

百镜风华：Rodenstock GERONAR-WA 90mm f8 镜头测试及样片

 dujingtou.com/article_31347.shtml



摄影冲洗 风华 感谢模特：rapunzel













Rodenstock GERONAR-WA 90mm f8 镜头介绍

官方关于 Rodenstock GERONAR-WA镜头的描述是：

“如果一款镜头的价格要符合预算，就必须在某些方面进行节省。”

这是一款Rodenstock 上个世纪80年代生产的广角镜头，用于45大画幅相机，这个镜头非常有意思的点就是，他是4片4组的双高斯结构，对的你没有看错。这是大画幅的高斯变种结果，而不是传统135常见的6片以上的镜片结构。为这个问题我也是寻找了一些资料参考。

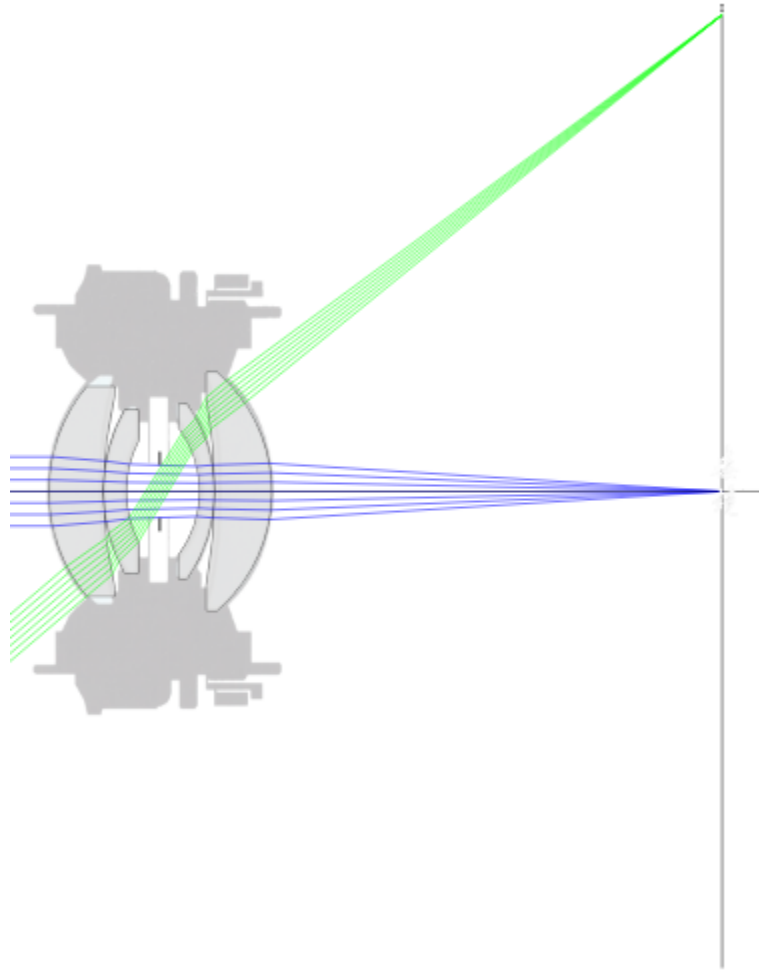
api、6/4 和更复杂的双高斯类型源自 Rudolph 1896 年最初的对称 f/3.6 (和较慢的) Planar 到 1920 年 HW Lee 的非对称 f/2 Opic (用于 TTH)。用于大画幅的并不多。我想到的是 Dallmeyer 的 f/1.9 (200 毫米/8 英寸处的 f/2) Super Six。极为罕见的 200/2.0 SFOM 也是如此，专为在 5 英寸胶卷上拍摄 4.5 英寸 x 4.5 英寸的航空相机而设计。所有角度相对较窄的镜头，通常为 50 度。FWIW，我还有一个 6 英寸/f1.9 超级镜头六个和一个 200/2.0 SFOM 非常沉重的怪物，就像那些 35 毫米的小镜头如果放大到覆盖 4x5 一样，并且非常难以使用。我的 4"/2.0 TTH Anastigmat (更新版 Opic) 适用于 2x3，但不适用于 LF。

慢速 (通常为 f/6.3 及更慢) 4/4 双高斯类型是广角镜头，覆盖 80 至约 100 度，具体取决于设计和制造商的意图。例如 EKCo 的 WF Ektars、Wollesak 的 f/6.8 w/a Raptars、TTH 的 Ser. VIIb Eistal，Meyer 的 Aristostigmats 的一些 (可能是全部)，...

