

Doc # 2618897

DEPT .F : Logged depth Tompkins 41AWI-08-07-95
 BIT .IN : Bit size Ursa Operating Co LLC
 CLDC .IN : Density Caliper API: 045-22551
 GRGM .GAPI : MGS Gamma Ray Garfield County
 DPOR .V/V : Base Density Porosity Logged 11/17/2017
 NPOR .V/V : Base Neutron Porosity
 NPRS .V/V : Sandstone Neutron Por.
 DPRS .V/V : Sandstone Density Por.

	Top Perf	Bottom Perf	Interval Thickness	Ave Porosity Overall NPRS-DPRS	Volume
Cozzette	7413	7658	245	0.079	18,848,580
Corcoran	7699	7956	257	0.074	18,877,258

37,725,838

$$\text{Volume} = (\pi \times \text{Radius}^2 \times \text{Thickness} \times \text{Porosity}) / 5.6146$$

barrels

Radius = 1320 ft = 1/4-mile

Thickness = 0.5 ft beds added up over intervals

Porosity = Average of NPRS and DPRS

5.6146 = conversion from cubic ft to barrels

Could not decide what was or was not shale

from Gamma Ray log. Did not delete
 shale entries

			Cozzette 7413-7658						Ave. NPRS & DPRS	Volume for 0.5 ft bed
DEPT	BIT	CLDC	GRGM	NPOR	DPOR	NPRS	DPRS			=(PI()*1320^2*0.5*Ia)/5.6146
7413	8.75	8.699201	76.32752	0.128343	0.066164	0.155771	0.049185	0.102478	49,955	barrels
7413.5	8.75	8.707149	78.11814	0.132504	0.067629	0.160276	0.050676	0.105476	51,417	
7414	8.75	8.725696	78.15359	0.137118	0.066869	0.165264	0.049903	0.107584	52,444	
7414.5	8.75	8.73887	80.40863	0.141154	0.06682	0.169604	0.049853	0.109729	53,489	
7415	8.75	8.747869	85.4639	0.142979	0.068917	0.171511	0.051988	0.11175	54,475	
7415.5	8.75	8.765237	88.94323	0.142828	0.070451	0.171277	0.053551	0.112414	54,799	
7416	8.75	8.774238	91.28425	0.141617	0.067458	0.169941	0.050503	0.110222	53,730	
7416.5	8.75	8.755695	91.16443	0.13964	0.058357	0.167862	0.041236	0.104549	50,965	
7417	8.75	8.724101	90.03003	0.140136	0.046025	0.16853	0.02868	0.098605	48,067	
7417.5	8.75	8.706911	89.15615	0.143519	0.039742	0.172335	0.022283	0.097309	47,435	
7418	8.75	8.705436	88.31541	0.145875	0.038268	0.174985	0.020782	0.097884	47,715	
7418.5	8.75	8.700534	92.0443	0.143644	0.044126	0.1726	0.026746	0.099673	48,588	
7419	8.75	8.685563	102.0733	0.13644	0.056387	0.164752	0.039231	0.101992	49,718	
7419.5	8.75	8.675188	120.7441	0.124925	0.071046	0.152024	0.054156	0.10309	50,253	
7420	8.75	8.675664	141.0732	0.109672	0.087085	0.134927	0.070486	0.102707	50,066	
7420.5	8.75	8.679515	152.4413	0.093437	0.096561	0.116591	0.080135	0.098363	47,949	
7421	8.75	8.690105	171.7622	0.082712	0.103312	0.104403	0.087008	0.095706	46,654	
7421.5	8.75	8.712154	201.9671	0.080106	0.107702	0.101371	0.091478	0.096425	47,004	
7422	8.75	8.727561	213.7195	0.081379	0.105147	0.102755	0.088877	0.095816	46,708	

7422.5	8.75	8.729953	191.0279	0.08222	0.101159	0.10368	0.084817	0.094249	45,943
7423	8.75	8.729275	131.7244	0.082099	0.093484	0.10354	0.077002	0.090271	44,005
7423.5	8.75	8.726683	78.03646	0.082073	0.090308	0.103525	0.073768	0.088647	43,213
7424	8.75	8.723628	60.03579	0.081066	0.094918	0.102415	0.078462	0.090439	44,086
7424.5	8.75	8.711479	57.38733	0.078252	0.099233	0.099271	0.082855	0.091063	44,391
7425	8.75	8.688238	58.83601	0.075074	0.100376	0.095731	0.084019	0.089875	43,811
7425.5	8.75	8.670661	58.59839	0.073043	0.096889	0.093489	0.080469	0.086979	42,400
7426	8.75	8.664487	58.31021	0.072592	0.096285	0.092995	0.079853	0.086424	42,129
7426.5	8.75	8.671705	60.75849	0.073149	0.100435	0.093597	0.08408	0.088839	43,306
7427	8.75	8.695169	64.15661	0.075517	0.099959	0.096221	0.083594	0.089908	43,827
7427.5	8.75	8.710669	65.18443	0.079306	0.089841	0.100438	0.073293	0.086866	42,344
7428	8.75	8.730137	63.00282	0.08364	0.073183	0.105248	0.056331	0.08079	39,383
7428.5	8.75	8.764323	60.36597	0.087465	0.062138	0.109467	0.045086	0.077277	37,670
7429	8.75	8.781798	60.04461	0.090391	0.059422	0.112657	0.04232	0.077489	37,773
7429.5	8.75	8.796121	61.00975	0.09187	0.063142	0.114215	0.046108	0.080162	39,076
7430	8.75	8.823743	60.56357	0.09177	0.071615	0.114035	0.054735	0.084385	41,135
7430.5	8.75	8.826999	58.70519	0.090628	0.078839	0.112773	0.062091	0.087432	42,621
7431	8.75	8.783898	57.008	0.089011	0.082327	0.111108	0.065642	0.088361	43,073
7431.5	8.75	8.742001	57.43464	0.08834	0.084402	0.110503	0.067755	0.089129	43,448
7432	8.75	8.723834	60.42534	0.089466	0.081945	0.111194	0.065253	0.088597	43,188
7432.5	8.75	8.705349	63.99263	0.09261	0.079655	0.115606	0.062922	0.089264	43,514
7433	8.75	8.694873	66.52053	0.09659	0.08077	0.120164	0.064057	0.092111	44,901
7433.5	8.75	8.699858	65.28768	0.100164	0.082699	0.124199	0.06602	0.09511	46,363
7434	8.75	8.713109	61.51087	0.102443	0.084033	0.126723	0.067379	0.097051	47,310
7434.5	8.75	8.72395	58.15531	0.10174	0.083766	0.12586	0.067107	0.096484	47,033
7435	8.75	8.730538	57.51449	0.098239	0.084547	0.121835	0.067902	0.094869	46,246
7435.5	8.75	8.74059	61.14878	0.093039	0.087071	0.115897	0.070472	0.093185	45,425
7436	8.75	8.748271	62.58643	0.088698	0.091982	0.110927	0.075473	0.0932	45,432
7436.5	8.75	8.757555	61.48133	0.086905	0.094698	0.108839	0.078238	0.093539	45,597
7437	8.75	8.76925	59.95138	0.086156	0.097782	0.107955	0.081378	0.094667	46,147
7437.5	8.75	8.768136	60.32391	0.086165	0.099236	0.107979	0.082858	0.095419	46,514
7438	8.75	8.752199	64.05234	0.087007	0.09457	0.108999	0.078107	0.093553	45,604
7438.5	8.75	8.734953	66.25237	0.087987	0.087138	0.11022	0.070541	0.090381	44,058
7439	8.75	8.713342	66.60451	0.087814	0.080216	0.110141	0.063492	0.086817	42,321

7439.5	8.75	8.689395	66.80756	0.086677	0.07615	0.108949	0.059352	0.084151	41,021
7440	8.75	8.6798	66.67177	0.086147	0.07371	0.108411	0.056869	0.08264	40,285
7440.5	8.75	8.680418	68.66536	0.086976	0.073088	0.109373	0.056235	0.082804	40,365
7441	8.75	8.683646	69.28093	0.088191	0.078465	0.110728	0.06171	0.086219	42,029
7441.5	8.75	8.691412	65.19776	0.088305	0.086259	0.110778	0.069645	0.090212	43,976
7442	8.75	8.719359	59.80167	0.086894	0.095346	0.109049	0.078898	0.093974	45,809
7442.5	8.75	8.75017	55.36455	0.084608	0.101483	0.106314	0.085146	0.09573	46,666
7443	8.75	8.762911	54.29373	0.082578	0.102553	0.103896	0.086236	0.095066	46,342
7443.5	8.75	8.77425	54.46951	0.082331	0.102055	0.103542	0.085729	0.094636	46,132
7444	8.75	8.783534	54.40377	0.084208	0.100604	0.105632	0.084251	0.094942	46,281
7444.5	8.75	8.786341	54.59223	0.084924	0.098528	0.106414	0.082138	0.094276	45,957
7445	8.75	8.787301	53.79216	0.080505	0.096284	0.101357	0.079853	0.090605	44,167
7445.5	8.75	8.788746	51.63118	0.072428	0.094203	0.092143	0.077734	0.084939	41,405
7446	8.75	8.787342	52.81305	0.065382	0.093134	0.084164	0.076645	0.080405	39,195
7446.5	8.75	8.759088	56.77738	0.062079	0.093925	0.080512	0.077451	0.078982	38,501
7447	8.75	8.714033	60.7519	0.063318	0.090271	0.082084	0.07373	0.077907	37,977
7447.5	8.75	8.689135	62.42805	0.067523	0.088989	0.087015	0.072425	0.07972	38,861
7448	8.75	8.687503	63.8241	0.074346	0.095276	0.094838	0.078827	0.086833	42,328
7448.5	8.75	8.705574	68.9483	0.082312	0.101858	0.103894	0.085528	0.094711	46,169
7449	8.75	8.723846	74.80317	0.087014	0.100997	0.109194	0.084651	0.096923	47,247
7449.5	8.75	8.72847	76.91508	0.085595	0.093628	0.107526	0.077148	0.092337	45,012
7450	8.75	8.728635	75.29108	0.07989	0.084241	0.100999	0.067591	0.084295	41,091
7450.5	8.75	8.729038	73.01762	0.074607	0.080388	0.094967	0.063668	0.079318	38,665
7451	8.75	8.73107	70.95963	0.071782	0.083465	0.091737	0.066801	0.079269	38,641
7451.5	8.75	8.73276	67.27034	0.070021	0.091515	0.089717	0.074997	0.082357	40,147
7452	8.75	8.73207	64.4103	0.068137	0.102566	0.08756	0.086249	0.086905	42,363
7452.5	8.75	8.730129	64.69816	0.066472	0.110565	0.085663	0.094394	0.090029	43,886
7453	8.75	8.728183	65.33424	0.065897	0.111153	0.085028	0.094992	0.09001	43,877
7453.5	8.75	8.720352	64.90462	0.065883	0.106754	0.085055	0.090513	0.087784	42,792
7454	8.75	8.706341	62.16939	0.065378	0.103958	0.084534	0.087666	0.0861	41,971
7454.5	8.75	8.69293	59.60672	0.064811	0.103231	0.083938	0.086926	0.085432	41,646
7455	8.75	8.685652	58.09451	0.064778	0.105543	0.08393	0.08928	0.086605	42,217
7455.5	8.75	8.689056	57.58096	0.065516	0.107531	0.084759	0.091304	0.088032	42,913
7456	8.75	8.701495	59.23252	0.066743	0.107346	0.086114	0.091116	0.088615	43,197

7456.5	8.75	8.718772	62.25031	0.067887	0.106259	0.08736	0.090009	0.088685	43,231
7457	8.75	8.730263	65.18619	0.067638	0.104549	0.087019	0.088268	0.087644	42,724
7457.5	8.75	8.732945	68.95396	0.065662	0.103154	0.084714	0.086847	0.085781	41,816
7458	8.75	8.738931	72.217	0.064141	0.103484	0.08294	0.087184	0.085062	41,465
7458.5	8.75	8.74602	72.75835	0.064413	0.103231	0.083228	0.086927	0.085078	41,473
7459	8.75	8.747641	73.88289	0.066914	0.10048	0.086081	0.084125	0.085103	41,485
7459.5	8.75	8.745597	74.86276	0.070979	0.098086	0.090743	0.081688	0.086216	42,028
7460	8.75	8.742403	75.21849	0.074037	0.096132	0.094278	0.079698	0.086988	42,404
7460.5	8.75	8.731287	74.17822	0.074565	0.090255	0.094966	0.073714	0.08434	41,113
7461	8.75	8.701875	71.51343	0.073873	0.084814	0.094293	0.068174	0.081234	39,599
7461.5	8.75	8.673953	69.39343	0.073489	0.084267	0.093981	0.067617	0.080799	39,387
7462	8.75	8.65865	66.13324	0.073201	0.089152	0.093744	0.072591	0.083168	40,542
7462.5	8.75	8.65126	63.27434	0.072493	0.096135	0.092973	0.079701	0.086337	42,087
7463	8.75	8.653019	61.57593	0.071514	0.097088	0.091844	0.080672	0.086258	42,048
7463.5	8.75	8.662896	60.93317	0.071061	0.096761	0.091281	0.080338	0.08581	41,830
7464	8.75	8.67769	62.78539	0.070565	0.095555	0.090645	0.079111	0.084878	41,376
7464.5	8.75	8.690564	64.77705	0.068775	0.092526	0.088519	0.076026	0.082273	40,105
7465	8.75	8.704251	66.74166	0.066452	0.091068	0.085792	0.074542	0.080167	39,079
7465.5	8.75	8.713283	66.24791	0.064336	0.091866	0.083318	0.075355	0.079337	38,674
7466	8.75	8.716297	63.04521	0.062333	0.094534	0.080991	0.078071	0.079531	38,769
7466.5	8.75	8.72029	60.7036	0.060957	0.094967	0.079402	0.078511	0.078957	38,489
7467	8.75	8.719484	61.50188	0.060692	0.091822	0.079123	0.075309	0.077216	37,641
7467.5	8.75	8.704031	65.91136	0.061173	0.088074	0.079725	0.071493	0.075609	36,857
7468	8.75	8.687649	67.77575	0.060903	0.088423	0.079474	0.071849	0.075662	36,883
7468.5	8.75	8.682195	66.73691	0.059373	0.093456	0.077763	0.076974	0.077369	37,715
7469	8.75	8.67794	63.69671	0.058772	0.102245	0.077098	0.085923	0.081511	39,734
7469.5	8.75	8.673932	60.68383	0.060058	0.108368	0.078588	0.092157	0.085373	41,617
7470	8.75	8.673951	60.97858	0.061816	0.111495	0.080605	0.095341	0.087973	42,884
7470.5	8.75	8.679496	58.47583	0.062769	0.111505	0.08168	0.095351	0.088516	43,149
7471	8.75	8.68672	54.87197	0.0628	0.105242	0.081685	0.088974	0.08533	41,596
7471.5	8.75	8.692164	53.66561	0.062023	0.097163	0.080755	0.080748	0.080752	39,364
7472	8.75	8.700751	52.65924	0.060427	0.094416	0.078885	0.077951	0.078418	38,227
7472.5	8.75	8.708662	54.23641	0.058988	0.099769	0.077203	0.083402	0.080303	39,145
7473	8.75	8.710668	56.51225	0.059	0.108173	0.077198	0.091958	0.084578	41,229

