LA-ICP-MSによる宝石ザクロ石の微量成分組成: 微小領域分析用標準試料としての検討

福山繭子¹·小笠原正継¹·佐藤比奈子²·石山大三²

Mayuko Fukuyama, Masatsugu Ogasawara, Hinako Sato and Daizo Ishiyama (2007) Trace element analysis of gem garnet by LA-ICP-MS: Preliminary evaluation as micro-beam standard. *Bull. Geol. Surv. Japan*, vol. 58(3/4), p.93 - 103, 6 figs, 3 tables.

Abstract: Major and trace element concentrations of garnets were obtained to evaluate the homogeneity in the samples for possible micro-beam standard materials. In this study, we investigated five natural garnets, which is four gem garnets (GA1, GA2, GA3 and GA4) and one optically homogeneous garnet (GA5) in the skarn from Adirondack, USA. EPMA was used to obtain major element data to examine in detail the chemical homogeneity of the samples. Two garnets (GA4 and GA5) show compositional heterogeneity and are not suitable as the standard. Concentrations of 39 trace elements of garnets were obtained by LA-ICP-MS analysis. Evaluation of the REE and other trace element data indicates only one gem garnet (GA1) with a grossular composition has the potential for being a standard mineral.

Keywords: gem garnet, trace element concentration, LA-ICP-MS, Adirondack skarn, micro-beam standard

要 旨

光学的に均質な宝石として供給されているザクロ石 4個(GA1, GA2, GA3, GA4),肉眼において光学的に 均質だと思われるザクロ石1個(GA5)の計5個につい て微量元素の微小領域分析用の標準試料としての可能 性を検討した.GA5は米国アディロンダックに産する スカルン中のザクロ石である.ザクロ石中の主要成分 の均質性についてEPMAを用いて検討した.GA4と GA5については主要成分における不均質性が認められ,標準試料として適していない.一方,LA-ICP-MSを用 い,39の微量元素の分析を行った.その結果,宝石ザ クロ石のうちGA1のみが標準試料として適切な結果 を示した.

1.はじめに

ザクロ石の化学組成は岩石の生成条件と関係深いた め、古くから化学分析が行われてきた.変成岩におい てはザクロ石と共生する他の鉱物間の元素分配を利用 した地質温度計や地質圧力計から変成作用の温度圧力 条件を求めることは一般的に行われており、電子線マ イクロプローブ(EPMA)による化学分析がよく行わ れている.この10年で、レーザーアブレーション・プラ

ズマ質量分析装置(LA-ICP-MS)により鉱物中の微小 領域の微量成分組成を求めることが可能となり、ザク ロ石の微量成分を用いた議論も見られるようになって きた (Fedorowich et al., 1995; Kosler, 2001等). ゼ ノタイムと共生するザクロ石中のY濃度を用いた地質 温度計 (Pyle and Spear, 2000), ザクロ石中のNi濃度 を用いた地質温度計(Canil, 1999), モナズ石と共生す るザクロ石中の希土類元素 (REE) 組成による地質圧 力計 (Bea et al., 1997) など, ザクロ石中の微量成分 組成から求められる温度圧力計も構築されている.ま た、ザクロ石中の微量成分組成の変化から、微量成分 の拡散に関する情報を求め、変成作用における反応の プロセスの解明に用いられている (Pyle and Spear, 1999). また,変成岩においてだけではなく,重希土類 元素(HREE)に枯渇したアダカイト質マグマの成因で は、マグマを形成する部分融解の固相残留物にザクロ 石が含まれると考えられ (Defant and Drummond, 1990), マグマ形成時におけるREEの分配にザクロ石 は大きく影響を与える.このように、 ザクロ石はその 微量成分濃度や組成変化から様々な地質現象に関する 情報を与えてくれる鉱物である.しかしながら,ザク ロ石中の微量元素の微小領域分析を行うにあたり,い まだザクロ石の標準試料がないのが現状である.ただ し,酸素同位体の微小領域分析用標準ザクロ石はValley

¹地質情報研究部門(Institute of Geology and Geoinformation, GSJ).

²秋田大学工学資源学部(Faculty of Engineering and Resource Science, Akita University, 1-1, Tegatagakuencho, Akita City, Akita, 010-8502 Japan).

et al. (1995) により準備され,広く用いられている.

鉱物中の微量元素の微小領域分析についてはLA-ICP-MSとSIMSが主な分析手法として挙げられる。LA-ICP-MSの分析では一般にNISTの標準ガラス (NIST612等)が用いられるが,鉱物試料の分析の妥当 性を検証するには同じ種類の鉱物を用いることが好ま しい. なぜならICP-MSへの試料導入効率はレーザーの 照射位置だけでなく、試料の組成の違いにも依存する からである (大石・福田, 2003). 更に高感度のSIMS を用いた鉱物の分析では、マトリックス効果の点から、 測定鉱物と近い化学組成を持つ同種の標準鉱物を使用 する必要がある.そこで、本論文では光学的に均質な 宝石として供給されているザクロ石4個,肉眼において 光学的に均質だと思われるザクロ石1個の計5個につい て標準試料としての可能性を検討した. EPMAを用い て, 主成分化学組成の均質性を検討し, ザクロ石中の 微量成分をLA-ICP-MSより求め、微量成分の量とその ばらつきが標準試料として適当なレベルにあるかの検 証を行った、今後、標準試料として適当と考えられる ザクロ石については、その一部を溶液による ICP-MS 分析を行うことを視野に入れている。そのための基礎 資料を得ることが本論文の目的である。これらザクロ 石の微量成分の特徴についても併せて報告する.

2. 分析試料

今回,標準試料として検討した鉱物は鉱物標本とし て購入したザクロ石(試料番号:GA1,GA2,GA3,GA4) と地質標本館所有のザクロ石(試料番号:GA5,標本番 号:GSJ M17406)の計5試料である(第1図).鉱物標 本のザクロ石はいずれも宝石用としてカットと研磨が なされている.切断前の試料重量は0.17gから約0.3g であった.分析試料は宝石上面に対し垂直な断面を切 り出したが,GA3は上面に対しやや斜交する断面と なった.GA5は米国ニューヨーク州アディロンダック における大理石中に形成されたスカルンとして産する. 第1図Eに岩石試料の写真を示す.ザクロ石は自形であ り,針状の珪灰石間に産する.これらの試料はどれも 産地は明らかであるが,採取場所や詳しい産状はよく 分っていない.

ザクロ石の産地,色,標準試料として用いる場合に 利用できる重量を第1表にまとめた.標準試料として用 いる場合,標準試料用の結晶は二枚の金属板の間で粉 砕し,多量の微小な鉱物片として標準試料とする.こ のような試料調製法はSIMSによるU-Pbの年代測定用 のジルコン標準試料でも行われており(Wiedenbeck *et al.* 1995),現在残されているザクロ石の重量で,微 小領域分析用標準物質として必要な数100 μm角の鉱 物片を多量に準備できる.

3. ザクロ石の化学組成

各ザクロ石について EPMA (JEOL-8800) による定 量分析を行った.分析条件は加速電圧15 kV,電流値12 nAである.試料の均質性を確認するため,試料上に数 本のトラバースをとり,50 μm間隔でGA1については 293点,GA2は179点,GA3は210点,GA4は208点,GA5 は84点の総計920点の分析を行った.

代表的な分析値を第2表に, ザクロ石の分析された全 ての化学組成を第2図に示す.GA4とGA5を除き, ど のザクロ石も化学組成は均一である.GA4は GrsssAdruSps1とGrss7AdruAlm1Sps1の2種類の化学組 成を持つ.

第1図で示されるA-B間のトラバースについて定量分 析を行った結果を第3図に示す.GA1,GA2,GA3につい ては距離に応じた変化は見られない.GA4のザクロ石 については,明瞭な組成不均一が見られる(第3図D). ザクロ石の化学組成は2種類あり,グロシュラー成分と アルマンディン成分に有意な差が確認された.GA5は 周縁部でグロシュラー成分,アルマンディン成分が増 加し,アンドラダイト成分,スペッサルティン成分が 減少する累帯構造が認められる(第3図E).

4. ザクロ石中の微量成分

4.1 分析手法

ザクロ石中の微量成分分析には秋田大学のLA-ICP-MS装置 (Nd-YAG レーザーを装備した Newwave Research 社製の MiniLase Ⅲ レーザーシステム及び VGElemental社製の四重極型ICP-MS装置PQ3)を用 いた.分析手法の詳細については佐藤ほか(1999), 佐藤ほか(2001)で述べられている。測定時間は1点に つき1分間とした.レーザー孔径は約55 µmであり,深 さは約80 µmであった(第4図). この孔径と深さから レーザーにより掘られた体積を求め、ザクロ石の平均 比重を用いて、1回の測定に供されたザクロ石の重量を 求めた. その重量は約0.15 µgであり,今回測定された 各点の微量成分組成は, ザクロ石0.15 µgの平均組成を 示している.分析のための標準試料としてNational Institute of Standars and Technologyで作成している NIST612を用いた。NIST612の組成はPearce et al. (1997)の値を用いた.また内部標準元素としてSiを利 用した.分析精度の確認のため、NIST610を未知試料 として分析した. 佐藤ほか(2001)は検出限界を多く の元素で0.01~0.06 ppmと求めている.本報告では検 出限界を0.01 ppmとしたが, 0.1 ppm以下の組成につ いては誤差が大きくなる.

分析結果を第3表に,測定点を第1図の試料のスキャン画像中に示す.



- 第1図 琢磨した分析試料のスキャン画像とGA5のサンプル写真. (A) GA1. (B) GA2. (C) GA3. (D) GA4. (E) GA5 のサンプル写真. ザクロ石 (Grt) は透輝石 (Di) とともに珪灰石 (Wo) 中に産する. (F) GA5.
- Fig. 1 Scanning images of polished samples and photograph of GA5. (A) GA1. (B) GA2. (C) GA3. (D) GA4. (E) Photograph of GA5. Garnet (Grt) occurs in wollastonite (Wo) with diopside (Di). (F) GA5. Abbreviations of mineral names are after Kretz (1983).

Sample name	Locality	Color	weight (g)
GA1	Sri Lanka	pale green	0.0500
GA2	South Africa	reddish brown	0.1020
GA3	Sri Lanka	brown	0.1390
GA4	Namibia	yellowish brown	0.0820
GA5	Adirondack, USA	red	0.0034

第1表	分析試料.
Table 1	Sample description.

	GA5	GA5-2 GA5-3 GA5-4	5 38.72 38.64 38.56	0.89 0.73 0.80	5 11.88 11.62 11.62	0.04 0.02 0.05	13.57 13.95 13.49	§ 0.21 0.19 0.23	§ 0.26 0.24 0.27	34.41 34.51 34.41	99.98 99.90 99.43		3.01 3.01 3.02	3 1.09 1.07 1.07	0.05 0.04 0.05	0.00 0.00 0.00	7 0.86 0.89 0.88	0.02 0.02 0.00	0.01 0.01 0.02	0.03 0.03 0.03	7 2.87 2.88 2.89	5 7.96 7.96 7.96	0.94 1.06	0.65 0.62 0.06	0.48 0.43 0.51	First 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:	43.23 44.55 44.31	7 0.11 0.07 0.16	100.00 100.00 100.00	
		3 GA5-	4 38.95	8 0.8	9 11.75	5 0.00	3 13.3(3 0.28	5 0.20	4 34.4(0 99.8		5 3.03	2 1.08	3 0.05	0 0.0(4 0.8	0 0.0(0.00	2 0.03	6 2.8	4 7.95	7 1.02	0 0.0(0 0.63	2 54.44	6 43.74	6 0.12	0 100.00	
		GA4-	40.4	0.5	19.3	0.0	3.7	0.2	0.1	35.4	100.0		3.0	1.7	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	2.8	7.9	0.5	0.0	0.5	86.9	11.8	0.1	100.0	
oy EPMA.	GA4	GA4-2	39.46	0.54	19.14	0.03	3.88	0.21	0.11	35.51	98.86		3.02	1.73	0.03	0.00	0.24	0.01	0.01	0.01	2.91	7.97	0.41	0.37	0.46	86.76	11.92	0.09	100.00	
s analysed t		GA4-1	40.03	0.50	19.69	0.04	4.02	0.26	0.15	35.29	99.98		3.02	1.75	0.03	0.00	0.25	0.00	0.02	0.02	2.85	7.95	0.58	0.00	0.56	86.24	12.50	0.12	100.00	
n of garnet		GA3-3	40.68	0.06	22.29	0.04	19.80	1.07	12.24	3.84	100.01		3.04	1.96	0.00	0.00	0.01	1.22	0.07	1.36	0.31	7.97	45.99	41.37	2.28	10.29	0.06	0.01	100.00	
compositio	GA3	GA3-2	41.44	0.00	22.10	0.00	20.58	1.14	12.43	3.41	101.09		3.06	1.92	0.00	0.00	0.04	1.23	0.07	1.37	0.27	7.96	46.50	41.91	2.42	8.99	0.18	0.00	100.00	Ca=3
'e chemical		GA3-1	40.21	0.08	21.71	0.01	20.36	1.09	12.30	3.85	99.59		3.03	1.93	0.00	0.00	0.00	1.28	0.07	1.38	0.31	8.00	45.37	42.14	2.27	10.21	0.00	0.00	100.00	Mn+Mg+
epresentativ		GA2-3	38.78	0.00	22.22	0.02	29.90	1.53	7.68	0.83	100.95		2.99	2.02	0.00	0.00	0.00	1.93	0.10	0.88	0.07	8.00	29.63	64.70	3.36	2.30	0.00	0.00	100.00	2, $Fe^{+2}+N$
Table 2 R	GA2	GA2-2	38.84	0.00	21.46	0.04	29.93	1.32	7.50	0.87	96.66		3.03	1.97	0.00	0.00	0.01	1.94	0.09	0.87	0.07	7.98	29.31	65.32	2.93	2.43	0.01	0.00	100.00	$f^{+3}+Cr^{+3}$
		GA2-1	39.21	0.00	21.86	0.00	29.80	1.43	7.24	1.06	100.60		3.03	1.99	0.00	0.00	0.00	1.93	0.09	0.83	0.09	7.97	28.34	65.48	3.18	3.00	0.00	0.00	100.00	e by Al+I
		GA1-3	40.31	0.00	21.98	0.00	0.13	0.22	0.34	36.43	99.41		3.04	1.95	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	2.94	7.99	1.27	0.26	0.47	98.00	0.00	0.00	100.00	nate made
	GA1	GA1-2	40.38	0.00	22.06	0.00	0.10	0.27	0.36	36.81	99.98		3.03	1.95	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	2.96	8.00	1.32	0.21	0.57	97.89	0.00	0.00	100.00	rric estim
		3A1-1	40.51	0.00	21.93	0.00	0.08	0.29	0.30	36.68	99.78		3.04	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	2.95	7.99	1.12	0.16	0.62	98.11	0.00	0.00	100.00	FeO. Fe1
	Sample		$SiO_2(wt\%)$	TiO_2	Al_2O_3	Cr_2O_3	FeO*	MnO	MgO	CaO	Total	0=12	Si	Al	Ti	Cr	Fe^{+3}	Fe^{+2}	Mn	Mg	Ca	Total	Prp(%)	Alm	Sps	Grs	Adr	Uvar	Total	*Total Fe as

第2表 EPMA分析によるザクロ石の代表的な化学組成. Table 2 Representative chemical communition of manuate analyse

-96-

地質調査研究報告 2007年 第58巻 第3/4号







4.2 ザクロ石中の希土類元素組成

LA-ICP-MS分析の結果から、コンドライトで規格化 したザクロ石の REE パターンを第5図に示す.

GA1はザクロ石に典型的な左下がりのパターンを 持っている(第5図A).分析された3点の組成はほぼ一 致しており,試料中でREEの組成が均質である.中希 土類元素(MREE)からHREEの範囲でコンドライト の約100倍の濃度を持つ.Euの異常は認められない.

GA2はGA1と同様に左下がりのパターンを示すが, Euと軽希土類元素(LREE)の一部は検出限界以下と なる(第5図B). HREEの値はGA1よりも高く, コン





第2図 ザクロ石の化学組成.
(A) グロシュラー (Grs) - スペッサルティン (Sps) -アルマンディン (Alm) ダイアグラムに示したGA1の ザクロ石の化学組成.
(B)スペッサルティン (Sps) - アルマンディン (Alm) -

パイロープ (Pyp) ダイアグラムに示したGA2のザク ロ石の化学組成.

(C) スペッサルティン (Sps)-アルマンディン (Alm)-パイロープ (Pyp) ダイアグラムに示したGA3のザク ロ石の化学組成.

(D) グロシュラー (Grs)-スペッサルティン (Sps)-アルマンディン (Alm) ダイアグラムに示したGA4の ザクロ石の化学組成.

(E) グロシュラー (Grs) - スペッサルティン (Sps) -アルマンディン (Alm) ダイアグラムに示したGA5の ザクロ石の化学組成.

Fig. 2 Chemical composition of garnets.
(A) Grossular (Grs)-Spessartine (Sps)-Almandine (Alm) diagram showing compositional range of GA1.
(B) Spessartine (Sps)-Almandine (Alm)-Pyrope (Pyp) diagram showing compositional range of GA2.
(C) Spessartine (Sps)-Almandine (Alm)-Pyrope (Pyp) diagram showing compositional range of GA3.
(D) Grossular (Grs)-Spessartine (Sps)-Almandine (Alm) diagram showing compositional range of GA4.
(E) Grossular (Grs)-Spessartine (Sps)-Almandine (Alm) diagram showing composition range of GA5.

ドライトの約200倍となっている.

GA3は左下がりのパターンを持つが,全体にREEの 値が低く,コンドライトの1倍から20倍である(第5図





第4図 レーザーにより作られたクレーターの形状.クレー ターの形状をカラー 3D レーザー顕微鏡により測定 し、クレーターの中心を通る断面を示した.

Fig. 4 Shape of laser crater. The crater profile was obtained with laser microscope.

4.3 その他の微量成分組成の特徴

既に示されたREE以外の26の微量成分について, ザ クロ石中における化学組成の特徴を述べる(第6図).

Yは広義での希土類元素に含まれ,REEと似た化学 的挙動を示す.特にそのイオン半径の相似からHoと近 い挙動をとる.第6図Aに示されたY-Ho相関図では,分 析誤差を考慮し,Hoの値が1ppm以下であるGA3-3, GA4を除くと,各ザクロ石中で正の相関を示し,また, 全てのザクロ石でも明瞭な正の相関が認められ,Y/Ho は24.1~33.5となる.この値はMcLennan (2001)で 推定された上部大陸地殻のYとHo組成から求めたY/ Ho=27.5に近く,YとHoの間に大きな分別が起こって いないことが確認される.

Y-Zr相関図(第6図B)において、ザクロ石試料毎に 異なるY/Zr値をとる。ザクロ石が産地または産状毎に 特徴的な組成を持つことが理由として考えられる。近 年、LA-ICP-MSによる宝石鉱物の分析も行われ (Abduriyim and Kitawaki, 2006)、エメラルドやコラ ンダム中の微量成分を用いた産地特定を行うなど、宝 石学においてもLA-ICP-MSが用いられるようになって きている。宝石ザクロ石は南アフリカ、ケニヤ、スリ ランカ、タイ、ブラジル、インド、アメリカ、ロシア といった多数の産出地を持つが、宝石として良質のザ クロ石の産出は限られている。Y-Zr相関図は、宝石学 におけるザクロ石の産地特定に役立つ可能性を示唆する。

第6図Cはザクロ石中のSc含有量とY含有量の対比を 示した図である。全てのザクロ石試料は正の相関を持 つ。これはザクロ石中においてScとYが似た挙動を示 すことが考えられるが、YとHoの相関関係ほど顕著で はない。これはScがYやREEと同様、3価の原子であ るものの、イオン半径がそれらとは若干異なるためだ と考えられる.

アルカリ元素であるLiとCsもまた正の相関関係が認 められる(第6図D).GA5はLiが105~316 ppm,Cs が14.6~26.9 ppmと他のザクロ石に比べ富む.また第 3表に示されるようにGA5はRb値も他のザクロ石に比 べ高く,アルカリ元素に富む.一方で,ザクロ石中で のアルカリ元素の含有量は広い幅を持つ.これらのこ とを踏まえ,GA5のザクロ石はアディロンダックに産 するスカルン中のザクロ石であること,ザクロ石の REEパターンは典型的なザクロ石のREEパターンを示 すことを考慮すると,ザクロ石形成期間において流 体組成が著しく変化した可能性が考えられる.

5. 議論

今回,評価したザクロ石が標準試料として適切であ るか以下に検討する.ただし,今回EPMA分析した試 料のうち,GA4とGA5は明らかにザクロ石の組成が不 均質であることから,標準試料としては利用できない ため,以下の議論から除外した.

GA1からGA3までのザクロ石はEPMA分析の結果. 化学組成は均一であり、鉱物中の距離に応じた組成変 化は確認されない。GA1はEPMA分析, LA-ICP-MS分 析の結果から、どの元素も均一な値を示す。また微量 元素の含有量も多いことから,標準試料として適当な 試料となりえるだろう.GA2について、微量元素の含 有量は適当であるが, HREEで若干組成がばらつくた め、標準試料として利用するには不適切な試料である と考えられる。GA3は微量元素の含有量が少なく、LA-ICP-MSの検出限界に近づくため、分析誤差が大きくな る。しかしHREEの値は均一であり、均一な微量成分 組成を持つザクロ石である可能性が高い. 今回用いた LA-ICP-MS装置の感度と同等の分析システムの標準試 料としては適さないが,最新の感度の高いLA-ICP-MS とSIMSにおいてはザクロ石中の極微量成分分析の標準 試料として利用できる可能性がある. そのためには溶 液でのICP-MS分析を行い,微量元素濃度を決める必要 があるものと考えられる.

今回の分析で, グロシュラー成分のザクロ石につい てはGA1が標準試料として適当であることが示された. アルマンディン組成のザクロ石の標準試料としては, GA3のみ検討の余地が残される.

