92,3	95,0	97,8	88,6
101,7	95,6	94,6	94,5	100,6	102,2	91,7	92,5	95,1	100,5	88,0
101,4	96,4	94,2	93,6	101,4	102,3	93,1	94,6	95,7	99,0	90,6
101,2	94,9	95,0	94,9	102,1	102,7	95,0	94,6	95,9	100,7	93,1
101,3	96,7	95,8	96,0	100,7	102,7	98,0	97,7	97,7	101,0	95,3
101,8	97,8	97,6	96,4	100,7	102,7	97,2	95,9	96,1	100,4	95,1
102,6	99,9	98,9	98,2	100,1	102,7	99,2	96,7	98,5	100,8	96,0
102,3	98,4	100,2	100,0	99,3	102,7	99,5	97,5	99,2	99,0	97,1
102,4	100,3	100,6	100,1	98,9	102,8	100,4	98,8	99,0	100,2	99,5
99,4	101,2	102,5	102,1	100,7	102,9	103,4	100,3	100,7	99,0	102,5
101,3	101,7	102,3	101,9	100,1	102,8	103,3	101,1	101,9	101,9	103,5
99,9	102,7	104,0	104,5	100,9	102,9	104,6	103,7	103,4	100,7	104,5
101,4	104,2	103,4	103,7	100,7	102,5	104,9	104,6	103,7	101,5	103,6
99,7	104,1	105,4	106,2	100,4	0,0	108,6	106,7	105,3	101,1	108,7
98,7	104,8	104,0	106,2	100,5	0,0	108,2	106,8	106,3	103,8	107,2
98,1	108,2	104,9	106,0	100,9	0,0	110,2	106,1	105,7	104,7	110,1

rbvi111_M	rbvi112_M	rbvi113_M	rbvi114_M	rbvi115_M	rbvi117_M	rbvi118_M	rbvi119_M	rbvi120_M	rbvi121_M	rbvi122_M
104,6	92,9	94,6	94,9	96,4	98,7	86,1	85,1	87,4	98,3	81,4
100,8	93,1	93,0	93,3	98,6	100,5	86,4	87,2	89,7	98,7	82,7
101,6	96,0	93,9	94,7	99,1	101,9	86,2	91,0	93,3	100,7	84,3
99,5	95,0	93,0	93,5	101,2	102,0	88,9	89,9	93,1	101,3	85,2
99,0	97,3	93,2	93,5	102,4	102,6	90,9	92,4	94,8	103,6	87,3
98,6	96,5	94,2	95,2	101,2	102,3	90,8	92,9	95,0	101,3	86,9
103,2	96,4	95,6	94,5	99,6	102,4	92,5	93,5	96,1	98,3	89,5
101,4	95,9	95,2	95,0	100,5	102,2	92,7	93,7	96,1	101,2	89,2
101,1	96,9	94,9	94,2	101,4	102,3	94,3	96,3	97,0	99,5	91,8
101,2	95,1	95,6	95,2	101,8	102,7	96,0	95,7	96,7	100,9	94,1
101,7	97,4	98,9	98,7	100,3	102,7	100,7	101,0	99,5	100,9	100,0
101,8	98,1	99,5	98,2	100,8	102,7	98,8	97,8	97,1	100,0	97,9
102,7	100,2	100,7	100,0	100,0	102,7	101,0	98,6	99,3	100,5	99,4
102,5	98,9	102,3	101,9	99,2	102,8	101,5	100,2	100,5	98,6	101,3
102,5	100,6	102,6	102,1	99,0	102,8	102,0	100,8	99,6	99,2	102,8
99,7	100,8	103,7	103,5	100,6	102,9	103,6	101,2	100,4	98,6	104,3
101,8	101,3	103,1	103,0	99,7	102,9	103,4	101,7	101,8	100,4	105,4
100,3	102,6	104,9	105,8	100,6	102,9	104,8	104,8	103,0	99,6	107,7
101,4	104,5	105,7	105,9	100,5	0,0	105,9	106,3	103,7	100,1	108,7
100,6	104,4	106,8	107,6	100,7	0,0	109,0	107,9	105,2	100,0	113,5
98,9	104,8	106,0	107,7	100,2	0,0	108,8	107,8	106,1	102,3	111,7
98,6	108,8	106,5	107,7	100,9	0,0	110,5	107,5	105,6	102,9	114,8

ssbvi111_	ssbvi112_	ssbvi113_	ssbvi114_	ssbvi115_	ssbvi117_	ssbvi118_	ssbvi119_	ssbvi120_	ssbvi121_	ssbvi122_
10,1	9,2	10,0	9,3	7,7	7,9	8,8	8,8	8,8	10,7	9,0
8,1	8,5	9,7	9,3	6,6	6,1	9,4	8,7	8,8	9,6	8,9
9,0	9,0	9,8	9,5	7,8	4,3	10,4	9,6	9,9	10,4	9,1
8,4	9,0	9,2	9,5	8,3	3,9	10,0	9,1	9,2	10,5	8,4
8,6	9,4	9,5	9,5	7,8	3,5	9,7	9,3	9,0	10,0	9,6
8,2	8,4	9,6	9,8	7,1	3,4	10,3	10,2	8,8	9,8	9,4
8,1	9,0	9,3	10,0	6,6	2,6	9,8	10,0	9,3	10,2	9,6
8,7	9,1	9,3	9,7	7,7	1,8	9,6	8,3	9,1	10,9	9,2
9,4	9,7	9,0	10,9	7,5	1,5	9,1	9,0	10,1	10,4	9,0
8,0	8,6	9,2	9,9	6,7	1,1	8,6	8,7	9,9	10,4	8,8
8,1	7,9	9,7	10,2	7,0	1,0	9,4	8,2	10,0	10,5	9,3
8,4	8,6	9,6	9,9	7,6	0,6	9,2	8,0	8,8	9,5	8,9
9,0	9,1	9,1	11,1	7,1	0,7	8,4	8,3	9,0	9,9	9,0

7,8	7,2	8,1	9,0	6,9	0,5	8,3	8,8	8,5	8,7	8,1
7,7	8,2	9,6	11,0	5,8	0,4	8,2	8,0	7,9	9,8	9,6
7,7	8,0	9,3	10,6	7,3	0,3	9,5	8,7	8,1	9,9	9,3
7,4	8,4	9,9	11,5	6,4	0,4	7,2	7,9	7,9	11,4	8,1
8,1	7,7	9,6	9,8	6,5	0,4	8,7	8,7	7,6	8,6	8,9
6,8	6,3	8,9	9,5	6,5	0,7	7,8	7,6	6,6	8,8	7,8
6,3	6,4	7,1	8,1	4,9	0,0	7,2	6,8	6,1	7,6	7,7
5,7	6,2	7,5	8,9	5,3	0,0	7,1	6,9	6,3	7,2	7,2
5,3	7,0	7,2	8,5	5,0	0,0	7,4	5,4	6,5	7,2	6,6