您发布的横截面均适用于小型和微型格式镜头，与大画幅摄影无关。

<https://www.largeformatphotography.info/forum/showthread.php?143308-How-about-the-Rodenstock-Geronar-WA-90mm-F8-lens/page2&s=19136237dbcf0ddc33db333143e79fbf>

<https://www.dpreview.com/forums/post/65460963>



虽然有人说 二手 f/8 90mm 尼克尔、Super Angulon 或 Fujinon 的性能将远远超过 Geronar WA，而且现在可以以便宜的价格购买。罗敦司得在他们的文献中向“学生和初级摄影师”推销这款镜头，但是实际上有关于这个镜头的测试我们可以看到技术参数很优秀。性价比很高

WA f/8 系列是多层 4 片 4 组，IIRC...不是双高斯吗？像圈为 170mm，而 4×5 需要 154mm，因此允许一些移轴。

性能不错，这里 (<http://www.hevanet.com/cperez/testing.html>) Perez 先生在实际测试中测得 150mm 版本的性能非常可接受，因此总体来说不是一个差的产品。

150mm :

f/11 60 38 24

f/16 76 48 34

f/22 48 54 48

该特定样本在 f/22 下显示出一些角落的弱点，但在 f/16 时也显示出出色的中心形状，但这不是实验室测试，每个样本都是不同的。

这是 Copal 1，如果是 Copal 0，那就更紧凑了。

Rodenstock Geronat WA 90mm f/8 1058XXXX 1984-1985 multicoated Copal 1	Center		20	44				20	44	32	80	30	80	28	56	4/4 Double Center
	Upper corner	sagittal	6	14				6	14	8	22	12	36	16	48	
		tangential	5	7				5	7	5	7	6	11	10	20	
	Lower corner	sagittal	16	32				16	32	24	44	24	52	20	46	
		tangential	8	14				8	14	10	16	10	24	16	32	
	Intermediate	sagittal	24	56				24	56	28	64	32	64	24	52	
		tangential	14	28				14	28	20	40	20	40	20	44	

