

WHOLE SAMPLE **KEY DIMENSIONS** (TABLE 7.24)  
 7 DIMENSIONS WITH STRONG CORRELATIONS WITH OTHER VARIABLES + HEIGHT  
 (5 KEY DIMENSIONS FOR UPPER TORSO - 2 KEY DIMENSIONS FOR LOWER TORSO)

Variables	01	Variables	11	Variables	12	Variables	15	Variables	16	Variables	08a	Variables	08b	Variables	09a
01	1	11	11c	1	15	1	16	1	08a	1	08b	1	09a	1	
41b	0,802	12	0,957	11cd	0,957	16	0,987	15	0,987	08b	0,880	08a	0,880	03a	0,881
42b	0,794	12cd	0,913	14c	0,934	14	0,984	16ab	0,976	37b	0,841	37b	0,792	36a	0,830
41a	0,788	15cd	0,909	11	0,930	15ab	0,970	16cd	0,969	37a	0,827	37a	0,738	09b	0,827
02a	0,783	11cd	0,907	15c	0,919	15cd	0,968	15ab	0,965	12	0,748	12	0,727	03b	0,821
42a	0,780	15	0,907	12c	0,917	16cd	0,963	15cd	0,949	19ab	0,734	12cd	0,726	36b	0,816
02b	0,769	14	0,901	14cd	0,916	16ab	0,957	16a	0,946	16cd	0,722	15cd	0,719	38a	0,791
44b	0,670	16	0,887	15cd	0,908	15a	0,936	14	0,944	15	0,715	16cd	0,711	07	0,778
44a	0,661	16cd	0,886	12cd	0,899	14ab	0,931	15a	0,933	16	0,713	11	0,705	38b	0,760
27b	0,659	14cd	0,881	12	0,894	12	0,930	16b	0,925	19b	0,704	11cd	0,697	39a	0,722
27a	0,623	12ab	0,856	14	0,890	14cd	0,928	12	0,916	15cd	0,701	14cd	0,694	08a	0,659
49a	0,602	11ab	0,855	15	0,888	16a	0,925	19ab	0,909	11	0,700	14	0,692	37a	0,639
36d	0,599	19	0,855	16c	0,885	15b	0,911	15b	0,904	14	0,694	15	0,689	36c	0,617
38a	0,593	32a	0,854	16cd	0,884	16b	0,909	16c	0,902	12ab	0,692	20ab	0,682	25ab	0,603
49b	0,588	15ab	0,851	16	0,881	11	0,907	14ab	0,899	20ab	0,689	19ab	0,681	17a	0,592
38b	0,587	19ab	0,848	37b	0,850	16c	0,902	19	0,889	12cd	0,687	09b	0,672	37b	0,579
54d	0,568	16ab	0,843	32b	0,848	19ab	0,896	11	0,887	15a	0,684	16	0,669	03c	0,566
39b	0,553	15a	0,833	32a	0,847	14a	0,893	14cd	0,886	15ab	0,683	16d	0,654	54d	0,566
36c	0,546	16c	0,831	20	0,847	19	0,885	19a	0,879	19	0,680	20	0,654	02a	0,557
39a	0,536	15c	0,829	19	0,847	12cd	0,884	14a	0,870	36a	0,676	15d	0,653	08b	0,552
24b	0,522	16a	0,823	47a	0,844	15c	0,879	16d	0,869	19a	0,672	19	0,652	02b	0,533
28b	0,507	32b	0,821	19b	0,844	19a	0,868	15c	0,858	20	0,671	19a	0,651	39b	0,532
		14ab	0,820	19ab	0,844	15d	0,866	15d	0,853	20b	0,670	20a	0,644	06b	0,517
		11b	0,819	16ab	0,843	16d	0,859	12cd	0,849	16ab	0,669	16c	0,642	25b	0,512
		20	0,817	37a	0,843	12ab	0,835	12ab	0,842	12a	0,666	15c	0,639	05a	0,511
		12a	0,814	12ab	0,843	14d	0,832	32a	0,825	16d	0,664	20b	0,631	10	0,508
		11c	0,814	15ab	0,841	14b	0,827	19b	0,821	14cd	0,663	12ab	0,624		
		15d	0,807	20cd	0,834	32a	0,818	32b	0,813	16a	0,662	19b	0,624		
		19a	0,802	15a	0,832	32b	0,814	11ab	0,809	09a	0,659	11c	0,624		
		14d	0,795	16a	0,831	19b	0,809	20ab	0,799	36b	0,657	47a	0,623		
		16b	0,792	47b	0,818	11cd	0,803	14d	0,798	16c	0,647	36a	0,621		
		14a	0,792	23	0,811	11ab	0,801	12a	0,791	14ab	0,647	15ab	0,617		
		11d	0,789	20ab	0,810	20ab	0,788	14b	0,790	14a	0,644	50a	0,614		
		20ab	0,789	50a	0,793	12a	0,787	20	0,788	15c	0,631	14a	0,611		
		15b	0,786	08b	0,793	20	0,786	33a	0,780	15d	0,630	14ab	0,610		
		19b	0,786	20d	0,791	19cd	0,781	19cd	0,777	11cd	0,628	14d	0,610		
		16d	0,784	08a	0,791	14c	0,775	11cd	0,765	03a	0,625	36b	0,610		
		33a	0,777	16b	0,790	19d	0,768	20a	0,764	20a	0,622	47b	0,608		
		19d	0,774	23a	0,790	12c	0,765	12b	0,764	16b	0,620	11d	0,606		
		19cd	0,773	20b	0,788	12b	0,754	11b	0,753	11c	0,616	12a	0,600		
		12b	0,768	14ab	0,787	33a	0,754	19d	0,749	15b	0,614	19d	0,599		
		12d	0,761	12a	0,782	11b	0,753	12c	0,743	12b	0,614	15a	0,598		
		47a	0,759	20c	0,765	20a	0,752	14c	0,736	11ab	0,608	32b	0,598		