rbvi111_Sl	rbvi112_Sl	rbvi113_Sl	rbvi114_Sl	rbvi115_Sl	rbvi117_Sl	rbvi118_Sl	rbvi119_Sl	rbvi120_Sl	rbvi121_Sl	rbvi122_Sl
10,4	9,4	10,1	9,4	7,8	7,9	9,1	9,1	8,9	11,0	9,1
8,3	8,7	9,9	9,4	6,7	6,1	9,7	8,9	9,0	9,9	9,0
9,2	9,2	10,0	9,6	7,9	4,3	10,6	9,8	10,1	10,7	9,2
8,6	9,1	9,4	9,6	8,3	3,9	10,4	9,2	9,3	10,8	8,6
8,9	9,7	9,6	9,6	8,0	3,5	10,0	9,4	9,2	10,3	9,8
8,4	8,5	9,6	9,6	7,1	3,4	10,6	10,5	8,9	9,9	9,4
8,2	8,9	9,5	9,7	6,6	2,6	10,1	9,8	8,9	10,0	9,5
8,6	9,0	9,1	9,4	7,5	1,8	9,5	8,4	9,0	10,6	9,0
9,4	9,3	9,0	10,8	7,1	1,5	9,4	9,0	10,0	10,6	8,6
8,2	8,6	9,0	9,7	6,5	1,1	8,4	8,6	10,0	10,3	8,3
8,3	8,0	9,3	9,8	7,0	0,8	9,3	8,5	10,5	10,4	9,4
8,5	9,0	9,3	9,5	7,5	0,6	9,4	8,5	9,0	9,4	8,9
9,2	9,2	8,3	10,4	6,9	0,8	8,4	8,7	8,8	9,6	9,4
8,0	7,3	6,9	7,7	6,6	0,5	7,8	7,9	8,0	8,4	7,6
8,0	8,4	8,5	9,8	5,7	0,4	7,9	7,6	7,6	9,2	8,6
8,0	8,1	8,0	9,1	7,0	0,3	9,3	8,4	8,0	10,0	9,5
7,6	8,8	8,9	10,1	6,4	0,4	7,0	7,1	7,9	10,8	8,1
8,8	7,9	7,8	8,2	6,4	0,3	7,9	7,4	7,0	8,1	8,4
7,3	6,5	6,5	7,2	6,0	0,0	6,7	6,6	6,1	8,3	7,3
6,8	6,9	5,0	6,2	5,0	0,0	5,8	5,0	6,0	7,3	7,0
6,1	6,2	5,7	7,1	4,5	0,0	5,9	5,8	5,8	6,9	6,7
5,5	6,6	4,8	6,3	5,0	0,0	5,8	4,6	6,7	7,1	6,4

ssbvi123_	ssbvi124_	ssbvi125_	ssbvi126_	ssbvi127_	ssbvi128_	ssbvi129_	ssbvi130_	ssbvi131_	ssbvi133_	ssbvi134_
100,2	103,9	90,2	95,5	94,6	101,8	101,4	90,1	94,1	99,8	96,5
100,0	102,7	91,6	96,2	91,3	101,8	102,0	90,8	95,0	101,3	98,9
99,5	102,1	94,2	97,3	95,4	101,5	101,4	92,2	96,7	100,8	100,9
100,5	104,2	93,6	98,7	95,7	101,3	102,4	91,9	97,4	100,2	100,2
101,4	103,2	94,1	99,2	97,9	100,2	100,8	92,7	98,2	100,1	100,3
99,6	102,1	94,8	99,6	96,7	100,3	100,9	91,7	96,7	101,6	100,2
101,3	103,5	93,2	95,8	97,8	102,5	103,4	93,6	99,7	100,5	100,5
100,9	103,3	94,5	97,7	96,1	102,2	103,4	94,6	98,6	101,1	99,9
99,8	101,5	95,0	97,3	96,9	101,7	103,1	97,2	101,1	100,6	100,0
101,4	100,9	94,4	97,4	96,7	101,8	103,3	95,3	100,2	101,6	100,3
100,9	102,4	97,3	100,2	98,1	101,9	103,3	99,4	102,0	100,5	100,3
98,2	97,5	98,0	99,1	98,6	102,1	103,7	99,3	101,3	101,4	100,5
98,0	98,0	98,9	100,3	95,6	102,1	103,6	100,3	101,5	100,6	100,4
101,2	100,3	99,6	99,0	98,4	102,0	103,6	100,2	100,8	101,1	100,5
99,7	100,0	102,1	100,2	101,7	102,1	103,7	99,6	101,5	99,8	100,4
99,5	100,0	101,9	100,9	98,7	102,1	103,6	100,9	99,7	99,8	100,5
102,6	100,9	103,2	101,4	102,2	101,9	103,6	98,0	102,1	100,8	100,3
99,4	98,8	101,9	101,7	100,8	102,3	103,9	100,9	102,4	100,6	100,6
102,2	99,6	102,7	101,5	100,3	102,0	103,5	85,0	98,5	104,5	100,0
99,6	99,9	102,0	101,2	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
99,7	99,2	103,5	103,7	103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102,3	99,3	104,9	103,6	104,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

rbvi123_M	rbvi124_M	rbvi125_M	rbvi126_M	rbvi127_M	rbvi128_M	rbvi129_M	rbvi130_M	rbvi131_M	rbvi133_M	rbvi134_M
99,6	103,9	91,3	96,3	95,4	101,8	101,4	90,3	94,1	99,7	96,5
99,3	102,6	92,5	97,0	92,0	101,8	102,0	90,9	95,0	101,2	98,9
99,0	102,0	94,9	98,2	96,4	101,5	101,3	92,3	96,7	100,7	100,9
100,0	104,2	94,1	99,6	96,8	101,3	102,4	92,0	97,4	100,2	100,2
101,0	103,1	94,9	100,1	99,0	100,2	100,8	92,8	98,2	100,0	100,3
99,3	102,0	95,7	100,5	97,8	100,3	100,9	91,8	96,6	101,6	100,2
101,1	103,4	93,8	96,7	98,3	102,5	103,4	93,7	99,7	100,4	100,5
100,7	103,2	95,2	98,7	97,5	102,2	103,4	94,7	98,6	101,0	99,9
99,7	101,6	95,6	98,2	98,0	101,7	103,1	97,3	101,0	100,5	100,0
101,5	101,0	95,1	98,1	97,2	101,8	103,3	95,4	100,1	101,5	100,3
101,9	102,6	98,8	100,6	100,0	101,9	103,3	99,6	101,8	100,5	100,3
99,2	97,6	98,6	99,2	100,2	102,1	103,7	99,4	101,2	101,4	100,6
99,0	98,1	99,8	100,2	97,1	102,1	103,6	100,5	101,3	100,4	100,4
102,3	100,7	100,5	99,1	99,9	102,0	103,6	100,5	100,7	101,0	100,5
100,6	100,1	102,3	99,5	102,7	102,1	103,7	99,6	101,3	99,7	100,4
100,2	100,0	102,2	100,1	98,9	102,1	103,6	101,0	99,2	99,8	100,5
103,1	100,8	102,9	100,4	102,3	102,0	103,6	98,6	102,4	100,8	100,3
100,6	99,0	102,2	100,9	101,4	102,2	103,8	100,7	101,7	99,7	100,6
103,6	99,7	103,2	100,2	101,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101,7	100,2	102,9	100,1	104,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101,7	100,1	104,3	103,0	104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
103,9	99,7	104,6	101,1	105,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ssbvi123_	ssbvi124_	ssbvi125_	ssbvi126_	ssbvi127_	ssbvi128_	ssbvi129_	ssbvi130_	ssbvi131_	ssbvi133_	ssbvi134_
9,9	9,5	9,3	10,4	9,9	9,3	10,1	11,7	10,0	10,5	8,9
8,8	9,0	9,6	10,7	8,9	6,4	7,6	10,5	9,8	9,2	6,7
8,8	9,2	12,2	11,6	9,0	5,7	6,9	10,5	9,5	8,2	4,4
8,7	9,1	10,6	10,1	9,1	5,7	6,6	9,7	9,1	8,4	3,9
9,0	8,7	10,1	9,6	10,0	5,2	6,0	10,7	9,4	7,5	4,0
9,0	9,6	10,2	9,7	9,7	5,6	6,1	11,1	8,9	6,8	3,7
10,0	10,1	9,7	11,0	9,8	3,9	4,3	10,1	8,6	7,0	2,8
9,8	9,6	8,7	10,8	9,7	2,7	2,9	10,5	8,7	6,6	2,1
9,0	8,9	9,9	9,8	9,1	2,4	2,4	9,6	8,4	6,4	1,7
9,1	8,3	10,1	10,6	9,2	2,0	2,2	11,2	9,2	7,4	1,3
9,6	8,6	9,6	9,9	8,3	1,9	1,9	11,1	9,6	7,0	1,1
9,5	8,6	10,0	11,3	10,0	1,0	1,0	11,2	8,4	4,9	0,7
9,4	10,0	10,5	10,5	9,1	1,2	1,2	10,6	8,4	5,0	0,8

