

Muzzle Energy Chart .177

M.Velocity	Weight																				
	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5
700	8.16	8.27	8.38	8.49	8.60	8.71	8.82	8.92	9.03	9.14	9.25	9.36	9.47	9.58	9.69	9.79	9.90	10.01	10.12	10.23	10.34
705	8.28	8.39	8.50	8.61	8.72	8.83	8.94	9.05	9.16	9.27	9.38	9.49	9.60	9.71	9.82	9.94	10.05	10.16	10.27	10.38	10.49
710	8.40	8.51	8.62	8.73	8.85	8.96	9.07	9.18	9.29	9.40	9.52	9.63	9.74	9.85	9.96	10.08	10.19	10.30	10.41	10.52	10.64
715	8.52	8.63	8.74	8.86	8.97	9.08	9.20	9.31	9.42	9.54	9.65	9.76	9.88	9.99	10.11	10.22	10.33	10.45	10.56	10.67	10.79
720	8.64	8.75	8.87	8.98	9.10	9.21	9.33	9.44	9.56	9.67	9.79	9.90	10.02	10.13	10.25	10.36	10.48	10.59	10.71	10.82	10.94
725	8.76	8.87	8.99	9.11	9.22	9.34	9.46	9.57	9.69	9.81	9.92	10.04	10.16	10.27	10.39	10.51	10.62	10.74	10.86	10.97	11.09
730	8.88	9.00	9.11	9.23	9.35	9.47	9.59	9.71	9.82	9.94	10.06	10.18	10.30	10.42	10.53	10.65	10.77	10.89	11.01	11.13	11.24
735	9.00	9.12	9.24	9.36	9.48	9.60	9.72	9.84	9.96	10.08	10.20	10.32	10.44	10.56	10.68	10.80	10.92	11.04	11.16	11.28	11.40
740	9.12	9.24	9.37	9.49	9.61	9.73	9.85	9.97	10.09	10.22	10.34	10.46	10.58	10.70	10.82	10.95	11.07	11.19	11.31	11.43	11.55
745	9.25	9.37	9.49	9.62	9.74	9.86	9.99	10.11	10.23	10.35	10.48	10.60	10.72	10.85	10.97	11.09	11.22	11.34	11.46	11.59	11.71
750	9.37	9.49	9.62	9.74	9.87	9.99	10.12	10.24	10.37	10.49	10.62	10.74	10.87	10.99	11.12	11.24	11.37	11.49	11.62	11.74	11.87
755	9.50	9.62	9.75	9.88	10.00	10.13	10.25	10.38	10.51	10.63	10.76	10.89	11.01	11.14	11.27	11.39	11.52	11.65	11.77	11.90	12.03
760	9.62	9.75	9.88	10.01	10.13	10.26	10.39	10.52	10.65	10.78	10.90	11.03	11.16	11.29	11.42	11.55	11.67	11.80	11.93	12.06	12.19
765	9.75	9.88	10.01	10.14	10.27	10.40	10.53	10.66	10.79	10.92	11.05	11.18	11.31	11.44	11.57	11.70	11.83	11.96	12.09	12.22	12.35
770	9.88	10.01	10.14	10.27	10.40	10.53	10.67	10.80	10.93	11.06	11.19	11.32	11.46	11.59	11.72	11.85	11.98	12.12	12.25	12.38	12.51
775	10.01	10.14	10.27	10.41	10.54	10.67	10.81	10.94	11.07	11.21	11.34	11.47	11.61	11.74	11.87	12.01	12.14	12.27	12.41	12.54	12.67
780	10.13	10.27	10.40	10.54	10.68	10.81	10.95	11.08	11.22	11.35	11.49	11.62	11.76	11.89	12.03	12.16	12.30	12.43	12.57	12.70	12.84
785	10.26	10.40	10.54	10.68	10.81	10.95	11.09	11.22	11.36	11.50	11.63	11.77	11.91	12.04	12.18	12.32	12.45	12.59	12.73	12.87	13.00
790	10.40	10.53	10.67	10.81	10.95	11.09	11.23	11.37	11.51	11.64	11.78	11.92	12.06	12.20	12.34	12.48	12.61	12.75	12.89	13.03	13.17