7473.5	8.75	8.710766	58.11233	0.060805	0.11129	0.079265	0.095132	0.087199	42,507
7474	8.75	8.710452	59.51192	0.06277	0.108882	0.081525	0.09268	0.087103	42,460
7474.5	8.75	8.708637	58.14415	0.063037	0.105442	0.081839	0.089177	0.085508	41,683
7475	8.75	8.706413	55.89693	0.062	0.103709	0.080662	0.087413	0.084038	40,966
7475.5	8.75	8.703101	54.41993	0.060396	0.09779	0.078836	0.081386	0.080111	39,052
7476	8.75	8.698921	54.25031	0.058839	0.088287	0.077062	0.071711	0.074387	36,261
7476.5	8.75	8.697447	55.41102	0.058932	0.081597	0.077179	0.064898	0.071039	34,629
7477	8.75	8.697185	55.7851	0.061424	0.077494	0.080043	0.060721	0.070382	34,309
7477.5	8.75	8.696929	55.47921	0.066496	0.077952	0.085863	0.061187	0.073525	35,841
7478	8.75	8.696976	58.76909	0.072023	0.076547	0.092198	0.059757	0.075978	37,037
7478.5	8.75	8.69739	63.64048	0.075816	0.070081	0.096511	0.053173	0.074842	36,483
7479	8.75	8.7055	67.14356	0.079296	0.063003	0.10041	0.045967	0.073189	35,677
7479.5	8.75	8.736869	67.67826	0.084028	0.060028	0.105678	0.042938	0.074308	36,223
7480	8.75	8.764906	67.46386	0.089272	0.06193	0.111526	0.044874	0.0782	38,120
7480.5	8.75	8.770916	68.08607	0.091757	0.067866	0.114282	0.050918	0.0826	40,265
7481	8.75	8.772679	65.87131	0.089128	0.072299	0.111263	0.055432	0.083348	40,630
7481.5	8.75	8.773403	61.83795	0.083324	0.071152	0.104657	0.054264	0.079461	38,735
7482	8.75	8.77344	59.50397	0.078225	0.070866	0.098858	0.053973	0.076416	37,250
7482.5	8.75	8.77344	60.40756	0.074887	0.070986	0.095074	0.054095	0.074585	36,358
7483	8.75	8.765796	62.27213	0.072675	0.074146	0.092613	0.057312	0.074963	36,542
7483.5	8.75	8.737644	63.46642	0.070965	0.076553	0.090761	0.059763	0.075262	36,688
7484	8.75	8.711843	64.25474	0.070282	0.078366	0.090089	0.061609	0.075849	36,974
7484.5	8.75	8.701747	64.38047	0.07051	0.081734	0.090437	0.065038	0.077738	37,895
7485	8.75	8.69241	64.20386	0.070087	0.084106	0.09	0.067453	0.078727	38,377
7485.5	8.75	8.687342	63.70552	0.069272	0.080306	0.089086	0.063585	0.076336	37,211
7486	8.75	8.689665	64.1427	0.070294	0.072047	0.090245	0.055175	0.07271	35,444
7486.5	8.75	8.694728	65.29853	0.073243	0.072742	0.093568	0.055882	0.074725	36,426
7487	8.75	8.713713	66.16324	0.076653	0.080712	0.09737	0.063998	0.080684	39,331
7487.5	8.75	8.746762	65.86176	0.078728	0.087528	0.099625	0.070938	0.085282	41,572
7488	8.75	8.76433	63.88872	0.078536	0.086281	0.099298	0.069668	0.084483	41,183
7488.5	8.75	8.766962	63.03852	0.077215	0.079156	0.097679	0.062413	0.080046	39,020
7489	8.75	8.796133	64.60093	0.075786	0.073391	0.095914	0.056543	0.076229	37,159
7489.5	8.75	8.839098	71.0873	0.076482	0.065598	0.096561	0.048608	0.072585	35,383
7490	8.75	8.852644	78.4378	0.083361	0.051583	0.104263	0.034339	0.069301	33,782

7490.5	8.75	8.847485	82.62873	0.094009	0.042486	0.116305	0.025076	0.070691	34,460
7491	8.75	8.835176	81.60346	0.101222	0.044181	0.124545	0.026803	0.075674	36,889
7491.5	8.75	8.821396	76.91274	0.100062	0.051727	0.123382	0.034485	0.078934	38,478
7492	8.75	8.778959	74.10437	0.091767	0.061665	0.114226	0.044605	0.079416	38,713
7492.5	8.75	8.713796	73.90341	0.085281	0.067399	0.107135	0.050443	0.078789	38,407
7493	8.75	8.683169	76.81872	0.085715	0.067499	0.107825	0.050545	0.079185	38,600
7493.5	8.75	8.680818	84.42432	0.089447	0.063762	0.11216	0.046739	0.07945	38,729
7494	8.75	8.681023	94.03904	0.091729	0.047785	0.114776	0.030471	0.072624	35,402
7494.5	8.75	8.681228	103.2657	0.092284	0.027729	0.115384	0.010051	0.062718	30,573
7495	8.75	8.688316	112.1799	0.095199	0.00766	0.118621	-0.01038	0.05412	26,382
7495.5	8.75	8.707561	115.8492	0.103023	-0.000566	0.127391	-0.01876	0.054317	26,478
7496	8.75	8.71383	114.9645	0.111747	0.001602	0.137183	-0.01655	0.060317	29,403
7496.5	8.75	8.708964	110.591	0.116685	0.003728	0.142724	-0.01439	0.064169	31,281
7497	8.75	8.710499	107.1662	0.117353	0.008615	0.14348	-0.00941	0.067035	32,678
7497.5	8.75	8.710018	107.1167	0.114387	0.01349	0.140192	-0.00445	0.067873	33,086
7498	8.75	8.702508	108.3418	0.110234	0.021982	0.13563	0.004199	0.069915	34,081
7498.5	8.75	8.666449	105.6918	0.106882	0.025926	0.132035	0.008215	0.070125	34,184
7499	8.75	8.625483	101.5264	0.105425	0.025169	0.130566	0.007444	0.069005	33,638
7499.5	8.75	8.616373	100.2701	0.104274	0.024036	0.129347	0.006291	0.067819	33,060
7500	8.75	8.624669	100.607	0.101375	0.025408	0.126062	0.007688	0.066875	32,600
7500.5	8.75	8.635864	101.563	0.098574	0.031614	0.122804	0.014007	0.068406	33,346
7501	8.75	8.654496	100.3915	0.099367	0.038413	0.123555	0.020929	0.072242	35,216
7501.5	8.75	8.691046	99.86487	0.105649	0.040003	0.130475	0.022549	0.076512	37,297
7502	8.75	8.712762	99.28699	0.112614	0.035954	0.138195	0.018426	0.078311	38,174
7502.5	8.75	8.71298	99.65858	0.114906	0.030545	0.140709	0.012919	0.076814	37,445
7503	8.75	8.715307	98.65441	0.112325	0.027329	0.137769	0.009644	0.073707	35,930
7503.5	8.75	8.729438	94.54881	0.108716	0.028518	0.13368	0.010854	0.072267	35,228
7504	8.75	8.739656	91.95415	0.106554	0.031994	0.131232	0.014394	0.072813	35,494
7504.5	8.75	8.730217	89.77951	0.104163	0.029848	0.128565	0.012208	0.070387	34,311
7505	8.75	8.712662	91.01826	0.10049	0.023002	0.124506	0.005238	0.064872	31,623
7505.5	8.75	8.691093	95.49473	0.097409	0.018636	0.121136	0.000793	0.060965	29,718
7506	8.75	8.676729	99.14556	0.098216	0.022344	0.122137	0.004568	0.063353	30,883
7506.5	8.75	8.673341	99.70755	0.101022	0.029295	0.125365	0.011646	0.068506	33,394
7507	8.75	8.66893	94.466	0.101998	0.03164	0.126503	0.014033	0.070268	34,254

7507.5	8.75	8.663227	88.30978	0.101196	0.032198	0.125621	0.014602	0.070112	34,177
7508	8.75	8.661256	85.5442	0.099869	0.036474	0.124136	0.018955	0.071546	34,876
7508.5	8.75	8.661833	86.56803	0.099735	0.045295	0.123975	0.027937	0.075956	37,026
7509	8.75	8.665634	89.36234	0.102699	0.051542	0.127256	0.034298	0.080777	39,376
7509.5	8.75	8.685117	92.43841	0.108173	0.054642	0.133311	0.037453	0.085382	41,621
7510	8.75	8.709921	97.39413	0.114122	0.053822	0.139885	0.036619	0.088252	43,020
7510.5	8.75	8.719455	103.331	0.116313	0.050485	0.142263	0.033221	0.087742	42,772
7511	8.75	8.723019	104.2174	0.112492	0.046198	0.137937	0.028857	0.083397	40,654
7511.5	8.75	8.724466	99.27459	0.104439	0.042548	0.128861	0.02514	0.077001	37,536
7512	8.75	8.724056	93.67046	0.093846	0.038865	0.116869	0.02139	0.06913	33,699
7512.5	8.75	8.726654	91.82649	0.084162	0.036024	0.105865	0.018497	0.062181	30,311
7513	8.75	8.730458	94.2914	0.079565	0.035955	0.100625	0.018427	0.059526	29,017
7513.5	8.75	8.731946	100.3734	0.085647	0.036174	0.107475	0.01865	0.063063	30,741
7514	8.75	8.73223	105.9272	0.101909	0.036967	0.125789	0.019457	0.072623	35,402
7514.5	8.75	8.732149	112.1281	0.122481	0.03216	0.148783	0.014563	0.081673	39,813
7515	8.75	8.730911	120.687	0.146884	0.028654	0.175465	0.010993	0.093229	45,446
7515.5	8.75	8.738965	128.0816	0.174708	0.027379	0.205027	0.009695	0.107361	52,335
7516	8.75	8.762514	134.8049	0.20872	0.044596	0.240043	0.027225	0.133634	65,143
7516.5	8.75	8.78114	136.5079	0.251998	0.083161	0.282366	0.066492	0.174429	85,029
7517	8.75	8.822287	130.0989	0.299564	0.121618	0.326274	0.105647	0.215961	105,275
7517.5	8.75	9.236737	111.6106	0.361366	0.225851	0.380189	0.211775	0.295982	144,283
7518	8.75	9.484863	84.90484	0.441131	0.409127	0.447797	0.398383	0.42309	206,244
7518.5	8.75	9.214558	63.01765	0.517545	0.611347	0.512136	0.60428	0.558208	272,110
7519	8.75	9.059981	54.92156	0.570332	0.758184	0.557101	0.753787	0.655444	319,510
7519.5	8.75	8.961416	60.45961	0.542274	0.678332	0.533472	0.672484	0.602978	293,934
7520	8.75	8.8505	68.94966	0.4388	0.453329	0.443183	0.44339	0.443287	216,089
7520.5	8.75	8.766874	74.24973	0.308542	0.226081	0.32629	0.21201	0.26915	131,203
7521	8.75	8.72551	77.83018	0.195887	0.07426	0.222552	0.057428	0.13999	68,241
7521.5	8.75	8.719353	78.28461	0.135635	0.054365	0.162911	0.037171	0.100041	48,767
7522	8.75	8.699411	77.45525	0.107421	0.071505	0.132091	0.054623	0.093357	45,509
7522.5	8.75	8.674786	77.00976	0.089078	0.081288	0.111623	0.064584	0.088104	42,948
7523	8.75	8.666296	75.68653	0.080815	0.090134	0.102399	0.073591	0.087995	42,895
7523.5	8.75	8.66679	74.00121	0.082226	0.093847	0.104042	0.077371	0.090707	44,217
7524	8.75	8.667165	73.79119	0.084829	0.090482	0.107008	0.073946	0.090477	44,105

7524.5	8.75	8.670374	79.08699	0.084558	0.084365	0.106679	0.067717	0.087198	42,507
7525	8.75	8.677116	87.99795	0.081514	0.077353	0.103165	0.060577	0.081871	39,910
7525.5	8.75	8.682434	94.61401	0.078335	0.071532	0.099452	0.054651	0.077052	37,560
7526	8.75	8.707527	95.50351	0.078457	0.060175	0.099447	0.043088	0.071268	34,741
7526.5	8.75	8.75372	92.02495	0.081085	0.054047	0.102285	0.036848	0.069567	33,912
7527	8.75	8.77684	84.98818	0.082441	0.054486	0.103738	0.037295	0.070517	34,375
7527.5	8.75	8.768406	75.81779	0.080299	0.053648	0.10132	0.036441	0.068881	33,577
7528	8.75	8.733464	69.18249	0.07443	0.048407	0.094746	0.031105	0.062926	30,674
7528.5	8.75	8.695211	66.67593	0.067775	0.041581	0.087286	0.024155	0.055721	27,162
7529	8.75	8.676583	66.98196	0.064279	0.048495	0.083396	0.031195	0.057296	27,930
7529.5	8.75	8.668917	67.65331	0.064868	0.063213	0.084145	0.04618	0.065163	31,765
7530	8.75	8.661793	66.33171	0.06821	0.077658	0.088023	0.060888	0.074456	36,295
7530.5	8.75	8.655188	65.02558	0.070825	0.091591	0.091068	0.075074	0.083071	40,495
7531	8.75	8.649316	65.42307	0.070887	0.100606	0.091206	0.084253	0.08773	42,766
7531.5	8.75	8.628244	65.40656	0.070526	0.098346	0.090872	0.081953	0.086413	42,124
7532	8.75	8.606048	71.08481	0.073682	0.081224	0.09451	0.064519	0.079515	38,761
7532.5	8.75	8.617574	83.11549	0.081057	0.057098	0.102853	0.039955	0.071404	34,807
7533	8.75	8.670476	95.45741	0.08909	0.0327	0.111843	0.015113	0.063478	30,944
7533.5	8.75	8.708078	102.8232	0.091845	0.01414	0.11482	-0.00378	0.055518	27,063
7534	8.75	8.712332	102.2439	0.086316	0.007597	0.108429	-0.01045	0.048991	23,882
7534.5	8.75	8.712265	95.31824	0.076284	0.020049	0.096971	0.002232	0.049602	24,179
7535	8.75	8.70865	86.99686	0.06717	0.03856	0.086573	0.021079	0.053826	26,239
7535.5	8.75	8.703316	79.21559	0.061715	0.052532	0.080351	0.035305	0.057828	28,189
7536	8.75	8.697352	73.97199	0.059298	0.060913	0.077626	0.043839	0.060733	29,605
7536.5	8.75	8.682558	73.94556	0.058785	0.068089	0.077108	0.051145	0.064127	31,260
7537	8.75	8.660874	75.59349	0.059585	0.079835	0.078111	0.063104	0.070608	34,419
7537.5	8.75	8.646638	77.46806	0.061228	0.085952	0.080075	0.069333	0.074704	36,416
7538	8.75	8.63646	76.84582	0.063604	0.087434	0.082858	0.070842	0.07685	37,462
7538.5	8.75	8.631499	72.3146	0.066018	0.090442	0.085643	0.073904	0.079774	38,887
7539	8.75	8.639163	66.84028	0.066971	0.090775	0.086708	0.074244	0.080476	39,230
7539.5	8.75	8.656273	62.95322	0.065866	0.092283	0.085378	0.075779	0.080579	39,280
7540	8.75	8.667995	62.2229	0.063594	0.091083	0.082696	0.074557	0.078627	38,328
7540.5	8.75	8.679738	65.50304	0.061574	0.088008	0.080306	0.071426	0.075866	36,982
7541	8.75	8.696248	67.70574	0.060664	0.089692	0.079201	0.073141	0.076171	37,131