11,2	9,1	9,9	9,2	9,1	1,0	1,0	11,5	8,3	5,6	0,7
10,3	8,3	10,3	10,1	9,7	0,7	0,7	11,6	8,4	5,2	0,5
11,1	9,0	11,3	10,4	10,6	0,8	0,8	10,3	7,1	6,6	0,5
9,6	8,0	10,5	10,2	8,4	1,2	1,0	10,6	7,6	5,0	0,6
9,6	8,4	9,9	9,6	10,3	0,5	0,3	8,6	6,4	3,9	0,5
7,2	7,6	10,0	8,4	8,4	0,0	0,7	0,0	2,1	0,7	0,0
8,2	7,3	9,1	7,3	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6,6	6,2	8,6	7,3	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6,6	4,9	7,2	7,6	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

rbvi123_Sl	rbvi124_Sl	rbvi125_Sl	rbvi126_Sl	rbvi127_Sl	rbvi128_Sl	rbvi129_Sl	rbvi130_Sl	rbvi131_Sl	rbvi133_Sl	rbvi134_Sl
10,1	9,8	9,4	10,5	10,3	9,3	10,1	11,7	10,0	10,5	8,9
9,0	9,4	9,6	10,8	9,1	6,4	7,6	10,5	9,8	9,2	6,7
9,0	9,5	12,5	11,8	9,4	5,7	6,9	10,6	9,5	8,2	4,4
8,9	9,4	10,7	10,1	9,4	5,7	6,6	9,6	9,1	8,4	3,9
9,1	9,0	10,2	9,9	10,3	5,2	6,0	10,7	9,4	7,5	4,0
9,0	9,5	10,1	9,9	9,8	5,6	6,1	11,1	8,9	6,8	3,7
9,8	9,9	9,7	10,9	9,4	3,8	4,3	10,2	8,7	7,0	2,8
9,5	9,7	8,5	10,6	9,4	2,7	2,9	10,5	8,7	6,6	2,1
8,9	9,0	9,7	10,0	9,3	2,4	2,4	9,6	8,3	6,4	1,7
9,0	8,3	10,0	10,2	9,2	2,0	2,2	11,3	9,2	7,4	1,3
9,7	8,8	9,6	10,2	8,6	1,9	1,9	11,1	9,6	7,0	1,1
9,5	8,7	10,0	11,2	10,0	1,0	1,0	11,3	8,3	5,0	0,7
9,3	10,0	10,2	10,6	9,3	1,2	1,2	10,7	8,5	5,0	0,8
10,8	9,1	9,4	9,0	9,0	1,0	0,9	11,6	8,4	5,8	0,7
9,9	8,7	9,6	9,9	9,5	0,7	0,7	11,7	8,3	5,2	0,5
11,3	9,5	10,9	10,7	10,5	0,8	0,8	10,6	7,1	6,7	0,5
9,3	8,2	9,7	9,5	8,1	1,3	0,9	10,6	7,4	4,8	0,6
8,9	8,4	9,4	9,7	9,9	0,9	0,7	7,5	8,0	4,2	0,5
6,8	8,0	8,9	9,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7,6	7,9	8,6	8,1	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6,5	6,4	8,1	8,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6,5	5,3	7,2	8,7	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ssbvi135\_ | ssbvi137\_ | ssbvi138\_ | ssbvi139\_Mean

99,1	99,3	88,7	81,6
99,0	98,9	89,1	82,8
99,1	101,5	91,2	84,7
99,6	101,2	90,9	86,4
100,3	101,0	92,3	88,9
99,7	100,8	92,8	87,5
99,8	101,4	91,8	89,7
100,3	101,8	92,0	90,0
100,4	102,2	92,0	91,2
100,3	101,4	92,7	93,4
100,4	99,8	94,0	96,5
100,4	100,1	95,6	94,1
100,4	99,4	97,5	95,7
100,4	98,7	98,2	97,7
100,3	101,2	99,3	99,4
100,2	99,9	102,6	101,7
100,2	100,4	102,1	104,2
100,2	100,1	105,0	103,7
100,0	101,3	104,9	104,9
0,0	100,6	107,2	108,1
0,0	101,2	106,9	107,9
0,0	102,3	109,1	110,9

rbvi135\_M | rbvi137\_M | rbvi138\_M | rbvi139\_Mean

99,1	99,1	88,7	82,5
99,0	98,6	89,2	83,6
99,1	101,3	91,1	85,4
99,6	100,9	91,0	87,2
100,4	100,5	92,5	89,8
99,7	100,2	93,2	88,7
99,8	100,8	92,3	90,8
100,3	101,0	92,7	91,3
100,4	101,2	92,8	92,7
100,3	100,7	93,1	94,7
100,4	98,8	94,4	97,4
100,4	99,4	96,1	94,9
100,5	97,7	97,3	96,3
100,5	97,6	99,1	99,4
100,4	99,6	99,6	100,4
100,2	97,1	103,1	100,2
100,2	98,4	102,6	102,6
100,2	101,0	103,4	104,1
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0

ssbvi135\_ | ssbvi137\_ | ssbvi138\_ | ssbvi139\_StdDev

5,5	9,3	10,1	7,9
6,5	8,8	9,9	8,7
4,4	10,4	9,8	9,4
3,2	10,2	9,6	8,5
2,4	8,7	10,4	9,5
3,8	10,0	9,4	8,5
3,4	10,2	10,0	8,5
1,9	10,4	9,7	8,5
1,4	10,9	10,9	8,0
1,0	9,1	10,0	7,8
1,0	9,7	10,2	9,0
0,9	10,1	10,3	7,9
0,6	10,7	10,4	8,2

0,8	9,8	9,2	7,9
0,5	10,4	10,1	8,4
0,5	9,8	9,2	8,3
0,4	12,1	10,9	6,6
0,5	9,1	9,6	7,5
0,0	9,6	8,9	6,5
0,0	8,3	8,2	6,2
0,0	8,4	8,1	6,0
0,0	8,4	7,4	5,6

rbvi135\_St rbvi137\_St rbvi138\_St rbvi139\_StdDev

5,5	9,5	9,9	8,2
6,5	9,0	10,2	9,0
4,4	10,6	9,9	9,6
3,2	10,4	9,9	8,9
2,4	8,9	10,6	9,9
3,8	9,6	9,5	8,5
3,4	9,8	10,0	8,6
1,9	10,1	9,3	8,6
1,4	10,3	10,7	7,9
1,0	8,6	9,9	7,6
1,0	8,8	9,9	8,8
0,7	9,7	10,3	7,7
0,6	10,5	10,5	8,5
0,6	9,6	9,8	7,6
0,5	11,1	10,7	8,2
0,5	10,2	9,3	9,3
0,4	12,6	10,5	7,1
0,4	10,4	10,5	7,3
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0

JER genotyped cows

	<u>FREQ</u>	sssbv1_Mr	sssbv2_Mr	sssbv3_Mr	sssbv4_Mr	sssbv5_Mr	sssbv6_Mr	sssbv7_Mr	sssbv9_Mr	sssbv10_Mr
2010	2329	95,3	104,2	99,7	97,5	99,0	95,7	100,8	100,6	100,9
2011	4295	95,7	103,6	99,3	98,6	100,4	96,2	101,0	101,1	100,6
2012	4943	95,8	104,0	100,5	97,9	99,5	94,8	99,9	101,5	102,2
2013	3896	95,0	102,2	99,9	97,3	100,5	94,7	99,8	101,1	101,2
2014	4885	96,2	101,6	98,5	98,7	100,4	94,7	101,3	101,0	100,3
2015	5817	97,7	102,7	100,8	99,9	101,0	97,9	100,5	100,5	101,6
2016	6940	97,2	102,0	100,0	100,0	102,3	98,2	100,6	102,7	99,5
2017	8682	100,1	100,6	100,2	100,3	100,5	99,4	100,5	100,0	100,0
2018	10663	101,1	100,1	100,8	100,7	100,8	101,8	100,8	101,0	100,5
2019	12914	103,3	100,1	100,1	102,9	102,5	100,3	101,2	101,4	99,7
2020	15377	103,5	100,0	100,6	102,8	102,9	100,1	100,8	99,9	102,2
2021	12578	103,2	98,5	100,1	103,6	103,2	99,8	100,0	101,4	101,0
2022	715	104,1	98,2	99,4	103,6	102,6	101,0	101,7	101,1	101,1