795	10.53	10.67	10.81	10.95	11.09	11.23	11.37	11.51	11.65	11.79	11.93	12.07	12.21	12.35	12.49	12.63	12.77	12.91	13.05	13.20	13.34
800	10.66	10.80	10.95	11.09	11.23	11.37	11.51	11.66	11.80	11.94	12.08	12.22	12.37	12.51	12.65	12.79	12.94	13.08	13.22	13.36	13.50
805	10.79	10.94	11.08	11.23	11.37	11.51	11.66	11.80	11.95	12.09	12.23	12.38	12.52	12.67	12.81	12.95	13.10	13.24	13.39	13.53	13.67
810	10.93	11.07	11.22	11.37	11.51	11.66	11.80	11.95	12.09	12.24	12.39	12.53	12.68	12.82	12.97	13.12	13.26	13.41	13.55	13.70	13.84
815	11.06	11.21	11.36	11.51	11.65	11.80	11.95	12.10	12.24	12.39	12.54	12.69	12.83	12.98	13.13	13.28	13.42	13.57	13.72	13.87	14.02
820	11.20	11.35	11.50	11.65	11.80	11.95	12.10	12.25	12.40	12.54	12.69	12.84	12.99	13.14	13.29	13.44	13.59	13.74	13.89	14.04	14.19
825	11.34	11.49	11.64	11.79	11.94	12.09	12.24	12.40	12.55	12.70	12.85	13.00	13.15	13.30	13.45	13.61	13.76	13.91	14.06	14.21	14.36
830	11.48	11.63	11.78	11.93	12.09	12.24	12.39	12.55	12.70	12.85	13.01	13.16	13.31	13.46	13.62	13.77	13.92	14.08	14.23	14.38	14.54
835	11.61	11.77	11.92	12.08	12.23	12.39	12.54	12.70	12.85	13.01	13.16	13.32	13.47	13.63	13.78	13.94	14.09	14.25	14.40	14.56	14.71
840	11.75	11.91	12.07	12.22	12.38	12.54	12.69	12.85	13.01	13.16	13.32	13.48	13.63	13.79	13.95	14.10	14.26	14.42	14.57	14.73	14.89

Muzzle Energy Chart .177 (Heavy)

M.Velocity	Weight																				
	9.6	9.7	9.8	9.9	10	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6
610	7.93	8.02	8.10	8.18	8.26	8.35	8.43	8.51	8.60	8.68	8.76	8.84	8.93	9.01	9.09	9.17	9.26	9.34	9.42	9.50	9.59
615	8.06	8.15	8.23	8.32	8.40	8.48	8.57	8.65	8.74	8.82	8.90	8.99	9.07	9.16	9.24	9.32	9.41	9.49	9.58	9.66	9.74
620	8.20	8.28	8.37	8.45	8.54	8.62	8.71	8.79	8.88	8.96	9.05	9.14	9.22	9.31	9.39	9.48	9.56	9.65	9.73	9.82	9.90
625	8.33	8.42	8.50	8.59	8.68	8.76	8.85	8.94	9.02	9.11	9.20	9.28	9.37	9.46	9.54	9.63	9.72	9.80	9.89	9.98	10.06
630	8.46	8.55	8.64	8.73	8.82	8.90	8.99	9.08	9.17	9.26	9.34	9.43	9.52	9.61	9.70	9.78	9.87	9.96	10.05	10.14	10.23
635	8.60	8.69	8.78	8.87	8.96	9.05	9.13	9.22	9.31	9.40	9.49	9.58	9.67	9.76	9.85	9.94	10.03	10.12	10.21	10.30	10.39
640	8.73	8.82	8.92	9.01	9.10	9.19	9.28	9.37	9.46	9.55	9.64	9.73	9.83	9.92	10.01	10.10	10.19	10.28	10.37	10.46	10.55
645	8.87	8.96	9.06	9.15	9.24	9.33	9.42	9.52	9.61	9.70	9.79	9.89	9.98	10.07	10.16	10.26	10.35	10.44	10.53	10.63	10.72