7541.5	8.75	8.703145	67.77798	0.059761	0.093888	0.078124	0.077413	0.077769	37,910
7542	8.75	8.703818	68.69481	0.057937	0.098239	0.07601	0.081843	0.078927	38,474
7542.5	8.75	8.703824	70.3712	0.055898	0.093027	0.073665	0.076537	0.075101	36,610
7543	8.75	8.70351	72.8201	0.055785	0.082454	0.073536	0.065771	0.069654	33,954
7543.5	8.75	8.703376	74.6025	0.058895	0.072817	0.077109	0.05596	0.066535	32,434
7544	8.75	8.703287	78.58717	0.06238	0.065075	0.081129	0.048076	0.064603	31,492
7544.5	8.75	8.698712	86.56336	0.064388	0.05722	0.083491	0.040078	0.061785	30,118
7545	8.75	8.674553	91.80893	0.065537	0.045165	0.084908	0.027805	0.056357	27,472
7545.5	8.75	8.643866	88.11248	0.06573	0.034237	0.085233	0.016678	0.050956	24,839
7546	8.75	8.630953	79.135	0.066113	0.029655	0.085733	0.012013	0.048873	23,824
7546.5	8.75	8.637109	73.12554	0.069918	0.023159	0.090073	0.005398	0.047736	23,270
7547	8.75	8.651604	78.75498	0.080442	0.014936	0.102005	-0.00298	0.049515	24,137
7547.5	8.75	8.666485	93.11003	0.094126	0.011687	0.117516	-0.00628	0.055617	27,111
7548	8.75	8.676202	105.7046	0.10194	0.012824	0.126359	-0.00512	0.060618	29,549
7548.5	8.75	8.681386	110.1273	0.101484	0.012474	0.125803	-0.00548	0.060161	29,327
7549	8.75	8.69399	105.9334	0.097673	0.008833	0.121453	-0.00919	0.056132	27,363
7549.5	8.75	8.702864	103.1788	0.095272	0.009941	0.118722	-0.00806	0.055331	26,972
7550	8.75	8.69465	103.3074	0.093935	0.016013	0.117233	-0.00188	0.057678	28,116
7550.5	8.75	8.677624	105.052	0.092433	0.019074	0.115588	0.001239	0.058414	28,475
7551	8.75	8.667242	105.7596	0.091916	0.014609	0.11507	-0.00331	0.055882	27,241
7551.5	8.75	8.661957	104.1334	0.093049	0.008406	0.116414	-0.00962	0.053396	26,029
7552	8.75	8.653133	104.6963	0.09447	0.007897	0.118069	-0.01014	0.053964	26,306
7552.5	8.75	8.647664	103.8502	0.095379	0.012041	0.119131	-0.00592	0.056605	27,593
7553	8.75	8.646442	104.1285	0.097098	0.016322	0.12108	-0.00156	0.059759	29,131
7553.5	8.75	8.647445	104.8173	0.100101	0.017486	0.124437	-0.00038	0.06203	30,238
7554	8.75	8.666885	102.2313	0.102748	0.013808	0.12734	-0.00412	0.061609	30,033
7554.5	8.75	8.693536	98.13319	0.103718	0.005706	0.128331	-0.01237	0.05798	28,263
7555	8.75	8.703877	96.06123	0.104129	0.003493	0.12871	-0.01463	0.057043	27,807
7555.5	8.75	8.706426	96.70847	0.103892	0.00966	0.1284	-0.00835	0.060027	29,261
7556	8.75	8.708409	97.78449	0.102162	0.019254	0.126427	0.001423	0.063925	31,162
7556.5	8.75	8.709779	97.34239	0.099045	0.022089	0.122897	0.004309	0.063603	31,005
7557	8.75	8.710646	97.88492	0.095773	0.01481	0.119192	-0.0031	0.058045	28,295
7557.5	8.75	8.710743	101.813	0.095353	0.00381	0.118716	-0.0143	0.052207	25,449
7558	8.75	8.710743	104.9038	0.09687	-0.001589	0.120432	-0.0198	0.050316	24,528

7558.5	8.75	8.710743	105.7204	0.0986	0.002393	0.12239	-0.01575	0.053322	25,993
7559	8.75	8.710808	105.0514	0.100409	0.007314	0.124433	-0.01074	0.056849	27,712
7559.5	8.75	8.711964	105.4242	0.102496	0.014329	0.126779	-0.00359	0.061594	30,025
7560	8.75	8.713813	106.0232	0.106162	0.021255	0.130895	0.003459	0.067177	32,747
7560.5	8.75	8.715985	108.2956	0.111209	0.029226	0.136558	0.011576	0.074067	36,106
7561	8.75	8.717571	110.312	0.115024	0.033924	0.140852	0.016359	0.078606	38,318
7561.5	8.75	8.708864	111.6331	0.115807	0.030059	0.141784	0.012423	0.077104	37,586
7562	8.75	8.69128	112.0122	0.114386	0.020232	0.140267	0.002418	0.071343	34,777
7562.5	8.75	8.679971	109.8596	0.111969	0.010502	0.137625	-0.00749	0.065068	31,719
7563	8.75	8.677526	106.8674	0.110992	0.006643	0.136567	-0.01142	0.062575	30,503
7563.5	8.75	8.67755	100.5259	0.11141	0.007511	0.137046	-0.01053	0.063256	30,835
7564	8.75	8.677485	95.11537	0.111307	0.01059	0.13694	-0.0074	0.064771	31,574
7564.5	8.75	8.674694	93.12809	0.111363	0.014099	0.137023	-0.00383	0.066598	32,465
7565	8.75	8.665959	94.53806	0.114878	0.018622	0.140947	0.000778	0.070863	34,543
7565.5	8.75	8.661808	102.0053	0.124771	0.0268	0.151883	0.009105	0.080494	39,239
7566	8.75	8.676697	107.6506	0.137317	0.036515	0.16569	0.018997	0.092344	45,015
7566.5	8.75	8.69978	109.9505	0.146096	0.040222	0.175291	0.022772	0.099032	48,275
7567	8.75	8.710076	110.6693	0.146605	0.036395	0.175788	0.018875	0.097332	47,446
7567.5	8.75	8.710743	111.3413	0.139258	0.026833	0.16767	0.009139	0.088405	43,095
7568	8.75	8.710904	111.4916	0.128928	0.011288	0.15626	-0.00669	0.074786	36,456
7568.5	8.75	8.711868	108.3748	0.119514	-0.000133	0.145837	-0.01832	0.06376	31,081
7569	8.75	8.712109	105.9161	0.113722	-0.005573	0.139413	-0.02386	0.057779	28,165
7569.5	8.75	8.70877	108.7509	0.110525	-0.006895	0.135859	-0.0252	0.055329	26,971
7570	8.75	8.698353	114.3763	0.104749	-0.002674	0.129376	-0.02091	0.054236	26,438
7570.5	8.75	8.689616	116.2645	0.095731	0.002228	0.119208	-0.01591	0.051648	25,177
7571	8.75	8.686858	108.5597	0.086712	0.012851	0.109014	-0.0051	0.051959	25,328
7571.5	8.75	8.682262	94.08515	0.08024	0.021414	0.101682	0.003622	0.052652	25,666
7572	8.75	8.678685	81.94627	0.077058	0.021645	0.098065	0.003857	0.050961	24,842
7572.5	8.75	8.677713	74.76685	0.076815	0.018475	0.09779	0.000629	0.04921	23,988
7573	8.75	8.677357	79.797	0.083865	0.017293	0.105779	-0.00057	0.052603	25,642
7573.5	8.75	8.676806	93.06038	0.096852	0.022788	0.120459	0.00502	0.06274	30,584
7574	8.75	8.686475	107.0411	0.105749	0.034625	0.130473	0.017072	0.073773	35,962
7574.5	8.75	8.705595	115.6191	0.101232	0.047423	0.125241	0.030103	0.077672	37,863
7575	8.75	8.72713	112.6842	0.084607	0.055636	0.106286	0.038465	0.072376	35,281

7575.5	8.75	8.735315	103.9914	0.06935	0.057977	0.08894	0.040849	0.064895	31,634
7576	8.75	8.718171	95.64683	0.063263	0.05722	0.082044	0.040078	0.061061	29,765
7576.5	8.75	8.702524	88.87169	0.062397	0.056981	0.081104	0.039835	0.06047	29,477
7577	8.75	8.699696	83.55483	0.060933	0.05641	0.079456	0.039254	0.059355	28,934
7577.5	8.75	8.699685	78.77017	0.057749	0.052702	0.07581	0.035478	0.055644	27,125
7578	8.75	8.699678	75.23371	0.054766	0.046663	0.072385	0.02933	0.050858	24,792
7578.5	8.75	8.699427	73.57265	0.052169	0.037842	0.069404	0.020348	0.044876	21,876
7579	8.75	8.698957	73.20759	0.05013	0.026845	0.067068	0.009151	0.03811	18,577
7579.5	8.75	8.696098	70.78174	0.051245	0.018815	0.068375	0.000975	0.034675	16,903
7580	8.75	8.68508	70.8233	0.056953	0.011619	0.074972	-0.00635	0.034311	16,725
7580.5	8.75	8.673282	78.93913	0.064533	0.013482	0.083729	-0.00445	0.039638	19,322
7581	8.75	8.667149	92.06292	0.071048	0.016477	0.091262	-0.00141	0.044929	21,901
7581.5	8.75	8.655636	106.8503	0.0777	0.011609	0.098916	-0.00636	0.046277	22,559
7582	8.75	8.645771	113.0005	0.085113	0.006508	0.107403	-0.01156	0.047924	23,362
7582.5	8.75	8.648622	108.6837	0.090182	0.00358	0.113186	-0.01454	0.049325	24,044
7583	8.75	8.658234	101.3848	0.090329	-0.0003	0.113332	-0.01849	0.047423	23,117
7583.5	8.75	8.66534	97.09786	0.086046	-0.005791	0.108425	-0.02408	0.042173	20,558
7584	8.75	8.666455	97.77399	0.08198	-0.008632	0.103777	-0.02697	0.038403	18,720
7584.5	8.75	8.665796	97.84807	0.080827	-0.004565	0.102459	-0.02283	0.039815	19,408
7585	8.75	8.665588	97.16412	0.081606	0.002036	0.103347	-0.01611	0.043619	21,263
7585.5	8.75	8.666238	99.0851	0.082729	0.003021	0.10463	-0.01511	0.044762	21,820
7586	8.75	8.665963	104.3811	0.083432	0.000006	0.105434	-0.01818	0.043629	21,268
7586.5	8.75	8.665395	109.0987	0.082747	0.00138	0.104652	-0.01678	0.043938	21,418
7587	8.75	8.665856	110.5785	0.08135	0.004044	0.103059	-0.01406	0.044498	21,691
7587.5	8.75	8.666008	106.8814	0.079957	0.002421	0.101478	-0.01572	0.042881	20,903
7588	8.75	8.6613	105.2945	0.078426	-0.005221	0.09975	-0.0235	0.038126	18,585
7588.5	8.75	8.652335	107.8011	0.077545	-0.014265	0.098772	-0.03271	0.033033	16,103
7589	8.75	8.647932	109.8816	0.078568	-0.009972	0.099961	-0.02834	0.035813	17,458
7589.5	8.75	8.649067	111.395	0.081974	0.005377	0.103856	-0.01271	0.045575	22,216
7590	8.75	8.651683	111.6219	0.087181	0.014881	0.10979	-0.00303	0.05338	26,021
7590.5	8.75	8.652736	112.1709	0.092079	0.008446	0.115364	-0.00958	0.052891	25,783
7591	8.75	8.652478	113.4703	0.09517	-0.005429	0.118876	-0.02371	0.047583	23,195
7591.5	8.75	8.652228	114.8282	0.096557	-0.010063	0.120447	-0.02843	0.04601	22,428
7592	8.75	8.653434	115.2306	0.096765	0.002818	0.120666	-0.01531	0.052677	25,679