	<u>FREQ</u>	two1_Mea	two2_Mea	two3_Mea	two4_Mea	two5_Mea	two6_Mea	two7_Mea	two9_Mea	two10_Mea
2010	2329	99,6	102,4	100,6	99,5	98,9	101,1	100,7	100,0	100,3
2011	4295	99,9	101,9	100,2	100,4	100,2	101,8	100,9	100,5	100,0
2012	4943	99,9	102,3	101,5	99,8	99,4	100,1	99,8	100,9	101,8
2013	3896	99,1	100,4	100,8	99,3	100,5	100,0	99,7	100,5	100,7
2014	4885	100,3	99,8	99,4	100,3	100,4	99,9	101,2	100,4	99,8
2015	5817	101,7	100,7	101,7	101,1	100,9	103,4	100,4	100,0	101,6
2016	6940	101,0	99,9	100,6	101,1	102,2	103,7	100,6	102,3	99,0
2017	8682	103,6	98,4	100,7	101,2	100,3	104,8	100,4	99,6	99,3
2018	10663	104,5	98,0	101,3	101,3	100,8	107,2	100,7	100,7	100,0
2019	12914	106,3	98,1	100,7	102,8	102,6	105,4	101,1	100,9	98,7
2020	15377	106,4	98,0	101,1	102,9	103,1	105,0	100,8	99,4	102,2
2021	12578	106,3	96,6	100,9	103,5	103,3	104,7	99,8	100,7	100,7
2022	715	107,1	96,5	100,7	103,3	103,0	106,7	101,5	100,3	100,6

	<u>FREQ</u>	sssbv1_St	sssbv2_St	sssbv3_St	sssbv4_St	sssbv5_St	sssbv6_St	sssbv7_St	sssbv9_St	sssbv10_St
2010	2329,0	9,9	11,0	11,0	9,3	10,0	9,5	9,4	8,6	7,8
2011	4295,0	9,6	11,1	11,3	9,4	9,4	9,5	9,4	8,6	8,1
2012	4943,0	10,1	10,6	11,2	9,4	9,4	10,0	8,9	8,4	8,4
2013	3896,0	9,5	10,4	11,2	9,5	9,3	9,2	8,9	8,4	7,9
2014	4885,0	9,2	10,7	11,1	8,9	9,0	9,8	9,6	8,2	8,1
2015	5817,0	9,3	10,5	10,9	9,5	9,2	10,1	9,7	8,1	7,7
2016	6940,0	9,1	10,1	11,6	9,5	9,6	9,2	9,3	8,8	8,9
2017	8682,0	9,0	10,0	10,7	9,0	8,7	9,1	9,2	8,3	7,8
2018	10663,0	9,3	9,5	10,1	8,9	8,9	9,9	9,3	7,6	9,0
2019	12914,0	8,9	9,3	10,1	8,9	8,7	9,1	8,6	8,1	8,3
2020	15377,0	8,5	8,9	10,3	8,8	8,2	8,6	8,0	7,7	7,7
2021	12578,0	8,6	8,4	9,2	8,2	8,5	8,2	8,1	7,5	7,4
2022	715,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

	<u>FREQ</u>	two1_Std	two2_Std	two3_Std	two4_Std	two5_Std	two6_Std	two7_Std	two9_Std	two10_Std
2010	2329	10,0	10,8	12,0	8,4	10,0	10,2	9,8	8,8	8,7
2011	4295	9,8	10,9	12,4	8,5	9,5	10,3	9,7	8,8	9,1
2012	4943	10,3	10,4	12,2	8,4	9,5	11,0	9,3	8,6	9,6
2013	3896	9,8	10,2	12,4	8,4	9,4	10,2	9,2	8,6	8,9
2014	4885	9,6	10,5	12,4	7,8	9,3	10,8	9,9	8,4	9,3
2015	5817	9,7	10,2	12,4	8,0	9,5	11,4	10,1	8,4	9,1
2016	6940	9,5	9,8	13,2	7,8	10,0	10,5	9,8	9,1	10,4
2017	8682	9,4	9,7	12,2	7,4	9,0	10,4	9,7	8,6	9,2
2018	10663	9,8	9,3	11,6	7,3	9,2	11,3	9,8	7,9	10,5
2019	12914	9,5	9,1	11,7	7,4	9,2	10,6	9,1	8,4	10,0
2020	15377	9,1	9,0	11,9	7,4	8,7	10,1	8,6	8,1	9,3
2021	12578	9,2	8,6	10,7	7,0	8,9	9,8	8,8	7,9	8,9





sssbv11_Λ	sssbv12_Λ	sssbv13_Λ	sssbv16_Λ	sssbv17_Λ	sssbv18_Λ	sssbv19_Λ	sssbv20_Λ	sssbv21_Λ	sssbv22_Λ	sssbv23_Λ
98,7	100,8	100,8	93,1	97,3	98,6	99,5	90,9	101,6	99,8	96,3
98,8	100,9	100,6	94,1	97,6	99,5	99,5	92,2	101,1	100,3	97,0
99,1	100,3	99,5	94,7	97,4	98,8	99,3	93,3	101,5	100,7	97,5
99,1	101,3	100,3	96,2	99,3	99,1	99,1	95,0	100,7	100,5	96,6
101,1	101,7	99,6	95,3	98,7	98,0	100,2	95,2	100,2	100,9	97,8
99,9	100,5	101,0	97,0	98,1	99,6	99,3	96,2	100,3	102,2	99,3
102,0	101,6	97,9	97,8	99,4	99,2	100,3	96,1	98,8	100,5	99,7
100,5	100,4	101,3	101,4	100,2	100,0	101,6	101,1	100,3	101,3	101,5
100,9	100,6	99,6	100,6	101,1	101,1	99,6	100,9	100,7	99,8	100,0
101,1	100,9	101,2	101,9	102,4	101,6	100,2	103,5	100,3	100,5	100,8
100,8	100,5	101,9	102,4	102,7	103,1	99,9	103,2	99,8	100,4	101,8
102,6	101,0	101,5	103,2	103,6	101,7	101,0	104,9	99,0	100,4	100,6
103,9	101,2	103,4	103,4	104,1	101,8	101,3	105,9	98,9	100,6	101,6

two11_Me	two12_Me	two13_Me	two16_Me	two17_Me	two18_Me	two19_Me	two20_Me	two21_Me	two22_Me	two23_Me
99,1	100,7	100,9	98,6	99,9	101,1	101,4	97,9	101,4	99,9	100,4
99,2	100,7	100,7	99,7	100,2	101,8	101,3	99,1	101,1	100,4	101,2
99,5	100,1	99,7	100,2	100,0	101,1	101,2	100,1	101,5	100,7	101,7
99,8	101,3	100,5	101,6	101,8	101,4	100,9	101,7	100,7	100,5	100,8
102,0	101,8	99,8	100,7	101,0	100,2	102,0	101,7	100,2	100,9	102,0
100,8	100,6	101,1	102,2	100,3	101,6	101,0	102,6	100,3	102,0	103,4
103,7	102,1	98,0	102,8	101,1	101,3	101,8	102,3	98,9	100,5	103,9
101,7	100,9	101,2	106,1	101,7	101,6	102,8	106,6	100,2	101,4	105,7
102,0	100,9	99,2	104,9	102,0	102,3	100,7	106,0	100,6	100,0	104,0
101,9	101,1	100,6	105,8	102,8	102,7	101,4	108,1	100,1	100,7	104,5
101,9	100,7	101,3	106,2	103,0	104,0	100,9	107,7	99,6	100,8	105,4
104,0	101,1	101,2	106,9	104,0	102,8	102,0	109,4	99,0	100,7	104,4
104,7	101,4	103,1	107,3	104,7	103,1	102,6	110,2	98,8	101,0	105,5