6. まとめ

EPMA分析の結果から,GA4,GA5は組成が不均一で あることから標準試料としては適さない.EPMA分析 において,GA2のザクロ石化学組成は均一であったが, 第3表 LA-ICP-MS分析の結果、 Table 3 Trace element data of garnets by LA-ICP-MS.

| 3A5-3 GA5-4 | 118 105 | ND 23.7 | 42.2 23.6 | 95.3 129 | 1024 1191 | | 96.1 118 | 96.1 118
31.0 28.8 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9 | 96.1 118 31.0 28.8 72.4 41.9 240 223 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594
1867 2444 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594
1867 2444
11.1 13.1 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594
1867 2444
11.1 13.1
3.14 11.6

 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594
1867 2444
11.1 13.1
3.14 11.6
32.5 31.0
 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594
11.1 13.1
11.1 13.1
32.5 31.0
ND ND
 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
8.23 11.6
8.23 11.6
11.1 13.1
3.14 11.6
3.2.5 31.0
ND ND
14.6 14.8 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594
11.1 13.1
3.14 11.6
32.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
2.41 1.19
2.41 1.19 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 294
11.1 13.1
3.14 11.6
11.1 13.1
3.2.5 31.0
ND ND
ND ND
14.6 14.8
2.41 1.19
3.53 2.52 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594
11.1 13.1
3.14 11.6
11.1 13.1
3.2.5 31.0
ND ND
ND ND
14.6 14.8
2.41 1.19
14.6 14.8
2.41 1.19
47.8 46.7 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594
11.1 13.1
3.14 11.6
32.5 31.0
ND ND
ND ND
14.6 14.8
2.41 1.19
3.53 2.52
3.53 1.19
14.6 14.8
13.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
13.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
13.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
14.6 14.8
14.6 14.8
14.8 14.8
14.8 14.8
14.8 14.8
14.8 14.8
14.8 14.8
14.8 14.8
14.8 14.8
14.8 14.8
14.8 14.8
14.1 14.8
14.8 14.8 14.8 14.8 14.8 14.8 14.8 14.8
 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594
11.1 13.1
3.14 11.6
32.5 31.0
ND ND
ND ND
14.6 14.8
3.53 2.52
47.8 46.7
18.34 18.13
173 162
 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
823 11.6
447 594
11.1 13.1
3.14 11.6
32.5 31.0
ND ND
ND ND
14.6 14.8
32.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
32.5 31.0
ND 11.1
13.1
3.53 2.52
47.8 46.7
173 162
173 162 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594
1867 2444
11.1 13.1
3.14 11.6
32.5 31.0
ND ND
ND ND
14.6 14.8
32.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
32.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
13.5 2.52
47.8 46.7
173 162
173 162
173 162
173 162
 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594
11.1 13.1
3.14 11.6
32.5 31.0
ND ND
ND ND
14.6 14.8
32.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
32.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
32.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
173 162
173 163
173 163
173 163
173 163
173 163
173 163
173 173 163
173 173 173
173 173 173
173 173 173
173 173 173
173 173 173 173
173 173 173 173
173 173 173 173 173
173 173 173 173 173
173 173 173 173 173 173 173 173 173 173 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594
11.1 13.1
3.14 11.6
32.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
32.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
32.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
32.5 31.0
ND 11.1 13.1
3.53 2.52
173 162
173 173 162
173 173 162
173 162
174 162
174 162
174 162
174 162
175 175 175 175 175 175 175 175 175 175
 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
8.23 11.6
8.23 11.6
11.1 13.1
3.14 11.6
3.2.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
3.2.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
3.53 2.52
3.53 2.52
173 162
173 18.13
173 162
173 162
173 162
173 163
173 173 173
173 173 173 173
173 173 173 173
173 173 173 173 173
173 173 173 173 173 173 173 173 173 173 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594
11.1 13.1
3.14 11.6
32.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
32.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
3.53 2.52
173 18.13
18.34 18.13
173 18.13
173 18.13
173 18.3
173 18.3
173 18.3
173 18.3
162 17.7
93.3 118 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594
11.1 13.1
35.8 30.9
8.23 11.6
11.1 13.1
3.14 11.6
32.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
3.53 2.52
173 18.13
18.34 18.13
173 18.13
173 18.13
173 18.13
173 18.3
173 18.13
173 18.3
173 18.3
162 177
93.3 118
 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594
11.1 13.1
35.8 30.9
8.23 11.6
11.1 13.1
3.14 11.6
3.2.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
3.5.3 2.52
173 162
173 162
173 18.13
18.34 18.13
173 162
173 18.3
18.34 18.13
173 162
173 18.3
18.34 18.13
173 162
173 18.3
18.34 18.13
173 162
177 502
5.00 7.35
 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594
11.1 13.1
3.14 11.6
32.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
3.53 2.52
47.8 46.7
173 162
14.6 14.8
3.53 2.52
173 162
173 162
173 162
173 162
177 138
18.3 162
177 138
18.3 162
177 138
18.3 162
177 35
38.2 54.7
38.2 55.0
54.7
55.00 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 2444
11.1 13.1
3.14 11.6
32.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
2.41 1.19
3.53 2.52
14.8 18.13
173 162
14.6 14.8
2.41 1.19
3.53 2.52
18.34 18.13
173 162
111 138
173 162
111 138
173 162
1338
2.53 6.18
5.63 6.18 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 2444
11.1 13.1
3.14 11.6
32.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
3.53 2.52
14.6 14.8
14.6 14.8
14.6 14.8
3.53 2.52
173 162
111 138
173 162
120 131
68.4 80.9
111 138
173 162
133 2.52
133 2.52
133 2.52
133 2.52
133 2.52
133 2.52
133 2.53
133 2.53
134 15
14.6
11.1
138 2.53
131 15
14.6
11.1
138 2.53
138 2.54
138 2.55
138 2.55
148 2.55
158 2.55
1 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 2544
11.1 13.1
3.14 11.6
32.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
3.53 2.52
173 162
11.1 1.19
3.53 2.52
173 162
111 1.38
173 162
113.8
173 162
111 1.38
173 162
131
68.4 80.9
111 138
173 162
133
173 162
133
133
133
133
133
133
133
144 11.1
133
133
152
133
152
133
152
133
152
133
152
133
152
133
152
133
153
153
153
153
153
153
153
153
111
133
153
15
 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594
11.1 13.1
3.14 11.6
11.1 13.1
3.53 2.52
47.8 46.7
11.1 13.1
3.53 2.52
120 131
68.4 80.9
111 138
173 162
177 43.7
5.63 6.18
5.63 6.18
55.6 6.18
13.6
13.7
13.8
13.6
111 138
138
138
138
138
14.6 14.8
14.6
14.6
14.6
14.6
14.8
14.6
14.8
14.8
14.6
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594
11.1 13.1
3.14 11.6
3.2.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
3.2.5 31.0
ND ND
14.6 14.8
3.53 2.52
47.8 46.7
11.1 138
173 162
173 162
173 162
173 162
173 162
173 162
1338 21.1
933 118
1338 21.1
933 118
111 138
1138 118
111 138
111 138
111 138
112 138
112 138
1138 155
1138 155 | 96.1 118
31.0 28.8
72.4 41.9
240 223
35.8 30.9
8.23 11.6
447 594
11.1 13.1
3.14 11.6
3.25 31.0
ND ND ND
14.6 14.8
3.14 11.6
3.25 31.0
11.1 13.1
3.53 2.52
47.8 46.7
11.1 138
1.73 162
1.19
88.4 80.9
111 138
1.73 162
1.19
88.4 80.9
111 138
1.33 2.52
5.63 5.13
1.38 2.1.1
9.33 118
1.38 2.1.1
9.33 118
1.38 2.1.1
9.33 118
1.30 0.64
0.97 ND |
|-------------|-----------|-----------|-----------|----------|---|---|---|---|--|--|---|--|--|---|---
--
--
--
--	--	--
--
--|--|---
--

--
---|---|--

---|--
---	---	--
GA5-2 (187	ND

 | 113
953
74.7
4.57
54.0
54.0
212
212
212
212
212
212
212
113
113
ND
 | 113
953
74.7
4.57
54.0
54.0
54.0
212
212
212
212
212
212
212
1737
11.3
ND
ND
 | 113
953
74.7
4.57
54.0
54.0
54.0
212
212
212
212
212
212
1737
11.3
ND
11.3
ND | 113
953
74.7
4.57
54.0
54.0
212
24.3
47.4
24.3
24.3
24.3
1737
11.3
ND
11.3
11.8
11.8 | 113
953
74.7
74.7
54.0
54.0
212
24.3
47.4
24.3
24.3
1737
11.3
ND
1737
11.3
ND
11.3
2.90
2.90 | 113
953
74.7
74.7
54.0
54.0
212
24.3
47.4
42.1
11.3
11.3
11.3
11.3
11.3
11.3
11.3
81.0
11.8
2.90
2.90 | 113
953
74.7
74.7
54.0
54.0
212
24.3
47.4
24.3
724.3
11.3
11.3
11.3
11.3
ND
11.3
11.3
81.0
11.3
11.3
11.3
11.3
81.0
5.90
5.90
5.90
5.90
5.10
5.12
5.12
5.12
5.12
5.12
5.12
5.12
5.12
 | 113
953
74.7
74.7
54.0
54.0
212
212
212
212
212
1737
11.3
ND
1737
11.3
ND
11.3
ND
11.3
81.0
11.3
11.3
11.3
11.3
11.3
11.3
11.3
1
 | 113
953
74.7
74.7
54.0
54.0
212
212
212
212
212
1737
11.3
ND
1737
11.3
ND
11.3
ND
11.3
81.0
11.3
81.0
2.90
11.8
0
11.8
0
11.8
11.8
11.8
11.8
11.8 | 113
953
74.7
4.57
54.0
54.0
54.0
212
212
24.3
47.4
47.4
11.3
ND
11.3
ND
11.3
ND
11.3
81.0
11.8
11.8
11.8
11.8
81.0
59.8
59.8
59.8
 | 113
953
74.7
4.57
54.0
54.0
212
24.3
47.4
24.3
1737
11.3
ND
11.3
ND
11.3
11.0
11.3
81.0
11.8
11.8
2.90
11.8
2.90
11.8
2.90
11.8
2.90
11.8
2.90
11.8
2.90
11.8
2.90
11.8
11.8
2.90
11.8
11.8
11.8
11.8
11.8
11.8
11.8
11. | 113
953
74.7
74.7
4.57
54.0
54.0
212
212
212
212
212
212
212
1737
11.3
ND
11.3
ND
11.3
11.8
11.8
11.8
11.8
11.8
2.90
11.8
11.8
2.90
11.8
11.8
11.8
11.8
2.90
11.8
11.8
11.8
11.8
11.8
11.8
11.8
11.
 | 113
953
74.7
74.7
74.7
74.7
24.5
74.6
24.3
212
212
212
212
212
212
212
212
212
21 |
113
953
74.7
74.7
74.7
74.7
24.3
74.0
212
212
212
212
212
213
11.3
ND
11.3
11.3
11.3
11.3
11.3
11.8
11.8
2.90
11.8
2.90
11.8
59.8
11.3
84.3
15.87
15.87
15.87
15.87
15.87
15.87
16.9
84.3
16.9
16.9
16.9
16.9
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
16.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.87
17.8 | 113
953
74.7
74.7
74.7
74.7
74.7
24.3
74.0
212
24.3
24.3
212
212
212
212
212
212
212
212
212
21
 | 113
953
74.7
74.7
74.7
74.7
74.7
24.3
74.0
212
212
212
212
212
212
212
212
212
21 | 113
953
953
74.7
74.7
74.7
24.5
74.6
212
212
212
212
212
212
213
11.3
11.3
1
 | 113
953
953
74.7
74.7
74.7
24.5
74.0
212
212
212
212
212
213
11.3
11.3
11.3 | 113
953
74.7
74.7
74.7
74.7
24.3
74.0
212
212
212
212
213
1737
11.3
11.3
11.3
11.3
11.3
11.3
11 | 113
953
74.7
74.7
74.7
54.0
212
212
212
212
213
1737
11.3
11.3
11.3
11.3
11.3
11.3
11 | 113
953
74.7
74.7
74.7
74.7
24.3
74.0
212
212
212
213
11.3
11.3
11.3
11.3
11.
 | 113
953
74.7
74.7
74.7
74.7
24.3
74.0
212
212
212
213
74.0
74.1
213
711.3
113
113
11.3
11.3
11.3
11.3
11. | 113
953
74.7
74.7
74.7
54.0
212
212
212
212
212
212
212
212
212
21 |
| -3 GA5-1 | ID 316 | 8 ND | 1 36 1 | 1.00 + | | .00
.8
.9
.9
.0
.0
.0
.0
.0
.0
.0
.0
.0
.0
.0
.0
.0 | + 50.1 .8 136 .9 1089 .5 64.9 | + 50.1 .8 136 .9 1089 .5 64.9 .7 21.4 | 4 20.1 .8 136 .9 1089 .5 64.9 .7 21.4 .1 64.8 | | .9 .9 .9 .136 .9 1089 .7 .136 .7 .124 .1 .244 .1 .244 .3 .77.8 | 1.00 4 2.9 136 3.5 64.9 7.7 21.4 64.8 1.1 64.9 1.1 53 64.9 71 244 53 77.8 54 14.5 | 4 201 8 136 9 1089 7 214 1 64.9 1 64.8 1 214 1 244 5 14.5 65 14.5 77.8 14.5 8 77.8 5 14.5 6 515 | 4 50.1 8 136 9 1089 77 11 64.9 53 77.8 77.8 53 773 64.8 515 14.5 14.5 14.5 14.5 12.10 2110 | 30.1 9 9 136 11 12 11 136 11 244 12 136 145 145 145 145 145 136 136 136 | 4 201 8 9 9 136 1 1089 1 1089 1 1089 1 21.4 1 244 1 244 1 244 1 244 1 244 1 244 1 244 1 244 1 244 1 244 1 244 1 244 1 244 1 215 1 2110 1 2136 1 2136

 | 301 36 9 136 11 11 11 12 11 244 11 244 11 244 12 11 244 11 244 11 244 11 244 11 241 11 241 11 215 136 136 136 137 136 137
 | 4 201 8 9 9 136 136 1 11 21.4 12 1 13 1 14.5 14.5 13 13.6 14.5 13.6 13 13.6 14.5 13.6 13 13.6 13 13.6 13 13.6 13 13.6 13 13.6 13 13.6 13 13.6 13 13.6 13 13.6
 | 3001 301 302 303 11 303 11 44.8 11 11 11 124 136 14.5 13.6 11.34 13.6 11.34 11.34 11.34 11.35 11.34 | 4 201 8 136 9 1089 11 64.9 11 64.8 11 64.8 12 14.5 13 14.5 13 13.6 11 244 12 14.5 13 13.6 11 241 13 14.5 13 13.6 11 2110 13 215 13 13.6 13 255.7 10 1.34 13 26.9 10 26.9 10 26.9 | 4 201 8 136 9 1089 11 1089 11 64.8 11 64.8 11 244 12 14.5 13 13.6 13 13.6 13 21.4 13 244 13 244 13 244 13 244 13 2110 13 2110 13 2110 13 2110 13 2110 13 255 10 1.65 10 1.65 10 1.65 16 1.65 | 4 201 8 136 9 1089 65 64.9 11 64.8 11 64.8 11 244 12 14.5 13 13.6 13 13.6 13 14.5 13 13.6 13 13.6 13 13.6 13 13.6 13 13.6 13 13.6 13 13.6 13 13.6 14 ND 15 26.9 16 1.34 17 3.39 26.9 26.9 29 26.9 29 249.9 | 136 137 138 139 145 137 136 137 137 138 139 131 145 137 138 137 138 139 131 131 132 133 134 135 137 138 139 141 145 151 152 161 162 161 162 161 161 170
 | 1.00 2.00 8 136 1.1 1089 1.1 64.9 1.1 64.8 1.1 64.8 1.1 64.8 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 2110 1.1 2110 1.1 2110 1.1 2110 1.1 2110 1.1 2110 1.1 2110
1.1 2110 1.1 2110 1.1.3 13.6 1.1 26.9 1.1 26.9 1.1 26.9 1.1 1.165 1.1 26.9 1.1 26.9 1.1 26.9 1.1 26.9 1.1 26.9 1.1 26.9 1.1 26.9 1.1 26.9 1.1 26.9 1.1 26.9 1.1 26.9 1.1 1.18 < | 4 100 8 136 9 9 11 64.9 11 64.8 11 64.8 11 64.8 11 244 12 14.5 13.6 14.5 13.6 13.6 13.6 14.5 13.7 13.6 13.6 1.3.6 13.7 13.6 13.7 13.6 13.8 515 13.6 13.6 13.7 13.6 13.6 1.3.4 13.7 3.39 26.9 49.9 10 1.65 11.65 19.18 12.10 1.61.8 12.10 1.65 | 4 136 8 136 9 9 13 136 11 244 12 14.5 13 14.5 13 14.5 13 13.6 13 13.6 14 244 13.6 14.5 13 13.6 14 2110 13 13.6 14 2110 13 13.6 14 2110 13 25.7 14 ND 15 13.6 16 1.3 26 49.9 27 19.18 28 129.18 28 129.18 28 129.18 28 129.18 28 129.18 28 129.18
 | 4 136 8 136 11 214 12 145 13 145 14 2110 15 145 16 136 17 2110 13 136 14 2110 15 135 16 136 17 2110 13 136 14 2110 13 136 14 213 13 25.7 13 136 14 ND 15 136 16 1.33 17 269 16 1.34 17 1.35 183 1.35 19.18 1.33 120 1.49 120 1.134 | 4 136 8 136 1 1 64.9 1089 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1
 | 4 201 8 136 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 4 3001 8 136 8 136 11 244 12 145 13 145 14 214 15 145 164 145 178 145 178 145 178 145 178 136 170 136 183 136 191 1.34 133 25.7 133 25.7 133 25.7 133 25.7 133 25.7 133 26.9 10 1.66 133 25.1 133 25.7 120 133 120 133 120 129 120 120 120 96.7 15.6 96.7
 | 4 3001 8 136 9 1089 11 214 12 145 13 145 14 214 15 145 164 145 178 145 178 145 178 136 191 136 110 1.36 120 136 131 257 132 13.6 1333 25.7 1333 25.7 1333 25.7 1333 26.9 1333 26.9 1333 26.9 1333 26.9 120 1339 120 1339 120 1339 120 120 120 120 120 15.6 15.6 96.7
 | 4 201 8 136 9 1089 11 214 136 145 137 214 136 145 137 145 145 145 146 145 147 214 148 136 149 136 156 269 160 269 170 133 183 129 183 129 19.18 129 19.18 120 120 120 120 156 156 96.7 157 8.36 | 300.1 1.1 2.1 2.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 2.1 1.1 1.1 1.1 2.1 1.1 1.1 2.1 1.1 1.1 1.1 2.1 1.1 1.1 2.1 1.1 2.1 1.1 2.1 1.1 2.1 1.1 2.1 1.1 2.1 1.1 2.1 1.1 2.1 1.1 2.1 1.1 2.1 1.1 2.1 1.1 2.1 1.1 2.1 1.1 2.1 1.1 2.1 1.1 2.1 1.1 2.1 1.1 2.1 2.1 1.1 1.1 2.1 2.2 1.1 1.1 2.1 2.3 1.1 1.1 2.1 2.3 1.1 1.1 2.1 2.3 1.1 1.1 2.1 2.3 1.1 1.1 2.1 2.4 1.1 1.1 2.1 2.5 1.1 2 | 4 3.00 5 5 6 1.1 6 1.1 6 1.1 6 1.1 6 1.1 6 1.1 6 1.1 6 1.1 6 1.1 6 1.1 6 1.1 6 1.1 6 1.1 6 1.1 1.1 2.11 1.1
2.11 1.1 2.11 1.1 2.11 1.1 2.11 1.1 2.11 1.1 2.11 1.1 2.11 1.1 2.11 1.1 2.11 1.1 2.11 1.1 2.11 1.1 2.11 1.1 2.11 2.12 1.11 2.12 2.12 | 300 100 8 136 9 11 11 1089 11 1089 11 1089 11 1089 11 1089 11 1145 12 1145 13 1136 14 1136 13 1136 14 1136 15 1136 16 11 17 339 18 116 19 18 120 19 18 120 19 18 120 160 120 156 120 156 120 156 120 156 120 156 120 156 121 150 121 150 121 150 121 150 121 150 121 150 121 150 121 150 121 150 121 150 121 150 121 150 | 300 100 8 136 9 11 11 108 11 108 11 108 11 108 11 108 11 108 11 108 11 108 11 108 11 108 11 116 11 116 11 116 11 116 12 11 13 116 14 116 15 116 16 116 17 116 18 120 170 120 170 160 170 160 170 160 170 160 170 160 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 <t< td=""><td>300 100 301 11 302 11 303 11 44 11 44 11 44 11 44 11 145 145 136 145 137 136 145 145 145 145 146 145 147 136 148 116 149 166 141 166 145 116 146 160 156 19 161 166 170 160 162 19 170 160 170 160 170 160 170 160 170 160 170 170 170 160 170 170 170 160 170 160 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170</td><td>300 1.1 244 5.5 64.9 1089 6.4 1.1 244 1.1 244 145 1.1 244 145 1.1 244 145 1.1 244 136 1.1 244 136 1.1 244 145 1.1 244 136 1.1 244 145 1.1 244 145 1.1 249 145 1.1 2499 165 1.1 2669 1699 1.1 2619 183 1.2 120 120 1.3 120 1656 1.1 2613 1657 1.1 2614 183 1.1 2614 1670 1.1 2615 170 1.1 2615 170 1.1 2715 170 1.1 2715 170 1.1 2715 170 1.1 2715 170 1.1 2715 170 1.1 2715 170 1.1 2715 170 1.1 2715</td><td>4 5.0 8 136 9 9 1.1 64.9 1.1 64.9 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 249 1.1 249 1.1 266 1.1 266 1.1 266 1.1 266 1.1 266 1.1 266 1.1 267 1.1 261 1.1 261 1.1 261 1.1 261 1.1 261 1.1 261 1.1 261 1.1 261 1.1 261 1.1 261 1.1 261 1.1 265</td></t<> | 300 100 301 11 302 11 303 11 44 11 44 11 44 11 44 11 145 145 136 145 137 136 145 145 145 145 146 145 147 136 148 116 149 166 141 166 145 116 146 160 156 19 161 166 170 160 162 19 170 160 170 160 170 160 170 160 170 160 170 170 170 160 170 170 170 160 170 160 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170
 | 300 1.1 244 5.5 64.9 1089 6.4 1.1 244 1.1 244 145 1.1 244 145 1.1 244 145 1.1 244 136 1.1 244 136 1.1 244 145 1.1 244 136 1.1 244 145 1.1 244 145 1.1 249 145 1.1 2499 165 1.1 2669 1699 1.1 2619 183 1.2 120 120 1.3 120 1656 1.1 2613 1657 1.1 2614 183 1.1 2614 1670 1.1 2615 170 1.1 2615 170 1.1 2715 170 1.1 2715 170 1.1 2715 170 1.1 2715 170 1.1 2715 170 1.1 2715 170 1.1 2715 170 1.1 2715 | 4 5.0 8 136 9 9 1.1 64.9 1.1 64.9 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 244 1.1 249 1.1 249 1.1 266 1.1 266 1.1 266 1.1 266 1.1 266 1.1 266 1.1 267 1.1 261 1.1 261 1.1 261 1.1 261 1.1 261 1.1 261 1.1 261 1.1 261 1.1 261 1.1 261 1.1 261 1.1 265 |
| 3A4-2 GA4 | 4.86 N | ND 2.1 | | 2.20 4.1 | 2.20 4.1
9.43 10. | 2.20 4.1 9.43 10. 21.1 21. | 2.20 4.1 9.43 10. 21.1 21. 15.8 17. | 2.20 4.1 9.43 10. 21.1 21. 15.8 17. 2.90 8.0 | 2.20 4.1 9.43 10. 21.1 21. 15.8 17. 2.90 8.0 2.90 8.0 9.07 18. | 2.20 4.1
9.43 10.
21.1 21.1
15.8 17.
15.8 17.
22.90 8.0
9.07 18.
18.3 21. | 2.20 4.1
9.43 10.
2.1.1 2.1.
15.8 17.
15.8 17.
15.8 17.
15.8 17.
18.3 21.
1.15 0.6 | 2.20 4.1
9.43 10.
15.8 17.1
15.8 17.1
15.8 17.1
2.90 8.0
9.07 18.
1.15 0.6
1.4
1.20 1.4 | 2.20 4.1
9.43 10.
15.8 17.1
15.8 17.1
15.8 17.1
2.90 8.0
9.07 18.
18.3 21.
1.15 0.6
1.4 16.4 16. | 2.20 4.1 9.43 10. 9.43 10. 15.8 17. 15.8 17. 21.1 21. 15.8 17. 9.07 18. 9.07 18. 9.07 18. 11.15 0.6 11.15 0.6 11.20 1.4 16.4 16. 61.4 66. | 2.20 4.1 9.43 10. 9.43 10. 15.8 17. 15.8 17. 15.8 17. 9.07 18. 9.07 18. 9.07 18. 11.15 0.6 11.15 0.6 11.15 1.4 16.4 16. 16.4 16. 16.4 66. 8.1 7.82 8.1 7.82 | 2.20 4.1
9.43 10.
15.8 10.
15.8 17.1
15.8 17.1
15.8 17.1
15.8 17.1
16.9 10.0
11.15 0.6
11.4 16.4 16.
61.4 66.
61.4 66.
8.1
10.00 N