7592.5	8.75	8.660109	114.9867	0.097947	0.015682	0.121974	-0.00222	0.05988	29,190
7593	8.75	8.666271	114.3969	0.101499	0.01829	0.125962	0.000441	0.063202	30,809
7593.5	8.75	8.666944	114.6315	0.106169	0.009733	0.131216	-0.00827	0.061472	29,966
7594	8.75	8.667114	115.9937	0.109229	-0.002255	0.134661	-0.02048	0.057092	27,830
7594.5	8.75	8.66814	117.7303	0.108953	-0.009902	0.134349	-0.02826	0.053043	25,857
7595	8.75	8.66774	118.6398	0.105777	-0.018041	0.130778	-0.03655	0.047114	22,966
7595.5	8.75	8.664029	118.5219	0.102372	-0.018133	0.126965	-0.03665	0.04516	22,014
7596	8.75	8.656193	117.4661	0.101054	-0.013151	0.125511	-0.03157	0.04697	22,896
7596.5	8.75	8.651461	116.308	0.102882	-0.005965	0.127597	-0.02426	0.051671	25,188
7597	8.75	8.651076	115.9504	0.107564	0.000156	0.132875	-0.01802	0.057426	27,994
7597.5	8.75	8.651885	115.9013	0.113156	-0.000775	0.139154	-0.01897	0.060092	29,293
7598	8.75	8.654287	114.5911	0.116629	-0.006321	0.143054	-0.02462	0.059218	28,867
7598.5	8.75	8.653119	116.0539	0.115031	-0.014848	0.141271	-0.0333	0.053986	26,317
7599	8.75	8.64545	119.3056	0.109189	-0.023628	0.134735	-0.04224	0.046248	22,545
7599.5	8.75	8.638774	121.3201	0.103199	-0.023987	0.128035	-0.04261	0.042715	20,822
7600	8.75	8.636517	119.734	0.099693	-0.013343	0.124126	-0.03177	0.04618	22,511
7600.5	8.75	8.626961	115.1808	0.098362	-0.001677	0.122665	-0.01989	0.051388	25,050
7601	8.75	8.612469	108.2621	0.096103	0.008597	0.12011	-0.00943	0.055341	26,977
7601.5	8.75	8.621637	95.95817	0.089277	0.011273	0.112264	-0.0067	0.05278	25,729
7602	8.75	8.658721	82.32336	0.078828	0.001691	0.100209	-0.01646	0.041874	20,412
7602.5	8.75	8.684214	70.77497	0.066478	-0.010523	0.085951	-0.0289	0.028527	13,906
7603	8.75	8.689105	63.9425	0.054685	-0.018878	0.072348	-0.0374	0.017473	8,517
7603.5	8.75	8.694693	63.78873	0.047418	-0.012396	0.06397	-0.0308	0.016584	8,084
7604	8.75	8.699742	71.96102	0.046459	0.002907	0.062848	-0.01522	0.023813	11,608
7604.5	8.75	8.701619	85.29976	0.052688	0.014604	0.06999	-0.00331	0.033339	16,252
7605	8.75	8.702033	96.64059	0.063409	0.019816	0.082286	0.001994	0.04214	20,542
7605.5	8.75	8.700975	102.0266	0.075545	0.017369	0.096187	-0.0005	0.047845	23,323
7606	8.75	8.697337	104.7166	0.085166	0.012841	0.107206	-0.00511	0.05105	24,885
7606.5	8.75	8.689435	106.4895	0.091231	0.014449	0.114178	-0.00347	0.055354	26,983
7607	8.75	8.677542	106.6798	0.094538	0.020365	0.118006	0.002554	0.06028	29,385
7607.5	8.75	8.662806	104.2838	0.096209	0.025331	0.119965	0.007609	0.063787	31,094
7608	8.75	8.655208	99.1662	0.097149	0.02687	0.121072	0.009177	0.065125	31,746
7608.5	8.75	8.657332	94.78108	0.096585	0.024879	0.120442	0.007149	0.063796	31,098
7609	8.75	8.661151	91.98946	0.09485	0.025019	0.118465	0.007292	0.062879	30,651

7609.5	8.75	8.662583	92.67574	0.09293	0.026492	0.116274	0.008791	0.062533	30,483
7610	8.75	8.662751	95.07531	0.090809	0.028985	0.113855	0.01133	0.062593	30,512
7610.5	8.75	8.663126	95.78819	0.089523	0.027667	0.11239	0.009988	0.061189	29,828
7611	8.75	8.663953	95.22796	0.089277	0.022469	0.112107	0.004695	0.058401	28,469
7611.5	8.75	8.663889	94.9358	0.088696	0.013396	0.111435	-0.00454	0.053447	26,054
7612	8.75	8.665249	97.8316	0.086885	0.004952	0.10934	-0.01314	0.0481	23,447
7612.5	8.75	8.678254	101.4166	0.083739	0.003427	0.105709	-0.01469	0.045509	22,184
7613	8.75	8.691757	101.024	0.080037	0.005337	0.101453	-0.01275	0.044353	21,621
7613.5	8.75	8.685059	96.59505	0.0767	0.006593	0.097647	-0.01147	0.043089	21,005
7614	8.75	8.669196	92.36303	0.075742	0.0026	0.096605	-0.01554	0.040535	19,760
7614.5	8.75	8.662355	90.21201	0.078358	0.00058	0.099671	-0.01759	0.04104	20,006
7615	8.75	8.64703	88.43158	0.084073	-0.0047	0.106292	-0.02297	0.041663	20,309
7615.5	8.75	8.621062	87.43136	0.090898	-0.004988	0.114149	-0.02326	0.045445	22,153
7616	8.75	8.614568	87.42593	0.097203	0.005496	0.121332	-0.01259	0.054373	26,505
7616.5	8.75	8.631609	88.04643	0.101629	0.018333	0.126318	0.000484	0.063401	30,906
7617	8.75	8.646127	88.53431	0.104761	0.03237	0.12979	0.014777	0.072284	35,236
7617.5	8.75	8.650282	89.78378	0.107498	0.037644	0.132789	0.020146	0.076468	37,276
7618	8.75	8.667201	95.00429	0.110827	0.033177	0.136447	0.015598	0.076023	37,059
7618.5	8.75	8.685463	100.8026	0.115359	0.022832	0.141454	0.005066	0.07326	35,712
7619	8.75	8.686071	105.7524	0.12037	0.011496	0.146972	-0.00648	0.070248	34,244
7619.5	8.75	8.693145	106.1861	0.124023	0.005923	0.150948	-0.01215	0.069399	33,830
7620	8.75	8.718378	105.3845	0.124822	0.008004	0.151688	-0.01003	0.070828	34,527
7620.5	8.75	8.751374	107.326	0.123399	0.010185	0.149885	-0.00781	0.071037	34,628
7621	8.75	8.798316	109.4027	0.123726	0.011167	0.15001	-0.00681	0.071599	34,902
7621.5	8.75	8.828188	111.9589	0.129371	0.012955	0.156102	-0.00499	0.075555	36,831
7622	8.75	8.823348	110.5592	0.137757	0.013723	0.165383	-0.00421	0.080587	39,284
7622.5	8.75	8.774164	106.6693	0.143278	0.016907	0.171692	-0.00097	0.085363	41,612
7623	8.75	8.711088	104.5097	0.144562	0.023866	0.173408	0.006118	0.089763	43,757
7623.5	8.75	8.686479	104.8665	0.142824	0.027236	0.171795	0.009549	0.090672	44,200
7624	8.75	8.658137	105.8815	0.139636	0.026327	0.168528	0.008624	0.088576	43,178
7624.5	8.75	8.625313	106.2215	0.134733	0.026803	0.163255	0.009108	0.086182	42,011
7625	8.75	8.61882	104.8197	0.12931	0.032818	0.157311	0.015233	0.086272	42,055
7625.5	8.75	8.637073	104.1801	0.126315	0.040696	0.153949	0.023254	0.088602	43,191
7626	8.75	8.655345	102.7326	0.123878	0.041153	0.151143	0.023719	0.087431	42,620

7626.5	8.75	8.662229	97.29406	0.117597	0.033239	0.144013	0.015661	0.079837	38,918
7627	8.75	8.667753	89.91485	0.10806	0.029808	0.133262	0.012168	0.072715	35,446
7627.5	8.75	8.67024	88.04853	0.100737	0.032869	0.125019	0.015284	0.070152	34,197
7628	8.75	8.676591	91.75489	0.099097	0.036778	0.123138	0.019265	0.071202	34,709
7628.5	8.75	8.692722	98.36144	0.098438	0.037544	0.122329	0.020045	0.071187	34,702
7629	8.75	8.701164	105.5946	0.095081	0.031782	0.118481	0.014178	0.06633	32,334
7629.5	8.75	8.698771	109.3213	0.093161	0.023803	0.116307	0.006054	0.061181	29,824
7630	8.75	8.690243	112.0295	0.097808	0.015355	0.121602	-0.00255	0.059528	29,018
7630.5	8.75	8.67508	112.859	0.107815	0.012656	0.132977	-0.0053	0.063841	31,121
7631	8.75	8.656409	109.9824	0.117704	0.01866	0.1442	0.000818	0.072509	35,346
7631.5	8.75	8.639065	107.8198	0.124547	0.030993	0.151947	0.013375	0.082661	40,295
7632	8.75	8.6322	107.359	0.128289	0.038929	0.156168	0.021455	0.088812	43,293
7632.5	8.75	8.631333	106.0923	0.130195	0.034321	0.158299	0.016763	0.087531	42,669
7633	8.75	8.63569	107.0684	0.130365	0.019849	0.158468	0.002028	0.080248	39,119
7633.5	8.75	8.642376	107.7324	0.129378	0.0068	0.157346	-0.01126	0.073044	35,607
7634	8.75	8.644545	108.6247	0.126885	0.003684	0.154546	-0.01443	0.070058	34,151
7634.5	8.75	8.647184	111.6065	0.122874	0.004297	0.150053	-0.01381	0.068124	33,208
7635	8.75	8.653748	110.4127	0.119435	0.001911	0.146203	-0.01624	0.064984	31,678
7635.5	8.75	8.654368	106.1059	0.118574	-0.002496	0.145231	-0.02072	0.062254	30,347
7636	8.75	8.650524	98.55418	0.118238	-0.004473	0.144827	-0.02274	0.061046	29,758
7636.5	8.75	8.658738	95.61754	0.114556	-0.004115	0.140646	-0.02237	0.059137	28,828
7637	8.75	8.670766	100.5495	0.10631	-0.002415	0.131322	-0.02064	0.055341	26,977
7637.5	8.75	8.673842	104.6244	0.098917	0.000629	0.122978	-0.01754	0.052719	25,699
7638	8.75	8.672507	105.3104	0.099092	0.000499	0.123181	-0.01767	0.052754	25,716
7638.5	8.75	8.66752	103.2514	0.105146	0.00326	0.130024	-0.01486	0.057581	28,069
7639	8.75	8.663317	102.1621	0.111818	0.008014	0.137569	-0.01002	0.063774	31,088
7639.5	8.75	8.662331	101.6099	0.115544	0.014256	0.141782	-0.00367	0.069058	33,664
7640	8.75	8.660734	103.4496	0.118142	0.021798	0.144688	0.004013	0.074351	36,244
7640.5	8.75	8.65929	108.7192	0.124815	0.027062	0.152072	0.009372	0.080722	39,350
7641	8.75	8.660704	113.1522	0.136254	0.031164	0.164653	0.013548	0.089101	43,434
7641.5	8.75	8.668605	114.4404	0.148345	0.030157	0.17788	0.012524	0.095202	46,408
7642	8.75	8.676296	114.1539	0.158899	0.026585	0.189324	0.008886	0.099105	48,311
7642.5	8.75	8.677806	114.7872	0.167255	0.027075	0.198271	0.009386	0.103829	50,613
7643	8.75	8.678198	116.6147	0.171928	0.030062	0.203224	0.012426	0.107825	52,562

7643.5	8.75	8.687404	116.9656	0.170999	0.029086	0.202166	0.011433	0.1068	52,062
7644	8.75	8.704415	116.0229	0.166736	0.025504	0.197542	0.007786	0.102664	50,046
7644.5	8.75	8.713064	118.4326	0.163295	0.023174	0.193833	0.005414	0.099624	48,564
7645	8.75	8.708883	121.4805	0.163054	0.025699	0.193579	0.007984	0.100782	49,128
7645.5	8.75	8.701742	123.4118	0.163003	0.030156	0.193539	0.012522	0.103031	50,224
7646	8.75	8.703512	123.3187	0.160472	0.031005	0.190837	0.013386	0.102112	49,776
7646.5	8.75	8.701191	122.8992	0.157841	0.029512	0.188051	0.011867	0.099959	48,727
7647	8.75	8.689433	121.7767	0.156893	0.025108	0.187137	0.007382	0.09726	47,411
7647.5	8.75	8.66592	117.4371	0.155809	0.024179	0.186142	0.006437	0.09629	46,938
7648	8.75	8.623354	108.032	0.149924	0.030781	0.179904	0.013159	0.096532	47,056
7648.5	8.75	8.592041	100.0624	0.138149	0.035533	0.167087	0.017997	0.092542	45,112
7649	8.75	8.608369	96.78123	0.127351	0.035167	0.155186	0.017625	0.086406	42,120
7649.5	8.75	8.643211	98.79819	0.124079	0.02843	0.151477	0.010765	0.081121	39,544
7650	8.75	8.654511	105.4448	0.128212	0.019036	0.15597	0.0012	0.078585	38,308
7650.5	8.75	8.650662	109.5938	0.133555	0.012107	0.161881	-0.00586	0.078013	38,029
7651	8.75	8.644063	110.6406	0.132621	0.005389	0.160844	-0.0127	0.074075	36,109
7651.5	8.75	8.644347	106.4227	0.124537	0.000707	0.151811	-0.01746	0.067175	32,746
7652	8.75	8.663851	99.40005	0.115135	-0.002635	0.141258	-0.02087	0.060197	29,344
7652.5	8.75	8.685995	91.49193	0.107527	-0.00169	0.13267	-0.0199	0.056384	27,486
7653	8.75	8.683754	82.57955	0.097355	0.005668	0.121113	-0.01241	0.054351	26,495
7653.5	8.75	8.66942	73.8293	0.082204	0.016942	0.103856	-0.00093	0.051462	25,086
7654	8.75	8.661239	66.92648	0.064269	0.028959	0.083406	0.011304	0.047355	23,084
7654.5	8.75	8.657572	62.01536	0.050295	0.040357	0.06744	0.022909	0.045175	22,021
7655	8.75	8.655375	59.68884	0.045142	0.052773	0.061532	0.035551	0.048542	23,663
7655.5	8.75	8.654978	63.54114	0.044766	0.060256	0.061104	0.04317	0.052137	25,415
7656	8.75	8.655247	73.5321	0.047522	0.063918	0.064266	0.046898	0.055582	27,095
7656.5	8.75	8.658529	82.43256	0.054188	0.060624	0.071897	0.043544	0.057721	28,137
7657	8.75	8.669209	83.25607	0.069924	0.051556	0.089718	0.034311	0.062015	30,230
7657.5	8.75	8.686005	77.22251	0.094818	0.0439	0.117397	0.026517	0.071957	35,077
7658	8.75	8.832983	71.98091	0.138704	0.080895	0.16395	0.064184	0.114067	55,604
			Bottom Cozzette Interval				ave of ave	0.07875	##### barrels total