sssbv11_ξ	sssbv12_ξ	sssbv13_ξ	sssbv16_ξ	sssbv17_ξ	sssbv18_ξ	sssbv19_ξ	sssbv20_ξ	sssbv21_ξ	sssbv22_ξ	sssbv23_ξ
10,4	10,6	8,4	9,2	8,2	7,6	10,3	10,0	12,4	9,7	9,8
10,6	11,0	8,5	9,6	8,5	7,3	9,8	10,3	12,6	10,0	10,0
10,1	10,8	9,0	9,5	8,4	7,3	9,8	9,5	12,3	9,4	9,8
10,6	10,5	8,7	9,2	8,4	7,3	9,7	9,5	12,3	9,2	9,5
10,9	10,4	8,7	9,4	7,9	8,2	9,3	9,4	11,9	9,1	9,6
11,1	11,7	8,6	9,1	7,9	7,8	9,5	9,3	11,4	9,1	9,5
13,3	12,1	9,1	9,4	7,5	8,0	9,4	9,3	12,0	9,6	10,1
11,0	10,3	8,2	9,4	7,4	7,6	9,3	10,0	11,6	9,2	10,1
11,2	10,0	8,3	9,2	7,4	7,5	9,3	10,1	11,6	9,0	9,7
11,5	10,2	8,6	9,8	7,3	7,4	8,8	10,3	11,6	8,9	9,9
11,0	10,6	7,8	9,3	7,2	7,3	8,7	9,4	11,0	8,6	9,7
9,8	9,0	7,8	8,3	7,1	7,0	8,0	9,2	10,7	8,1	8,8
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

two11_Std	two12_Std	two13_Std	two16_Std	two17_Std	two18_Std	two19_Std	two20_Std	two21_Std	two22_Std	two23_Std
11,7	12,0	8,6	9,4	7,5	7,3	10,7	9,6	12,2	9,6	10,3
12,2	12,5	8,7	9,7	7,8	6,9	10,2	9,9	12,4	9,8	10,5
11,7	12,3	9,1	9,6	7,7	6,9	10,2	9,2	12,1	9,2	10,3
12,3	12,0	8,8	9,3	7,7	6,9	10,2	9,2	12,1	9,1	10,1
13,0	12,2	8,7	9,6	7,2	7,7	9,8	9,1	11,8	9,0	10,1
13,7	13,9	8,8	9,2	7,1	7,3	9,9	8,8	11,3	8,9	10,1
16,7	14,7	9,2	9,4	6,7	7,4	10,0	8,9	11,8	9,3	10,6
13,7	12,5	8,3	9,4	6,5	7,0	9,8	9,3	11,4	8,9	10,8
13,9	12,1	8,4	9,3	6,6	6,8	9,8	9,6	11,4	8,7	10,4
14,6	12,4	8,7	9,9	6,5	6,9	9,5	9,7	11,4	8,8	10,6
13,9	13,0	7,9	9,5	6,5	6,9	9,5	9,0	11,0	8,5	10,5
12,3	11,0	7,9	8,6	6,3	6,7	8,7	8,7	10,9	8,1	9,6

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

sssbv24\_Λ sssbv25\_Λ sssbv27\_Λ sssbv28\_Λ sssbv29\_Mean

96,3	101,8	95,0	100,1	91,6
98,0	101,7	96,0	99,8	92,4
97,9	101,8	95,8	99,6	93,3
96,9	103,1	95,5	100,1	95,0
98,4	103,2	95,6	100,4	94,5
99,0	101,6	98,3	100,9	96,0
100,4	101,6	98,6	98,9	96,2
102,0	101,7	99,7	100,8	100,8
99,3	99,1	101,1	100,1	101,1
100,8	100,7	102,9	100,5	102,7
100,7	100,4	103,4	102,2	102,8
100,2	99,8	103,4	101,7	104,7
101,8	99,5	103,4	103,4	105,1

two24\_Me two25\_Me two27\_Me two28\_Me two29\_Mean

100,3	99,9	98,9	100,3	98,3
101,7	99,7	99,8	100,0	99,2
101,8	99,8	99,5	100,0	100,0
100,7	101,2	99,2	100,5	101,5
102,4	101,1	99,2	100,9	101,0
102,3	99,2	101,8	101,6	102,5
102,8	99,3	101,9	99,7	102,6
104,5	99,2	102,6	101,3	106,7
101,7	96,3	103,9	100,4	106,6
102,9	98,1	105,5	100,4	107,7
102,6	97,9	105,8	102,6	107,7
102,3	97,2	106,0	102,4	109,5
103,9	97,1	106,3	103,7	110,0

sssbv24\_ξ sssbv25\_ξ sssbv27\_ξ sssbv28\_ξ sssbv29\_StdDev

11,5	8,5	9,6	8,8	8,9
11,1	9,3	9,2	8,6	9,2
10,7	9,6	9,4	8,3	8,5
10,7	9,5	9,2	8,2	8,6
10,6	8,9	9,2	8,8	8,7
10,2	8,9	9,9	9,5	8,6
10,7	8,3	9,5	9,5	8,5
10,2	8,9	9,1	8,6	8,8
10,5	9,2	9,5	8,5	9,0
10,7	9,1	9,0	8,9	9,3
10,5	8,3	8,6	8,4	8,7
9,8	8,4	8,6	7,9	8,4
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

two24\_Std two25\_Std two27\_Std two28\_Std two29\_StdDev

12,5	9,3	9,8	9,4	8,9
12,5	10,1	9,5	9,5	9,3
12,2	10,4	9,7	9,3	8,5
12,2	10,4	9,5	9,2	8,6
12,5	9,8	9,7	9,8	8,9
11,8	9,8	10,4	10,9	8,6
12,2	9,2	10,0	11,0	8,4
11,9	10,0	9,6	9,9	8,6
12,0	10,3	10,0	9,7	8,9
12,2	10,1	9,6	10,4	9,3
12,2	9,3	9,1	10,1	8,8
11,4	9,5	9,1	9,2	8,4