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )  
 Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )  
 Principal Components (7 dimensions): black font  
 Scoliosis Defining Measurements: red font

WHOLE SAMPLE **KEY DIMENSIONS** (TABLE 7.24)  
 7 DIMENSIONS WITH STRONG CORRELATIONS WITH OTHER VARIABLES + HEIGHT  
 (5 KEY DIMENSIONS FOR UPPER TORSO - 2 KEY DIMENSIONS FOR LOWER TORSO)

11a	0,757	50b	0,764	11c	0,736	11a	0,734	04a	0,600	16ab	0,597
20cd	0,757	19d	0,763	47a	0,729	20b	0,729	47a	0,591	12d	0,594
20b	0,750	19cd	0,762	20b	0,722	33b	0,724	32b	0,591	14c	0,591
47b	0,740	14a	0,749	11a	0,720	47a	0,721	20cd	0,590	04b	0,590
50a	0,735	12b	0,748	47b	0,720	47b	0,715	32a	0,590	12c	0,588
14c	0,730	15d	0,747	08a	0,715	08a	0,713	03b	0,589	16b	0,581
33b	0,729	15b	0,747	20cd	0,706	19c	0,706	11a	0,589	50b	0,577
20a	0,728	48a	0,746	33b	0,706	11c	0,704	09b	0,588	15b	0,575
20d	0,724	19a	0,744	19c	0,694	20cd	0,701	14d	0,585	32a	0,574
12c	0,723	20a	0,736	08b	0,689	50a	0,674	12c	0,584	20cd	0,567
14b	0,723	51a	0,735	50a	0,684	13a	0,669	04b	0,580	16a	0,564
08b	0,705	16d	0,727	11d	0,682	08b	0,669	20c	0,576	19cd	0,557
08a	0,700	14d	0,720	13a	0,682	10	0,664	50a	0,575	33a	0,556
20c	0,700	11b	0,720	12d	0,681	37b	0,662	19d	0,574	12b	0,553
37b	0,700	51b	0,719	20d	0,679	20d	0,661	47b	0,573	09a	0,552
23	0,691	11d	0,719	37b	0,670	20c	0,659	25a	0,572	10a	0,551
50b	0,686	04a	0,715	13	0,669	13	0,653	10a	0,566	46	0,545
04a	0,678	33a	0,694	37a	0,646	37a	0,646	14c	0,563	20c	0,544
10	0,677	48b	0,683	20c	0,648	11d	0,646	38a	0,562	33b	0,543
19c	0,672	33b	0,682	10	0,648	12d	0,646	38b	0,561	38b	0,540
37a	0,668	36a	0,679	50b	0,635	34a	0,631	33a	0,555	04a	0,538
13a	0,658	36b	0,672	34a	0,625	50b	0,627	19cd	0,554	03b	0,536
48a	0,656	31b	0,670	04a	0,608	46	0,607	14b	0,550	11ab	0,533
13	0,656	04b	0,669	23	0,607	10a	0,604	10	0,547	03a	0,530
34a	0,654	14b	0,667	21	0,607	10b	0,599	34a	0,545	10	0,528
31b	0,640	46	0,665	46	0,597	21	0,597	20d	0,539	23	0,527
04b	0,631	19c	0,664	10a	0,597	04a	0,595	12d	0,538	20d	0,525
48b	0,629	11ab	0,649	31b	0,594	31b	0,595	25ab	0,536	25a	0,523
31a	0,620	10	0,642	48a	0,581	23	0,577	50b	0,527	38a	0,522
10a	0,619	21	0,641	10b	0,576	48a	0,571	11b	0,523	48b	0,519
46	0,614	34a	0,623	48b	0,569	31a	0,565	33b	0,521	14b	0,516
51a	0,613	10a	0,610	31a	0,561	48b	0,560	46	0,518	48a	0,516
10b	0,608	31a	0,609	51a	0,560	04b	0,549			11b	0,508
51b	0,604	54b	0,607	04b	0,559	51a	0,543			02a	0,508
36a	0,579	25a	0,597	51b	0,555	51b	0,542			02b	0,504
21	0,572	09b	0,578	23b	0,520	34b	0,517				
34b	0,563	34b	0,570	34b	0,517	23b	0,500				
23a	0,557	12d	0,567	13b	0,510						
23b	0,557	25ab	0,559	54b	0,500						
36b	0,539	13a	0,528								
09b	0,525	38a	0,527								
13b	0,511	13	0,512								
		38b	0,502								