6

镜头外观，图片来自ebay，不过关于镜头的MC镀膜争议最大，到底这个镜头是不是真实的多层镀膜，虽然已经标了mc，毒镜个人觉得是多层镀膜。





90mm f/8



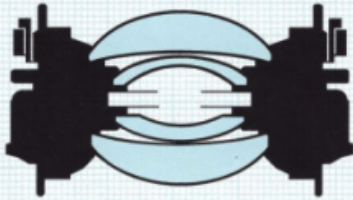




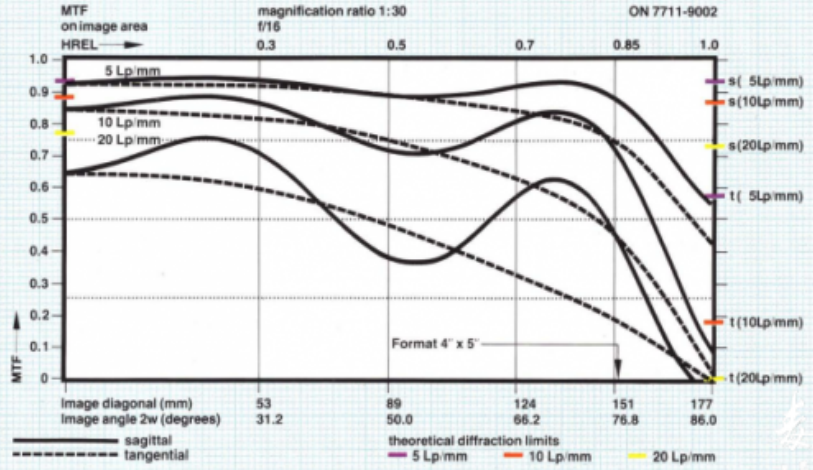




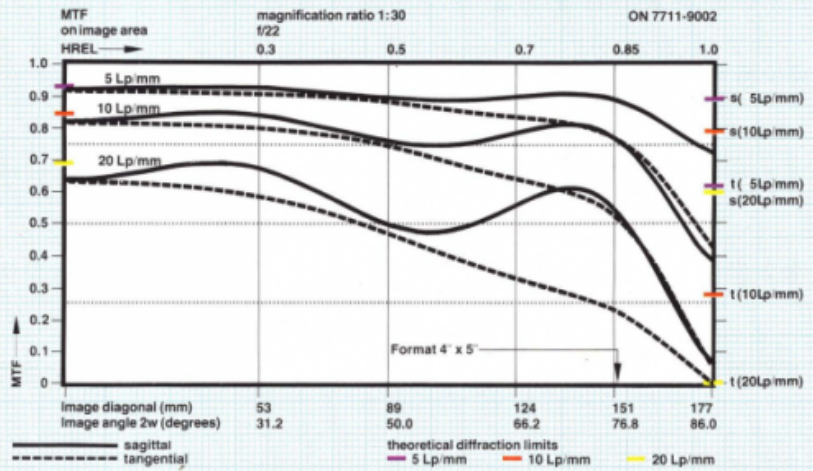
The photo shows a GERONAR-WA 1:8/f = 90 mm in Copal 1