 | 2.20 4.1
9.43 10.
21.1 21.
15.8 17.
15.8 17.
15.8 17.
15.8 17.
16.9 8.0
61.4 66.
61.4 66.
61.4 66.
61.4 66.
8.1
1.20 1.4
16.4 16.
16.4 16.
0.00 N
9.86 9.9
9.99
 | 2.20 4.1
9.43 10.
21.1 21.
15.8 17.
15.8 17.
15.8 17.
15.8 17.
18.3 21.
18.3 21.
18.3 21.
1.15 0.66
1.4 66.
61.4 66.
61.4 66.
0.14 66.
8.1 16.4 16.
16.4 16.
16.4 16.
17.
18.3 21.
17.
18.3 21.
17.
18.3 21.
17.
17.
17.
17.
18.3 21.
17.
18.3 21.
17.
17.
17.
17.
17.
17.
17.
17.
17.
1
 | 2.20 4.1
9.43 10.
21.1 21.
15.8 17.
15.8 17.
15.8 17.
15.8 17.
18.3 21.
18.3 21.
11.15 0.66
61.4 66.
61.4 66.
61.4 66.
11.4 16.4 16.
11.20 1.4 16.
0.00 N
ND 0.40 N
1.25 0.9 | 2.20 4.1
9.43 10.
21.1 21.
15.8 17.
15.8 17.
15.8 17.
2.90 8.0
9.07 18.
1.15 0.6
11.4 16.4 16.
61.4 66.
61.4 66.
61.4 66.
0.1.4 16.
1.20 1.4
1.20 0.0
ND 0.4
ND 0.4
ND 0.53 N | 2.20 4.1
9.43 10.
21.1 21.
15.8 17.
15.8 17.
15.8 17.
2.90 8.0
9.07 18.
1.1.5 0.6
1.4 66.
61.4 66.
61.4 66.
61.4 66.
1.20 1.4
1.20 1.4
1.20 1.4
1.20 1.4
1.20 1.4
1.25 0.9
9.86 9.9
9.86 9.9
0.63 ND 0.4
1.25 0.0
1.25 0.0
0.23 0.0
1.25 0.0
0.25 0.0
0.25 0.0
0.25 0.0
0.25 0.0
0.25 0.0
0.26 0.0
0.20 0.0
0.00 0.00 0.0
0.00 0. | 2.20 4.1
9.43 10.
21.1 21.
15.8 17.
15.8 17.
2.90 8.0
9.07 18.
1.1.5 0.6
1.4 66.
61.4 66.
61.4 66.
1.20 1.4
1.20 1.4
1.20 1.4
1.20 1.4
1.20 1.4
1.20 1.4
1.20 1.4
1.20 1.4
1.20 1.4
1.21 1.2
8.1 0.0
9.86 9.9
9.86 9.9
9.86 9.9
1.25 0.9
9.86 9.9
1.25 0.9
1.25 0.9
1.25 0.9
1.25 1.12
1.25 1.12
1.25 1.12
1.25 1.12
1.26 1.12
1.20 1.12
1.20 1.12
1.20 1.12
1.20 1.12
1.20 1.12
1.20 1.20 1.20 1.20 1.20 1.20 1.20 1.20 | 2.20 4.1
9.43 10.
15.8 17.1
15.8 17.1
15.8 17.1
2.90 8.0
9.07 18.
11.15 0.6
11.4 16.
11.20 1.4
16.4 16.
0.00 N
0.49 9.9
9.86 9.9
9.86 9.9
9.86 9.9
0.614 66.
0.53 N
0.64 16.1
1.67 1.2
1.67 1.2
1.67 1.2
1.67 1.2
0.64 66.
0.64 66.
0.64 66.
0.64 66.
0.64 66.
0.65 11.2
0.64 11.2
0
 | 2.20 4.1
9.43 10.
15.8 17.
15.8 17.
15.8 17.
2.1.1 21.
2.90 8.0
9.07 18.
11.15 0.6
11.15 0.6
11.4 16.
11.25 0.9
9.86 9.9
9.86 9.9
0.64 66.
0.65 N
0.65 N
0.64 11.2
11.67 11.2
11.57 11.2
11.57 11.2
11.57 11.2
11.57 11.2
11.57 11.57 1 | 2.20 4.1
9.43 10.
15.8 17.1
15.8 17.1
15.8 17.1
2.190 8.0
9.07 18.3
11.15 0.6
11.15 0.6
11.4 16.
ND 0.44 66.
ND 0.44 66.
ND 0.44 86.
0.53 NJ
0.53 NJ
0.55 NJ
0 | 2.20 4.1
9.43 10.
15.8 17.1
15.8 17.1
15.8 17.1
2.190 8.0
9.07 18.3
11.15 0.6
11.15 0.6
11.4 16.
11.25 0.9
ND 0.4 16.
11.25 0.9
0.0
ND 0.4 11.2
1.67 11.2
1.67 11.2
1.67 11.2
0.92 NO 0.4
0.34 0.7
0.84 0.7
0.84 0.7
 | 2.20 9.43 10. 9.43 11. 15.8 17. 15.8 10. 21.1 < | 2.20 4.1 9.43 10. 9.43 10. 15.8 17. 15.8 17. 15.8 17. 15.8 17. 9.07 18.3 9.07 18.3 11.15 0.66 11.15 0.66 11.15 0.66 11.15 0.66 01.14 66. 01.12 11.4 01.14 66. 01.00 N 0.386 9.9 9.366 9.9 9.366 9.9 9.366 9.9 0.00 N 0.00 0.4 0.1.67 1.1.2 1.1.67 1.1.2 1.1.67 1.1.2 1.1.67 1.1.2 1.1.67 0.3 0.34,2 35.5 0.34,2 35.2 0.34,2 35.2 0.34,2 0.3 0.34,2 0.3 0.34,2 0.3
 | 2.20 4.1 9.43 10. 9.43 10. 15.8 17. 15.8 17. 15.8 17. 15.8 17. 15.8 17. 15.8 17. 15.8 17. 15.8 17. 18.3 21. 11.15 0.66 11.15 0.66 11.15 0.66 11.20 1.44 16.4 166 ND 0.44 0.00 N 0.1.4 66. 9.86 9.9 9.86 9.9 0.125 N 0.14 66. 1.25 1.2 1.82 18.2 1.82 18.2 1.82 18.2 1.93 3.54 0.94 0.77 0.94 0.73 0.94 0.73 0.94 0.73 0.94 0.73 | 2.20 4.1 9.43 10. 21.1 21.1 15.8 17. 15.8 17. 21.1 21. 15.8 17. 15.8 17. 15.8 17. 15.8 17. 16.4 16. 11.5 0.6 11.5 16.4 16.4 16. 16.4 16. 16.4 16. 16.4 16. 16.5 0.9 9.86 9.9 9.86 9.9 0.00 N 0.14 66. 1.67 1.25 1.67 1.25 1.67 0.34 0.94 0.7 0.94 0.37 0.37 0.5 0.57 0.5
 | 2.20 4.1 9.43 10. 21.1 21.1 15.8 17. 15.8 17. 21.1 21. 15.8 17. 22.90 8.0 9.07 18.3 18.3 21. 1.15 1.4 1.15 1.64 1.164 16. 1.167 1.25 0.00 N 0.00 N 0.53 N 0.54 0.3 0.53 1.25 0.94 0.3 0.94 0.3 0.94 0.3 0.954 0.3 0.94 0.3 0.94 0.3 0.37 0.5 1.77 2.0
 | 2.20 4.1 9.43 10. 21.1 21.1 15.8 17. 15.8 17. 21.1 21. 15.8 17. 15.8 17. 15.8 17. 15.8 17. 16.4 16. 11.5 16.4 11.5 16.4 16.4 16. 16.4 16. 16.4 16. 16.4 16. 16.5 0.9 ND 0.44 0.53 N 0.4 0.3 0.53 0.4 0.94 0.3 0.94 0.3 0.94 0.3 0.37 0.5 0.17 0.2 0.17 0.2 | 2.20 4.1
9.43 10.
21.1 2.1.
15.8 17.
15.8 17.
15.8 17.
2.90 8.0
8.0 9.9
ND 0.41 164 16.
1.15 0.6
1.4 66.
61.4 66.
0.00 N
ND 0.44 167 1.2
1.25 0.9
9.86 9.9
0.37 0.53 N
0.53 N
0.53 N
0.54 0.3
1.67 1.2
1.67 1.2
0.94 0.8
0.94 0.8
0.95 1.7
0.02 0.17 0.2
0.17 0.2
0.2
0.17 0.2
0.2
0.2 0.2
0.2 0.2
0.2 0.2
0.2 0.2
0.2 0.2 0.2
0.2 0.2 0.2
0.2 0.2 0.2
0.2 0.2 0.2
0.2 0.2 0.2 0.2
0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
 | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 2.20 4.1
9.43 10.
21.1 21.
15.8 17.
15.8 17.
15.8 17.
11.15 11.
11.15 10.
11.15 0.6
11.4 16.
11.20 11.4 16.
11.25 0.9
9.86 9.9
0.00 N
0.63 0.9
11.25 0.9
0.00 N
0.53 0.9
11.27 0.5
0.94 0.8
0.94 0.7
0.94 0.8
0.95 11.7
0.95 0.5
0.97 0.2
0.04 0.8
0.97 0.2
0.07 0.2
0.04 0.8
0.97 0.2
0.07 0.2
0.04 0.8
0.957 0.5
0.04 0.8
0.07 0.2
0.07 0.2
0.04 0.8
0.07 0.2
0.07 0.0
0.07 0.0
0.04 0.8
0.0
0.07 0.0
0.00 0.00 0.0
0.00 0.00 0.0
0.00 0.0 | 2.20 4.1 9.43 10. 9.43 10. 21.1 21.1 15.8 17. 15.8 17. 15.8 17. 15.8 17. 15.8 17. 15.8 17. 15.8 17. 16.4 16. 16.4 16. 16.4 16. 16.4 16. 16.4 16. 16.4 16. 16.4 66. 0.00 N
 0.00 N 0.53 0.9 1.67 1.2 1.67 1.2 1.67 1.2 0.34 2.5 0.37 0.5 0.17 0.2 0.17 0.2 0.17 0.2 0.17 0.2 0.17 0.2 0.17 0.2 0.17 0.2 0.17 0.2 0.17 0.2 <tr< td=""><td>2.20 4.1
9.43 10.
21.1 21.
15.8 17.
15.8 10.
2.90 8.0
9.07 18.
1.1.5 0.6
1.1.5 0.6
1.1.5 0.6
1.2 0.6
1.2 0.6
1.2 0.0
0.0 0 0.4
0.3
1.67 1.2
1.2 0.9
0.9
0.9
0.9
0.9
0.0 0.0
0.3
1.7
1.67 1.2
0.9
0.9
0.0
0.3
0.3
0.3
0.3
0.3
0.3
0.3
0.3
0.3</td></tr<> | 2.20 4.1
9.43 10.
21.1 21.
15.8 17.
15.8 10.
2.90 8.0
9.07 18.
1.1.5 0.6
1.1.5 0.6
1.1.5 0.6
1.2 0.6
1.2 0.6
1.2 0.0
0.0 0 0.4
0.3
1.67 1.2
1.2 0.9
0.9
0.9
0.9
0.9
0.0 0.0
0.3
1.7
1.67 1.2
0.9
0.9
0.0
0.3
0.3
0.3
0.3
0.3
0.3
0.3
0.3
0.3 |
| GA4-1 G | 8.50 | 1.25 | | 4.73 | 4.73
10.9 | 4.73
10.9
22.6 | 4.73
10.9
7.11 | 4.73
10.9
22.6
7.11
5.74 | 4.73
10.9
22.6
7.11
5.74
16.7 | 4.73
10.9
22.6
7.11
16.7
19.3 | 4.73
10.9
22.6
7.11
5.74
16.7
19.3
1.48 | 4.73
10.9
22.6
7.11
5.74
16.7
19.3
2.16
2.16 | 4.73
10.9
22.6
7.11
16.7
19.3
19.3
19.5
19.5 | 4.73
10.9
22.6
7.11
16.7
19.3
19.3
19.5
61.6
61.6 | 4.73
10.9
22.6
7.11
16.7
19.3
19.3
19.5
61.6
7.19
7.19 | 4.73
10.9
22.6
7.11
16.7
19.3
19.3
19.5
61.6
7.19
0.62

 | 4.73
10.9
22.6
7.11
16.7
19.3
19.3
19.5
61.6
7.19
0.62
8.37
8.37
 | 4.73
10.9
22.6
7.11
16.7
19.3
19.5
61.6
7.19
61.6
8.37
ND
 | 4.73
10.9
22.6
7.11
16.7
19.3
19.3
19.5
61.6
7.19
61.6
7.19
8.37
ND
ND | 4.73
10.9
22.6
7.11
16.7
19.3
19.5
61.6
61.6
61.6
61.6
8.37
ND
ND
2.26
ND | 4.73
10.9
22.6
7.11
5.74
16.7
19.3
1.48
2.16
19.5
61.6
7.19
0.62
8.37
ND
1.34
1.34
1.22 | 4.73
10.9
22.6
7.11
5.74
16.7
19.3
1.48
19.5
61.6
61.6
61.6
7.19
0.62
8.37
8.37
ND
1.34
1.22
17.5 | 4.73
10.9
22.6
7.11
5.74
16.7
19.3
1.48
19.5
61.6
61.6
61.6
61.6
8.37
8.37
8.37
8.37
8.37
8.37
8.37
8.37
 | 4.73
10.9
22.6
7.11
5.74
16.7
19.3
1.48
19.5
61.6
61.6
61.6
61.6
7.19
0.62
8.37
ND
1.34
1.34
1.32
1.34
335.0
35.0
 | 4.73
10.9
22.6
7.11
5.74
16.7
19.3
19.5
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
7.19
0.62
8.37
ND
1.34
2.16
19.5
61.6
7.19
33.0
7.02
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17.22
17. | 4.73
10.9
22.6
7.11
5.74
16.7
19.3
19.5
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
7.19
0.62
8.37
ND
1.34
2.16
1.75
5.90
35.0
35.0
1.72
1.75
1.72
1.75
1.72
1.72
1.72
1.72
1.72
1.72
1.75
1.76
1.76
1.67
1.67
1.67
1.67
1.67
1.67
 | 4.73
10.9
22.6
7.11
16.7
11.48
19.3
19.5
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
7.19
0.62
8.37
ND
1.34
1.22
1.22
1.75
5.90
35.0
1.75
7.44
1.75
7.19
0.62
8.37
1.75
7.19
0.62
8.37
7.19
0.62
8.37
7.19
7.19
7.19
7.19
7.19
7.19
7.19
7.1 | 4.73
10.9
22.6
7.11
5.74
16.7
19.3
11.48
19.5
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
7.19
0.62
8.37
ND
1.34
1.75
5.90
35.00
1.75
7.44
0.65
7.44
0.93
 | 4.73
10.9
22.6
7.11
5.74
16.7
19.3
11.48
1.48
1.48
1.48
1.48
1.48
1.48
1.4 | 4.73
10.9
22.6
7.11
5.74
16.7
19.3
16.7
19.5
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
7.19
0.62
8.37
ND
1.34
1.75
35.00
1.35
0.65
35.00
1.744
0.93
3.95
0.43
 | 4.73
10.9
22.6
7.11
16.7
16.7
19.3
16.7
19.5
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
7.19
0.62
8.37
ND
1.34
1.75
3.5.0
1.722
1.75
3.90
0.93
3.95
0.43
1.75
 | 4.73
10.9
22.6
7.11
16.7
19.3
16.7
19.3
11.48
1.48
1.48
1.48
1.48
1.48
1.48
1.4 | 4.73
10.9
22.6
7.11
5.74
16.7
19.3
1.48
1.48
1.48
1.48
1.48
1.48
1.48
1.48 |
4.73
10.9
22.6
7.11
5.74
16.7
19.3
19.5
61.6
7.19
0.62
8.37
ND
1.48
8.37
ND
1.22
1.22
1.22
8.37
ND
1.34
0.65
3.5.0
1.75
5.90
3.5.0
1.75
5.90
3.5.0
1.75
7.44
0.65
1.75
5.90
1.75
5.90
0.65
1.75
1.75
1.75
1.75
1.75
1.75
1.75
1.7 | 4.73
10.9
22.6
7.11
5.74
16.7
19.3
19.5
61.6
61.6
61.6
61.6
7.19
0.62
8.37
ND
1.34
1.22
1.75
5.90
35.0
1.75
5.90
35.0
1.75
7.44
0.65
7.44
0.65
3.70
1.75
3.95
0.63
3.37
1.75
3.36
0.63
3.37
1.75
3.36
0.63
3.37
1.75
3.36
0.63
3.37
1.75
3.36
0.63
3.37
1.75
3.36
0.65
3.36
0.65
3.36
0.65
3.36
0.65
3.36
0.65
3.36
0.65
3.36
1.75
3.36
0.65
3.36
0.65
3.36
0.65
3.36
1.75
3.36
3.37
1.75
3.36
1.75
3.36
3.37
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.37
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.37
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
1.75
3.36
3.36
3.36
1.75
3.36
3.36
3.36
3.36
3.36
3.36
3.36
3.3 | 4.73
10.9
22.6
7.11
5.74
16.7
19.3
19.3
19.5
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
7.19
0.62
8.37
ND
1.34
1.22
1.75
3.50
0.65
3.50
1.75
1.75
1.75
3.95
0.65
3.50
1.75
3.36
0.65
1.75
3.36
0.65
3.50
1.77
0.65
1.77
1.75
1.75
1.75
1.75
1.75
1.75
1.7 | 4.73
10.9
22.6
7.11
16.7
16.7
19.3
19.5
19.5
19.5
19.5
19.5
19.5
19.5
19.5
 | 4.73
10.9
22.6
5.74
16.7
19.3
1.48
19.5
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
7.19
0.62
8.37
ND
1.75
5.90
35.0
1.75
7.44
0.03
3.30
0.62
1.75
7.19
0.62
8.37
1.75
1.75
0.62
0.62
0.63
0.63
0.63
0.63
0.63
0.63
0.63
0.63 | 4.73
10.9
22.6
5.74
16.7
19.3
1.48
19.5
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
61.6
7.19
0.62
8.37
ND
1.75
5.90
35.0
1.75
7.19
0.62
8.37
ND
1.75
5.90
35.0
1.75
7.19
0.62
8.37
ND
1.75
7.19
0.62
8.37
ND
1.75
7.19
0.62
8.37
ND
1.75
7.19
0.62
8.37
ND
1.75
7.19
0.62
8.37
ND
1.75
7.19
0.62
8.37
ND
1.75
7.19
0.62
8.37
ND
1.75
7.19
0.62
8.37
ND
1.75
7.19
0.62
8.37
ND
1.75
7.19
0.62
8.37
ND
1.75
7.19
0.62
8.37
ND
1.75
7.10
0.62
8.37
ND
1.75
7.10
0.62
8.37
ND
1.75
7.10
0.62
8.37
ND
1.75
7.10
0.62
8.37
ND
1.75
7.10
0.62
8.337
7.10
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.337
0.62
8.333
0.62
8.333
0.62
8.337
0.62
0.02
8.333
0.62
0.02
0.02
0.02
0.02
0.02
0.02
0.02 |
| GA3-3 | 1.57 | | | 9.03 | 9.03
37.6 | 9.03
37.6
15.4 | 9.03
37.6
15.4
43.4 | 9.03
37.6
15.4
43.4
10.6 | 9.03
37.6
15.4
43.4
10.6
29.1 | 9.03
37.6
15.4
43.4
10.6
29.1
3.85 | 9.03
37.6
15.4
43.4
10.6
29.1
3.85
ND | 9.03
37.6
15.4
43.4
10.6
3.85
ND
3.93 | 9.03
37.6
15.4
15.4
43.4
10.6
3.85
ND
3.93
29.6 | 9.03
37.6
15.4
15.4
13.4
10.6
3.85
ND
3.93
3.93
529.6
62.9 | 9.03
37.6
15.4
15.4
43.4
10.6
29.1
3.85
ND
3.93
3.93
3.93
0.10 | 9.03
37.6
15.4
15.4
43.4
10.6
29.1
3.85
ND
3.93
3.93
3.93
62.9
0.10

