《光学》（崔宏滨等）勘误

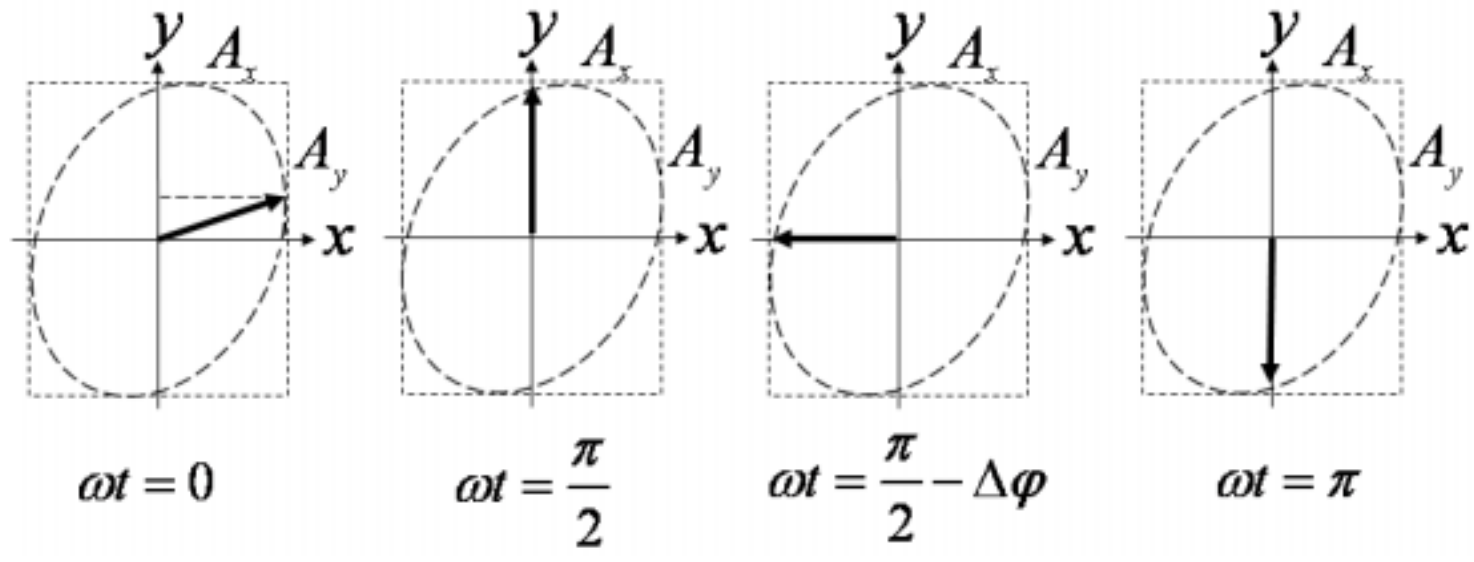
说明：正文部分勘误列于下表，并同时在书中标出。

页	位置	原文	更正
31	10 行	$\lambda = \lvert z \rvert$	$\lambda \square \lvert z \rvert$
39	（2.3.15）	$I = \lVert [1+\cos^2(\omega_m t - k_m z)]$	$I = \lVert [1+\cos 2(\omega_m t - k_m z)]$
53	倒数 4 行	自然光占 66.7%, 线偏光占 33.3%	自然光占 33.3%，线偏光占 66.7%
57	图 3.2.17		见附页
58	图 3.2.19		见附页
63	3 行， 7 行	$T_1 = \frac{I_1}{I_0}\frac{\cos^2 i_2}{\cos^2 i_1} =$	$T_1 = \frac{I_1}{I_0}\frac{\cos i_2}{\cos i_1} =$
74	倒数 4 行	依据式（ 1.4.17）	依据式（ 1.4.15）
82	（4.3.7）	$\iint_{\Sigma} (\cos\theta_0 + \cos\theta)\frac{e^{ikr}}{r} d\Sigma$	$\iint_{\Sigma} (\cos\theta_0 + \cos\theta)U_0(Q)\frac{e^{ikr}}{r} d\Sigma$
91	图 4.4.10（d）		见附页
91	5 行	$A = \frac{1}{2}A_1 + \frac{1}{2}A_2 = A_1$ ， $I = A_1^2 = 4I_0$	$A = \frac{1}{2}A_1 + \frac{1}{4}A_3 = \frac{3}{4}A_1$ ， $I = (\frac{3}{4}A_1)^2 = \frac{9}{4}I_0$
