

arterie. b. Aorta. c. Ductus Botalli. C. Oberer häutiger Theil der linken Lunge. D. Unterer gelappter Theil der linken Lunge.

Fig. 5. Rechte Lunge des fünfmonatlichen Fötus des Falles II. — Ein Theil der Blasen, welche an der Oberfläche sichtbar sind, ist geöffnet, um den Grund derselben zu zeigen (natürliche Grösse). A. Geöffnete grosse Blase im oberen Lappen. B. Geschlossene Blase im mittleren Lappen. C. Geöffnete kleine Blasen im unteren Lappen. Einige kleinere Blasen im oberen und im unteren Lappen sind geschlossen dargestellt.

VIII.

Ein Beitrag zur Ermittelung der Sterblichkeits-Verhältnisse in Berlin nach den Tageszeiten.

Von Dr. C. F. Schneider.

Die immer noch mangelhaften Aufschlüsse, die uns einzelne Schriftsteller in der Mortalitätssphäre geliefert haben, und der Auspruch eines unserer gelehrttesten Autoritäten der Wissenschaften: „dass Athmen und Sterben genau zusammenhängen wie die meteorologischen Elemente“, sind die Veranlassung, dass ich auf diesem noch wenig bebauten Felde, seit dem Jahre 1843 Beobachtungen und Untersuchungen, besonders über den Einfluss der meteorischen Erscheinungen auf die Sterblichkeit in Berlin, angestellt habe. Bei der Ausführung der Beobachtungen behielt ich das Ziel vor Augen, die Zahl der Gestorbenen nach Stunden, Tagen, Monaten und Krankheiten, wie auch die meteorologischen Beobachtungen täglich 4—6 Mal genau aufzuzeichnen, und da die Veränderungen in der jährlichen Periode so erheblich sind, dass der Zeitraum eines Monats für die stets wechselnden Witterungseigenthümlichkeiten noch zu lang ist, so habe ich zur Anwendung der meteorischen Erscheinungen auf die Mortalität, kürzere Zeitabschnitte und zwar den Uebergang, von Tagesmitteln zu fünftägigen, gewählt. Die auf diese Weise erhaltenen Resultate behalte

ich mir vor, in einem besonderen Beitrag zur Anschauung zu bringen. Was nun die Sterblichkeit im Allgemeinen nach den Tageszeiten betrifft, insofern auf Zahlen und darauf basirte Schlüsse bei so verwickelten Erscheinungen, wie in der Mortalitätssphäre vorkommen, Gewicht zu legen ist, so dürften die nachstehenden wohl für den Einfluss der Tageszeiten, und dass ein solcher nicht zu allen Tageszeiten gleich ist, sprechen. Wie aus der Tab. I. hervorgeht, sind die zu Grunde gelegten Zahlen aus der Gesamtbewölkerung Berlins entnommen und beziehen sich auf die, in dem Zeitraum vom Januar 1847 bis ultimo December 1857 (mit Ausschluss des Jahres 1851) vorgekommenen Todesfälle, in Summa von 114,183. Diese bedeutende Zahl der Todesfälle wird wohl geeignet erscheinen, meine auf diesem Gebiete gesammelten Erfahrungen anderen zur Seite zu stellen, besonders da die Angaben aus amtlichen Quellen gesammelt sind, zu deren Grundlage die von den praktischen Aerzten und anderen öffentlichen Gesundheitsbeamten ausgestellten Todtenscheine, ohne die kein Todter beerdigt werden darf, dienen. Die Beobachtungen basiren sich nur auf positive Zahlen, welche den Vorzug für sich haben dürfen, von andern Forschern in der Mortalitätssphäre, ohne weitere Mühe, benutzt werden zu können.

Gehen wir nun auf die Ergebnisse der Vorlage zurück, so ist die Sterblichkeit in den 10 Jahren nach den Tageszeiten von 6 zu 6 Stunden, immer von Nachts 12 (eigentlich von des Morgens 2 Uhr) bis des Morgens 6 Uhr am grössten, und von des Mittags 12 bis des Nachmittags 6 Uhr am kleinsten. Diese Thatsache wird auch nach den einzelnen Jahren und zwar für das Maximum nur mit Ausnahme des Jahres 1854 und einer nicht nennenswerthen Abweichung des Jahres 1850, und für das Minimum, mit Ausnahme des Jahres 1853, bestätigt. Einen noch bestimmteren Ausdruck gewährt die am Schlusse der Tab. I. gegebene Uebersicht über die absoluten Maxima et Minima der Sterblichkeit in den 10 Jahren. Nach dieser traf nämlich das absolute Maximum des Morgens zwischen 4—5 wie auch 6—7 Uhr, dagegen das Minimum Nachts 12—1 und Nachmittags 5—6 Uhr ein. Dasselbe Resultat liefern auch die Beobachtungen über die Sterblichkeit von Stunde zu Stunde

in nachfolgender Tab. II., welche die Zahl der Gestorbenen vom Januar 1853 bis incl. 1857 in sich aufnimmt. Wenn nun aus der Tab. I. und II. zur Genüge hervorgeht, dass die Sterblichkeit in den frühen Morgenstunden grösser ist als zu andern Tageszeiten, so dürfte auch die Wahrscheinlichkeit nahe liegen, dass der Sterblichkeit gewisse Naturgesetze zum Grunde liegen, zu deren Auffindung auch die Natur die Mittel darbieten muss. Ob aber allein die meteorologischen Beobachtungen hierzu ausreichen, darüber wage ich nicht zu entscheiden, obgleich die meteorologischen Instrumente den Totaleindruck, den wir bei Erscheinungen empfangen, nur allein zerlegen können. Jedenfalls wird aber der Einfluss der Tageszeiten auf die Sterblichkeit noch durch mancherlei andere Ursachen modifizirt und unter diesen dürften auch die Todesursachen (Krankheiten) zu zählen sein. Um über diese letztere Angabe zu einem wirklichen Resultate zu gelangen, habe ich von 10,424 Todesfällen die Krankheiten und Todesstunden genau verzeichnet und aus den einzelnen Monatslisten die nachfolgende Tab. III. zusammengestellt; aber auch nach dieser wird das Gesetz, dass im Allgemeinen der tödtliche Beschluss der Krankheiten in den Stunden von des Morgens 1 bis des Morgens 6 Uhr am häufigsten erfolgt, bestätigt. Wenden wir uns nun aber zu den speciellen Betrachtungen der beobachteten Krankheiten, so finden wir, dass die Sterblichkeit, bei einzelnen acuten Krankheiten, in den Morgenstunden sich vermindert und in den Abendstunden zunimmt, dagegen wieder chronische Krankheiten die Zahl der Todten in den Morgenstunden vermehren. Um diese Differenzen mehr zur Anschauung zu bringen, habe ich in Tab. IV. noch von 4986 Todesfällen die Krankheiten und deren tödtlichen Ausgang von Stunde zu Stunde aufgezeichnet. Nach dieser ist die Zahl der am gastrisch-nervösen Fieber (in 457 und 226 Fällen) des Morgens von 7—8 und des Abends von 8—9 Uhr am grössten (obgleich beim Nervenfieber im Allgemeinen das Maximum in den Nachmittagsstunden von 2—3 und 5—6 Uhr eintritt). Das Kindbettfieber tödete (in 30 Fällen) am häufigsten des Vormittags von 7—8 Uhr. Bei der Gehirnentzündung (in 329 und 149 Fällen) ist die Sterblichkeit im Allgemeinen des Morgens und besonders des Nachmittags und

