

<b>LiH<sub>2</sub>As<sub>3</sub>O<sub>9</sub></b>		<b>LiH<sub>3</sub>As<sub>2</sub>O<sub>7</sub></b>		<b>KHAs<sub>2</sub>O<sub>6</sub></b>		<b>KH<sub>3</sub>As<sub>4</sub>O<sub>12</sub></b>		<b>RbH<sub>3</sub>As<sub>4</sub>O<sub>12</sub></b>		<b>CsAs<sub>3</sub>O<sub>8</sub></b>		<b>AgH<sub>2</sub>As<sub>3</sub>O<sub>9</sub></b>	
As1-O1	1.6339(13)	As1-O1	1.6322(18)	As1-O1	1.6403(13)	As1-O <sub>H</sub> 1	1.656(2)	As1-O <sub>H</sub> 1	1.657(2)	As1-O1	1.6833(16)	As1-O1	1.623(2)
As1-O2	1.6993(14)	As1-O2	1.7129(12)	As1-O2	1.7018(12)	As1-O2	1.699(2)	As1-O2	1.6994(17)	As1-O1	1.6833(16)	As1-O <sub>H</sub> 2	1.697(2)
As1-O3	1.7148(12)	As1-O2	1.7129(12)	As1-O3	1.7061(12)	As1-O3	1.701(2)	As1-O3	1.7024(16)	As1-O2	1.6916(16)	As1-O4	1.721(2)
As1-O4	1.7268(13)	As1-O <sub>H</sub> 3	1.7180(17)	As1-O4	1.7130(12)	As1-O4	1.704(2)	As1-O4	1.7043(18)	As1-O2	1.6916(16)	As1-O6	1.726(2)
<As-O>	<b>1.694</b>		<b>1.694</b>		<b>1.690</b>		<b>1.690</b>		<b>1.692</b>		<b>1.687</b>		<b>1.692</b>
<b>BVS (v.u.)</b>	<b>4.90</b>		<b>4.90</b>		<b>4.94</b>		<b>4.93</b>		<b>4.91</b>		<b>4.96</b>		<b>4.93</b>
<b>Distortion (<math>\Delta</math>)<sup>a</sup></b>	<b>4.48E-04</b>		<b>4.45E-04</b>		<b>2.97E-04</b>		<b>1.36E-04</b>		<b>1.18E-04</b>		<b>6.05E-06</b>		<b>5.92 E-06</b>
As2-O5	1.6331(14)										As3-O3	1.636(2)	
As2-O <sub>H</sub> 6	1.7033(16)										As3-O <sub>H</sub> 7	1.705(2)	
As2-O <sub>H</sub> 7	1.7089(14)										As3-O8	1.720(2)	
As2-O8	1.7122(13)										As3-O9	1.722(2)	
<As-O>	<b>1.689</b>												<b>1.696</b>
<b>BVS (v.u.)</b>	<b>4.95</b>												<b>4.87</b>
<b>Distortion (<math>\Delta</math>)<sup>a</sup></b>	<b>3.73E-04</b>												<b>4.29E-04</b>
As3-O8	1.7951(13)	As2-O <sub>H</sub> 4	1.7676(13)	As2-O <sub>H</sub> 5	1.7534(13)	As2-O <sub>H</sub> 5	1.746(2)	As2-O <sub>H</sub> 5	1.7474(18)	As2-O3	1.7789(16)	As2-O4	1.799(2)
As3-O2	1.7980(13)	As2-O <sub>H</sub> 4	1.7676(13)	As2-O6	1.8183(12)	As2-O6	1.808(2)	As2-O6	1.8116(17)	As2-O4	1.8191(15)	As2-O6	1.807(2)
As3-O9	1.8193(12)	As2-O5	1.8312(11)	As2-O6	1.8190(12)	As2-O6	1.824(2)	As2-O6	1.8208(17)	As2-O4	1.7932(17)	As2-O5	1.816(2)
As3-O9	1.8202(13)	As2-O5	1.8312(11)	As2-O4	1.8312(12)	As2-O4	1.831(2)	As2-O4	1.8281(17)	As2-O3	1.8325(16)	As2-O5	1.832(2)
As3-O3	1.8440(13)	As2-O2	1.8630(14)	As2-O2	1.8723(12)	As2-O2	1.864(2)	As2-O2	1.8618(18)	As2-O1	1.8742(16)	As2-O8	1.844(2)
As3-O4	1.8528(13)	As2-O2	1.8630(14)	As2-O3	1.8728(12)	As2-O3	1.914(2)	As2-O3	1.9116(18)	As2-O2	1.9113(17)	As2-O9	1.848(2)