99	6， 11， 13， 15 行	b	a
110	图 5.2.7（b）		见附页
110	3 行	$ss_1' = 121.7\text{cm}$	$ss_2' = 121.7\text{cm}$
116	倒数 6 行	即	即半角宽度
124	倒数 4 行	或则	或者
136	倒数 3 行	即反衬度增加了 1 倍	删去
139	图 5.7.6	g＝0.132	γ＝0.132
170	倒数 4 行	$\frac{1}{\frac{1}{F}-\frac{1}{s}} = \frac{s-F}{sF}$	$\frac{1}{\frac{1}{F}-\frac{1}{s}} = \frac{sF}{s-F}$
201	13 行	这时，再使之经过一个线偏振检偏器，并且使检偏器	这时，再使之经过一个线偏振检偏器，~~并且使检偏器~~
206	3 行	$I = I_0\frac{1}{2}\sin^2(\frac{k\Delta n}{2})$	$I = I_0\frac{1}{2}\sin^2(\frac{2\pi d\Delta n}{2\lambda})$
238	倒数 6 行	从光疏 媒质射向光密 媒质	从光密 媒质射向光疏 媒质

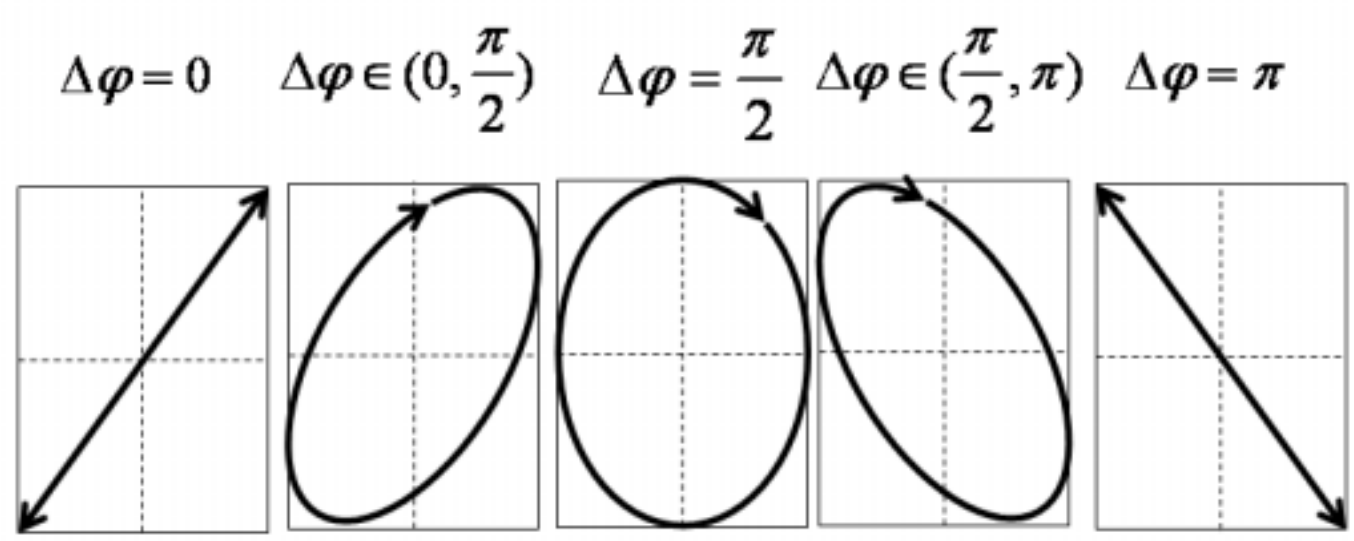
242	图 10.4.2	折射形.	折射型.
243	图 10.4.4	折射形.	折射型.
242	倒数 1 行	$r=\frac{\sin\varphi_1}{\alpha}\sin(\frac{\alpha r}{\cos\varphi_1}z)$	$r=\frac{\sin\varphi_1}{\alpha}\sin(\frac{\alpha}{\cos\varphi_1}z)$