Abends am grössten; nach obiger Tabelle sind es die Morgenstunden von 3—4, die Nachmittagsstunden von 5—6, und die Abendstunden von 8—10 Uhr. Die Luftröhrenentzündung zeigt (in 60 Fällen) ein Uebergewicht in den Morgenstunden und zwar von 4—6 Uhr. Eben so tödet der Croup (in 99 Fällen) mehr in den Morgenstunden von 12—2 und 3—4 Uhr, demnächst auch in den Vormittagsstunden von 6—7 und 10—11 Uhr. Bei (528 und 294 Fällen) Entzündung der Brustorgane sind ebenfalls die Morgenstunden, wie nicht minder die Abendstunden am tödlichsten; in der Tabelle finden wir die grösste Sterblichkeit des Morgens von 2—3 und 4—6, in den Abendstunden von 6—7 und gegen Mitternacht von 11—12 Uhr. Die Entzündungen der Unterleibsorgane (119 und 70 Fälle) zeigen ebenfalls eine grösse Sterblichkeit in den Morgenstunden und zwar von 1—3 Uhr. Die Pocken (38 Fälle) tödteten in den Vormittagsstunden und zwar von 6—7 und 10—12 Uhr am häufigsten. Das Seharlachfieber (76 und 83 Fälle) zeigt in den Abendstunden von 6—7 und 8—9 Uhr ein Uebergewicht der Sterbefälle, wiewohl solches auch in den Nachmittagsstunden von 1—2 Uhr bemerkbar ist. Der Keuchhusten tödtete (in 51 und 35 Fällen) in den Morgenstunden von 5—6 und in den Nachmittagsstunden von 4—6 Uhr am häufigsten. Ein ähnliches Verhältniss findet (18 und 18 Fälle) bei der Rose statt. Unter Krämpfen (841 und 424 Fälle) finden wir ein bedeutendes Uebergewicht der Sterbefälle in den Morgenstunden von 2—6, demnächst in den Vormittagsstunden von 7—9 Uhr. Bei den Scropheln (83 und 51 Fälle) ist die Sterblichkeit in den Morgenstunden von 4—5 Uhr gross, aber noch grösser in den Nachmittagsstunden von 4—5 Uhr. Die hitzige Gehirnhöhlenwassersucht überwiegt (in 141 und 66 Fällen) die Sterblichkeit in den Abendstunden von 6—8 und besonders gegen Mitternacht von 11—12 Uhr. An der Brustwassersucht starben (in 117 Fällen) mehr des Abends von 6—8 Uhr, dagegen in anderen (52 Fällen) mehr des Morgens von 2—3 Uhr, wie nicht minder des Vormittags von 9—10 und 11—12 Uhr. Bei der Bauch- und allgemeinen Wassersucht war (in 296 und 145 Fällen) die Sterblichkeit in den Nachmittagsstunden von 3—5 Uhr am grössten, obgleich in den Morgenstunden von 3—4 Uhr das absol.

Maximum nachgewiesen wird. Der Schlagfluss tödtete (in 503 und und 249 Fällen) am häufigsten in den Vormittagsstunden von 6—7, 8—9 und 10—11 Uhr. Eben so ist die Zahl der am Stickfluss, Lungenschlag und Lungenlähmung Gestorbenen (in 489 und 261 Fällen) in den Vormittagsstunden von 6—7 und 8—11 Uhr am grössten. Was nun die Sterblichkeit an der Lungenschwindsucht betrifft, so findet man (in 1411 und 698 Fällen) ein grosses Uebergewicht in den Morgenstunden von 2—3 und 4—6 Uhr. Ein ähnliches Verhältniss stellt sich (in 1089 und 487 Fällen) bei der Abzehrung heraus, wo ebenfalls die Sterblichkeit in den Morgenstunden von 3—6 Uhr am grössten ist. Beim Durchschnitt zeigt sich ein Uebergewicht (in 429 und 91 Fällen) in den Morgenstunden von 12—1, 2—3 und 5—6 Uhr, wie auch in den Vormittagsstunden von 10—12 Uhr. Eben so ist die Sterblichkeit beim Brechdurchfall (in 177 und 170 Fällen) des Morgens von 5—7 Uhr am grössten, nicht auszuschliessen sind die Nachmittagsstunden von 4—6 und die Abendstunden von 9—10 und 11—12 Uhr. In 489 Cholera - Fällen zeigen ein Uebergewicht die Nachmittags- und Abendstunden. Betrachten wir die organischen Krankheiten des Gehirns, Herzens u. s. w., so kommen im Allgemeinen (280 und 167 Fälle) die häufigsten Todesfälle in den Abendstunden vor. Nach dem einzelnen Charakter würde aber z. B. bei den organischen Krankheiten des Gehirns das Maximum der Sterblichkeit des Morgens von 3—4 Uhr; dagegen bei den organischen Krankheiten des Herzens in den Nachmittagsstunden von 12—3 und in den Abendstunden von 8—9 Uhr, und endlich bei noch anderen hier nicht weiter verzeichneten organischen Krankheiten des Morgens von 5—6, Nachmittags 3—5 und des Abends zwischen 7—8 und 10—11 Uhr eintreten. Der Krebs zeigt ein Uebergewicht (in 61 und 62 Fällen) in den Morgenstunden von 2—3 und 4—5 Uhr; besonders aber in den Nachmittagsstunden von 12—1 und 4—6 Uhr. Bei dem Absterben an Entkräftung (Alterschwäche) tritt (in 557 Fällen) die grösste Sterblichkeit des Morgens zwischen 2—5 Uhr und des Nachmittags von 12—2 Uhr, dagegen (in 292 Fällen) ausser den Morgenstunden von 3—5, auch in den Vormittagsstunden von 7—8 Uhr ein.

Hiermit schliesse ich für jetzt dies Thema und füge nur noch die Bemerkung hinzu, dass die Resultate, welche aus den Todesursachen gesammelt sind, sich noch bestimmter ausprägen und von wissenschaftlicherem Nutzen sein würden, wenn die Krankheitsformen, Seitens der Aerzte, einen bestimmteren Ausdruck gefunden hätten.

Bevor ich aber zu dem Endresultate der obigen Thatsachen übergehe, dürfte es von Interesse sein, die anderseits auf diesem Gebiete bekannt gewordenen Resultate, wie solche in Dr. Caspers Denkwürdigkeiten zur medicinischen Statistik (Berlin 1846) verzeichnet sind, zur Vergleichung in nachstehender Tab. V. zu wiederholen.

Nach dieser Darstellung weichen die Resultate über den Einfluss der Tageszeiten auf die Sterblichkeit bedeutend untereinander ab, so fällt z. B.

- 1) nach Virey das Maximum der Sterblichkeit in den Vormittags- und das Minimum in den Morgenstunden von Nachts 12 bis 6 Uhr,
- 2) nach Buek das Maximum in den Stunden von Nachts 12 bis des Morgens 6, und das Minimum von Mittags 12 bis Nachmittags 6 Uhr,
- 3) nach Quetelet, das Maximum in den Nachmittagsstunden von 12—6 und das Minimum von Abends 6 bis Nachts 12 Uhr,
- 4) nach Casper das Maximum in den Vormittagsstunden von Morgens 6 bis Mittags 12 und das Minimum von Abends 6 bis Nachts 12 Uhr. Bis auf die Proportion würden also nur die Buek'schen Resultate den unsrigen sich nähern.