650	9.01	9.10	9.20	9.29	9.38	9.48	9.57	9.67	9.76	9.85	9.95	10.04	10.13	10.23	10.32	10.42	10.51	10.60	10.70	10.79	10.89
655	9.15	9.24	9.34	9.43	9.53	9.62	9.72	9.81	9.91	10.01	10.10	10.20	10.29	10.39	10.48	10.58	10.67	10.77	10.86	10.96	11.05
660	9.29	9.38	9.48	9.58	9.67	9.77	9.87	9.97	10.06	10.16	10.26	10.35	10.45	10.55	10.64	10.74	10.84	10.93	11.03	11.13	11.22
665	9.43	9.53	9.63	9.72	9.82	9.92	10.02	10.12	10.21	10.31	10.41	10.51	10.61	10.71	10.80	10.90	11.00	11.10	11.20	11.30	11.39
670	9.57	9.67	9.77	9.87	9.97	10.07	10.17	10.27	10.37	10.47	10.57	10.67	10.77	10.87	10.97	11.07	11.17	11.27	11.37	11.47	11.57
675	9.71	9.82	9.92	10.02	10.12	10.22	10.32	10.42	10.52	10.63	10.73	10.83	10.93	11.03	11.13	11.23	11.33	11.44	11.54	11.64	11.74
680	9.86	9.96	10.06	10.17	10.27	10.37	10.48	10.58	10.68	10.78	10.89	10.99	11.09	11.19	11.30	11.40	11.50	11.61	11.71	11.81	11.91
685	10.00	10.11	10.21	10.32	10.42	10.53	10.63	10.73	10.84	10.94	11.05	11.15	11.26	11.36	11.46	11.57	11.67	11.78	11.88	11.98	12.09
690	10.15	10.26	10.36	10.47	10.57	10.68	10.79	10.89	11.00	11.10	11.21	11.31	11.42	11.53	11.63	11.74	11.84	11.95	12.05	12.16	12.27
695	10.30	10.41	10.51	10.62	10.73	10.84	10.94	11.05	11.16	11.26	11.37	11.48	11.59	11.69	11.80	11.91	12.02	12.12	12.23	12.34	12.44
700	10.45	10.56	10.67	10.77	10.88	10.99	11.10	11.21	11.32	11.43	11.54	11.64	11.75	11.86	11.97	12.08	12.19	12.30	12.41	12.52	12.62
705	10.60	10.71	10.82	10.93	11.04	11.15	11.26	11.37	11.48	11.59	11.70	11.81	11.92	12.03	12.14	12.25	12.36	12.47	12.58	12.69	12.81
710	10.75	10.86	10.97	11.08	11.20	11.31	11.42	11.53	11.64	11.76	11.87	11.98	12.09	12.20	12.32	12.43	12.54	12.65	12.76	12.88	12.99
715	10.90	11.01	11.13	11.24	11.35	11.47	11.58	11.70	11.81	11.92	12.04	12.15	12.26	12.38	12.49	12.60	12.72	12.83	12.94	13.06	13.17
720	11.05	11.17	11.28	11.40	11.51	11.63	11.74	11.86	11.97	12.09	12.20	12.32	12.43	12.55	12.67	12.78	12.90	13.01	13.13	13.24	13.36
725	11.21	11.32	11.44	11.56	11.67	11.79	11.91	12.02	12.14	12.26	12.37	12.49	12.61	12.73	12.84	12.96	13.08	13.19	13.31	13.43	13.54
730	11.36	11.48	11.60	11.72	11.84	11.95	12.07	12.19	12.31	12.43	12.55	12.66	12.78	12.90	13.02	13.14	13.26	13.37	13.49	13.61	13.73
735	11.52	11.64	11.76	11.88	12.00	12.12	12.24	12.36	12.48	12.60	12.72	12.84	12.96	13.08	13.20	13.32	13.44	13.56	13.68	13.80	13.92
740	11.68	11.80	11.92	12.04	12.16	12.28	12.41	12.53	12.65	12.77	12.89	13.01	13.14	13.26	13.38	13.50	13.62	13.74	13.87	13.99	14.11