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)  
 Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)  
 Principal Components (7 dimensions): black font  
 Scoliosis Defining Measurements: red font

WHOLE SAMPLE **KEY DIMENSIONS** (TABLE 7.24)  
 7 DIMENSIONS WITH STRONG CORRELATIONS WITH OTHER VARIABLES + HEIGHT  
 (5 KEY DIMENSIONS FOR UPPER TORSO - 2 KEY DIMENSIONS FOR LOWER TORSO)

Variables	09b	Variables	32a	Variables	32b	Variables	17a	Variables	17b	Variables	18c	Variables	18d	Variables	19	Variables	19	Variables	20
09b	1	32a	1	32b	1	17a	1	17b	1	18c	1	18d	1	19	1	20			
07	0,861	32b	0,959	32a	0,959	39a	0,801	39b	0,730	18a	0,897	18a	0,901	19ab	0,950	20cd			
36b	0,829	20	0,891	20	0,870	38a	0,711	17a	0,693	18b	0,888	18b	0,888	19cd	0,947	20ab			
09a	0,827	20ab	0,859	47b	0,863	38b	0,697	36d	0,555	18d	0,887	18c	0,887	20	0,903	47b			
03a	0,795	11	0,854	47a	0,855	03a	0,697	54c	0,552	46	0,684	46	0,697	19a	0,902	47a			
03b	0,790	12	0,847	20ab	0,847	17b	0,693	03b	0,535	43	0,656	43	0,649	19d	0,901	20c			
36a	0,785	47b	0,844	12	0,841	36c	0,667	38b	0,534	45b	0,576	20ab	0,568	12	0,890	19			
38b	0,753	19	0,841	19	0,831	03b	0,661			20ab	0,533	47b	0,547	16	0,889	20d			
38a	0,726	47a	0,838	11	0,821	36b	0,635			47b	0,532	20b	0,546	15	0,885	32a			
08b	0,672	19ab	0,827	15	0,814	09a	0,592			47a	0,515	47a	0,541	19b	0,876	20a			
39b	0,628	20cd	0,825	16	0,813	39b	0,587			20a	0,513	20a	0,519	19c	0,874	32b			
39a	0,604	16	0,825	33b	0,812	24a	0,560					32b	0,516	20ab	0,871	19cd			
08a	0,588	16ab	0,819	16ab	0,806	54d	0,560					19c	0,512	16ab	0,870	20b			
36c	0,567	15	0,818	19ab	0,806	36a	0,560					42b	0,509	15ab	0,864	19ab			
54d	0,563	33a	0,816	20cd	0,801	24b	0,559					33b	0,504	16a	0,862	50a			
36d	0,562	20a	0,809	50a	0,801	54c	0,551					20	0,504	16cd	0,859	12			
37b	0,561	33b	0,803	15cd	0,801	03c	0,538					19	0,504	15a	0,857	19d			
03d	0,550	20b	0,797	16b	0,798	36d	0,529							11	0,855	11			
03c	0,545	15cd	0,796	20a	0,794									14	0,852	19b			
37a	0,544	15ab	0,792	20b	0,791									15cd	0,850	48a			
02a	0,542	16a	0,790	14	0,791									32a	0,841	48b			
25ab	0,542	14	0,788	33a	0,790									20cd	0,837	50b			
02b	0,535	12ab	0,787	15ab	0,778									47b	0,831	19c			
11	0,525	16cd	0,784	14cd	0,776									32b	0,831	16			
12	0,512	20d	0,781	12cd	0,775									47a	0,829	15			
11cd	0,506	19a	0,780	12ab	0,775									12ab	0,828	16cd			
		16b	0,779	48b	0,774									33a	0,826	33a			
		12cd	0,774	16cd	0,774									20a	0,819	15cd			
		20c	0,774	19cd	0,771									12cd	0,811	19a			
		50a	0,770	19b	0,767									20b	0,810	12cd			
		19b	0,768	48a	0,766									14ab	0,809	51a			
		19cd	0,768	20c	0,763									16b	0,806	51b			
		15a	0,763	12b	0,760									16d	0,805	33b			
		48a	0,763	15b	0,756									14a	0,803	12ab			
		14cd	0,759	16a	0,747									15d	0,801	14			
		11b	0,759	20d	0,746									14cd	0,801	16a			
		11ab	0,758	19a	0,743									33b	0,800	16ab			
		48b	0,757	50b	0,740									12a	0,795	46			
		11cd	0,753	11b	0,732									11ab	0,791	15a			
		12b	0,751	11cd	0,731									20d	0,791	15ab			
		15b	0,744	15d	0,726									50a	0,788	11ab			
		15d	0,734	15a	0,725									15b	0,786	14cd			
		19d	0,733	19c	0,724									20c	0,785	16d			