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

JER AI bulls

BYR	_FREQ_	ssbvi103_	ssbvi104_	ssbvi105_	ssbvi106_	ssbvi107_	ssbvi108_	ssbvi109_	ssbvi110_	ssbvi111_	ssbvi112_	ssbvi113_	ssbvi114_	ssbvi115_	ssbvi118_	ssbvi119_
2000	72	92,9	110,4	105,0	91,5	93,8	96,1	103,6	100,1	101,3	102,5	92,9	95,4	97,6	84,3	88,6
2001	51	92,7	114,8	108,1	90,7	91,5	94,1	105,1	98,7	101,1	100,2	89,2	94,5	98,8	83,8	88,5
2002	55	91,1	108,6	104,3	91,7	95,3	92,6	100,6	100,5	101,0	101,0	95,3	99,2	100,2	86,9	89,7
2003	54	93,8	107,4	102,8	92,3	99,5	91,4	99,3	99,4	101,1	100,7	96,1	99,3	103,0	90,0	88,6
2004	48	92,5	106,3	101,2	95,0	99,7	95,1	102,5	101,3	99,8	100,5	97,4	101,2	102,7	89,0	93,6
2005	44	91,6	108,3	103,1	96,0	96,7	95,1	99,2	100,9	101,7	101,1	97,3	98,6	99,8	92,6	97,4
2006	49	91,8	103,9	97,3	96,1	97,6	91,2	100,3	100,7	101,3	100,7	100,0	104,1	95,6	91,6	96,0
2007	55	96,3	103,8	101,4	95,8	99,5	92,8	102,5	100,5	95,8	98,3	94,7	100,8	104,1	94,1	99,4
2008	45	94,9	102,8	99,4	96,6	96,9	93,4	103,2	100,6	99,2	100,3	99,7	102,8	99,6	93,1	97,2
2009	50	96,4	105,4	101,9	97,5	98,1	95,0	100,2	100,1	99,8	99,6	98,1	101,5	101,2	95,7	95,9
2010	73	97,8	103,2	100,6	99,4	98,5	99,5	100,4	100,2	100,2	101,6	101,0	100,6	99,7	92,3	97,4
2011	75	97,9	101,9	100,7	98,5	100,0	98,2	101,0	100,9	99,1	97,2	96,5	99,0	100,2	95,5	98,1
2012	58	98,1	100,2	100,5	99,4	99,3	96,2	102,4	100,9	98,9	100,1	99,5	100,7	99,0	94,8	99,2
2013	67	98,8	102,0	100,5	101,4	100,8	99,1	99,9	100,3	100,4	101,6	100,1	101,1	101,6	95,3	100,7
2014	64	97,4	98,8	97,5	100,3	99,8	97,0	102,5	100,5	100,3	98,7	102,2	101,4	98,6	98,6	100,2
2015	53	103,5	99,3	100,0	102,6	101,9	102,4	101,3	101,1	97,5	100,6	100,2	100,7	103,3	101,5	101,9
2016	32	101,7	99,3	101,5	100,7	99,7	100,6	98,0	100,8	100,9	99,5	102,9	103,3	98,8	101,8	102,8
2017	38	106,3	100,7	100,3	106,4	104,9	101,4	100,4	100,7	99,8	99,8	101,2	100,4	102,6	104,9	105,4
2018	23	103,7	98,9	99,1	107,3	105,0	103,0	100,8	0,0	98,3	99,6	99,1	103,4	100,8	103,3	105,8
2019	51	108,8	98,3	99,1	107,5	104,1	103,5	101,0	0,0	99,4	101,1	101,0	99,5	103,4	104,8	106,9
2020	32	108,0	98,6	100,5	107,2	104,8	105,2	96,8	0,0	100,9	102,2	99,8	100,3	100,1	106,1	107,6
2021	20	107,4	97,4	97,9	107,3	104,0	101,8	97,2	0,0	104,6	99,0	104,9	102,9	96,3	104,2	108,1

BYR	_FREQ_	rbvi103_M	rbvi104_M	rbvi105_M	rbvi106_M	rbvi107_M	rbvi108_M	rbvi109_M	rbvi110_M	rbvi111_M	rbvi112_M	rbvi113_M	rbvi114_M	rbvi115_M	rbvi118_M	rbvi119_M
2000	72	94,2	111,9	106,2	92,9	94,1	96,3	103,8	100,0	100,8	102,3	92,2	94,5	98,2	84,5	89,1
2001	51	93,8	116,3	109,3	92,0	91,6	94,4	105,4	98,6	100,5	100,3	88,3	93,8	99,4	84,0	89,2
2002	55	92,2	110,1	105,5	93,1	95,3	92,8	100,8	100,4	100,5	101,0	94,5	98,5	100,8	87,1	90,3
2003	54	94,8	108,8	103,9	93,5	99,5	91,4	99,5	99,4	100,4	100,2	95,1	98,3	104,1	90,4	88,9
2004	48	93,5	107,5	102,0	96,3	99,8	95,4	102,7	101,3	99,3	100,4	96,9	100,8	103,4	89,5	94,3
2005	44	92,6	109,1	103,6	97,2	96,8	95,1	99,6	100,8	101,1	100,9	96,7	97,9	100,7	94,0	98,1
2006	49	92,8	105,1	98,4	96,7	97,5	91,8	100,4	100,7	100,8	100,7	100,1	103,6	96,8	92,8	96,9
2007	55	96,9	104,2	101,5	96,4	99,7	93,4	102,3	100,5	96,2	97,9	94,1	100,4	104,3	94,5	99,9
2008	45	95,4	103,2	99,6	96,6	97,2	93,8	102,6	100,6	99,4	100,1	99,0	102,4	100,3	94,0	97,7
2009	50	96,2	105,0	101,9	98,2	98,2	95,3	100,3	100,1	100,2	99,6	98,6	101,1	102,4	96,3	97,3
2010	73	99,5	103,0	101,3	100,1	98,0	101,8	100,2	100,5	99,9	101,0	101,1	99,7	100,2	95,5	98,6
2011	75	100,0	101,5	101,5	99,7	99,9	101,6	100,9	101,0	99,2	96,7	96,7	98,6	101,2	99,0	100,2
2012	58	99,3	99,4	100,7	99,9	99,2	98,1	102,1	101,1	98,8	100,3	100,1	100,6	99,8	97,2	100,3
2013	67	101,1	100,6	100,7	101,8	100,5	101,6	100,1	100,3	99,9	101,7	101,5	101,9	101,7	98,7	102,3
2014	64	99,9	97,4	97,5	100,6	99,3	100,4	102,3	100,3	99,5	99,0	103,9	101,9	99,3	101,8	101,2
2015	53	104,7	98,1	100,1	102,8	101,9	105,1	101,3	101,1	97,1	101,2	100,7	100,7	103,5	103,3	102,5
2016	32	102,3	99,3	102,0	100,2	99,6	102,2	98,1	101,0	101,1	98,2	103,8	102,9	98,4	101,4	101,6
2017	38	106,4	100,3	101,2	105,3	105,1	103,4	100,4	100,5	99,1	99,3	100,6	100,3	102,0	105,7	104,6
2018	23	107,9	97,3	99,3	107,1	105,0	108,9	100,6	0,0	97,4	99,1	100,7	104,0	100,0	107,7	105,9
2019	51	111,6	96,7	100,2	106,8	104,4	109,5	100,7	0,0	98,8	99,9	101,4	99,1	103,0	108,2	106,6
2020	32	111,0	96,6	100,6	106,4	104,5	110,5	96,6	0,0	99,9	102,4	100,7	99,8	99,8	110,1	107,5
2021	20	111,2	95,9	99,1	106,7	103,9	106,4	96,3	0,0	102,7	99,6	107,1	102,5	97,3	108,3	107,3

BYR	_FREQ_	ssbvi103_	ssbvi104_	ssbvi105_	ssbvi106_	ssbvi107_	ssbvi108_	ssbvi109_	ssbvi110_	ssbvi111_	ssbvi112_	ssbvi113_	ssbvi114_	ssbvi115_	ssbvi118_	ssbvi119_
2000	72	11,9	11,7	10,8	10,7	10,1	9,2	8,1	4,8	10,6	8,9	13,9	9,8	9,5	9,5	8,3
2001	51	12,6	12,2	13,5	10,5	14,0	9,6	8,8	5,3	10,3	7,5	12,4	13,6	7,8	10,4	9,3
2002	55	9,4	10,3	11,2	10,9	9,3	10,1	12,1	4,1	9,0	9,3	10,9	10,6	9,3	8,6	8,9
2003	54	11,1	12,3	10,5	10,5	8,9	10,8	10,1	3,8	10,2	9,4	11,6	9,6	10,3	8,8	8,1
2004	48	9,9	11,4	10,5	10,1	13,2	9,3	9,8	3,1	8,2	9,6	11,3	8,9	9,7	10,1	9,7
2005	44	10,5	10,5	14,6	11,4	10,0	10,6	10,4	2,8	10,2	9,5	13,2	13,6	9,2	10,9	9,3
2006	49	9,6	10,4	12,3	9,0	12,2	10,1	11,0	2,9	11,1	10,2	12,5	12,4	9,8	9,2	9,0
2007	55	9,3	9,7	12,0	9,3	9,4	10,0	9,7	3,6	8,5	9,3	12,6	11,5	9,0	10,0	9,4
2008	45	10,6	13,2	12,3	11,1	9,3	11,3	10,6	3,9	9,6	9,4	14,7	11,7	10,4	10,0	7,4
2009	50	10,5	11,8	11,1	9,6	11,1	10,2	9,9	3,7	9,4	11,4	12,3	13,2	11,8	12,2	8,5
2010	73	10,4	12,1	12,8	7,9	11,4	8,7	8,2	2,4	9,5	9,4	9,9	12,0	9,7	10,0	8,8
2011	75	10,3	11,3	11,7	8,4	9,4	10,2	8,9	2,1	8,9	9,0	12,9	12,6	9,0	9,2	8,3
2012	58	9,0	11,2	13,2	11,0	9,4	11,0	11,3	2,6	8,4	10,4	14,1	10,8	10,6	10,9	9,2
2013	67	9,1	12,6	11,7	9,0	12,6	11,1	9,1	2,2	9,1	9,0	13,2	11,7	10,8	8,9	8,5
2014	64	10,5	11,0	12,6	11,8	10,0	10,7	9,4	2,2	10,8	8,9	13,8	12,9	11,2	9,9	8,1
2015	53	8,7	10,8	11,4	9,6	9,4	9,9	11,8	1,9	8,3	9,3	11,8	10,3	8,2	9,7	7,3
2016	32	7,2	9,5	11,8	9,6	11,0	9,4	9,5	1,6	8,3	12,6	16,7	11,7	8,6	8,8	7,3
2017	38	9,7	10,6	11,8	8,9	10,1	10,0	8,2	1,4	10,5	9,0	14,2	12,5	10,5	11,6	8,4
2018	23	6,6	9,2	9,0	6,5	8,7	8,1	9,6	0,0	6,4	12,4	10,7	11,7	6,7	5,7	7,5
2019	51	8,7	7,5	9,0	8,4	8,3	8,4	7,4	0,0	9,0	8,7	10,8	8,9	7,9	9,9	7,2
2020	32	6,9	7,3	8,1	7,3	7,0	6,8	7,6	0,0	8,2	9,7	9,7	8,3	7,8	7,0	6,8
2021	20	6,9	8,8	8,7	7,3	5,5	6,2	8,2	0,0	8,8	8,3	9,0	7,7	8,7	6,4	7,8