S c h l u s s .

Aus vorstehend mitgetheilten Beobachtungen ergiebt sich im Allgemeinen und unter Anderem:

- 1) Das Maximum der Sterblichkeit fällt auf die Stunden von Nachts 12 bis des Morgens 6 Uhr, das Minimum derselben auf die Stunden von Mittags 12 bis Nachmittags 6 Uhr.
- 2) Das absolute Maximum der Sterblichkeit fällt auf die Stunden des Morgens von 4—5, wie auch 6—7 Uhr, das Minimum

dagegen von Nachts 12—1 Uhr Morgens und des Nachmittags von 5—6 Uhr.

3) Nach den Krankheiten ist die Sterblichkeit grösser und zwar:

a. in den Morgenstunden: bei Lebensschwäche zwischen 5 und 6 Uhr, bei der Gehirnentzündung zwischen 3 und 4 Uhr, bei der Luftröhrenentzündung zwischen 4 und 5 Uhr, bei der Bräune zwischen 12 und 2 Uhr, bei der Entzündung der Brustorgane zwischen 2 und 3, 4 und 6 Uhr, bei der Entzündung der Unterleibssorgane von 1 bis 3, beim Keuchhusten zwischen 5 und 6 Uhr, bei der Rose zwischen 4 und 6 Uhr, bei Krämpfen zwischen 2 und 6 Uhr, bei Scropheln zwischen 4 und 5 Uhr, bei der hitzigen Gehirnhöhlenwassersucht zwischen 4 und 6 Uhr, bei der Brustwassersucht zwischen 2 und 3 Uhr, bei der allgemeinen Wassersucht zwischen 3 und 4 Uhr, beim Stickfluss, bei der Lungenlähmung zwischen 12—1 und 5—6 Uhr, bei der Lungenschwindsucht zwischen 1—3 und 3—6 Uhr, bei der Abzehrung zwischen 3—6 Uhr, beim Durchfall zwischen 12—3 Uhr, beim Brechdurchfall zwischen 5—6 Uhr, bei der Magenerweichung zwischen 12—2 Uhr, bei den organischen Krankheiten des Gehirns zwischen 2—3 Uhr, bei der organischen Krankheit des Herzens zwischen 2 und 3 Uhr, bei andern organischen Krankheiten zwischen 5 und 6 Uhr, beim Krebs zwischen 2 und 3 Uhr, bei Entkräftung zwischen 2—6 Uhr und noch bei anderen hier nicht verzeichneten Krankheiten zwischen 3 und 5 Uhr.

b. In den Vormittagsstunden: beim Kindbettfieber zwischen 7 und 8 Uhr, bei dem Croup zwischen 6—7 und 10—11 Uhr, bei den Pocken zwischen 10—12 Uhr, bei Krämpfen zwischen 7—8 und 11—12 Uhr, beim Schlagfluss zwischen 6—7 und 8—11 Uhr, beim Stickfluss und bei der Lungenlähmung zwischen 8—11 Uhr, bei der Lungenschwindsucht zwischen 7 und 8 Uhr, beim Durchfall zwischen 10—12 Uhr, bei der Magenerweichung zwischen 7—11 Uhr, bei den organischen Krankheiten des Gehirns zwischen 9—10 Uhr, bei organischen Krankheiten des Herzens zwischen 8—9 Uhr, beim Krebs zwischen 9—10 Uhr und bei der Entkräftung zwischen 6—8 Uhr.

c. In den Nachmittagsstunden: beim Fieber (gastr. und nervöse) zwischen 2—3 und 5—6 Uhr, beim Keuchhusten zwischen 4—6 Uhr, bei der Rose zwischen 4—5 Uhr, bei den Scropheln zwischen 4—5 Uhr, bei der allgemeinen Wassersucht zwischen 3—5 Uhr, beim Brechdurchfall zwischen 4—6 Uhr, bei organischen Krankheiten des Gehirns zwischen 3—5 Uhr, bei organischen Krankheiten des Herzens zwischen 12—3 Uhr, bei andern organischen Krankheiten zwischen 3—5 Uhr, beim Krebs zwischen 4—6 Uhr, bei Entkräftung zwischen 12—2 Uhr, und bei anderen hier nicht verzeichneten Krankheiten zwischen 1—3 Uhr.

d. In den Abendstunden: beim Fieber (gastr. und nervös.) zwischen 8—9 Uhr, bei der Gehirnentzündung zwischen 8—10 Uhr, bei der Entzündung der Brustorgane zwischen 6—7 Uhr, beim Scharlachfieber zwischen 6—9 Uhr, bei der hitzigen Gehirnhöhlenwassersucht zwischen 6—7 und 11—12 Uhr, bei der Brustwassersucht zwischen 6—7 Uhr, bei der Lungenschwindsucht zwischen 11—12 Uhr, beim Brechdurchfall zwischen 9—10 und 11—12 Uhr, bei organischer Krankheit des Herzens zwischen 8—9 Uhr, bei andern organischen Krankheiten zwischen 7—8 und 10—11 Uhr, bei Entkräftung zwischen 11—12 Uhr, bei der Lebensschwäche (gleich nach der Geburt) zwischen 6—9 Uhr und bei anderen hier nicht verzeichneten Krankheiten zwischen 8—9 Uhr.

Nach den obigen Krankheiten sterben also vom Hundert in Prozenten:

- | | |
|--|----------|
| a. des Morgens von Nachts 12 bis des Morgens 6 Uhr | = 27,86 |
| b. des Vormittags von Morgens 6 bis Mittags 12 Uhr | = 25,19 |
| c. des Nachmittags von 12—6 Uhr | = 23,68 |
| d. des Abends von 6 bis Nachts 12 Uhr | = 23,27. |

Das Maximum der Sterblichkeit fällt also auch hiernach auf die Morgenstunden, dagegen das Minimum derselben, nicht wie in Tabelle I., in den Nachmittagsstunden, sondern in den Abendstunden eintritt. Diese geringe Abweichung von dem Resultate der Tab. I. und II. dürfte wohl auf die Minderzahl der Beobachtungen beruhen.

Tabelle I.

Ueber den Einfluss der Tageszeiten auf die Sterblichkeit Berlins nach den Zeitabschnitten von 6 zu 6 Stunden und nach monatlichen Verzeichnissen vom Januar 1847 bis ultimo December 1857, excl. 1851.