 | 9.03
37.6
15.4
43.4
10.6
29.1
3.85
ND
3.93
3.93
29.6
62.9
0.10
0.50
6.26
 | 9.03
37.6
15.4
43.4
10.6
29.1
3.85
3.85
3.85
3.93
3.93
0.10
0.10
0.50
0.33
 | 9.03
37.6
15.4
43.4
10.6
29.1
3.85
3.85
3.85
3.85
3.93
6.29
6.29
0.10
0.33
0.33 | 9.03
37.6
15.4
43.4
10.6
29.1
3.85
ND
3.93
29.6
62.9
0.10
0.50
0.33
1.99 | 9.03
37.6
15.4
13.4
10.6
29.1
3.85
ND
3.85
3.93
3.93
3.93
6.26
6.26
0.10
0.33
1.99
0.33
0.33 | 9.03
37.6
15.4
43.4
10.6
29.1
3.85
ND
3.85
3.93
3.93
3.93
3.93
6.26
6.26
0.10
0.33
1.99
0.33
0.33
0.33 | 9.03
37.6
15.4
43.4
10.6
29.1
3.85
3.93
3.93
3.93
3.93
62.9
62.9
62.9
0.10
0.33
1.99
0.33
0.33
0.32
0.32
ND
 | 9.03
37.6
15.4
43.4
10.6
29.1
3.85
ND
3.93
3.93
3.93
3.93
62.9
62.9
0.50
0.50
0.33
1.99
0.32
0.32
0.32
0.32
0.32
0.32
 | 9.03
37.6
15.4
15.4
43.4
10.6
29.1
3.85
3.93
3.93
3.93
529.6
62.9
0.10
0.50
0.33
0.33
0.33
0.32
0.32
0.32
0.32
0.3 | 9.03
37.6
15.4
15.4
43.4
10.6
29.1
3.85
ND
3.93
29.6
62.9
0.10
0.50
0.50
0.33
0.10
0.33
0.33
0.33
0.32
0.32
0.32
ND
 | 9.03
37.6
15.4
15.4
13.4
10.6
29.1
3.85
ND
3.93
29.6
62.9
0.10
0.50
0.20
62.9
0.10
0.50
0.33
1.99
0.33
0.33
0.33
0.33
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.33
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0.32
ND
0
ND
0
ND
0
ND
0
ND
0
ND
0
ND
0
ND | 9.03
37.6
15.4
15.4
13.4
10.6
29.1
3.85
ND
529.6
62.9
62.9
62.9
0.10
0.50
0.33
1.99
0.10
0.33
0.32
0.32
0.32
0.32
0.69
ND
0.32
0.69
ND
 | 9.03
37.6
15.4
15.4
13.4
10.6
29.1
3.85
ND
529.6
62.9
0.10
0.50
0.50
0.23
0.33
0.33
0.33
0.33
0.33
0.33
0.3 | 9.03
37.6
15.4
15.4
15.4
10.6
29.1
3.85
ND
529.6
62.9
0.10
0.50
0.23
0.33
0.33
0.33
0.33
0.32
0.33
0.32
0.32
 | 9.03
37.6
15.4
15.4
15.4
10.6
29.1
3.85
ND
529.6
62.9
0.10
0.50
0.33
0.33
0.32
0.32
0.32
0.32
0.32
0.3
 | 9.03
37.6
15.4
15.4
15.4
10.6
29.1
3.85
ND
529.6
62.9
0.10
0.50
0.33
0.50
0.33
0.50
0.33
0.50
0.33
0.33 | 9.03
37.6
15.4
15.4
15.4
10.6
29.1
3.85
3.93
0.10
0.10
0.20
0.33
0.50
0.32
0.32
0.32
0.32
0.32
0.32
0.32
0.3 | 9.03
37.6
15.4
15.4
15.4
10.6
29.1
3.85
0.10
0.10
0.20
0.20
0.20
0.20
0.32
0.32
0.32
0.3
 | 9.03
37.6
15.4
15.4
15.4
10.6
29.1
3.85
ND
529.6
62.9
0.10
0.50
0.50
0.50
0.50
0.50
0.50
0.33
0.50
0.33
0.33 | 9.03
37.6
15.4
13.4
10.6
29.1
3.85
ND
3.38
8.0
3.93
3.93
3.93
5.29.6
62.9
0.20
0.20
0.20
0.33
0.20
0.33
1.29
0.230
0.32
0.33
1.29
0.33
0.33
0.33
0.33
0.33
1.29
0.33
0.33
0.33
0.33
0.33
0.33
0.33
0.3 | 9.03
37.6
15.4
43.4
10.6
29.1
3.85
ND
3.93
3.93
3.93
3.93
3.93
5.29.6
62.9
0.10
0.20
0.33
0.33
0.20
0.33
0.33
1.10
ND
0.32
0.69
ND
0.32
0.69
ND
0.32
0.69
ND
0.32
0.69
ND
0.32
0.69
ND
0.33
0.50
0.60
0.60
0.60
0.60
0.60
0.60
0.60
 | 9.03
37.6
15.4
13.4
10.6
29.1
3.85
ND
3.85
3.93
3.93
3.93
3.93
5.29.6
62.9
0.10
0.20
0.33
0.33
0.33
0.33
0.33
0.33
0.3 | 9.03
37.6
15.4
15.4
15.4
10.6
3.85
0.10
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.20
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00 |
| 1 GA3-2 |) 9.39 | ON O | | 3 6.47 | 8 6.47
9 34.4 | 3 6.47
9 34.4
3 14.0 | 3 6.47 9 34.4 3 14.0 5 43.7 | 6.47 34.4 34.4 14.0 43.7 3.00 | 6.47 34.4 34.4 14.0 43.7 300 39.4 | 5 6.47 3 34.4 3 14.0 5 43.7 3 300 5 39.4 4 4.99 | 6.47 34.4 34.4 140 5 43.7 6 33.4 7 33.4 7 39.4 8 1.93 | 6.47 3 6.47 3 14.0 5 43.7 5 43.7 6 33.4 7 3.00 5 39.4 6 39.4 7 1.93 8 1.93 8 1.93 9 3.59 | 6.47 3 6.47 3 14.0 5 43.7 5 43.7 6 39.4 7 3.00 3 1.93 8 1.93 8 1.93 9 3.59 9 3.56 | 6.47 3 6.47 3 14.0 5 43.7 5 43.7 5 39.4 4 99 3 1.03 3 1.93 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 | 6.47 3.6.47 3.4.4 3.4.9 3.00 3.00 3.00 3.59 4.99 4.99 1.93 3.59 61.2 0.0D ND | 3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 1.93 3 3.56 3 1.93 3 3.56 3 1.93 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 3.56 3 3.56 3 3.56 3 3.59 3 3.59 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 <t< td=""><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 <t< td=""><td> 6.47 3.6.47 3.4.9 4.99 3.00 3.00 3.00 3.59 4.99 4.99 3.59 4.99 3.59 4.99 3.59 61.2 012 013 010 010</td><td>5.47 3.6.47 3.14.0 3.191 3.191 3.191 3.192 3.193 3.193 3.193 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111</td><td> 6.47 3.6.47 34.4 34.4 34.4 35.43.7 39.4 39.4 39.4 4.99 39.4 39.4 4.99 35.9 35.9 35.9 55.5 55</td><td>3 6.47 3 14.0 5 43.7 5 43.7 5 43.7 5 39.4 6 39.4 7 36.6 8 1.93 8 1.93 7 26.5 5 61.2 7 26.5 7 26.5 7 26.5 9 03 7 9.03 7 9.03 7 9.03 7 9.03 7 2.10 9 0.3</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 43.7 5 39.4 6 39.4 7 26.5 7 26.5 6 3.59 7 26.5 6 3.59 7 26.5 6 1.93 7 26.5 6 1.93 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 9.03 7 2.10 7 2.10 7 2.03 7 2.03 7 2.03 7 2.03 7 2.03 7 2.03 7 2.03 7 2.03 8 1.90 8 0.30 8 0.50</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 43.7 6 39.4 5 39.4 6 3.00 5 3.193 8 1.93 8 1.93 7 26.5 5 61.2 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.0 7 20.3 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.0 8 1.99 9 0.03 9 0.50 8 0.50 8 0.50</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 39.4 6 3.00 5 3.193 8 1.93 7 26.5 7 26.5 61.2 0.3.59 7 26.5 61.2 0.03 0 ND 0 2.10 0</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 39.4 6 3.00 5 3.00 8 1.93 8 1.93 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 8 1.93 9 210 9 2.10 7 9.03 9 2.10 7 9.03 9 0.03 9 0.03 9 0.50 7 3.89 7 3.89 7 3.89</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 39.4 6 39.4 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5
 7 26.5 7 26.5 7 26.5 8 1.93 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 1.142 1 1.42 1 1.42</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 39.4 6 39.4 7 3.00 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.99 3 1.99 3 1.299 0 1.12 0 1.142 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 0.50 1.42 0.50</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.99 3 1.295 0 1.0 1 2.965 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.12 3 1.13</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 26.5 5 61.2 0 ND 0 2.10 2 9.03 1 2.96 1 2.10 2 9.03 1 2.26.5 2 9.03 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.13 1 1.08 1 1.08</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 1.93 3 3.55 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.13 1 1.05 1 1.08 3 3.73</td><td>5.47 3 5.41 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 39.4 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 26.5 5 61.2 0 0.0 0 2.10 2 2.10 0 2.10 1 2.10 2 0.03 0 0.03 0 0.03 0 0.04 0 0.050 0 0.050 0 0.050 0 0.050 0 0.050 0 0.050 0 0.010 0 0.010 0 0.088 0.088 0.088</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 1.93 3 3.55 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 2.10 3 2.10 3 2.10 3 2.10 3 3.79 3 3.73 3 3.73 3 0.10 3 3.73 3 0.88 3 0.88 3 0.88</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 26.5 5 61.2 0 ND 1 2.96 1 2.903 1 2.903 1 2.903 1 1.42 0 ND 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.08 1 1.08 1 1.08 1 0.55 1 1.08 1 1.08 1 1.08</td><td>5.47 3 5.41 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.73 3 3.73 3 3.73 3 3.73 3 3.73 3 0.92 3 0.92 3 0.92 3 0.92</td><td>5.47 3 5.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.73 3 3.73 3 3.73 3 0.50 3 0.10 1 1.13 1 1.08 3 0.10 3 0.92 3 0.92 3 0.92 3 0.92 3 0.92 3 0.92</td><td>5.47 3.6.47 3.14.0 3.4.1 <</td><td>5.47 3.6.47 3.14.0 3.14.1 3.15.0 3.14.1 3.14.1 3.14.1 3.14.1 3.14.1 3.14.1 3.14.1 1.108 3.110 3.110 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 <td>5.47 3.6.47 3.14.0 3.14.1 3.15.0 3.14.1 3.15.0 3.14.1 3.15.1 3.14.1 3.15.1 3.14.1 3.15.1 3.16.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3</td></td></t<></td></t<> | 3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 3.50 3 <t< td=""><td> 6.47 3.6.47 3.4.9 4.99 3.00 3.00 3.00 3.59 4.99 4.99 3.59 4.99 3.59 4.99 3.59 61.2 012 013 010 010</td><td>5.47 3.6.47 3.14.0 3.191 3.191 3.191 3.192 3.193 3.193 3.193 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111</td><td> 6.47
3.6.47 34.4 34.4 34.4 35.43.7 39.4 39.4 39.4 4.99 39.4 39.4 4.99 35.9 35.9 35.9 55.5 55</td><td>3 6.47 3 14.0 5 43.7 5 43.7 5 43.7 5 39.4 6 39.4 7 36.6 8 1.93 8 1.93 7 26.5 5 61.2 7 26.5 7 26.5 7 26.5 9 03 7 9.03 7 9.03 7 9.03 7 9.03 7 2.10 9 0.3</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 43.7 5 39.4 6 39.4 7 26.5 7 26.5 6 3.59 7 26.5 6 3.59 7 26.5 6 1.93 7 26.5 6 1.93 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 9.03 7 2.10 7 2.10 7 2.03 7 2.03 7 2.03 7 2.03 7 2.03 7 2.03 7 2.03 7 2.03 8 1.90 8 0.30 8 0.50</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 43.7 6 39.4 5 39.4 6 3.00 5 3.193 8 1.93 8 1.93 7 26.5 5 61.2 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.0 7 20.3 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.0 8 1.99 9 0.03 9 0.50 8 0.50 8 0.50</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 39.4 6 3.00 5 3.193 8 1.93 7 26.5 7 26.5 61.2 0.3.59 7 26.5 61.2 0.03 0 ND 0 2.10 0</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 39.4 6 3.00 5 3.00 8 1.93 8 1.93 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 8 1.93 9 210 9 2.10 7 9.03 9 2.10 7 9.03 9 0.03 9 0.03 9 0.50 7 3.89 7 3.89 7 3.89</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 39.4 6 39.4 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 8 1.93 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 1.142 1 1.42 1 1.42</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 39.4 6 39.4 7 3.00 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.99 3 1.99 3 1.299 0 1.12 0 1.142 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 0.50 1.42 0.50</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.99 3 1.295 0 1.0 1 2.965 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.12 3 1.13</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 26.5 5 61.2 0 ND 0 2.10 2 9.03 1 2.96 1 2.10 2 9.03 1 2.26.5 2 9.03 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.13 1 1.08 1 1.08</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 1.93 3 3.55 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.13 1 1.05 1 1.08 3 3.73</td><td>5.47 3 5.41 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 39.4 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 26.5 5 61.2 0 0.0 0 2.10 2 2.10 0 2.10 1 2.10 2 0.03 0 0.03 0 0.03 0 0.04 0 0.050 0 0.050 0 0.050 0 0.050 0 0.050 0 0.050 0 0.010 0 0.010 0 0.088 0.088 0.088</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 1.93 3 3.55 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 2.10 3 2.10 3 2.10 3 2.10 3 3.79 3 3.73 3 3.73 3 0.10 3 3.73 3 0.88 3 0.88 3 0.88</td><td>3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 26.5 5 61.2 0 ND 1 2.96 1 2.903 1 2.903 1 2.903 1 1.42 0 ND 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.08 1 1.08 1 1.08 1 0.55 1 1.08 1 1.08 1 1.08</td><td>5.47 3 5.41 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.73 3 3.73 3 3.73 3 3.73 3 3.73 3 0.92 3 0.92 3 0.92 3 0.92</td><td>5.47 3 5.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.73 3 3.73 3 3.73 3 0.50 3 0.10 1 1.13 1 1.08 3 0.10 3 0.92 3 0.92 3 0.92 3 0.92 3 0.92 3 0.92</td><td>5.47 3.6.47 3.14.0 3.4.1
3.4.1 3.4.1 3.4.1 3.4.1 3.4.1 3.4.1 3.4.1 3.4.1 3.4.1 3.4.1 3.4.1 3.4.1 <</td><td>5.47 3.6.47 3.14.0 3.14.1 3.15.0 3.14.1 3.14.1 3.14.1 3.14.1 3.14.1 3.14.1 3.14.1 1.108 3.110 3.110 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 <td>5.47 3.6.47 3.14.0 3.14.1 3.15.0 3.14.1 3.15.0 3.14.1 3.15.1 3.14.1 3.15.1 3.14.1 3.15.1 3.16.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3</td></td></t<> | 6.47 3.6.47 3.4.9 4.99 3.00 3.00 3.00 3.59 4.99 4.99 3.59 4.99 3.59 4.99 3.59 61.2 012 013 010 010 | 5.47 3.6.47 3.14.0 3.191 3.191 3.191 3.192 3.193 3.193 3.193 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.191 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 | 6.47 3.6.47 34.4 34.4 34.4 35.43.7 39.4 39.4 39.4 4.99 39.4 39.4 4.99 35.9 35.9 35.9 55.5 55 | 3 6.47 3 14.0 5 43.7 5 43.7 5 43.7 5 39.4 6 39.4 7 36.6 8 1.93 8 1.93 7 26.5 5 61.2 7 26.5 7 26.5 7 26.5 9 03 7 9.03 7 9.03 7 9.03 7 9.03 7 2.10 9 0.3 | 3 6.47 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 43.7 5 39.4 6 39.4 7 26.5 7 26.5 6 3.59 7 26.5 6 3.59 7 26.5 6 1.93 7 26.5 6 1.93 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 9.03 7 2.10 7 2.10 7 2.03 7 2.03 7 2.03 7 2.03 7 2.03 7 2.03 7 2.03 7 2.03 8 1.90 8 0.30 8 0.50 | 3 6.47 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 43.7 6 39.4 5 39.4 6 3.00 5 3.193 8 1.93 8 1.93 7 26.5 5 61.2 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.0 7 20.3 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.0 8 1.99 9 0.03 9 0.50 8 0.50 8 0.50
 | 3 6.47 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 39.4 6 3.00 5 3.193 8 1.93 7 26.5 7 26.5 61.2 0.3.59 7 26.5 61.2 0.03 0 ND 0 2.10 0
 | 3 6.47 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 39.4 6 3.00 5 3.00 8 1.93 8 1.93 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 8 1.93 9 210 9 2.10 7 9.03 9 2.10 7 9.03 9 0.03 9 0.03 9 0.50 7 3.89 7 3.89 7 3.89 | 3 6.47 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 39.4 6 39.4 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 7 26.5 8 1.93 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 2.10 9 1.142 1 1.42 1 1.42
 | 3 6.47 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 39.4 6 39.4 7 3.00 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.99 3 1.99 3 1.299 0 1.12 0 1.142 1.42 1.42 1.42 1.42 1.42 0.50 1.42 0.50 | 3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.99 3 1.295 0 1.0 1 2.965 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42
 | 3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.12 3 1.13 | 3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 26.5 5 61.2 0 ND 0 2.10 2 9.03 1 2.96 1 2.10 2 9.03 1 2.26.5 2 9.03 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.13 1 1.08 1 1.08
 | 3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 1.93 3 3.55 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.13 1 1.05 1 1.08 3 3.73 | 5.47 3 5.41 3 14.0 3 14.0 5 43.7 5 39.4 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 26.5 5 61.2 0 0.0 0 2.10 2 2.10 0 2.10 1 2.10 2 0.03 0 0.03 0 0.03 0 0.04 0 0.050 0 0.050 0 0.050 0 0.050 0 0.050 0 0.050 0 0.010 0 0.010
0 0.088 0.088 0.088 | 3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 1.93 3 3.55 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 1.93 3 1.93 3 2.10 3 2.10 3 2.10 3 2.10 3 3.79 3 3.73 3 3.73 3 0.10 3 3.73 3 0.88 3 0.88 3 0.88 | 3 6.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 3.59 3 1.93 3 26.5 5 61.2 0 ND 1 2.96 1 2.903 1 2.903 1 2.903 1 1.42 0 ND 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.42 1 1.08 1 1.08 1 1.08 1 0.55 1 1.08 1 1.08 1 1.08
 | 5.47 3 5.41 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.73 3 3.73 3 3.73 3 3.73 3 3.73 3 0.92 3 0.92 3 0.92 3 0.92 | 5.47 3 5.47 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 14.0 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.00 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.59 3 3.73 3 3.73 3 3.73 3 0.50 3 0.10 1 1.13 1 1.08 3 0.10 3 0.92 3 0.92 3 0.92 3 0.92 3 0.92 3 0.92 | 5.47 3.6.47 3.14.0 3.4.1 < | 5.47 3.6.47 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0
 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.0 3.14.1 3.15.0 3.14.1 3.14.1 3.14.1 3.14.1 3.14.1 3.14.1 3.14.1 1.108 3.110 3.110 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 3.111 <td>5.47 3.6.47 3.14.0 3.14.1 3.15.0 3.14.1 3.15.0 3.14.1 3.15.1 3.14.1 3.15.1 3.14.1 3.15.1 3.16.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3</td> | 5.47 3.6.47 3.14.0 3.14.1 3.15.0 3.14.1 3.15.0 3.14.1 3.15.1 3.14.1 3.15.1 3.14.1 3.15.1 3.16.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3.17.1 3 |
| -3 GA3-1 | .4 10.0 | | ! | 84 10.3 | (4 10.3
77 38.9 | (4) 10.3 77 38.9 .4 13.3 | 14 10.3 77 38.9 38.9 13.3 5 47.6 | 7 38.9 77 38.9 38.9 10.3 5 47.6 53 8.09 | .4 10.3 .7 38.9 .4 13.3 .5 47.6 .3 8.09 .3 30.6 | 7 38.9 7 38.9 .4 10.3 .5 47.6 .5 47.6 .5 30.6 .3 30.6 | 7 38.9 7 38.9 38.9 38.9 5 47.6 53 8.09 53 30.6 54 3.24 55 1.78 | 7 7 7 7 7 7 7 7 8 9 8 9 8 9 9 13.3 8 9 9 13.3 8 9 9 13.3 8 9 9 3 9 3 9 3 9 1 7 1 1 3 3 3 1 1 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 8 9 8 9 8 9 9 38.9 9 8 9 3 9 9 9 3 9 3 9 3 9 1 7 1 1 2 | 4 10.3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 8 9 5 8 7 38.9 8 38 9 6 3 30.7 3 30.6 3 30.7 3 | 7 7 7 7 7 7 7 7 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 9 3 9 9 9 3 9 9 9 3 9 9 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 1 3 1 1 | 7 7 7 7 7 7 7 7 8 9 5 8 6 38.9 33 30.6 5 13.3 30.6 3.0 5 1.78 5 1.78 5 1.78 50.5 3.30 6 3.30 70 3.30 85 1.78 50.5 3.40 3.40 3.40