745	11.83	11.96	12.08	12.20	12.33	12.45	12.57	12.70	12.82	12.94	13.07	13.19	13.31	13.44	13.56	13.68	13.81	13.93	14.05	14.18	14.30
750	11.99	12.12	12.24	12.37	12.49	12.62	12.74	12.87	12.99	13.12	13.24	13.37	13.49	13.62	13.74	13.87	13.99	14.12	14.24	14.37	14.49

Muzzle Energy Chart .22

M.Velocity	Weight																				
	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5
520	7.51	7.57	7.63	7.69	7.75	7.81	7.87	7.93	7.99	8.05	8.11	8.17	8.23	8.29	8.35	8.41	8.47	8.53	8.59	8.65	8.71
525	7.65	7.71	7.77	7.84	7.90	7.96	8.02	8.08	8.14	8.20	8.26	8.33	8.39	8.45	8.51	8.57	8.63	8.69	8.75	8.82	8.88
530	7.80	7.86	7.92	7.99	8.05	8.11	8.17	8.24	8.30	8.36	8.42	8.48	8.55	8.61	8.67	8.73	8.80	8.86	8.92	8.98	9.05
535	7.95	8.01	8.07	8.14	8.20	8.26	8.33	8.39	8.46	8.52	8.58	8.65	8.71	8.77	8.84	8.90	8.96	9.03	9.09	9.15	9.22
540	8.10	8.16	8.23	8.29	8.35	8.42	8.48	8.55	8.61	8.68	8.74	8.81	8.87	8.94	9.00	9.07	9.13	9.20	9.26	9.33	9.39
545	8.25	8.31	8.38	8.44	8.51	8.58	8.64	8.71	8.77	8.84	8.91	8.97	9.04	9.10	9.17	9.24	9.30	9.37	9.43	9.50	9.57
550	8.40	8.47	8.53	8.60	8.67	8.73	8.80	8.87	8.94	9.00	9.07	9.14	9.20	9.27	9.34	9.41	9.47	9.54	9.61	9.67	9.74
555	8.55	8.62	8.69	8.76	8.83	8.89	8.96	9.03	9.10	9.17	9.24	9.30	9.37	9.44	9.51	9.58	9.65	9.71	9.78	9.85	9.92
560	8.71	8.78	8.85	8.92	8.99	9.05	9.12	9.19	9.26	9.33	9.40	9.47	9.54	9.61	9.68	9.75	9.82	9.89	9.96	10.03	10.10
565	8.86	8.93	9.00	9.08	9.15	9.22	9.29	9.36	9.43	9.50	9.57	9.64	9.71	9.78	9.86	9.93	10.00	10.07	10.14	10.21	10.28
570	9.02	9.09	9.16	9.24	9.31	9.38	9.45	9.53	9.60	9.67	9.74	9.81	9.89	9.96	10.03	10.10	10.17	10.25	10.32	10.39	10.46
575	9.18	9.25	9.33	9.40	9.47	9.55	9.62	9.69	9.77	9.84	9.91	9.99	10.06	10.13	10.21	10.28	10.35	10.43	10.50	10.57	10.65
580	9.34	9.41	9.49	9.56	9.64	9.71	9.79	9.86	9.94	10.01	10.09	10.16	10.24	10.31	10.39	10.46	10.53	10.61	10.68	10.76	10.83
585	9.50	9.58	9.65	9.73	9.81	9.88	9.96	10.03	10.11	10.19	10.26	10.34	10.41	10.49	10.57	10.64	10.72	10.79	10.87	10.95	11.02
590	9.66	9.74	9.82	9.90	9.97	10.05	10.13	10.21	10.28	10.36	10.44	10.51	10.59	10.67	10.75	10.82	10.90	10.98	11.06	11.13	11.21
595	9.83	9.91	9.99	10.06	10.14	10.22	10.30	10.38	10.46	10.54	10.62	10.69	10.77	10.85	10.93	11.01	11.09	11.17	11.24	11.32	11.40
600	9.99	10.07	10.15	10.23	10.31	10.39	10.47	10.55	10.63	10.71	10.79	10.87	10.95	11.03	11.11	11.19	11.27	11.35	11.43	11.51	11.59
605	10.16	10.24	10.32	10.41	10.49	10.57	10.65	10.73	10.81	10.89	10.97	11.06	11.14	11.22	11.30	11.38	11.46	11.54	11.63	11.71	11.79