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)  
 Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)  
 Principal Components (7 dimensions): black font  
 Scoliosis Defining Measurements: red font

WHOLE SAMPLE **KEY DIMENSIONS** (TABLE 7.24)  
7 DIMENSIONS WITH STRONG CORRELATIONS WITH OTHER VARIABLES + HEIGHT  
(5 KEY DIMENSIONS FOR UPPER TORSO - 2 KEY DIMENSIONS FOR LOWER TORSO)

14ab	0,728	19d	0,721
16c	0,723	11ab	0,720
16d	0,712	16c	0,718
50b	0,712	15c	0,717
14d	0,709	46	0,717
19c	0,707	14ab	0,715
12a	0,702	12c	0,714
15c	0,700	51b	0,701
14a	0,698	51a	0,700
11c	0,681	16d	0,695
46	0,674	11c	0,688
12c	0,664	14d	0,682
51a	0,660	14a	0,673
51b	0,660	12a	0,670
11d	0,651	14c	0,664
14b	0,647	14b	0,648
11a	0,644	31b	0,642
31b	0,638	34a	0,633
34a	0,625	37a	0,606
14c	0,608	11d	0,605
13	0,604	37b	0,602
12d	0,601	11a	0,601
04a	0,601	08b	0,598
37b	0,600	04a	0,596
31a	0,593	08a	0,591
23	0,593	34b	0,583
37a	0,591	10	0,581
08a	0,590	13	0,580
04b	0,590	10b	0,577
10	0,579	04b	0,576
10b	0,575	23	0,572
08b	0,574	31a	0,567
13a	0,552	12d	0,560
34b	0,545	21	0,539
13b	0,525	52a	0,527
21	0,521	22b	0,521
		13b	0,520
		18d	0,516
		18b	0,515
		13a	0,515
		52b	0,513