245	15 行	$\|\|\|=\frac{p'}{n'(s-r)}$	$\|\|\|\frac{p'}{n'(s'-r)}$
245	17 行	$\|\|\|=\frac{p'^2}{n'^2(s-r)^2}$	$\|\|\|=\frac{p'^2}{n'^2(s'-r)^2}$
245	20 行	$\|\|\|+2s(s+r)(1-\cos\phi)\|\|\|$	$\|\|\|+2r(s+r)(1-\cos\phi)\|\|\|$
247	倒数 1 行	将一物紧贴折射球面放置，则在满足傍轴条件时，横向放大率为 1，即	物点 Q 的共轭光线经过像点 Q′，则在满足傍轴条件时，横向放大率为
252	倒数 7 行	将薄透镜至 于	将薄透镜置 于
253	倒数 8 行	$\frac{1}{s_3'}+\frac{1}{s_3}=-\frac{r_2}{2}$	$\frac{1}{s_3'}+\frac{1}{s_3}=-\frac{2}{r_2}$
258	图 10.7.3		图中加入字母 R， R′
261	图 10.7.6	图中字母 G	G′
262	图 10.7.7		见附图
266	倒数 8 行	$\|\|\|[S_{22}+(s'/n_m')S_{12}]=0$	$\|\|\|[S_{22}+(s'/n_m')S_{12}]=1$
269	图 10.9.5	（b）惠更斯 目镜	（c）冉斯登 目镜
269	图 10.9.5	（c）冉斯登目镜	（b）惠更斯目镜的基点
269	图 10.9.5	（d）冉斯登目镜	（d）冉斯登目镜的基点
270	2 行	角 放大率 ”	横向 放大率