GERONAR-WA 1:8/f = 90 mm



GERONAR-WA 1:8/f = 90 mm



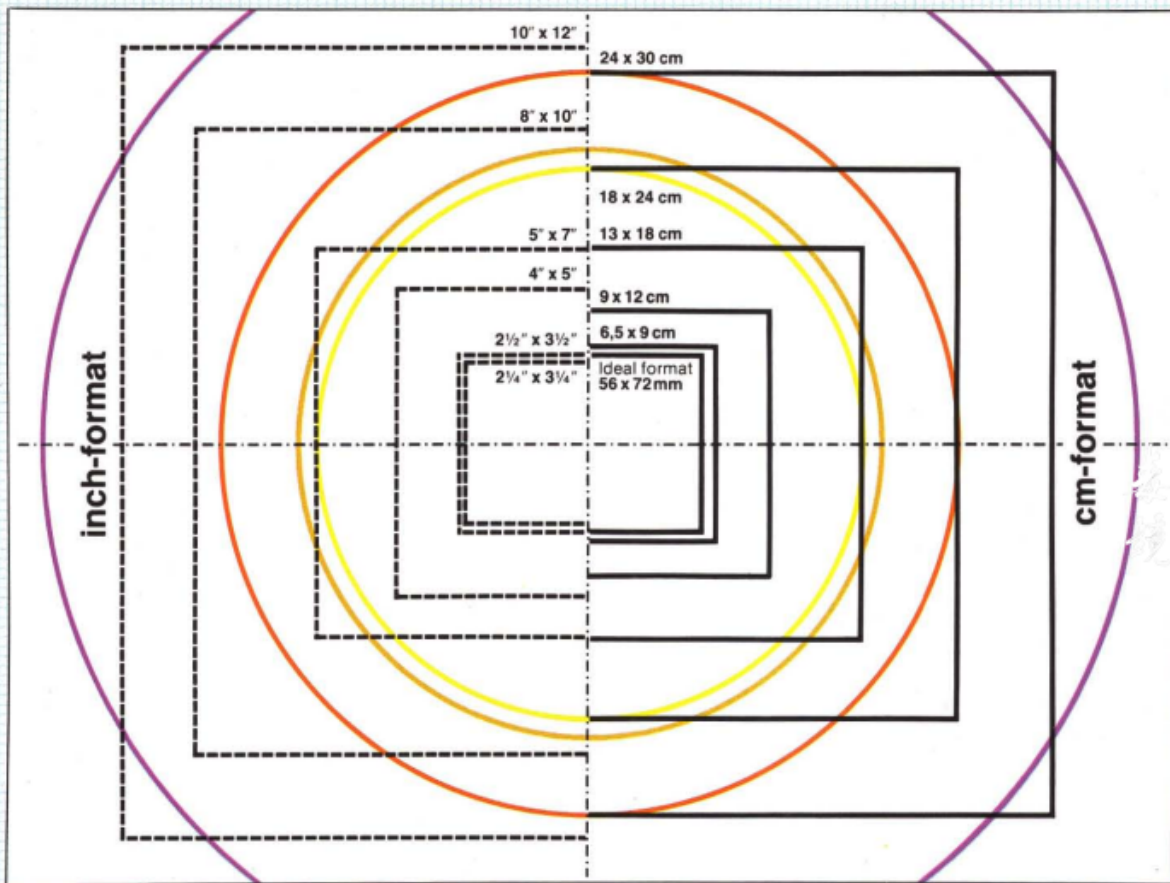
GERONAR-WA

The 90 mm f/8 GERONAR-WA wide angle lens has four elements and attains an image angle of 85° at f/22. It is designed for 4"×5" (9×12 cm); f/16 and f/22 are recommended as working apertures for

these lenses. The following table shows the relation of the focal lengths to those of the 35 mm format, based on the image diagonal.

lens	for film format	corresponding focal length for 24×36 mm
Geronar 150 mm f/6.3	9×12 cm 4"×5"	46 mm 42 mm
Geronar 210 mm f/6.8	9×12 cm 4"×5" 13×18 cm 5"×7"	64 mm 59 mm 43 mm 44 mm
Geronar 300 mm f/9	9×12 cm 4"×5" 13×18 cm 5"×7"	92 mm 84 mm 62 mm 62 mm
Geronar-WA 90 mm f/8	9×12 cm 4"×5"	28 mm 25 mm

关于Rodenstock GERONAR-WA 90mm f8的技术指标图，来自1982年的产品技术手册，相关文件后续我会放到网盘。



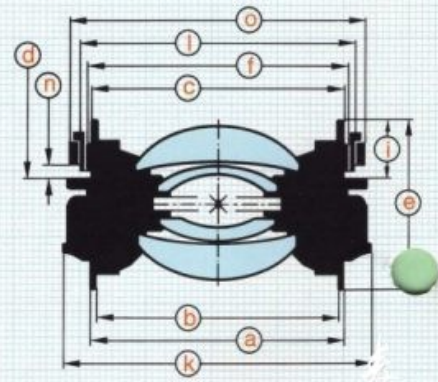
- Geronar-WA 8/90 $\varnothing = 170$ mm
- Geronar 6,3/150 $\varnothing = 180$ mm
- Geronar 6,8/210 $\varnothing = 230$ mm
- Geronar 9/300 $\varnothing = 340$ mm

GERONAR-WA

- Geronar-WA 8/90 $\varnothing = 170$ mm
- Geronar 6,8/210 $\varnothing = 230$ mm
- Geronar 6,3/150 $\varnothing = 180$ mm
- Geronar 9/300 $\varnothing = 340$ mm

Image circle diameters and permissible camera movements for ratio 1:∞ (mm)