 | 7 38.9 7 38.9 8 38.9 8 38.9 9 33.0 6 3.24 17 3.24 1 50.5 8 3.30 1 50.5 1 50.5 1 1.1 50.5 3.40
 | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 5 41 10.3 5 47.6 38.99 6 3 30.6 7 3 30.6 7 3 30.6 3 3 30.6 6 3 30.6 1 1 24.7 1 50.5 1.1 50.5 NDC 3.40 33.40 3.40 3.40 33.30 3.30 3.30 1 50.5 1.17 33.40 3.40 3.40
 | 7 7 7 7 7 7 7 7 5 41.0.3 5 47.6 38.99 33.30.6 33.30.6 3.30.6 5 1.78 10.33 30.6 33.30.6 3.30.6 5 1.78 1.1 50.5 1.1 50.5 1.1 50.5 1.1 1.1.7 5.3 NIC 5.3 NIC | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 8 9 13.3 8 13.3 38 13.3 38 13.3 38 13.3 30.6 13.3 30.6 13.3 30.6 13.3 30.6 1.1 33.24 1.1 50.5 1.1 50.5 1.1 50.5 1.1 50.5 1.1 50.5 1.1 1.1.1 1.1 1.1.1 1.1 1.1.1 1.1 1.1.1 1.1 1.1.1 1.1 1.1.1 1.1 1.1.1 1.1 1.1.1 1.1 1.1.1 1.1 1.1.1 1.1 1.1.1 1.1 1.1.1 | 7 7 7 7 7 7 7 7 8 9 9 3.3 9 3.30 6 3.30 6 3.30 6 3.30 6 3.30 6 3.30 6 3.30 6 3.30 7 1.78 8 1.78 1 1.17 8 3.44 90 3.30 83 1.64 1 1.17 83 1.64 1 1.17 83 1.64 | 7 7 7 7 7 7 7 7 8 9 9 3 9 3 10 3 11 11 12 3 13 3 13 3 14 24 1 1 | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 80.9 38.9 38.9 38.0 38.09 38.3 30.6 38.3 30.6 38.3 30.6 38.3 30.6 33.3 30.6 33.3 30.6 33.3 30.6 33.30 6 33.30 6 33.30 6 33.30 6 33.30 6 33.30 6 33.30 6 33.30 6 33.30 6 33.30 6 33.30 6 33.30 6 33.30 6 33.30 6 33.30 6 33.30 6 33.30 6 33.30 6 33.30 6 33.30 <td>7 7 7 7 7 7 7 7 8.9 5 47.6 38.9 6 3 30.6 7 3 30.6 7 3 30.6 7 3 30.6 3 3 30.6 3 3 30.6 3 3 30.6 3 3 30.6 3 3 30.6 3 3 30.6 3 3 30.6 3 3 30.6 3 3 30.6 3 3 30.6 3 3 3 4 2 4.7 5 3 3 3 3 4.0 3 3 3 3 3 3 3 3 4.0 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3</td> <td>7 7 7 7 7 7 7 7 7 5 6 33.0.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 1.17 1.17 1.17 1.11 1.17 1.11 1.17 1.11 1.17 1.11 1.17 1.11 1.17 1.11 1.17 1.11 1.17 1.11 1.17 1.11</td> <td>7 7 7 7 7 7 7 7 8.9 5 47.6 38.9 13.3 30.6 3.30 14 3.324 11.78 15 3.30 3.30 16 3.30,6 3.30,6 11 1.1 50.5 12 3.30 3.30 13 3.30,6 3.30,6 14 24,7 3.30 15 1.1 50.5 16 24,7 3.30 17 1.1 1.17 18 1.1 1.17 19 3.40 3.40 26 3.30 9.0 33 1.14 1.17 11 1.17 1.17 12 1.17 1.17 13 1.16 1.14 14 0.97 0.97 14 0.97 0.14</td> <td>7 7 7 7 7 7 7 7 8 6 5 5 5 5 47.6 33.30 3 30.6
13.33 3 30.6 14 3 3.24 15 3 30.6 16 3 3.30 17 11 1.17 18 24.7 50.5 19 3.40 3.30 10 3.30 3.40 11 1.17 1.17 11 1.17 1.17 11 1.17 1.17 12 3.40 3.40 13 1.16 1.17 11 1.17 1.17 11 1.17 1.17 11 1.17 1.17 11 1.17 1.162 11 1.162 0.97 11 1.162 0.97 11 1.162 0.97</td> <td>7 7 7 7 7 7 7 7 8.9 5 5 8.0 5 5 8.0 6 3 30.6 6 3 30.6 7 3 30.6 6 3 30.6 7 3 30.6 6 3 30.6 7 1 1 1 1 <</td> <td>7 7 7 7 7 7 7 7 8.9 5 5 8.0 5 5 8.0 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 1.78 3.30 6 3.30 3.30 6 3.30 3.30 6 3.30 3.30 6 3.30 3.30 7 1.1 50.5 5 1.1 50.5 8 0.324 9.324 9 3.40 3.40 6 3.326 4 7 1.162 1.177 1.17 1.171 1.174 1.10 1.44 0.036 9 0.000 0.041 1.1 1.144 0.356 1.1 1.144 0.037 1.1 1.122 1.162 1.1 1.122 1.162</td> <td>7 7 7 7 7 7 7 7 8 5 5 8 5 5 8 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 1.1 3 6 3 30.6 5 1.1 50.5 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 6 3 30.6 6 3 30.6 74 1.17 1.17 1.1 1.17 1.17 1.10 1.44 0.36 6 0.33 0.64 6 0.33 0.64 74 1.62 0.97 6 0.33 0.64 7.1 1.12 1.14 1.1 1.12 1.16 1.1 1.12 1.16 1.1 1.12 1.16</td> <td>7 7 7 7 7 7 7 4 10.3 5 5 8.09 5 5 8.09 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 1.78 3.30 6 3.30 3.30 5 1.17 50.5 5 3.40 3.40 5 3.40 3.40 5 3.44 0.33 6 3.324 3.40 6 3.44 0.42 6 0.42 0.33 6 0.97 0.44 6 0.33 0.44 6 0.33 0.44 6 0.36 0.44 1.1 1.44 0.36 1.1 1.44 0.33 1.1 1.274 3.99 7.7 3.99 3.99</td> <td>7 7 7 7 7 7 7 7 8 6 5 5 5 5 8 5 5 8 6 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 1.1 3.30 6 3.30 3.30 6 3.30 3.30 5 1.1 50.5 5 1.1 50.5 3 1.64 24.7 11 1.17 1.17 11 1.17 1.17 11 1.17 1.162 12 1.162 0.93 13 1.164 0.93 14 1.62 0.97 15 1.10 1.144 16 1.10 1.12 17 1.10 1.12 17 1.10 1.12 18 1.10 1.12 19 1.10 1.12 10 1.12 1.10 11 1.12 1.10 12 1.1</td> <td>7 7 7 7 7 7 7 7 38.9 5 5 8.0 5 5 8.0 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 1.78 3.30 6 3.30 3.30 6 3.30 3.30 6 3.30 3.30 7 3.30 3.30 8 0.33 3.30 9 3.40 3.40 9 3.24 1.17 11 1.17 1.17 11 1.17 1.14 11 1.17 1.14 11 1.14 0.07 12 1.14 0.35 11 1.14 0.33 12 1.14 0.33 13 1.14 1.162 14 1.162 3.39 15 3.39 3.39 16 0.97 3.99 17 1.10 1.12 18 1.10 1.10 19 1.10 1.10 10</td> <td>7 7 7 7 7 7 7 4 10.3 5 5 47.6 5 5 47.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 1.78 3.30 6 3.30 3.30 6 3.30 3.30 6 3.30 3.30 7 3.30 3.324 9 3.244 0.03 8 0.422 0.04 10 1.17 1.17 11 1.17 1.162 12 1.144 0.336 11 1.17 2.74 12 1.144 0.070 11 1.17 2.74 12 1.144 0.326 11 1.21 1.00 12 3.399 0.95 33 0.95 5.99</td> <td>7 3 7 4 7 4 7 5 5 5 6 3 6 3 7 38.9 8 3 6 3 7 38.9 8 9 7 3 8 9 9 3 11 1 17 3 10 3 33 1.64 11 1.17 12 1.14 11 1.17 11 1.17 11 1.17 11 1.17 11 1.17 11 1.17 11 1.17 11 1.17 12 1.144 10 1.144 11 1.162 12 1.144 11 1.167 12 1.121 13 1.121 10 0.33 11 1.21 12 1.21 13 1.21 14 1.21 10 0.35 10 0.37</td> <td>7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 3 8 9 3<td>7 7 7 7 7 7 7 7 7 5 5 40.6 7 38.9 33.0 5 8 0 3 30.6 9 3 30.6 3 11 1 1 11.7 12 1 1 11.7 11 1 1 1 12 3.30 6 3 13 3.30 6 3 11 1 1 1 11 1 1 1 11 1 1 1 12 1 1 1 13 33.0 3 0 33 0.0 3 3 11 1 1 1 11 1 1 1 14 1 1 1 14 1 1 1 15 3 0 1 14 1 1 1 15 3 3 1 16 1 1 1 17 3 3 1 17 1</td><td>7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 5 5 6 5 5 47.6 7 38.9 33.0 5 7 38.9 3 30.6 7 38.9 3 30.6 7 38.9 3 30.6 7 38.9 3 30.6 8 0.24 7 50.5 9 9 3.324 0.00 9 3.324 0.00 3.324 11 1.1 1.17 1.17 121 1.14 1.174 1.162 11 1.174 0.00 0.02 24 0.03 3.324 0.03 25 0.44 0.97 0.144 1.1 1.121 0.35 0.95 33 0.05 3.39 0.95 26 0.144 0.97 3.99 9 0.12 3.39 0.95 11 1.121 0.19 0.19 120 0.19 0.37 3.99 11 0.19 0.19 0.15 120 0.19 0.37<td>7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 3 8 9 9 3</td></td></td> | 7 7 7 7 7 7 7 7 8.9 5 47.6 38.9 6 3 30.6 7 3 30.6 7 3 30.6 7 3 30.6 3 3 30.6 3 3 30.6 3 3 30.6 3 3 30.6 3 3 30.6 3 3 30.6 3 3 30.6 3 3 30.6 3 3 30.6 3 3 30.6
 3 3 3 4 2 4.7 5 3 3 3 3 4.0 3 3 3 3 3 3 3 3 4.0 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 5 6 33.0.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 30.6 33 1.17 1.17 1.17 1.11 1.17 1.11 1.17 1.11 1.17 1.11 1.17 1.11 1.17 1.11 1.17 1.11 1.17 1.11 1.17 1.11 | 7 7 7 7 7 7 7 7 8.9 5 47.6 38.9 13.3 30.6 3.30 14 3.324 11.78 15 3.30 3.30 16 3.30,6 3.30,6 11 1.1 50.5 12 3.30 3.30 13 3.30,6 3.30,6 14 24,7 3.30 15 1.1 50.5 16 24,7 3.30 17 1.1 1.17 18 1.1 1.17 19 3.40 3.40 26 3.30 9.0 33 1.14 1.17 11 1.17 1.17 12 1.17 1.17 13 1.16 1.14 14 0.97 0.97 14 0.97 0.14
 | 7 7 7 7 7 7 7 7 8 6 5 5 5 5 47.6 33.30 3 30.6 13.33 3 30.6 14 3 3.24 15 3 30.6 16 3 3.30 17 11 1.17 18 24.7 50.5 19 3.40 3.30 10 3.30 3.40 11 1.17 1.17 11 1.17 1.17 11 1.17 1.17 12 3.40 3.40 13 1.16 1.17 11 1.17 1.17 11 1.17 1.17 11 1.17 1.17 11 1.17 1.162 11 1.162 0.97 11 1.162 0.97 11 1.162 0.97 | 7 7 7 7 7 7 7 7 8.9 5 5 8.0 5 5 8.0 6 3 30.6 6 3 30.6 7 3 30.6 6 3 30.6 7 3 30.6 6 3 30.6 7 1 1 1 1 <
 | 7 7 7 7 7 7 7 7 8.9 5 5 8.0 5 5 8.0 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 1.78 3.30 6 3.30 3.30 6 3.30 3.30 6 3.30 3.30 6 3.30 3.30 7 1.1 50.5 5 1.1 50.5 8 0.324 9.324 9 3.40 3.40 6 3.326 4 7 1.162 1.177 1.17 1.171 1.174 1.10 1.44 0.036 9 0.000 0.041 1.1 1.144 0.356 1.1 1.144 0.037 1.1 1.122 1.162 1.1 1.122 1.162 | 7 7 7 7 7 7 7 7 8 5 5 8 5 5 8 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 1.1 3 6 3 30.6 5 1.1 50.5 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 6 3 30.6 6 3 30.6 74 1.17 1.17 1.1 1.17 1.17 1.10 1.44 0.36 6 0.33 0.64 6 0.33 0.64 74 1.62 0.97 6 0.33 0.64 7.1 1.12 1.14 1.1 1.12 1.16 1.1 1.12 1.16 1.1 1.12 1.16
 | 7 7 7 7 7 7 7 4 10.3 5 5 8.09 5 5 8.09 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 1.78 3.30 6 3.30 3.30 5 1.17 50.5 5 3.40 3.40 5 3.40 3.40 5 3.44 0.33 6 3.324 3.40 6 3.44 0.42 6 0.42 0.33 6 0.97 0.44 6 0.33 0.44 6 0.33 0.44 6 0.36 0.44 1.1 1.44 0.36 1.1 1.44 0.33 1.1 1.274 3.99 7.7 3.99 3.99
 | 7 7 7 7 7 7 7 7 8 6 5 5 5 5 8 5 5 8 6 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 1.1 3.30 6 3.30 3.30 6 3.30 3.30 5 1.1 50.5 5 1.1 50.5 3 1.64 24.7 11 1.17 1.17 11 1.17 1.17 11 1.17 1.162 12 1.162 0.93 13 1.164 0.93 14 1.62 0.97 15 1.10 1.144 16 1.10 1.12 17 1.10 1.12 17 1.10 1.12 18 1.10 1.12 19 1.10 1.12 10 1.12 1.10 11 1.12 1.10 12 1.1 | 7 7 7 7 7 7 7 7 38.9 5 5 8.0 5 5 8.0 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 1.78 3.30 6 3.30 3.30 6 3.30 3.30 6 3.30 3.30 7 3.30 3.30 8 0.33 3.30 9 3.40 3.40 9 3.24 1.17 11 1.17 1.17 11 1.17 1.14 11 1.17 1.14 11 1.14 0.07 12 1.14 0.35 11 1.14 0.33 12 1.14 0.33 13 1.14 1.162 14 1.162 3.39 15 3.39 3.39 16 0.97 3.99 17 1.10 1.12 18 1.10 1.10 19 1.10 1.10 10 | 7 7 7 7 7 7 7 4 10.3 5 5 47.6 5 5 47.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 3 30.6 5 1.78 3.30 6 3.30 3.30 6 3.30 3.30 6
3.30 3.30 7 3.30 3.324 9 3.244 0.03 8 0.422 0.04 10 1.17 1.17 11 1.17 1.162 12 1.144 0.336 11 1.17 2.74 12 1.144 0.070 11 1.17 2.74 12 1.144 0.326 11 1.21 1.00 12 3.399 0.95 33 0.95 5.99 | 7 3 7 4 7 4 7 5 5 5 6 3 6 3 7 38.9 8 3 6 3 7 38.9 8 9 7 3 8 9 9 3 11 1 17 3 10 3 33 1.64 11 1.17 12 1.14 11 1.17 11 1.17 11 1.17 11 1.17 11 1.17 11 1.17 11 1.17 11 1.17 12 1.144 10 1.144 11 1.162 12 1.144 11 1.167 12 1.121 13 1.121 10 0.33 11 1.21 12 1.21 13 1.21 14 1.21 10 0.35 10 0.37 | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 3 8 9 3 <td>7 7 7 7 7 7 7 7 7 5 5 40.6 7 38.9 33.0 5 8 0 3 30.6 9 3 30.6 3 11 1 1 11.7 12 1 1 11.7 11 1 1 1 12 3.30 6 3 13 3.30 6 3 11 1 1 1 11 1 1 1 11 1 1 1 12 1 1 1 13 33.0 3 0 33 0.0 3 3 11 1 1 1 11 1 1 1 14 1 1 1 14 1 1 1 15 3 0 1 14 1 1 1 15 3 3 1 16 1 1 1 17 3 3 1 17 1</td> <td>7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 5 5 6 5 5 47.6 7 38.9 33.0 5 7 38.9 3 30.6 7 38.9 3 30.6 7 38.9 3 30.6 7 38.9 3 30.6 8 0.24 7 50.5 9 9 3.324 0.00 9 3.324 0.00 3.324 11 1.1 1.17 1.17 121 1.14 1.174 1.162 11 1.174 0.00 0.02 24 0.03 3.324 0.03 25 0.44 0.97 0.144 1.1 1.121 0.35 0.95 33 0.05 3.39 0.95 26 0.144 0.97 3.99 9 0.12 3.39 0.95 11 1.121 0.19 0.19 120 0.19 0.37 3.99 11 0.19 0.19 0.15 120 0.19 0.37<td>7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 3 8 9 9 3</td></td> | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 5 5 40.6 7 38.9 33.0 5 8 0 3 30.6 9 3 30.6 3 11 1 1 11.7 12 1 1 11.7 11 1 1 1 12 3.30 6 3 13 3.30 6 3 11 1 1 1 11 1 1 1 11 1 1 1 12 1 1 1 13 33.0 3 0 33 0.0 3 3 11 1 1 1 11 1 1 1 14 1 1 1 14 1 1 1 15 3 0 1 14 1 1 1 15 3 3 1 16 1 1 1 17 3 3 1 17 1
 | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 5 5 6 5 5 47.6 7 38.9 33.0 5 7 38.9 3 30.6 7 38.9 3 30.6 7 38.9 3 30.6 7 38.9 3 30.6 8 0.24 7 50.5 9 9 3.324 0.00 9 3.324 0.00 3.324 11 1.1 1.17 1.17 121 1.14 1.174 1.162 11 1.174 0.00 0.02 24 0.03 3.324 0.03 25 0.44 0.97 0.144 1.1 1.121 0.35 0.95 33 0.05 3.39 0.95 26 0.144 0.97 3.99 9 0.12 3.39 0.95 11 1.121 0.19 0.19 120 0.19 0.37 3.99 11 0.19 0.19 0.15 120 0.19 0.37 <td>7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 3 8 9 9 3</td> | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 3 8 9 9 3 |
| iA2-2 GA2 | 16.6 17. | 7.08 N | | 3.38 1.8 | 3.38 1.8 185 17 | 3.38 1.8 185 17 18.8 18. | 3.38 1.8 185 17 186 18.8 18.8 18. 20.8 222. | 3.38 1.8 185 17 186 18 18.8 18 20.8 22 0.72 6.5 | 3.38 1.8 185 17 188 18 18.8 18 20.8 22.2 0.72 6.5 35.8 36. | 3.38 1.8 185 17 188 18 18.8 18. 18.8 18. 20.8 22. 20.8 22. 35.8 36. 4.70 6.5 | 3.38 1.8 185 17 185 17 185 17 185 12 20.8 22 20.8 22 35.8 36.5 35.8 36.2 2.470 6.5 2.48 0.2 | 3.38 1.8 185 17 185 17 185 18 188 18 20.8 22 20.8 22 35.8 36 35.8 36 2.470 6.5 2.48 0.2 2.48 0.2 2.55 0.1 | 3.3 1.8 185 17 185 17 185 17 185 17 185 18 20.8 22. 20.8 22. 35.8 36. 35.8 36. 2.2.5 0.1 2.55 0.1 480 34 | 3.38 1.8 185 17 185 17 18.8 18.8 18.8 18.8 18.8 18.8 20.0 2.2 20.8 2.2 35.8 36.5 35.8 36.5 35.8 36.5 2.25 0.1 480 34 32.3 17. | 3.33 1.8 185 17 185 17 18.8 18.8 18.8 18.8 20.8 22. 20.8 22. 35.8 36. 35.8 36. 44.70 6.5 22.48 0.2 22.55 0.1 480 34 32.3 17. 0.51 0.8 0.51 0.8 | 3.33 1.8 185 17 185 17 18.8 18 18.8 18 20.1 20.8 20.2 2.2 35.8 36 35.8 36 35.8 36 44.70 6.5 480 34 32.3 17. 0.51 0.8 1.39 N