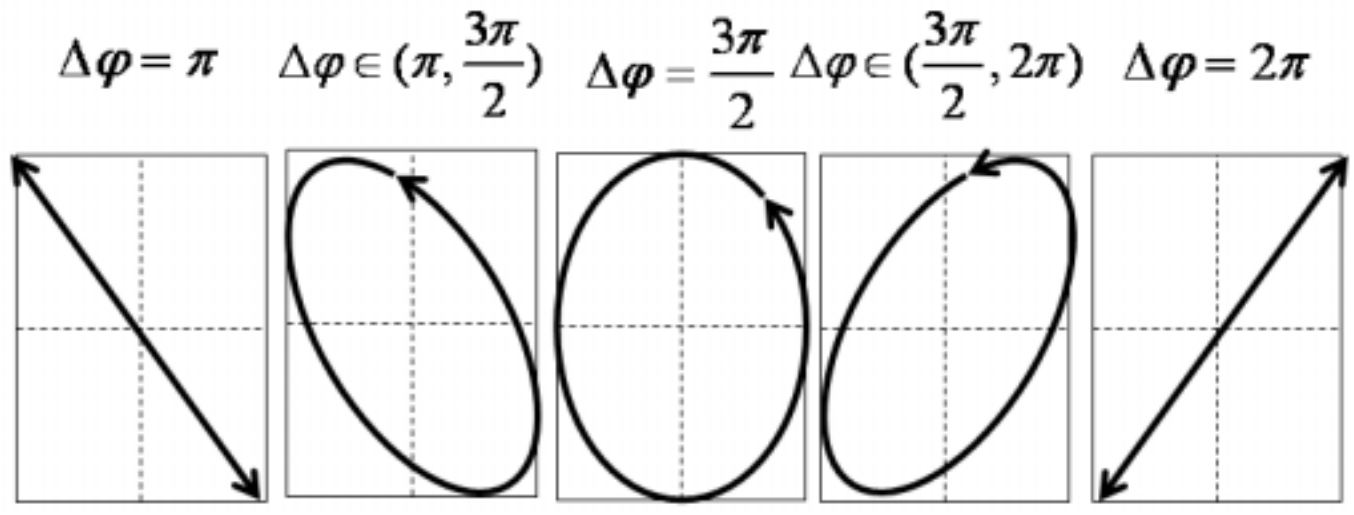
附图：

$\Delta\varphi\in\mathrm{IV}$

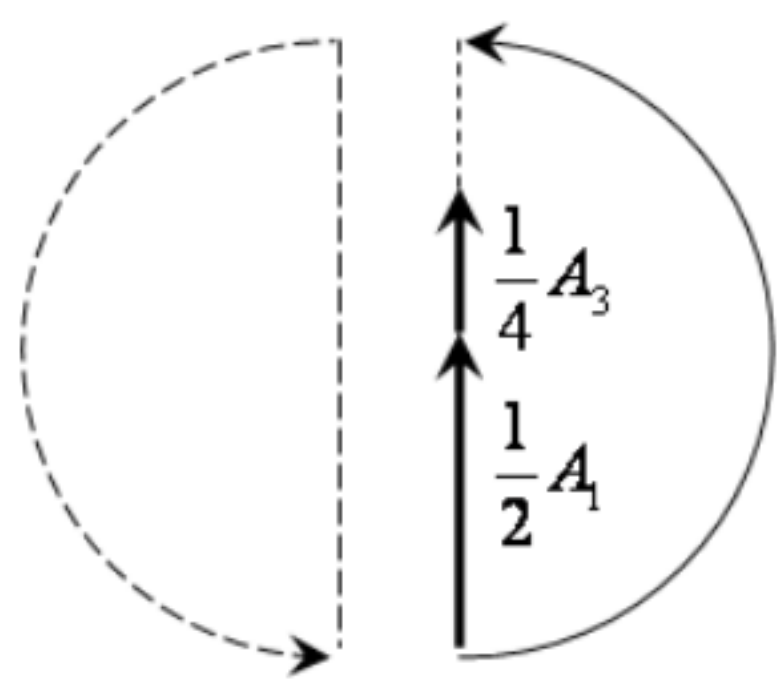


P57，图 3.2.17

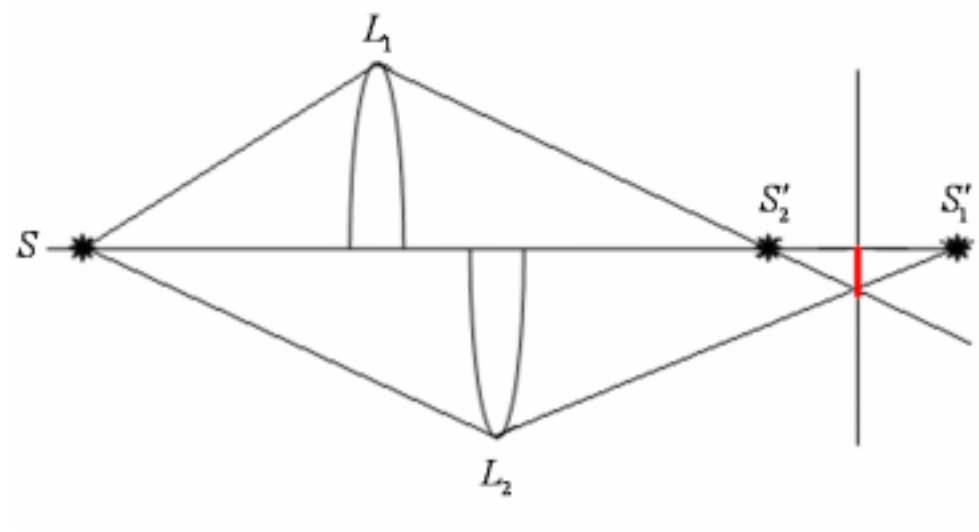




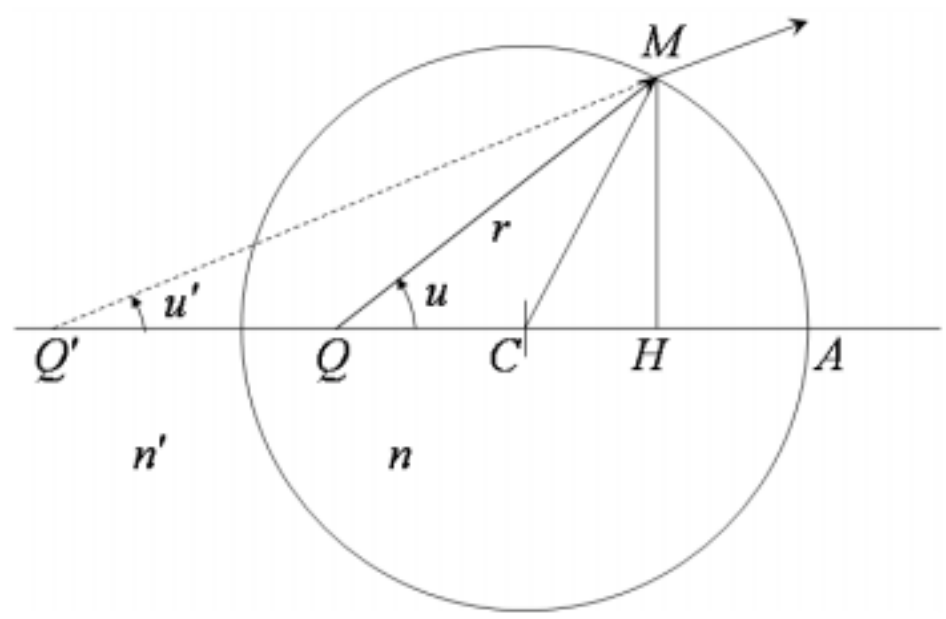
P58，图 3.2.19



P91，图 4.4.10（d）



P110，图 5.2.7（b）



P262，图 10.7.7

习题部分勘误列于下表，并同时在书中标出。

题号	原文	更正
1.4	（3）…… $\beta=90°$，$\beta=150°$	（3）…… $\beta=90°$，$\beta=120°$
2.6	$\cos(kz-\omega t)+\|\|\|=\|\|\|$	$4\cos(kz-\omega t)+\|\|\|=\|\|\|$
4.4	第 k̤ 级亮纹	第 j̤ 级亮纹
4.14	答： 0.038m̤m̤	答： 0.038m̤
4.23		（$\lambda=500nm$）
5.2	习题 5.2 图中， 6c̤m̤，4̤0̤0̤cm	6m̤m̤，4̤5̤0̤cm