							ave of aves		
			Corcoran 7699-7959				0.074328	Ave.	Volume for 0.5 ft bed
DEPT	BIT	CLDC	GRGM	NPOR	DPOR	NPRS	DPRS	NPRS &	$=(PI()*1320^2*0.5*la)/5.6146$
7699	8.75	8.80186	112.3227	0.247409	0.173107	0.277687	0.158072	0.21788	106,210
7699.5	8.75	8.8069	113.6138	0.310906	0.222511	0.335271	0.208375	0.271823	132,506
7700	8.75	8.810387	110.204	0.397678	0.304035	0.412713	0.291381	0.352047	171,613
7700.5	8.75	8.819484	99.83888	0.459587	0.430043	0.467351	0.41968	0.443516	216,201
7701	8.75	8.856542	84.50745	0.470999	0.569941	0.477732	0.562122	0.519927	253,449
7701.5	8.75	8.836421	73.79384	0.432963	0.603037	0.445077	0.59582	0.520449	253,704
7702	8.75	8.738019	75.44739	0.350098	0.463958	0.36904	0.454212	0.411626	200,656
7702.5	8.75	8.699178	82.51688	0.243223	0.261763	0.265444	0.248341	0.256893	125,228
7703	8.75	8.729994	87.52465	0.141689	0.105144	0.164081	0.088874	0.126478	61,654
7703.5	8.75	8.769136	88.82988	0.083994	0.052161	0.104791	0.034928	0.06986	34,054
7704	8.75	8.770838	89.43333	0.072469	0.052326	0.092432	0.035095	0.063764	31,083
7704.5	8.75	8.715046	95.27363	0.079125	0.051183	0.100196	0.033931	0.067064	32,692
7705	8.75	8.669407	104.4302	0.087971	0.047134	0.110451	0.029809	0.07013	34,186
7705.5	8.75	8.667231	114.5362	0.094471	0.037819	0.11795	0.020324	0.069137	33,702
7706	8.75	8.665144	119.504	0.097383	0.028136	0.121313	0.010465	0.065889	32,119
7706.5	8.75	8.655489	120.4977	0.097274	0.02284	0.121229	0.005073	0.063151	30,784
7707	8.75	8.648571	119.138	0.097223	0.016948	0.121214	-0.00093	0.060145	29,319
7707.5	8.75	8.644695	109.9428	0.09854	0.012781	0.12275	-0.00517	0.058791	28,659
7708	8.75	8.636158	96.52394	0.097829	0.018087	0.121953	0.000234	0.061094	29,781
7708.5	8.75	8.632874	80.78526	0.098576	0.036671	0.122526	0.019156	0.070841	34,533
7709	8.75	8.681521	67.55047	0.125773	0.080696	0.150038	0.063982	0.10701	52,164
7709.5	8.75	8.826664	54.59011	0.219397	0.229019	0.239835	0.215001	0.227418	110,860
7710	8.75	8.943676	42.1397	0.340951	0.447954	0.354666	0.437917	0.396292	193,181
7710.5	8.75	9.020742	33.71103	0.427364	0.6511	0.436535	0.644756	0.540646	263,549
7711	8.75	8.921754	32.1116	0.438235	0.716003	0.44914	0.710839	0.57999	282,728
7711.5	8.75	8.731902	36.98542	0.387999	0.613019	0.407141	0.605983	0.506562	246,934
7712	8.75	8.680686	47.56552	0.332693	0.463248	0.358959	0.453489	0.406224	198,022
7712.5	8.75	8.659251	58.91942	0.269753	0.307729	0.298665	0.295142	0.296904	144,732
7713	8.75	8.645889	64.75312	0.19692	0.199331	0.224219	0.184773	0.204496	99,686
7713.5	8.75	8.623573	65.56689	0.125688	0.130159	0.149882	0.114344	0.132113	64,401
7714	8.75	8.606378	63.60218	0.082622	0.098458	0.10436	0.082066	0.093213	45,439

7714.5	8.75	8.603132	63.29532	0.073574	0.099461	0.094491	0.083087	0.088789	43,282
7715	8.75	8.601833	62.65459	0.07561	0.101172	0.096858	0.08483	0.090844	44,284
7715.5	8.75	8.600461	60.65836	0.075659	0.109132	0.096941	0.092934	0.094938	46,279
7716	8.75	8.595733	62.48087	0.075357	0.123632	0.096673	0.107698	0.102186	49,812
7716.5	8.75	8.565353	66.69874	0.078495	0.133715	0.100385	0.117964	0.109175	53,219
7717	8.75	8.52761	69.0677	0.084564	0.141206	0.107404	0.125592	0.116498	56,789
7717.5	8.75	8.541054	68.32764	0.089321	0.146199	0.112815	0.130675	0.121745	59,347
7718	8.75	8.588686	67.04415	0.089792	0.146021	0.113202	0.130494	0.121848	59,397
7718.5	8.75	8.615266	66.3626	0.088528	0.142925	0.111572	0.127342	0.119457	58,232
7719	8.75	8.638958	65.66011	0.087224	0.132761	0.109936	0.116993	0.113465	55,311
7719.5	8.75	8.6633	63.09631	0.085765	0.124447	0.108177	0.108528	0.108353	52,819
7720	8.75	8.662773	59.38072	0.083822	0.117451	0.105924	0.101404	0.103664	50,533
7720.5	8.75	8.655629	57.40011	0.081167	0.105444	0.102896	0.089179	0.096038	46,816
7721	8.75	8.653328	53.84701	0.078293	0.094108	0.099628	0.077638	0.088633	43,206
7721.5	8.75	8.651491	48.93647	0.075605	0.088384	0.096565	0.071809	0.084187	41,039
7722	8.75	8.649688	45.23645	0.073403	0.091828	0.094053	0.075315	0.084684	41,281
7722.5	8.75	8.648312	45.298	0.071357	0.101457	0.091713	0.08512	0.088417	43,100
7723	8.75	8.648042	49.51813	0.068529	0.11106	0.088469	0.094898	0.091684	44,693
7723.5	8.75	8.648032	54.01387	0.065603	0.114294	0.085109	0.098191	0.09165	44,677
7724	8.75	8.647954	56.01678	0.064323	0.116583	0.083641	0.100521	0.092081	44,887
7724.5	8.75	8.647909	56.12179	0.065095	0.116804	0.08453	0.100746	0.092638	45,158
7725	8.75	8.647281	56.82867	0.065593	0.115495	0.085106	0.099413	0.09226	44,974
7725.5	8.75	8.645981	58.20496	0.064072	0.109745	0.083366	0.093558	0.088462	43,123
7726	8.75	8.64426	59.4005	0.061352	0.098373	0.080258	0.08198	0.081119	39,543
7726.5	8.75	8.636541	57.35594	0.059195	0.093866	0.077803	0.077391	0.077597	37,826
7727	8.75	8.629103	54.06147	0.058059	0.09488	0.076518	0.078424	0.077471	37,765
7727.5	8.75	8.629753	50.94364	0.057099	0.101157	0.075427	0.084814	0.080121	39,056
7728	8.75	8.62975	48.70574	0.055514	0.105361	0.073609	0.089095	0.081352	39,657
7728.5	8.75	8.62701	47.95792	0.054125	0.107779	0.072018	0.091557	0.081788	39,869
7729	8.75	8.624756	48.31235	0.054889	0.10896	0.07291	0.092759	0.082835	40,379
7729.5	8.75	8.621636	49.6886	0.05792	0.10691	0.076415	0.090672	0.083544	40,725
7730	8.75	8.618487	51.02857	0.061127	0.102665	0.080123	0.08635	0.083237	40,575
7730.5	8.75	8.615702	53.71731	0.063203	0.094742	0.082524	0.078283	0.080404	39,194
7731	8.75	8.61398	57.48874	0.064339	0.089072	0.083831	0.07251	0.078171	38,106

7731.5	8.75	8.616402	62.62235	0.065445	0.085296	0.085075	0.068665	0.07687	37,472
7732	8.75	8.628865	68.7972	0.068029	0.082509	0.087984	0.065827	0.076906	37,489
7732.5	8.75	8.647056	74.05755	0.074943	0.074376	0.095819	0.057547	0.076683	37,381
7733	8.75	8.655771	78.37545	0.086296	0.060024	0.108711	0.042934	0.075823	36,961
7733.5	8.75	8.657005	78.40352	0.09684	0.050727	0.120697	0.033467	0.077082	37,575
7734	8.75	8.657008	71.86487	0.0996	0.056922	0.123825	0.039775	0.0818	39,875
7734.5	8.75	8.661842	62.57095	0.091659	0.071468	0.114746	0.054586	0.084666	41,272
7735	8.75	8.673562	54.91086	0.076165	0.08367	0.097014	0.06701	0.082012	39,978
7735.5	8.75	8.681045	55.07077	0.06081	0.083708	0.079405	0.067048	0.073227	35,696
7736	8.75	8.683923	60.37666	0.052784	0.077819	0.070184	0.061052	0.065618	31,987
7736.5	8.75	8.687409	64.27425	0.053419	0.073267	0.070902	0.056417	0.06366	31,032
7737	8.75	8.688615	65.22436	0.058841	0.070153	0.077125	0.053247	0.065186	31,776
7737.5	8.75	8.688615	63.07357	0.062604	0.071612	0.081448	0.054732	0.06809	33,192
7738	8.75	8.687905	61.90811	0.062728	0.072911	0.081599	0.056055	0.068827	33,551
7738.5	8.75	8.685939	61.99165	0.062497	0.074139	0.081352	0.057305	0.069329	33,796
7739	8.75	8.678228	62.04984	0.064887	0.075292	0.084129	0.058479	0.071304	34,759
7739.5	8.75	8.667582	61.69804	0.069251	0.078784	0.089174	0.062034	0.075604	36,855
7740	8.75	8.663106	62.2209	0.072596	0.087757	0.093039	0.071171	0.082105	40,024
7740.5	8.75	8.662877	62.98245	0.072857	0.089111	0.093351	0.07255	0.082951	40,436
7741	8.75	8.662992	64.52091	0.070893	0.088154	0.0911	0.071575	0.081338	39,650
7741.5	8.75	8.662918	66.09451	0.069462	0.084987	0.089458	0.06835	0.078904	38,463
7742	8.75	8.663073	66.25261	0.069709	0.075303	0.089733	0.05849	0.074112	36,127
7742.5	8.75	8.665007	66.35455	0.071099	0.070244	0.09129	0.05334	0.072315	35,251
7743	8.75	8.679156	71.77859	0.074372	0.065276	0.094951	0.048281	0.071616	34,911
7743.5	8.75	8.706944	85.88609	0.082118	0.056538	0.103655	0.039384	0.07152	34,864
7744	8.75	8.724264	102.3886	0.094929	0.039412	0.118068	0.021947	0.070008	34,127
7744.5	8.75	8.733357	113.8514	0.10826	0.018889	0.133042	0.00105	0.067046	32,683
7745	8.75	8.750633	114.713	0.117291	0.00466	0.143162	-0.01344	0.064863	31,619
7745.5	8.75	8.752737	110.9325	0.120554	0.008855	0.146861	-0.00917	0.068848	33,561
7746	8.75	8.72409	108.079	0.121134	0.01702	0.147653	-0.00085	0.073401	35,781
7746.5	8.75	8.67909	108.0966	0.120682	0.015696	0.147344	-0.0022	0.072572	35,377
7747	8.75	8.652981	108.8248	0.118757	0.014167	0.14535	-0.00376	0.070797	34,511
7747.5	8.75	8.651977	108.1768	0.114163	0.013286	0.140268	-0.00465	0.067807	33,054
7748	8.75	8.65202	107.4114	0.108146	0.019241	0.133531	0.001409	0.06747	32,890

7748.5	8.75	8.651961	106.4081	0.104099	0.024358	0.128981	0.006619	0.0678	33,051
7749	8.75	8.65207	107.7708	0.10208	0.020993	0.126706	0.003192	0.064949	31,661
7749.5	8.75	8.651922	111.0614	0.101384	0.018274	0.12592	0.000425	0.063173	30,795
7750	8.75	8.651931	115.0892	0.101127	0.01834	0.12563	0.000492	0.063061	30,740
7750.5	8.75	8.65217	117.6894	0.101764	0.016938	0.12635	-0.00094	0.062707	30,568
7751	8.75	8.65204	118.3334	0.103256	0.01082	0.128035	-0.00717	0.060435	29,460
7751.5	8.75	8.651893	113.7114	0.104349	0.006181	0.129269	-0.01189	0.058691	28,610
7752	8.75	8.651907	105.4462	0.106301	0.011003	0.131464	-0.00698	0.062243	30,341
7752.5	8.75	8.651839	98.00263	0.110769	0.024562	0.136474	0.006827	0.071651	34,928
7753	8.75	8.651864	91.49019	0.113959	0.032746	0.140042	0.015159	0.077601	37,828
7753.5	8.75	8.652717	87.25329	0.110517	0.025743	0.136136	0.008029	0.072083	35,138
7754	8.75	8.652865	79.78325	0.100631	0.005205	0.124963	-0.01288	0.056041	27,318
7754.5	8.75	8.652056	68.39599	0.087613	-0.014652	0.110222	-0.0331	0.038561	18,797
7755	8.75	8.65185	57.28907	0.074536	-0.023847	0.095305	-0.04246	0.026422	12,880
7755.5	8.75	8.651773	49.9313	0.062642	-0.019464	0.081662	-0.038	0.021832	10,642
7756	8.75	8.651772	54.83035	0.055327	-0.007815	0.073264	-0.02614	0.023563	11,486
7756.5	8.75	8.652208	70.52998	0.056071	-0.004986	0.074122	-0.02326	0.025432	12,397
7757	8.75	8.652444	88.36557	0.062702	-0.00405	0.081747	-0.02231	0.029721	14,488
7757.5	8.75	8.650984	99.94635	0.071047	-0.001397	0.091325	-0.0196	0.035861	17,481
7758	8.75	8.649772	101.3815	0.081363	0.005873	0.103095	-0.0122	0.045447	22,154
7758.5	8.75	8.650565	99.10012	0.092007	0.02232	0.115211	0.004544	0.059878	29,189
7759	8.75	8.65135	94.43258	0.093965	0.039999	0.117424	0.022544	0.069984	34,115
7759.5	8.75	8.651408	87.2969	0.082995	0.051336	0.104872	0.034088	0.06948	33,869
7760	8.75	8.651323	81.1193	0.064251	0.052799	0.083446	0.035578	0.059512	29,010
7760.5	8.75	8.651496	81.41795	0.051691	0.04583	0.069082	0.028482	0.048782	23,780
7761	8.75	8.651668	88.64898	0.052463	0.036302	0.069978	0.018781	0.04438	21,634
7761.5	8.75	8.651656	94.9982	0.059237	0.03123	0.077768	0.013616	0.045692	22,274
7762	8.75	8.651697	94.59984	0.066792	0.027542	0.08645	0.009861	0.048156	23,474
7762.5	8.75	8.651651	88.03556	0.073363	0.025037	0.093988	0.00731	0.050649	24,690
7763	8.75	8.651579	83.45487	0.078748	0.026691	0.100155	0.008994	0.054575	26,603
7763.5	8.75	8.651652	86.43634	0.083832	0.029196	0.10597	0.011545	0.058758	28,643
7764	8.75	8.651617	97.02468	0.088762	0.02911	0.11159	0.011457	0.061524	29,991
7764.5	8.75	8.650586	109.1195	0.093903	0.025265	0.117437	0.007543	0.06249	30,462
7765	8.75	8.648821	115.1691	0.098792	0.019849	0.122996	0.002028	0.062512	30,473