 | 3.38 3.38 185 17 185 17 185 18 185 18 185 18 185 18 185 18 185 18 185 18 185 18 186 22 35.8 36 35.8 36 35.8 36 35.3 0.12 480 34 480 32 32.3 17 0.51 0.8 1.39 N 2.38 6.1
 | 3.38 1.85 185 1.7 185 1.8 185 1.8 185 1.8 185 1.8 185 1.8 185 1.8 185 1.8 185 1.8 35.8 36.5 35.8 36.5 35.8 36.1 440 6.5 32.3 1.7 32.3 1.7 32.3 1.7 0.51 0.8 0.51 0.8 0.23 0.6
 | 3.38 1.85 1.85 1.7 1.85 1.8 1.85 1.8 1.85 1.8 1.85 1.8 1.85 2.2 2.0.8 2.2 35.8 36.5 35.8 36.5 35.8 36.1 4.70 6.5 35.8 36.1 4.80 3.4 2.255 0.1 4.80 3.4 32.3 1.7 32.3 1.7 0.51 0.8 0.23 0.6 0.24 0.6 0.25 0.1 2.38 6.1 2.38 0.6 | 3.38 1.8 185 17 185 18 185 18 185 18 185 18 185 18 185 18 185 18 186 22 0.72 6.5 35.8 36. 4.70 6.5 35.8 36. 480 34 480 34 32.3 17 32.3 0.5 32.3 17 0.51 0.8 0.238 0.6 0.238 0.6 0.24 0.6 9.29 8.0 9.29 8.0 | 3.38 1.8 1.85 1.7 1.85 1.8 1.85 1.8 1.85 1.8 2.0.8 2.2 0.772 6.5 35.8 36. 35.8 36. 35.8 36. 4.70 6.5 0.72 6.5 1.33 1.7 32.3 1.7 0.51 0.8 0.51 0.8 0.51 0.8 0.51 0.8 0.23 0.6 0.24 0.2 0.251 0.8 0.28 0.6 0.29 0.1 0.29 0.6 0.29 0.6 0.29 0.6 0.29 0.6 0.29 0.6 0.29 0.6 0.29 0.6 0.29 0.6 0.29 0.6 | 3.38 1.8 1.85 1.7 1.85 1.8 1.85 1.8 1.85 1.8 2.0.8 2.2 35.8 36. 35.8 36. 4.70 6.5 35.8 36. 4.70 6.5 0.72 6.5 0.17 6.5 0.51 0.8 1.39 N 1.39 0.6 1.39 0.6 9.29 0.1 2.17 2.8 0.17 2.1 2.17 2.4 | 3.38 1.8 185 17 185 18 185 18 185 18 185 18 20.8 22 20.8 22 35.8 36. 35.8 36. 470 6.5 35.8 36. 2.48 0.2 2.48 0.2 480 34 480 34 32.3 17. 0.51 0.8 0.51 0.8 0.23 0.6 0.28 0.6 0.29 0.6 0.17 2.1 0.17 2.1 0.17 2.1 0.17 2.1 0.17 2.1 0.17 2.1
 | 3.38 1.85 185 1.7 185 1.8 185 1.8 185 1.8 20.8 2.2 20.8 2.2 35.8 36. 35.8 36. 2.48 0.2 2.48 0.2 2.48 0.2 2.48 0.2 32.3 1.7 480 34 32.3 1.7 0.51 0.8 0.23 0.6 0.28 0.6 0.29 8.0 0.20 0.17 2.1 2.8
 0.17 2.1 0.32 0.4 1.59 1.2 1.59 1.2 | 3.38 1.85 1.85 1.85 1.85 1.8 1.85 1.8 1.85 1.8 2.0.8 2.2 3.5.8 36.5 3.5.8 36.5 3.5.8 36.5 3.5.8 36.1 4.70 6.5 4.70 6.5 2.48 0.2 2.48 0.2 32.3 17. 480 34 32.3 17. 0.51 0.8 0.23 0.6 0.23 0.6 0.28 0.6 0.17 2.1 2.39 0.4 1.59 1.2 0.32 0.4 1.59 1.2 1.59 1.2 2.91 N | 3.3.8 1.85 1.7 1.85 1.85 1.7 1.85 1.85 1.8 1.85 1.85 1.8 1.85 2.2.8 2.2 2.0.8 2.2 6.5 3.35.8 36.6 5.6 2.248 0.2 2.48 2.255 0.1 4.80 32.3 1.7 0.8 32.3 1.3 0.8 0.51 0.8 0.8 0.51 0.8 0.8 0.53 0.2 0.8 0.17 2.1 2.8 0.17 2.1 2.8 0.17 2.1 2.8 0.17 2.1 1.5 0.17 2.1 1.2 1.59 1.2 1.2 ND 0.5 0.4 0.5 0.4 0.5
 | 3.38 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 2.0.8 2.2 3.35.8 3.6 3.35.8 3.6 3.35.8 3.6 2.248 0.2 2.480 3.4 480 3.4 32.3 1.7 0.51 0.8 0.51 0.8 0.51 0.8 0.23 0.17 2.38 6.1 0.32 0.4 0.32 0.4 0.32 0.4 0.32 0.4 0.32 0.4 1.59 1.2 1.59 1.2 1.59 1.2 1.59 1.2 1.26 9.8 1.26 9.8 1.26 9.8 | 3.38 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 1.85 3.55 6.5 3.55 6.5 3.55 3.6 3.55 3.6 3.55 3.6 4.70 6.5 4.70 6.5 3.23 17. 4.80 3.4 3.23 17. 0.51 0.8 0.51 0.8 0.51 0.8 0.51 0.8 0.17 2.8 0.17 2.8 0.17 2.8 0.17 2.8 0.17 2.1 0.32 0.1 0.17 2.1 0.17 2.1 0.17 2.1 0.17 2.1 0.17 2.1 0.12 1.2 1.29 1.2 1.29 1.2 1.20 0.8 0.17 2.1 0.17 2.1 0.17 2.1 0.12 1.2 1.29 9.8 0.17 0.8 </td <td>3.38 1.85 1.85 1.75 1.85 1.75 1.88 1.85 1.88 1.85 1.85 1.75 2.08 2.25 3.55 3.65 3.55 3.65 3.55 3.65 3.55 3.65 3.55 3.65 3.55 3.65 3.25 0.1 4.70 6.5 0.51 0.8 1.39 N 1.39 N 0.51 0.8 0.51 0.8 0.51 0.8 0.51 0.8 0.51 0.8 0.51 0.8 0.17 2.8 0.17 2.1 0.32 0.4 0.32 0.4 0.32 0.4 0.52 0.8 0.17 2.1 1.59 1.2 1.59 1.2 1.26 9.8 6.29 4.9 6.29 4.9 5.4 5.4</td> <td> 3.33 3.38 185 1785 1785 20.8 20.8 20.8 20.8 20.8 20.8 20.8 20.8 20.8 20.4 20.4 00.5 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.9 10.8 10.9 11.9 </td> <td> 3.33 3.38 185 17 20.8 20.4 0.5 0.17 2.38 0.17 2.38 0.5 0.17 2.38 0.5 0.17 2.38 0.6 0.8 0.9 8.0 0.17 2.1 0.8 0.6 0.9 8.0 0.17 0.17 0.17 0.8 0.17 0.8 0.6 0.7 <l< td=""><td>3.38 1.85 1.85 18.8 1.85 1.7 18.8 1.85 1.7 18.8 1.85 1.8 20.8 2.2. 8.5 35.8 35.8 36.5 35.8 35.8 36.5 44.70 6.5 3.4 480 34 3.4 32.3 17. 0.8 32.3 17. 0.8 0.51 0.8 3.4 0.51 0.8 0.6 0.17 2.38 0.6 0.17 2.8 0.6 0.17 2.8 0.6 0.17 2.9 0.1 0.32 0.17 2.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 1.59 1.2 0.4 0.17 2.1 0.8 1.59 1.2 0.4 0.17 2.1 1.2 0.17 2.4 0.4 0.</td><td>35.8 3.3 185 18 185 17 18.8 185 18.8 185 18.8
 18.8 18.8 18.8 18.8 18.8 20.8 25.6 35.8 35.8 35.8 36.5 48.0 55.6 0.51 0.8 1.39 N 1.39 N 0.51 0.8 0.23 0.6 0.17 2.3 0.32 0.17 2.38 0.1 0.32 0.4 0.32 0.4 0.32 0.4 0.32 0.4 0.32 0.4 0.50 9.8 0.51 117.9 117.9 111.1 0.85 5.9 9.85 5.9 9.85 5.9</td><td>3.3. 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 186 170 170 171 22.48 0.51 0.53 0.51 0.51 0.51 0.33 1.39 ND 0.17 2.38 0.17 2.38 0.17 2.99 ND 0.32 0.49 6.29 9.38 11.4 11.4 11.4 11.4</td><td>3.33 1.85 1.7 1.85 1.85 1.7 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 2.20.8 2.2 2.0 3.55 3.5.8 3.6 3.55 3.5.8 3.6 4.70 6.5 0.1 4.80 3.4 0.2 2.48 0.2 1.3 480 3.4 0.2 1.39 N N 0.21 0.8 0.6 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.129 N 0.5 1.29 1.2 9.8 1.12 1.1 54 1.12 1.1 54 1.12 1.1 54 1.14 4.8 3.5 3.83 1.1 4.8 </td><td>3.3.3 1.8 1.8 1.85 1.85 1.7 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 2.20.8 2.2 2.0 3.35.8 36.6 5.5 0.77 6.5 0.1 4.70 6.5 3.4 2.248 0.2 1.7 4.80 34 0.3 32.3 1.7 0.8 0.51 0.8 0.1 0.23 0.17 2.1 0.23 0.5 0.6 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.129 1.2 0.4 11.59 1.2 0.8 0.11 0.5 5.9 0.66.5 5.9 5.9 0.66.5 5.9 5.6 0.61 0.8 3.8 <td< td=""><td>3.3.8 1.8 1.8 1.85 1.85 1.7 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 2.20.8 2.2 2.0 3.35.8 36.6 5.5 0.72 6.5 0.1 4.70 6.5 0.1 4.80 34 0.2 2.48 0.2 1.3 480 34 0.5 0.51 0.8 0.6 0.23 0.17 2.1 0.23 0.17 2.1 0.32 0.17 2.1 0.32 0.17 2.1 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.12 ND 0.5 0.12 1.1 2.4 11.4 4.8 3.5 0.5 5.9 5.9 0.5 5.3 5.5 0.5 0.5 5.5</td><td>3.3.8 1.8 1.8 1.85 1.85 1.7 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 2.20.8 2.2 2.0 3.35.8 36.5 5.5 0.72 6.5 0.1 4.70 6.5 0.1 4.80 34 0.2 2.248 0.2 0.3 4.80 34 0.5 0.51 0.8 0.8 0.51 0.8 0.6 0.17 2.13 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 2.9 1.59 1.2 0.4 1.1.9 1.1 2.1 1.1.9 1.1 5.6 0.23 5.9 9.8 0.23 0.2 3.5 0.24 0.5 0.5 0.5<</td><td>3.33 1.85 1.85 1.85 1.85 1.7 1.85 1.85 1.8 1.85 1.85 1.8 1.85 1.8 1.8 2.20.8 2.2 2.0.8 2.21 0.72 6.5 2.25 0.1 2.2 2.248 0.2 1.4 2.25 0.1 2.8 32.3 1.7 0.5 1.39 N 1.39 1.39 N 0.5 0.17 2.13 0.8 0.23 0.28 0.6 1.39 N 0.5 ND 5.6 0.9 0.55 0.9 4.9 66.5 4.9 8.6 11.4 5.4 1.1 11.4 5.8 0.5 9.85 5.9 9.8 9.85 5.9 9.8 0.23 0.2 0.2 0.24 0.5 0.2 0.33 0.2 0.2 0.36</td></td<></td></l<></td> | 3.38 1.85 1.85 1.75 1.85 1.75 1.88 1.85 1.88 1.85 1.85 1.75 2.08 2.25 3.55 3.65 3.55 3.65 3.55 3.65 3.55 3.65 3.55 3.65 3.55 3.65 3.25 0.1 4.70 6.5 0.51 0.8 1.39 N 1.39 N 0.51 0.8 0.51 0.8 0.51 0.8 0.51 0.8 0.51 0.8 0.51 0.8 0.17 2.8 0.17 2.1 0.32 0.4 0.32 0.4 0.32 0.4 0.52 0.8 0.17 2.1 1.59 1.2 1.59 1.2 1.26 9.8 6.29 4.9 6.29 4.9 5.4 5.4 | 3.33 3.38 185 1785 1785 20.8 20.8 20.8 20.8 20.8 20.8 20.8 20.8 20.8 20.4 20.4 00.5 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.9 10.8 10.9 11.9 | 3.33 3.38 185 17 20.8 20.4 0.5 0.17 2.38 0.17 2.38 0.5 0.17 2.38 0.5 0.17 2.38 0.6 0.8 0.9 8.0 0.17 2.1 0.8 0.6 0.9 8.0 0.17 0.17 0.17 0.8 0.17 0.8 0.6
0.7 <l< td=""><td>3.38 1.85 1.85 18.8 1.85 1.7 18.8 1.85 1.7 18.8 1.85 1.8 20.8 2.2. 8.5 35.8 35.8 36.5 35.8 35.8 36.5 44.70 6.5 3.4 480 34 3.4 32.3 17. 0.8 32.3 17. 0.8 0.51 0.8 3.4 0.51 0.8 0.6 0.17 2.38 0.6 0.17 2.8 0.6 0.17 2.8 0.6 0.17 2.9 0.1 0.32 0.17 2.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 1.59 1.2 0.4 0.17 2.1 0.8 1.59 1.2 0.4 0.17 2.1 1.2 0.17 2.4 0.4 0.</td><td>35.8 3.3 185 18 185 17 18.8 185 18.8 185 18.8 18.8 18.8 18.8 18.8 18.8 20.8 25.6 35.8 35.8 35.8 36.5 48.0 55.6 0.51 0.8 1.39 N 1.39 N 0.51 0.8 0.23 0.6 0.17 2.3 0.32 0.17 2.38 0.1 0.32 0.4 0.32 0.4 0.32 0.4 0.32 0.4 0.32 0.4 0.50 9.8 0.51 117.9 117.9 111.1 0.85 5.9 9.85 5.9 9.85 5.9</td><td>3.3. 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 186 170 170 171 22.48 0.51 0.53 0.51 0.51 0.51 0.33 1.39 ND 0.17 2.38 0.17 2.38 0.17 2.99 ND 0.32 0.49 6.29 9.38 11.4 11.4 11.4 11.4</td><td>3.33 1.85 1.7 1.85 1.85 1.7 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 2.20.8 2.2 2.0 3.55 3.5.8 3.6 3.55 3.5.8 3.6 4.70 6.5 0.1 4.80 3.4 0.2 2.48 0.2 1.3 480 3.4 0.2 1.39 N N 0.21 0.8 0.6 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.129 N 0.5 1.29 1.2 9.8 1.12 1.1 54 1.12 1.1 54 1.12 1.1 54 1.14 4.8 3.5 3.83 1.1 4.8 </td><td>3.3.3 1.8 1.8 1.85 1.85 1.7 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 2.20.8 2.2 2.0 3.35.8 36.6 5.5 0.77 6.5 0.1 4.70 6.5 3.4 2.248 0.2 1.7 4.80 34 0.3 32.3 1.7 0.8 0.51 0.8 0.1 0.23 0.17 2.1 0.23 0.5 0.6 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.129 1.2 0.4 11.59 1.2 0.8 0.11 0.5 5.9 0.66.5 5.9 5.9 0.66.5 5.9 5.6 0.61 0.8 3.8 <td< td=""><td>3.3.8 1.8 1.8 1.85 1.85 1.7 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 2.20.8 2.2 2.0 3.35.8 36.6 5.5 0.72 6.5 0.1 4.70 6.5 0.1 4.80 34 0.2 2.48 0.2 1.3 480 34 0.5 0.51 0.8 0.6 0.23 0.17 2.1 0.23 0.17 2.1 0.32 0.17 2.1 0.32 0.17 2.1 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.12 ND 0.5 0.12 1.1 2.4 11.4 4.8 3.5 0.5 5.9 5.9 0.5 5.3 5.5 0.5 0.5 5.5</td><td>3.3.8 1.8 1.8 1.85 1.85 1.7 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 2.20.8 2.2 2.0 3.35.8 36.5 5.5 0.72 6.5 0.1 4.70 6.5 0.1 4.80 34 0.2 2.248 0.2 0.3 4.80 34 0.5 0.51 0.8 0.8 0.51 0.8 0.6 0.17 2.13 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 2.9 1.59 1.2 0.4 1.1.9 1.1 2.1 1.1.9 1.1 5.6 0.23 5.9 9.8 0.23 0.2 3.5 0.24 0.5 0.5 0.5<</td><td>3.33 1.85 1.85 1.85 1.85 1.7 1.85 1.85 1.8 1.85 1.85 1.8 1.85 1.8 1.8 2.20.8 2.2 2.0.8 2.21 0.72 6.5 2.25 0.1 2.2 2.248 0.2 1.4 2.25 0.1 2.8 32.3 1.7 0.5 1.39 N 1.39 1.39 N 0.5 0.17 2.13 0.8 0.23 0.28 0.6 1.39 N 0.5 ND 5.6 0.9 0.55 0.9 4.9 66.5 4.9 8.6 11.4 5.4 1.1 11.4 5.8 0.5 9.85 5.9 9.8 9.85 5.9 9.8 0.23 0.2 0.2 0.24 0.5 0.2 0.33 0.2 0.2 0.36</td></td<></td></l<> | 3.38 1.85 1.85 18.8 1.85 1.7 18.8 1.85 1.7 18.8 1.85 1.8 20.8 2.2. 8.5 35.8 35.8 36.5 35.8 35.8 36.5 44.70 6.5 3.4 480 34 3.4 32.3 17. 0.8 32.3 17. 0.8 0.51 0.8 3.4 0.51 0.8 0.6 0.17 2.38 0.6 0.17 2.8 0.6 0.17 2.8 0.6 0.17 2.9 0.1 0.32 0.17 2.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 1.59 1.2 0.4 0.17 2.1 0.8 1.59 1.2 0.4 0.17 2.1 1.2 0.17 2.4 0.4 0.
 | 35.8 3.3 185 18 185 17 18.8 185 18.8 185 18.8 18.8 18.8 18.8 18.8 18.8 20.8 25.6 35.8 35.8 35.8 36.5 48.0 55.6 0.51 0.8 1.39 N 1.39 N 0.51 0.8 0.23 0.6 0.17 2.3 0.32 0.17 2.38 0.1 0.32 0.4 0.32 0.4 0.32 0.4 0.32 0.4 0.32 0.4 0.50 9.8 0.51 117.9 117.9 111.1 0.85 5.9 9.85 5.9 9.85 5.9 | 3.3. 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 186 170 170 171 22.48 0.51 0.53 0.51 0.51 0.51 0.33 1.39 ND 0.17 2.38 0.17 2.38 0.17 2.99 ND 0.32 0.49 6.29 9.38 11.4 11.4 11.4 11.4 | 3.33 1.85 1.7 1.85 1.85 1.7 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 2.20.8 2.2 2.0 3.55 3.5.8 3.6 3.55 3.5.8 3.6 4.70 6.5 0.1 4.80 3.4 0.2 2.48 0.2 1.3 480 3.4 0.2 1.39 N N 0.21 0.8 0.6 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.129 N 0.5 1.29 1.2 9.8 1.12 1.1 54 1.12 1.1 54 1.12 1.1 54 1.14 4.8 3.5 3.83 1.1 4.8
 | 3.3.3 1.8 1.8 1.85 1.85 1.7 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 2.20.8 2.2 2.0 3.35.8 36.6 5.5 0.77 6.5 0.1 4.70 6.5 3.4 2.248 0.2 1.7 4.80 34 0.3 32.3 1.7 0.8 0.51 0.8 0.1 0.23 0.17 2.1 0.23 0.5 0.6 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.129 1.2 0.4 11.59 1.2 0.8 0.11 0.5 5.9 0.66.5 5.9 5.9 0.66.5 5.9 5.6 0.61 0.8 3.8 <td< td=""><td>3.3.8 1.8 1.8 1.85 1.85 1.7 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 2.20.8 2.2 2.0 3.35.8 36.6 5.5 0.72 6.5 0.1 4.70 6.5 0.1 4.80 34 0.2 2.48 0.2 1.3 480 34 0.5 0.51 0.8 0.6 0.23 0.17 2.1 0.23 0.17 2.1 0.32 0.17 2.1 0.32 0.17 2.1 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.12 ND 0.5 0.12 1.1 2.4 11.4 4.8 3.5 0.5 5.9 5.9 0.5 5.3 5.5 0.5 0.5 5.5</td><td>3.3.8 1.8 1.8 1.85 1.85 1.7 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 2.20.8 2.2 2.0 3.35.8 36.5 5.5 0.72 6.5 0.1 4.70 6.5 0.1 4.80 34 0.2 2.248 0.2 0.3 4.80 34 0.5 0.51 0.8 0.8 0.51 0.8 0.6 0.17 2.13 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 2.9 1.59 1.2 0.4 1.1.9 1.1 2.1 1.1.9 1.1 5.6 0.23 5.9 9.8 0.23 0.2 3.5 0.24 0.5 0.5 0.5<</td><td>3.33 1.85 1.85 1.85 1.85 1.7 1.85 1.85 1.8 1.85 1.85 1.8 1.85 1.8 1.8 2.20.8 2.2 2.0.8 2.21 0.72 6.5 2.25 0.1 2.2 2.248 0.2 1.4 2.25 0.1 2.8 32.3 1.7 0.5 1.39 N 1.39 1.39 N 0.5 0.17 2.13 0.8 0.23 0.28 0.6 1.39 N 0.5 ND 5.6 0.9 0.55 0.9 4.9 66.5 4.9 8.6 11.4 5.4 1.1 11.4 5.8 0.5 9.85 5.9 9.8 9.85 5.9 9.8 0.23 0.2 0.2 0.24 0.5 0.2 0.33 0.2 0.2 0.36</td></td<> | 3.3.8 1.8 1.8 1.85 1.85 1.7 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 2.20.8 2.2 2.0 3.35.8 36.6 5.5 0.72 6.5 0.1 4.70 6.5 0.1 4.80 34 0.2 2.48 0.2 1.3 480 34 0.5 0.51 0.8 0.6 0.23 0.17 2.1 0.23 0.17 2.1 0.32 0.17 2.1 0.32 0.17 2.1 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.12 ND 0.5 0.12 1.1 2.4 11.4 4.8 3.5 0.5 5.9 5.9 0.5 5.3 5.5 0.5 0.5 5.5 | 3.3.8 1.8 1.8 1.85 1.85 1.7 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 2.20.8 2.2 2.0 3.35.8 36.5 5.5 0.72 6.5 0.1 4.70 6.5 0.1 4.80 34 0.2 2.248 0.2 0.3 4.80 34 0.5 0.51 0.8 0.8 0.51 0.8 0.6 0.17 2.13 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 0.8 0.17 2.1 2.9 1.59 1.2 0.4 1.1.9 1.1 2.1 1.1.9 1.1 5.6 0.23 5.9 9.8 0.23 0.2 3.5 0.24 0.5 0.5 0.5< | 3.33 1.85 1.85 1.85 1.85 1.7 1.85 1.85 1.8 1.85 1.85 1.8 1.85 1.8 1.8 2.20.8 2.2 2.0.8 2.21 0.72 6.5 2.25 0.1 2.2 2.248 0.2 1.4 2.25 0.1 2.8 32.3
 1.7 0.5 1.39 N 1.39 1.39 N 0.5 0.17 2.13 0.8 0.23 0.28 0.6 1.39 N 0.5 ND 5.6 0.9 0.55 0.9 4.9 66.5 4.9 8.6 11.4 5.4 1.1 11.4 5.8 0.5 9.85 5.9 9.8 9.85 5.9 9.8 0.23 0.2 0.2 0.24 0.5 0.2 0.33 0.2 0.2 0.36 |
| GA2-1 G | 23.9 | 5.83 | | 4.77 | 4.77 | 4.77
188
17.1 | 4.77
188
17.1
20.2 | 4.77
188
17.1
20.2
8.32 | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
37.6 | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
8.32
8.32
4.73 | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
8.32
8.32
8.32
4.73
4.01 | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
8.32
8.32
8.32
4.73
4.01
1.11 | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
8.32
8.32
8.32
4.73
4.01
1.11
369 | 4.77
188
17.1
20.2
88.32
20.2
88.32
8.32
4.73
4.73
1.11
1.11
23.8
23.8 | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
8.32
8.32
8.32
4.73
37.6
4.01
1.11
369
23.8
0.94 | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
3.76
4.01
1.11
3.69
2.3.8
0.94
0.94

 | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
2.02
4.73
3.7.6
4.01
1.11
1.11
3.69
2.3.8
0.94
2.45
3.80
 | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
3.7.6
4.01
1.11
1.11
1.11
3.69
2.45
3.80
0.94
0.94
 | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
8.32
8.32
8.32
3.76
4.01
1.11
1.11
1.11
3.73
3.80
0.94
0.94
0.94
0.94
0.94
0.94 | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
8.32
8.32
4.73
4.73
4.73
4.73
3.76
2.45
2.38
0.94
0.94
0.94
0.42
0.94
1.56 | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8. | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
4.01
1.11
369
2.3.8
0.94
0.94
0.94
0.09
0.09 | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.
 | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.
 | 4.77
188
17.1
20.2
88.32
2.02
88.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8. | 4.77
188
17.1
20.2
88.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8
 | 4.77
188
17.1
20.2
88.32
88.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32 | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.
 | 4.77
188
17.1
2002
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.3 | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.
 | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.
 | 4.77 188 17.1 188 17.1 202 37.6 3.76 3.76 3.76 3.76 3.76 3.76 3.76 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.73 3.75 3.73 3.73 3.73 3.73 3.73 3.73 3.73 3.73 3.73 3.73 3.73 3.73 3.73 3.73 3.73 3.73 3.73 3.73 3.73 1.106 1.107 1.137 1.137 1.137 1.137 1.137 1.137 1.137 1.137 1.137 1.137 <td>4.77
188
17.1
20.2
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.</td> <td>4.77
188
17.1
20.2
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.</td> <td>4.77 188 17.1 188 17.1 17.1 20.2 8.33 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.7 3.80 0.94 1.111 3.69 2.45 3.73 3.80 0.94 0.94 1.111 3.69 3.73 3.80 3.80 0.94 0.94 1.37 1.37 1.37 1.37 1.37 1.37 1.137 1.137 1.137 1.137 1.137</td> <td>4.77 188 17.1 188 17.1 17.1 20.2 8.32 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.7 3.80 0.94 1.111 3.69 2.45 3.73 3.80 0.94 0.94 1.11 3.80 3.80 3.80 3.80 3.80 3.81 3.87 3.87 3.887 1.155 1.155 1.11 1.12 1.12 1.11 1.11 1.11 1.11</td> <td>4.77 188 17.1 188 17.1 17.1 20.2 8.32 8.33 3.7.6 8.33 3.7.6 8.33 3.7.6 17.1 20.2 8.33 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.7 3.80 0.94 1.111 3.69 2.45 3.73 3.80 3.80 1.111 3.80 3.80 3.81 3.87 3.88 3.87 3.88 3.88 1.155 1.155 1.155 1.155 1.155 1.155 1.155 1.155 1.155 1.155 1.155 1.155<</td> <td>4.77 188 188 188 17.1 188 17.1 17.1 20.2 8.32 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.8.7 3.8.7 3.8.7 3.8.7 3.8.7 1.1.10 0.094 1.3.7 3.8.7 3.8.7 3.8.7 3.8.7 3.8.7 1.1.06 0.11 0.11 0.8.8 0.8.8 0.8.8 0.8.8 0.8.8 0.8.8 0.8.8 0.8.8 0.8.8 0.8.8 0.8.8</td> <td>$\begin{array}{c} 4.77\\ 188\\ 17.1\\ 188\\ 17.1\\ 17.1\\ 20.2\\ 3.76\\ 3.76\\ 3.76\\ 3.83\\ 3.87\\ 3.80\\ 0.94\\ 1.11\\ 1.11\\ 3.69\\ 0.94\\ 0$</td> | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8. | 4.77
188
17.1
20.2
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.32
8.
 | 4.77 188 17.1 188 17.1 17.1 20.2 8.33 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.7 3.80 0.94 1.111 3.69 2.45 3.73 3.80 0.94 0.94 1.111 3.69 3.73 3.80 3.80 0.94 0.94 1.37 1.37 1.37 1.37 1.37 1.37 1.137 1.137 1.137 1.137 1.137 | 4.77 188 17.1 188 17.1 17.1 20.2 8.32 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.7 3.80 0.94 1.111 3.69 2.45 3.73 3.80 0.94 0.94 1.11 3.80 3.80 3.80 3.80 3.80 3.81 3.87 3.87 3.887 1.155 1.155 1.11 1.12 1.12 1.11 1.11 1.11 1.11 | 4.77 188 17.1 188 17.1 17.1 20.2 8.32 8.33 3.7.6 8.33 3.7.6 8.33 3.7.6 17.1 20.2 8.33 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.7 3.80 0.94 1.111 3.69 2.45 3.73 3.80 3.80 1.111 3.80 3.80 3.81 3.87 3.88 3.87 3.88 3.88 1.155 1.155 1.155 1.155 1.155 1.155 1.155 1.155 1.155 1.155 1.155 1.155<
 | 4.77 188 188 188 17.1 188 17.1 17.1 20.2 8.32 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.7.6 3.8.7 3.8.7 3.8.7 3.8.7 3.8.7 1.1.10 0.094 1.3.7 3.8.7 3.8.7 3.8.7 3.8.7 3.8.7 1.1.06 0.11 0.11 0.8.8 0.8.8 0.8.8 0.8.8 0.8.8 0.8.8 0.8.8 0.8.8 0.8.8 0.8.8 0.8.8 | $\begin{array}{c} 4.77\\ 188\\ 17.1\\ 188\\ 17.1\\ 17.1\\ 20.2\\ 3.76\\ 3.76\\ 3.76\\ 3.83\\ 3.87\\ 3.80\\ 0.94\\ 1.11\\ 1.11\\ 3.69\\ 0.94\\ 0$ |
| -2 GA1-3 | 3.42 |)4 3.28 | - | 21 7.47 | 21 7.47
.5 32.2 | 21 7.47
.5 32.2
70 353 | 1 7.47 .5 32.2 70 353 .2 25.1 | 11 7.47 .5 32.2 70 353 .2 25.1 .7 11.2 | 11 7.47
5 32.2
70 353
70 353
7 11.2
82 19.3 | 1.1 7.47
5.5 32.2
70 353
70 353
82 19.3
6 18.9 | 1.1 7.47
5.5 32.2
70 353
70 353
11.2
11.2
19.3
6 18.9
4D 0.61 | 1.1 7.47 5 32.2 70 353 353 70 353 11.2 7.7 11.2 11.2 82 19.3 18.9 4D 0.61 357 | 1.1 7.47 5.2.2 7.0 353 7.0 353 8.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 7.1 11.2 8.2 19.3 8.2 19.3 4.0 0.61 4.6 146 | 11 7.47 15 32.2 70 353 70 353 52 19.3 6 18.9 40 0.61 57 2.87 46 146 1 42.7 | 11 7.47 15 32.2 70 353 70 353 71 11.2 72 19.3 73 19.3 74 19.3 75 19.3 76 18.9 71 0.61 73 2.87 74 146 146 146 14 42.7 08 0.40 | 11 7.47 15 32.2 16 353 17 11.2 11.2 11.2 12 19.3 13 19.3 146 146 146 146 14 12.87 18 0.61 17 2.87 18 0.61 19 0.61 10 0.61 11 42.7 12 2.99