Jahr	Monat	Es sind gestorben in den Stunden						Stunden des						Im Ganzen				
		von Mitternacht 12 bis des Morgens 6 Uhr			von Mittags 6 bis des Abends 12 Uhr			von Abends 6 bis Mitternacht 12 Uhr			absoluten			weibliche		Summa		
		Männlich	weiblich	Summa	Männlich	weiblich	Summa	Männlich	weiblich	Summa	Maximums	Absolute	Minimums	Absolute	Minimums	Absolute	Minimums	
1847	Januar	131	106	237	113	107	220	83	99	182	113	92	205	Morgens	3—4	Nachts	12—1	
	Februar	114	104	218	99	84	183	73	77	150	93	87	180	—	2—3	Mittags	11—12	
	März	96	99	195	121	90	211	93	98	191	96	98	194	—	6—7	Abends	6—7	
	April	110	112	222	109	85	194	85	71	156	96	76	172	—	0—7	Nachmitt.	1—2	
	Mai	117	101	218	90	77	167	80	83	163	73	61	134	—	5—6	Abends	9—10	
	Juni	105	82	187	94	104	198	68	74	142	95	71	166	—	6—8	Nachmitt.	1—2	
	Juli	103	120	223	121	93	214	89	85	174	102	103	211	—	5—6	Nachts	12—1	
	August	139	131	270	159	146	305	120	97	217	139	133	292	—	6—7	—	12—1	
	September	124	131	255	121	128	249	126	96	222	128	105	233	—	6—7	—	12—1	
	October	132	147	249	119	118	237	87	95	182	105	111	216	—	4—5	—	12—1	
	November	107	98	205	101	91	192	89	72	161	64	70	134	—	5—6	Abends	7—8	
	December	115	126	241	112	111	223	106	89	195	102	91	193	—	3—4	Nachts	12—1	
Summa		1393	1327	2720	1359	1234	2593	1099	1036	2135	1226	1104	2330			5077	4701	9778

Jahr	Monat	Es sind gestorben in den Stunden												Stunden des						Im Ganzen			
		von Mitternacht 12 bis des Morgens 6 Uhr			von Morgens 6 bis des Mittags 12 Uhr			von Mittags 12 bis Abends 6 Uhr			von Abends 6 bis Mitternacht 12 Uhr			Morgens		abso-luten Maximums		abso-luten Minimums		sind gestorben			
		mail.	wbl.	Sma.	mail.	wbl.	Sma.	mail.	wbl.	Sma.	mail.	wbl.	Sma.	mail.	wbl.	Sma.	mail.	wbl.	Sma.	mail.	wbl.	Sma.	
1848	Jänner	149	43	280	148	132	280	112	123	235	123	99	222	Morgens	6-7	Nachmitt.	1-2	532	483	1017			
	Februar	127	92	219	123	114	237	76	72	148	100	95	195	-	3-4	-	4-5	426	373	799			
	März	111	96	207	83	99	182	113	70	183	99	78	177	-	5-6	-	1-2	406	343	749			
	April	91	82	173	97	114	211	98	77	175	85	78	163	-	6-7	-	2-3	371	351	722			
	Mai	117	106	223	98	82	180	93	80	173	88	86	184	-	5-6	Vormitt.	10-11	406	354	760			
	Juni	131	140	271	112	108	220	118	88	206	113	91	204	-	4-5	Abends	9-10	474	427	901			
	Juli	122	111	233	138	126	264	92	91	183	104	120	224	-	6-7	-	9-10	456	448	904			
	August	185	165	350	168	146	314	157	145	302	152	163	315	-	4-5 u. 6-7	Nachts	12-1	662	619	1281			
	September	227	223	450	236	218	454	249	218	467	217	224	441	Abds.	5-7	Choler.	-	12-1	929	883	1812		
	October	142	152	294	156	132	288	155	140	295	172	133	305	Morgens	8-9	Mittags	11-12	625	557	1182			
	November	122	79	201	89	88	177	62	69	131	89	91	180	-	5-6	Nachmitt.	2-3	362	327	639			
	December	96	68	164	103	79	182	82	74	156	93	90	183	-	6-7	Abends	9-10	374	311	635			
	Summa	1620	1445	3065	1551	1438	2899	1407	1247	2054	1445	1348	2793					6033	5478	11501			
1849	Jänner	100	96	196	100	112	212	88	69	157	89	77	166	Morgens	5-6	Nachmitt.	1-2	377	354	731			
	Februar	75	76	151	96	77	173	75	83	158	73	66	139	-	5-6	Abends	10-11	319	302	621			
	März	116	99	215	92	80	172	99	83	182	97	78	175	-	5-6	Vormitt.	9-10	404	340	744			
	April	100	78	178	106	91	197	95	74	169	96	71	167	-	7-8	Nachmitt.	4-5	397	314	711			
	Mai	109	98	207	106	76	182	100	100	200	89	64	153	-	6-7	Abends	10-11	404	338	742			
	Juni	162	117	279	157	110	267	104	114	218	119	125	244	-	5-6	Nachts	12-1	542	466	1008			
	Juli	304	285	589	282	268	550	261	243	504	293	275	568	-	3-4	-	12-1	1140	1071	2211			
	August	320	337	657	293	320	613	274	318	592	294	307	601	-	4-5	Mittags	12-1	1181	1282	2463			
	September	179	186	365	206	178	384	197	205	402	220	205	425	Abends	9-10	Morgens	2-3	802	774	1576			
	October	122	107	229	122	104	226	96	110	206	114	91	202	Vormitt.	10-11	Nachts	12-1	451	412	863			
	November	98	97	195	81	88	169	79	83	162	93	80	173	Morgens	4-5	Nachmitt.	5-6	351	348	699			
	December	147	100	217	103	104	209	88	75	163	81	98	179	-	4-5	-	1-2	391	377	768			
	Summa	1802	1670	3478	1746	1608	3554	1556	1313	4165	537	3192					6739	6378	13137				

1850	Januar	95	82	177	107	97	204	88	80	168	86	82	168	Vormit. 10—11	Nachts 12—1	376	341	717		
	Februar	92	70	162	98	97	195	83	79	162	88	82	170	Morgens 7—8	Nachts 12—1	361	328	689		
	März	106	88	194	118	104	222	99	88	187	97	76	173	—	Abends 8—9	420	356	776		
	April	102	82	184	82	95	177	96	77	173	71	78	149	—	5—6, 7—8	Nachts 12—1	351	332	683	
	Mai	104	107	211	80	105	185	93	73	166	102	97	199	—	5—6	—	379	382	761	
	Juni	89	96	185	106	94	200	99	79	178	109	72	181	Vormit. 9—10	Nachmit. 4—5	403	341	744		
	Juli	138	121	259	106	107	213	106	95	201	121	93	216	Morgens 1—2	Vormit. 9—10	418	389	889		
	August	192	214	406	193	166	339	179	151	330	191	184	375	—	Mittags 12—1	755	715	1470		
	September	167	170	337	158	153	311	159	139	298	157	120	277	—	—	12—1	641	582	1223	
	October	125	101	236	136	123	259	110	121	231	133	109	242	Vormit. 9—10	Nachmit. 1—2	504	454	958		
	November	108	111	219	113	99	212	89	85	174	99	98	197	Morgens 7—8	—	5—6	409	393	802	
	December	106	136	242	149	124	273	104	88	192	118	119	237	—	—	1—2	477	467	944	
	Summa	1424	1378	2802	1446	1364	2810	1305	1155	2460	1372	1212	2584				5347	5109	10656	
1852	Januar	98	216	113	106	219	104	84	188	101	80	181	81	182	Morgens 7—8	Nachts 12—1	436	369	803	
	Februar	116	107	223	111	77	188	91	93	184	101	80	181	—	—	12—1	419	357	776	
	März	145	130	275	131	135	266	112	90	202	126	86	212	—	4—5	Nachmit. 4—5	514	441	955	
	April	132	89	221	133	100	233	117	88	205	103	97	200	—	7—8	Vormit. 9—10	485	374	859	
	Mai	125	113	238	125	98	223	104	91	195	110	94	204	—	5—6	Mittags 12—1	464	396	860	
	Juni	141	108	249	104	107	211	96	77	173	100	83	183	—	4—5	Nachts 12—1	441	375	816	
	Juli	155	150	305	137	131	268	130	143	273	137	114	251	—	4—5 u. 6—7	—	12—1	559	538	1097
	August	193	150	343	138	144	282	140	150	290	144	134	278	—	4—5	Mittags 12—1	615	578	1193	
	September	161	147	308	154	138	292	157	111	268	139	133	272	—	4—5	Nachmit. 1—2	611	529	1140	
	October	134	113	247	140	115	255	116	107	223	133	126	259	—	3—4	—	523	461	984	
	November	107	85	192	109	96	205	98	93	191	99	101	200	—	5—6	—	3—4	413	375	788
	December	106	112	218	120	107	227	104	104	208	100	101	201	—	5	Abends 8—9	430	424	854	
	Summa	1633	1402	3035	1515	1354	2369	1369	1231	2600	1393	1230	2623				590	5217	11127	