7765.5	8.75	8.648045	112.8793	0.10119	0.017632	0.125724	-0.00023	0.062748	30,588
7766	8.75	8.648009	105.1159	0.10062	0.014887	0.125084	-0.00302	0.06103	29,750
7766.5	8.75	8.647231	98.84386	0.09831	0.014502	0.12247	-0.00342	0.059527	29,018
7767	8.75	8.64615	99.63918	0.095349	0.019826	0.119113	0.002004	0.060559	29,521
7767.5	8.75	8.646894	106.0981	0.09297	0.025832	0.116411	0.00812	0.062266	30,353
7768	8.75	8.647995	112.5466	0.092544	0.024793	0.115924	0.007062	0.061493	29,976
7768.5	8.75	8.648065	115.2519	0.094416	0.017539	0.118044	-0.00032	0.05886	28,693
7769	8.75	8.648145	115.5614	0.097078	0.01168	0.121065	-0.00629	0.057388	27,975
7769.5	8.75	8.648125	115.3611	0.099318	0.012725	0.123607	-0.00523	0.059191	28,854
7770	8.75	8.648045	112.3844	0.100054	0.012545	0.124442	-0.00541	0.059517	29,013
7770.5	8.75	8.64786	106.5497	0.098197	0.004713	0.122338	-0.01338	0.054478	26,556
7771	8.75	8.64687	102.1989	0.093855	0.002471	0.117408	-0.01567	0.050871	24,798
7771.5	8.75	8.644635	97.68371	0.086814	0.012088	0.109407	-0.00587	0.051767	25,235
7772	8.75	8.639205	89.56468	0.078824	0.028292	0.100311	0.010625	0.055468	27,039
7772.5	8.75	8.631426	77.29832	0.07183	0.045306	0.092335	0.027948	0.060142	29,317
7773	8.75	8.627183	65.60584	0.066474	0.051435	0.086213	0.034188	0.060201	29,346
7773.5	8.75	8.626551	64.15325	0.063892	0.051485	0.083258	0.034239	0.058749	28,638
7774	8.75	8.626428	72.11564	0.064851	0.047065	0.084362	0.029739	0.057051	27,810
7774.5	8.75	8.626129	81.87548	0.06784	0.0409	0.087794	0.023462	0.055628	27,117
7775	8.75	8.626482	85.77851	0.069518	0.042183	0.089711	0.024769	0.05724	27,903
7775.5	8.75	8.631967	79.57065	0.067799	0.044704	0.087707	0.027335	0.057521	28,040
7776	8.75	8.642621	70.5679	0.064333	0.045564	0.083687	0.028211	0.055949	27,274
7776.5	8.75	8.65034	67.01599	0.062136	0.038716	0.081128	0.021238	0.051183	24,950
7777	8.75	8.652638	70.97087	0.064138	0.024033	0.083399	0.006288	0.044844	21,860
7777.5	8.75	8.653168	81.15087	0.075369	0.011303	0.09613	-0.00667	0.044729	21,804
7778	8.75	8.652512	93.1951	0.098792	0.006225	0.122496	-0.01184	0.055326	26,970
7778.5	8.75	8.651763	102.6961	0.122902	0.009177	0.149619	-0.00884	0.070391	34,313
7779	8.75	8.653959	107.2675	0.134163	0.016833	0.162338	-0.00104	0.080648	39,314
7779.5	8.75	8.65911	108.5733	0.131756	0.021124	0.159752	0.003326	0.081539	39,748
7780	8.75	8.662572	106.7646	0.124081	0.021899	0.151284	0.004115	0.0777	37,876
7780.5	8.75	8.664049	105.162	0.120916	0.021465	0.147779	0.003673	0.075726	36,914
7781	8.75	8.664331	104.9417	0.121225	0.021582	0.148116	0.003792	0.075954	37,025
7781.5	8.75	8.664299	105.3453	0.122263	0.023285	0.149264	0.005526	0.077395	37,728
7782	8.75	8.666394	109.3092	0.123134	0.023786	0.150218	0.006036	0.078127	38,085

7782.5	8.75	8.668992	114.5829	0.124174	0.02383	0.151352	0.006081	0.078717	38,372
7783	8.75	8.672962	117.1031	0.127243	0.020047	0.154708	0.00223	0.078469	38,251
7783.5	8.75	8.68329	118.0607	0.131601	0.013211	0.159468	-0.00473	0.077369	37,715
7784	8.75	8.693729	118.2259	0.136988	0.008392	0.165356	-0.00964	0.07786	37,954
7784.5	8.75	8.698032	118.1327	0.142645	0.008982	0.171528	-0.00904	0.081246	39,605
7785	8.75	8.69972	117.9973	0.14705	0.015712	0.176318	-0.00218	0.087067	42,443
7785.5	8.75	8.700031	115.8338	0.148529	0.022854	0.177917	0.005087	0.091502	44,605
7786	8.75	8.701947	112.6849	0.145561	0.023867	0.174655	0.006119	0.090387	44,061
7786.5	8.75	8.705339	109.4012	0.136851	0.019925	0.165055	0.002106	0.083581	40,743
7787	8.75	8.706986	104.8503	0.124625	0.018181	0.151499	0.00033	0.075915	37,006
7787.5	8.75	8.709858	100.1426	0.113616	0.016717	0.139257	-0.00116	0.069048	33,659
7788	8.75	8.702905	97.0284	0.106258	0.017422	0.131096	-0.00044	0.065327	31,845
7788.5	8.75	8.685755	96.71301	0.104089	0.013708	0.128734	-0.00423	0.062255	30,347
7789	8.75	8.676937	98.22402	0.10378	0.007202	0.128446	-0.01085	0.058799	28,663
7789.5	8.75	8.673444	100.7947	0.101918	0.007622	0.12638	-0.01042	0.05798	28,263
7790	8.75	8.669498	103.9644	0.099203	0.007251	0.123332	-0.0108	0.056267	27,428
7790.5	8.75	8.666926	103.8181	0.096622	0.003424	0.120425	-0.0147	0.052865	25,770
7791	8.75	8.666512	101.0012	0.094609	-0.000113	0.118154	-0.0183	0.049929	24,339
7791.5	8.75	8.665341	99.21633	0.093821	0.003416	0.117268	-0.0147	0.051282	24,998
7792	8.75	8.663467	100.2364	0.094241	0.015672	0.11775	-0.00223	0.057763	28,158
7792.5	8.75	8.662798	106.5257	0.097205	0.026371	0.121109	0.008668	0.064889	31,631
7793	8.75	8.662798	112.5732	0.102289	0.022961	0.126855	0.005196	0.066026	32,186
7793.5	8.75	8.662798	115.3575	0.107941	0.012138	0.133235	-0.00582	0.063706	31,055
7794	8.75	8.661862	115.5643	0.112008	0.00817	0.137826	-0.00986	0.063981	31,189
7794.5	8.75	8.658828	113.2938	0.11345	0.011472	0.139466	-0.0065	0.066483	32,408
7795	8.75	8.655412	111.0957	0.11318	0.012845	0.139181	-0.0051	0.067039	32,680
7795.5	8.75	8.651984	107.2874	0.110776	0.010177	0.136488	-0.00782	0.064334	31,361
7796	8.75	8.651363	102.1306	0.105604	0.007031	0.130651	-0.01102	0.059814	29,158
7796.5	8.75	8.655253	100.0494	0.099278	0.011121	0.123495	-0.00686	0.058319	28,429
7797	8.75	8.658445	101.1624	0.095905	0.01894	0.119673	0.001103	0.060388	29,437
7797.5	8.75	8.659122	106.2353	0.097132	0.027468	0.121055	0.009785	0.06542	31,890
7798	8.75	8.659176	112.1215	0.101422	0.032595	0.125905	0.015006	0.070456	34,345
7798.5	8.75	8.65904	113.4198	0.107241	0.028097	0.132467	0.010427	0.071447	34,828
7799	8.75	8.658584	110.9831	0.112542	0.021295	0.138424	0.003501	0.070963	34,592

7799.5	8.75	8.658456	106.8832	0.114889	0.015383	0.14106	-0.00252	0.069271	33,767
7800	8.75	8.658211	103.6984	0.111898	0.015311	0.137694	-0.00259	0.067551	32,929
7800.5	8.75	8.657185	102.6622	0.105341	0.018175	0.13032	0.000323	0.065322	31,842
7801	8.75	8.656562	103.9755	0.099685	0.019219	0.123956	0.001387	0.062672	30,551
7801.5	8.75	8.656071	103.8644	0.097408	0.021157	0.121388	0.00336	0.062374	30,406
7802	8.75	8.657526	101.3214	0.098238	0.025904	0.122319	0.008193	0.065256	31,810
7802.5	8.75	8.661001	100.0932	0.1	0.030341	0.124301	0.012711	0.068506	33,395
7803	8.75	8.662397	102.1565	0.102038	0.029565	0.126595	0.011921	0.069258	33,761
7803.5	8.75	8.662912	109.4745	0.104051	0.025153	0.128861	0.007428	0.068145	33,218
7804	8.75	8.663755	114.4798	0.105461	0.021153	0.130448	0.003356	0.066902	32,613
7804.5	8.75	8.664146	113.9288	0.10779	0.021209	0.133059	0.003413	0.068236	33,263
7805	8.75	8.664994	110.0588	0.113308	0.024091	0.139231	0.006347	0.072789	35,483
7805.5	8.75	8.664539	107.4755	0.1198	0.026403	0.146487	0.008701	0.077594	37,825
7806	8.75	8.663145	109.3171	0.123428	0.023814	0.150551	0.006065	0.078308	38,173
7806.5	8.75	8.662768	111.0479	0.122869	0.019353	0.14994	0.001523	0.075732	36,917
7807	8.75	8.662596	111.027	0.122074	0.015957	0.149054	-0.00194	0.07356	35,858
7807.5	8.75	8.662409	109.6927	0.125708	0.012723	0.153081	-0.00523	0.073927	36,037
7808	8.75	8.662114	107.3605	0.132093	0.014651	0.160163	-0.00327	0.078449	38,242
7808.5	8.75	8.662065	104.4052	0.13659	0.020732	0.165149	0.002927	0.084038	40,966
7809	8.75	8.661916	103.4411	0.137442	0.027393	0.166094	0.009709	0.087902	42,849
7809.5	8.75	8.661256	102.4971	0.134982	0.030298	0.163379	0.012667	0.088023	42,909
7810	8.75	8.661733	103.9186	0.132228	0.026659	0.160336	0.008962	0.084649	41,264
7810.5	8.75	8.661983	105.5354	0.133593	0.022479	0.161823	0.004706	0.083265	40,589
7811	8.75	8.660734	106.5858	0.139295	0.02291	0.168075	0.005145	0.08661	42,220
7811.5	8.75	8.660092	109.0858	0.14628	0.027611	0.175747	0.009931	0.092839	45,256
7812	8.75	8.659717	110.0758	0.149161	0.029835	0.178921	0.012196	0.095559	46,582
7812.5	8.75	8.659277	110.6544	0.146248	0.023224	0.175749	0.005464	0.090607	44,168
7813	8.75	8.6578	111.8364	0.142564	0.014503	0.171741	-0.00342	0.084163	41,027
7813.5	8.75	8.654289	115.3833	0.141854	0.011145	0.170976	-0.00683	0.082071	40,007
7814	8.75	8.654201	119.3192	0.144364	0.015832	0.173717	-0.00206	0.085828	41,838
7814.5	8.75	8.657581	118.4529	0.147201	0.026703	0.176807	0.009007	0.092907	45,289
7815	8.75	8.659017	113.8961	0.146144	0.040944	0.175628	0.023506	0.099567	48,536
7815.5	8.75	8.658859	109.0807	0.138918	0.049364	0.167667	0.03208	0.099874	48,685
7816	8.75	8.658825	105.5466	0.127369	0.046276	0.15489	0.028936	0.091913	44,805

7816.5	8.75	8.658714	103.6234	0.11325	0.036048	0.139123	0.018522	0.078823	38,424
7817	8.75	8.660357	103.0108	0.098475	0.028623	0.122463	0.010961	0.066712	32,520
7817.5	8.75	8.664335	103.876	0.085118	0.021994	0.107305	0.004212	0.055759	27,181
7818	8.75	8.668005	102.5147	0.076899	0.012131	0.097952	-0.00583	0.046061	22,453
7818.5	8.75	8.668275	98.00938	0.077239	0.000841	0.098348	-0.01733	0.040512	19,748
7819	8.75	8.660047	96.13569	0.084479	-0.007836	0.106616	-0.02616	0.040228	19,610
7819.5	8.75	8.655586	98.54281	0.092836	-0.006399	0.116148	-0.0247	0.045726	22,290
7820	8.75	8.662887	101.1856	0.09786	0.002363	0.121869	-0.01578	0.053047	25,859
7820.5	8.75	8.663574	99.48882	0.098651	0.013078	0.122773	-0.00487	0.058954	28,738
7821	8.75	8.657439	96.68938	0.097705	0.015915	0.121712	-0.00198	0.059868	29,184
7821.5	8.75	8.655379	100.4096	0.097936	0.009561	0.121989	-0.00845	0.056771	27,674
7822	8.75	8.655019	108.7531	0.101116	0.001071	0.125581	-0.01709	0.054245	26,443
7822.5	8.75	8.656064	111.2115	0.106177	-0.000038	0.131283	-0.01822	0.056531	27,557
7823	8.75	8.657579	109.118	0.109349	0.005097	0.134846	-0.01299	0.060927	29,700
7823.5	8.75	8.65997	104.2816	0.108942	0.010714	0.134365	-0.00727	0.063546	30,977
7824	8.75	8.667684	105.1569	0.106436	0.010977	0.131515	-0.00701	0.062255	30,347
7824.5	8.75	8.673393	111.2738	0.107016	0.006506	0.132132	-0.01156	0.060287	29,388
7825	8.75	8.673793	117.4196	0.112653	0.000936	0.138435	-0.01723	0.060603	29,542
7825.5	8.75	8.673839	123.4242	0.118746	-0.008214	0.145261	-0.02655	0.059358	28,935
7826	8.75	8.67383	124.0388	0.123906	-0.009819	0.151019	-0.02818	0.06142	29,940
7826.5	8.75	8.67376	122.988	0.129236	-0.002526	0.156916	-0.02075	0.068081	33,188
7827	8.75	8.673795	121.9657	0.136418	0.004525	0.16482	-0.01358	0.075623	36,864
7827.5	8.75	8.675632	121.4127	0.143632	0.007974	0.172729	-0.01006	0.081333	39,647
7828	8.75	8.684241	121.3669	0.147395	0.005455	0.176807	-0.01263	0.08209	40,017
7828.5	8.75	8.696243	121.6327	0.148199	0.006303	0.177633	-0.01176	0.082935	40,428
7829	8.75	8.703709	122.5616	0.148142	0.012835	0.17755	-0.00511	0.086219	42,029
7829.5	8.75	8.695765	123.3785	0.149735	0.017409	0.179333	-0.00046	0.089438	43,598
7830	8.75	8.673888	124.7808	0.152714	0.018379	0.18267	0.000532	0.091601	44,653
7830.5	8.75	8.654814	124.295	0.156417	0.013133	0.186787	-0.00481	0.090989	44,354
7831	8.75	8.647134	122.2312	0.160135	0.006613	0.190875	-0.01145	0.089713	43,732
7831.5	8.75	8.646575	120.4807	0.162129	0.001711	0.193054	-0.01644	0.088307	43,047
7832	8.75	8.645184	122.3686	0.162629	0.001569	0.193605	-0.01658	0.088511	43,146
7832.5	8.75	8.644397	130.0705	0.161095	0.008038	0.191962	-0.01	0.090982	44,351
7833	8.75	8.644358	135.9375	0.158233	0.013338	0.188877	-0.0046	0.092138	44,915