GERONAR-WA	8/90		GERONAR	6,3/150		6,8/210		9/300	
Aperture	1:11	1:22	Aperture	1:11	1:22	1:11	1:22	1:11	1:22
Image circle diameter	155	170	Image circle diameter	165	180	210	230	300	340
Image angle 2 w	80°	85°	Image angle 2 w	58°	62°	53°	58°	53°	59°
Negative size			Negative size						
Ideal format 56 x 72 mm 2 1/4" x 2 3/4"	↖ 41 ↗ 36	↖ 49 ↗ 44	Ideal format 56 x 72 mm 2 1/4" x 2 3/4"	↖ 46 ↗ 42	↖ 54 ↗ 50	↖ 70 ↗ 65	↖ 81 ↗ 76		
6,5 x 9 cm	↖ 37 ↗ 31	↖ 46 ↗ 39	6,5 x 9 cm	↖ 43 ↗ 37	↖ 51 ↗ 45	↖ 68 ↗ 60	↖ 79 ↗ 71		
9 x 12 cm	↖ 11 ↗ 8	↖ 22 ↗ 17	9 x 12 cm	↖ 18 ↗ 14	↖ 28 ↗ 23	↖ 47 ↗ 39	↖ 58 ↗ 50	↖ 97 ↗ 87	↖ 119 ↗ 108
13 x 18 cm			13 x 18 cm				↖ 16 ↗ 12	↖ 62 ↗ 52	↖ 86 ↗ 73
18 x 24 cm			18 x 24 cm					↖ 10 ↗ 8	↖ 39 ↗ 31
2 1/4" x 3 1/4"	↖ 42 ↗ 35	↖ 50 ↗ 43	2 1/4" x 3 1/4"	↖ 47 ↗ 40	↖ 56 ↗ 48	↖ 72 ↗ 63	↖ 83 ↗ 74		
2 1/2" x 3 1/2"	↖ 38 ↗ 32	↖ 47 ↗ 40	2 1/2" x 3 1/2"	↖ 44 ↗ 38	↖ 53 ↗ 46	↖ 69 ↗ 61	↖ 80 ↗ 72		
4" x 5"	↖ 1 ↗ 1	↖ 12 ↗ 10	4" x 5"	↖ 9 ↗ 7	↖ 19 ↗ 16	↖ 38 ↗ 33	↖ 50 ↗ 45	↖ 89 ↗ 82	↖ 111 ↗ 103
5" x 7"			5" x 7"			↖ 2 ↗ 1	↖ 17 ↗ 13	↖ 63 ↗ 52	↖ 87 ↗ 74
8" x 10"			8" x 10"						↖ 21 ↗ 17



Technical data

Relative aperture	Focal length	Filmformat	Smallest aperture	Slip-on diameter	Filter-thread	Dia-meter of rear mount	Flange focal distance at ∞	Overall length	Shutter type and size	Shutter screw thread	Distance from shutter seating to rear of lens	Largest shutter diameter	Aperture in lens board	Thickness of lens board	Outside diameter of mounting ring
				a	b	c	d	e		f	i	k	l	n	o
GERONAR-WA															
1:8	90	9 x 12 cm/4" x 5"	32	60	M 58 x 0,75	60,0	87,1	41,0	Copal 1	M 62 x 0,75	14,0	73	65,3	1,5...5,0	47
GERONAR															
1:6,3	150	9 x 12 cm/4" x 5"	64	42	M 40,5 x 0,5	31,5	137,0	34,5	Copal 0	M 32,5 x 0,5	11,9	61	34,8	1,5...3,3	47
1:6,8	210	9 x 12 cm/5" x 7"	64	51	M 49 x 0,75	48,0	195,3	51,6	Copal 1	M 39 x 0,75	20,1	73	41,8	1,3...3,0	47
1:9	300	18 x 24 cm/5" x 7"	64	60	M 58 x 0,75	61,0	282,0	61,2	Copal 1	M 39 x 0,75	31,7	73	41,8	1,3...3,0	47



给毒镜头投稿：

镜头测试样片的量还是太少了，如果大家有老镜头新镜头的测试照,使用心得、评测报告、以及您自己觉得满意的照片，都可以投稿给我们，我们可以在网站和公众号发布，您可以微信投稿或者点击上面的图片给我发邮件，内容为样片、您的介绍、个人介绍、器材简介等。希望大家能多给我们一些帮助和支持。（[点击马上投稿>>>](#)）

毒镜头资料共享库

毒镜头资料共享库

共 12 项

按修改时间排序



镜头资料 (收集
中)
06/05 17:15



资料整理2023-3-
13上传
03/13 14:30



古典工艺-印相
2022/06/21 09:29



相机3D打印文件
2022/05/11 15:25



cameramanuals
相机说明书英文版
2022/02/22 09:26



Wollensak万伦莎
百年资料库
2022/02/21 18:02



尼康镜头莱卡显微
镜说明书等
2022/02/21 18:01



胶片相机专利全集
2022/02/21 18:01



宾得说明书整理完
毕
2022/02/21 18:00



Bronica说明书
2022/02/21 18:00



毒镜样片
2022/02/21 17:56



drive-download-
20220511T05...
2022/05/12 15:11

如果失效大家给我留言，资源随时更新。