610	10.33	10.41	10.50	10.58	10.66	10.74	10.83	10.91	10.99	11.07	11.16	11.24	11.32	11.40	11.49	11.57	11.65	11.74	11.82	11.90	11.98
615	10.50	10.58	10.67	10.75	10.84	10.92	11.00	11.09	11.17	11.26	11.34	11.42	11.51	11.59	11.68	11.76	11.84	11.93	12.01	12.10	12.18
620	10.67	10.76	10.84	10.93	11.01	11.10	11.18	11.27	11.36	11.44	11.53	11.61	11.70	11.78	11.87	11.95	12.04	12.12	12.21	12.29	12.38
625	10.84	10.93	11.02	11.11	11.19	11.28	11.37	11.45	11.54	11.63	11.71	11.80	11.89	11.97	12.06	12.15	12.23	12.32	12.41	12.49	12.58
630	11.02	11.11	11.20	11.28	11.37	11.46	11.55	11.64	11.72	11.81	11.90	11.99	12.08	12.17	12.25	12.34	12.43	12.52	12.61	12.69	12.78
635	11.19	11.28	11.37	11.46	11.55	11.64	11.73	11.82	11.91	12.00	12.09	12.18	12.27	12.36	12.45	12.54	12.63	12.72	12.81	12.90	12.99
640	11.37	11.46	11.55	11.64	11.74	11.83	11.92	12.01	12.10	12.19	12.28	12.37	12.46	12.55	12.65	12.74	12.83	12.92	13.01	13.10	13.19
645	11.55	11.64	11.73	11.83	11.92	12.01	12.10	12.20	12.29	12.38	12.47	12.57	12.66	12.75	12.84	12.94	13.03	13.12	13.21	13.31	13.40
650	11.73	11.82	11.92	12.01	12.11	12.20	12.29	12.39	12.48	12.57	12.67	12.76	12.86	12.95	13.04	13.14	13.23	13.33	13.42	13.51	13.61
655	11.91	12.01	12.10	12.20	12.29	12.39	12.48	12.58	12.67	12.77	12.86	12.96	13.05	13.15	13.25	13.34	13.44	13.53	13.63	13.72	13.82
660	12.09	12.19	12.29	12.38	12.48	12.58	12.67	12.77	12.87	12.96	13.06	13.16	13.25	13.35	13.45	13.54	13.64	13.74	13.84	13.93	14.03

Muzzle Energy Chart .22 (Heavy)

M.Velocity	Weight																				
	14.6	14.7	14.8	14.9	15	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16	16.1	16.2	16.3	16.4	16.5	16.6
470	7.16	7.21	7.26	7.31	7.36	7.41	7.46	7.51	7.56	7.60	7.65	7.70	7.75	7.80	7.85	7.90	7.95	8.00	8.05	8.10	8.14
475	7.32	7.37	7.42	7.47	7.52	7.57	7.62	7.67	7.72	7.77	7.82	7.87	7.92	7.97	8.02	8.07	8.12	8.17	8.22	8.27	8.32
480	7.47	7.52	7.57	7.62	7.68	7.73	7.78	7.83	7.88	7.93	7.98	8.03	8.09	8.14	8.19	8.24	8.29	8.34	8.39	8.44	8.49
485	7.63	7.68	7.73	7.78	7.84	7.89	7.94	7.99	8.05	8.10	8.15	8.20	8.25	8.31	8.36	8.41	8.46	8.52	8.57	8.62	8.67
490	7.79	7.84	7.89	7.95	8.00	8.05	8.11	8.16	8.21	8.27	8.32	8.37	8.43	8.48	8.53	8.59	8.64	8.69	8.75	8.80	8.85
495	7.95	8.00	8.05	8.11	8.16	8.22	8.27	8.33	8.38	8.44	8.49	8.54	8.60	8.65	8.71	8.76	8.82	8.87	8.93	8.98	9.03
500	8.11	8.16	8.22	8.27	8.33	8.38	8.44	8.50	8.55	8.61	8.66	8.72	8.77	8.83	8.88	8.94	9.00	9.05	9.11	9.16	9.22