Jahr	Monat	Es sind gestorben in den Stunden												Im Ganzen					
		von Mitternacht 12 bis des Morgens 6 Uhr			von Morgens 6 bis des Mittags 12 Uhr			von Mittags 12 bis Abends 6 Uhr			von Abends 6 bis Mitternacht 12 Uhr			absoluten Maximums			absoluten Minimums		
		mlnl.	wbl.	Sma.	mlnl.	wbl.	Sma.	mlnl.	wbl.	Sma.	mlnl.	wbl.	Sma.	mlnl.	wbl.	Sma.	mlnl.	wbl.	Sma.
1853	Januar	141	118	259	136	113	249	116	92	208	103	104	207	Morg. 4-5 u. 5-6	Nachmit. 3-4	496	427	923	
	Februar	117	122	239	110	109	219	115	87	204	98	103	193	- 4-5	1-2	448	407	855	
	März	122	126	248	124	113	237	125	125	250	120	114	234	- 3-4	Nachts 12-1	491	478	969	
	April	120	123	243	125	105	230	128	100	228	115	89	204	Mittags 12-1 u.	Nachmit. 1-2 u.	488	417	905	
	Mai	119	106	225	118	100	218	100	96	196	98	110	208	Morg. 4-5 u. 5-6	Abends 6-7	435	412	847	
	Juni	109	108	217	136	108	244	108	114	222	80	84	164	- 3-4	Abends 10-11	433	414	847	
	Juli	140	99	239	102	118	220	114	96	210	116	99	215	Vormit. 8-9	Nachmit. 1-2	472	412	884	
	August	154	132	286	138	138	276	136	139	275	126	112	238	Nachmit. 3-4	Mittags 12-1	554	521	1075	
	September	232	217	449	220	196	416	189	211	400	192	198	390	Morgens 3-4	Nachmit. 2-3	833	822	1655	
	October	171	141	312	150	160	310	134	139	273	134	154	288	- 3-4	Nachts 12-1	589	594	1183	
	November	104	110	214	130	115	245	95	101	196	143	88	231	- 8-9	- 12-1	472	414	886	
	December	123	114	237	118	99	217	115	114	229	110	115	225	- 4-6	- 12-1	466	442	908	
	Summa	1652	1516	3168	1607	1474	3081	1475	1476	2891	1443	1354	2797	-	6177	5760	11357		
1854	Januar	108	134	242	129	118	247	95	106	201	99	108	207	Morgens 6-7	Nachts 12-1	431	466	897	
	Februar	119	99	218	114	88	202	86	97	183	82	85	167	- 3-4	Mittags 12-1	401	369	770	
	März	118	95	213	128	117	245	113	90	203	93	101	194	Vormit. 10-11	Nachts 12-1	452	403	855	
	April	111	87	198	108	109	217	115	102	217	119	97	216	- 8-9	- 12-1	453	395	848	
	Mai	134	111	245	127	126	253	137	101	238	105	102	207	Abends 7-8	Abends 9-10	503	440	943	
	Juni	119	117	236	115	90	205	99	75	174	92	81	173	Morgens 3-4	- 8-9	425	363	788	
	Juli	130	87	217	105	114	219	90	109	199	119	107	226	- 4-5	Nachts 12-1	444	417	861	
	August	148	133	281	162	151	313	114	93	207	104	129	230	- 4-5	Abends 8-9	525	506	1031	
	September	106	102	208	132	139	271	99	91	190	93	102	195	- 7-8	Nachts 12-1	430	434	864	
	October	115	106	221	107	110	217	116	90	206	88	93	181	- 2-3 u. 6-7	Abends 8-9	426	399	825	
	November	111	105	216	121	106	227	101	76	177	116	97	213	Mittags Abends	10-11 8-9	449	384	833	
	December	114	99	210	122	124	246	98	104	202	112	110	222	Morgens 6-8	Mittags 12-1	443	437	880	
	Summa	11430	12751	27051	14701	13921	14701	14701	14701	14701	14701	14701	14701	-					

855	Januar	122	135	257	109	106	215	115	100	215	110	115	225	Morgens 3-4	Morgens 1-2	456	456		
	Februar	116	113	229	97	124	221	97	113	210	104	121	225	-	4-5	Nachs 12-1	414	471	
	März	137	134	271	134	130	264	112	121	233	132	123	229	-	4-5	Nachmit. 2-3	515	508	
	April	123	125	248	104	108	212	92	96	188	120	109	229	-	4-5	439	438		
	Mai	122	99	221	117	108	225	111	104	215	102	93	195	-	4-5 u. 7-8	Morgens 1-2	452	404	
	Juni	126	110	236	116	102	218	103	76	179	105	104	209	-	3-5	Mittags 12-1	450	392	
	Juli	117	85	202	132	116	248	101	96	197	110	108	218	-	3-4	Nachts 12-1	460	405	
	August	180	162	342	172	144	316	173	163	336	149	149	298	-	4-5	-	12-1	674	618
	September	205	188	393	203	195	398	203	179	382	180	191	371	-	3-4	-	12-1	791	753
	October	151	165	316	175	168	343	138	136	274	112	157	269	-	6-7	Nachmit. 2-3	576	626	
	November	110	81	191	119	108	257	98	114	212	97	87	184	-	5-6	Nachs 12-1	424	390	
	December	133	107	240	114	122	236	97	94	191	120	100	220	Vormit.	8-9	Mittags 12-1	464	423	
	Summa	1642	1504	3146	1592	1531	3123	1440	1392	2832	1441	1457	2898			6115	5884	11999	
856	Januar	95	110	205	112	95	207	91	94	185	120	107	227	Ahends Morgens 6-7	Mittags Morgens 6-7	418	406		
	Februar	107	119	226	107	97	204	95	84	179	99	92	191	Morgens 4-6	Mittags 4-6	418	406		
	März	135	114	249	129	120	249	105	105	210	103	132	235	-	4-5	Mittags 11-12	408	392	
	April	132	129	261	113	124	237	105	110	215	104	111	215	-	4-5	Nachmit. 5-6	472	471	
	Mai	134	102	236	131	101	232	110	105	215	104	99	203	-	4-5	Nachmit. 5-6	454	474	
	Juni	119	113	232	102	105	207	97	86	183	99	87	186	-	2-3	Vormit. 9-10	479	407	
	Juli	124	126	250	112	208	109	96	203	105	107	212	-	4-5	Nachs 12-1	417	391		
	August	136	156	292	106	124	282	124	109	233	132	137	269	-	3-4	Morgens 1-2	552	526	
	September	126	106	232	143	106	249	106	97	203	103	91	194	Vormit.	8-9	Abends 8-9	478	400	
	October	127	148	275	105	131	236	113	110	223	101	115	216	Morgens 2-3	Nachmit. 1-2	446	504		
	November	137	140	277	138	128	266	86	129	215	115	133	248	-	4-5	Nachs 12-1	476	530	
	December	144	134	278	118	123	241	125	118	243	113	125	238	-	3-4	-	12-1	500	500
	Summa	1516	1497	3013	1470	1360	2830	1266	1243	2509	1298	1336	2634			5550	5436	10986	