16c	0,761	11b
50b	0,747	16c
14d	0,745	12b
11b	0,744	15d
12b	0,735	11cd
15c	0,730	15c
46	0,727	12a
11cd	0,727	14ab
48b	0,723	14a
48a	0,721	16b
11a	0,713	11c
51b	0,697	08a
51a	0,690	15b
14b	0,690	11a
08a	0,680	08b
12d	0,677	14d
11c	0,665	23
08b	0,652	37b
14c	0,643	12c
12c	0,642	14c
13	0,634	12d
34a	0,633	37a
10	0,632	04b
23	0,626	34a
31b	0,625	14b
13a	0,621	31b
11d	0,619	04a
10b	0,618	31a
31a	0,612	52a
37b	0,600	11d
37a	0,591	21
34b	0,589	23a
04b	0,579	13
04a	0,573	52b
21	0,561	34b
10a	0,535	10
52a	0,515	10b
23b	0,512	18b
13b	0,509	13a
18d	0,504	18d
18a	0,504	36a
18b	0,500	

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)  
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)  
Principal Components (7 dimensions): black font  
Scoliosis Defining Measurements: red font

WHOLE SAMPLE **KEY DIMENSIONS** (TABLE 7.24)  
7 DIMENSIONS WITH STRONG CORRELATIONS WITH OTHER VARIABLES + HEIGHT  
(5 KEY DIMENSIONS FOR UPPER TORSO - 2 KEY DIMENSIONS FOR LOWER TORSO)

20	Variables	42a	Variables	42b	Variables	54a	Variables	54b	Variables	54c	Variables	54d	Variables	Cobb Angle Degrees
1	42a	1	42b	1	54a	1	54b	1	54c	1	54d	1	Cobb Angle Degrees	1
0,957	41a	0,941	41b	0,951			14a	0,570	24a	0,692	24b	0,811		
0,924	42b	0,923	41a	0,932			14c	0,555	24b	0,673	38b	0,768		
0,918	41b	0,910	42a	0,923			15cd	0,537	54d	0,628	38a	0,767		
0,916	49a	0,810	01	0,794			15a	0,534	03d	0,583	24a	0,765		
0,907	44b	0,797	44b	0,789			15c	0,533	38b	0,571	36c	0,752		
0,903	44a	0,787	44a	0,780			14cd	0,531	03c	0,570	36d	0,750		
0,896	01	0,780	49a	0,747			12cd	0,525	36d	0,560	39a	0,670		
0,891	49b	0,765	49b	0,728			14	0,518	17b	0,552	03c	0,651		
0,872	27b	0,705	27b	0,725			16cd	0,516	17a	0,551	03d	0,651		
0,870	27a	0,694	27a	0,718			12a	0,511	39b	0,546	54c	0,628		
0,863	02a	0,635	02b	0,637			27b	0,510	38a	0,541	39b	0,618		
0,856	02b	0,627	02a	0,621			15	0,500	03b	0,519	36a	0,596		
0,850	28b	0,522	46	0,535					36c	0,516	36b	0,592		
0,840	46	0,510	18d	0,509							03b	0,580		
0,834			28b	0,509							03a	0,570		
0,823			19d	0,508							01	0,568		
0,817			43	0,505							09a	0,566		
0,817											09b	0,563		
0,816											17a	0,560		
0,813											02a	0,542		
0,808											02b	0,519		
0,794											37a	0,519		
0,788											37b	0,508		
0,786														
0,786														
0,786														
0,781														
0,777														
0,777														
0,771														
0,770														
0,770														
0,761														
0,760														
0,751														
0,750														
0,746														
0,745														
0,743														
0,741														
0,739														
0,723														

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)  
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)  
Principal Components (7 dimensions): black font  
Scoliosis Defining Measurements: red font

WHOLE SAMPLE **KEY DIMENSIONS** (TABLE 7.24)  
7 DIMENSIONS WITH STRONG CORRELATIONS WITH OTHER VARIABLES + HEIGHT  
**(5 KEY DIMENSIONS FOR UPPER TORSO - 2 KEY DIMENSIONS FOR LOWER TORSO)**

0,711
0,710
0,710
0,708
0,708
0,697
0,695
0,693
0,686
0,686
0,681
0,671
0,667
0,655
0,654
0,653
0,653
0,647
0,643
0,628
0,624
0,619
0,611
0,596
0,594
0,593
0,593
0,585
0,582
0,574
0,562
0,559
0,550
0,548
0,547
0,518
0,516
0,514
0,511
0,504
0,500

Blue Highlights: Strong Correlations ( $n > 0.75$ )  
Light Blue Highlights: Partial Correlations ( $0.5 < n < 0.75$ )  
Principal Components (7 dimensions): black font  
Scoliosis Defining Measurements: red font