5.10	半径 r 为 2̤.̤4̤ cm，又已知 $R_2=2.5cm$	半径 r 为 2̤.̤5̤ cm，又已知 $R_2=2.00m$
5.17	在 λ =6̤0̤0̤0̤? 和 λ =6̤0̤0̤0̤? 时	在 λ =5̤0̤0̤0̤? 和 λ =7̤0̤0̤0̤? 时
5.22	答： 3̤cm	答： 6̤cm
6.6	4̤0̤0̤nm 的 k 级主极大和 7̤0̤0̤nm 的 k+1	6̤0̤0̤nm 的 k 级主极大和 4̤0̤0̤nm 的 k+1
7.4	$n(r)=n_0(1-\frac{1}{2}ar^2)$，$F=\frac{1}{an_0d}$	$n(r)=n_0(1-\frac{1}{2}\alpha r^2)$，$F=\frac{1}{\alpha n_0d}$

7.9	$d = 1/2d\sin\theta_0$	$d = \lambda / 2\sin\theta_0$
8.12	其振动方面 与晶体的	其振动方向 与晶体的
8.29	o 轴与狭缝平行， o 轴垂直于狭缝	o 轴与狭缝平行， e 轴垂直于狭缝
10.24		透镜厚度 d＝20mm
10.35	答：像的大小为 0.5m	答：像的大小为 0.5cm
10.39	答： 1cm	答： 2cm