7833.5	8.75	8.644358	133.5685	0.151948	0.014759	0.182026	-0.00315	0.089436	43,597
7834	8.75	8.643819	126.1037	0.141471	0.013542	0.17055	-0.00439	0.083078	40,498
7834.5	8.75	8.641888	117.5394	0.130259	0.011611	0.158235	-0.00636	0.075938	37,017
7835	8.75	8.639109	109.1861	0.122424	0.011851	0.149617	-0.00612	0.071751	34,977
7835.5	8.75	8.633338	104.2482	0.117944	0.011438	0.144662	-0.00654	0.069063	33,666
7836	8.75	8.626642	104.2653	0.114369	0.007783	0.140686	-0.01026	0.065215	31,790
7836.5	8.75	8.623567	105.2152	0.110356	0.006257	0.136202	-0.01181	0.062196	30,319
7837	8.75	8.62384	102.8117	0.105401	0.00821	0.130629	-0.00982	0.060404	29,445
7837.5	8.75	8.624424	96.57608	0.100311	0.017886	0.124871	0.000029	0.06245	30,443
7838	8.75	8.623563	88.6789	0.095413	0.030125	0.119327	0.012491	0.065909	32,129
7838.5	8.75	8.622182	84.03757	0.09117	0.037152	0.114528	0.019645	0.067087	32,703
7839	8.75	8.617073	82.74613	0.0876	0.033128	0.11048	0.015548	0.063014	30,718
7839.5	8.75	8.611962	85.13376	0.083907	0.021288	0.106287	0.003493	0.05489	26,757
7840	8.75	8.610309	88.92724	0.082128	0.010919	0.104291	-0.00706	0.048614	23,698
7840.5	8.75	8.602145	92.07315	0.085373	0.006195	0.108033	-0.01187	0.04808	23,437
7841	8.75	8.586587	96.55649	0.094413	0.008003	0.118355	-0.01003	0.054161	26,402
7841.5	8.75	8.578512	101.2239	0.106054	0.010069	0.13157	-0.00793	0.061821	30,136
7842	8.75	8.584032	107.9871	0.116188	0.011677	0.142987	-0.00629	0.068347	33,317
7842.5	8.75	8.593617	115.216	0.122208	0.01285	0.149718	-0.0051	0.07231	35,249
7843	8.75	8.597216	120.6954	0.126023	0.01664	0.153926	-0.00124	0.076344	37,215
7843.5	8.75	8.597462	123.2953	0.131134	0.017186	0.159519	-0.00068	0.079418	38,714
7844	8.75	8.612032	125.4312	0.137623	0.011371	0.16658	-0.0066	0.079988	38,992
7844.5	8.75	8.637746	130.0781	0.141102	0.008732	0.170306	-0.00929	0.080508	39,245
7845	8.75	8.650757	134.7087	0.13631	0.007373	0.164905	-0.01068	0.077115	37,591
7845.5	8.75	8.653187	134.1329	0.126015	0.010163	0.153438	-0.00783	0.072802	35,489
7846	8.75	8.656073	126.1019	0.116338	0.014244	0.142673	-0.00368	0.069497	33,878
7846.5	8.75	8.657721	115.9243	0.110873	0.016123	0.136574	-0.00177	0.067405	32,858
7847	8.75	8.657988	108.2158	0.107934	0.018668	0.133266	0.000826	0.067046	32,683
7847.5	8.75	8.657823	105.3524	0.104568	0.010823	0.129472	-0.00716	0.061155	29,811
7848	8.75	8.655353	105.8858	0.099477	0.00329	0.123739	-0.01483	0.054454	26,545
7848.5	8.75	8.651219	106.8916	0.093095	0.007918	0.116547	-0.01012	0.053214	25,940
7849	8.75	8.633977	104.7571	0.08628	0.018168	0.108863	0.000317	0.05459	26,611
7849.5	8.75	8.61265	96.30064	0.079278	0.029343	0.100953	0.011695	0.056324	27,456
7850	8.75	8.603531	87.00287	0.073156	0.033393	0.09401	0.015818	0.054914	26,769

7850.5	8.75	8.599398	77.89563	0.070095	0.032037	0.090528	0.014438	0.052483	25,584
7851	8.75	8.599074	73.02106	0.070217	0.031479	0.090661	0.01387	0.052266	25,478
7851.5	8.75	8.604867	76.27815	0.074595	0.028428	0.095627	0.010763	0.053195	25,931
7852	8.75	8.623891	84.57708	0.08187	0.024409	0.103868	0.006671	0.05527	26,942
7852.5	8.75	8.644869	95.84525	0.089854	0.021804	0.112865	0.004019	0.058442	28,489
7853	8.75	8.658725	106.4844	0.098255	0.020186	0.122276	0.002372	0.062324	30,381
7853.5	8.75	8.684347	116.4384	0.106507	0.02064	0.131461	0.002834	0.067148	32,732
7854	8.75	8.7066	121.7451	0.114476	0.021307	0.140311	0.003512	0.071912	35,055
7854.5	8.75	8.711418	119.9579	0.12104	0.026758	0.147626	0.009063	0.078345	38,191
7855	8.75	8.705213	117.0365	0.125137	0.03156	0.152252	0.013952	0.083102	40,510
7855.5	8.75	8.675647	117.5353	0.127594	0.031454	0.155112	0.013844	0.084478	41,181
7856	8.75	8.649288	120.5834	0.129146	0.027878	0.15697	0.010203	0.083587	40,746
7856.5	8.75	8.640517	123.3825	0.129493	0.024352	0.15745	0.006613	0.082032	39,988
7857	8.75	8.634994	124.0245	0.12897	0.025956	0.156919	0.008246	0.082583	40,257
7857.5	8.75	8.633375	122.6493	0.127624	0.029514	0.155444	0.011869	0.083657	40,780
7858	8.75	8.63355	118.8915	0.126076	0.033583	0.153732	0.016011	0.084872	41,372
7858.5	8.75	8.633774	115.1089	0.125958	0.0329	0.153598	0.015317	0.084458	41,171
7859	8.75	8.63367	114.6312	0.127371	0.022875	0.155155	0.005109	0.080132	39,062
7859.5	8.75	8.635752	117.863	0.128092	0.014608	0.155934	-0.00331	0.076313	37,200
7860	8.75	8.640921	118.4119	0.125142	0.009162	0.152613	-0.00885	0.07188	35,039
7860.5	8.75	8.644182	114.3182	0.11825	0.007381	0.144897	-0.01067	0.067115	32,717
7861	8.75	8.644607	108.3998	0.111553	0.003948	0.137409	-0.01416	0.061624	30,040
7861.5	8.75	8.644443	104.1451	0.107297	-0.004883	0.132639	-0.02315	0.054743	26,685
7862	8.75	8.644008	104.5536	0.104122	-0.009427	0.129067	-0.02778	0.050643	24,687
7862.5	8.75	8.641984	105.6961	0.100143	-0.007048	0.124601	-0.02536	0.049622	24,189
7863	8.75	8.628275	106.0345	0.094685	0.0006	0.118465	-0.01757	0.050447	24,591
7863.5	8.75	8.613736	103.0061	0.089246	0.01068	0.112317	-0.00731	0.052505	25,594
7864	8.75	8.619163	98.82614	0.085371	0.017435	0.107881	-0.00043	0.053726	26,190
7864.5	8.75	8.6378	94.59511	0.083819	0.017057	0.106057	-0.00081	0.052622	25,651
7865	8.75	8.649656	91.25924	0.086492	0.013607	0.109046	-0.00433	0.05236	25,524
7865.5	8.75	8.650462	90.85463	0.091834	0.009226	0.115093	-0.00879	0.053152	25,910
7866	8.75	8.650492	92.31338	0.097653	0.001569	0.121692	-0.01658	0.052554	25,619
7866.5	8.75	8.651289	96.82531	0.102393	-0.004948	0.127059	-0.02322	0.05192	25,309
7867	8.75	8.651658	102.6979	0.105526	-0.00664	0.130593	-0.02494	0.052825	25,751

7867.5	8.75	8.652357	105.5594	0.107101	-0.004089	0.132348	-0.02235	0.055002	26,812
7868	8.75	8.6598	106.4039	0.106602	0.002768	0.131741	-0.01536	0.058189	28,365
7868.5	8.75	8.672569	108.1353	0.106797	0.003878	0.131898	-0.01423	0.058832	28,679
7869	8.75	8.67991	111.9755	0.111689	-0.000897	0.137299	-0.0191	0.059102	28,810
7869.5	8.75	8.681905	118.7123	0.122466	-0.005643	0.14924	-0.02393	0.062657	30,543
7870	8.75	8.686333	124.9047	0.133395	-0.011619	0.16136	-0.03001	0.065674	32,014
7870.5	8.75	8.692378	126.8378	0.13634	-0.01173	0.164618	-0.03013	0.067247	32,781
7871	8.75	8.695633	126.0163	0.132308	-0.007189	0.160158	-0.0255	0.067328	32,820
7871.5	8.75	8.696057	122.3144	0.128291	-0.00379	0.155766	-0.02204	0.066863	32,594
7872	8.75	8.683318	119.0365	0.128209	0.001661	0.155747	-0.01649	0.069628	33,942
7872.5	8.75	8.666989	119.0111	0.130747	0.002733	0.158628	-0.0154	0.071615	34,910
7873	8.75	8.662863	120.1869	0.132344	-0.000784	0.160447	-0.01898	0.070734	34,481
7873.5	8.75	8.662802	120.4377	0.131412	-0.009278	0.15943	-0.02763	0.065901	32,125
7874	8.75	8.663374	120.2128	0.130253	-0.013827	0.158146	-0.03226	0.062943	30,683
7874.5	8.75	8.664963	120.4483	0.129334	-0.004916	0.157123	-0.02319	0.066968	32,645
7875	8.75	8.66625	121.2715	0.129392	0.002796	0.157177	-0.01534	0.070921	34,572
7875.5	8.75	8.666961	123.0415	0.13308	-0.002698	0.161223	-0.02093	0.070147	34,195
7876	8.75	8.668471	126.1396	0.139464	-0.012984	0.168217	-0.0314	0.068408	33,347
7876.5	8.75	8.669072	127.7645	0.146298	-0.017064	0.175702	-0.03556	0.070073	34,159
7877	8.75	8.668468	129.417	0.149799	-0.013378	0.17954	-0.0318	0.073869	36,009
7877.5	8.75	8.668172	131.1938	0.148184	-0.011277	0.17779	-0.02966	0.074063	36,104
7878	8.75	8.667687	133.9964	0.144776	-0.012754	0.174077	-0.03117	0.071455	34,832
7878.5	8.75	8.668329	135.0261	0.141498	-0.010464	0.170484	-0.02884	0.070824	34,525
7879	8.75	8.672792	130.8595	0.136889	-0.004852	0.165403	-0.02312	0.071141	34,679
7879.5	8.75	8.671219	123.2318	0.128717	-0.00297	0.156358	-0.02121	0.067576	32,941
7880	8.75	8.661004	114.9615	0.117929	-0.006052	0.144375	-0.02434	0.060016	29,256
7880.5	8.75	8.655112	110.9079	0.106998	-0.006036	0.132183	-0.02433	0.053928	26,288
7881	8.75	8.648419	109.6363	0.098099	-0.002053	0.122201	-0.02027	0.050965	24,844
7881.5	8.75	8.640551	110.4691	0.091964	0.0014	0.115282	-0.01676	0.049263	24,014
7882	8.75	8.639279	108.9552	0.088132	0.004425	0.110943	-0.01368	0.048633	23,707
7882.5	8.75	8.640277	99.80553	0.084049	0.011943	0.106287	-0.00602	0.050133	24,438
7883	8.75	8.639883	90.77609	0.076472	0.016675	0.097602	-0.0012	0.048199	23,496
7883.5	8.75	8.639139	86.57693	0.066576	0.015932	0.086249	-0.00196	0.042144	20,544
7884	8.75	8.639823	88.84012	0.059331	0.014005	0.077935	-0.00392	0.037007	18,040

7884.5	8.75	8.640744	94.70161	0.058156	0.013574	0.076586	-0.00436	0.036113	17,604
7885	8.75	8.640734	95.77008	0.06328	0.020668	0.082475	0.002862	0.042669	20,800
7885.5	8.75	8.640519	97.32073	0.070715	0.024663	0.091011	0.006929	0.04897	23,871
7886	8.75	8.640763	104.3497	0.078704	0.019106	0.10016	0.001272	0.050716	24,723
7886.5	8.75	8.640853	112.4611	0.086993	0.012178	0.109626	-0.00578	0.051922	25,310
7887	8.75	8.640362	121.9968	0.096089	0.007186	0.119964	-0.01087	0.054549	26,591
7887.5	8.75	8.639964	128.1816	0.103929	0.0077	0.128846	-0.01034	0.059252	28,884
7888	8.75	8.640064	128.2418	0.10828	0.01275	0.133771	-0.0052	0.064286	31,337
7888.5	8.75	8.639318	123.623	0.107628	0.014562	0.133042	-0.00336	0.064844	31,609
7889	8.75	8.637875	117.9528	0.101119	0.011399	0.125682	-0.00658	0.059553	29,030
7889.5	8.75	8.635253	111.8844	0.092364	0.004264	0.115762	-0.01384	0.050961	24,842
7890	8.75	8.631502	107.001	0.084776	-0.000314	0.10715	-0.0185	0.044324	21,607
7890.5	8.75	8.629767	104.8555	0.080448	0.007311	0.102232	-0.01074	0.045748	22,301
7891	8.75	8.629839	103.8301	0.079665	0.019598	0.101346	0.001773	0.05156	25,134
7891.5	8.75	8.629078	107.3216	0.081827	0.024007	0.103819	0.006262	0.055041	26,831
7892	8.75	8.627003	114.2558	0.086361	0.021631	0.108996	0.003842	0.056419	27,503
7892.5	8.75	8.625738	121.5844	0.091131	0.012542	0.114443	-0.00541	0.054516	26,575
7893	8.75	8.624244	124.9801	0.094008	-0.000875	0.117733	-0.01907	0.049331	24,047
7893.5	8.75	8.622654	123.0458	0.095012	-0.0124	0.118881	-0.03081	0.044037	21,467
7894	8.75	8.622464	118.1966	0.095878	-0.019599	0.119867	-0.03814	0.040865	19,921
7894.5	8.75	8.623263	113.312	0.096023	-0.022528	0.120027	-0.04112	0.039454	19,233
7895	8.75	8.624333	109.7529	0.094391	-0.018606	0.118168	-0.03713	0.040521	19,753
7895.5	8.75	8.623856	110.2406	0.091837	-0.01119	0.115267	-0.02958	0.042846	20,886
7896	8.75	8.622262	110.7176	0.090246	-0.006494	0.113468	-0.02479	0.044337	21,613
7896.5	8.75	8.621272	108.9119	0.090884	-0.002536	0.114208	-0.02076	0.046722	22,776
7897	8.75	8.61881	108.618	0.092202	0.001967	0.115722	-0.01618	0.049772	24,262
7897.5	8.75	8.614105	106.1746	0.093972	0.011746	0.117742	-0.00622	0.05576	27,181
7898	8.75	8.614106	107.5177	0.096082	0.014739	0.120125	-0.00318	0.058475	28,505
7898.5	8.75	8.624255	110.3336	0.097891	0.004755	0.122137	-0.01334	0.054399	26,518
7899	8.75	8.636115	109.8567	0.099074	-0.004453	0.123426	-0.02272	0.050355	24,547
7899.5	8.75	8.641259	107.3435	0.098424	-0.00574	0.122644	-0.02403	0.049309	24,037
7900	8.75	8.64516	105.0113	0.09566	-0.000254	0.119474	-0.01844	0.050517	24,625
7900.5	8.75	8.648399	106.9583	0.09119	0.00698	0.114376	-0.01108	0.051651	25,178
7901	8.75	8.64959	113.0928	0.087361	0.009199	0.110011	-0.00882	0.050598	24,665

