

Table of Contents

[Dedication](#)

[Introduction](#)

[A SAFETY WARNING REGARDING LOAD DATA WITHIN THIS BOOK](#)

[Part 1 - Ballistics fundamentals](#)

[The long range hunting bullet](#)

[How bullets kill](#)

[The traditional hunting bullet](#)

[The long range hunting bullet](#)

[Shot placement](#)

[Fast killing](#)

[Wind drift error](#)

[Elevation error](#)

[Sectional density](#)

[Ballistic coefficient](#)

[Determining BC](#)

[Retained energy](#)

[Lead toxicity](#)

[Military and police applications](#)

[Part 2- Projectile manufacturers, design considerations and modifications](#)

[Bullet design](#)

[Hornady](#)

[Sierra](#)

[Speer](#)

[Berger](#)

[Matrix](#)

[Rocky Mountain](#)

[Nosler](#)

[Taipan](#)

[Homogeneous copper projectiles](#)

[Projectile availability](#)

[Preliminary testing of projectiles- Stop, hammer time.](#)

[Bullet annealing](#)

[Meplat trimming and hollow pointing](#)

[Part 3- How to select a long range cartridge](#)

[Back work your project](#)

[What size animals do you intend to hunt?](#)

[How far do you want to shoot?](#)

[The wall](#)

[Accuracy](#)

[Rifle carry weight and configurations versus recoil](#)
[Altitude - add 100 yards](#)
[Understanding COAL references within this book](#)
[Cartridges not mentioned within this book](#)
[Maximum effective range definition for this book](#)
[Part 4- Cartridges for long range hunting](#)
[.223 Remington](#)
[.22-250 Remington](#)
[.243 Winchester](#)
[6mm Remington Ackley Improved \(.244 Remington Ackley Improved\)](#)
[.240 Weatherby Magnum, 6mm-06 & 6mm-284](#)
[.25-06 Remington](#)
[.257 Weatherby Magnum](#)
[6.5x55](#)
[.260 Remington](#)
[6.5-284 Norma](#)
[6.5-06](#)
[.264 Winchester Magnum](#)
[.270 Winchester](#)
[.270 Winchester Short Magnum](#)
[.270 Weatherby Magnum](#)
[7mm-08 Remington](#)
[7x57](#)
[.280 Remington / .280 Ackley Improved](#)
[.284 Winchester](#)
[7x64 Brenneke](#)
[7mm Remington Short Action Ultra Magnum](#)
[7mm Winchester Short Magnum](#)
[7mm Remington Magnum](#)
[7mm Weatherby Magnum](#)
[7mm Practical \(7mm-.300 Win Mag\)](#)
[7mm Shooting Times Westerner](#)
[7mm Dakota](#)
[7mm-375 Ruger](#)
[7mm Remington Ultra Magnum](#)
[.308 Winchester](#)
[.30-06 Springfield / .30-06 AI](#)
[.300 Remington Short Action Ultra Magnum](#)
[.300 Winchester Short Magnum](#)
[.308 Norma Magnum / .300-338 Win Mag AKA .30 FBI](#)
[.300 Winchester Magnum](#)
[.300 Dakota](#)

[.300-375 Ruger](#)
[.300 Weatherby Magnum](#)
[.300 Remington Ultra Magnum](#)
[.30-378 Weatherby](#)
[.388 Federal](#)
[.338-06 A-Square](#)
[.338 Winchester Magnum](#)
[.340 Weatherby Magnum](#)
[.338 Remington Ultra Magnum](#)
[.330 Dakota](#)
[.338 Edge](#)
[.338 Lapua Magnum](#)
[.338-378 Weatherby Magnum](#)
[Large bore long range rifle cartridges](#)
[Military and tactical long range cartridges](#)
[Plinking and extreme range target shooting](#)
[Medium game long range hunting](#)
[Large game long range hunting](#)
[Traditional cartridges](#)
[Final thoughts about the large bores](#)
[Large Bore cartridge tables](#)
[Conclusion](#)
[About Nathan Foster](#)