<As-O>	<b>1.822</b>		<b>1.821</b>		<b>1.828</b>		<b>1.831</b>		<b>1.830</b>		<b>1.835</b>		<b>1.824</b>
<b>BVS (v.u.)</b>	<b>5.19</b>		<b>5.22</b>		<b>5.12</b>		<b>5.09</b>		<b>5.10</b>		<b>5.03</b>		<b>5.15</b>
<b>Distortion (<math>\Delta</math>)<sup>a</sup></b>	<b>1.38E-04</b>		<b>4.74E-04</b>		<b>4.84E-04</b>		<b>7.84E-04</b>		<b>7.42E-04</b>		<b>6.19E-04</b>		<b>1.01E-04</b>
O1-As1-O2	114.74(7)	O1-As1-O2	114.87(5)	O1-As1-O3	110.77(7)	O1-As1-O2	109.28(12)	O1-As1-O2	109.20(10)	O1-As1-1	103.84(12)	O1-As1-O2	115.73(12)
O1-As1-O3	114.82(7)	O1-As1-O2	114.87(5)	O1-As1-O2	112.88(7)	O1-As1-O3	107.65(12)	O1-As1-O3	107.69(10)	O1-As1-O2	107.13(8)	O1-As1-O4	108.87(11)
O2-As1-O3	105.14(7)	O2-As1-O2	110.37(8)	O3-As1-O2	112.31(6)	O2-As1-O3	109.48(11)	O2-As1-O3	109.47(8)	O1-As1-O2	112.32(8)	O2-As1-O4	106.92(12)
O1-As1-O4	113.31(7)	O1-As1-O3	107.16(9)	O1-As1-O4	115.06(6)	O1-As1-O4	109.01(13)	O1-As1-O4	109.10(12)	O1-As1-O2	112.32(8)	O1-As1-O6	115.47(12)
O2-As1-O4	98.10(6)	O2-As1-O3	104.17(6)	O3-As1-O4	100.20(6)	O2-As1-O4	114.03(11)	O2-As1-O4	114.02(8)	O1-As1-O2	107.13(8)	O2-As1-O6	99.01(11)
O3-As1-O4	109.20(6)	O2-As1-O3	104.17(6)	O2-As1-O4	104.89(7)	O3-As1-O4	107.19(11)	O3-As1-O4	107.15(8)	O2-As1-O2	113.72(11)	O4-As1-O6	110.26(10)
<O-As-O>	<b>109.22</b>		<b>109.27</b>		<b>109.35</b>		<b>109.44</b>		<b>109.44</b>		<b>109.41</b>		<b>109.38</b>
<b>Distortion(<math>\sigma^2</math>)<sup>b</sup></b>	<b>43.85</b>		<b>24.13</b>		<b>31.91</b>		<b>5.91</b>		<b>5.89</b>		<b>15.39</b>		38.42
O5-As2-O6	115.62(8)											O3-As3-O7	113.81(12)
O5-As2-O7	113.89(7)											O3-As3-O8	112.52(12)
O6-As2-O7	101.15(8)											O7-As3-O8	105.29(11)
O5-As2-O8	114.09(7)											O3-As3-O9	114.54(11)
O6-As2-O8	110.30(7)											O7-As3-O9	99.30(11)

O7-As2-O8	100.02(7)																O8-As3-O9	110.31(10)
<O-As-O>	<b>109.18</b>																	<b>109.30</b>
<b>Distortion</b>	<b>47.58</b>																	35.09
O8-As3-O2	90.94(6)	O4-As2-O4	98.10(9)	O5-As2-O6	97.75(6)	O5-As2-O6	175.78(10)	O5-As2-O6	176.12(8)	O3-As2-O4	96.28(7)	O4-As2-O6	90.79(10)					
O8-As3-O9	176.95(6)	O4-As2-O5	169.99(6)	O5-As2-O6	179.24(6)	O5-As2-O6	93.74(11)	O5-As2-O6	94.20(8)	O3-As2-O4	178.04(7)	O4-As2-O5	92.92(10)					
O2-As3-O9	92.09(6)	O4-As2-O5	90.95(6)	O6-As2-O6	82.42(6)	O6-As2-O6	82.36(10)	O6-As2-O6	82.40(8)	O4-As2-O4	83.01(7)	O6-As2-O5	176.15(9)					
O8-As3-O9	93.95(6)	O4-As2-O5	90.95(6)	O5-As2-O4	93.13(6)	O5-As2-O4	90.45(11)	O5-As2-O4	90.07(8)	O3-As2-O3	82.77(8)	O4-As2-O5	173.01(10)					