505	8.27	8.33	8.38	8.44	8.50	8.55	8.61	8.67	8.72	8.78	8.84	8.89	8.95	9.01	9.06	9.12	9.18	9.23	9.29	9.35	9.40
510	8.43	8.49	8.55	8.61	8.67	8.72	8.78	8.84	8.90	8.95	9.01	9.07	9.13	9.19	9.24	9.30	9.36	9.42	9.47	9.53	9.59
515	8.60	8.66	8.72	8.78	8.84	8.90	8.95	9.01	9.07	9.13	9.19	9.25	9.31	9.37	9.43	9.48	9.54	9.60	9.66	9.72	9.78
520	8.77	8.83	8.89	8.95	9.01	9.07	9.13	9.19	9.25	9.31	9.37	9.43	9.49	9.55	9.61	9.67	9.73	9.79	9.85	9.91	9.97
525	8.94	9.00	9.06	9.12	9.18	9.24	9.31	9.37	9.43	9.49	9.55	9.61	9.67	9.73	9.79	9.86	9.92	9.98	10.04	10.10	10.16
530	9.11	9.17	9.23	9.30	9.36	9.42	9.48	9.55	9.61	9.67	9.73	9.80	9.86	9.92	9.98	10.04	10.11	10.17	10.23	10.29	10.36
535	9.28	9.35	9.41	9.47	9.54	9.60	9.66	9.73	9.79	9.85	9.92	9.98	10.04	10.11	10.17	10.24	10.30	10.36	10.43	10.49	10.55
540	9.46	9.52	9.59	9.65	9.71	9.78	9.84	9.91	9.97	10.04	10.10	10.17	10.23	10.30	10.36	10.43	10.49	10.56	10.62	10.69	10.75
545	9.63	9.70	9.76	9.83	9.90	9.96	10.03	10.09	10.16	10.23	10.29	10.36	10.42	10.49	10.56	10.62	10.69	10.75	10.82	10.89	10.95
550	9.81	9.88	9.94	10.01	10.08	10.15	10.21	10.28	10.35	10.41	10.48	10.55	10.62	10.68	10.75	10.82	10.88	10.95	11.02	11.09	11.15
555	9.99	10.06	10.13	10.19	10.26	10.33	10.40	10.47	10.54	10.60	10.67	10.74	10.81	10.88	10.95	11.01	11.08	11.15	11.22	11.29	11.36
560	10.17	10.24	10.31	10.38	10.45	10.52	10.59	10.66	10.73	10.80	10.87	10.94	11.00	11.07	11.14	11.21	11.28	11.35	11.42	11.49	11.56
565	10.35	10.42	10.49	10.56	10.64	10.71	10.78	10.85	10.92	10.99	11.06	11.13	11.20	11.27	11.34	11.42	11.49	11.56	11.63	11.70	11.77
570	10.54	10.61	10.68	10.75	10.82	10.90	10.97	11.04	11.11	11.19	11.26	11.33	11.40	11.47	11.55	11.62	11.69	11.76	11.83	11.91	11.98
575	10.72	10.79	10.87	10.94	11.01	11.09	11.16	11.24	11.31	11.38	11.46	11.53	11.60	11.68	11.75	11.82	11.90	11.97	12.04	12.12	12.19
580	10.91	10.98	11.06	11.13	11.21	11.28	11.36	11.43	11.51	11.58	11.66	11.73	11.81	11.88	11.95	12.03	12.10	12.18	12.25	12.33	12.40
585	11.10	11.17	11.25	11.33	11.40	11.48	11.55	11.63	11.71	11.78	11.86	11.93	12.01	12.09	12.16	12.24	12.31	12.39	12.47	12.54	12.62
590	11.29	11.37	11.44	11.52	11.60	11.67	11.75	11.83	11.91	11.98	12.06	12.14	12.22	12.29	12.37	12.45	12.52	12.60	12.68	12.76	12.83
595	11.48	11.56	11.64	11.72	11.79	11.87	11.95	12.03	12.11	12.19	12.27	12.34	12.42	12.50	12.58	12.66	12.74	12.82	12.90	12.97	13.05
600	11.67	11.75	11.83	11.91	11.99	12.07	12.15	12.23	12.31	12.39	12.47	12.55	12.63	12.71	12.79	12.87	12.95	13.03	13.11	13.19	13.27