BYR	_FREQ_	rbvi103_Sl	rbvi104_Sl	rbvi105_Sl	rbvi106_Sl	rbvi107_Sl	rbvi108_Sl	rbvi109_Sl	rbvi110_Sl	rbvi111_Sl	rbvi112_Sl	rbvi113_Sl	rbvi114_Sl	rbvi115_Sl	rbvi118_Sl	rbvi119_Sl
2000	72	12,3	12,0	11,0	10,9	10,1	9,4	8,1	4,8	10,8	8,9	14,1	10,1	9,6	9,7	8,4
2001	51	13,0	12,5	13,9	10,7	13,9	9,9	8,9	5,3	10,3	7,7	12,7	14,3	7,9	10,8	9,4
2002	55	9,7	10,5	11,5	11,0	9,2	10,5	12,2	4,1	9,3	8,9	11,1	11,1	9,5	8,7	8,9
2003	54	11,6	12,8	11,1	10,8	9,2	11,2	10,3	3,8	10,5	9,5	12,0	9,9	10,5	8,9	8,2
2004	48	10,1	11,6	10,9	10,4	13,4	9,5	9,9	3,0	8,3	9,6	11,3	9,2	9,8	10,1	9,9
2005	44	10,3	10,8	14,9	11,5	9,2	10,8	9,8								

ssbvi120_	ssbvi121_	ssbvi122_	ssbvi123_	ssbvi124_	ssbvi125_	ssbvi126_	ssbvi127_	ssbvi129_	ssbvi130_	ssbvi131_	ssbvi137_	ssbvi138_	ssbvi139_Mean
92,3	95,1	80,3	98,7	97,2	94,0	94,7	98,9	102,8	95,7	99,1	90,9	95,3	81,0
92,2	97,1	78,4	100,4	99,9	93,8	94,5	99,5	102,6	93,7	100,1	88,5	93,4	80,1
95,4	99,3	84,0	103,0	100,6	96,5	98,1	100,6	100,5	99,3	101,6	89,7	97,8	84,3
93,9	96,9	88,0	102,6	102,2	94,4	96,0	97,0	102,9	99,9	99,8	93,0	99,4	89,0
96,5	97,8	86,4	102,4	100,8	96,7	97,1	98,6	102,5	97,1	104,0	93,1	100,7	87,1
99,2	98,9	88,7	100,3	98,0	96,5	96,0	106,0	102,5	98,2	103,4	92,3	98,1	88,9
96,9	98,9	89,6	98,2	97,4	98,6	98,0	102,3	102,4	96,9	102,9	90,6	98,8	89,3
96,9	91,6	92,3	101,2	101,0	92,1	90,1	103,1	101,3	99,0	98,9	94,7	101,1	92,2
99,3	98,3	90,6	99,9	98,9	94,7	94,3	102,4	101,3	101,8	100,7	91,9	100,9	91,4
98,9	98,5	92,6	101,2	99,9	98,8	96,5	100,5	100,9	101,4	102,1	95,3	100,1	93,8
97,7	98,9	91,6	102,8	101,2	94,7	93,9	100,3	101,4	94,7	101,0	97,5	100,9	92,4
99,1	97,4	95,7	99,2	100,6	96,4	96,1	101,5	101,3	97,0	102,0	97,5	97,8	95,1
99,2	99,6	96,6	102,8	102,1	99,4	99,1	103,2	101,5	98,1	103,4	96,2	100,1	94,9
101,1	101,2	94,3	101,9	102,0	98,3	98,3	99,8	101,3	101,9	101,8	99,1	101,5	95,0
100,4	101,5	96,6	97,7	99,3	100,8	101,3	101,8	101,2	98,4	100,5	96,0	100,0	96,9
101,7	100,6	103,3	100,1	100,8	103,2	101,4	100,4	101,2	103,6	100,0	102,3	103,1	102,3
100,4	97,7	101,7	97,1	97,0	99,7	98,8	100,5	101,0	96,4	100,4	101,1	100,8	101,6
103,4	102,8	107,3	101,5	101,9	104,2	104,6	99,6	101,2	99,4	100,5	106,6	101,8	106,5
107,8	98,0	101,0	94,0	97,5	103,4	99,7	102,3	0,0	0,0	0,0	105,5	101,4	101,3
104,4	101,3	109,8	98,6	101,9	104,2	102,6	100,9	0,0	0,0	0,0	108,1	102,5	107,7
107,3	101,6	107,4	97,6	100,5	104,1	101,6	99,3	0,0	0,0	0,0	109,4	100,6	107,7
104,5	102,1	108,6	102,2	102,1	101,1	97,8	100,8	0,0	0,0	0,0	107,2	98,7	108,1