Jahr	Monat	Es sind gestorben in den Stunden von						S t u n d e d e s						Im Ganzen ge- storben
		Nachts	Morgens	Mittags	Abends	6 bis	6 bis	Uhr	Uhr	Uhr	Uhr	Uhr	Uhr	
		12 bis	6 bis	12 Uhr	6 Uhr	Nachts	12 Uhr	4—5	5—6	3—4	5—6	7—8	10—11	
zusammen zusammen zusammen														
1857	Januar . . .	290	289	222	232	Uhr	Uhr	Uhr	Uhr	Uhr	Uhr	Uhr	Uhr	1033
	Februar . . .	251	210	219	208	—	—	—	—	—	—	—	—	888
	März . . .	259	201	234	204	3—4	—	—	—	—	10—11	—	—	898
	April . . .	237	212	215	214	5—6	—	—	—	7—8	—	—	—	878
	Mai . . .	288	217	213	193	3—5	—	—	—	—	—	1—2	—	911
	Juni . . .	247	271	225	246	4—5	—	—	—	12—1	—	—	—	989
	Juli . . .	358	343	322	358	6—7	—	—	—	12—1	—	8—9	—	1381
	August . . .	346	388	335	304	—	8—9	—	—	12—1	—	—	—	1373
	September . . .	303	297	265	284	4—5	—	—	—	12—1	—	—	1—2	4149
	October . . .	249	255	231	227	—	—	10—11	—	—	—	—	—	9—10
	November . . .	329	270	277	282	3—4	—	—	—	—	—	—	1—2	9—10
	December . . .	303	288	228	228	5—6	—	—	—	—	—	—	8—9	1047
	Summa	3460	3241	2986	2980	10	1	1	4	1	2	3	2	12,667

jährliches Verzeichniß der Sterblichkeit in Berlin nach den Tageszeiten von 6 zu 6 Stunden vom Januar 1847 bis December 1857
etc.
des Jahres 1851.

Tabelle II.

Der Einfluss der Tageszeiten auf den Tod der Menschen von Stunde zu Stunde nach monatlichem Verzeichnisse vom Januar 1853 bis ultimo December 1857

AbsOLUTE Zahl der Gestorbenen in den Monaten																	
Stunden der Sterb- lichkeit	Jahr	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August	
		Person.															
m.	w.	S.	m.	w.	S.	m.	w.	S.	m.	w.	S.	m.	w.	S.	m.	w.	
12-1	853	21	14	32	16	10	24	6	15	16	11	16	17	13	17	9	
1-2	24	13	32	16	10	24	6	15	15	16	11	16	17	13	17	9	
2-3	17	19	36	23	18	41	12	21	33	32	17	39	16	13	20	14	
3-4	23	18	41	17	25	42	32	26	38	27	19	46	20	19	39	14	
4-5	28	29	57	22	25	47	19	19	38	18	23	41	27	23	50	19	
5-6	28	28	56	17	20	37	20	22	42	17	24	55	16	20	21	24	
6-7	22	16	37	20	22	42	24	17	44	27	13	56	22	14	37	14	
7-8	22	16	37	20	22	42	24	17	44	27	13	56	22	14	37	14	
8-9	25	23	48	21	16	37	25	14	39	20	17	37	52	17	37	14	
9-10	10	19	20	39	16	14	30	15	22	37	24	9	43	19	13	32	
10-11	14	24	19	43	19	21	40	20	22	42	13	6	29	8	21	39	
11-12	26	18	44	17	18	35	21	15	36	21	12	33	18	16	33	21	
12-1	12	21	24	22	16	39	20	13	34	30	21	51	17	12	29	12	
1-2	2	19	19	38	9	10	19	23	18	41	19	10	24	17	20	17	
2-3	2	19	13	32	14	15	29	14	19	33	26	17	43	14	13	36	
3-4	14	12	26	28	16	44	24	27	51	15	7	32	27	20	44	23	
4-5	21	12	33	21	19	40	21	21	42	8	8	36	15	12	22	23	
5-6	19	14	33	20	13	33	23	23	17	40	20	17	37	11	10	30	
6-7	17	18	42	20	13	34	20	13	34	20	17	37	11	10	30	29	
7-8	17	17	38	15	14	29	16	20	36	19	3	32	2	13	17	17	
8-9	14	17	31	16	11	27	20	14	34	15	17	32	13	20	33	15	
9-10	10	15	14	26	20	13	33	19	15	34	22	12	34	8	20	38	
10-11	11	14	18	36	13	29	16	13	34	21	12	35	11	13	34	15	
11-12	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
12-1	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
1-2	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
2-3	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
3-4	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
4-5	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
5-6	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
6-7	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
7-8	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
8-9	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
9-10	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
10-11	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
11-12	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
12-1	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
1-2	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
2-3	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
3-4	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
4-5	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
5-6	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
6-7	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
7-8	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
8-9	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
9-10	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
10-11	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
11-12	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
12-1	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
1-2	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
2-3	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
3-4	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
4-5	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
5-6	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
6-7	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
7-8	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
8-9	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
9-10	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
10-11	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
11-12	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
12-1	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
1-2	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
2-3	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
3-4	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
4-5	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
5-6	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
6-7	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
7-8	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
8-9	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
9-10	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
10-11	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
11-12	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
12-1	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
1-2	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
2-3	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
3-4	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
4-5	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
5-6	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
6-7	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
7-8	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
8-9	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
9-10	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
10-11	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
11-12	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
12-1	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
1-2	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
2-3	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
3-4	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
4-5	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
5-6	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	
6-7	11	12	21	14	13	38	19	13	38	24	21	16	35	11	13	34	