O2-As3-O9	175.02(6)	O4-As2-O5	169.99(6)	O6-As2-O4	168.82(5)	O6-As2-O4	93.51(10)	O6-As2-O4	93.39(8)	O4-As2-O3	96.66(7)	O6 As2 O5	93.49(10)					
O9-As3-O9	83.01(6)	O5-As2-O5	80.37(8)	O6-As2-O4	86.66(5)	O6-As2-O4	175.39(9)	O6-As2-O4	175.28(8)	O4-As2-O3	95.49(8)	O5 As2 O5	82.72(10)					
O8-As3-O3	89.45(6)	O4-As2-O2	85.57(6)	O5-As2-O2	88.13(6)	O5-As2-O2	87.93(11)	O5-As2-O2	87.65(8)	O3-As2-O1	90.63(8)	O4 As2 O8	85.04(10)					
O2-As3-O3	88.12(6)	O4-As2-O2	94.13(6)	O6-As2-O2	90.63(6)	O6-As2-O2	90.52(10)	O6-As2-O2	90.53(8)	O4-As2-O1	88.81(7)	O6 As2 O8	86.78(10)					
O9-As3-O3	90.36(6)	O5-As2-O2	89.54(6)	O6-As2-O2	91.13(6)	O6-As2-O2	91.23(10)	O6-As2-O2	90.95(8)	O4-As2-O1	91.18(8)	O5 As2 O8	92.49(10)					
O9-As3-O3	91.02(6)	O5-As2-O2	90.80(7)	O4-As2-O2	87.17(6)	O4-As2-O2	90.85(10)	O4-As2-O2	91.22(8)	O3-As2-O1	171.84(7)	O5 As2 O8	89.68(10)					
O8-As3-O4	87.84(6)	O4-As2-O2	94.13(6)	O5-As2-O3	89.68(6)	O5-As2-O3	91.26(11)	O5-As2-O3	91.04(8)	O3-As2-O2	94.96(7)	O4 As2 O9	93.94(10)					
O2-As3-O4	91.18(6)	O4-As2-O2	85.57(6)	O6-As2-O3	91.52(6)	O6-As2-O3	90.36(10)	O6-As2-O3	90.82(8)	O4-As2-O2	167.98(7)	O6 As2 O9	90.47(10)					
O9-As3-O4	92.40(6)	O5-As2-O2	90.80(7)	O6-As2-O3	91.06(6)	O6-As2-O3	89.82(10)	O6-As2-O3	89.73(7)	O4-As2-O2	85.89(7)	O5 As2 O9	90.31(10)					
O9-As3-O4	89.92(6)	O5-As2-O2	89.54(6)	O4-As2-O3	91.08(6)	O4-As2-O3	88.15(10)	O4-As2-O3	88.19(8)	O3-As2-O2	88.98(7)	O5 As2 O9	91.55(10)					
O3-As3-O4	177.18(5)	O2-As2-O2	179.55(7)	O2-As2-O3	177.12(5)	O2-As2-O3	178.71(9)	O2-As2-O3	178.56(7)	O1-As2-O2	86.80(7)	O8 As2 O9	177.06(9)					
<O-As-O>	<b>90.02</b>		<b>90.04</b>		<b>90.03</b>		<b>89.98</b>		<b>90.02</b>		<b>90.12</b>		<b>90.02</b>					
<b>Distortion</b>	<b>7.87</b>		<b>21.38</b>		<b>40.21</b>		<b>8.55</b>		<b>9.11</b>		<b>24.64</b>		<b>35.09</b>					

Bond-valence sums for O atoms (v.u.)

O1	1.69	O <sub>H</sub> 6	1.19	O1	1.92	O <sub>H</sub> 4	1.24	O1	1.77	O4	2.03	O1	2.07	O4	2.15	O <sub>H</sub> 1	1.45	O4	2.03	O <sub>H</sub> 1	1.44	O1	1.89	O6	2.01
O2	2.12	O <sub>H</sub> 7	1.36	O2	1.93	O5	1.68	O2	2.12	O <sub>H</sub> 5	1.20	O2	2.01	O <sub>H</sub> 5	1.22	O2	2.11	O <sub>H</sub> 5	1.25	O2	2.09	O <sub>H</sub> 2	1.29	O <sub>H</sub> 7	1.27
O3	1.96	O8	2.09	O <sub>H</sub> 3	1.14			O3	1.93	O6	1.81	O3	1.87	O6	1.96	O3	1.87	O6	1.83	O3	1.87	O3	1.69	O8	1.95
O4	1.91	O9	1.78																	O4	2.04	O4	2.05	O9	1.93
O5	1.92																					O5	1.86		