rbvi120_M	rbvi121_M	rbvi122_M	rbvi123_M	rbvi124_M	rbvi125_M	rbvi126_M	rbvi127_M	rbvi129_M	rbvi130_M	rbvi131_M	rbvi137_M	rbvi138_M	rbvi139_Mean
92,7	96,0	80,8	99,2	97,3	94,2	97,2	99,8	102,8	95,7	98,8	91,6	95,1	80,8
92,9	98,0	79,1	100,8	100,1	94,2	96,9	100,5	102,6	93,7	99,9	88,8	93,2	79,9
95,9	100,1	84,6	103,3	100,7	96,6	99,9	101,4	100,5	99,3	101,3	90,3	97,9	84,3
94,3	97,6	88,4	103,0	102,5	94,1	97,9	97,9	102,9	99,9	99,5	93,6	99,2	88,9
97,1	98,4	86,9	102,6	101,0	96,9	99,1	99,4	102,5	97,1	103,8	93,8	100,9	87,1
99,9	99,7	89,8	100,5	98,2	97,3	98,7	106,3	102,5	98,2	103,0	92,9	98,3	89,7
97,8	100,1	90,1	98,9	97,4	98,4	100,1	102,9	102,4	96,9	102,6	91,5	99,4	89,9
97,5	92,1	92,8	101,0	100,7	92,0	92,5	103,3	101,3	99,0	98,7	95,1	100,4	92,1
99,2	99,1	91,3	99,7	98,9	94,2	95,5	103,1	101,3	101,9	100,3	92,6	100,6	92,0
99,0	99,3	94,0	101,1	99,7	98,6	96,7	101,1	100,9	101,3	101,7	95,4	100,6	95,0
99,0	99,8	94,5	102,7	101,1	96,5	96,2	99,8	101,3	94,6	100,7	96,0	101,9	93,5
100,8	98,2	99,5	98,8	100,3	98,5	97,6	100,5	101,4	96,8	101,4	97,0	98,5	96,1
99,9	100,7	99,5	102,4	101,3	101,1	101,4	102,4	101,5	97,6	103,3	96,3	100,2	95,8
102,6	102,0	98,6	101,7	101,6	100,7	100,5	98,4	101,2	102,0	101,4	97,8	101,9	95,3
101,5	101,9	100,6	98,0	99,5	103,7	104,1	99,6	101,1	99,0	99,8	96,1	99,3	98,1
102,4	100,7	105,5	100,1	101,0	105,0	102,4	99,2	101,2	103,6	99,8	101,6	103,4	103,1
100,1	98,0	101,6	97,5	97,3	100,3	99,7	99,8	101,0	96,4	100,9	100,8	98,9	99,1
103,4	103,2	107,7	101,4	102,7	105,1	104,7	98,9	101,2	100,0	99,4	104,9	102,6	103,6
108,6	99,1	106,0	94,8	98,6	108,0	103,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
105,1	102,2	113,3	99,2	102,6	107,6	105,0	98,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107,6	103,3	111,9	97,3	100,7	108,3	104,8	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106,0	102,7	112,7	103,1	103,0	104,4	100,2	98,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ssbvi120_	ssbvi121_	ssbvi122_	ssbvi123_	ssbvi124_	ssbvi125_	ssbvi126_	ssbvi127_	ssbvi129_	ssbvi130_	ssbvi131_	ssbvi137_	ssbvi138_	ssbvi139_StdDev
9,7	11,5	8,8	11,1	9,7	9,6	12,3	8,7	5,8	9,1	7,7	10,5	11,3	9,0
8,6	10,5	9,8	9,6	8,3	7,5	10,7	8,2	6,4	10,1	8,7	12,9	11,4	10,3
7,1	10,1	10,7	11,0	9,9	9,4	11,6	10,3	5,0	9,8	9,4	8,9	10,4	9,7
8,1	10,5	11,8	10,0	7,7	10,8	12,2	9,1	5,3	9,7	9,1	10,7	11,2	10,6
8,8	9,2	10,3	11,6	10,2	7,9	11,4	11,2	3,9	13,8	9,2	10,9	10,0	9,4
8,3	11,4	9,3	11,7	10,2	9,1	11,1	10,9	3,7	10,3	9,3	10,8	9,1	9,3
8,1	10,4	8,3	12,3	8,3	9,7	11,9	9,8	3,9	9,6	10,0	10,5	9,7	7,7
8,0	11,5	9,4	13,0	9,7	10,6	11,5	10,3	2,6	7,8	11,2	9,7	10,6	9,6
7,7	10,5	12,3	10,0	8,7	9,6	10,7	8,7	2,6	9,5	8,5	11,8	9,4	11,3
7,0	10,7	11,9	11,4	8,8	11,3	11,4	11,2	2,3	10,5	7,8	10,1	11,2	12,2
7,9	12,3	11,0	12,7	10,9	9,9	10,7	9,0	1,5	9,7	7,8	9,3	9,4	9,8
7,2	10,5	10,5	12,9	11,0	9,4	11,3	9,3	1,3	12,1	8,4	9,5	8,9	9,2
8,7	8,9	10,7	11,3	9,2	10,6	11,2	10,3	1,0	9,8	8,4	10,4	8,9	11,5
8,2	12,1	8,8	12,2	10,0	9,1	11,4	7,9	1,2	7,8	8,5	10,9	10,6	7,3
9,4	9,7	9,0	13,3	11,3	9,7	10,3	9,3	1,1	11,4	11,4	10,4	10,6	8,9
9,6	9,8	10,8	10,9	8,2	9,8	11,4	9,4	1,0	10,8	8,5	9,5	9,8	8,7
8,6	11,4	9,3	9,0	8,4	10,0	10,9	9,0	0,6	7,7	7,9	8,3	8,6	8,2
7,8	9,1	10,9	13,9	9,9	11,2	12,2	10,0	0,6	10,3	10,2	10,6	13,0	9,8
6,8	8,9	8,0	12,0	7,3	11,6	11,2	7,5	0,0	0,0	0,0	8,1	8,4	6,7
7,8	9,8	10,1	8,8	7,0	8,8	10,7	9,4	0,0	0,0	0,0	9,1	8,5	9,4
6,7	5,8	8,4	10,1	7,5	7,2	9,2	7,5	0,0	0,0	0,0	6,8	9,5	8,6
6,4	7,4	8,7	11,0	7,0	9,2	10,2	8,9	0,0	0,0	0,0	5,8	8,0	7,6

rbvi120_	rbvi121_	rbvi122_	rbvi123_	rbvi124_	rbvi125_	rbvi126_	rbvi127_	rbvi129_	rbvi130_	rbvi131_	rbvi137_	rbvi138_	rbvi139_StdDev
9,9	11,8	8,7	11,2	10,1	9,8	11,1	9,1	5,8	9,1	7,8	10,3	11,6	9,0
8,8	10,8	9,8	9,8	8,7	7,6	9,8	8,6	6,4	10,1	8,7	12,8	11,5	10,7
7,3	10,5	10,5	11,2	10,3	9,6	10,6	10,9	5,0	9,9	9,5	8,9	10,3	9,6
8,4	10,7	11,7	10,0	7,9	11,0	10,9	9,6	5,3	9,7	9,1	10,9	11,4	10,7
8,9	9,5	10,3	11,8	10,6	8,1	10,2	12,2	3,9	13,9	9,2	10,9	10,2	9,5
8,5	10,9	8,9	11,5	9,9	8,9	10,2	10,6	3,7	10,4	9,2	10,2	9,0	9,1
7,7	9,9	7,9	11,5	8,2	9,1	10,4	9,9	3,9	9,6	9,9	10,2	9,2	7,2
7,9	11,3	8,9	12,4	9,3	10,1	11,2	10,2	2,6	7,9	11,2	9,2	10,9	9,3
7,5	10,7	11,8	9,9	8,9	9,6	10,1	8,8	2,6	9,6	8,6	10,7	9,3	11,0
7,1	11,1	11,6	11,0	9,0	10,5	10,8	10,7	2,3	10,5	7,9	9,6	10,6	12,0
8,0	12,1	10,8	12,3	10,8	10,7	10,9	9,4	1,4	9,8	7,8	9,5	9,8	9,2
7,3	11,1	10,1	13,0	10,6	9,8	11,5	10,1	1,3	12,2	8,5	9,6	8,8	7,2
9,2	9,5	10,2	10,8	9,3	10,2	12,5	11,4	0,9	9,2	8,3	10,8	8,7	11,9
8,5	12,5	9,6	11,9	9,6	10,3	13,9	9,0	1,3	7,8	8,5	11,7	9,7	7,8
9,4	10,1	9,2	13,2	11,1	10,8	11,8	10,4	1,0	11,1	11,3	10,1	11,3	9,4
9,0	9,5	10,6	11,0	7,9	10,4	11,3	10,0	0,9	11,0	9,4	9,5	10,8	8,9
8,7	12,0	9,6	8,5	8,4	10,9	12,7	9,2	0,6	7,7	7,4	8,2	9,3	8,5
7,6	9,2	10,7	13,3	9,5	11,1	12,4	11,0	0,5	10,6	10,8	9,9	12,2	10,1
7,3	9,5	7,1	11,9	7,7	12,4	12,1	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7,4	10,7	9,7	8,9	6,8	9,6	12,5	10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6,9	7,4	7,8	10,9	8,1	8,5	11,2	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6,4	8,7	8,9	10,9	6,7	10,1	11,6	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0