ahr	Stunden der Sterb- lichkeit	Absolute Zahl der Gestorbenen in den Monaten												Im Gehen										
		Januar Person.	Februar Person.	März Person.	April Person.	Mai Person.	Juni Person.	Juli Person.	August Person.	Septbr. Person.	October Person.	Novbr. Person.	Dechr. Person.	Person.	Person.	Person.	Person.							
m.	w.	S.	m.	w.	S.	m.	w.	S.	m.	w.	S.	m.	w.	S.	m.	w.	S.							
1855	12-1	29	24	49	10	13	23	18	16	33	17	10	27	10	17	20	37	15	12	27	193	193	386	
Nachts	1-2	14	15	29	19	16	35	16	16	34	12	14	25	10	19	17	36	21	19	24	43	91	122	112
Morgen	2-3	18	20	38	18	20	38	23	17	40	23	15	38	17	19	36	24	32	26	34	60	82	23	21
Mittag	3-4	25	31	56	25	17	42	21	13	52	25	19	44	25	15	40	20	30	50	25	22	47	35	80
Morgentags	4-5	23	25	48	24	25	49	35	24	59	32	29	61	27	20	47	31	19	50	24	12	36	44	27
Vormittags	5-6	17	20	37	20	22	31	48	22	31	53	18	18	44	21	25	46	21	13	30	24	26	50	48
Mittags	6-7	28	20	48	15	24	39	18	22	40	19	13	37	12	11	34	23	10	43	37	26	52	44	
Nachmittags	7-8	17	14	31	18	17	35	29	17	46	16	22	38	21	18	24	9	17	15	32	20	10	38	
Mittag	8-9	12	19	31	22	26	48	21	26	47	19	22	41	27	18	45	18	13	22	26	48	31	27	20
Mittag	9-10	17	20	37	14	21	35	14	17	31	15	14	29	13	12	25	15	19	34	13	25	32	23	30
Mittag	10-11	16	20	36	17	16	33	23	30	51	17	18	35	25	13	38	32	16	38	24	21	49	21	37
Mittag	11-12	19	13	32	14	20	31	14	20	31	19	13	32	18	16	34	16	18	36	24	21	49	21	31
Mittag	12-13	22	18	40	12	17	29	20	19	39	17	11	28	18	11	29	15	8	23	17	16	33	21	29
Mittag	1-2	16	17	33	11	15	26	16	16	32	11	13	24	11	18	29	18	9	27	9	20	20	17	24
Mittag	2-3	23	17	40	12	26	47	13	16	29	15	20	35	21	13	24	12	29	11	18	36	16	32	24
Mittag	3-4	19	14	30	19	19	38	26	27	53	14	12	26	23	20	43	16	14	30	21	11	32	28	20
Mittag	4-5	13	22	35	15	13	28	18	20	38	16	20	36	20	24	44	19	19	38	19	15	34	27	26
Mittag	5-6	22	15	37	19	23	42	19	12	34	12	19	24	19	12	31	9	18	36	8	14	32	17	16
Mittag	6-7	22	16	38	26	18	44	25	21	46	29	23	52	16	20	36	11	16	27	11	17	28	26	29
Mittag	7-8	23	19	42	17	23	40	20	20	40	18	18	36	16	9	25	6	15	31	6	18	34	27	24
Mittag	8-9	13	20	33	14	17	28	26	19	45	16	23	39	17	20	37	15	16	31	6	19	35	19	28
Mittag	9-10	15	15	18	33	14	25	39	14	21	35	17	10	27	14	17	31	9	22	41	8	19	37	21
Mittag	10-11	11	16	26	42	14	19	33	27	21	48	12	14	26	19	11	27	31	8	41	29	26	55	
Mittag	11-12	21	16	37	22	19	41	20	21	41	28	21	49	20	15	35	24	18	42	6	17	43	27	24
Summa		5984	6115	623	464	476	576	572	791	1293	674	686	405	432	877	452	435	308	471	412	456	11,999	11,999	

Stunden der Sterb- lichkeit	Januar Februar zusam. Person.	Absolute Zahl der Gestorbenen in den Monaten										Im Ganzen zusam. Person.				
		März		April		Mai		Juni		Juli		August	Septbr.	Oktbr.	Novbr.	Dechr.
		zusam. Person.	zusam. Person.	zusam. Person.	zusam. Person.	zusam. Person.	zusam. Person.	zusam. Person.	zusam. Person.	zusam. Person.	zusam. Person.	zusam. Person.	zusam. Person.	zusam. Person.	zusam. Person.	
357	12—1	31	30	32	29	30	26	45	42	32	37	38	32	32	404	
	1—2	51	45	41	38	42	35	53	61	50	42	50	51	51	559	
	2—3	45	33	36	41	37	57	55	61	56	39	65	55	54	564	
	3—4	47	40	53	36	59	43	61	61	68	44	61	50	45	645	
	4—5	62	48	47	47	59	56	69	55	70	42	37	55	61	666	
	5—6	54	55	50	51	57	50	70	70	69	54	42	45	60	652	
	6—7	53	43	44	47	40	47	83	69	66	47	48	48	60	627	
	7—8	52	29	31	28	44	40	60	66	77	50	47	44	51	544	
	8—9	49	50	40	35	41	45	43	54	70	46	36	47	50	570	
	9—10	40	31	32	33	24	33	54	54	50	48	40	39	42	496	
	10—11	50	25	19	30	32	50	53	50	56	52	42	47	42	478	
	11—12	45	32	35	39	36	44	50	50	56	52	42	47	48	526	
	12—1	25	40	30	39	33	38	46	50	44	38	40	35	35	458	
	1—2	45	34	42	36	24	37	46	45	32	37	37	37	37	452	
	2—3	29	33	31	30	47	36	54	56	55	37	49	49	34	491	
	3—4	42	39	37	42	38	36	48	73	47	38	56	47	47	543	
	4—5	43	42	45	32	28	42	70	46	43	46	43	41	41	521	
	5—6	38	31	49	43	36	36	58	65	44	35	52	34	34	521	
	6—7	33	30	32	33	33	33	64	64	54	46	46	44	44	509	
	7—8	30	34	35	36	36	46	61	54	47	34	47	40	40	454	
	8—9	40	26	37	36	34	27	57	43	54	37	40	23	23	463	
	9—10	39	38	35	43	32	39	59	42	40	20	37	39	29	455	
	10—11	42	31	22	32	27	31	54	51	36	51	49	29	29	455	
	11—12	48	49	43	34	31	50	63	65	47	63	53	53	53	599	
Summa	1033	888	898	878	911	989	1381	1373	1149	962	1158	1047	12,667			

Ueber den Einfluss der Tageszeiten auf den Tod der Menschen von Stunde zu Stunde in den 5 Jahren von 1853—1857.

Stunden	Es sind gestorben in den Monaten												Im Ganzen	Vom	
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	October	Noybr.	Decebr.			
Nachts 12—1	166	140	149	134	162	136	135	182	175	186	139	143	1867	3,22	
— 1—2	189	190	199	177	178	167	201	242	247	195	200	200	2400	4,44	
Morgens 2—3	196	187	177	188	189	201	218	268	271	217	197	205	2562	4,42	
— 3—4	216	217	250	199	219	233	251	283	318	248	222	248	2904	5,01	
— 4—5	258	248	241	245	247	221	251	276	286	226	239	230	2938	5,07	
— 5—6	228	211	224	226	220	210	210	296	288	231	227	250	2821	4,86	
— 6—7	237	201	212	201	199	182	246	306	279	260	200	246	2769	4,78	
— 7—8	190	177	195	169	229	186	205	274	281	235	200	219	2560	4,42	
— 8—9	204	205	209	202	198	212	204	259	274	235	223	214	2639	4,55	
Mormigs. 9—10	195	150	176	181	144	206	190	278	273	199	197	182	2371	4,09	
— 10—11	194	169	203	159	184	180	199	218	257	227	214	189	2393	4,12	
— 11—12	187	154	201	196	191	179	204	242	267	205	205	201	178	2405	4,15
Mittags 12—1	172	159	164	186	166	152	182	221	258	203	153	149	2165	3,73	
— 1—2	186	133	178	147	165	149	165	193	208	171	155	172	2022	3,49	
Nachmit. 2—3	164	173	162	188	174	158	206	237	233	196	194	171	2256	3,89	
— 3—4	157	184	216	185	195	168	177	259	238	214	197	200	2390	4,12	
— 4—5	173	171	199	182	180	185	205	242	248	222	188	196	2401	4,14	
— 5—6	179	175	211	175	197	171	188	234	255	201	190	205	2381	4,11	
— 6—7	195	164	172	23	179	174	218	224	247	194	209	195	2384	4,14	
Abends 7—8	166	169	183	168	183	173	211	229	242	175	187	181	2287	3,94	
* 8—9	161	150	181	175	158	136	204	196	225	183	193	183	2145	3,70	
— 9—10	165	168	178	156	149	149	190	207	234	172	182	182	2133	3,68	
Nachts 10—11	182	141	191	154	152	165	177	234	214	226	158	168	2162	3,73	
— 11—12	209	192	217	200	178	181	229	249	272	231	247	224	2629	4,53	
Summa	4589	4198	4688	4446	4443	4274	4876	5849	6090	5122	4087	4722	57,984	1000	
od. v. Hundrt. in pCt.	7,92	7,24	8,08	7,67	7,67	7,37	8,41	10,09	10,50	8,83	8,08	8,14			

T a b e l l e III.