605	11.87	11.95	12.03	12.11	12.19	12.28	12.36	12.44	12.52	12.60	12.68	12.76	12.84	12.93	13.01	13.09	13.17	13.25	13.33	13.41	13.50
610	12.07	12.15	12.23	12.31	12.40	12.48	12.56	12.64	12.73	12.81	12.89	12.98	13.06	13.14	13.22	13.31	13.39	13.47	13.55	13.64	13.72

Muzzle Energy Chart .22 (Extra Heavy)

M.Velocity	Weight																				
	16.7	16.8	16.9	17	17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	17.9	18	18.1	18.2	18.3	18.4	18.5	18.6	18.7
430	6.86	6.90	6.94	6.98	7.02	7.06	7.10	7.15	7.19	7.23	7.27	7.31	7.35	7.39	7.43	7.47	7.52	7.56	7.60	7.64	7.68
435	7.02	7.06	7.10	7.14	7.19	7.23	7.27	7.31	7.35	7.40	7.44	7.48	7.52	7.56	7.61	7.65	7.69	7.73	7.78	7.82	7.86
440	7.18	7.22	7.27	7.31	7.35	7.40	7.44	7.48	7.52	7.57	7.61	7.65	7.70	7.74	7.78	7.83	7.87	7.91	7.95	8.00	8.04
445	7.35	7.39	7.43	7.48	7.52	7.56	7.61	7.65	7.70	7.74	7.78	7.83	7.87	7.92	7.96	8.00	8.05	8.09	8.14	8.18	8.22
450	7.51	7.56	7.60	7.65	7.69	7.74	7.78	7.83	7.87	7.92	7.96	8.01	8.05	8.10	8.14	8.19	8.23	8.28	8.32	8.37	8.41
455	7.68	7.72	7.77	7.82	7.86	7.91	7.95	8.00	8.05	8.09	8.14	8.18	8.23	8.28	8.32	8.37	8.41	8.46	8.51	8.55	8.60
460	7.85	7.90	7.94	7.99	8.04	8.08	8.13	8.18	8.22	8.27	8.32	8.37	8.41	8.46	8.51	8.55	8.60	8.65	8.69	8.74	8.79
465	8.02	8.07	8.12	8.16	8.21	8.26	8.31	8.36	8.40	8.45	8.50	8.55	8.60	8.64	8.69	8.74	8.79	8.84	8.88	8.93	8.98
470	8.19	8.24	8.29	8.34	8.39	8.44	8.49	8.54	8.59	8.64	8.68	8.73	8.78	8.83	8.88	8.93	8.98	9.03	9.08	9.13	9.17
475	8.37	8.42	8.47	8.52	8.57	8.62	8.67	8.72	8.77	8.82	8.87	8.92	8.97	9.02	9.07	9.12	9.17	9.22	9.27	9.32	9.37
480	8.55	8.60	8.65	8.70	8.75	8.80	8.85	8.90	8.96	9.01	9.06	9.11	9.16	9.21	9.26	9.31	9.36	9.42	9.47	9.52	9.57
485	8.72	8.78	8.83	8.88	8.93	8.99	9.04	9.09	9.14	9.20	9.25	9.30	9.35	9.40	9.46	9.51	9.56	9.61	9.67	9.72	9.77
490	8.91	8.96	9.01	9.07	9.12	9.17	9.23	9.28	9.33	9.39	9.44	9.49	9.55	9.60	9.65	9.71	9.76	9.81	9.87	9.92	9.97
495	9.09	9.14	9.20	9.25	9.31	9.36	9.41	9.47	9.52	9.58	9.63	9.69	9.74	9.80	9.85	9.90	9.96	10.01	10.07	10.12	10.18
500	9.27	9.33	9.38	9.44	9.49	9.55	9.61	9.66	9.72	9.77	9.83	9.88	9.94	9.99	10.05	10.11	10.16	10.22	10.27	10.33	10.38
505	9.46	9.52	9.57	9.63	9.69	9.74	9.80	9.86	9.91	9.97	10.03	10.08	10.14	10.20	10.25	10.31	10.37	10.42	10.48	10.54	10.59
510	9.65	9.71	9.76	9.82	9.88	9.94	9.99	10.05	10.11	10.17	10.23	10.28	10.34	10.40	10.46	10.51	10.57	10.63	10.69	10.75	10.80
515	9.84	9.90	9.96	10.01	10.07	10.13	10.19	10.25	10.31	10.37	10.43	10.49	10.54	10.60	10.66	10.72	10.78	10.84	10.90	10.96	11.02