 | 11 7.47 15 32.2 16 353 17 11.2 11.2 11.2 12 19.3 13 19.3 146 146 146 146 14 12.87 18 0.61 19 0.61 11 3.89 11 3.89
 | 11 7.47 15 32.2 10 353 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 12 19.3 13 19.3 146 146 146 146 146 146 14 142 10 0.61 07 2.99 01 3.89 02 ND
 | 11 7.47 15 32.2 10 353 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.3 146 11.4 146 11.1 146 11.1 146 11.1 146 12.1 146 13.8 0.40 07 2.99 01 3.89 01 3.89 | 7.47 3.2.2 3.2.2 3.2.3 3.2.2 3.2.3 3.2.3 3.3.3 1.1.2 1.1.3 1.1.3 1.1.4 1 | 1.1 7.47 .5 32.2 .6 353 .2 25.1 .7 11.2 .7 11.2 .7 11.2 .7 11.2 .7 11.2 .7 11.2 .7 11.2 .7 11.2 .7 11.2 .7 11.2 .7 11.2 .7 11.2 .7 11.4 .7 1.1 .1 42.7 .1 42.7 .1 42.7 .1 42.7 .1 42.7 .1 42.7 .1 42.7 .1 42.7 .1 3.89 .1 3.89 .1 3.89 .1 3.80 .1 3.80 .1 3.80 .1 3.80 .1 | 1.1 7.47 2.5 32.2 0 353 1.1 2.5.1 1.1.2 11.2 2.2 25.1 1.1 11.2 1.1 11.2 1.1 11.2 1.1 11.2 1.1 11.2 1.1 146 1.1 42.7 0.1 3.89 0.1 3.89 0.1 3.89 0.1 3.89 0.1 3.89 0.1 3.89 0.1 3.89 0.1 3.89 0.1 3.89 0.1 3.89 0.1 3.80 1.1 42.7 0.1 3.80 1.1 3.80 1.1 3.80 1.1 3.80 1.1 3.80 1.1 3.80 1.1 3.80 1.2 1.2 | 11 7.47 15 32.2 16 353 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 12.9 11.3 2.99 11.3 3.89 11.3 3.89 11.3 3.89 11.3 3.89 11.3 3.89 11.3 3.89 11.3 3.89 11.3 3.89 11.3 3.89 11.3 3.89 11.3 3.89 11.3 3.80 11.3 3.80 11.3 3.80 11.3 3.80 11.3 3.80 11.3 3.80 11.3 3.80 12.3 3.80 13.4 3.80 14.0 3.80 15.1 3.80
 | 11 7.47 15 32.2 16 353 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 12 11.2 13 9.3 146 146 14 42.7 13 3.9 11 42.7 12 2.99 13 3.9 14 42.7 15 2.99 16 0.40 17 0.10 17 0.10 16 0.27 15 0.21 16 0.27 16 0.27 17 0.41 18 0.41
 | 11 7.47 15 32.2 16 353 17 11.2 17 11.2 17 11.2 19.3 11.2 10 0.61 17 2.87 16 146 11 42.7 11 42.7 11 3.89 11 3.89 11 42.7 11 42.7 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.80 11 3.80 12 3.80 13 3.80 14 3.80 15 5.32 15 5.32 15 5.32 | 11 7.47 15 32.2 16 353 17 11.2 17 11.2 17 11.2 19.3 11.2 10 0.61 17 2.87 19 146 14 42.7 08 0.40 07 2.99 01 3.89 01 3.89 01 3.89 01 3.89 01 3.89 01 3.89 01 3.89 01 3.89 01 3.89 01 3.89 01 3.89 01 3.89 01 3.89 01 0.10 01 0.10 05 1.21 05 1.21 05 1.21 05 1.21 05 1.21 05 1.21 05 1.21 07 0.40 08 0.40 07 0.40 08 0.40 07 0.40 08 0.40 07 0.40
 | 11 7.47 15 32.2 16 353 17.11.2 11.2 17.2 19.3 16 146 17 2.99 10 0.61 17 2.87 18.9 146 11.2 146 11.1 42.7 10 0.61 11 3.89 10 3.89 11 3.89 10 3.89 11 3.89 12 0.10 13 0.40 10 3.89 11 3.89 12 0.10 13 11.1 | 11 7.47 15 32.2 16 353 17 11.2 17 11.2 17 11.2 18 0.61 17 2.87 18 0.61 17 2.87 18 0.61 19 0.61 10 0.61 11 42.7 18 0.40 19 2.99 11 42.7 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 12 0.10 13 0.10 14 4.07 15 0.27 16 0.27 17 0.10 18 0.40 19 11.1 21 0.11.1 21 2.71
 | 11 7,47 15 32.2 16 353 17 11.2 17 11.2 17 11.2 18.9 0.61 17 12.5 18 0.61 17 2.87 18 0.61 17 2.99 10 0.61 17 2.99 10 3.89 11 42.7 12 2.99 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 0.10 11 0.10 11 0.11 11 2.71 11 2.71 11 2.71 11 2.71 11 2.71 | 11 7,47 15 32.2 16 353 17 11.2 17 11.2 17 11.2 18.9 0.61 17 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 11 42.7 10 0.61 11 42.7 12 2.99 11 42.7 12 0.10 13 88 10 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 0.10 11 0.10 11 2.71 11 2.71 11 2.71 11 2.71 11 2.71 11 2.71 11 2.71 11 2.71 11 2.71 11 2.71 11 2.71 11 2.71
 | 11 7,47 15 32.2 16 353 17 11.2 17 11.2 17 11.2 18.9 0.61 17 12.2 16 146 17 2.87 18 0.40 17 2.99 10 0.61 38 0.40 17 2.99 18 0.40 17 2.99 18 0.40 17 2.71 18 0.40 11.1 2.71 11 2.71 12 11.1 13 0.10 11 2.71 11 2.71 11 2.71 11 2.71 11 2.71 11 2.71 11 2.71 11 2.71 11 2.71 11 2.71 11 2.72 11 2.71 11 2.71 11 2.72 11 2.72 11 2.72 11 2.72 11 2. | 11 7,47 15 32.2 10 353 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.9 11.1 11.2 11.1 11.2 11.1 2.99 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71
 | 11 7,47 15 32.2 16 353 17 11.2 17 11.2 17 11.2 18.9 0.61 17 11.2 18.9 0.61 17 12.2 18.9 0.61 17 2.89 19 0.61 17 2.99 19 0.10 10 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 2.71 12 0.10 13 0.41 145 5.32 15 2.71 17 2.71 17 2.71 18 0.10 18 5.32 16 0.27 17 2.71 17 2.71 17 2.71 17 2.71 18 5.32 56 2.78 56 2.78 56 2.78 | 11 7.47 15 32.2 10 353 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.1 11.2 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 2.71 12.1 0.10 13.8 0.40 11.1 2.71 12.1 2.71 12.1 2.71 12.1 2.71 12.1 2.71 12.1 2.71 13.5 2.22.2 14.6 2.78 15.5 2.71.4 16.0 18.5 17 2.85 18.5 21.4 21.1 2.85
 | 11 7.47 15 32.2 10 353 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 146 11.1 2.99 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 2.71 12 3.87 4.05 11.11 11 2.71 12 2.71 13 2.85 14 2.78 15 5.32 16 0.27 17 2.71 18 2.85 11 2.11 10 1.01 10 1.01 | 11 7,47 15 32.2 10 353 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 146 11.1 146 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.81 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 <t< td=""><td>11 7,47 15 32.2 10 353 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 146 11.3 3.89 11.3 3.89 11.3 3.89 11.3 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 <</td><td>11 7,47 15 32.2 16 353 17 11.2 17 11.2 17 11.2 17 11.2 16 18.9 17 19.3 16 18.9 17 19.3 18 0.10 17 2.99 10 0.10 11 42.7 08 0.40 07 2.99 07 2.99 07 2.99 07 2.99 07 2.99 07 2.99 07 2.99 07 2.99 07 2.99 07 2.99 08 0.40 09 0.27 11.1 11.1 11.1 11.1 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.73 11.1 2.73 11.1 2.74 11.1 2.74 11.1 2.74 12.1 2.74 13.8 0.14 14 0.14 15 0.14 <td< td=""><td>11 7.47 15 32.2 16 353 17 11.2 17 11.2 17 11.2 17 11.2 18.9 0.61 17 11.2 19.3 146 14 42.7 19 0.61 10 0.61 11 42.7 12 0.10 13 3.89 10 3.89 11 42.7 10 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 2.99 11 2.12 11 2.11 12 2.11 13 2.85 14 2.71 15 5.13 16 0.40 17 2.14 18 5.13 10 101 11 2.14 25 5.22 36 5.13 38 0.31 38 0.31 38 0.346</td></td<></td></t<> | 11 7,47 15 32.2 10 353 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 19.3 11.2 146 11.3 3.89 11.3 3.89 11.3 3.89 11.3 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 3.89 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.71 < | 11 7,47 15 32.2 16 353 17 11.2 17 11.2 17 11.2 17 11.2 16 18.9 17 19.3 16 18.9 17 19.3 18 0.10 17 2.99 10 0.10 11 42.7 08 0.40 07 2.99 07 2.99 07 2.99 07 2.99 07 2.99 07 2.99 07 2.99 07 2.99 07 2.99 07 2.99 08 0.40 09 0.27 11.1 11.1 11.1 11.1 11.1 2.71 11.1 2.71 11.1 2.73 11.1 2.73 11.1 2.74 11.1 2.74 11.1 2.74 12.1 2.74 13.8 0.14 14 0.14 15 0.14 <td< td=""><td>11 7.47 15 32.2 16 353 17 11.2 17 11.2 17 11.2 17 11.2 18.9 0.61 17 11.2 19.3 146 14
 42.7 19 0.61 10 0.61 11 42.7 12 0.10 13 3.89 10 3.89 11 42.7 10 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 2.99 11 2.12 11 2.11 12 2.11 13 2.85 14 2.71 15 5.13 16 0.40 17 2.14 18 5.13 10 101 11 2.14 25 5.22 36 5.13 38 0.31 38 0.31 38 0.346</td></td<> | 11 7.47 15 32.2 16 353 17 11.2 17 11.2 17 11.2 17 11.2 18.9 0.61 17 11.2 19.3 146 14 42.7 19 0.61 10 0.61 11 42.7 12 0.10 13 3.89 10 3.89 11 42.7 10 3.89 11 3.89 11 3.89 11 3.89 11 2.99 11 2.12 11 2.11 12 2.11 13 2.85 14 2.71 15 5.13 16 0.40 17 2.14 18 5.13 10 101 11 2.14 25 5.22 36 5.13 38 0.31 38 0.31 38 0.346 |
| GA1-1 GA1- | 8.85 2.9. | 5.99 9.0- | | 3.96 7.2 | 3.96 7.2
33.6 39. | 3.96 7.2
33.6 39.2
381 37 | 3.96 7.2
33.6 39
381 37
13.6 20 | 3.96 7.2
33.6 39.
381 37.
13.6 20.
1.89 14. | 3.96 7.2 33.6 39.1 33.6 39.1 381 370 381 371 13.6 20.2 1.3.6 14.2 1.76 3.3 | 3.96 7.2 33.6 39 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 37 20 13 20 1 14 1 3 1 3 16 17 | 3.96 7.2 33.6 39 381 371 381 371 381 371 381 371 381 371 376 202 13.6 202 1.89 142 1.76 3.3 16.5 172 16.5 N | 3.96 7.2 33.6 39.4 381 371 381 371 381 371 381 371 381 371 381 371 381 371 381 371 381 371 381 371 1.89 142 1.76 3.3 16.5 174 1.12 N 1.65 0.6 | 3.96 7.2 33.6 39 381 371 381 373 381 371 381 371 381 371 381 371 381 371 381 371 381 371 381 371 1.89 142 1.76 3.3 16.5 177 1.12 N 1.65 0.6 153 14 | 3.96 7.2 33.6 39.4 381 377 381 377 381 377 381 377 381 377 13.6 20.1 1.89 14.2 1.76 3.3 16.5 177 1.65 0.6 1.53 14 1.53 14 1.53 84 | 3.96 7.2 33.6 39.4 381 377 381 371 381 377 13.6 30.4 13.6 20.1 1.89 14.2 1.76 3.3 1.76 3.3 1.65 177 1.12 N 1.12 N 1.65 17 1.53 144 1.53 144 1.53 144 0.96 0.0 | 3.96 7.2 33.6 39.1 381 377 381 373 381 377 381 377 381 377 13.6 20.3 1.89 14.2 1.76 3.3 16.5 17.6 1.12 N 1.65 0.6 1.65 0.6 1.65 0.0 0.96 0.0 ND 1.9