Ueber den Einfluss der Tageszeiten auf die Sterblichkeit nach den Todesursachen von 6 zu 6 Stunden.

Benennung der Krankheiten.	Es sind gestorben in den Stunden				Im Ganzen.
	von Mitter- nacht 12 bis Mor- gens 6 Uhr.	von Mor- gens 6 bis Mittags 12 Uhr.	von Mit- tags 12 bis Abends 6 Uhr.	von Abends 6 bis Mit- ternacht 12 Uhr.	
	Personen.	Personen.	Personen.	Personen.	
1. An Lebensschwäche (nach der Geburt) . . .	101	106	89	125	421
2. Beim Zahnen . . .	59	55	35	34	183
3. Am gastrisch-nervösen Fieber	114	101	122	120	457
4. Am Kindbettfieber . . .	5	14	6	6	31
5. An der Gehirrentzündung	86	62	80	101	329
6. An der Luftröhrentzündung und der Bräune . . .	95	59	77	82	313
7. An Entzünd. der Brustorgane	142	121	133	132	528
8. An Entzündung der Unterleibsorgane . . .	37	30	26	26	119
9. An den Pocken . . .	9	14	5	16	38
10. Am Scharlachfieber . . .	38	44	42	52	176
11. An den Masern . . .	7	8	15	7	37
12. Am Keuchhusten . . .	14	10	14	13	51
13. An der Rose . . .	5	3	6	4	18
14. An Zellgewebeverhärtung	2	1	—	—	3
15. Unter Krämpfen . . .	242	245	177	177	841
16. An der hitzigen Gehirnhöhlen-Wassersucht . . .	33	30	34	44	141
17. An der Brustwassersucht	29	29	25	34	117
18. An der Bauch- und allgem. Wassersucht . . .	73	74	88	61	296
19. Am Schlagfluss . . .	134	166	99	104	503
20. Am Stickfluss, Lungenlähmung . . .	129	143	118	99	489
21. An Scropheln . . .	27	17	27	12	83
22. An der Lungenschwindsucht	432	373	306	300	1,411
23. An der Abzehrung . . .	326	285	241	237	1,089
24. An Magenerweichung . . .	28	31	17	14	90
25. Am Durchfall . . .	130	103	112	84	429
26. Am Brechdurchfall . . .	49	36	46	46	177
27. An der Cholera . . .	117	104	142	126	489
28. An organischen Krankheiten des Gehirns, Herzens etc.	74	51	70	85	280
29. Am Krebs . . .	17	14	19	11	61
30. An Entkräftung . . .	146	128	152	131	557
31. Todtgeboren . . .	146	167	164	190	667
Summa	2,846	2,624	2,487	2,467	10,424
Davon vom Hundert in Procenten	27,30	25,17	23,86	23,67	

Tabelle IV.

Benennung der Krankheiten.	Es sind gestorben von Mit- ternacht 12 bis d. Morgens 6 Uhr in den Stunden von		Es sind gestorben von des Morgens 6 bis Mittags 12 Uhr in den Stunden von		Es sind gestorben von des Mittags 12 bis Abends 6 Uhr in den Stunden von		Abends 6 bis Mitternacht 12 Uhr in den Stunden von		Im Ganzen Personen, % Hundert	
	10 -	11 -	10 -	11 -	10 -	11 -	10 -	11 -	10 -	11 -
Am Schlagbluss .	6	12	9	13	16	8	22	12	15	13
Am Stichbluss und Lan- genfährmung .	16	9	10	10	15	14	9	13	14	11
An der Hals- und Lun- genschwindsucht .	24	29	40	30	39	44	28	27	22	26
An der Abzudrunge .	14	21	22	30	31	37	17	19	21	22
Am Durchfall .	5	4	5	2	4	6	5	4	3	6
Am Brechdurchfall .	4	9	8	7	5	14	10	7	5	7
An Magenerweichung .	3	2	—	1	1	—	1	1	1	1
An einer organischen Gehirnkrankheit .	1	3	4	6	2	3	1	2	1	3
An einer organischen Herzkrankheit .	1	—	4	2	1	1	—	4	1	—
An einer organischen Unterleibskrankheit .	—	1	1	—	2	—	2	1	—	1
An anderweitigen orga- nischen Fehlern .	1	2	2	1	3	—	2	1	2	3
Am Krebs .	1	2	7	1	4	2	2	5	1	3
Am Entkraftung .	7	7	14	16	20	13	13	21	12	13
An anderen hier nicht genannten Krankheit.	11	16	9	25	21	18	6	14	8	12
Laut II	94	117	135	145	158	164	121	132	116	117
hierzu Lautus I	73	84	105	121	99	113	92	104	93	80
Summa	167	201	240	266	257	277	213	236	209	201

1,154

1,168

1,256

1,408

Tabelle V.

Vergleichung der Resultate über den Einfluss der Tageszeiten auf die Sterblichkeit von 6 zu 6 Stunden.

Tageszeiten des erfolgten Todes,	Absolute Zahl der Gestorbenen					Auf 1000 Sterbefälle			
	1. nach Virey in Paris.	2. nach Buek in Hamburg.	3. nach Quetelet in Brüssel.	4. nach Casper in Berlin.	5. nach unseren Beobach- tungen.	nach Virey	nach Buek.	nach Quetelet.	nach Casper.
Nachts 12 bis Morgens 6 Uhr	72	598	1397	1408	30,592	237	306	266	252
Morgens 6 bis Mittags 12 Uhr	83	474	1321	1628	29,752	273	242	252	291
Mittags 12 bis Nachmittags 6 Uhr	76	414	1458	1356	26,577	250	211	278	243
Abends 6 bis Nachts 12 Uhr	73	472	1074	1199	27,262	240	241	204	214
Summa	304	1958	5250	5591	114,183	1000	1000	1000	1000

Bemerkung: Nach Casper sind die J. Virey'schen Angaben (von 304) aus den Sterbefällen des Militairhospitals Val-de-Grace, Paris 1814; ferner die des Buek von 1958 Todesfällen aus den Mittheilungen mehrerer Hamburger Aerzie; ferner die des Quetelet aus der Vergleichung von 5250 in Hospital St. Pierre in Brüssel vorgekommenen Todesfällen und ferner die des Casper von 5591 Todesfällen aus der Gesamtbevölkerung Berlins entnommen.