520	10.03	10.09	10.15	10.21	10.27	10.33	10.39	10.45	10.51	10.57	10.63	10.69	10.75	10.81	10.87	10.93	10.99	11.05	11.11	11.17	11.23
525	10.22	10.28	10.35	10.41	10.47	10.53	10.59	10.65	10.71	10.77	10.84	10.90	10.96	11.02	11.08	11.14	11.20	11.26	11.33	11.39	11.45
530	10.42	10.48	10.54	10.61	10.67	10.73	10.79	10.86	10.92	10.98	11.04	11.11	11.17	11.23	11.29	11.35	11.42	11.48	11.54	11.60	11.67
535	10.62	10.68	10.74	10.81	10.87	10.93	11.00	11.06	11.13	11.19	11.25	11.32	11.38	11.44	11.51	11.57	11.63	11.70	11.76	11.82	11.89
540	10.82	10.88	10.95	11.01	11.07	11.14	11.20	11.27	11.33	11.40	11.46	11.53	11.59	11.66	11.72	11.79	11.85	11.92	11.98	12.05	12.11
545	11.02	11.08	11.15	11.21	11.28	11.35	11.41	11.48	11.54	11.61	11.68	11.74	11.81	11.87	11.94	12.01	12.07	12.14	12.20	12.27	12.34
550	11.22	11.29	11.35	11.42	11.49	11.56	11.62	11.69	11.76	11.82	11.89	11.96	12.03	12.09	12.16	12.23	12.30	12.36	12.43	12.50	12.56
555	11.43	11.49	11.56	11.63	11.70	11.77	11.84	11.90	11.97	12.04	12.11	12.18	12.25	12.31	12.38	12.45	12.52	12.59	12.66	12.72	12.79
560	11.63	11.70	11.77	11.84	11.91	11.98	12.05	12.12	12.19	12.26	12.33	12.40	12.47	12.54	12.61	12.68	12.75	12.82	12.89	12.96	13.02
565	11.84	11.91	11.98	12.05	12.12	12.19	12.27	12.34	12.41	12.48	12.55	12.62	12.69	12.76	12.83	12.90	12.97	13.05	13.12	13.19	13.26
570	12.05	12.12	12.20	12.27	12.34	12.41	12.48	12.56	12.63	12.70	12.77	12.84	12.92	12.99	13.06	13.13	13.21	13.28	13.35	13.42	13.49

Muzzle Energy Chart .22 (Special)

Promethius Hunting		Bisley Magnums		H&N Rabbit Magnum	
M.Velocity	8.52	M.Velocity	21.4	M.Velocity	30
680	8.75	400	7.60	320	6.82
685	8.88	405	7.80	325	7.04
690	9.01	410	7.99	330	7.26
695	9.14	415	8.19	335	7.48
700	9.27	420	8.38	340	7.70
705	9.41	425	8.59	345	7.93
710	9.54	430	8.79	350	8.16
715	9.67	435	8.99	355	8.40
720	9.81	440	9.20	360	8.64
725	9.95	445	9.41	365	8.88
730	10.08	450	9.62	370	9.12
735	10.22	455	9.84	375	9.37
740	10.36	460	10.06	380	9.62
745	10.50	465	10.28	385	9.88
750	10.64	470	10.50	390	10.13
755	10.79	475	10.72	395	10.40
760	10.93	480	10.95	400	10.66
765	11.07	485	11.18	405	10.93
770	11.22	490	11.41	410	11.20
775	11.37	495	11.65	415	11.48
780	11.51	500	11.88	420	11.75
785	11.66	505	12.12	425	12.04
790	11.81	510	12.36	430	12.32
795	11.96	515	12.61	435	12.61
800	12.11	520	12.85	440	12.90
805	12.26	525	13.10	445	13.19
810	12.42	530	13.35	450	13.49
815	12.57	535	13.60	455	13.79
820	12.72	540	13.86	460	14.10