 | 3.96 7.2 33.6 39.1 381 377 381 373 381 377 381 373 11.89 14.2 11.76 3.33 11.76 3.33 11.12 N 11.65 0.6 153 144 153 144 153 144 153 144 153 144 153 144 153 144 153 144 153 144 153 144 153 144 153 144 153 144 153 144 153 144 153 144 153 154 153 144 153 144 153 144 153 154 153 144 153 144 154 144 155 <td>3.96 7.2 33.6 39.1 381 377 381 373 381 377 13.6 20.2 1.89 14.2 1.76 3.3 1.65 17.6 1.12 N 1.12 N 1.65 14.2 1.12 N 1.65 0.6 1.53 144 0.96 0.00 ND 1.9 ND 1.9 2.13 6.0 1.47 0.2</td> <td>3.96 7.2 33.6 39.1 381 376 381 373.6 381 377.8 381 376 13.6 20.1 1.89 14.2 1.76 3.33 1.65 17.6 1.12 N 1.12 N 1.65 14.2 1.153 14.4 1.65 0.6 1.53 14.4 0.96 0.0 ND 1.9 ND 1.9 0.80 1.1 0.80 1.1</td> <td> 3.96 3.3.6 3.3.6 3.81 3.71 3.81 3.73 3.35.6 3.35.8 4.4. 1.12 1.4.7 1.9 1.9 0.96 0.00 1.9 1.9 2.13 6.0 1.9 2.13 0.2 1.47 0.2 1.9 0.2 1.1 </td> <td>3.96 7.2 33.6 39. 381 370 381 371 381 373 13.6 20. 1.89 14. 1.76 3.3 16.5 17. 1.76 3.3 1.65 0.6 1.65 0.6 1.53 14 1.65 0.7 0.96 0.0 0.96 0.0 1.47 0.2 0.80 1.1 0.80 1.1 0.80 1.1 0.34 0.1 0.34 0.1</td> <td>3.96 7.2 33.6 39.1 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 13.6 202 1.89 14 1.76 3.3 1.76 3.3 1.76 3.3 1.75 14 1.12 N 1.12 N 1.53 14 1.65 0.6 1.53 14 1.65 0.6 1.12 N 0.96 0.0 0.80 1.1 0.80 1.1 0.80 1.1 0.34 0.1 0.34 0.1 0.92 0.9</td> <td>3.96 7.2 33.6 39.1 381 371 381 373 381 371 381 373 381 373 13.6 20.0 1.76 3.3 1.76 3.3 1.76 3.3 1.76 3.3 1.76 3.3 1.75 174 1.12 N 1.12 N 1.15 0.6 0.96 0.0 0.80 1.1 0.34 0.1 0.34 0.1 0.33 0.0 0.34 0.1</td> <td>3.96 7.2 33.6 39.1 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 13.6 20.2 1.89 14.2 1.76 3.3 1.65 17.4 1.76 3.3 1.65 17 1.12 N 1.12 N 1.15 14.4 0.96 0.0 ND 1.9 0.34 0.1 0.33 0.0 0.33 0.1 0.33 0.3 0.34 0.1 0.338 0.6 0.38 0.6 0.38 0.6</td> <td>3.96 7.2 33.6 39.1 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 13.6 20.1 16.5 17,4 1.65 17,7 1.12 N 1.12 N 1.12 N 1.13 1.4 0.96 0.0 ND 1.9 0.34 0.1 0.33 0.6 0.33 0.6 0.33 0.6 0.33 0.6 0.33 0.6 0.33 0.7 0.33 0.6 0.33 0.6 0.33 0.7 0.33 0.6 0.33 0.7 0.34 0.1 0.35 6.4 6.54 6.4</td> <td>3.96 7.2 3.81 377 3.81 377 3.81 373 3.81 377 13.6 20.3 1.89 14.2 1.76 3.3 1.65 17.4 1.76 3.3 1.75 14.7 1.65 17.4 1.12 N 1.12 N 1.12 N 1.12 N 1.12 N 1.12 N 1.12 0.0 0.96 0.0 0.147 0.2 0.167 0.19 0.234 0.1 0.33 0.34 0.33 0.33 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.7 0.34 0.1 1.17 <t< td=""><td>3.96 7.2 3.81 377 3.81 373 3.81 373 3.81 373 13.6 201 1.89 14.1 1.76 3.3 1.65 17.4 1.12 N 1.12 N 1.12 N 1.12 N 1.13 1.47 0.96 0.09 ND 1.9 1.47 0.2 0.80 1.17 0.80 1.17 0.34 0.19 0.33 0.60 0.33 0.60 0.33 0.60 0.33 0.11 1.47 0.29 0.34 0.11 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.33 0.33 0.33 0.33 0.33 12.3 12.3</td><td>3.96 7.2 3.81 377 3.81 373 3.81 373 3.81 373 13.6 20,3 1.89 14.1 1.76 3.3 1.65 17,6 1.76 3.3 1.65 17,7 1.12 N 1.12 N 1.153 144 0.96 0.0 ND 1.9 2.13 6.0 0.80 1.1 2.13 6.0 1.47 0.2 0.380 1.1 2.13 6.0 0.380 1.1 2.13 6.0 0.380 1.1 2.93 N 0.380 1.1 2.93 0.3 0.380 1.1 2.93 0.3 0.38 0.1 1.2.3 3.11 2.3 3.35 2.3 2.7</td><td>3.96 7.2 3.81 371 3.81 373 3.81 373 3.81 373 13.6 3.0 1.89 14.0 1.76 3.3 1.65 17.0 1.12 N 1.12 N 1.153 14.0 1.65 17.0 1.65 0.0 0.96 0.0 ND 1.9 2.13 0.44 0.80 1.1 0.80 1.1 0.33 0.2 0.33 0.1 0.33 0.3 0.33 0.1 1.47 0.2 0.33 0.1 1.47 0.2 0.33 0.1 1.17 0.2 0.33 0.1 1.2.3 3.33 2.1.1 20 2.1.1 20</td><td>3.96 7.2 3.81 371 3.81 373 3.81 373 3.81 373 13.6 3.0 1.76 3.3 1.65 17.0 1.12 N 1.12 N 1.153 1.4 1.65 17.0 1.65 17.0 1.65 0.0 1.12 N 1.13 1.4 0.96 0.0 ND 1.9 2.13 0.4 1.47 0.2 0.80 1.1 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.4 1.13 2.3 3.311 2.3 1.2.3 3.35 2.1.1 2.0 2.1.1 2.0 2.1.1 2.0 2.1.1 2.0 3.35 2.7 3.35 2.7 3.57 5.7</td><td>3.96 7.2 3.81 371 3.81 373 3.81 373 3.81 373 13.6 3.33 15.5 17.4 1.76
 3.33 1.65 17.6 1.12 N 1.165 0.6 1.65 17.6 3.5.8 44. 0.96 0.09 ND 1.9 2.13 1.47 0.80 1.17 0.80 1.17 0.33 0.2 0.34 0.1 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.335 21.1 22.3 3.35 21.1 20. 5.53 5.7 5.53 5.7</td><td>3.96 7.2 3.81 371 3.81 373 3.81 373 3.81 373 13.6 3.0 1.89 14.0 1.65 17.0 1.65 17.0 1.65 17.0 1.12 N 1.153 14.0 1.65 17.0 1.65 0.0 0.96 0.0 ND 1.9 0.80 1.1 0.80 1.1 0.33 0.2 0.34 0.1 0.338 0.1 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.6 0.338 0.1 0.338 0.6 0.338 0.6 12.3 3.33 21.1 2.3 22.3 3.35 21.1 2.0 22.3 5.7 23.4 2.6 24.4 2.5 2.44 2.5</td><td>3.96 7.2 3.81 371 3.81 371 3.81 373 3.81 373 13.6 30.1 16.5 17.0 1.76 3.3 1.65 17.0 1.12 N 1.153 14.0 1.65 17.0 1.165 0.6 1.65 1.47 0.96 0.09 ND 1.9 1.47 0.2 0.80 1.1 0.34 0.1 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.333 0.1 1.17 2.9 2.11 2.3 3.35 2.1 3.35 2.1 3.35 2.1 3.35 2.1 2.17 2.1 3.35 2.1 3.35 2.1 2.17 2.1 3.35 2.1 2.17 2.1 2.17 2.1 2.17 2.1 2.17 <td< td=""><td>$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td><td>$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td><td>$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td><td>3.96 7.2 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 1.86 14.0 1.65 17.4 1.65 17.6 3.58 44. 0.96 0.09 ND 1.9 1.17 0.2 0.80 1.17 0.80 1.17 0.80 1.17 0.34 0.1 0.338 0.6 0.34 0.1 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.1 17.3 12.3 3.35 2.44 2.05 2.1.7 2.05 2.1.7 2.05 2.05 17.3 15.6 0.66 0.4 0.66 0.4 0.66 0.4<!--</td--><td>3.96 7.2 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 1.89 14.0 1.176 3.33 1.176 3.33 1.165 0.66 1.165 0.60 1.165 0.16 0.906 0.09 0.80 1.17 0.80 1.147 0.147 0.21.3 0.34 0.11.1 0.33 0.60 0.34 0.11 0.33 0.64 0.33 0.654 6.54 6.4 6.53 3.33 2.11 2.0.3 2.33 2.5.7 3.335 2.64 2.05 1.2 3.335 2.64 2.05 2.05 2.05 2.05 2.05 0.66 0.66 0.47 0.</td><td>3.96 7.2 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 1.89 14.0 1.65 17.4 1.165 0.6 1.65 1.7 1.65 0.6 1.65 0.6 1.17 1.9 1.165 0.16 0.34 0.11 0.34 0.11 0.34 0.14 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.33 0.33 0.11 0.33 0.14 0.33 0.12 1.7.3 12.3 3.3.35 2.44 2.05 2.12 2.05 2.23 2.05 2.24 2.05 2.25 2.05 2.23 2.05 0.24 0.06 <t< td=""></t<></td></td></td<></td></t<></td> | 3.96 7.2 33.6 39.1 381 377 381 373 381 377 13.6 20.2 1.89 14.2 1.76 3.3 1.65 17.6 1.12 N 1.12 N 1.65 14.2 1.12 N 1.65 0.6 1.53 144 0.96 0.00 ND 1.9 ND 1.9 2.13 6.0 1.47 0.2
 | 3.96 7.2 33.6 39.1 381 376 381 373.6 381 377.8 381 376 13.6 20.1 1.89 14.2 1.76 3.33 1.65 17.6 1.12 N 1.12 N 1.65 14.2 1.153 14.4 1.65 0.6 1.53 14.4 0.96 0.0 ND 1.9 ND 1.9 0.80 1.1 0.80 1.1 | 3.96 3.3.6 3.3.6 3.81 3.71 3.81 3.73 3.35.6 3.35.8 4.4. 1.12 1.4.7 1.9 1.9 0.96 0.00 1.9 1.9 2.13 6.0 1.9 2.13 0.2 1.47 0.2 1.9 0.2 1.1 | 3.96 7.2 33.6 39. 381 370 381 371 381 373 13.6 20. 1.89 14. 1.76 3.3 16.5 17. 1.76 3.3 1.65 0.6 1.65 0.6 1.53 14 1.65 0.7 0.96 0.0 0.96 0.0 1.47 0.2 0.80 1.1 0.80 1.1 0.80 1.1 0.34 0.1 0.34 0.1 | 3.96 7.2 33.6 39.1 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 13.6 202 1.89 14 1.76 3.3 1.76 3.3 1.76 3.3 1.75 14 1.12 N 1.12 N 1.53 14 1.65 0.6 1.53 14 1.65 0.6 1.12 N 0.96 0.0 0.80 1.1 0.80 1.1 0.80 1.1 0.34 0.1 0.34 0.1 0.92 0.9 | 3.96 7.2 33.6 39.1 381 371 381 373 381 371 381 373 381 373 13.6 20.0 1.76 3.3 1.76 3.3 1.76 3.3 1.76 3.3 1.76 3.3 1.75 174 1.12 N 1.12 N 1.15 0.6 0.96 0.0 0.80 1.1 0.34 0.1 0.34 0.1 0.33 0.0 0.34 0.1
 | 3.96 7.2 33.6 39.1 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 13.6 20.2 1.89 14.2 1.76 3.3 1.65 17.4 1.76 3.3 1.65 17 1.12 N 1.12 N 1.15 14.4 0.96 0.0 ND 1.9 0.34 0.1 0.33 0.0 0.33 0.1 0.33 0.3 0.34 0.1 0.338 0.6 0.38 0.6 0.38 0.6
 | 3.96 7.2 33.6 39.1 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 381 37 13.6 20.1 16.5 17,4 1.65 17,7 1.12 N 1.12 N 1.12 N 1.13 1.4 0.96 0.0 ND 1.9 0.34 0.1 0.33 0.6 0.33 0.6 0.33 0.6 0.33 0.6 0.33 0.6 0.33 0.7 0.33 0.6 0.33 0.6 0.33 0.7 0.33 0.6 0.33 0.7 0.34 0.1 0.35 6.4 6.54 6.4 | 3.96 7.2 3.81 377 3.81 377 3.81 373 3.81 377 13.6 20.3 1.89 14.2 1.76 3.3 1.65 17.4 1.76 3.3 1.75 14.7 1.65 17.4 1.12 N 1.12 N 1.12 N 1.12 N 1.12 N 1.12 N 1.12 0.0 0.96 0.0 0.147 0.2 0.167 0.19 0.234 0.1 0.33 0.34 0.33 0.33 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.7 0.34 0.1 1.17 <t< td=""><td>3.96 7.2 3.81 377 3.81 373 3.81 373 3.81 373 13.6 201 1.89 14.1 1.76 3.3 1.65 17.4 1.12 N 1.12 N 1.12 N 1.12 N 1.13 1.47 0.96 0.09 ND 1.9 1.47 0.2 0.80 1.17 0.80 1.17 0.34 0.19 0.33 0.60 0.33 0.60 0.33 0.60 0.33 0.11 1.47 0.29 0.34 0.11 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.33 0.33 0.33 0.33 0.33 12.3 12.3</td><td>3.96 7.2 3.81 377 3.81 373 3.81 373 3.81 373 13.6 20,3 1.89 14.1 1.76 3.3 1.65 17,6 1.76 3.3 1.65 17,7 1.12 N 1.12 N 1.153 144 0.96 0.0 ND 1.9 2.13 6.0 0.80 1.1 2.13 6.0 1.47 0.2 0.380 1.1 2.13 6.0 0.380 1.1 2.13 6.0 0.380 1.1 2.93 N 0.380 1.1 2.93 0.3 0.380 1.1 2.93 0.3 0.38 0.1 1.2.3 3.11 2.3 3.35 2.3 2.7</td><td>3.96 7.2 3.81 371 3.81 373 3.81 373 3.81 373 13.6 3.0 1.89 14.0 1.76 3.3 1.65 17.0 1.12 N 1.12 N 1.153 14.0 1.65 17.0 1.65 0.0 0.96 0.0 ND 1.9 2.13 0.44 0.80 1.1 0.80 1.1 0.33 0.2 0.33 0.1 0.33 0.3 0.33 0.1 1.47 0.2 0.33 0.1 1.47 0.2 0.33 0.1 1.17 0.2 0.33 0.1 1.2.3 3.33 2.1.1 20 2.1.1 20</td><td>3.96 7.2 3.81 371 3.81 373 3.81 373 3.81 373 13.6 3.0 1.76 3.3 1.65 17.0 1.12 N 1.12 N 1.153 1.4 1.65 17.0 1.65 17.0 1.65 0.0 1.12 N 1.13 1.4 0.96 0.0 ND 1.9 2.13 0.4 1.47 0.2 0.80 1.1 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.4 1.13 2.3 3.311 2.3 1.2.3 3.35 2.1.1 2.0 2.1.1 2.0 2.1.1 2.0 2.1.1 2.0 3.35 2.7 3.35 2.7 3.57 5.7</td><td>3.96 7.2 3.81 371 3.81 373 3.81 373 3.81 373 13.6 3.33 15.5 17.4 1.76 3.33 1.65 17.6 1.12 N 1.165 0.6 1.65 17.6 3.5.8 44. 0.96 0.09 ND 1.9 2.13 1.47 0.80 1.17 0.80 1.17 0.33 0.2 0.34 0.1 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.335 21.1 22.3 3.35 21.1 20. 5.53 5.7 5.53 5.7</td><td>3.96 7.2 3.81 371 3.81 373 3.81 373 3.81 373 13.6 3.0 1.89 14.0 1.65 17.0 1.65 17.0 1.65 17.0 1.12 N 1.153 14.0 1.65 17.0 1.65 0.0 0.96 0.0 ND 1.9 0.80 1.1 0.80 1.1 0.33 0.2 0.34 0.1 0.338 0.1 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.6 0.338 0.1 0.338 0.6 0.338 0.6 12.3 3.33 21.1 2.3 22.3 3.35 21.1 2.0 22.3 5.7 23.4 2.6 24.4 2.5 2.44 2.5</td><td>3.96 7.2 3.81 371 3.81 371 3.81 373 3.81 373 13.6 30.1 16.5 17.0 1.76 3.3 1.65 17.0 1.12 N 1.153 14.0 1.65 17.0 1.165 0.6 1.65 1.47 0.96 0.09 ND 1.9 1.47 0.2 0.80 1.1 0.34 0.1 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.333 0.1 1.17 2.9 2.11 2.3 3.35 2.1 3.35 2.1 3.35 2.1
 3.35 2.1 2.17 2.1 3.35 2.1 3.35 2.1 2.17 2.1 3.35 2.1 2.17 2.1 2.17 2.1 2.17 2.1 2.17 <td< td=""><td>$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td><td>$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td><td>$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td><td>3.96 7.2 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 1.86 14.0 1.65 17.4 1.65 17.6 3.58 44. 0.96 0.09 ND 1.9 1.17 0.2 0.80 1.17 0.80 1.17 0.80 1.17 0.34 0.1 0.338 0.6 0.34 0.1 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.1 17.3 12.3 3.35 2.44 2.05 2.1.7 2.05 2.1.7 2.05 2.05 17.3 15.6 0.66 0.4 0.66 0.4 0.66 0.4<!--</td--><td>3.96 7.2 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 1.89 14.0 1.176 3.33 1.176 3.33 1.165 0.66 1.165 0.60 1.165 0.16 0.906 0.09 0.80 1.17 0.80 1.147 0.147 0.21.3 0.34 0.11.1 0.33 0.60 0.34 0.11 0.33 0.64 0.33 0.654 6.54 6.4 6.53 3.33 2.11 2.0.3 2.33 2.5.7 3.335 2.64 2.05 1.2 3.335 2.64 2.05 2.05 2.05 2.05 2.05 0.66 0.66 0.47 0.</td><td>3.96 7.2 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 1.89 14.0 1.65 17.4 1.165 0.6 1.65 1.7 1.65 0.6 1.65 0.6 1.17 1.9 1.165 0.16 0.34 0.11 0.34 0.11 0.34 0.14 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.33 0.33 0.11 0.33 0.14 0.33 0.12 1.7.3 12.3 3.3.35 2.44 2.05 2.12 2.05 2.23 2.05 2.24 2.05 2.25 2.05 2.23 2.05 0.24 0.06 <t< td=""></t<></td></td></td<></td></t<> | 3.96 7.2 3.81 377 3.81 373 3.81 373 3.81 373 13.6 201 1.89 14.1 1.76 3.3 1.65 17.4 1.12 N 1.12 N 1.12 N 1.12 N 1.13 1.47 0.96 0.09 ND 1.9 1.47 0.2 0.80 1.17 0.80 1.17 0.34 0.19 0.33 0.60 0.33 0.60 0.33 0.60 0.33 0.11 1.47 0.29 0.34 0.11 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.33 0.33 0.33 0.33 0.33 12.3 12.3 | 3.96 7.2 3.81 377 3.81 373 3.81 373 3.81 373 13.6 20,3 1.89 14.1 1.76 3.3 1.65 17,6 1.76 3.3 1.65 17,7 1.12 N 1.12 N 1.153 144 0.96 0.0 ND 1.9 2.13 6.0 0.80 1.1 2.13 6.0 1.47 0.2 0.380 1.1 2.13 6.0 0.380 1.1 2.13 6.0 0.380 1.1 2.93 N 0.380 1.1 2.93 0.3 0.380 1.1 2.93 0.3 0.38 0.1 1.2.3 3.11 2.3 3.35 2.3 2.7
 | 3.96 7.2 3.81 371 3.81 373 3.81 373 3.81 373 13.6 3.0 1.89 14.0 1.76 3.3 1.65 17.0 1.12 N 1.12 N 1.153 14.0 1.65 17.0 1.65 0.0 0.96 0.0 ND 1.9 2.13 0.44 0.80 1.1 0.80 1.1 0.33 0.2 0.33 0.1 0.33 0.3 0.33 0.1 1.47 0.2 0.33 0.1 1.47 0.2 0.33 0.1 1.17 0.2 0.33 0.1 1.2.3 3.33 2.1.1 20 2.1.1 20 | 3.96 7.2 3.81 371 3.81 373 3.81 373 3.81 373 13.6 3.0 1.76 3.3 1.65 17.0 1.12 N 1.12 N 1.153 1.4 1.65 17.0 1.65 17.0 1.65 0.0 1.12 N 1.13 1.4 0.96 0.0 ND 1.9 2.13 0.4 1.47 0.2 0.80 1.1 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.4 1.13 2.3 3.311 2.3 1.2.3 3.35 2.1.1 2.0 2.1.1 2.0 2.1.1 2.0 2.1.1 2.0 3.35 2.7 3.35 2.7 3.57 5.7
 | 3.96 7.2 3.81 371 3.81 373 3.81 373 3.81 373 13.6 3.33 15.5 17.4 1.76 3.33 1.65 17.6 1.12 N 1.165 0.6 1.65 17.6 3.5.8 44. 0.96 0.09 ND 1.9 2.13 1.47 0.80 1.17 0.80 1.17 0.33 0.2 0.34 0.1 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.335 21.1 22.3 3.35 21.1 20. 5.53 5.7 5.53 5.7 | 3.96 7.2 3.81 371 3.81 373 3.81 373 3.81 373 13.6 3.0 1.89 14.0 1.65 17.0 1.65 17.0 1.65 17.0 1.12 N 1.153 14.0 1.65 17.0 1.65 0.0 0.96 0.0 ND 1.9 0.80 1.1 0.80 1.1 0.33 0.2 0.34 0.1 0.338 0.1 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.6 0.338 0.1 0.338 0.6 0.338 0.6 12.3 3.33 21.1 2.3 22.3 3.35 21.1 2.0 22.3 5.7 23.4 2.6 24.4 2.5
2.44 2.5 | 3.96 7.2 3.81 371 3.81 371 3.81 373 3.81 373 13.6 30.1 16.5 17.0 1.76 3.3 1.65 17.0 1.12 N 1.153 14.0 1.65 17.0 1.165 0.6 1.65 1.47 0.96 0.09 ND 1.9 1.47 0.2 0.80 1.1 0.34 0.1 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.4 0.338 0.6 0.338 0.6 0.338 0.6 0.333 0.1 1.17 2.9 2.11 2.3 3.35 2.1 3.35 2.1 3.35 2.1 3.35 2.1 2.17 2.1 3.35 2.1 3.35 2.1 2.17 2.1 3.35 2.1 2.17 2.1 2.17 2.1 2.17 2.1 2.17 <td< td=""><td>$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td><td>$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td><td>$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td><td>3.96 7.2 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 1.86 14.0 1.65 17.4 1.65 17.6 3.58 44. 0.96 0.09 ND 1.9 1.17 0.2 0.80 1.17 0.80 1.17 0.80 1.17 0.34 0.1 0.338 0.6 0.34 0.1 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.1 17.3 12.3 3.35 2.44 2.05 2.1.7 2.05 2.1.7 2.05 2.05 17.3 15.6 0.66 0.4 0.66 0.4 0.66 0.4<!--</td--><td>3.96 7.2 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 1.89 14.0 1.176 3.33 1.176 3.33 1.165 0.66 1.165 0.60 1.165 0.16 0.906 0.09 0.80 1.17 0.80 1.147 0.147 0.21.3 0.34 0.11.1 0.33 0.60 0.34 0.11 0.33 0.64 0.33 0.654 6.54 6.4 6.53 3.33 2.11 2.0.3 2.33 2.5.7 3.335 2.64 2.05 1.2 3.335 2.64 2.05 2.05 2.05 2.05 2.05 0.66 0.66 0.47 0.</td><td>3.96 7.2 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 1.89 14.0 1.65 17.4 1.165 0.6 1.65 1.7 1.65 0.6 1.65 0.6 1.17 1.9 1.165 0.16 0.34 0.11 0.34 0.11 0.34 0.14 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.33 0.33 0.11 0.33 0.14 0.33 0.12 1.7.3 12.3 3.3.35 2.44 2.05 2.12 2.05 2.23 2.05 2.24 2.05 2.25 2.05 2.23 2.05 0.24 0.06 <t< td=""></t<></td></td></td<> | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
 | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 3.96 7.2 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 1.86 14.0 1.65 17.4 1.65 17.6 3.58 44. 0.96 0.09 ND 1.9 1.17 0.2 0.80 1.17 0.80 1.17 0.80 1.17 0.34 0.1 0.338 0.6 0.34 0.1 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.1 17.3 12.3 3.35 2.44 2.05 2.1.7 2.05 2.1.7 2.05 2.05 17.3 15.6 0.66 0.4 0.66 0.4 0.66 0.4 </td <td>3.96 7.2 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 1.89 14.0 1.176 3.33 1.176 3.33 1.165 0.66 1.165 0.60 1.165 0.16 0.906 0.09 0.80 1.17 0.80 1.147 0.147 0.21.3 0.34 0.11.1 0.33 0.60 0.34 0.11 0.33 0.64 0.33 0.654 6.54 6.4 6.53 3.33 2.11 2.0.3 2.33 2.5.7 3.335 2.64 2.05 1.2 3.335 2.64 2.05 2.05 2.05 2.05 2.05 0.66 0.66 0.47 0.</td> <td>3.96 7.2 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 1.89 14.0 1.65 17.4 1.165 0.6 1.65 1.7 1.65 0.6 1.65 0.6 1.17 1.9 1.165 0.16 0.34 0.11 0.34 0.11 0.34 0.14 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.33 0.33 0.11 0.33 0.14 0.33 0.12 1.7.3 12.3 3.3.35 2.44 2.05 2.12 2.05 2.23 2.05 2.24 2.05 2.25 2.05 2.23 2.05 0.24 0.06 <t< td=""></t<></td> | 3.96 7.2 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 1.89 14.0 1.176 3.33 1.176 3.33 1.165 0.66 1.165 0.60 1.165 0.16 0.906 0.09 0.80 1.17 0.80
1.147 0.147 0.21.3 0.34 0.11.1 0.33 0.60 0.34 0.11 0.33 0.64 0.33 0.654 6.54 6.4 6.53 3.33 2.11 2.0.3 2.33 2.5.7 3.335 2.64 2.05 1.2 3.335 2.64 2.05 2.05 2.05 2.05 2.05 0.66 0.66 0.47 0. | 3.96 7.2 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 3.81 376 1.89 14.0 1.65 17.4 1.165 0.6 1.65 1.7 1.65 0.6 1.65 0.6 1.17 1.9 1.165 0.16 0.34 0.11 0.34 0.11 0.34 0.14 0.33 0.34 0.33 0.34 0.33 0.33 0.33 0.11 0.33 0.14 0.33 0.12 1.7.3 12.3 3.3.35 2.44 2.05 2.12 2.05 2.23 2.05 2.24 2.05 2.25 2.05 2.23 2.05 0.24 0.06 <t< td=""></t<> |
| (ppm) (| Li | Be | | В | B
Sc | B
Sc | B
Sc
Co | B
Sc
Co
Cu | B
Sc
Cu
Cu
Zn | B
Sc
Co
Ca
Ga | B
Sc
Co
Cu
Ga
Rb | B
Sc
Co
Cu
Ga
Rb
Sr | B
Sc
Co
Ga
Kb
Y
Sr | B
Sc
Co
Ga
Rb
Zr
Zr | B
Sc
Co
Co
Sr
Rb
Rb
Sr
Nb | B
Sc
Co
Co
Sr
Rb
Rd
Mo
Mo

 | B
Sc
C
C
C
C
C
S
S
S
S
S
S
S
 | B
Sc
C
C
C
C
C
S
S
S
S
S
S
S
S
S
S
S
S
S
 | B
S
S
S
S
S
S
S
S
S
S
S
S
S
S
S
S
S
S
S | B
Sc
Co
Co
Ssh
Mo
Ba
Ba | B
Sc
C
C
C
C
C
C
S
S
S
S
S
S
S
S
S
S
S
S | B
Sc
C
C
C
C
C
C
C
C
C
S
S
C
C
U
S
S
C
U
S
S
C
C
C
C | B
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
 | B
Sc
Sc
Sc
Sc
Sc
Sc
Sc
Sc
Sc
Sc
Sc
Sc
Sc
 | B
Sc
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C | B
Sc
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
 | B
Sc
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C | B
Sc
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
 | B
S
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D | B
S
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
 | в
Карара
Ва
Ва
Ва
Ва
Ссосси
Ссосси
Ва
Ва
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
Ссосси
С
Ссосси
С
С
С
С
С
С
С
С
С
С
С
С
С
С
С
С
С
С
 | В
SS
SS
SS
D
D
D
D
D
S
SS
SS
SS
SS
SS
SS | B
Sc
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C | и See Construction of the second state of the | B
Sc
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
 | B
Sc
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C | В
Sco
Cco
Cco
Cco
Ssh
Mo
Ssh
Mo
Ssh
Mo
Ssh
Mo
Ssh
Mo
Ssh
Mo
Ssh
Mo
Ssh
Mo
Ssh
Mo
Ssh
Mo
Ssh
Mo
Ssh
Mo
Ssh
Mo
Ssh
Ssh
Mo
Ssh
Ssh
Ssh
Ssh
Ssh
Ssh
Ssh
Ssh
Ssh
Ssh | В
SS
CC
CC
SS
SS
SS
SS
SS
SS
SS
SS
SS
SS
 | 日本
本語
本語
本語
本語
本語
なる
なる
なる
なる
なる
なる
なる
なる
なる
なる |



微量元素の値にばらつきが生じている.このため, GA2もまた標準試料として適していない.GA1につい ては今回の事前調査からSIMS,LA-ICP-MSの標準試料 に値する結果を示すと考えられる.またGA3は微量元 素の含有量は少ないものの,高感度のLA-ICP-MSと SIMSの標準試料として利用できる可能性はある.

一方,ザクロ石中の微量成分組成から,Y-Zr相関図 において,各ザクロ石でY/Zr値が異なる領域に示され る.これはザクロ石が形成条件に依存して特徴的な組成を持つためであり、Y-Zr相関図を用いると宝石学におけるザクロ石の産地特定に役立つ可能性を示唆する.

謝辞:産業技術総合研究所地質標本館青木正博氏には 同館所有の標本を利用する際,有益な助言をいただい た.また同地質情報研究部門の坂野靖之氏にはEPMA 分析を円滑に行うにあたり,ご協力いただいた.レー



第6 図 ザクロ石中の元素の対比図.(A) ザクロ石中のHo含有量とY含有量の対比図.(B) ザクロ 石中のZr含有量とY含有量の対比図.(C) ザクロ石中のY含有量とSc含有量の対比図.(D) ザクロ石中のLi含有量とCs含有量の対比図.図中のシンボルは第6図Aに示される.

Fig. 6 Trace elements diagram. (A) Ho content of garnets vs. their Y content. (B) Zr content of garnets vs. their Y content. (C) Y content of garnets vs. their Sc content. (D) Li content of garnets vs. their Cs content. Symbols is shown in Fig. 6-A.

ザー孔径の観察にあたっては株式会社キーエンスの 大木重美氏にカラー3Dレーザー顕微鏡(KEYENCE VK-9700)を用い,プロファイル計測,3次元計測を行っ ていただいた.秋田大学でのLA-ICP-MS分析におい て,産業技術総合研究所専門技術者育成制度の研修費 を使用した.そして地質調査情報センターの牧本 博 氏,地質情報研究部門の宮崎一博氏には査読を通じて 適切なご指摘をいただいた.上記の皆様に対し,謝意 を表わします.

文 献

- Abduriyim, A. and Kitawaki, H. (2006) Applications of laser ablation-inductively coupled plasma-mass spectrometry (LA-ICP-MS) to gemology. *Gems & Gemology*, **42**, 98-118.
- Bea, F., Montero, P., Garuti, G. and Zacharini, F.

(1997) Pressure-dependence of rare earth element distribution in amphibolite- and granulitegrade garnets. A LA-ICP-MS study. *Geostandards Newsletter*, **21**, 253-270.

- Boynton, W. V. (1984) Cosmochemistry of the rare earth elements: meteorite studies. In P. Henderson (ed.) Rare Earth Element Geochemistry, Elsevier, Amsterdam, 63-114.
- Canil, D. (1999) The Ni-in-garnet geothermometer: calibration at natural abundances. *Contribution to Mineralogy and Petrology*, **136**, 240-246.
- Defant, M. J. and Drummond, M. S. (1990) Derivation of some modern arc magmas by melting of young subducted lithosphere. *Nature*, **347**, 662-665.
- Fedorowich, J. S., Jain, J. C. and Kerrich, R. (1995) Trace-element analysis of garnet by laser-ablation microprobe ICP-MS. *The Canadian Mineralogist*,

33, 469-480.

- Kretz, R. (1983) Symbols for rock-forming minerals. *American Mineralogist*, **68**, 277-279.
- Kosler, J. (2001) Laser-ablation ICPMS study of metamorphic minerals and process. *Mineralogical Association Canada Short Course Series*, 29, 185-202.
- McLennan, S. M. (2001) Relationships between the trace element composition of sedimentary rocks and upper continental crust. *Geochemistry Geophysics Geosystems*, **2**, 2000GC000109.
- 大石昌弘・福田啓一 (2003) レーザーアブレーション— ICP-MSによる電子セラミックスの分析. Journal of the Mass Spectrometry Society of Japan, **51**, 220-223.
- Pearce, N. J. G., Perkins, W. T., Westgate, J. A., Gorton, M. P., Jackson, S. E., Neal, C. R. and Chenery, S. P. (1997) A compilation of new and published major and trace element data for NIST SRM610 and SPM612 partially certified glass reference materials. *Geostandards Newsletter*, 21, 115-144.
- Pyle, J. M. and Spear, F. S. (1999) Yttrium zoning in garnet: coupling of major and accessory phases during metamorphic reactions. *Geological Mate*-

rials Research, 1, 1-49.

- Pyle, J. M. and Spear, F. S. (2000) An empirical garnet (YAG)- xenotime thermometer. *Contribution* to Mineralogy and Petrology, **138**, 51-58.
- 佐藤比奈子・石山大三・水田敏夫・石川洋平 (1999) プラズマイオン源質量分析法 (ICP-MS法) による 岩石試料および熱水試料の希土類元素分析.秋田 大学工学資源学部研究報告,20,1-8.
- 佐藤比奈子・石山大三・水田敏夫・緒方武幸 (2001) レーザー気化誘導結合プラズマ質量分析法による 鉱物及び岩石試料中の微量成分の微小領域分析. 秋田大学工学資源学部研究報告,22,17-23.
- Valley, J. W., Kitchen, N., Kohn, M. J., Niendordf, C. R. and Spicuzza, M. J. (1995) UWG-2, a garnet standard for oxygen isotope ratios: Strategies for high precision and accuracy with laser heating. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, **59**, 5223-5231.
- Wiedenbeck, M., Alle, P., Corfu, F., Griffin, W. L., Meier, M., Oberli, F., von Quadt, A., Roddick, J. C. and Spiegel, W. (1995) Three natural zircon standards for U-Th-Pb, Lu-Hf, trace element and REE analyses. *Geostandards Newsletter*, **19**, 1-23.

(受付:2007年4月16日;受理:2007年5月18日)