7901.5	8.75	8.651113	117.0701	0.085758	0.006929	0.10818	-0.01113	0.048527	23,655
7902	8.75	8.651733	117.8363	0.0856	0.005421	0.107995	-0.01266	0.047667	23,236
7902.5	8.75	8.651733	118.0148	0.085135	0.010094	0.107462	-0.00791	0.049779	24,266
7903	8.75	8.652013	117.5088	0.083439	0.017229	0.105524	-0.00064	0.052443	25,564
7903.5	8.75	8.652176	117.5881	0.082076	0.019681	0.103967	0.001857	0.052912	25,793
7904	8.75	8.651897	114.5435	0.082912	0.015222	0.104921	-0.00268	0.051119	24,919
7904.5	8.75	8.651817	110.6262	0.086017	0.01231	0.108461	-0.00565	0.051407	25,059
7905	8.75	8.651849	108.1561	0.090765	0.010899	0.113868	-0.00708	0.053392	26,027
7905.5	8.75	8.651775	107.4114	0.094875	0.007365	0.118543	-0.01068	0.05393	26,289
7906	8.75	8.651733	109.4637	0.096606	0.006968	0.120511	-0.01109	0.054712	26,671
7906.5	8.75	8.651578	113.9955	0.097059	0.006723	0.121027	-0.01134	0.054845	26,735
7907	8.75	8.651194	115.4958	0.098557	0.004575	0.12272	-0.01352	0.054598	26,615
7907.5	8.75	8.651211	114.4382	0.102545	0.002804	0.127221	-0.01533	0.055947	27,273
7908	8.75	8.651495	113.3209	0.109114	0.003863	0.134618	-0.01425	0.060185	29,338
7908.5	8.75	8.651208	115.5623	0.114759	0.006912	0.140965	-0.01114	0.064911	31,642
7909	8.75	8.651144	119.5129	0.115147	0.004554	0.141397	-0.01355	0.063926	31,162
7909.5	8.75	8.651577	118.8235	0.110787	0.000838	0.136491	-0.01733	0.059581	29,044
7910	8.75	8.651733	112.66	0.103612	0.005586	0.12841	-0.01249	0.057958	28,253
7910.5	8.75	8.651733	104.7364	0.094614	0.011721	0.118215	-0.00625	0.055984	27,291
7911	8.75	8.651733	98.96136	0.084752	0.013622	0.10698	-0.00431	0.051334	25,024
7911.5	8.75	8.651733	92.75691	0.075665	0.010854	0.096608	-0.00713	0.044739	21,809
7912	8.75	8.651733	89.13064	0.070174	0.006764	0.090336	-0.0113	0.039521	19,265
7912.5	8.75	8.651733	88.09065	0.070486	0.007192	0.090696	-0.01086	0.039919	19,459
7913	8.75	8.651733	91.22286	0.075043	0.009251	0.095912	-0.00876	0.043575	21,241
7913.5	8.75	8.651733	99.6679	0.081727	0.011467	0.103551	-0.00651	0.048523	23,653
7914	8.75	8.652009	107.8356	0.08796	0.014987	0.110668	-0.00292	0.053873	26,262
7914.5	8.75	8.652649	112.1393	0.091127	0.017646	0.114281	-0.00022	0.057033	27,802
7915	8.75	8.652467	111.568	0.091284	0.01507	0.114457	-0.00284	0.05581	27,206
7915.5	8.75	8.653614	111.6309	0.091146	0.009812	0.114283	-0.00819	0.053046	25,858
7916	8.75	8.65933	112.6723	0.091845	0.003483	0.115054	-0.01464	0.050209	24,475
7916.5	8.75	8.665095	112.8697	0.091942	-0.002958	0.115153	-0.02119	0.04698	22,901
7917	8.75	8.665281	111.7288	0.090267	-0.000965	0.113272	-0.01917	0.047054	22,937
7917.5	8.75	8.646304	106.5623	0.08682	0.002928	0.109423	-0.0152	0.047112	22,965
7918	8.75	8.621899	98.39871	0.082416	0.007538	0.104483	-0.01051	0.046988	22,905

7918.5	8.75	8.614852	89.37326	0.076327	0.013744	0.097567	-0.00419	0.04669	22,760
7919	8.75	8.614852	85.45127	0.069321	0.014948	0.089548	-0.00296	0.043293	21,104
7919.5	8.75	8.614798	91.08667	0.063644	0.012706	0.083033	-0.00525	0.038894	18,960
7920	8.75	8.614933	100.7571	0.064255	0.008245	0.083729	-0.00979	0.036971	18,022
7920.5	8.75	8.615193	108.0861	0.072404	0.004652	0.093071	-0.01345	0.039813	19,408
7921	8.75	8.615251	109.0441	0.082566	0.0033	0.104711	-0.01482	0.044945	21,909
7921.5	8.75	8.615683	106.7765	0.090132	0.00103	0.11337	-0.01713	0.048119	23,456
7922	8.75	8.61564	108.5846	0.092916	-0.000655	0.116551	-0.01885	0.048852	23,814
7922.5	8.75	8.615312	111.0334	0.092833	0.002992	0.116457	-0.01514	0.050661	24,696
7923	8.75	8.615572	111.4463	0.092867	0.008309	0.116495	-0.00972	0.053387	26,024
7923.5	8.75	8.615444	108.817	0.093766	0.011371	0.117515	-0.0066	0.055456	27,033
7924	8.75	8.615674	105.1218	0.09497	0.010529	0.118883	-0.00746	0.055711	27,157
7924.5	8.75	8.615883	103.8391	0.094773	0.007797	0.118657	-0.01024	0.054207	26,424
7925	8.75	8.615495	101.4406	0.090792	0.010862	0.114116	-0.00712	0.053497	26,078
7925.5	8.75	8.616279	99.26313	0.084739	0.021297	0.10721	0.003502	0.055356	26,984
7926	8.75	8.617069	97.94957	0.079604	0.029574	0.101346	0.011929	0.056638	27,609
7926.5	8.75	8.616544	98.7032	0.076382	0.037404	0.097659	0.019902	0.058781	28,654
7927	8.75	8.616981	102.0536	0.074274	0.040596	0.095239	0.023153	0.059196	28,856
7927.5	8.75	8.618157	106.7992	0.072049	0.042358	0.092683	0.024947	0.058815	28,671
7928	8.75	8.618359	114.013	0.070442	0.045908	0.090839	0.028561	0.0597	29,102
7928.5	8.75	8.617466	118.418	0.070705	0.046552	0.091145	0.029217	0.060181	29,337
7929	8.75	8.615775	116.113	0.072741	0.039687	0.093488	0.022226	0.057857	28,204
7929.5	8.75	8.614759	111.7308	0.074939	0.026503	0.096015	0.008803	0.052409	25,548
7930	8.75	8.61443	110.6289	0.076691	0.018485	0.098029	0.000639	0.049334	24,049
7930.5	8.75	8.61364	111.6559	0.078189	0.015615	0.09975	-0.00228	0.048734	23,756
7931	8.75	8.612342	113.6713	0.080356	0.01957	0.102236	0.001744	0.05199	25,344
7931.5	8.75	8.611399	114.2215	0.081891	0.025566	0.103996	0.007849	0.055923	27,261
7932	8.75	8.611171	113.6093	0.081179	0.030635	0.103183	0.01301	0.058097	28,320
7932.5	8.75	8.611126	114.0815	0.078401	0.035475	0.100002	0.017939	0.058971	28,746
7933	8.75	8.611066	114.3779	0.074924	0.035054	0.09602	0.017509	0.056765	27,671
7933.5	8.75	8.610989	110.975	0.072663	0.03065	0.093428	0.013026	0.053227	25,947
7934	8.75	8.610431	106.6527	0.072003	0.023633	0.092673	0.005881	0.049277	24,021
7934.5	8.75	8.609942	105.4829	0.073417	0.018874	0.094299	0.001035	0.047667	23,236
7935	8.75	8.609077	106.4877	0.076142	0.018703	0.097428	0.000861	0.049145	23,957

7935.5	8.75	8.607826	105.8435	0.078639	0.024009	0.100296	0.006264	0.05328	25,972
7936	8.75	8.607476	101.2234	0.079871	0.032867	0.101711	0.015283	0.058497	28,516
7936.5	8.75	8.607525	98.9616	0.079437	0.036459	0.101215	0.01894	0.060078	29,286
7937	8.75	8.607626	99.2012	0.078477	0.034389	0.100115	0.016833	0.058474	28,504
7937.5	8.75	8.607669	100.9506	0.077689	0.02848	0.099211	0.010816	0.055014	26,817
7938	8.75	8.607618	100.9507	0.077828	0.026456	0.09937	0.008756	0.054063	26,354
7938.5	8.75	8.607911	98.60805	0.079551	0.032332	0.101343	0.014738	0.058041	28,293
7939	8.75	8.60788	98.52452	0.081399	0.040496	0.103462	0.023051	0.063257	30,836
7939.5	8.75	8.606077	99.48918	0.081227	0.043342	0.103271	0.025949	0.06461	31,496
7940	8.75	8.604223	99.26356	0.078791	0.044222	0.100487	0.026844	0.063666	31,035
7940.5	8.75	8.603788	98.04653	0.075926	0.045175	0.097209	0.027814	0.062512	30,473
7941	8.75	8.603788	97.95507	0.075145	0.044575	0.096316	0.027203	0.06176	30,106
7941.5	8.75	8.603788	101.6349	0.077234	0.039369	0.098711	0.021903	0.060307	29,398
7942	8.75	8.603389	107.8217	0.080287	0.030773	0.102215	0.013151	0.057683	28,119
7942.5	8.75	8.601114	113.0432	0.082143	0.024067	0.104352	0.006323	0.055338	26,975
7943	8.75	8.598035	113.1826	0.08204	0.020386	0.104244	0.002574	0.053409	26,035
7943.5	8.75	8.597803	109.7519	0.080281	0.018758	0.102233	0.000918	0.051576	25,142
7944	8.75	8.599119	106.1477	0.077101	0.018837	0.098587	0.000998	0.049793	24,272
7944.5	8.75	8.598544	102.5389	0.07303	0.026505	0.093915	0.008805	0.05136	25,037
7945	8.75	8.598271	98.86761	0.069348	0.038713	0.089688	0.021235	0.055462	27,036
7945.5	8.75	8.599017	93.98787	0.065983	0.047205	0.085818	0.029881	0.05785	28,200
7946	8.75	8.598861	87.49146	0.0614	0.053062	0.08054	0.035845	0.058193	28,367
7946.5	8.75	8.599164	80.69382	0.056166	0.055208	0.07451	0.03803	0.05627	27,430
7947	8.75	8.599758	71.27021	0.052828	0.05628	0.070664	0.039122	0.054893	26,759
7947.5	8.75	8.599505	65.57951	0.052606	0.054481	0.070409	0.03729	0.05385	26,250
7948	8.75	8.599261	68.9005	0.054933	0.044237	0.073091	0.02686	0.049976	24,362
7948.5	8.75	8.599174	78.00263	0.057982	0.036662	0.076606	0.019147	0.047877	23,338
7949	8.75	8.598053	89.09343	0.06171	0.033468	0.080901	0.015895	0.048398	23,593
7949.5	8.75	8.59801	94.31355	0.06573	0.032522	0.085528	0.014931	0.05023	24,485
7950	8.75	8.598992	95.62908	0.06926	0.033193	0.089588	0.015615	0.052602	25,642
7950.5	8.75	8.5986	96.67624	0.071432	0.030846	0.092088	0.013225	0.052657	25,669
7951	8.75	8.597872	98.4948	0.071505	0.03199	0.092182	0.014389	0.053286	25,975
7951.5	8.75	8.593405	104.2719	0.070322	0.034424	0.090832	0.016869	0.053851	26,251
7952	8.75	8.588817	109.9751	0.069976	0.0361	0.090418	0.018575	0.054497	26,565

7952.5	8.75	8.602499	110.0626	0.072309	0.038677	0.093042	0.021198	0.05712	27,844
7953	8.75	8.623623	106.2042	0.076251	0.034832	0.097498	0.017283	0.057391	27,976
7953.5	8.75	8.629987	102.5131	0.078	0.03276	0.099455	0.015174	0.057315	27,939
7954	8.75	8.629835	103.5274	0.076043	0.031289	0.097192	0.013676	0.055434	27,022
7954.5	8.75	8.629879	108.6252	0.074083	0.030304	0.094942	0.012673	0.053808	26,230
7955	8.75	8.629699	114.0246	0.076359	0.028317	0.097538	0.01065	0.054094	26,369
7955.5	8.75	8.630233	114.8836	0.08192	0.019269	0.103895	0.001438	0.052667	25,673
7956	8.75	8.631874	112.9668	0.085058	0.012429	0.107482	-0.00553	0.050978	24,850
7956.5	8.75	8.632914	108.1757	0.081272	0.015111	0.103144	-0.0028	0.050174	24,458
7957	8.75	8.632863	103.7331	0.074395	0.023384	0.095272	0.005628	0.05045	24,593
7957.5	8.75	8.633365	104.334	0.070873	0.031177	0.09124	0.013562	0.052401	25,544
7958	8.75	8.634432	105.8834	0.072326	0.032397	0.092904	0.014804	0.053854	26,252
7958.5	8.75	8.634337	105.8039	0.076837	0.030039	0.098074	0.012403	0.055239	26,927
7959	8.75	8.63347	99.18752	0.079331	0.029857	0.100934	0.012218	0.056576	27,579

Bottom Corcoran Interval

barrels total